

Rámcová dohoda na projektové práce staveb pozemních komunikací, cyklostezek a parkovišť P+R ve vlastnictví Středočeského kraje realizovaných v prostředí BIM

Soupis prací vztahující se k předpokládanému celkovému objemu služeb

Při stanovení paušální částky pro jednotlivé činnosti v daném časovém pásmu, které odpovídá určitému procentu ze stavebních nákladů, je uchazeč povinen zohlednit tyto skutečnosti:

1) jednotlivé projektové stupně včetně souvisejícího výkonu inženýrské činnosti budou zpracovány dle platných právních předpisů a dle požadavků zadávatele, přičemž je povinen dodržovat podmínky k řádnému a kvalitnímu plnění dílčích prováděcích smluv, vyhlášky a zákonná ustanovení, zejména:

- Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací schválená Ministerstvem dopravy, Odborem pozemních komunikací, v platném znění
- Technické a kvalitativní podmínky pro dokumentaci staveb pozemních komunikací, v platném znění;
- Zákon č. 183/2008 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění a ve znění souvisejících předpisů a vyhlášek a směrnic KSUS a kraje;
- Ostatní související právní předpisy, normy, technické předpisy a zákony v platném znění.

2) součástí prací není realizace geotechnických průzkumů (podrobný, předběžný - vyhotoví jiný zhotovitel), ale pouze kontrola úplnosti a dostatečnosti zpracování popř. rešerše

3) veškeré softwarové, hardwarové vybavení a případné související vybavení a náklady (např. cestovné, apod.) jsou zahrnuty v ceně (tj. v procentu ze stavebních nákladů)

4) součástí prací je rovněž geodetické zaměření stavby a všechny související průzkumné práce vyjma předběžného a podrobného popř. doplňkového geotechnického průzkumu

5) součástí prací je kompletní majetkoprávní projednání pro Objednatele

6) součástí prací je realizace projektových činností metodou BIM

6) součástí prací je vedení postupu přípravy on-line aplikaci PPS (Postup přípravy staveb)

Žlutě - DOPLNÍ UCHAZEČ

Pozn.: V případě, že předpokládaný počet akcí v daném pásmu stavebních nákladů je nulový nebo kolonka je bílá, uchazeč nevyplňuje (žadatel nepředpokládá realizaci takových staveb formou rámcové smlouvy).

[illegible]

NÁZEV AKCE:

Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

I. Celková součtová tabulka nabídkové ceny pro typový příklad

	Kč bez DPH	BIM přírůžka v %		
EIA	435 000	x		
TES a ekonomické hodnocení	304 000	x		
Dokumentace k územnímu rozhodnutí	1 017 500	25,00%		
Inženýrská činnost k územnímu rozhodnutí	378 000	x		
Dokumentace ke stavebnímu povolení	2 289 600	35,00%		
Inženýrská činnost ke stavebnímu povolení vč. majetkoprávní přípravy	786 000	x		
Dokumentace ke společnému povolení	2 626 237	35,00%		
Inženýrská činnost ke společnému povolení vč. Majetkoprávní přípravy	941 403	x		
PDPS	1 013 600	40,00%		
Cena celkem bez DPH a bez technické pomoci objednateli – srovnání s kontrolním výpočtem UNIKA	9 791 340	x	Hodinová sazba TP	Kontrola rozdílu dle ZD
Technická pomoc objednateli	180 000	x	1200	112
Cena celkem bez DPH vč. Technické pomoci objednateli	9 971 340	x		
DPH (21%)	2 093 981	x		
Cena celkem vč. DPH	12 065 321	x		

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA

II. Tabulka kontroly výpočtu nabídkové ceny dle Sazebníku pro navrhování nabídkových cen projektových prací a inženýrských činností, vydavatel UNIKA, Kolín, 2019, cenová úroveň 2019, I. čtvrtletí 2020

Žluté - doplní uchazeč										
UNIKA Tabulka 13, odvětvé - Stavby inženýrské a vodohospodářské (vodn), PŘÍSLUŠNOST: dle příslušné kategorie funkčních činností stavby inženýrských a vodních (vodohospodářských)	Předpokládaná hodnota starobních nákladů v Kč		Uchazečem zvolená hodnota "C" v Kč v intervalu dle Tabulky 13, příloha III.							
	40 000 000		3 308 050							
VARIANTA PRO DUR, DSP, IČK ÚR/SP						VARIANTA PRO DUSP				
DUR bez zaměření, příslušná o ostatních prací - 19% z "C"	Příslušky o zaměření, ostatní práce v Kč (DUR)	IČK ÚR vč. Majetkoprávního projednání - 6% z "C" v Kč	DSP bez zaměření, příslušná o ostatních prací - 25% z "C"	Příslušky o zaměření, ostatní práce v Kč (DSP)	IČK SP vč. Majetkoprávního projednání - 4% z "C" v Kč	DUSP bez zaměření, příslušná o ostatních prací - 40% z "C"	Příslušky o zaměření, ostatní práce v Kč (DUSP)	IČK pro společné posouzení vč. majetkoprávního projednání - 9% z "C"	Nabízená cena služeb v Kč	
590 530	291 000	186 483	777 013	808 000	124 922	1 243 220	880 000	279 725	8	X
Sleva/přírůstek	0	72 750	191 517	808 496	808 000	661 678	495 127	908 000	661 678	X
Výsledná cena po započtení slevy nebo přírůstků v Kč bez DPH									8 399 538	
954 280	954 280		978 030	1 285 500	1 188 000	786 000	1 188 000	941 409		

	Část DUR	Část DSP	Část DUSP
Sleva (uved'kladnou hodnotu) /přírůstek (uved'kladnou hodnotu) UNIKA v %	-20,00%	-22,50%	0,00%
Zaměření v Kč	92 000 Kč	120 000 Kč	120 000 Kč
Související přírůstky v Kč vztahující se ke konkrétnímu projektovému stupni	179 000 Kč	690 000 Kč	690 000 Kč
Ostatní práce v Kč	20 000 Kč	70 000 Kč	70 000 Kč
Majetkoprávní projednání - přírůstek k předpokládaným projektovým nákladům dle UNIKA v Kč	191 517 Kč	661 678 Kč	661 678 Kč
BIM - přírůstek k vypočteným nákladům na projektové práce v %	25%	30%	35%

* Jihlava: Pro informaci: Tabulka 13, odvětvé - Stavby inženýrské a vodohospodářské (vodn), PŘÍSLUŠNOST: dle příslušné kategorie funkčních činností stavby inženýrských a vodních (vodohospodářských)

* Pozn. Uchazeč doplní přírůstek k ceně UNIKA za majetkoprávní projednání o BIM v Kč bez DPH dle vlastního uvážení

VÝPOČET PDPS	PDPS (15% z "C")	BIM - přírůstek k vypočteným nákladům na projektové práce v %	PDPS CELKEM
Výsledná cena PDPS v Kč bez DPH *	466 208	30 6 483	652 691

Výsledná cena po započtení slevy nebo přírůstků a započtení výsledné ceny PDPS v Kč bez DPH	9 791 228
---	-----------

Kontrolní část pro Zadáatele - uchazeč neodevzda

Výsledná cena (BIM) - kontrolní část pro Zadáatele - uchazeč neodevzda	9 791 228
Přírůstek k ceně (BIM) - kontrolní část pro Zadáatele - uchazeč neodevzda	306 483
Přírůstek k ceně (BIM) - kontrolní část pro Zadáatele - uchazeč neodevzda	3,12%
Výsledná cena (BIM) - kontrolní část pro Zadáatele - uchazeč neodevzda	10 097 711
Přírůstek k ceně (BIM) - kontrolní část pro Zadáatele - uchazeč neodevzda	306 483
Přírůstek k ceně (BIM) - kontrolní část pro Zadáatele - uchazeč neodevzda	3,12%
Výsledná cena (BIM) - kontrolní část pro Zadáatele - uchazeč neodevzda	10 404 194
Přírůstek k ceně (BIM) - kontrolní část pro Zadáatele - uchazeč neodevzda	306 483
Přírůstek k ceně (BIM) - kontrolní část pro Zadáatele - uchazeč neodevzda	3,12%
Výsledná cena (BIM) - kontrolní část pro Zadáatele - uchazeč neodevzda	10 710 677
Přírůstek k ceně (BIM) - kontrolní část pro Zadáatele - uchazeč neodevzda	306 483
Přírůstek k ceně (BIM) - kontrolní část pro Zadáatele - uchazeč neodevzda	3,12%
Výsledná cena (BIM) - kontrolní část pro Zadáatele - uchazeč neodevzda	11 017 160
Přírůstek k ceně (BIM) - kontrolní část pro Zadáatele - uchazeč neodevzda	306 483
Přírůstek k ceně (BIM) - kontrolní část pro Zadáatele - uchazeč neodevzda	3,12%
Výsledná cena (BIM) - kontrolní část pro Zadáatele - uchazeč neodevzda	11 323 643
Přírůstek k ceně (BIM) - kontrolní část pro Zadáatele - uchazeč neodevzda	306 483
Přírůstek k ceně (BIM) - kontrolní část pro Zadáatele - uchazeč neodevzda	3,12%

Príloha 1: Hodnotenie rizika v rámci kategórie 1a (100%)
Hodnotenie ako satisfaktívne (S) (100%)
Percento podľa kategórie a priradených kategórií
%

Príloha 2: Hodnotenie rizika v rámci kategórie 1b (40%)
Hodnotenie ako satisfaktívne (S) (K) a (P)
Percento podľa kategórie a priradených kategórií
%

Príloha 3: Hodnotenie rizika v rámci kategórie 2 (70%)
Hodnotenie ako satisfaktívne (S)
Hodnotenie ako satisfaktívne (S) (K, lebo spĺňa kritériá priradené)
Percento podľa kategórie a priradených kategórií
%

Príloha 4: Hodnotenie rizika v rámci kategórie 3a (100%)
Hodnotenie ako satisfaktívne (S) (100%)
Percento podľa kategórie a priradených kategórií
%

Príloha 5: Hodnotenie rizika v rámci kategórie 3b (30%)
Hodnotenie ako satisfaktívne (S) (30%)
Percento podľa kategórie a priradených kategórií
%

Príloha 6: Hodnotenie rizika v rámci kategórie 3c (100%)
Hodnotenie ako satisfaktívne (S) (100%)
Percento podľa kategórie a priradených kategórií
%

2.1.18.1284
2.188.24.7
1.35.3.77.0

1.3224.0040
338.12.0
89.147.0

0.4746.000
94.7.40.4
33.579.0

88079.00
854.22.1
1.45.1147.0

018.23811.145.1470

1.00.00.0
187.00.0
1.20.17.0

1.200

0.0.0.0.000
8.173.22.0
36.430.0

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA

III. A1) Položkový rozpočet - projektové práce (TES, IZ, EIA, DÚR)

Oceněný rozpočet služeb bude zpracován dle Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací schválená Ministerstvem dopravy, Odborem pozemních komunikací, v platném znění v rozsahu přiměřeném charakteru stavby s upřesněním podle těchto zadávacích podmínek.

SPECIFIKACE - TES včetně IZ a ekonomického vyhodnocení

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu - **modré buňky**.

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
A. Průvodní zpráva	6	5	1 000	5 000
B. Výkresy				75 000
B 1 Přehledná situace	12	10	1 000	10 000
B 2 Situace zájmového území	6	5	1 000	5 000
B 3.1. Zákres trasy do ÚP podkladů	24	20	1 000	20 000
B 3.2. Výkres budoucí kategorizace pozemních komunikací	16	10	1 000	10 000
B 4 Podélný profil	12	10	1 000	10 000
B 5 Vzorové a charakteristické příčné řezy	24	20	1 000	20 000
C. Podklady a průzkumy				110 000
C 1 Dopravně - inženýrské údaje	16	10	1 000	10 000
C 2 Životní prostředí - požadavky EIA	40	25	1 000	25 000
C3 Vazba na územně-plánovací podklady (VÚC, ÚP měst a obcí dotčených stavbou)	40	25	1 000	25 000
C 4 Odhad nákladů stavby	12	10	1 000	10 000
C 5.1 Záborový elaborát - odhad nákladů na výkupy, počet LV, apod.	24	25	1 000	25 000
C 6 Orientační IG průzkum - řešerže	8	5	1 000	5 000
C 7 Předběžný harmonogram přípravy a realizace stavby	6	10	1 000	10 000
D. Doklady - projednání s objednatelem a zástupci Ministerstva dopravy, případně další dotčené orgány a organizace vyžádané objednatelem	20	20	1 000	20 000
E. Aktualizace investičního záměru a ekonomického vyhodnocení				94 000
Analýza změn ve stavebních objektech, které se rozhodujícím způsobem podílejí na změně stavebních nákladů vč. analýzy stavebních nákladů (porovnání, změna nárůstu stavebních nákladů oproti schválenému IZ, přepočty na srovnatelnou úroveň apod.)	16	16	1 000	16 000
Analýza studie ekonomické efektivnosti	16	16	1 000	16 000
Textová část aktualizace	4	16	1 000	16 000
Vyplnění Formuláře vzorů 80, 81, 82, 83	8	16	1 000	16 000
Výkresová část	23	30	1 000	30 000
Cena A-E celkem bez DPH				304 000

SPECIFIKACE - EIA

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu - **modré buňky**.

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	16	5	1 000	5 000
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU				28 000
Základní údaje	20	8	1 000	8 000
Údaje o vstupech	36	10	1 000	10 000
Údaje o výstupech	36	10	1 000	10 000
C. ÚDAJE O ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ				58 000
Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	27	16	1 000	16 000
Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území	108	30	1 000	30 000
Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení	16	12	1 000	12 000
D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ				178 000
Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti	320	80	1 000	80 000

Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů	60	30	1 000	30 000
Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech	54	30	1 000	30 000
Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí	54	30	1 000	30 000
Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti	28	8	1 000	8 000
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	60	20	1 000	20 000
F. ZÁVĚR	32	10	1 000	10 000
G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRNTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	28	8	1 000	8 000
H. PŘÍLOHY - STUDIE EIA				128 000
Vlivy na zdraví	110	20	1 000	20 000
Rozptylová studie	80	20	1 000	20 000
Hluková studie	72	20	1 000	20 000
Biologické hodnocení	40	20	1 000	20 000
Dendrologický průzkum	50	20	1 000	20 000
Měření hluku	32	20	1 000	20 000
Archeologický průzkum - rešerše	32	8	1 000	8 000
Cena A-H celkem bez DPH				435 000

SPECIFIKACE DŮR

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu - **modré buňky**.

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
Nerealizované položky nebudou oceňovány (označeny "Neobsazeno")				
A. Průvodní zpráva				5 000
1. Identifikační údaje	2	2	1 000	2 000
2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	2	2	1 000	2 000
3. Seznam vstupních podkladů	1	1	1 000	1 000
B. Souhrnná technická zpráva				20 000
1. Popis území stavby	2	2	1 000	2 000
2. Celkový popis stavby	1	1	1 000	1 000
3. Připojení na technickou infrastrukturu	1	1	1 000	1 000
4. Dopravní řešení a základní údaje o provozu, provozní a dopravní technologie	2	2	1 000	2 000
5. Řešení vegetace s uvisujícími terénními úpravami	2	2	1 000	2 000
6. Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana	2	2	1 000	2 000
7. Ochrana obyvatelstva	2	2	1 000	2 000
8. Zásady organizace výstavby	2	2	1 000	2 000
9. Celkové vodohospodářské řešení	6	6	1 000	6 000
C. Situační výkresy				40 000
1. Situační výkres širších vztahů 1:10 000	6	5	1 000	5 000
2. Katastrální situační výkres	8	10	1 000	10 000
3. Koordinační situační výkres 1:1000	8	25	1 000	25 000
4. Speciální výkresy (výkres budoucího uspořádání silniční sítě apod.)		Neobsazeno		
D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE				426 000
D.1 Stavební část				426 000
1.1 Objekty pozemních komunikací	240	220	1 000	220 000
1.2 Mostní objekty a zdi	160	140	1 000	140 000
1.3 Vodohospodářské objekty	24	30	1 000	30 000
1.4 Objekty osvětlení pozemní komunikace	16	16	1 000	16 000
1.5 Objekty podzemních staveb		Neobsazeno		
1.6 Objekty zařízení pro provozní informace a telematiku		Neobsazeno		
1.7 Objekty drah		Neobsazeno		
1.8 Objekty pozemních staveb		Neobsazeno		
1.9 Ostatní stavební objekty	16	20	1 000	20 000
D.2 Technologická část		Neobsazeno		
DOKLADOVÁ ČÁST	20	40	800	32 000
SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE				271 000
(1) PRŮZKUMY ZAJIŠŤOVANÉ V RÁMCI DŮR				175 000
- geodetické zaměření stavby	100	92	1 000	92 000
- průzkum inženýrských sítí	32	20	1 000	20 000
- dopravní inženýrský průzkum	20	20	1 000	20 000
- předběžný geotechnický průzkum	160	8	1 000	8 000
- hydrogeologický průzkum		Neobsazeno		

- klimatologický průzkum		Neobsazeno		
- korozní průzkum		Neobsazeno		
- diagnostický průzkum konstrukcí (vozovka, mosty, zdi, propustky, apod.)		Neobsazeno		
- pedologický průzkum bude zpracován v rozsahu odpovídajícímu rozsahu stavby. Vyhodnocení musí být zpracováno jako podklad pro výpočet odvodů ze ZPF.	30	15	1 000	15 000
- dendrologický průzkum bude zpracován vždy, když k realizaci navrhované stavby bude zapotřebí provést kácení mimolesní zeleně, na níž nelze uplatnit kritéria dle § 8 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Součástí průzkumu bude pasportizace jednotlivých dřevin určených ke kácení s uvedením údajů dle § 4 vyhlášky č. 189/2013, o ochraně dřevin a povolování jejich kácení.	20	20	1 000	20 000
- přírodovědný (biologický) průzkum vč. biologického hodnocení – botanický a zoologický průzkum bude zpracován dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, a vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.		Neobsazeno		
- archeologický průzkum		Neobsazeno		
- průzkum ložisek nerostných surovin		Neobsazeno		
- rešerše geotechnického průzkumu		Neobsazeno		
(2) ZÁBOROVÝ ELABORÁT	80	40	1 000	40 000
(3) HLUKOVÁ STUDIE		Neobsazeno		
(4) ROZPTYLOVÁ (EXHALAČNÍ) STUDIE		Neobsazeno		
(5) BILANCE ZEMIN A ORNICE	14	8	1 000	8 000
(6) PODKLADY PRO ODNĚTÍ ZE ZPF A PUPFL	20	16	1 000	16 000
(7) DOKUMENTACE PRO PROJEDNÁNÍ S PŘÍSLUŠNÝMI ÚTVARY DRÁHY		Neobsazeno		
(8) ODHAD STAVEBNÍCH NÁKLADŮ	30	24	1 000	24 000
(9) PROJEKT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ	10	8	1 000	8 000
(10) PODKLADY PRO VERIFIKAČNÍ STANOVISKO		Neobsazeno		
Reprografie dle ZOP (v Kč)	60 000	x	x	20 000
SOUČET A – G celkem za DŮR (bez DPH)				814 000
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	203 500

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatele na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatele,
- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,
- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědností členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti nezbytné pro úpravu 2D podkladů (od Objednatele i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),
- dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podsestav, konstrukčních a logických celků atd.
- jednotlivé části 3D modelu budou odpovídat specifikaci dle planého oborového datového standardu nebo datového a grafického standardu Objednatele,
- výstupy budou tvořeny v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a předávány Objednateli ve formátu dle jeho požadavků pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,
- výstupy budou tvořeny v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a předávány Objednateli ve formátu dle jeho požadavků pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zařazení prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zařazením prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatel pro příslušný stupeň projektové přípravy.

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného grafického standardu nebo standardu a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy.

9) Převod 3D modelu do podoby BIM - necenění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,
- současně bude výstup konsolidovaného informačního modelu (doplněný o nezbytné klasifikace, negrafické informace atd.) předán Objednateli v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a ve formátu dle požadavku Objednatele pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho provázáním s informačním modelem, a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesností modelu,
- další nezbytné související činnosti spadající do oblasti geodézie,
- činnosti této položky zajišťuje personál Zhotovitele dle pravidel uvedených v BEP.

14) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi osob "BIM manažer" a "BIM koordinátor" na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatele, obsahující především:
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zajištěním a správou vhodného společného datového prostředí (CDE) dle potřeb a rozsahu konkrétního projektu a projektového stupně.

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatele.

CELKEM DŮR				1 017 500
-------------------	--	--	--	------------------

Pozn.: Předběžný geotechnický průzkum není předmětem činnosti v rámci zpracování DŮR. Práce vyhotovuje jiný zhotovitel. Podklady budou zhotovitel

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA

III. A2) Položkový rozpočet - projektové práce (DSP, DUSP a PDPS)

Oceněný rozpois služeb bude zpracován dle Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací schválená Ministerstvem dopravy, Odborem pozemních komunikací, v platném znění v rozsahu přiměřeném charakteru stavby s upřesněním podle těchto zadávacích podmínek.

SPECIFIKACE DSP/DUSP

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet hodin v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - **žluté buňky**

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč DSP	Cena Kč DUSP
A. Průvodní zpráva				16 000	20 889
1. Identifikační údaje	2	4	1000	4 000	5 222
2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	2	6	1000	6 000	7 834
3. Seznam vstupních podkladů	2	6	1000	6 000	7 834
B. Souhrnná technická zpráva				48 000	62 668
1. Popis území stavby	2	4	1000	4 000	5 222
2. Celkový popis stavby	2	4	1000	4 000	5 222
3. Připojení na technickou infrastrukturu	2	4	1000	4 000	5 222
4. Dopravní řešení	4	6	1000	6 000	7 834
5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	2	4	1000	4 000	5 222
6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	12	8	1000	8 000	10 445
7. Ochrana obyvatelstva	2	4	1000	4 000	5 222
8. Zásady organizace výstavby	4	6	1000	6 000	7 834
9. Celkové vodohospodářské řešení	6	8	1000	8 000	10 445
C. Situační výkresy				66 000	86 169
1. Situační výkres širších vztahů	8	6	1000	6 000	7 834
2. Katastrální situační výkres	14	20	1000	20 000	26 112
3. Koordinační situační výkres	18	40	1000	40 000	52 224
4. Speciální situační výkres		neoceňuje se			
D.1 Dokumentace objektů a technologických zařízení - stavební část				646 000	843 411
1. Objekty pozemních komunikací včetně propustků				380 000	496 124
1.1 Technická zpráva	12	20	1000	20 000	26 112
1.2 Výkresy	320	360	1000	360 000	470 012
2. Mostní objekty a zdi				212 000	276 785
2.1 Technická zpráva	8	12	1000	12 000	15 667
2.2 Výkresy	200	200	1000	200 000	261 118
3. Vodohospodářské objekty - odvodnění pozemní komunikace				54 000	70 502
3.1 Technická zpráva	2	4	1000	4 000	5 222
3.2 Hydrotechnické výpočty	4	15	1000	15 000	19 584
3.3 Statické výpočty	6	10	1000	10 000	13 056
3.4 Výkresy	20	25	1000	25 000	32 640
4. Objekty osvětlení pozemní komunikace		neoceňuje se			
5. Objekty podzemních staveb		neoceňuje se			
6. Objekty zařízení pro provozní informace a pro inteligentní dopravní systém nebo systémy dopravní telematiky		neoceňuje se			
7. Objekty drah		neoceňuje se			
8. Objekty pozemních staveb		neoceňuje se			
9. Ostatní stavební objekty		neoceňuje se			
10. Požární bezpečnostní řešení		neoceňuje se			
D.1 Dokumentace objektů a technologických zařízení - technologická část					
Dokladová část	32	40	1000	40 000	52 224
Související dokumentace, podklady a průzkumy				770 000	770 000
1. Dokumentace pro odnětí ze ZPF	60	50	1000	50 000	50 000
2. Dokumentace pro odnětí z PUPFL	40	40	1000	40 000	40 000
3. Projekt odpadového hospodářství	16	20	1000	20 000	20 000
4. Dokumentace pro projednání s příslušnými útvary dráhy		neoceňuje se		0	0
5. Dendrologický průzkum	40	30	1000	30 000	30 000
6. Průzkum inženýrských sítí vč. jejich ověření správci	32	30	1000	30 000	30 000
7. Podrobný pedologický průzkum		neoceňuje se		0	0
8. Hluková studie	40	40	1000	40 000	40 000
9. Přírodovědný (biologický) průzkum, migrační studie		neoceňuje se		0	0
10. Rozptylová studie	40	40	1000	40 000	40 000
11. Geotechnický průzkum	278	300	1000	300 000	300 000
12. Hydrogeologický posudek		neoceňuje se		0	0
13. Posouzení stávajících objektů v blízkosti stavby	20	20	1000	20 000	20 000

14. Posouzení možnosti ovlivnění stávajících studní	neoceňuje se			0	0
15. Ověření platnosti EIA (verifikační a ověřovací stanovisko k EIA)	neoceňuje se			0	0
16. Geodetické zaměření	150	120	1000	120 000	120 000
17. Záborový elaborát a geometrické plány	88	80	1000	80 000	80 000
Odhad stavebních nákladů	40	40	1000	40 000	40 000
Plán BOZP	26	20	1000	20 000	20 000
Reprografie	70 000			50 000	50 000
SOUČET celkem za DSP (bez DPH)				1 696 000	1 945 361
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	593 600	680 876

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatele na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatele,
- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,
- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědností členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti nezbytné pro úpravu 2D podkladů (od Objednatele i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),
- dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podsestav, konstrukčních a logických celků atd.

6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zatřídění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zatříděním prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy.

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného grafického standardu nebo standardu a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy.

9) Převod 3D modelu do podoby BIM - necenění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho provázáním s informačním modelem, a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesností modelu,
- další nezbytné související činnosti spadající do oblasti geodézie,
- činnosti této položky zajišťuje personál Zhotovitele dle pravidel uvedených v BEP.

14) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi osob "BIM manažer" a "BIM koordinátor" na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatele, obsahující především:

- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zajištěním a správou vhodného společného datového prostředí (CDE) dle potřeb a rozsahu konkrétního projektu a projektového stupně.

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatele.

DSP celkem (bez DPH)

2 289 600

2 626 237

SPECIFIKACE PDPS

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - modré buňky.

Popis prací	Zadavatel předpokládaný počet hodin	počet hodin	Kč/hod	Cena v Kč
Nerealizované položky nebudou oceňovány (označeny "Neobsazeno")				
A. Technická zpráva	53	40	800	32 000
B. Výkresová část	180	500	800	400 000
C. Soupis prací (včetně Výkazu výměr)	54	100	800	80 000
D. Kontrolní rozpočet	20	40	800	32 000
E. Souvisící dokumentace	60	150	800	120 000
Reprografie v počtu dle VOP	60 000	x	x	60 000
Celkem PDPS bez DPH				724 000
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	289 600

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatele na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatele,
- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,
- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědností členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti nezbytné pro úpravu 2D podkladů (od Objednatele i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),
- dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podsestav, konstrukčních a logických celků atd.
- jednotlivé části 3D modelu budou odpovídat specifikaci dle planého oborového datového standardu nebo datového a grafického standardu Objednatele,
- výstupy budou tvořeny v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a předávány Objednateli ve formátu dle jeho požadavků pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zařazení prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zařazením prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatel pro příslušný stupeň projektové přípravy.

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného grafického standardu nebo standardu a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy.

9) Převod 3D modelu do podoby BIM - necenění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).
- současně budou dílčí části informačního modelu (doplněné o nezbytné klasifikace, negrafické informace atd.) předané Objednateli v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a dále ve formátech dle požadavku Objednatele pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho provázáním s informačním modelem, a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesnosti modelu,
- další nezbytné související činnosti spadající do oblasti geodézie,
- činnosti této položky zajišťuje personál Zhotovitele dle pravidel uvedených v BEP.

14) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi osob "BIM manažer" a "BIM koordinátor" na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatele, obsahující především:
 - vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy,
 - vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy,
 - soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zajištěním a správou vhodného společného datového prostředí (CDE) dle potřeb a rozsahu konkrétního projektu a projektového stupně.

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatele.

VD-ZDS celkem bez DPH

1 013 600

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA

III. B) Položkový rozpočet - IČ k ÚR

Pozn.: Uchazeč v rámci této části v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - modré buňky

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část A				
Studium podkladů předaných objednatelem (DÚR, EIA,...)	20	10	1 000	10 000
Kompletace podkladů z dokladové části projednání	24	8	1 000	8 000
Projednání s dotčenými subjekty, majetkovými správci a dotčenými orgány státní správy. Formulace a podání žádosti s cílem vydání zásadních stanovisek, vyjádření, rozhodnutí (vč. doložky právní moci), souhlasu a výjimek potřebných k vydání stavebních povolení, a to v souladu s platnými právními předpisy a zákony	72	40	1 000	40 000
ČÁST A – CELKEM				58 000

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část B				
Činnosti spojené s majetkoprávním vypořádáním, tj. zajištění všech existujících výpisů z příslušných katastrů nemovitostí, projednání s vlastníky dotčených pozemků a získání vyjádření (umístění stavby, ZPF, PUPFL, kácení MLZ,...)	180	80	1 000	80 000
Zajištění souhlasu s převzetím nově budovaných stavebních objektů budoucími vlastníky	90	40	1 000	40 000
Projednání plánovaných přeložek inženýrských sítí s vlastníky resp. provozovateli, zajištění smlouvy o přeložce zařízení	80	40	1 000	40 000
ČÁST B CELKEM				160 000

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část C				
Zajištění vydání územního rozhodnutí, kompletace a doplnění podkladů, vyjádření, stanovisek, sestavení seznamu účastníků řízení, kompletace dokladů o majetkoprávním vypořádání, sestavení žádosti o vydání územního rozhodnutí a jejího podání u příslušného stavebního úřadu včetně zajištění dalších podkladů dle požadavků příslušného stavebního úřadu v rámci územního řízení, umístění informace o ÚŘ v terénu, účast na jednání, předání pravomocného územního rozhodnutí	60	20	1 000	20 000
ČÁST C CELKEM				20 000

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část D				
Zajištění konzultací, kontrolních dnů k IČ zhotovitele, osobní průběžné informování objednatele o průběhu IČ zhotovitele, zastupování objednatele ve správních řízeních k IČ, plynoucích z předmětu smlouvy, zajištění předání výstupů jednotlivých smluvních IČ.	80	80	1 000	80 000
Technická pomoc objednateli při získání pravomocného UR	60	60	1 000	60 000
ČÁST D CELKEM				140 000
CELKEM ČÁST A+B+C+D IČ				378 000

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA

III. B1) Položkový rozpočet - IČ k SP a společnému povolení včetně majetkoprávního projednání

Pozn.: Uchazeč v rámci této části zpracovává všechny vlastní inženýrské podklady související s povolením stavby.

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část A				IČ k SP	IČ ke společnému povolení
Studium podkladů předaných objednatel (ÚR, DSP, EIA,...)	16	8	1 000	8 000	9 582
Kompletace podkladů z předchozího projednání stavby	12	5	1 000	5 000	5 989
Projednání s dotčenými subjekty, majetkovými správci a dotčenými orgány státní správy. Formulace a podání žádosti s cílem vydání zásadních stanovisek, vyjádření, rozhodnutí (včetně dohládky právní moci), souhlasu a výjimek potřebných k vydání stavebních povolení, a to v souladu s platnými předpisy.	60	40	1 000	40 000	47 909
CAST A – CELKEM				53 000	63 479

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část B					
seznámení všech vlastníků pozemků se záměrem uskutečnit veřejné prospěšnou stavbu	12	10	1 000	10 000	11 977
obstarání všech existujících výpisů z příslušných katastrů nemovitostí	12	10	1 000	10 000	11 977
zajištění znaleckých posudků o ceně pozemků, porostů a budov v TZ			Neocenuje se - zajišťuje objednatel		
zajištění znaleckých posudků o náhradě pro zřízení věcného břemene			Neocenuje se - zajišťuje objednatel		
zajištění znaleckých posudků o ceně porostů (MLZ, lesní porosty) v dočasných zábořích a pod věcným břemenem dohledávání neznámých, neurčených a nedosažitelných vlastníků	40	16	1 000	16 000	19 163
Sestavení návrhu všech typů smluv, které jsou potřebné uzavřít v rámci stavby, jejich projednání s objednatel (investorem), a po odsouhlasení objednatel následně projednání s dotčenými vlastníky a uživateli zejména smlouvy typu:				80 000	95 817
A) kupní smlouvy na pozemky, porosty a budovy v trvalém záboru	80	24	1 000	24 000	28 745
B) směnné smlouvy, smlouvy o předání majetku státu a o změně příslušnosti hospodářské aj.	40	16	1 000	16 000	19 163
C) kupní smlouvy na porosty v dočasném záboru a pod VB	20	16	1 000	16 000	19 163
D) smlouvy o zřízení věcného břemene- služebnosti IS	24	16	1 000	16 000	19 163
E) nájemní smlouvy, smlouvy o výpůjčce aj.	12	8	1 000	8 000	9 582
jednání s vlastníky – fyz. i práv. osobami, příp. konkursními správci, exekutory a likvidátory vedoucí k uzavření všech potřebných smluv v rámci stavby	40	24	1 000	24 000	28 745
jednání vedoucí k projednání dědictví, odstranění zástavních práv (jednání s věřiteli a dlužníky), odstranění jednání s příslušnými katastrálními úřady vedoucí k zápisu geom. plánů do KN a povolení vkladu příslušných smluv, dohod aj. do KN	68	40	1 000	40 000	47 909
podávání návrhů na vklad (zejména kupní smlouvy, smlouvy o VB aj.) a na záznam do KN (smlouvy o převodu, smlouvy o předání majetku státu aj.)	46	24	1 000	24 000	28 745
zajištění, sestavení a uzavření smluv o přeložkách inženýrských sítí	40	30	1 000	30 000	35 931
projednání typů a návrhů smluv o zřízení VB se správci IS a investorem vč. jejich uzavření	20	15	1 000	15 000	17 966
zajištění uzavření smluv o zřízení věcného břemene s oprávněným a povinným z věcného břemene	20	15	1 000	15 000	17 966
podávání návrhů na vklad kompletních smluv o zřízení věcného břemene	20	15	1 000	15 000	17 966
zajištění a uzavření smluv o budoucím převzetí SO (obce, kraje, ZVHS apod.)	24	16	1 000	16 000	19 163
zajištění podkladů pro vypracování žádosti na zahájení vyvlastňovací řízení odnětím a omezením vlastnického práva a to zejména:				68 000	81 444
A) aktuální výpis z katastru nemovitostí	60	8	1 000	8 000	9 582
B) listiny prokazující splnění podmínek vyvlastnění dle § 5 zákona č. 184/2006 Sb.	60	20	1 000	20 000	23 954
C) GP oddělovací nebo GP na VB	72	40	1 000	40 000	47 909
D) znalecký posudek o ceně nemovitosti			Neocenuje se - zajišťuje objednatel		
sestavení návrhu a podání žádosti na zahájení vyvlastňovací řízení odnětím či omezením vlastnického práva a technická pomoc objednateli při vyvlastňovacím řízení	40	16	1 000	16 000	19 163
zajištění pravomocného rozhodnutí o vyvlastnění	60	16	1 000	16 000	19 163
zajištění souhlasu vlastníků k dotčení ochranného pásma lesa (50 m od okraje lesa) a - zajištění souhlasu vlastníků ke změně souhlasu v výmětím ze ZPF a k uložení přebytečné ornice	20	16	1 000	16 000	19 163
Kompletace uzavřených smluv a souvisejících podkladů pro podání žádosti o stavební povolení	50	24	1 000	24 000	28 745
kompletace podkladů k podání žádosti o výjimek MD dle platných vnitřních předpisů vč. zajištění aktualizovaných podkladů (výpisů LV, ZP, aj.)	20	16	1 000	16 000	19 163
informování nájemců dotčených pozemků o termínech vstupu na pozemky za účelem zaměření šlokd na zemědělských kulturách a lesních pozemcích	12	15	1 000	15 000	17 966
následně zajištění vymazu věcného břemene ze stav. zákona (po přechodu v. Práva na ČR - tedy splnění osoby oprávněné a povinné)	12	8	1 000	8 000	9 582
uzavření smluv o zřízení práva obdobnému věcnému břemeni	16	15	1 000	15 000	17 966
Obstarání potřebných nabývacích listin	20	8	1 000	8 000	9 582
Technická pomoc objednateli při soudních a ostatních řízeních u správních orgánů, zpracování materiálů do Rady kraje a přílohy do Zastupitelstva kraje	60	60	1 000	60 000	71 863
CAST B CELKEM				573 000	686 290

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část C					
Zajištění vydání stavebního povolení, kompletace a doplnění podkladů, vyjádření, stanovisek, sestavení seznamu účastníků řízení, sestavení žádosti o vydání stavebního povolení a jeho podání u příslušného stavebního úřadu včetně zajištění dalších podkladů dle požadavků příslušného stavebního úřadu v rámci stavebního řízení, účast na jednání předání pravomocného stavebního povolení	60	20	1 000	20 000	23 954
CAST C CELKEM				20 000	23 954

SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část D	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč	Cena Kč
Zajištění konzultací, kontrolních dnů k IČ zhotovitele, osobní průběžné informování objednatele o průběhu IČ zhotovitele, zastupování objednatele ve správních řízeních k IČ, plynoucích z předmětu smlouvy, zajištění předání výstupů jednotlivých smluvních IČ.	60	60	1 000	60 000	71 863
Technická pomoc objednateli při získání pravomocného SP a zajištění činností spojených s on-line aplikací objednatele	80	80	1 000	80 000	95 817
ČÁST D CELKEM				140 000	167 680
CELKEM ČÁST A+B+C+D IČ				786 000	941 403

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA

IV. C) Položkový rozpočet - technická pomoc objednateli

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní hodinovou sazbu-modré buňky.

	Počet hod.	Cena/hod*)	Cena celkem
Technická pomoc objednateli (TP)	150	1200	180 000
Cena TP celkem bez DPH			

*) Sazba zahrnuje veškeré související náklady s technickou pomocí, tj. cestovné, náklady na PHM, stravné apod.

NÁZEV AKCE:

Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

I. Celková součtová tabulka nabídkové ceny pro typový příklad

	Kč bez DPH	BIM přírůžka v %		
EIA	570 000	x		
TES a ekonomické hodnocení	668 000	x		
Dokumentace k územnímu rozhodnutí	4 691 680	18,00%		
Inženýrská činnost k územnímu rozhodnutí	881 000	x		
Dokumentace ke stavebnímu povolení	7 627 500	25,00%		
Inženýrská činnost ke stavebnímu povolení vč. majetkoprávní přípravy	2 002 000	x		
Dokumentace ke společnému povolení	8 222 689	25,00%		
Inženýrská činnost ke společnému povolení vč. Majetkoprávní přípravy	2 491 213	x		
PDPS	3 429 000	35,00%		
Cena celkem bez DPH a bez technické pomoci objednateli – srovnání s kontrolním výpočtem UNIKA	30 583 082	x	Hodinová sazba TP	Kontrola rozdílu dle ZD
Technická pomoc objednateli	180 000	x	1200	-667
Cena celkem bez DPH vč. Technické pomoci objednateli	30 763 082	x		
DPH (21%)	6 460 247	x		
Cena celkem vč. DPH	37 223 329	x		

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

II. Tabulka kontroly výpočtu nabídkové ceny dle Sazebníku pro navrhování nabídkových cen projektových prací a inženýrských činností, vydavatel UNIKA, Kolín, 2019, cenová úroveň 2019, I. čtvrtletí 2020

Žluté - doplní uchazeč									
UNIKA Tabulka 13, odvětvé - Stavby inženýrské a vodohospodářské (vodní), PŘÍSLUŠNOST dle kapitoly 3.5.3.3 kategorie funkčních činností stavby inženýrských a vodních (vodohospodářských)	Předpokládaná hodnota starobních nákladů v Kč	Uchazečem zvolená hodnota "n" v Kč v intervalu dle Tabulky 13, příloha III.							
	290 000 000	9 784 250							
VARIANTA PRO DUR, DSP, IČK ÚR/SP						VARIANTA PRO DUSP			
DUR bez zaměření, příslušná o ostatních prací - 19% z "C"	Příslušný o zaměření, ostatní práce v Kč (DUR)	IČK ÚR vč. Majetkoprávního projednání - 6% z "C" v Kč	DSP bez zaměření, příslušná o ostatních prací - 25% z "C"	Příslušný o zaměření, ostatní práce v Kč (DSP)	IČK SP vč. Majetkoprávního projednání - 4% z "C" v Kč	DUSP bez zaměření, příslušná o ostatních prací - 40% z "C"	Příslušný o zaměření, ostatní práce v Kč (DUSP)	IČK pro společné posouzení vč. majetkoprávního projednání - 9% z "C" v Kč	Nabízená cena služeb v Kč
1 899 008	1 897 000	987 055	2 446 063	3 500 000	391 370	3 913 700	3 500 000	680 583	X
Sleva/přírůstek	115 258	941 460	293 945	1 689 912	875 000	1 610 630	978 425	1 610 630	X
Výsledná cena po započtení slevy nebo přírůstků v Kč bez DPH	1 974 266	2 288 460	881 000	3 789 874	4 375 000	2 002 000	4 992 125	3 281 213	27 364 438

	Část DUR	Část DSP	Část DUSP
Sleva (ureč kladnou hodnotu) /přírůstek (ureč zápornou hodnotu) UNIKA v %	10,00%	-35,25%	0,00%
Zaměření v Kč	180 000 Kč	250 000 Kč	250 000 Kč
Související přírůdky v Kč vztahující se ke konkrétnímu projektovému stupni	1 657 000 Kč	3 130 000 Kč	3 130 000 Kč
Ostatní práce v Kč	60 000 Kč	120 000 Kč	120 000 Kč
Majetkoprávní projednání - přírůstek k předpokládaným projektovým nákladům dle UNIKA v Kč	293 945 Kč	1 610 630 Kč	1 610 630 Kč
BIM - přírůstek k vypočteným nákladům na projektové práce v %	18%	25%	25%

* Přiznat: Pro jednání o slevě nebo přírůstku v rámci účasti na výběrovém řízení

* Pozn. Uchazeč doplní přírůstek k ceně UNIKA za majetkoprávní projednání o BIM v Kč bez DPH dle vlastního uvážení

VÝPOČET PDPS	PDPS (15% z "C")	BIM - přírůstek k vypočteným nákladům na projektové práce v %	PDPS CELKEM
Výsledná cena PDPS v Kč bez DPH *	3 467 630	513 603	1 981 311

Výsledná cena po započtení slevy nebo přírůstků a započtení výsledné ceny PDPS v Kč bez DPH	30 583 749
---	------------

Kontrolní část pro Závazek - uchazeč neodevzda

Výpočet celkové nabídkové ceny v Kč (DUR)	1 974 266
Sleva/přírůstek	115 258
Výsledná cena po započtení slevy nebo přírůstků v Kč (DUR)	2 288 460
Výpočet celkové nabídkové ceny v Kč (DSP)	3 789 874
Sleva/přírůstek	1 689 912
Výsledná cena po započtení slevy nebo přírůstků v Kč (DSP)	4 375 000
Výpočet celkové nabídkové ceny v Kč (DUSP)	4 992 125
Sleva/přírůstek	978 425
Výsledná cena po započtení slevy nebo přírůstků v Kč (DUSP)	3 281 213

Príloha 1: Hodnotenie rizika v rámci kategórie 1000000

Hodnotenie rizika v rámci kategórie 1000000 (1000000)

Príloha 1: Hodnotenie rizika v rámci kategórie 1000000 (1000000)

Príloha 2: Hodnotenie rizika v rámci kategórie 1000000

Hodnotenie rizika v rámci kategórie 1000000 (1000000)

Príloha 2: Hodnotenie rizika v rámci kategórie 1000000 (1000000)

Príloha 3: Hodnotenie rizika v rámci kategórie 1000000

Hodnotenie rizika v rámci kategórie 1000000 (1000000)

Príloha 3: Hodnotenie rizika v rámci kategórie 1000000 (1000000)

Príloha 4: Hodnotenie rizika v rámci kategórie 1000000

Hodnotenie rizika v rámci kategórie 1000000 (1000000)

Príloha 4: Hodnotenie rizika v rámci kategórie 1000000 (1000000)

Príloha 5: Hodnotenie rizika v rámci kategórie 1000000

Hodnotenie rizika v rámci kategórie 1000000 (1000000)

Príloha 5: Hodnotenie rizika v rámci kategórie 1000000 (1000000)

Príloha 6: Hodnotenie rizika v rámci kategórie 1000000

Hodnotenie rizika v rámci kategórie 1000000 (1000000)

Príloha 6: Hodnotenie rizika v rámci kategórie 1000000 (1000000)

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

III. A1) Položkový rozpočet - projektové práce (TES, IZ, EIA, DÚR)

Oceněný rozpočet služeb bude zpracován dle Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací schválená Ministerstvem dopravy, Odborem pozemních komunikací, v platném znění v rozsahu přiměřeném charakteru stavby s upřesněním podle těchto zadávacích podmínek.

SPECIFIKACE - TES včetně IZ a ekonomického vyhodnocení

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu - **modré buňky**.

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
A. Průvodní zpráva	20	10	1 000	10 000
B. Výkresy				172 000
B 1 Přehledná situace	40	8	1 000	8 000
B 2 Situace zájmového území	20	8	1 000	8 000
B 3.1. Zákres trasy do ÚP podkladů	100	60	1 000	60 000
B 3.2. Výkres budoucí kategorizace pozemních komunikací	60	24	1 000	24 000
B 4 Podélný profil	40	36	1 000	36 000
B 5 Vzorové a charakteristické příčné řezy	80	36	1 000	36 000
C. Podklady a průzkumy				226 000
C 1 Dopravně - inženýrské údaje	40	30	1 000	30 000
C 2 Životní prostředí - požadavky EIA	72	36	1 000	36 000
C3 Vazba na územně-plánovací podklady (VÚC, ÚP měst a obcí dotčených stavbou)	112	40	1 000	40 000
C 4 Odhad nákladů stavby	70	24	1 000	24 000
C 5.1 Záborový elaborát - odhad nákladů na výkupy, počet LV, apod.	108	64	1 000	64 000
C 6 Orientační IG průzkum - rešerže	40	20	1 000	20 000
C 7 Předběžný harmonogram přípravy a realizace stavby	28	12	1 000	12 000
D. Doklady - projednání s objednatelem a zástupci Ministerstva dopravy, případně další dotčené orgány a organizace vyžádané objednatelem	108	40	1 000	40 000
E. Aktualizace investičního záměru a ekonomického vyhodnocení				220 000
Analýza změn ve stavebních objektech, které se rozhodujícím způsobem podílejí na změně stavebních nákladů vč. analýzy stavebních nákladů (porovnání, změna nárůstu stavebních nákladů oproti schválenému IZ, přepočty na srovnatelnou úroveň apod.)	112	40	1 000	40 000
Analýza studie ekonomické efektivnosti	120	40	1 000	40 000
Textová část aktualizace	62	40	1 000	40 000
Vyplnění Formuláře vzorů 80, 81, 82, 83	76	40	1 000	40 000
Výkresová část	92	60	1 000	60 000
Cena A-E celkem bez DPH				668 000

SPECIFIKACE - EIA

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu - **modré buňky**.

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	16	2	1 000	2 000
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU				28 000
Základní údaje	20	4	1 000	4 000
Údaje o vstupech	36	12	1 000	12 000
Údaje o výstupech	36	12	1 000	12 000
C. ÚDAJE O ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ				48 000
Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	27	10	1 000	10 000
Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území	108	30	1 000	30 000
Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení	16	8	1 000	8 000
D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ				184 000
Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti	320	120	1 000	120 000

Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů	60	24	1 000	24 000
Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech	54	16	1 000	16 000
Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí	54	16	1 000	16 000
Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti	28	8	1 000	8 000
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	60	24	1 000	24 000
F. ZÁVĚR	32	8	1 000	8 000
G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRNTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	28	8	1 000	8 000
H. PŘÍLOHY - STUDIE EIA				268 000
Vlivy na zdraví	110	40	1 000	40 000
Rozptylová studie	80	60	1 000	60 000
Hluková studie	72	60	1 000	60 000
Biologické hodnocení	40	40	1 000	40 000
Dendrologický průzkum	50	40	1 000	40 000
Měření hluku	32	20	1 000	20 000
Archeologický průzkum - rešerše	32	8	1 000	8 000
Cena A-H celkem bez DPH				570 000

SPECIFIKACE DŮR

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu - **modré buňky**.

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
Nerealizované položky nebudou oceňovány (označeny "Neobsazeno")				
A. Průvodní zpráva				10 000
1. Identifikační údaje	6	2	1 000	2 000
2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	6	4	1 000	4 000
3. Seznam vstupních podkladů	4	4	1 000	4 000
B. Souhrnná technická zpráva				44 000
1. Popis území stavby	6	4	1 000	4 000
2. Celkový popis stavby	4	4	1 000	4 000
3. Připojení na technickou infrastrukturu	4	4	1 000	4 000
4. Dopravní řešení a základní údaje o provozu, provozní a dopravní technologie	9	4	1 000	4 000
5. Řešení vegetace s uvisujícími terénními úpravami	9	4	1 000	4 000
6. Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana	9	4	1 000	4 000
7. Ochrana obyvatelstva	6	4	1 000	4 000
8. Zásady organizace výstavby	6	4	1 000	4 000
9. Celkové vodohospodářské řešení	28	12	1 000	12 000
C. Situační výkresy				130 000
1. Situační výkres širších vztahů 1:10 000	48	20	1 000	20 000
2. Katastrální situační výkres	70	30	1 000	30 000
3. Koordinační situační výkres 1:1000	70	80	1 000	80 000
4. Speciální výkresy (výkres budoucího uspořádání silniční sítě apod.)		Neobsazeno		
D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE				1 745 000
D.1 Stavební část				1 745 000
1.1 Objekty pozemních komunikací	660	820	1 000	820 000
1.2 Mostní objekty a zdi	420	560	1 000	560 000
1.3 Vodohospodářské objekty	160	175	1 000	175 000
1.4 Objekty osvětlení pozemní komunikace	100	30	1 000	30 000
1.5 Objekty podzemních staveb		Neobsazeno		
1.6 Objekty zařízení pro provozní informace a telematiku	80	40	1 000	40 000
1.7 Objekty drah	60	24	1 000	24 000
1.8 Objekty pozemních staveb	80	36	1 000	36 000
1.9 Ostatní stavební objekty	80	60	1 000	60 000
D.2 Technologická část		Neobsazeno		
DOKLADOVÁ ČÁST	80	150	1 000	150 000
SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE				1 837 000
(1) PRŮZKUMY ZAJIŠŤOVANÉ V RÁMCI DŮR				1 432 000
- geodetické zaměření stavby	196	180	1 000	180 000
- průzkum inženýrských sítí	60	50	1 000	50 000
- dopravní inženýrský průzkum	46	50	1 000	50 000
- předběžný geotechnický průzkum	1660	1 000	1 000	1 000 000
- hydrogeologický průzkum		Neobsazeno		

- klimatologický průzkum		Neobsazeno		
- korozní průzkum		Neobsazeno		
- diagnostický průzkum konstrukcí (vozovka, mosty, zdi, propustky, apod.)		Neobsazeno		
- pedologický průzkum bude zpracován v rozsahu odpovídajícímu rozsahu stavby. Vyhodnocení musí být zpracováno jako podklad pro výpočet odvodů ze ZPF.	60	72	1 000	72 000
- dendrologický průzkum bude zpracován vždy, když k realizaci navrhované stavby bude zapotřebí provést kácení mimolesní zeleně, na níž nelze uplatnit kritéria dle § 8 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Součástí průzkumu bude pasportizace jednotlivých dřevin určených ke kácení s uvedením údajů dle § 4 vyhlášky č. 189/2013, o ochraně dřevin a povolování jejich kácení.	54	80	1 000	80 000
- přírodovědný (biologický) průzkum vč. biologického hodnocení – botanický a zoologický průzkum bude zpracován dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, a vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.		Neobsazeno		
- archeologický průzkum		Neobsazeno		
- průzkum ložisek nerostných surovin		Neobsazeno		
- rešerše geotechnického průzkumu		Neobsazeno		
(2) ZÁBOROVÝ ELABORÁT	140	150	1 000	150 000
(3) HLUKOVÁ STUDIE		Neobsazeno		
(4) ROZPTYLOVÁ (EXHALAČNÍ) STUDIE		Neobsazeno		
(5) BILANCE ZEMIN A ORNICE	32	30	1 000	30 000
(6) PODKLADY PRO ODNĚTÍ ZE ZPF A PUPFL	40	40	1 000	40 000
(7) DOKUMENTACE PRO PROJEDNÁNÍ S PŘÍSLUŠNÝMI ÚTVARY DRÁHY	32	60	1 000	60 000
(8) ODHAD STAVEBNÍCH NÁKLADŮ	42	40	1 000	40 000
(9) PROJEKT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ	16	25	1 000	25 000
(10) PODKLADY PRO VERIFIKAČNÍ STANOVISKO	80	60	1 000	60 000
Reprografie dle ZOP (v Kč)	76 000	x	x	60 000
SOUČET A – G celkem za DÚR (bez DPH)				3 976 000
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	715 680

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatele na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatele,
- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,
- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědností členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti nezbytné pro úpravu 2D podkladů (od Objednatele i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),
- dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podsestav, konstrukčních a logických celků atd.
- jednotlivé části 3D modelu budou odpovídat specifikaci dle planého oborového datového standardu nebo datového a grafického standardu Objednatele,
- výstupy budou tvořeny v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a předávány Objednateli ve formátu dle jeho požadavků pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,
- výstupy budou tvořeny v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a předávány Objednateli ve formátu dle jeho požadavků pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zatřídění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zatříděním prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatel pro příslušný stupeň projektové přípravy.

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného grafického standardu nebo standardu a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy.

9) Převod 3D modelu do podoby BIM - necenění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,
- současně bude výstup konsolidovaného informačního modelu (doplněný o nezbytné klasifikace, negrafické informace atd.) předán Objednateli v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a ve formátu dle požadavku Objednatele pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho provázáním s informačním modelem, a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesností modelu,
- další nezbytné související činnosti spadající do oblasti geodézie,
- činnosti této položky zajišťuje personál Zhotovitele dle pravidel uvedených v BEP.

14) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi osob "BIM manažer" a "BIM koordinátor" na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatele, obsahující především:
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zajištěním a správou vhodného společného datového prostředí (CDE) dle potřeb a rozsahu konkrétního projektu a projektového stupně.

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatele.

CELKEM DŮR				4 691 680
-------------------	--	--	--	------------------

Pozn.: Předběžný geotechnický průzkum není předmětem činnosti v rámci zpracování DŮR. Práce vyhotovuje jiný zhotovitel. Podklady budou zhotovitel

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

III. A2) Položkový rozpočet - projektové práce (DSP, DUSP a PDPS)

Oceněný rozpočet služeb bude zpracován dle Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací schválená Ministerstvem dopravy, Odborem pozemních komunikací, v platném znění v rozsahu přiměřeném charakteru stavby s upřesněním podle těchto zadávacích podmínek.

SPECIFIKACE DSP/DUSP

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet hodin v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - **žluté buňky**

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč DSP	Cena Kč DUSP
A. Průvodní zpráva				24 000	28 392
1. Identifikační údaje	8	4	1000	4 000	4 732
2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	12	10	1000	10 000	11 830
3. Seznam vstupních podkladů	12	10	1000	10 000	11 830
B. Souhrnná technická zpráva				78 000	92 274
1. Popis území stavby	10	4	1000	4 000	4 732
2. Celkový popis stavby	12	4	1000	4 000	4 732
3. Připojení na technickou infrastrukturu	8	4	1000	4 000	4 732
4. Dopravní řešení	12	6	1000	6 000	7 098
5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	10	4	1000	4 000	4 732
6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	24	12	1000	12 000	14 196
7. Ochrana obyvatelstva	10	4	1000	4 000	4 732
8. Zásady organizace výstavby	24	16	1000	16 000	18 928
9. Celkové vodorovná řešení	40	24	1000	24 000	28 392
C. Situační výkresy				380 000	449 538
1. Situační výkres širších vztahů	48	40	1000	40 000	47 320
2. Katastrální situační výkres	80	40	1000	40 000	47 320
3. Koordinační situační výkres	90	300	1000	300 000	354 898
4. Speciální situační výkres	neoceňuje se			0	0
D.1 Dokumentace objektů a technologických zařízení - stavební část				2 000 000	2 365 989
1. Objekty pozemních komunikací včetně propustků				780 000	922 736
1.1 Technická zpráva	80	80	1000	80 000	94 640
1.2 Výkresy	820	700	1000	700 000	828 096
2. Mostní objekty a zdi				540 000	638 817
2.1 Technická zpráva	60	40	1000	40 000	47 320
2.2 Výkresy	620	500	1000	500 000	591 497
3. Vodorovná řešení objektů - odvodnění pozemní komunikace				420 000	496 858
3.1 Technická zpráva	17	20	1000	20 000	23 660
3.2 Hydrotechnické výpočty	80	100	1000	100 000	118 299
3.3 Statické výpočty	70	100	1000	100 000	118 299
3.4 Výkresy	180	200	1000	200 000	236 599
4. Objekty osvětlení pozemní komunikace	40	60	1000	60 000	70 980
5. Objekty podzemních staveb	neoceňuje se				
6. Objekty zařízení pro provozní informace a pro inteligentní dopravní systém nebo systémy dopravní telematiky	60	100	1000	100 000	118 299
7. Objekty drah	32	40	1000	40 000	47 320
8. Objekty pozemních staveb	80	60	1000	60 000	70 980
9. Ostatní stavební objekty	neoceňuje se				
10. Požární bezpečnostní řešení	neoceňuje se				
D.1 Dokumentace objektů a technologických zařízení - technologická část					
Dokladová část	100	120	1000	120 000	141 959
Související dokumentace, podklady a průzkumy				3 280 000	3 280 000
1. Dokumentace pro odnětí ze ZPF	120	100	1000	100 000	100 000
2. Dokumentace pro odnětí z PUPFL	100	100	1000	100 000	100 000
3. Projekt odpadového hospodářství	30	30	1000	30 000	30 000
4. Dokumentace pro projednání s příslušnými útvary dráhy	neoceňuje se			0	0
5. Dendrologický průzkum	80	60	1000	60 000	60 000
6. Průzkum inženýrských sítí vč. jejich ověření správci	48	60	1000	60 000	60 000
7. Podrobný pedologický průzkum	neoceňuje se			0	0

8. Hluková studie	80	80	1000	80 000	80 000
9. Přírodovědný (biologický) průzkum, migrační studie	neoceňuje se			0	0
10. Rozptylová studie	72	80	1000	80 000	80 000
11. Geotechnický průzkum	3320	2300	1000	2 300 000	2 300 000
12. Hydrogeologický posudek	neoceňuje se			0	0
13. Posouzení stávajících objektů v blízkosti stavby	40	40	1000	40 000	40 000
14. Posouzení možnosti ovlivnění stávajících studní	neoceňuje se			0	0
15. Ověření platnosti EIA (verifikační a ověřovací stanovisko k EIA)	neoceňuje se			0	0
16. Geodetické zaměření	300	250	1000	250 000	250 000
17. Záborový elaborát a geometrické plány	180	180	1000	180 000	180 000
Odhad stavebních nákladů	80	100	1000	100 000	100 000
Plán BOZP	54	40	1000	40 000	40 000
Reprografie	100 000			80 000	80 000
SOUČET celkem za DSP (bez DPH)				6 102 000	6 578 152
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	1 525 500	1 644 538

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatele na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatele,
- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,
- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědnosti členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti nezbytné pro úpravu 2D podkladů (od Objednatele i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),
- dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podsestav, konstrukčních a logických celků atd.

6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zařazení prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zařazením prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy.

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného grafického standardu nebo standardu a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy.

9) Převod 3D modelu do podoby BIM - necenění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho provázáním s informačním modelem, a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesnosti modelu,
- další nezbytné související činnosti spadající do oblasti geodézie,
- činnosti této položky zajišťuje personál Zhotovitele dle pravidel uvedených v BEP.

14) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi osob "BIM manažer" a "BIM koordinátor" na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatele, obsahující především:

- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zajištěním a správou vhodného společného datového prostředí (CDE) dle potřeb a rozsahu konkrétního projektu a projektového stupně.

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatele.

DSP celkem (bez DPH)				7 627 500	8 222 689
----------------------	--	--	--	-----------	-----------

SPECIFIKACE PDPS

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - modré buňky.

Popis prací	Zadavatel předpokládaný počet hodin	počet hodin	Kč/hod	Cena v Kč
Nerealizované položky nebudou oceňovány (označeny "Neobsazeno")				
A. Technická zpráva	144	120	1000	120 000
B. Výkresová část	1000	1800	1000	1 800 000
C. Soupis prací (včetně Výkazu výměr)	180	200	1000	200 000
D. Kontrolní rozpočet	60	80	1000	80 000
E. Souvisící dokumentace	160	240	1000	240 000
Reprografie v počtu dle VOP	110 000	x	x	100 000
Celkem PDPS bez DPH				2 540 000
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	889 000

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatele na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatele,

- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,
- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědností členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti nezbytné pro úpravu 2D podkladů (od Objednatele i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),

- dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podsestav, konstrukčních a logických celků atd.

6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.

- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zařazení prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zařazením prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy.

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného grafického standardu nebo standardu a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy.

9) Převod 3D modelu do podoby BIM - necenění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho provázáním s informačním modelem, a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesnosti modelu,

14) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi osob "BIM manažer" a "BIM koordinátor" na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatele, obsahující především:
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zajištěním a správou vhodného společného datového prostředí (CDE) dle potřeb a rozsahu konkrétního projektu a projektového stupně.

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatele.

VD-ZDS celkem bez DPH

3 429 000

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

III. B) Položkový rozpočet - IČ k ÚR

Pozn.: Uchazeč v rámci této části v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - modré buňky

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část A				
Studium podkladů předaných objednatelem (DÚR, EIA,...)	32	25	1 000	25 000
Kompletace podkladů z dokladové části projednání	54	40	1 000	40 000
Projednání s dotčenými subjekty, majetkovými správci a dotčenými orgány státní správy. Formulace a podání žádosti s cílem vydání zásadních stanovisek, vyjádření, rozhodnutí (vč. doložky právní moci), souhlasu a výjimek potřebných k vydání stavebních povolení, a to v souladu s platnými právními předpisy a zákony	140	150	1 000	150 000
ČÁST A – CELKEM				215 000

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část B				
Činnosti spojené s majetkoprávním vypořádáním, tj. zajištění všech existujících výpisů z příslušných katastrů nemovitostí, projednání s vlastníky dotčených pozemků a získání vyjádření (umístění stavby, ZPF, PUPFL, kácení MLZ,...)	260	190	1 000	190 000
Zajištění souhlasu s převzetím nově budovaných stavebních objektů budoucími vlastníky	160	100	1 000	100 000
Projednání plánovaných přeložek inženýrských sítí s vlastníky resp. provozovateli, zajištění smlouvy o přeložce zařízení	140	100	1 000	100 000
ČÁST B CELKEM				390 000

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část C				
Zajištění vydání územního rozhodnutí, kompletace a doplnění podkladů, vyjádření, stanovisek, sestavení seznamu účastníků řízení, kompletace dokladů o majetkoprávním vypořádání, sestavení žádosti o vydání územního rozhodnutí a jejího podání u příslušného stavebního úřadu včetně zajištění dalších podkladů dle požadavků příslušného stavebního úřadu v rámci územního řízení, umístění informace o ÚŘ v terénu, účast na jednání, předání pravomocného územního rozhodnutí	100	60	1 000	60 000
ČÁST C CELKEM				60 000

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část D				
Zajištění konzultací, kontrolních dnů k IČ zhotovitele, osobní průběžné informování objednatele o průběhu IČ zhotovitele, zastupování objednatele ve správních řízeních k IČ, plynoucích z předmětu smlouvy, zajištění předání výstupů jednotlivých smluvních IČ.	120	120	1 000	120 000
Technická pomoc objednateli při získání pravomocného UR	96	96	1 000	96 000
ČÁST D CELKEM				216 000
CELKEM ČÁST A+B+C+D IČ				881 000

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

III. B1) Položkový rozpočet - IČ k SP a společnému povolení včetně majetkoprávního projednání

Pozn.: Uchazeč v rámci této části zpracovává všechny vlastní stavební podklady související s cenou - modré tabulky

Služba	Zadavatelem předpokládán v počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část A				IČ k SP	IČ ke společnému povolení
Studium podkladů předaných objednatel (ÚR, DSP, EIA,...)	32	30	1 000	30 000	37 331
Kompletace podkladů z předchozího projednání stavby	28	30	1 000	30 000	37 331
Projednání s dotčenými subjekty, majetkovými správci a dotčenými orgány státní správy. Formulace a podání žádosti s cílem vydání zásadních stanovisek, vyjádření, rozhodnutí (vč. doložky právní moci), souhlasu a výjimek potřebných k vydání stavebních povolení, a to v souladu s platnými právními předpisy.	100	250	1 000	250 000	311 090
CAST A – CELKEM				310 000	385 752

Služba	Zadavatelem předpokládán v počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část B					
seznámení všech vlastníků pozemků se záměrem uskutečnit veřejné prospěšnou stavbu	24	80	1 000	80 000	99 549
obstarání všech existujících výpisů z příslušných katastrů nemovitostí	24	80	1 000	80 000	99 549
zajištění znaleckých posudků o ceně pozemků, porostů a budov v TZ			Neocertejuje se - zajišťuje objednatel		
zajištění znaleckých posudků o náhradě pro zřízení věcného břemene			Neocertejuje se - zajišťuje objednatel		
zajištění znaleckých posudků o ceně porostů (MLZ, lesní porosty) v dočasných zábořích a pod věcným břemenem	60	40	1 000	40 000	49 774
Sestavení návrhu všech typů smluv, které jsou potřebné uzavřít v rámci stavby, jejich projednání s objednatel (investorem), a po odsouhlasení objednatel následně projednání s dotčenými vlastníky a uživateli zejména smlouvy typu:				230 000	286 203
A) kupní smlouvy na pozemky, porosty a budovy v trvalém záboru	120	100	1 000	100 000	124 436
B) směnné smlouvy, smlouvy o předání majetku státu a o změně příslušnosti hospodář. aj.	60	40	1 000	40 000	49 774
C) kupní smlouvy na porosty v dočasném záboru a pod VÚ	22	30	1 000	30 000	37 331
D) smlouvy o zřízení věcného břemene- služebnosti IS	48	40	1 000	40 000	49 774
E) nájemní smlouvy, smlouvy o výpůjčce aj.	20	20	1 000	20 000	24 887
jednání s vlastníky – fyz. i práv. osobami, příp. konkursními správci, exekutory a likvidátory vedoucí k uzavření veškerých potřebných smluv v rámci stavby	70	80	1 000	80 000	99 549
jednání vedoucí k projednání dědictví, odstranění zástavních práv (jednání s věřiteli a dlužníky), odstranění	70	60	1 000	60 000	74 662
jednání s příslušnými katastrálními úřady vedoucí k zápisu geom. plánů do KN a povolení vkladu příslušných smluv, dohod aj. do KN	80	60	1 000	60 000	74 662
podávání návrhů na vklad (zejména kupní smlouvy, smlouvy o VB aj.) a na záznam do KN (smlouvy o převodu, smlouvy o předání majetku státu aj.)	72	60	1 000	60 000	74 662
zajištění, sestavení a uzavření smluv o přeložkách inženýrských sítí	48	40	1 000	40 000	49 774
projednání typů a návrhů smluv o zřízení VB se správcem IS a investorem vč. jejich uzavření	24	40	1 000	40 000	49 774
zajištění uzavření smluv o zřízení věcného břemene s oprávněným a povinným z věcného břemene	24	40	1 000	40 000	49 774
podávání návrhů na vklad kompletních smluv o zřízení věcného břemene	24	25	1 000	25 000	31 109
zajištění a uzavření smluv o budoucím převzetí SO (obce, kraje, ZVHS apod.)	40	30	1 000	30 000	37 331
zajištění podkladů pro vypracování žádosti na zahájení vyvlastňovacích řízení odnětím a omezením vlastnického práva a to zejména:				220 000	273 760
A) aktuální výpis z katastru nemovitostí	60	60	1 000	60 000	74 662
B) listiny prokazující splnění podmínky vyvlastnění dle § 5 zákona č. 184/2006 Sb.	60	60	1 000	60 000	74 662
C) GP oddělovací nebo GP na VB	120	100	1 000	100 000	124 436
D) znalecký posudek o ceně nemovitosti			Neocertejuje se - zajišťuje objednatel		
sestavení návrhu a podání žádosti na zahájení vyvlastňovacích řízení odnětím či omezením vlastnického práva a technická pomoc objednateli při vyvlastňovacím řízení	48	40	1 000	40 000	49 774
zajištění pravomocného rozhodnutí o vyvlastnění	88	60	1 000	60 000	74 662
zajištění souhlasu vlastníků k dotčení ochranného pásma lesa (50 m od okraje lesa) a - zajištění souhlasu vlastníků ke změně souhlasu a výměrám ze ZPF a k uložení přebytečné ornice	24	25	1 000	25 000	31 109
Kompletace uzavřených smluv a souvisejících podkladů pro podání žádosti o stavební povolení.	58	40	1 000	40 000	49 774
kompletace podkladů k podání žádosti o výjimku MD dle platných vnitřních předpisů vč. zajištění aktualizovaných podkladů (výpisů LV, ZP, aj.)	24	20	1 000	20 000	24 887
informování nájemců dotčených pozemků o termínech vstupu na pozemky za účelem zaměření škod na zemědělských kulturách a lesních pozemcích	20	20	1 000	20 000	24 887
následně zajištění výmazu věcného břemene ze stav. zákona (po přechodu v. Práva na ČR - tedy splnění osoby oprávněné a povinné)	20	20	1 000	20 000	24 887
uzavření smluv o zřízení práva obdobnému věcnému břemeni	24	20	1 000	20 000	24 887
Obstarání potřebných nabývacích listin	20	12	1 000	12 000	14 932
Technická pomoc objednateli při soudních a ostatních řízeních u správních orgánů, zpracování materiálů do Rady kraje a přílohy do Zastupitelstva kraje	82	60	1 000	60 000	74 662
CAST B CELKEM				1 402 000	1 744 595

Služba	Zadavatelem předpokládán v počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část C					
Zajištění vydání stavebního povolení, kompletace a doplnění podkladů, vyjádření, stanovisek, sestavení seznamu účastníků řízení, sestavení žádosti o vydání stavebního povolení a jeho podání u příslušného stavebního úřadu včetně zajištění dalších podkladů dle požadavků příslušného stavebního úřadu v rámci stavebního řízení, účast na jednáních předání pravomocného stavebního povolení	120	40	1 000	40 000	49 774
CAST C CELKEM				40 000	49 774

SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část D	Zadavatelem předpokládaný v počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč	Cena Kč
Zajištění konzultací, kontrolních dnů k IČ zhotovitele, osobní průběžné informování objednatele o průběhu IČ zhotovitele, zastupování objednatele ve správních řízeních k IČ, plynoucích z předmětu smlouvy, zajištění předání výstupů jednotlivých smluvních IČ.	110	110	1 000	110 000	136 880
Technická pomoc objednateli při získání pravomocného SP a zajištění činností spojených s on-line aplikací objednatel	140	140	1 000	140 000	174 211
ČÁST D CELKEM				250 000	311 090
CELKEM ČÁST A+B+C+D IČ				2 002 000	2 491 213

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

IV. C) Položkový rozpočet - technická pomoc objednateli

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní hodinovou sazbu-modré buňky.

	Počet hod.	Cena/hod*)	Cena celkem
Technická pomoc objednateli (TP)	150	1200	180 000
Cena TP celkem bez DPH			

*) Sazba zahrnuje veškeré související náklady s technickou pomocí, tj. cestovné, náklady na PHM, stravné apod.

NÁZEV AKCE:

Typový příklad - I/100 OBCHVAT OSTRUŽINOVA

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

I. Celková součtová tabulka nabídkové ceny pro typový příklad

	Kč bez DPH	BIM přírůžka v %		
EIA	519 000	x		
TES a ekonomické hodnocení	518 000	x		
Dokumentace k územnímu rozhodnutí	2 946 000	20,00%		
Inženýrská činnost k územnímu rozhodnutí	660 000	x		
Dokumentace ke stavebnímu povolení	4 252 300	30,00%		
Inženýrská činnost ke stavebnímu povolení vč. majetkoprávní přípravy	1 386 000	x		
Dokumentace ke společnému povolení	5 209 436	30,00%		
Inženýrská činnost ke společnému povolení vč. Majetkoprávní přípravy	1 731 215	x		
PDPS	2 268 000	40,00%		
Cena celkem bez DPH a bez technické pomoci objednateli – srovnání s kontrolním výpočtem UNIKA	19 489 951	x	Hodinová sazba TP	Kontrola rozdílu dle ZD
Technická pomoc objednateli	180 000	x	1200	-815
Cena celkem bez DPH vč. Technické pomoci objednateli	19 669 951	x		
DPH (21%)	x	1		
Cena celkem vč. DPH	x	x		

OCEŇENÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT OSTRUŽINOVA

II. Tabulka kontroly výpočtu nabídkové ceny dle Sazebníku pro navrhování nabídkových cen projektových prací a inženýrských činností, vydavatel UNIKA, Kolín, 2019, cenová úroveň 2019, I. čtvrtletí 2020

Žlutě - doplní uchazeč									
UNIKA Tabulka 13, odvětvé - Stavby inženýrské a vodohospodářské (vodní), PŘÍSLUŠNOST: dle kapituly 3.5.3 kategorie funkčních činností stavby inženýrských a vodních (vodohospodářských)	Předpokládaná hodnota stavebních nákladů v Kč	Uchazečem zvolená hodnota "C" v Kč v intervalu dle Tabulky 13, pásmo III.							
	120 000 000	6 904 300							
VARIANTA PRO DUR, DSP, IČK ÚR/SP						VARIANTA PRO DUSP			
DUR bez zaměření, přísluškám a ostatních prací - 19% z "C"	Příslušky a zaměření, ostatní práce v Kč (DUR)	IČK ÚR vč. Majetkoprávního projednání - 6% z "C" v Kč	DSP bez zaměření, přísluškám a ostatních prací - 25% z "C"	Příslušky a zaměření, ostatní práce v Kč (DSP)	IČK SP vč. Majetkoprávního projednání - 4% z "C" v Kč	DUSP bez zaměření, přísluškám a ostatních prací - 40% z "C"	Příslušky a zaměření, ostatní práce v Kč (DUSP)	IČK pro speciální provedení vč. majetkoprávního projednání - 9% z "C" v Kč	Nabízená cena služeb v Kč
1 311 817	1 037 000	414 258	1 726 075	1 800 000	276 172	2 761 720	1 800 000	621 387	X
-52 473	217 400	245 742	666 593	540 000	1 109 828	828 516	540 000	1 109 828	X
Sleva/přírůžka									
Výsledná cena po započtení slevy nebo přírůžky v Kč bez	1 259 344	1 304 400	660 000	2 392 668	2 340 000	1 386 000	2 340 000	1 386 000	17 003 863

	Část DUR	Část DSP	Část DUSP
Sleva (uřed kladnou hodnotu) /přírůžka (uřed zápornou hodnotu) UNIKA v %	20,00%	-6,69%	0,00%
Zaměření v Kč	150 000 Kč	170 000 Kč	170 000 Kč
Související přírůžky v Kč vztahující se ke konkrétnímu projektovému stupni	897 000 Kč	1 540 000 Kč	1 540 000 Kč
Ostatní práce v Kč	40 000 Kč	90 000 Kč	90 000 Kč
Majeťkoprovní projednání - přírůžka k předpokládaným projektovým nákladům dle UNIKA v Kč	245 742 Kč	1 109 828 Kč	1 109 828 Kč
BIM - přírůžka k vypočteným nákladům na projektové práce v %	20%	30%	30%

* Přírůžka - přírůžka k vypočteným nákladům na projektové práce v %

** Pozn. Uchazeč doplní přírůžku k ceně UNIKA za majeťkoprovní projednání a BIM v Kč bez DPH dle vlastního udělení

VÝPOČET PDPS	PDPS (15% z "C")	BIM - přírůžka k vypočteným nákladům na projektové práce v %	PDPS CELKEM
	1 035 645	414 258	1 449 903

Výsledná cena po započtení slevy nebo přírůžky a započtení výsledné ceny PDPS v Kč bez DPH	19 490 766
--	------------

Kontrolní čísla pro Zadavatele - uchazeč neověřuje

Podrobnosti o ceně, slevě, přírůžce a o výpočtu výsledné ceny PDPS Nabídková cena (tabulka v Kč) (13), výpočtená výsledná cena Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	100,00% 99,99% 99,99%
Podrobnosti o ceně, slevě, přírůžce a o výpočtu výsledné ceny PDPS Nabídková cena (tabulka v Kč) (13), výpočtená výsledná cena Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	100,00% 99,99% 99,99%
Podrobnosti o ceně, slevě, přírůžce a o výpočtu výsledné ceny PDPS Nabídková cena (tabulka v Kč) (13), výpočtená výsledná cena Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	100,00% 99,99% 99,99%
Podrobnosti o ceně, slevě, přírůžce a o výpočtu výsledné ceny PDPS Nabídková cena (tabulka v Kč) (13), výpočtená výsledná cena Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	100,00% 99,99% 99,99%
Podrobnosti o ceně, slevě, přírůžce a o výpočtu výsledné ceny PDPS Nabídková cena (tabulka v Kč) (13), výpočtená výsledná cena Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	100,00% 99,99% 99,99%

Prezentul poartă numărului a propriului său număr
%

Prezentul poartă numărul a propriului său număr
Răspunde ca numărul a (PSP)
Prezentul poartă numărului a propriului său număr
%

Prezentul poartă numărul a (K a SP)
Răspunde ca numărul a (K a SP)
Prezentul poartă numărului a propriului său număr
%

Prezentul poartă numărul a (K a SP)
Răspunde ca numărul a (K a SP)
Prezentul poartă numărului a propriului său număr
%

Prezentul poartă numărul a (PSP)
Răspunde ca numărul a (PSP)
Prezentul poartă numărului a propriului său număr
%

Prezentul poartă numărul a (SP)
Răspunde ca numărul a (SP)
Prezentul poartă numărului a propriului său număr
%

Prezentul poartă numărul a (K a SP)
Răspunde ca numărul a (K a SP)
Prezentul poartă numărului a propriului său număr
%

313/07N

3 530 238	113.42%
-----------	---------

1. 10. 2008
1. 10. 2008
10. 10. 2008

1	100.00%
2	100.00%
3	100.00%

1.000000	1.000000
1.440000	1.440000
1.880000	1.880000

12.50%	1.200
12.50%	
12.50%	
12.50%	
12.50%	
12.50%	

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT OSTRUŽINOVA

III. A1) Položkový rozpočet - projektové práce (TES, IZ, EIA, DÚR)

Oceněný rozpočet služeb bude zpracován dle Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací schválená Ministerstvem dopravy, Odborem pozemních komunikací, v platném znění v rozsahu přiměřeném charakteru stavby s upřesněním podle těchto zadávacích podmínek.

SPECIFIKACE - TES včetně IZ a ekonomického vyhodnocení

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu - **modré buňky**.

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
A. Průvodní zpráva	16	8	1 000	8 000
B. Výkresy				132 000
B 1 Přehledná situace	20	8	1 000	8 000
B 2 Situace zájmového území	16	8	1 000	8 000
B 3.1. Zákres trasy do ÚP podkladů	40	40	1 000	40 000
B 3.2. Výkres budoucí kategorizace pozemních komunikací	24	16	1 000	16 000
B 4 Podélný profil	32	24	1 000	24 000
B 5 Vzorové a charakteristické příčné řezy	54	36	1 000	36 000
C. Podklady a průzkumy				188 000
C 1 Dopravně - inženýrské údaje	32	24	1 000	24 000
C 2 Životní prostředí - požadavky EIA	40	30	1 000	30 000
C3 Vazba na územně-plánovací podklady (VÚC, ÚP měst a obcí dotčených stavbou)	40	40	1 000	40 000
C 4 Odhad nákladů stavby	24	20	1 000	20 000
C 5.1 Záborový elaborát - odhad nákladů na výkupy, počet LV, apod.	80	50	1 000	50 000
C 6 Orientační IG průzkum - rešerše	40	16	1 000	16 000
C 7 Předběžný harmonogram přípravy a realizace stavby	24	8	1 000	8 000
D. Doklady - projednání s objednatelem a zástupci Ministerstva dopravy, případně další dotčené orgány a organizace vyžádané objednatelem	90	30	1 000	30 000
E. Aktualizace investičního záměru a ekonomického vyhodnocení				160 000
Analýza změn ve stavebních objektech, které se rozhodujícím způsobem podílejí na změně stavebních nákladů vč. analýzy stavebních nákladů (porovnání, změna nárůstu stavebních nákladů oproti schválenému IZ, přepočty na srovnatelnou úroveň apod.)	72	30	1 000	30 000
Analýza studie ekonomické efektivnosti	80	30	1 000	30 000
Textová část aktualizace	24	30	1 000	30 000
Vyplnění Formuláře vzorů 80, 81, 82, 83	60	30	1 000	30 000
Výkresová část	80	40	1 000	40 000
Cena A-E celkem bez DPH				518 000

SPECIFIKACE - EIA

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu - **modré buňky**.

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	16	5	1 000	5 000
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU				28 000
Základní údaje	20	8	1 000	8 000
Údaje o vstupech	36	10	1 000	10 000
Údaje o výstupech	36	10	1 000	10 000
C. ÚDAJE O ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ				58 000
Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	27	16	1 000	16 000
Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území	108	30	1 000	30 000
Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení	16	12	1 000	12 000
D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ				228 000
Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti	320	100	1 000	100 000

Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů	60	40	1 000	40 000
Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech	54	40	1 000	40 000
Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí	54	40	1 000	40 000
Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti	28	8	1 000	8 000
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	60	20	1 000	20 000
F. ZÁVĚR	32	10	1 000	10 000
G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRNTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	28	8	1 000	8 000
H. PŘÍLOHY - STUDIE EIA				162 000
Vlivy na zdraví	110	30	1 000	30 000
Rozptylová studie	80	30	1 000	30 000
Hluková studie	72	30	1 000	30 000
Biologické hodnocení	40	24	1 000	24 000
Dendrologický průzkum	50	20	1 000	20 000
Měření hluku	32	20	1 000	20 000
Archeologický průzkum - rešerše	32	8	1 000	8 000
Cena A-H celkem bez DPH				519 000

SPECIFIKACE DŮR

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu - **modré buňky**.

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
Nerealizované položky nebudou oceňovány (označeny "Neobsazeno")				
A. Průvodní zpráva				10 000
1. Identifikační údaje	4	2	1 000	2 000
2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	4	4	1 000	4 000
3. Seznam vstupních podkladů	2	4	1 000	4 000
B. Souhrnná technická zpráva				42 000
1. Popis území stavby	5	4	1 000	4 000
2. Celkový popis stavby	4	4	1 000	4 000
3. Připojení na technickou infrastrukturu	4	4	1 000	4 000
4. Dopravní řešení a základní údaje o provozu, provozní a dopravní technologie	8	4	1 000	4 000
5. Řešení vegetace s uvisujícími terénními úpravami	8	4	1 000	4 000
6. Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana	8	4	1 000	4 000
7. Ochrana obyvatelstva	5	4	1 000	4 000
8. Zásady organizace výstavby	5	4	1 000	4 000
9. Celkové vodohospodářské řešení	24	10	1 000	10 000
C. Situační výkresy				116 000
1. Situační výkres širších vztahů 1:10 000	32	16	1 000	16 000
2. Katastrální situační výkres	54	20	1 000	20 000
3. Koordinační situační výkres 1:1000	54	80	1 000	80 000
4. Speciální výkresy (výkres budoucího uspořádání silniční sítě apod.)		Neobsazeno		
D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE				1 120 000
D.1 Stavební část				1 120 000
1.1 Objekty pozemních komunikací	540	680	1 000	680 000
1.2 Mostní objekty a zdi	240	300	1 000	300 000
1.3 Vodohospodářské objekty	54	60	1 000	60 000
1.4 Objekty osvětlení pozemní komunikace	24	20	1 000	20 000
1.5 Objekty podzemních staveb		Neobsazeno		
1.6 Objekty zařízení pro provozní informace a telematiku		Neobsazeno		
1.7 Objekty drah		Neobsazeno		
1.8 Objekty pozemních staveb	40	30	1 000	30 000
1.9 Ostatní stavební objekty	20	30	1 000	30 000
D.2 Technologická část		Neobsazeno		
DOKLADOVÁ ČÁST	24	80	1 000	80 000
SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE				1 047 000
(1) PRŮZKUMY ZAJIŠŤOVANÉ V RÁMCI DŮR				922 000
- geodetické zaměření stavby	132	150	1 000	150 000
- průzkum inženýrských sítí	40	40	1 000	40 000
- dopravní inženýrský průzkum	24	40	1 000	40 000
- předběžný geotechnický průzkum	1100	600	1 000	600 000
- hydrogeologický průzkum		Neobsazeno		

- klimatologický průzkum		Neobsazeno		
- korozní průzkum		Neobsazeno		
- diagnostický průzkum konstrukcí (vozovka, mosty, zdi, propustky, apod.)		Neobsazeno		
- pedologický průzkum bude zpracován v rozsahu odpovídajícímu rozsahu stavby. Vyhodnocení musí být zpracováno jako podklad pro výpočet odvodů ze ZPF.	36	40	1 000	40 000
- dendrologický průzkum bude zpracován vždy, když k realizaci navrhované stavby bude zapotřebí provést kácení mimolesní zeleně, na níž nelze uplatnit kritéria dle § 8 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Součástí průzkumu bude pasportizace jednotlivých dřevin určených ke kácení s uvedením údajů dle § 4 vyhlášky č. 189/2013, o ochraně dřevin a povolování jejich kácení.	24	52	1 000	52 000
- přírodovědný (biologický) průzkum vč. biologického hodnocení – botanický a zoologický průzkum bude zpracován dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, a vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.		Neobsazeno		
- archeologický průzkum		Neobsazeno		
- průzkum ložisek nerostných surovin		Neobsazeno		
- rešerše geotechnického průzkumu		Neobsazeno		
(2) ZÁBOROVÝ ELABORÁT	90	65	1 000	65 000
(3) HLUKOVÁ STUDIE		Neobsazeno		
(4) ROZPTYLOVÁ (EXHALAČNÍ) STUDIE		Neobsazeno		
(5) BALANCE ZEMIN A ORNICE	16	8	1 000	8 000
(6) PODKLADY PRO ODNĚTÍ ZE ZPF A PUPFL	20	20	1 000	20 000
(7) DOKUMENTACE PRO PROJEDNÁNÍ S PŘÍSLUŠNÝMI ÚTVARY DRÁHY		Neobsazeno		
(8) ODHAD STAVEBNÍCH NÁKLADŮ	30	24	1 000	24 000
(9) PROJEKT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ	12	8	1 000	8 000
(10) PODKLADY PRO VERIFIKAČNÍ STANOVISKO		Neobsazeno		
Reprografie dle ZOP (v Kč)	68 000	x	x	40 000
SOUČET A – G celkem za DÚR (bez DPH)				2 455 000
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	491 000

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatele na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatele,
- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,
- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědností členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti nezbytné pro úpravu 2D podkladů (od Objednatele i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),
- dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podstav, konstrukčních a logických celků atd.
- jednotlivé části 3D modelu budou odpovídat specifikaci dle planého oborového datového standardu nebo datového a grafického standardu Objednatele,
- výstupy budou tvořeny v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a předávány Objednateli ve formátu dle jeho požadavků pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,
- výstupy budou tvořeny v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a předávány Objednateli ve formátu dle jeho požadavků pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zatřídění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zatříděním prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatel pro příslušný stupeň projektové přípravy.

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného grafického standardu nebo standardu a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy.

9) Převod 3D modelu do podoby BIM - necenění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,
- současně bude výstup konsolidovaného informačního modelu (doplněný o nezbytné klasifikace, negrafické informace atd.) předán Objednateli v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a ve formátu dle požadavku Objednatele pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho provázáním s informačním modelem, a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesností modelu,
- další nezbytné související činnosti spadající do oblasti geodézie,
- činnosti této položky zajišťuje personál Zhotovitele dle pravidel uvedených v BEP.

14) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi osob "BIM manažer" a "BIM koordinátor" na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatele, obsahující především:
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatелеm pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zajištěním a správou vhodného společného datového prostředí (CDE) dle potřeb a rozsahu konkrétního projektu a projektového stupně.

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatele.

CELKEM DŮR				2 946 000
-------------------	--	--	--	------------------

Pozn.: Předběžný geotechnický průzkum není předmětem činnosti v rámci zpracování DŮR. Práce vyhotovuje jiný zhotovitel. Podklady budou zhotovitel

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT OSTRUŽINOVA

III. A2) Položkový rozpočet - projektové práce (DSP, DUSP a PDPS)

Oceněný rozpois služeb bude zpracován dle Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací schválená Ministerstvem dopravy, Odborem pozemních komunikací, v platném znění v rozsahu přiměřeném charakteru stavby s upřesněním podle těchto zadávacích podmínek.

SPECIFIKACE DSP/DUSP

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet hodin v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - **žluté buňky**

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč DSP	Cena Kč DUSP
A. Průvodní zpráva				24 000	36 012
1. Identifikační údaje	6	4	1000	4 000	6 002
2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	6	10	1000	10 000	15 005
3. Seznam vstupních podkladů	6	10	1000	10 000	15 005
B. Souhrnná technická zpráva				60 000	90 031
1. Popis území stavby	6	4	1000	4 000	6 002
2. Celkový popis stavby	8	4	1000	4 000	6 002
3. Připojení na technickou infrastrukturu	4	4	1000	4 000	6 002
4. Dopravní řešení	8	6	1000	6 000	9 003
5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	6	4	1000	4 000	6 002
6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	10	8	1000	8 000	12 004
7. Ochrana obyvatelstva	6	4	1000	4 000	6 002
8. Zásady organizace výstavby	10	10	1000	10 000	15 005
9. Celkové vodohospodářské řešení	16	16	1000	16 000	24 008
C. Situační výkresy				128 000	192 066
1. Situační výkres širších vztahů	22	8	1000	8 000	12 004
2. Katastrální situační výkres	40	20	1000	20 000	30 010
3. Koordinační situační výkres	54	100	1000	100 000	150 052
4. Speciální situační výkres	neoceňuje se			0	0
D.1 Dokumentace objektů a technologických zařízení - stavební část				1 159 000	1 739 098
1. Objekty pozemních komunikací včetně propustků				660 000	990 340
1.1 Technická zpráva	54	60	1000	60 000	90 031
1.2 Výkresy	610	600	1000	600 000	900 309
2. Mostní objekty a zdi				340 000	510 175
2.1 Technická zpráva	40	40	1000	40 000	60 021
2.2 Výkresy	400	300	1000	300 000	450 155
3. Vodohospodářské objekty - odvodnění pozemní komunikace				129 000	193 567
3.1 Technická zpráva	6	4	1000	4 000	6 002
3.2 Hydrotechnické výpočty	10	25	1000	25 000	37 513
3.3 Statické výpočty	16	30	1000	30 000	45 015
3.4 Výkresy	80	70	1000	70 000	105 036
4. Objekty osvětlení pozemní komunikace	neoceňuje se				
5. Objekty podzemních staveb	neoceňuje se				
6. Objekty zařízení pro provozní informace a pro inteligentní dopravní systém nebo systémy dopravní telematiky	neoceňuje se				
7. Objekty drah	neoceňuje se				
8. Objekty pozemních staveb	40	30	1000	30 000	45 015
9. Ostatní stavební objekty	neoceňuje se				
10. Požární bezpečnostní řešení	neoceňuje se				
D.1 Dokumentace objektů a technologických zařízení - technologická část					
Dokladová část	66	100	1000	100 000	150 052
Související dokumentace, podklady a průzkumy				1 670 000	1 670 000
1. Dokumentace pro odnětí ze ZPF	80	60	1000	60 000	60 000
2. Dokumentace pro odnětí z PUPFL	54	60	1000	60 000	60 000
3. Projekt odpadového hospodářství	16	20	1000	20 000	20 000
4. Dokumentace pro projednání s příslušnými útvary dráhy	neoceňuje se			0	0
5. Dendrologický průzkum	54	40	1000	40 000	40 000
6. Průzkum inženýrských sítí vč. jejich ověření správci	48	40	1000	40 000	40 000
7. Podrobný pedologický průzkum	neoceňuje se			0	0

8. Hluková studie	54	60	1000	60 000	60 000
9. Přírodovědný (biologický) průzkum, migrační studie	neoceňuje se			0	0
10. Rozptylová studie	54	60	1000	60 000	60 000
11. Geotechnický průzkum	1660	1000	1000	1 000 000	1 000 000
12. Hydrogeologický posudek	neoceňuje se			0	0
13. Posouzení stávajících objektů v blízkosti stavby	24	40	1000	40 000	40 000
14. Posouzení možnosti ovlivnění stávajících studní	neoceňuje se			0	0
15. Ověření platnosti EIA (verifikační a ověřovací stanovisko k EIA)	neoceňuje se			0	0
16. Geodetické zaměření	196	170	1000	170 000	170 000
17. Záborový elaborát a geometrické plány	100	120	1000	120 000	120 000
Odhad stavebních nákladů	54	40	1000	40 000	40 000
Plán BOZP	32	30	1000	30 000	30 000
Reprografie	80 000			60 000	60 000
SOUČET celkem za DSP (bez DPH)				3 271 000	4 007 259
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	981 300	1 202 178

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatele na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatele,
- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,
- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědnosti členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti nezbytné pro úpravu 2D podkladů (od Objednatele i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),
- dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podsestav, konstrukčních a logických celků atd.

6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zařazení prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zařazením prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy.

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného grafického standardu nebo standardu a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy.

9) Převod 3D modelu do podoby BIM - necenění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho provázáním s informačním modelem, a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesnosti modelu,
- další nezbytné související činnosti spadající do oblasti geodézie,
- činnosti této položky zajišťuje personál Zhotovitele dle pravidel uvedených v BEP.

14) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi osob "BIM manažer" a "BIM koordinátor" na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatele, obsahující především:

- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zajištěním a správou vhodného společného datového prostředí (CDE) dle potřeb a rozsahu konkrétního projektu a projektového stupně.

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatele.

DSP celkem (bez DPH)				4 252 300	5 209 436
----------------------	--	--	--	-----------	-----------

SPECIFIKACE PDPS

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - **modré buňky**.

Popis prací	Zadavatel předpokládaný počet hodin	počet hodin	Kč/hod	Cena v Kč
Nerealizované položky nebudou oceňovány (označeny "Neobsazeno")				
A. Technická zpráva	80	100	1000	100 000
B. Výkresová část	540	1000	1000	1 000 000
C. Soupis prací (včetně Výkazu výměr)	89	180	1000	180 000
D. Kontrolní rozpočet	40	60	1000	60 000
E. Souvisící dokumentace	120	200	1000	200 000
Reprografie v počtu dle VOP	88 000	x	x	80 000
Celkem PDPS bez DPH				1 620 000
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	648 000

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatele na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatele,
- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,
- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědností členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti nezbytné pro úpravu 2D podkladů (od Objednatele i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),
- dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podsestav, konstrukčních a logických celků atd.

6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zařazení prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zařazením prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy.

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného grafického standardu nebo standardu a požadavků Objednatel pro příslušný stupeň projektové přípravy.

9) Převod 3D modelu do podoby BIM - necení prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).
- současně budou dílčí části informačního modelu (doplněné o nezbytné klasifikace, negrafické informace atd.) předané Objednateli v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a dále ve formátech dle požadavku Objednatel pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho provázáním s informačním modelem, a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesností modelu,
- další nezbytné související činnosti spadající do oblasti geodézie,
- činnosti této položky zajišťuje personál Zhotovitel dle pravidel uvedených v BEP.

14) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi osob "BIM manažer" a "BIM koordinátor" na straně Zhotovitel pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatel, obsahující především:
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatel pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatel pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zajištěním a správou vhodného společného datového prostředí (CDE) dle potřeb a rozsahu konkrétního projektu a projektového stupně.

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatel.

VD-ZDS celkem bez DPH

2 268 000

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT OSTRUŽINOVA

III. B) Položkový rozpočet - IČ k ÚR

Pozn.: Uchazeč v rámci této části v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - modré buňky

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část A				
Studium podkladů předaných objednatelem (DÚR, EIA,...)	24	20	1 000	20 000
Kompletace podkladů z dokladové části projednání	30	25	1 000	25 000
Projednání s dotčenými subjekty, majetkovými správci a dotčenými orgány státní správy. Formulace a podání žádosti s cílem vydání zásadních stanovisek, vyjádření, rozhodnutí (vč. doložky právní moci), souhlasu a výjimek potřebných k vydání stavebních povolení, a to v souladu s platnými právními předpisy a zákony	90	100	1 000	100 000
ČÁST A – CELKEM				145 000

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část B				
Činnosti spojené s majetkoprávním vypořádáním, tj. zajištění všech existujících výpisů z příslušných katastrů nemovitostí, projednání s vlastníky dotčených pozemků a získání vyjádření (umístění stavby, ZPF, PUPFL, kácení MLZ,...)	200	150	1 000	150 000
Zajištění souhlasu s převzetím nově budovaných stavebních objektů budoucími vlastníky	110	70	1 000	70 000
Projednání plánovaných přeložek inženýrských sítí s vlastníky resp. provozovateli, zajištění smlouvy o přeložce zařízení	96	70	1 000	70 000
ČÁST B CELKEM				290 000

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část C				
Zajištění vydání územního rozhodnutí, kompletace a doplnění podkladů, vyjádření, stanovisek, sestavení seznamu účastníků řízení, kompletace dokladů o majetkoprávním vypořádání, sestavení žádosti o vydání územního rozhodnutí a jejího podání u příslušného stavebního úřadu včetně zajištění dalších podkladů dle požadavků příslušného stavebního úřadu v rámci územního řízení, umístění informace o ÚŘ v terénu, účast na jednání, předání pravomocného územního rozhodnutí	88	40	1 000	40 000
ČÁST C CELKEM				40 000

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část D				
Zajištění konzultací, kontrolních dnů k IČ zhotovitele, osobní průběžné informování objednatele o průběhu IČ zhotovitele, zastupování objednatele ve správních řízeních k IČ, plynoucích z předmětu smlouvy, zajištění předání výstupů jednotlivých smluvních IČ.	100	100	1 000	100 000
Technická pomoc objednateli při získání pravomocného UR	85	85	1 000	85 000
ČÁST D CELKEM				185 000
CELKEM ČÁST A+B+C+D IČ				660 000

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT OSTRUŽINOVA

III. B1) Položkový rozpočet - IČ k SP a společnému povolení včetně
majetkoprávního jednání

Pozn.: Uchazeč v rámci této části zpracovává všechny služby uvedené v této části rozpisu a cenu - modré tabulky

Služba	Zadavatelem předpokládán v počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část A				IČ k SP	IČ ke společnému povolení
Studium podkladů předaných objednatel (ÚR, DSP, EIA,...)	18	20	1 000	20 000	24 981
Kompletace podkladů z předchozího jednání stavby	16	20	1 000	20 000	24 981
Projednání s dotčenými subjekty, majetkovými správci a dotčenými orgány státní správy. Formulace a podání žádosti s cílem vydání zásadních stanovisek, vyjádření, rozhodnutí (včetně doležky právní moci), souhlasu a výjimek potřebných k vydání stavebních povolení, a to v souladu s platnými právními předpisy.		150	1 000	150 000	187 361
CAST A – CELKEM				190 000	237 324

Služba	Zadavatelem předpokládán v počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část B					
seznámení všech vlastníků pozemků se záměrem uskutečnit veřejné prospěšnou stavbu	16	40	1 000	40 000	49 963
obstarání všech existujících výpisů z příslušných katastrů nemovitostí	16	20	1 000	20 000	24 981
zajištění znaleckých posudků o ceně pozemků, porostů a budov v TZ			Neocerteje se - zajišťuje objednatel		
zajištění znaleckých posudků o náhradě pro zřízení věcného břemene			Neocerteje se - zajišťuje objednatel		
zajištění znaleckých posudků o ceně porostů (MLZ, lesní porosty) v dočasných zábořích a pod věcným břemenem dohledávání neznámých, neurčených a nedosažitelných vlastníků	42	30	1 000	30 000	37 472
Sestavení návrhu všech typů smluv, které jsou potřebné uzavřít v rámci stavby, jejich projednání s objednatel (investorem), a po odsouhlasení objednatel následně projednání s dotčenými vlastníky a uživateli zejména smlouvy typu:				138 000	172 372
A) kupní smlouvy na pozemky, porosty a budovy v trvalém záboru	68	68	1 000	68 000	84 937
B) směnné smlouvy, smlouvy o předání majetku státu a o změně příslušnosti hospodářské	20	20	1 000	20 000	24 981
C) kupní smlouvy na porosty v dočasném záboru a pod VÚ	15	15	1 000	15 000	18 736
D) smlouvy o zřízení věcného břemene- služebnosti IS	20	20	1 000	20 000	24 981
E) nájemní smlouvy, smlouvy o výpůjčce aj.	15	15	1 000	15 000	18 736
jednání s vlastníky – fyz. i práv. osobami, příp. konkursními správci, exekutory a likvidátory vedoucí k uzavření veškerých potřebných smluv v rámci stavby	57	60	1 000	60 000	74 944
jednání vedoucí k projednání dědictví, odstranění zástavních práv (jednání s věřiteli a dlužníky), odstranění jednání s příslušnými katastrálními úřady vedoucí k zápisu geom. plánů do KN a povolení vkladu příslušných smluv, dohod aj. do KN	57	32	1 000	32 000	39 970
podávání návrhů na vklad (zejména kupní smlouvy, smlouvy o VB aj.) a na záznam do KN (smlouvy o převodu, smlouvy o předání majetku státu aj.)	72	80	1 000	80 000	99 926
zajištění, sestavení a uzavření smluv o přeložkách inženýrských sítí	57	60	1 000	60 000	74 944
projednání typů a návrhů smluv o zřízení VB se správci IS a investorem vč. jejich uzavření	42	32	1 000	32 000	39 970
zajištění uzavření smluv o zřízení věcného břemene s oprávněným a povinným z věcného břemene	22	32	1 000	32 000	39 970
podávání návrhů na vklad kompletních smluv o zřízení věcného břemene	22	32	1 000	32 000	39 970
zajištění a uzavření smluv o budoucím převzetí SO (obce, kraje, ZVHS apod.)	28	32	1 000	32 000	39 970
zajištění podkladů pro vypracování žádosti na zahájení vyvlastňovacích řízení odnětím a omezením vlastnického práva a to zejména:				125 000	156 134
A) aktuální výpis z katastru nemovitostí	25	25	1 000	25 000	31 227
B) listiny prokazující splnění podmínek vyvlastnění dle § 5 zákona č. 184/2006 Sb.	40	40	1 000	40 000	49 963
C) GP oddělovací nebo GP na VB	60	60	1 000	60 000	74 944
D) znalecký posudek o ceně nemovitosti			Neocerteje se - zajišťuje objednatel		
sestavení návrhu a podání žádosti na zahájení vyvlastňovacích řízení odnětím či omezením vlastnického práva a technická pomoc objednateli při vyvlastňovacím řízení	42	20	1 000	20 000	24 981
zajištění pravomocného rozhodnutí o vyvlastnění	80	20	1 000	20 000	24 981
zajištění souhlasu vlastníků k dotčení ochranného pásma lesa (50 m od okraje lesa) a - zajištění souhlasu vlastníků ke změně souhlasu a výmětím ze ZPF a k uložení přebytečné ornice	22	12	1 000	12 000	14 989
Kompletace uzavřených smluv a souvisejících podkladů pro podání žádosti o stavební povolení.	56	20	1 000	20 000	24 981
kompletace podkladů k podání žádosti o výjimek MD dle platných vnitřních předpisů vč. zajištění aktualizovaných podkladů (výpisů LV, ZP, aj.)	22	12	1 000	12 000	14 989
informování nájemců dotčených pozemků o termínech vstupu na pozemky za účelem zaměření škod na zemědělských kulturách a lesních pozemcích následně zajištění vymazu věcného břemene ze stav. zákona (po přechodu v. Práva na ČR - tedy splnění osoby oprávněné a povinné)	16	20	1 000	20 000	24 981
uzavření smluv o zřízení práva obdobnému věcnému břemeni	18	12	1 000	12 000	14 989
Obstarání potřebných nabývacích listin	22	20	1 000	20 000	24 981
Technická pomoc objednateli při soudních a ostatních řízeních u správních orgánů, zpracování materiálů do Rady kraje a případně do Zastupitelstva kraje	72	40	1 000	40 000	49 963
CAST B CELKEM				933 000	1 165 385

Služba	Zadavatelem předpokládán v počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část C					
Zajištění vydání stavebního povolení, kompletace a doplnění podkladů, vyjádření, stanovisek, sestavení seznamu účastníků řízení, sestavení žádosti o vydání stavebního povolení a jeho podání u příslušného stavebního úřadu včetně zajištění dalších podkladů dle požadavků příslušného stavebního úřadu v rámci stavebního řízení, účast na jednání předání pravomocného stavebního povolení	80	40	1 000	40 000	49 963
CAST C CELKEM				40 000	49 963

SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část D	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč	Cena Kč
Zajištění konzultací, kontrolních dnů k IČ zhotovitele, osobní průběžné informování objednatele o průběhu IČ zhotovitele, zastupování objednatele ve správních řízeních k IČ, plynoucích z předmětu smlouvy, zajištění předání výstupů jednotlivých smluvních IČ	88	88	1 000	88 000	109 918
Technická pomoc objednateli při získání pravomocného SP a zajištění činností spojených s on-line aplikací objednatele	135	135	1 000	135 000	168 625
ČÁST D CELKEM				223 000	278 543
CELKEM ČÁST A+B+C+D IČ				1 386 000	1 731 215

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT OSTRUŽINOVA

IV. C) Položkový rozpočet - technická pomoc objednateli

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní hodinovou sazbu-modré buňky.

	Počet hod.	Cena/hod*)	Cena celkem
Technická pomoc objednateli (TP)	150	1200	180 000
Cena TP celkem bez DPH			

*) Sazba zahrnuje veškeré související náklady s technickou pomocí, tj. cestovné, náklady na PHM, stravné apod.

Rámcová dohoda na projektové práce staveb pozemních komunikací, cyklostezek a parkovišť P+R ve vlastnictví Středočeského kraje realizovaných v prostředí BIM

Soupis prací vztahující se k předpokládanému celkovému objemu služeb

Při stanovení paušální částky pro jednotlivé činnosti v daném časovém pásmu, které odpovídá určitému procentu ze stavebních nákladů, je uchazeč povinen zohlednit tyto skutečnosti

1) jednotlivé projektové stupně včetně souvisejícího výkonu inženýrské činnosti budou zpracovány dle platných právních předpisů a dle požadavků zadavatele, přičemž je povinen dodržovat podmínky k řádnému a kvalitnímu plnění dílčích prováděcích smluv, vyhlášky a zákonná ustanovení, zejména:

- Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací schválená Ministerstvem dopravy, Odborem pozemních komunikací, v platném znění
- Technické a kvalitativní podmínky pro dokumentaci staveb pozemních komunikací, v platném znění;
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění a ve znění souvisejících předpisů a vyhlášek a zákony KSUS a kraje;
- Ostatní související právní předpisy, normy, technické předpisy a směry v platném znění.

2) součástí prací není realizace geotechnických průzkumů (podrobný, předběžný - vyhotoví jiný zhotovitel), ale pouze kontrola úplnosti a dostatečnosti zpracování popř. rešerše

3) veškeré softwarové, hardwarové vybavení a případné související vybavení a náklady (např. cestovné, apod.) jsou zahrnuty v ceně (tj. v procentu ze stavebních nákladů)

4) součástí prací je rovněž geodetické zaměření stavby a všechny související průzkumné práce vyjma předběžného a podrobného popř. doplňkového geotechnického průzkumu

5) součástí prací je kompletní majetkoprávní projednání pro Objednatele

6) součástí prací je realizace projektových činností metodou BIM

6) součástí prací je vedení postupu přípravy on-line aplikaci PPS (Postup přípravy staveb)

Žlutě - DOPLNÍ UCHAZEČ

Pozn.: V případě, že předpokládaný počet akcí v daném pásmu stavebních nákladů je nulový nebo kolonka je bílá, uchazeč nevyplňuje (zadavatel nepředpokládá realizaci takových staveb formou rámcové smlouvy).

Kategorie staveb	Specifikace typu rekonstrukce nebo novostavby pozemní komunikace	Druh prací	Rozmezí předpokládaných stavebních nákladů v mil. Kč bez DPH	Typový příklad Jitkov			Typový příklad Ostružinov			Typový příklad Kaštanov			Celková cena za projektové práce a IČ v Kč (bez DPH)
			(0,0 - 80,0)	(80,0 - 180,0)		(80,0 - 180,0)		(180,0 a více)					
			Průměrné stavební náklady pro definované rozmezí v Kč bez DPH	40 000 000		120 000 000		250 000 000					
				PROCENTNÍ POMĚR ZE STAVEBNÍCH NÁKLADŮ	PROJEKTOVÉ NÁKLADY V Kč BEZ DPH VČETNĚ PŘÍRÁŽKY BIM	Přírážka BIM	PROCENTNÍ POMĚR ZE STAVEBNÍCH NÁKLADŮ	PROJEKTOVÉ NÁKLADY V Kč BEZ DPH VČETNĚ	Přírážka BIM	PROCENTNÍ POMĚR ZE STAVEBNÍCH NÁKLADŮ	PROJEKTOVÉ NÁKLADY V Kč BEZ DPH VČETNĚ	Přírážka BIM	
III.	Dálnice, rychlostní komunikace, komunikace I.tř., komunikační sítě v městské zástavbě se složitým dopravním řešením včetně přidavných pruhů a ploch, průtahy silničních komunikací obcemi vč. Přidavných pruhů a ploch se složitým řešením, protihlukové stěny	Posuzování vlivu na ŽP dle zákona č. 100/2001Sb. - Dokumentace EIA		2,77%	1 108 950	X	0,92%	1 108 950	X	0,44%	1 108 950	X	
		Technická studie vč. Investičního záměru a ekonomického vyhodnocení		0,72%	289 850	X	0,63%	754 800	X	0,48%	1 190 000	X	
		Dokumentace k územnímu rozhodnutí		2,65%	1 060 990	15,00%	2,19%	2 632 810	15,00%	1,72%	4 311 638	15,00%	
		Výkon inženýrské činnosti k ÚR		1,33%	532 800	X	0,56%	658 400	X	0,35%	881 600	X	
		Dokumentace ke stavebnímu povolení		4,11%	1 643 640	20,00%	3,30%	3 962 160	20,00%	2,78%	6 939 720	20,00%	
		Výkon inženýrské činnosti k SP včetně majekoprávního projednání		2,67%	1 067 200	X	1,11%	1 328 800	X	0,66%	1 644 800	X	
		Dokumentace ke společnému povolení		5,18%	2 072 112	20,00%	4,06%	4 875 192	20,00%	3,40%	8 490 888	20,00%	
		Výkon inženýrské činnosti ke společnému povolení včetně majetkoprávního projednání		2,99%	1 197 200	X	1,36%	1 628 800	X	0,86%	2 139 800	X	
		PDPS		1,11%	443 095	15,00%	0,85%	1 015 335	15,00%	0,71%	1 781 520	20,00%	
				x	135 000	X	x	135 000	X	x	135 000	X	
		Technická pomoc objednateli		Hodinová sazba Technické pomoci (v Kč bez DPH)	900	X	Hodinová sazba Technické pomoci (v Kč bez DPH)	900	X	Hodinová sazba Technické pomoci (v Kč bez DPH)	900	X	
					9 550 837			18 100 247			28 623 916		
					5			2			1		
					47 754 185			36 200 494			28 623 916		112 578 595

NÁZEV AKCE:

Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

I. Celková součtová tabulka nabídkové ceny pro typový příklad

	Kč bez DPH	BIM přírůžka v %		
EIA	1 108 950	x		
TES a ekonomické hodnocení	289 850	x		
Dokumentace k územnímu rozhodnutí	1 060 990	15,00%		
Inženýrská činnost k územnímu rozhodnutí	532 800	x		
Dokumentace ke stavebnímu povolení	1 643 640	20,00%		
Inženýrská činnost ke stavebnímu povolení vč. majetkoprávní přípravy	1 067 200	x		
Dokumentace ke společnému povolení	2 072 112	20,00%		
Inženýrská činnost ke společnému povolení vč. Majetkoprávní přípravy	1 197 200	x		
PDPS	443 095	15,00%		
Cena celkem bez DPH a bez technické pomoci objednateli – srovnání s kontrolním výpočtem UNIKA	9 415 837	x	Hodinová sazba TP	Kontrola rozdílu dle ZD
Technická pomoc objednateli	135 000	x	900	-44 353
Cena celkem bez DPH vč. Technické pomoci objednateli	9 550 837	x		
DPH (21%)	2 005 676	x		
Cena celkem vč. DPH	11 556 513	x		

Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA

vydavatel UNIKA, Kolín, 2019, cenová úroveň 2019, I. čtvrtletí 2020

Stevárňovník	470 500	470 500	150 000	650 000	170 000	100 000	1 000 000	170 000	200 000	X
Výkonný zriaďovateľ	45 600	71 800	376 800	67 600	154 920	969 200	108 360	154 920	969 200	
Výkonný zriaďovateľ	45 600	71 800	376 800	67 600	154 920	969 200	108 360	154 920	969 200	7 612 890

Zaměstání v Kč	80 000 Kč	120 000 Kč	120 000 Kč
Souvislosti průzkumy v Kč vztahující se ke konkrétnímu projektovému stupni	344 900 Kč	573 800 Kč	573 800 Kč
Ostatné práce v Kč	55 000 Kč	80 800 Kč	80 800 Kč
Majetkoprávní projednání - přírůbek k předpokládaným projektovým nákladům dle ÚMLA v Kč	376 800 Kč	563 200 Kč	563 200 Kč
DMM - přírůbek k výpočtem nákladům na správu celkové 3 %	15%	20%	20%

^{*) Pozn. Uchazeč doplní prílošku k ceně UNIKA za majetkoprávní projednání a BIM v Kč bez DPH dle vlastního uvážení.}

VÝPOČET PDPS	PDPS (15 % z "C")	BIM - přírůstek k vypočteným nákladům na projektové práce v % 8,00%	PDPS CELKEM
Výsledná cena PDPS v Kč bez DPH*)	390 000	58 500	448 500

Výsledná cena po započtení diver nebo přirážky a započtení výsledné ceny PDPS v Kč bez DPH	9 460 190
---	------------------

Kontrolní část pro Zadavatele - uchazeč neoceníl

[illegible][illegible]

Príloha 1: Hodnotenie rizika v rámci kategórie 1000000
Hodnotenie rizika v rámci kategórie 1000000 (P1000000)
Príloha 1: Hodnotenie rizika v rámci kategórie 1000000 (P1000000)

Príloha 2: Hodnotenie rizika v rámci kategórie 1000000
Hodnotenie rizika v rámci kategórie 1000000 (P1000000)
Príloha 2: Hodnotenie rizika v rámci kategórie 1000000 (P1000000)

Príloha 3: Hodnotenie rizika v rámci kategórie 1000000
Hodnotenie rizika v rámci kategórie 1000000 (P1000000)
Príloha 3: Hodnotenie rizika v rámci kategórie 1000000 (P1000000)

Príloha 4: Hodnotenie rizika v rámci kategórie 1000000
Hodnotenie rizika v rámci kategórie 1000000 (P1000000)
Príloha 4: Hodnotenie rizika v rámci kategórie 1000000 (P1000000)

Príloha 5: Hodnotenie rizika v rámci kategórie 1000000
Hodnotenie rizika v rámci kategórie 1000000 (P1000000)
Príloha 5: Hodnotenie rizika v rámci kategórie 1000000 (P1000000)

Príloha 6: Hodnotenie rizika v rámci kategórie 1000000
Hodnotenie rizika v rámci kategórie 1000000 (P1000000)
Príloha 6: Hodnotenie rizika v rámci kategórie 1000000 (P1000000)

2.148.598
2.077.663
70.935

1.909.066
1.847.203
61.863

2.496.881
2.433.233
63.648

890.933
842.553
48.380

89.933(1.145.940)

1.061.866
1.051.053
10.813

10.635.882
9.236.233
14.649

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA

III. A1) Položkový rozpočet - projektové práce (TES, IZ, EIA, DÚR)

Oceněný rozpočet služeb bude zpracován dle Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací schválená Ministerstvem dopravy, Odborem pozemních komunikací, v platném znění v rozsahu přiměřeném charakteru stavby s upřesněním podle těchto zadávacích podmínek.

SPECIFIKACE - TES včetně IZ a ekonomického vyhodnocení

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu - **modré buňky**.

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
A. Průvodní zpráva	6	6	850	5 100
B. Výkresy				79 900
B 1 Přehledná situace	12	12	850	10 200
B 2 Situace zájmového území	6	6	850	5 100
B 3.1. Zákres trasy do ÚP podkladů	24	24	850	20 400
B 3.2. Výkres budoucí kategorizace pozemních komunikací	16	16	850	13 600
B 4 Podélný profil	12	12	850	10 200
B 5 Vzorové a charakteristické příčné řezy	24	24	850	20 400
C. Podklady a průzkumy				130 900
C 1 Dopravně - inženýrské údaje	16	16	850	13 600
C 2 Životní prostředí - požadavky EIA	40	48	850	40 800
C3 Vazba na územně-plánovací podklady (VÚC, ÚP měst a obcí dotčených stavbou)	40	40	850	34 000
C 4 Odhad nákladů stavby	12	12	850	10 200
C 5.1 Záborový elaborát - odhad nákladů na výkupy, počet LV, apod.	24	24	850	20 400
C 6 Orientační IG průzkum - řešerže	8	8	850	6 800
C 7 Předběžný harmonogram přípravy a realizace stavby	6	6	850	5 100
D. Doklady - projednání s objednatelem a zástupci Ministerstva dopravy, případně další dotčené orgány a organizace vyžádané objednatelem	20	20	850	17 000
E. Aktualizace investičního záměru a ekonomického vyhodnocení				56 950
Analýza změn ve stavebních objektech, které se rozhodujícím způsobem podílejí na změně stavebních nákladů vč. analýzy stavebních nákladů (porovnání, změna nárůstu stavebních nákladů oproti schválenému IZ, přepočty na srovnatelnou úroveň apod.)	16	16	850	13 600
Analýza studie ekonomické efektivnosti	16	16	850	13 600
Textová část aktualizace	4	4	850	3 400
Vyplnění Formuláře vzorů 80, 81, 82, 83	8	8	850	6 800
Výkresová část	23	23	850	19 550
Cena A-E celkem bez DPH				289 850

SPECIFIKACE - EIA

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu - **modré buňky**.

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	16	16	800	12 800
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU				73 600
Základní údaje	20	20	800	16 000
Údaje o vstupech	36	36	800	28 800
Údaje o výstupech	36	36	800	28 800
C. ÚDAJE O ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ				128 350
Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	27	27	850	22 950
Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území	108	108	850	91 800
Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení	16	16	850	13 600
D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ				438 600
Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti	320	320	850	272 000

Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů	60	60	850	51 000
Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech	54	54	850	45 900
Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí	54	54	850	45 900
Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti	28	28	850	23 800
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	60	60	850	51 000
F. ZÁVĚR	32	32	850	27 200
G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRNTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	28	28	850	23 800
H. PŘÍLOHY - STUDIE EIA				353 600
Vlivy na zdraví	110	110	850	93 500
Rozptylová studie	80	80	850	68 000
Hluková studie	72	72	850	61 200
Biologické hodnocení	40	40	850	34 000
Dendrologický průzkum	50	50	850	42 500
Měření hluku	32	32	850	27 200
Archeologický průzkum - rešerše	32	32	850	27 200
Cena A-H celkem bez DPH				1 108 950

SPECIFIKACE DŮR

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu - **modré buňky**.

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
Nerealizované položky nebudou oceňovány (označeny "Neobsazeno")				
A. Průvodní zpráva				4 000
1. Identifikační údaje	2	2	800	1 600
2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	2	2	800	1 600
3. Seznam vstupních podkladů	1	1	800	800
B. Souhrnná technická zpráva				17 000
1. Popis území stavby	2	2	850	1 700
2. Celkový popis stavby	1	1	850	850
3. Připojení na technickou infrastrukturu	1	1	850	850
4. Dopravní řešení a základní údaje o provozu, provozní a dopravní technologie	2	2	850	1 700
5. Řešení vegetace s uvisujícími terénními úpravami	2	2	850	1 700
6. Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana	2	2	850	1 700
7. Ochrana obyvatelstva	2	2	850	1 700
8. Zásady organizace výstavby	2	2	850	1 700
9. Celkové vodohospodářské řešení	6	6	850	5 100
C. Situační výkresy				18 700
1. Situační výkres širších vztahů 1:10 000	6	6	850	5 100
2. Katastrální situační výkres	8	8	850	6 800
3. Koordináční situační výkres 1:1000	8	8	850	6 800
4. Speciální výkresy (výkres budoucího uspořádání silniční sítě apod.)		Neobsazeno		
D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE				387 600
D.1 Stavební část				387 600
1.1 Objekty pozemních komunikací	240	240	850	204 000
1.2 Mostní objekty a zdi	160	160	850	136 000
1.3 Vodohospodářské objekty	24	24	850	20 400
1.4 Objekty osvětlení pozemní komunikace	16	16	850	13 600
1.5 Objekty podzemních staveb		Neobsazeno		
1.6 Objekty zařízení pro provozní informace a telematiku		Neobsazeno		
1.7 Objekty drah		Neobsazeno		
1.8 Objekty pozemních staveb		Neobsazeno		
1.9 Ostatní stavební objekty	16	16	850	13 600
D.2 Technologická část		Neobsazeno		
DOKLADOVÁ ČÁST	20	20	800	16 000
SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE				424 300
(1) PRŮZKUMY ZAJIŠŤOVANÉ V RÁMCI DŮR				289 600
- geodetické zaměření stavby	100	100	800	80 000
- průzkum inženýrských sítí	32	32	800	25 600
- dopravní inženýrský průzkum	20	20	800	16 000
- předběžný geotechnický průzkum	160	160	800	128 000
- hydrogeologický průzkum		Neobsazeno		

- klimatologický průzkum		Neobsazeno		
- korozní průzkum		Neobsazeno		
- diagnostický průzkum konstrukcí (vozovka, mosty, zdi, propustky, apod.)		Neobsazeno		
- pedologický průzkum bude zpracován v rozsahu odpovídajícímu rozsahu stavby. Vyhodnocení musí být zpracováno jako podklad pro výpočet odvodů ze ZPF.	30	30	800	24 000
- dendrologický průzkum bude zpracován vždy, když k realizaci navrhované stavby bude zapotřebí provést kácení mimolesní zeleně, na níž nelze uplatnit kritéria dle § 8 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Součástí průzkumu bude pasportizace jednotlivých dřevin určených ke kácení s uvedením údajů dle § 4 vyhlášky č. 189/2013, o ochraně dřevin a povolování jejich kácení.	20	20	800	16 000
- přírodovědný (biologický) průzkum vč. biologického hodnocení – botanický a zoologický průzkum bude zpracován dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, a vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.		Neobsazeno		
- archeologický průzkum		Neobsazeno		
- průzkum ložisek nerostných surovin		Neobsazeno		
- rešerše geotechnického průzkumu		Neobsazeno		
(2) ZÁBOROVÝ ELABORÁT	80	80	900	72 000
(3) HLUKOVÁ STUDIE		Neobsazeno		
(4) ROZPTYLOVÁ (EXHALAČNÍ) STUDIE		Neobsazeno		
(5) BILANCE ZEMIN A ORNICE	14	14	800	11 200
(6) PODKLADY PRO ODNĚTÍ ZE ZPF A PUPFL	20	20	800	16 000
(7) DOKUMENTACE PRO PROJEDNÁNÍ S PŘÍSLUŠNÝMI ÚTVARY DRÁHY		Neobsazeno		
(8) ODHAD STAVEBNÍCH NÁKLADŮ	30	30	900	27 000
(9) PROJEKT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ	10	10	850	8 500
(10) PODKLADY PRO VERIFIKAČNÍ STANOVISKO		Neobsazeno		
Reprografie dle ZOP (v Kč)	60 000	x	x	55 000
SOUČET A – G celkem za DÚR (bez DPH)				922 600
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	138 390

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatele na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatele,
- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,
- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědností členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti nezbytné pro úpravu 2D podkladů (od Objednatele i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),
- dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podsestav, konstrukčních a logických celků atd.
- jednotlivé části 3D modelu budou odpovídat specifikaci dle planého oborového datového standardu nebo datového a grafického standardu Objednatele,
- výstupy budou tvořeny v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a předávány Objednateli ve formátu dle jeho požadavků pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,
- výstupy budou tvořeny v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a předávány Objednateli ve formátu dle jeho požadavků pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zatřídění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zatříděním prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatel pro příslušný stupeň projektové přípravy.

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného grafického standardu nebo standardu a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy.

9) Převod 3D modelu do podoby BIM - necenění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,
- současně bude výstup konsolidovaného informačního modelu (doplněný o nezbytné klasifikace, negrafické informace atd.) předán Objednateli v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a ve formátu dle požadavku Objednatele pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho provázáním s informačním modelem, a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesností modelu,
- další nezbytné související činnosti spadající do oblasti geodézie,
- činnosti této položky zajišťuje personál Zhotovitele dle pravidel uvedených v BEP.

14) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi osob "BIM manažer" a "BIM koordinátor" na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatele, obsahující především:
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zajištěním a správou vhodného společného datového prostředí (CDE) dle potřeb a rozsahu konkrétního projektu a projektového stupně.

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatele.

CELKEM DŮR				1 060 990
-------------------	--	--	--	------------------

Pozn.: Předběžný geotechnický průzkum není předmětem činnosti v rámci zpracování DŮR. Práce vyhotovuje jiný zhotovitel. Podklady budou zhotovitel

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB
Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA

III. A2) Položkový rozpočet - projektové práce (DSP, DUSP a PDPS)

Oceněný rozpois služeb bude zpracován dle Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací schválená Ministerstvem dopravy, Odborem pozemních komunikací, v platném znění v rozsahu přiměřeném charakteru stavby s upřesněním podle těchto zadávacích podmínek.

SPECIFIKACE DSP/DUSP

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet hodin v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - **žluté buňky**

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč DSP	Cena Kč DUSP
A. Průvodní zpráva				5 100	8 160
1. Identifikační údaje	2	2	850	1 700	2 720
2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	2	2	850	1 700	2 720
3. Seznam vstupních podkladů	2	2	850	1 700	2 720
B. Souhrnná technická zpráva				47 600	76 160
1. Popis území stavby	2	2	850	1 700	2 720
2. Celkový popis stavby	2	2	850	1 700	2 720
3. Připojení na technickou infrastrukturu	2	2	850	1 700	2 720
4. Dopravní řešení	4	4	850	3 400	5 440
5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	2	2	850	1 700	2 720
6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	12	12	850	10 200	16 320
7. Ochrana obyvatelstva	2	2	850	1 700	2 720
8. Zásady organizace výstavby	4	24	850	20 400	32 640
9. Celkové vodohospodářské řešení	6	6	850	5 100	8 160
C. Situační výkresy				41 400	66 240
1. Situační výkres širších vztahů	8	14	900	12 600	20 160
2. Katastrální situační výkres	14	14	900	12 600	20 160
3. Koordinační situační výkres	18	18	900	16 200	25 920
4. Speciální situační výkres	neoceňuje se				
D.1 Dokumentace objektů a technologických zařízení - stavební část				480 600	768 960
1. Objekty pozemních komunikací včetně propustků				280 800	449 280
1.1 Technická zpráva	12	12	900	10 800	17 280
1.2 Výkresy	320	300	900	270 000	432 000
2. Mostní objekty a zdi				169 200	270 720
2.1 Technická zpráva	8	8	900	7 200	11 520
2.2 Výkresy	200	180	900	162 000	259 200
3. Vodohospodářské objekty - odvodnění pozemní komunikace				30 600	48 960
3.1 Technická zpráva	2	4	900	3 600	5 760
3.2 Hydrotechnické výpočty	4	4	900	3 600	5 760
3.3 Statické výpočty	6	6	900	5 400	8 640
3.4 Výkresy	20	20	900	18 000	28 800
4. Objekty osvětlení pozemní komunikace	neoceňuje se				
5. Objekty podzemních staveb	neoceňuje se				
6. Objekty zařízení pro provozní informace a pro inteligentní dopravní systém nebo systémy dopravní telematiky	neoceňuje se				
7. Objekty drah	neoceňuje se				
8. Objekty pozemních staveb	neoceňuje se				
9. Ostatní stavební objekty	neoceňuje se				
10. Požární bezpečnostní řešení	neoceňuje se				
D.1 Dokumentace objektů a technologických zařízení - technologická část					
Dokladová část	32	24	850	20 400	32 640
Související dokumentace, podklady a průzkumy				657 800	657 800
1. Dokumentace pro odnětí ze ZPF	60	60	850	51 000	51 000
2. Dokumentace pro odnětí z PUPFL	40	40	850	34 000	34 000
3. Projekt odpadového hospodářství	16	16	850	13 600	13 600
4. Dokumentace pro projednání s příslušnými útvary dráhy	neoceňuje se			0	0
5. Dendrologický průzkum	40	40	800	32 000	32 000
6. Průzkum inženýrských sítí vč. jejich ověření správci	32	32	800	25 600	25 600
7. Podrobný pedologický průzkum	neoceňuje se			0	0

8. Hluková studie	40	40	800	32 000	32 000
9. Přírodovědný (biologický) průzkum, migrační studie	neoceňuje se			0	0
10. Rozptylová studie	40	40	800	32 000	32 000
11. Geotechnický průzkum	278	278	800	222 400	222 400
12. Hydrogeologický posudek	neoceňuje se			0	0
13. Posouzení stávajících objektů v blízkosti stavby	20	20	800	16 000	16 000
14. Posouzení možnosti ovlivnění stávajících studní	neoceňuje se			0	0
15. Ověření platnosti EIA (verifikační a ověřovací stanovisko k EIA)	neoceňuje se			0	0
16. Geodetické zaměření	150	150	800	120 000	120 000
17. Záborový elaborát a geometrické plány	88	88	900	79 200	79 200
Odhad stavebních nákladů	40	40	900	36 000	36 000
Plán BOZP	26	26	800	20 800	20 800
Reprografie	70 000			60 000	60 000
SOUČET celkem za DSP (bez DPH)				1 369 700	1 726 760
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	273 940	345 352

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatele na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatele,
- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,
- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědnosti členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti nezbytné pro úpravu 2D podkladů (od Objednatele i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),
- dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podsestav, konstrukčních a logických celků atd.

6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zařazení prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zařazením prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy.

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného grafického standardu nebo standardu a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy.

9) Převod 3D modelu do podoby BIM - necenění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho provázáním s informačním modelem, a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesnosti modelu,
- další nezbytné související činnosti spadající do oblasti geodézie,
- činnosti této položky zajišťuje personál Zhotovitele dle pravidel uvedených v BEP.

14) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi osob "BIM manažer" a "BIM koordinátor" na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatel, obsahující především:

- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatel pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatel pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zajištěním a správou vhodného společného datového prostředí (CDE) dle potřeb a rozsahu konkrétního projektu a projektového stupně.

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatel.

DSP celkem (bez DPH)				1 643 640	2 072 112
----------------------	--	--	--	-----------	-----------

SPECIFIKACE PDPS

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - modré buňky.

Popis prací	Zadavatel předpokládaný počet hodin	počet hodin	Kč/hod	Cena v Kč
Nerealizované položky nebudou oceňovány (označeny "Neobsazeno")				
A. Technická zpráva	53	53	900	47 700
B. Výkresová část	180	180	900	162 000
C. Soupis prací (včetně Výkazu výměr)	54	54	900	48 600
D. Kontrolní rozpočet	20	20	900	18 000
E. Souvisící dokumentace	60	60	900	54 000
Reprografie v počtu dle VOP	60 000	x	x	55 000
Celkem PDPS bez DPH				385 300
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	57 795

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatel na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatel,

- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,
- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědností členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti nezbytné pro úpravu 2D podkladů (od Objednatel i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),

- dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podsestav, konstrukčních a logických celků atd.

6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.

- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zařazení prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zařazením prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatel pro příslušný stupeň projektové přípravy.

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného grafického standardu nebo standardu a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy.

9) Převod 3D modelu do podoby BIM - necenění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho provázáním s informačním modelem, a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesnosti modelu,

14) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi osob "BIM manažer" a "BIM koordinátor" na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatele, obsahující především:
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zajištěním a správou vhodného společného datového prostředí (CDE) dle potřeb a rozsahu konkrétního projektu a projektového stupně.

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatele.

VD-ZDS celkem bez DPH

443 095

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA

III. B) Položkový rozpočet - IČ k ÚR

Pozn.: Uchazeč v rámci této části v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - modré buňky

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část A				
Studium podkladů předaných objednatelem (DÚR, EIA,...)	20	20	800	16 000
Kompletace podkladů z dokladové části projednání	24	24	800	19 200
Projednání s dotčenými subjekty, majetkovými správci a dotčenými orgány státní správy. Formulace a podání žádosti s cílem vydání zásadních stanovisek, vyjádření, rozhodnutí (vč. doložky právní moci), souhlasu a výjimek potřebných k vydání stavebních povolení, a to v souladu s platnými právními předpisy a zákony	72	72	800	57 600
ČÁST A – CELKEM				92 800

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část B				
Činnosti spojené s majetkoprávním vypořádáním, tj. zajištění všech existujících výpisů z příslušných katastrů nemovitostí, projednání s vlastníky dotčených pozemků a získání vyjádření (umístění stavby, ZPF, PUPFL, kácení MLZ,...)	180	180	800	144 000
Zajištění souhlasu s převzetím nově budovaných stavebních objektů budoucími vlastníky	90	90	800	72 000
Projednání plánovaných přeložek inženýrských sítí s vlastníky resp. provozovateli, zajištění smlouvy o přeložce zařízení	80	80	800	64 000
ČÁST B CELKEM				280 000

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část C				
Zajištění vydání územního rozhodnutí, kompletace a doplnění podkladů, vyjádření, stanovisek, sestavení seznamu účastníků řízení, kompletace dokladů o majetkoprávním vypořádání, sestavení žádosti o vydání územního rozhodnutí a jejího podání u příslušného stavebního úřadu včetně zajištění dalších podkladů dle požadavků příslušného stavebního úřadu v rámci územního řízení, umístění informace o ÚŘ v terénu, účast na jednání, předání pravomocného územního rozhodnutí	60	60	800	48 000
ČÁST C CELKEM				48 000

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část D				
Zajištění konzultací, kontrolních dnů k IČ zhotovitele, osobní průběžné informování objednatele o průběhu IČ zhotovitele, zastupování objednatele ve správních řízeních k IČ, plynoucích z předmětu smlouvy, zajištění předání výstupů jednotlivých smluvních IČ.	80	80	800	64 000
Technická pomoc objednateli při získání pravomocného UR	60	60	800	48 000
ČÁST D CELKEM				112 000
CELKEM ČÁST A+B+C+D IČ				532 800

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA

III. B1) Položkový rozpočet - IČ k SP a společnému povolení včetně
majetkoprávního jednání

Pozn.: Uchazeč v rámci této části zpracovává pouze služby, které jsou v rámci této části uvedeny v seznamu služeb a cen - modré tabulky.

Služba	Zadavatelem předpokládán v počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část A				IČ k SP	IČ ke společnému povolení
Studium podkladů předaných objednatel (ÚR, DSP, EIA,...)	16	16	800	12 800	14 359
Kompletace podkladů z předchozího jednání stavby	12	12	800	9 600	10 769
Projednání s dotčenými subjekty, majetkovými správci a dotčenými orgány státní správy. Formulace a podání žádosti s cílem vydání zásadních stanovisek, vyjádření, rozhodnutí (včetně dotčkových právních mocí), souhlasu a výjimek potřebných k vydání stavebních povolení, a to v souladu s platnými právními předpisy.	60	60	800	48 000	53 847
CAST A – CELKEM				70 400	78 976

Služba	Zadavatelem předpokládán v počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část B					
seznámení všech vlastníků pozemků se záměrem uskutečnit veřejně prospěšnou stavbu	12	12	800	9 600	10 769
obstarání všech existujících výpisů z příslušných katastrů nemovitostí	12	12	800	9 600	10 769
zajištění znaleckých posudků o ceně pozemků, porostů a budov v TZ			Neocerteje se - zajišťuje objednatel		
zajištění znaleckých posudků o náhradě pro zřízení věcného břemene			Neocerteje se - zajišťuje objednatel		
zajištění znaleckých posudků o ceně porostů (MLZ, lesní porosty) v dočasných zábořích a pod věcným břemenem dohledávání neznámých, neurčených a nedosažitelných vlastníků	40	40	800	32 000	35 898
Sestavení návrhu všech typů smluv, které jsou potřebné uzavřít v rámci stavby, jejich projednání s objednatel (investorem), a po odsouhlasení objednatel následně projednání s dotčenými vlastníky a uživateli zejména smlouvy typu:				140 800	157 951
A) kupní smlouvy na pozemky, porosty a budovy v trvalém záboru	80	80	800	64 000	71 796
B) směnné smlouvy, smlouvy o předání majetku státu a o změně příslušnosti hospodářské	40	40	800	32 000	35 898
C) kupní smlouvy na porosty v dočasném záboru a pod VZ	20	20	800	16 000	17 949
D) smlouvy o zřízení věcného břemene- služebnosti IS	24	24	800	19 200	21 539
E) nájemní smlouvy, smlouvy o výpůjčce aj.	12	12	800	9 600	10 769
jednání s vlastníky – fyz. i práv. osobami, příp. konkursními správci, exekutory a likvidátory vedoucí k uzavření všech potřebných smluv v rámci stavby	40	40	800	32 000	35 898
jednání vedoucí k projednání dědictví, odstranění zástavních práv (jednání s věřiteli a dlužníky), odstranění jednání s příslušnými katastrálními úřady vedoucí k zápisu geom. plánů do KN a povolení vkladu příslušných smluv, dohod aj. do KN	40	40	800	32 000	35 898
podávání návrhů na vklad (zejména kupní smlouvy, smlouvy o VB aj.) a na záznam do KN (smlouvy o převodu, smlouvy o předání majetku státu aj.)	46	46	800	36 800	41 283
zajištění, sestavení a uzavření smluv o přeložkách inženýrských sítí	40	40	800	32 000	35 898
projednání typů a návrhů smluv o zřízení VB se správcem IS a investorem vč. jejich uzavření	20	20	800	16 000	17 949
zajištění uzavření smluv o zřízení věcného břemene s oprávněným a povinným z věcného břemene	20	20	800	16 000	17 949
podávání návrhů na vklad kompletních smluv o zřízení věcného břemene	20	20	800	16 000	17 949
zajištění a uzavření smluv o budoucím převzetí SO (obce, kraje, ZVHS apod.)	24	20	800	16 000	17 949
zajištění podkladů pro vypracování žádosti na zahájení vyvlastňovacích řízení odnětím a omezením vlastnického práva a to zejména:				145 600	163 336
A) aktuální výpis z katastru nemovitostí	50	50	800	40 000	44 873
B) listiny prokazující splnění podmínek vyvlastnění dle § 5 zákona č. 184/2006 Sb.	60	60	800	48 000	53 847
C) GP oddělovací nebo GP na VB	72	72	800	57 600	64 616
D) znalecký posudek o ceně nemovitosti			Neocerteje se - zajišťuje objednatel		
sestavení návrhu a podání žádosti na zahájení vyvlastňovacích řízení odnětím či omezením vlastnického práva a technická pomoc objednateli při vyvlastňovacím řízení	40	40	800	32 000	35 898
zajištění pravomocného rozhodnutí o vyvlastnění	60	60	800	48 000	53 847
zajištění souhlasu vlastníků k dotčení ochranného pásma lesa (50 m od okraje lesa) a - zajištění souhlasu vlastníků ke změně souhlasu a výměřem ze ZPF a k uložení přebytečné ornice	20	20	800	16 000	17 949
Kompletace uzavřených smluv a souvisejících podkladů pro podání žádosti o stavební povolení.	50	50	800	40 000	44 873
kompletace podkladů k podání žádosti o výjimku MD dle platných vnitřních předpisů vč. zajištění aktualizovaných podkladů (výpisů LV, ZP, aj.)	20	20	800	16 000	17 949
informování nájemců dotčených pozemků o termínech vstupu na pozemky za účelem zaměření škod na zemědělských kulturách a lesních pozemcích následně zajištění výmazu věcného břemene ze stav. zákona (po přechodu v. Práva na ČR - tedy splnění osoby oprávněné a povinné)	12	12	800	9 600	10 769
uzavření smluv o zřízení práva obdobnému věcnému břemeni	16	16	800	12 800	14 359
Obstarání potřebných nabývacích listin	20	20	800	16 000	17 949
Technická pomoc objednateli při soudních a ostatních řízeních u správních orgánů, zpracování materiálů do Rady kraje a přílohy do Zastupitelstva kraje	60	60	800	48 000	53 847
CAST B CELKEM				836 800	938 734

Služba	Zadavatelem předpokládán v počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část C					
Zajištění vydání stavebního povolení, kompletace a doplnění podkladů, vyjádření, stanovisek, sestavení seznamu účastníků řízení, sestavení žádosti o vydání stavebního povolení a jeho podání u příslušného stavebního úřadu včetně zajištění dalších podkladů dle požadavků příslušného stavebního úřadu v rámci stavebního řízení, účast na jednání předání pravomocného stavebního povolení	60	60	800	48 000	53 847
CAST C CELKEM				48 000	53 847

SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část D	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč	Cena Kč
Zajištění konzultací, kontrolních dnů k IČ zhotovitele, osobní průběžné informování objednatele o průběhu IČ zhotovitele, zastupování objednatele ve správních řízeních k IČ, plynoucích z předmětu smlouvy, zajištění předání výstupů jednotlivých smluvních IČ	60	60	800	48 000	53 847
Technická pomoc objednateli při získání pravomocného SP a zajištění činností spojených s on-line aplikací objednatele	80	80	800	64 000	71 796
ČÁST D CELKEM				112 000	125 643
CELKEM ČÁST A+B+C+D IČ				1 067 200	1 197 200

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA

IV. C) Položkový rozpočet - technická pomoc objednateli

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní hodinovou sazbu-modré buňky.

	Počet hod.	Cena/hod*)	Cena celkem
Technická pomoc objednateli (TP)	150	900	135 000
Cena TP celkem bez DPH			

*) Sazba zahrnuje veškeré související náklady s technickou pomocí, tj. cestovné, náklady na PHM, stravné apod.

NÁZEV AKCE:

Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

I. Celková součtová tabulka nabídkové ceny pro typový příklad

	Kč bez DPH	BIM přírůžka v %		
EIA	1 108 950	x		
TES a ekonomické hodnocení	1 190 000	x		
Dokumentace k územnímu rozhodnutí	4 311 638	15,00%		
Inženýrská činnost k územnímu rozhodnutí	881 600	x		
Dokumentace ke stavebnímu povolení	6 939 720	20,00%		
Inženýrská činnost ke stavebnímu povolení vč. majetkoprávní přípravy	1 644 800	x		
Dokumentace ke společnému povolení	8 490 888	20,00%		
Inženýrská činnost ke společnému povolení vč. Majetkoprávní přípravy	2 139 800	x		
PDPS	1 781 520	20,00%		
Cena celkem bez DPH a bez technické pomoci objednateli – srovnání s kontrolním výpočtem UNIKA	28 488 916	x	Hodinová sazba TP	Kontrola rozdílu dle ZD
Technická pomoc objednateli	135 000	x	900	-254 508
Cena celkem bez DPH vč. Technické pomoci objednateli	28 623 916	x		
DPH (21%)	6 011 022	x		
Cena celkem vč. DPH	34 634 938	x		

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB
Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

II. Tabulka kontroly výpočtu nabídkové ceny dle Sazebníku pro navrhování nabídkových cen projektových prací a inženýrských činností, vydavatel UNIKA, Kolín, 2019, cenová úroveň 2019, I. čtvrtletí 2020

Žlutě - doplní uchazeč										
UNIKA Tabulka 13, odvětví - Stavby inženýrské a vodohospodářské (vodní), PÁSMO III. dle kapitoly 3.5.13 kategorie funkčních částí stavby inženýrských a vodních (vodohospodářských)		Předpokládaná hodnota stavebních nákladů v Kč	Uchazečem zvolená hodnota "C" v Kč v intervalu dle Tabulky 13, pásma III.							
		250 000 000	9 900 000							
VARIANTA PRO DÚR, DSP, IČ k ÚR/SP							VARIANTA PRO DUSP			
DÚR bez zaměření, průzkumů a ostatních prací - 15% z "C"	Průzkumy a zaměření, ostatní práce v Kč (DÚR)	IČ k ÚR vč. Majetkoprávního projednání - 6% z "C" v Kč	DSP bez zaměření, průzkumů a ostatních prací - 25% z "C"	Průzkumy a zaměření, ostatní práce v Kč (DSP)	IČ k SP vč. Majetkoprávního projednání - 4% z "C" v Kč	DUSP bez zaměření, průzkumů a ostatních prací - 40% z "C"	Průzkumy a zaměření, ostatní práce v Kč (DUSP)	IČ pro společné povolení vč. majetkoprávního projednání - 9% z "C" v Kč	Nabízená cena služeb v Kč	
1 881 000	2 041 300	594 000	2 475 000	3 628 700	396 000	3 950 000	3 628 700	891 000	X	
109 088	306 195	287 600	198 000	725 740	1 248 800	316 800	725 740	1 248 800	X	
Výsledná cena po započtení slevy nebo přírůžky v Kč bez DPH		1 990 088	2 347 495	881 600	2 673 000	4 354 440	1 644 800	4 276 800	4 354 440	2 139 800
		24 662 473								

	Část DÚR	Část DSP	Část DUSP
Sleva (uved' kladnou hodnotu) /přirážka (uved' zápornou hodnotu) UNIKY v %	8,00%	10,00%	10,00%
Zaměření v Kč	1 56 800 Kč	270 000 Kč	270 000 Kč
Související průzkumy v Kč vztahující se ke konkrétnímu projektovému stupni	1 816 500 Kč	3 230 500 Kč	3 230 500 Kč
Ostatní práce v Kč	68 000 Kč	128 200 Kč	128 200 Kč
Majetkoprávní projednání - přirážka k předpokládaným projektovým nákladům dle UNIKA v Kč	287 600 Kč	1 248 800 Kč	1 248 800 Kč
BIM - přirážka k vypočteným nákladům na projektové práce v %	15%	20%	20%

* Pozn. Požadované hodnoty se nacházejí z listu II.A2, popř. II.A2 (v Kč bez DPH)

** Pozn. Uchazeč doplní přirážku k ceně UNIKA za majetkoprávní projednání o BIM v Kč bez DPH dle vlastního uvážení

VÝPOČET PDPS	PDPS (15% z "C")	BIM - přirážka k vypočteným nákladům na projektové práce v %	PDPS CELKEM
Výsledná cena PDPS v Kč bez DPH **)	1 485 000	297 000	1 782 000

Výsledná cena po započtení slevy nebo přírůžky a započtení výsledné ceny PDPS v Kč bez DPH	28 743 423
--	------------

Kontrolní část pro Zadavatele - uchazeč neochuzuje

Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (IES, ekonomická vyhodnocení)	1 250 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (IES, ekonomické vyhodnocení)	1 400 000
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	96,44%
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (EIA)	1 150 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (EIA)	1 100 000
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	95,65%
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (DIR)	1 200 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (DIR)	1 157 500
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	96,46%
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (IC k ÚR)	1 000 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (IC k ÚR)	881 600
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	88,16%
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (DSP)	2 200 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (DSP)	2 077 500
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	94,43%
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (DUSP)	1 140 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (DUSP)	891 000
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	95,69%
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (IC k SP)	1 000 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (IC k SP)	1 644 800
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	88,47%
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (IC ke společnému povolení)	2 150 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (IC ke společnému povolení)	2 139 800
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	99,52%
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (PDPS)	1 720 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (PDPS)	1 782 000
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	103,60%
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (TP)	1 150 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (TP)	1 157 500
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	100,65%
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč celkem	10 000 000
Nabídková cena uchazeče v Kč celkem	9 979 423
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	99,79%

cena/části pod. slevy

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

III. A1) Položkový rozpočet - projektové práce (TES, IZ, EIA, DÚR)

Oceněný rozpočet služeb bude zpracován dle Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací schválená Ministerstvem dopravy, Odborem pozemních komunikací, v platném znění v rozsahu přiměřeném charakteru stavby s upřesněním podle těchto zadávacích podmínek.

SPECIFIKACE - TES včetně IZ a ekonomického vyhodnocení

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu - **modré buňky**.

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
A. Průvodní zpráva	20	20	850	17 000
B. Výkresy				289 000
B 1 Přehledná situace	40	40	850	34 000
B 2 Situace zájmového území	20	20	850	17 000
B 3.1. Zákres trasy do ÚP podkladů	100	100	850	85 000
B 3.2. Výkres budoucí kategorizace pozemních komunikací	60	60	850	51 000
B 4 Podélný profil	40	40	850	34 000
B 5 Vzorové a charakteristické příčné řezy	80	80	850	68 000
C. Podklady a průzkumy				399 500
C 1 Dopravně - inženýrské údaje	40	40	850	34 000
C 2 Životní prostředí - požadavky EIA	72	72	850	61 200
C3 Vazba na územně-plánovací podklady (VÚC, ÚP měst a obcí dotčených stavbou)	112	112	850	95 200
C 4 Odhad nákladů stavby	70	70	850	59 500
C 5.1 Záborový elaborát - odhad nákladů na výkupy, počet LV, apod.	108	108	850	91 800
C 6 Orientační IG průzkum - rešerše	40	40	850	34 000
C 7 Předběžný harmonogram přípravy a realizace stavby	28	28	850	23 800
D. Doklady - projednání s objednatelem a zástupci Ministerstva dopravy, případně další dotčené orgány a organizace vyžádané objednatelem	108	108	850	91 800
E. Aktualizace investičního záměru a ekonomického vyhodnocení				392 700
Analýza změn ve stavebních objektech, které se rozhodujícím způsobem podílejí na změně stavebních nákladů vč. analýzy stavebních nákladů (porovnání, změna nárůstu stavebních nákladů oproti schválenému IZ, přepočty na srovnatelnou úroveň apod.)	112	112	850	95 200
Analýza studie ekonomické efektivnosti	120	120	850	102 000
Textová část aktualizace	62	62	850	52 700
Vyplnění Formuláře vzorů 80, 81, 82, 83	76	76	850	64 600
Výkresová část	92	92	850	78 200
Cena A-E celkem bez DPH				1 190 000

SPECIFIKACE - EIA

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu - **modré buňky**.

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	16	16	800	12 800
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU				73 600
Základní údaje	20	20	800	16 000
Údaje o vstupech	36	36	800	28 800
Údaje o výstupech	36	36	800	28 800
C. ÚDAJE O ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ				128 350
Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	27	27	850	22 950
Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území	108	108	850	91 800
Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení	16	16	850	13 600
D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ				438 600
Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti	320	320	850	272 000

Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů	60	60	850	51 000
Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech	54	54	850	45 900
Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí	54	54	850	45 900
Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti	28	28	850	23 800
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	60	60	850	51 000
F. ZÁVĚR	32	32	850	27 200
G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRNTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	28	28	850	23 800
H. PŘÍLOHY - STUDIE EIA				353 600
Vlivy na zdraví	110	110	850	93 500
Rozptylová studie	80	80	850	68 000
Hluková studie	72	72	850	61 200
Biologické hodnocení	40	40	850	34 000
Dendrologický průzkum	50	50	850	42 500
Měření hluku	32	32	850	27 200
Archeologický průzkum - rešerše	32	32	850	27 200
Cena A-H celkem bez DPH				1 108 950

SPECIFIKACE DŮR

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu - **modré buňky**.

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
Nerealizované položky nebudou oceňovány (označeny "Neobsazeno")				
A. Průvodní zpráva				12 800
1. Identifikační údaje	6	6	800	4 800
2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	6	6	800	4 800
3. Seznam vstupních podkladů	4	4	800	3 200
B. Souhrnná technická zpráva				77 350
1. Popis území stavby	6	6	850	5 100
2. Celkový popis stavby	4	5	850	4 250
3. Připojení na technickou infrastrukturu	4	4	850	3 400
4. Dopravní řešení a základní údaje o provozu, provozní a dopravní technologie	9	16	850	13 600
5. Řešení vegetace s uvisujícími terénními úpravami	9	10	850	8 500
6. Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana	9	10	850	8 500
7. Ochrana obyvatelstva	6	6	850	5 100
8. Zásady organizace výstavby	6	6	850	5 100
9. Celkové vodohospodářské řešení	28	28	850	23 800
C. Situační výkresy				159 800
1. Situační výkres širších vztahů 1:10 000	48	48	850	40 800
2. Katastrální situační výkres	70	70	850	59 500
3. Koordinační situační výkres 1:1000	70	70	850	59 500
4. Speciální výkresy (výkres budoucího uspořádání silniční sítě apod.)		Neobsazeno		
D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE				1 394 000
D.1 Stavební část				1 394 000
1.1 Objekty pozemních komunikací	660	660	850	561 000
1.2 Mostní objekty a zdi	420	420	850	357 000
1.3 Vodohospodářské objekty	160	160	850	136 000
1.4 Objekty osvětlení pozemní komunikace	100	100	850	85 000
1.5 Objekty podzemních staveb		Neobsazeno		
1.6 Objekty zařízení pro provozní informace a telematiku	80	80	850	68 000
1.7 Objekty drah	60	60	850	51 000
1.8 Objekty pozemních staveb	80	80	850	68 000
1.9 Ostatní stavební objekty	80	80	850	68 000
D.2 Technologická část		Neobsazeno		
DOKLADOVÁ ČÁST	80	80	800	64 000
SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE				1 973 300
(1) PRŮZKUMY ZAJIŠŤOVANÉ V RÁMCI DŮR				1 660 800
- geodetické zaměření stavby	196	196	800	156 800
- průzkum inženýrských sítí	60	60	800	48 000
- dopravní inženýrský průzkum	46	46	800	36 800
- předběžný geotechnický průzkum	1660	1 660	800	1 328 000
- hydrogeologický průzkum		Neobsazeno		

- klimatologický průzkum		Neobsazeno		
- korozní průzkum		Neobsazeno		
- diagnostický průzkum konstrukcí (vozovka, mosty, zdi, propustky, apod.)		Neobsazeno		
- pedologický průzkum bude zpracován v rozsahu odpovídajícímu rozsahu stavby. Vyhodnocení musí být zpracováno jako podklad pro výpočet odvodů ze ZPF.	60	60	800	48 000
- dendrologický průzkum bude zpracován vždy, když k realizaci navrhované stavby bude zapotřebí provést kácení mimolesní zeleně, na níž nelze uplatnit kritéria dle § 8 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Součástí průzkumu bude pasportizace jednotlivých dřevin určených ke kácení s uvedením údajů dle § 4 vyhlášky č. 189/2013, o ochraně dřevin a povolování jejich kácení.	54	54	800	43 200
- přírodovědný (biologický) průzkum vč. biologického hodnocení – botanický a zoologický průzkum bude zpracován dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, a vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.		Neobsazeno		
- archeologický průzkum		Neobsazeno		
- průzkum ložisek nerostných surovin		Neobsazeno		
- rešerše geotechnického průzkumu		Neobsazeno		
(2) ZÁBOROVÝ ELABORÁT	140	140	800	112 000
(3) HLUKOVÁ STUDIE		Neobsazeno		
(4) ROZPTYLOVÁ (EXHALAČNÍ) STUDIE		Neobsazeno		
(5) BILANCE ZEMIN A ORNICE	32	32	800	25 600
(6) PODKLADY PRO ODNĚTÍ ZE ZPF A PUPFL	40	40	800	32 000
(7) DOKUMENTACE PRO PROJEDNÁNÍ S PŘÍSLUŠNÝMI ÚTVARY DRÁHY	32	32	800	25 600
(8) ODHAD STAVEBNÍCH NÁKLADŮ	42	42	850	35 700
(9) PROJEKT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ	16	16	850	13 600
(10) PODKLADY PRO VERIFIKAČNÍ STANOVISKO	80	80	850	68 000
Reprografie dle ZOP (v Kč)	76 000	x	x	68 000
SOUČET A – G celkem za DÚR (bez DPH)				3 749 250
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	562 388

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatele na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatele,
- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,
- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědností členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti nezbytné pro úpravu 2D podkladů (od Objednatele i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),
- dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podsestav, konstrukčních a logických celků atd.
- jednotlivé části 3D modelu budou odpovídat specifikaci dle planého oborového datového standardu nebo datového a grafického standardu Objednatele,
- výstupy budou tvořeny v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a předávány Objednateli ve formátu dle jeho požadavků pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,
- výstupy budou tvořeny v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a předávány Objednateli ve formátu dle jeho požadavků pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zatřídění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zatříděním prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatel pro příslušný stupeň projektové přípravy.

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného grafického standardu nebo standardu a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy.

9) Převod 3D modelu do podoby BIM - necenění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,
- současně bude výstup konsolidovaného informačního modelu (doplněný o nezbytné klasifikace, negrafické informace atd.) předán Objednateli v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a ve formátu dle požadavku Objednatele pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho prováděním s informačním modelem, a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesností modelu,
- další nezbytné související činnosti spadající do oblasti geodézie,
- činnosti této položky zajišťuje personál Zhotovitele dle pravidel uvedených v BEP.

14) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi osob "BIM manažer" a "BIM koordinátor" na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatele, obsahující především:
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatel pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zajištěním a správou vhodného společného datového prostředí (CDE) dle potřeb a rozsahu konkrétního projektu a projektového stupně.

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatele.

CELKEM DŮR				4 311 638
-------------------	--	--	--	------------------

Pozn.: Předběžný geotechnický průzkum není předmětem činnosti v rámci zpracování DŮR. Práce vyhotovuje jiný zhotovitel. Podklady budou zhotovitel

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB
Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

III. A2) Položkový rozpočet - projektové práce (DSP, DUSP a PDPS)

Oceněný rozpočet služeb bude zpracován dle Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací schválená Ministerstvem dopravy, Odborem pozemních komunikací, v platném znění v rozsahu přiměřeném charakteru stavby s upřesněním podle těchto zadávacích podmínek.

SPECIFIKACE DSP/DUSP

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet hodin v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - **žluté buňky**

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč DSP	Cena Kč DUSP
A. Průvodní zpráva				27 200	43 520
1. Identifikační údaje	8	8	850	6 800	10 880
2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	12	12	850	10 200	16 320
3. Seznam vstupních podkladů	12	12	850	10 200	16 320
B. Souhrnná technická zpráva				127 500	204 000
1. Popis území stavby	10	10	850	8 500	13 600
2. Celkový popis stavby	12	12	850	10 200	16 320
3. Připojení na technickou infrastrukturu	8	8	850	6 800	10 880
4. Dopravní řešení	12	12	850	10 200	16 320
5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	10	10	850	8 500	13 600
6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	24	24	850	20 400	32 640
7. Ochrana obyvatelstva	10	10	850	8 500	13 600
8. Zásady organizace výstavby	24	24	850	20 400	32 640
9. Celkové vodorovné řešení	40	40	850	34 000	54 400
C. Situační výkresy				196 200	313 920
1. Situační výkres širších vztahů	48	48	900	43 200	69 120
2. Katastrální situační výkres	80	80	900	72 000	115 200
3. Koordinační situační výkres	90	90	900	81 000	129 600
4. Speciální situační výkres	neoceňuje se			0	0
D.1 Dokumentace objektů a technologických zařízení - stavební část				1 718 500	2 749 600
1. Objekty pozemních komunikací včetně propustků				684 000	1 094 400
1.1 Technická zpráva	80	80	900	72 000	115 200
1.2 Výkresy	820	680	900	612 000	979 200
2. Mostní objekty a zdi				540 000	864 000
2.1 Technická zpráva	60	60	900	54 000	86 400
2.2 Výkresy	620	540	900	486 000	777 600
3. Vodorovné objekty - odvodnění pozemní komunikace				312 300	499 680
3.1 Technická zpráva	17	17	900	15 300	24 480
3.2 Hydrotechnické výpočty	80	80	900	72 000	115 200
3.3 Statické výpočty	70	70	900	63 000	100 800
3.4 Výkresy	180	180	900	162 000	259 200
4. Objekty osvětlení pozemní komunikace	40	40	900	36 000	57 600
5. Objekty podzemních staveb	neoceňuje se				
6. Objekty zařízení pro provozní informace a pro inteligentní dopravní systém nebo systémy dopravní telematiky	60	60	850	51 000	81 600
7. Objekty drah	32	32	850	27 200	43 520
8. Objekty pozemních staveb	80	80	850	68 000	108 800
9. Ostatní stavební objekty	neoceňuje se				
10. Požárně bezpečnostní řešení	neoceňuje se				
D.1 Dokumentace objektů a technologických zařízení - technologická část					
Dokladová část	100	100	850	85 000	136 000
Související dokumentace, podklady a průzkumy				3 428 500	3 428 500
1. Dokumentace pro odnětí ze ZPF	120	120	850	102 000	102 000
2. Dokumentace pro odnětí z PUPFL	100	100	850	85 000	85 000
3. Projekt odpadového hospodářství	30	30	850	25 500	25 500
4. Dokumentace pro projednání s příslušnými útvary dráhy	neoceňuje se			0	0
5. Dendrologický průzkum	80	80	800	64 000	64 000
6. Průzkum inženýrských sítí vč. jejich ověření správci	48	48	800	38 400	38 400
7. Podrobný pedologický průzkum	neoceňuje se			0	0

8. Hluková studie	80	80	800	64 000	64 000
9. Přírodovědný (biologický) průzkum, migrační studie	neoceňuje se			0	0
10. Rozptylová studie	72	72	800	57 600	57 600
11. Geotechnický průzkum	3320	3160	800	2 528 000	2 528 000
12. Hydrogeologický posudek	neoceňuje se			0	0
13. Posouzení stávajících objektů v blízkosti stavby	40	40	800	32 000	32 000
14. Posouzení možnosti ovlivnění stávajících studní	neoceňuje se			0	0
15. Ověření platnosti EIA (verifikační a ověřovací stanovisko k EIA)	neoceňuje se			0	0
16. Geodetické zaměření	300	300	900	270 000	270 000
17. Záborový elaborát a geometrické plány	180	180	900	162 000	162 000
Odhad stavebních nákladů	80	80	900	72 000	72 000
Plán BOZP	54	54	800	43 200	43 200
Reprografie	100 000			85 000	85 000
SOUČET celkem za DSP (bez DPH)				5 783 100	7 075 740
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	1 156 620	1 415 148

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatele na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatele,
- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,
- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědnosti členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti nezbytné pro úpravu 2D podkladů (od Objednatele i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),
- dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podsestav, konstrukčních a logických celků atd.

6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zařazení prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zařazením prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy.

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného grafického standardu nebo standardu a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy.

9) Převod 3D modelu do podoby BIM - necenění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho provázáním s informačním modelem, a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesnosti modelu,
- další nezbytné související činnosti spadající do oblasti geodézie,
- činnosti této položky zajišťuje personál Zhotovitele dle pravidel uvedených v BEP.

14) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi osob "BIM manažer" a "BIM koordinátor" na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatele, obsahující především:

- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zajištěním a správou vhodného společného datového prostředí (CDE) dle potřeb a rozsahu konkrétního projektu a projektového stupně.

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatele.

DSP celkem (bez DPH)				6 939 720	8 490 888
----------------------	--	--	--	-----------	-----------

SPECIFIKACE PDPS

Pozn.: Uchazez v rámci této části vyplnit předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - modré buňky.

Popis prací	Zadavatel předpokládaný počet hodin	počet hodin	Kč/hod	Cena v Kč
Nerealizované položky nebudou oceňovány (označeny "Neobsazeno")				
A. Technická zpráva	144	144	900	129 600
B. Výkresová část	1000	1000	900	900 000
C. Soupis prací (včetně Výkazu výměr)	180	180	900	162 000
D. Kontrolní rozpočet	60	60	900	54 000
E. Souvisící dokumentace	160	160	900	144 000
Reprografie v počtu dle VOP	110 000		x	95 000
Celkem PDPS bez DPH				1 484 600
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	296 920

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatele na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatele,

- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,
- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědností členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti nezbytné pro úpravu 2D podkladů (od Objednatele i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),

- dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podsestav, konstrukčních a logických celků atd.

6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.

- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zařazení prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zařazením prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy.

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného grafického standardu nebo standardu a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy.

9) Převod 3D modelu do podoby BIM - necenění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho provázáním s informačním modelem, a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesnosti modelu,

14) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi osob "BIM manažer" a "BIM koordinátor" na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatele, obsahující především:
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zajištěním a správou vhodného společného datového prostředí (CDE) dle potřeb a rozsahu konkrétního projektu a projektového stupně.

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatele.

VD-ZDS celkem bez DPH

1 781 520

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

III. B) Položkový rozpočet - IČ k ÚR

Pozn.: Uchazeč v rámci této části v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - modré buňky

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část A				
Studium podkladů předaných objednatelem (DÚR, EIA,...)	32	32	800	25 600
Kompletace podkladů z dokladové části projednání	54	54	800	43 200
Projednání s dotčenými subjekty, majetkovými správci a dotčenými orgány státní správy. Formulace a podání žádosti s cílem vydání zásadních stanovisek, vyjádření, rozhodnutí (vč. doložky právní moci), souhlasu a výjimek potřebných k vydání stavebních povolení, a to v souladu s platnými právními předpisy a zákony	140	140	800	112 000
ČÁST A – CELKEM				180 800

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část B				
Činnosti spojené s majetkoprávním vypořádáním, tj. zajištění všech existujících výpisů z příslušných katastrů nemovitostí, projednání s vlastníky dotčených pozemků a získání vyjádření (umístění stavby, ZPF, PUPFL, kácení MLZ,...)	260	260	800	208 000
Zajištění souhlasu s převzetím nově budovaných stavebních objektů budoucími vlastníky	160	160	800	128 000
Projednání plánovaných přeložek inženýrských sítí s vlastníky resp. provozovateli, zajištění smlouvy o přeložce zařízení	140	140	800	112 000
ČÁST B CELKEM				448 000

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část C				
Zajištění vydání územního rozhodnutí, kompletace a doplnění podkladů, vyjádření, stanovisek, sestavení seznamu účastníků řízení, kompletace dokladů o majetkoprávním vypořádání, sestavení žádosti o vydání územního rozhodnutí a jejího podání u příslušného stavebního úřadu včetně zajištění dalších podkladů dle požadavků příslušného stavebního úřadu v rámci územního řízení, umístění informace o ÚŘ v terénu, účast na jednání, předání pravomocného územního rozhodnutí	100	100	800	80 000
ČÁST C CELKEM				80 000

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část D				
Zajištění konzultací, kontrolních dnů k IČ zhotovitele, osobní průběžné informování objednatele o průběhu IČ zhotovitele, zastupování objednatele ve správních řízeních k IČ, plynoucích z předmětu smlouvy, zajištění předání výstupů jednotlivých smluvních IČ.	120	120	800	96 000
Technická pomoc objednateli při získání pravomocného UR	96	96	800	76 800
ČÁST D CELKEM				172 800
CELKEM ČÁST A+B+C+D IČ				881 600

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

III. B1) Položkový rozpočet - IČ k SP a společnému povolení včetně majetkoprávního projednání

Pozn.: Uchazeč v rámci této části zpracovává pouze služby, které jsou uvedeny v této části rozpočtu a jsou v souladu s podmínkami zadání.

Služba	Zadavatelem předpokládán v počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část A				IČ k SP	IČ ke společnému povolení
Studium podkladů předaných objednatel (ÚR, DSP, EIA,...)	32	32	800	25 600	33 304
Kompletace podkladů z předchozího projednání stavby	28	28	800	22 400	29 141
Projednání s dotčenými subjekty, majetkovými správci a dotčenými orgány státní správy. Formulace a podání žádosti s cílem vydání zásadních stanovisek, vyjádření, rozhodnutí (včetně dotčkových právních mocí), souhlasu a výjimek potřebných k vydání stavebních povolení, a to v souladu s platnými právními předpisy.	100	100	800	80 000	104 076
CAST A – CELKEM				128 000	166 521

Služba	Zadavatelem předpokládán v počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část B					
seznámení všech vlastníků pozemků se záměrem uskutečnit veřejné prospěšnou stavbu	24	24	800	19 200	24 978
obstarání všech existujících výpisů z příslušných katastrů nemovitostí	24	24	800	19 200	24 978
zajištění znaleckých posudků o ceně pozemků, porostů a budov v TZ			Neocerteje se - zajišťuje objednatel		
zajištění znaleckých posudků o náhradě pro zřízení věcného břemene			Neocerteje se - zajišťuje objednatel		
zajištění znaleckých posudků o ceně porostů (MLZ, lesní porosty) v dočasných zábořích a pod věcným břemenem dohledávání neznámých, neurčených a nedosažitelných vlastníků	60	60	800	48 000	62 446
Sestavení návrhu všech typů smluv, které jsou potřebné uzavřít v rámci stavby, jejich projednání s objednatel (investorem), a po odsouhlasení objednatel následně projednání s dotčenými vlastníky a uživateli zejména smluv typu:				233 600	303 902
A) kupní smlouvy na pozemky, porosty a budovy v trvalém záboru	120	120	800	96 000	124 891
B) směnné smlouvy, smlouvy o předání majetku státu a o změně příslušnosti hospodářské	60	60	800	48 000	62 446
C) kupní smlouvy na porosty v dočasném záboru a pod VÚ	32	32	800	25 600	33 304
D) smlouvy o zřízení věcného břemene- služebnosti IS	48	48	800	38 400	49 956
E) nájemní smlouvy, smlouvy o výpůjčce aj.	32	32	800	25 600	33 304
jednání s vlastníky – fyz. i práv. osobami, příp. konkursními správci, exekutory a likvidátory vedoucí k uzavření veškerých potřebných smluv v rámci stavby	70	70	800	56 000	72 853
jednání vedoucí k projednání dědictví, odstranění zástavních práv (jednání s věřiteli a dlužníky), odstranění jednání s příslušnými katastrálními úřady vedoucí k zápisu geom. plánů do KN a povolení vkladu příslušných smluv, dohod aj. do KN	80	80	800	64 000	83 261
podávání návrhů na vklad (zejména kupní smlouvy, smlouvy o VB aj.) a na záznam do KN (smlouvy o převodu, smlouvy o předání majetku státu aj.)	72	72	800	57 600	74 935
zajištění, sestavení a uzavření smluv o přeložkách inženýrských sítí	48	48	800	38 400	49 956
projednání typů a návrhů smluv o zřízení VB se správcem IS a investorem vč. jejich uzavření	24	24	800	19 200	24 978
zajištění uzavření smluv o zřízení věcného břemene s oprávněným a povinným z věcného břemene	24	24	800	19 200	24 978
podávání návrhů na vklad kompletních smluv o zřízení věcného břemene	24	24	800	19 200	24 978
zajištění a uzavření smluv o budoucím převzetí SO (obce, kraje, ZVHS apod.)	40	40	800	32 000	41 630
zajištění podkladů pro vypracování žádosti na zahájení vyvlastňovacích řízení odnětím a omezením vlastnického práva a to zejména:				212 800	276 842
A) aktuální výpis z katastru nemovitostí	80	80	800	64 000	83 261
B) listiny prokazující splnění podmínek vyvlastnění dle § 5 zákona č. 184/2006 Sb.	86	86	800	68 800	89 505
C) GP oddělovací nebo GP na VB	100	100	800	80 000	104 076
D) znalecký posudek o ceně nemovitosti			Neocerteje se - zajišťuje objednatel		
sestavení návrhu a podání žádosti na zahájení vyvlastňovacích řízení odnětím či omezením vlastnického práva a technická pomoc objednateli při vyvlastňovacím řízení	48	48	800	38 400	49 956
zajištění pravomocného rozhodnutí o vyvlastnění	88	88	800	70 400	91 587
zajištění souhlasu vlastníků k dotčení ochranného pásma lesa (50 m od okraje lesa) a - zajištění souhlasu vlastníků ke změně souhlasu a výměřem ze ZPF a k uložení přebytečné ornice	24	24	800	19 200	24 978
Kompletace uzavřených smluv a souvisejících podkladů pro podání žádosti o stavební povolení.	58	58	800	46 400	60 364
kompletace podkladů k podání žádosti o výjimku MD dle platných vnitřních předpisů vč. zajištění aktualizovaných podkladů (výpisů LV, ZP, aj.)	24	24	800	19 200	24 978
informování nájemců dotčených pozemků o termínech vstupu na pozemky za účelem zaměření škod na zemědělských kulturách a lesních pozemcích následně zajištění vymazu věcného břemene ze stav. zákona (po přechodu v. Práva na ČR - tedy splnění osoby oprávněné a povinné)	20	20	800	16 000	20 815
uzavření smluv o zřízení práva obdobnému věcnému břemeni	24	24	800	19 200	24 978
Obstarání potřebných nabývacích listin	20	20	800	16 000	20 815
Technická pomoc objednateli při soudních a ostatních řízeních u správních orgánů, zpracování materiálů do Rady kraje a přílohy do Zastupitelstva kraje	82	82	800	65 600	85 342
CAST B CELKEM				1 220 800	1 588 198

Služba	Zadavatelem předpokládán v počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část C					
Zajištění vydání stavebního povolení, kompletace a doplnění podkladů, vyjádření, stanovisek, sestavení seznamu účastníků řízení, sestavení žádosti o vydání stavebního povolení a jeho podání u příslušného stavebního úřadu včetně zajištění dalších podkladů dle požadavků příslušného stavebního úřadu v rámci stavebního řízení, účast na jednání předání pravomocného stavebního povolení	120	120	800	96 000	124 891
CAST C CELKEM				96 000	124 891

SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část D	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč	Cena Kč
Zajištění konzultací, kontrolních dnů k IČ zhotovitele, osobní průběžné informování objednatele o průběhu IČ zhotovitele, zastupování objednatele ve správních řízeních k IČ, plynoucích z předmětu smlouvy, zajištění předání výstupů jednotlivých smluvních IČ.	110	110	800	88 000	114 483
Technická pomoc objednateli při získání pravomocného SP a zajištění činností spojených s on-line aplikací objednatele	140	140	800	112 000	145 706
ČÁST D CELKEM				200 000	260 190
CELKEM ČÁST A+B+C+D IČ				1 644 800	2 139 800

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

IV. C) Položkový rozpočet - technická pomoc objednateli

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní hodinovou sazbu-modré buňky.

	Počet hod.	Cena/hod*)	Cena celkem
Technická pomoc objednateli (TP)	150	900	135 000
Cena TP celkem bez DPH			

*) Sazba zahrnuje veškeré související náklady s technickou pomocí, tj. cestovné, náklady na PHM, stravné apod.

NÁZEV AKCE:

Typový příklad - I/100 OBCHVAT OSTRUŽINOVA

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

I. Celková součtová tabulka nabídkové ceny pro typový příklad

	Kč bez DPH	BIM přírůžka v %		
EIA	1 108 950	x		
TES a ekonomické hodnocení	754 800	x		
Dokumentace k územnímu rozhodnutí	2 632 810	15,00%		
Inženýrská činnost k územnímu rozhodnutí	658 400	x		
Dokumentace ke stavebnímu povolení	3 962 160	20,00%		
Inženýrská činnost ke stavebnímu povolení vč. majetkoprávní přípravy	1 328 800	x		
Dokumentace ke společnému povolení	4 875 192	20,00%		
Inženýrská činnost ke společnému povolení vč. Majetkoprávní přípravy	1 628 800	x		
PDPS	1 015 335	15,00%		
Cena celkem bez DPH a bez technické pomoci objednateli – srovnání s kontrolním výpočtem UNIKA	17 965 247	x	Hodinová sazba TP	Kontrola rozdílu dle ZD
Technická pomoc objednateli	135 000	x	900	-321 998
Cena celkem bez DPH vč. Technické pomoci objednateli	18 100 247	x		
DPH (21%)	x	1		
Cena celkem vč. DPH	x	x		

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB
Typový příklad - I/100 OBCHVAT OSTRUŽINOVA

II. Tabulka kontroly výpočtu nabídkové ceny dle Sazebníku pro navrhování nabídkových cen projektových prací a inženýrských činností, vydavatel UNIKA, Kolín, 2019, cenová úroveň 2019, I. čtvrtletí 2020

Žlutá - doplní uchazeč									
UNIKA Tabulka 13, odvětví - Stavby inženýrské a vodohospodářské (vodní), PÁSMO III. dle kapitoly 3.5.13 Kategorie funkčních částí stavby inženýrských a vodních (vodohospodářských)		Předpokládaná hodnota stavebních nákladů v Kč	Uchazečem zvolená hodnota "C" v Kč v intervalu dle Tabulky 13, písmo III.						
		120 000 000	6 000 000						
VARIANTA PRO DÚR, DSP, IČK ÚR/SP						VARIANTA PRO DUSP			
DÚR bez zaměření, průzkumů a ostatních prací - 19% z "C"	Průzkumy a zaměření, ostatní práce v Kč (DÚR)	IČK ÚR vč. Majeťopravního projednání - 6% z "C" v Kč	DSP bez zaměření, průzkumů a ostatních prací - 25% z "C"	Průzkumy a zaměření, ostatní práce v Kč (DSP)	IČK SP vč. Majeťopravního projednání - 4% z "C" v Kč	DUSP bez zaměření, průzkumů a ostatních prací - 40% z "C"	Průzkumy a zaměření, ostatní práce v Kč (DUSP)	IČ pro společné povolení vč. majeťopravního projednání - 9% z "C" v Kč	Nabízená cena služeb v Kč
1 140 000	1 281 300	360 000	1 500 000	2 033 700	240 000	2 400 000	2 033 700	540 000	X
66 120	192 195	298 400	120 000	406 740	1 088 800	192 000	406 740	1 088 800	X
Slava/přírůžka									
Výsledná cena po započtení slavy nebo přírůžky v Kč bez DPH	1 206 120	1 473 495	658 400	1 620 000	2 440 440	1 328 800	2 592 000	2 440 440	1 628 800
									15 388 495

	Část DÚR	Část DSP	Část DUSP
Slewa (uvedl kladnou hodnotu) /přírůžka (uvedl zápornou hodnotu) UNIKY v %	8,00%	10,00%	10,00%
Zaměření v Kč	105 600 Kč	156 800 Kč	156 800 Kč
Součet přírůžky v Kč vztahující se ke konkrétnímu projektovému stupni	1 115 700 Kč	1 781 300 Kč	1 781 300 Kč
Ostatní práce v Kč	60 000 Kč	95 600 Kč	95 600 Kč
Majeťopravní projednání - přírůžka k předpokládaným projektovým nákladům dle UNIKA v Kč	298 400 Kč	1 088 800 Kč	1 088 800 Kč
BIM - přírůžka k vypočteným nákladům na projektové práce v %	15%	20%	20%

*) Pozn. Podíl uchazečů na celkové / Náklady (Kč) / (Kč) (v Kč bez DPH)
**) Pozn. Uchazeč doplnil přírůžku k ceně UNIKA za majeťopravní projednání a BIM v Kč bez DPH dle vlastního uvážení

VÝPOČET PDPS	PDPS (15% z "C")	BIM - přírůžka k vypočteným nákladům na projektové práce v %	PDPS CELKEM
		25,00%	
Výsledná cena PDPS v Kč bez DPH*)	300 000	139 000	1 035 000

Výsledná cena po započtení dílů nebo přírůžky a započtení výsledné ceny PDPS v Kč bez DPH	18 287 245
---	------------

Kontrolní část pro Závazky a uchazeč nasocňuje

Výpočet nákladů z předpokládaných nákladů v Kč (IČK)	800 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (IČK)	754 800
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	94,35%
Výpočet nákladů z předpokládaných nákladů v Kč (IČK)	1 180 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (IČK)	1 108 950
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	93,98%
Výpočet nákladů z předpokládaných nákladů v Kč (DÚR)	2 735 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (DÚR)	2 679 615
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	97,97%
Výpočet nákladů z předpokládaných nákladů v Kč (IČK k SP)	740 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (IČK k SP)	658 400
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	88,97%
Výpočet nákladů z předpokládaných nákladů v Kč (DSP)	4 188 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (DSP)	4 060 440
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	96,95%
Výpočet nákladů z předpokládaných nákladů v Kč (DUSP)	5 138 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (DUSP)	5 032 440
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	97,95%
Výpočet nákladů z předpokládaných nákladů v Kč (IČK k SP)	1 627 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (IČK k SP)	1 328 800
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	81,67%
Výpočet nákladů z předpokládaných nákladů v Kč (IČK k SP)	1 917 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (IČK k SP)	1 628 800
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	84,97%
Výpočet nákladů z předpokládaných nákladů v Kč (PDPS)	1 000 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (PDPS)	1 035 000
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	103,50%
Výpočet nákladů z předpokládaných nákladů v Kč (TP)	142 500
Nabídková cena uchazeče v Kč (TP)	135 000
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	94,74%
Výpočet nákladů z předpokládaných nákladů v Kč celkem	19 457 500
Nabídková cena uchazeče v Kč celkem	18 473 745
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	94,63%

povolení hod. sazba

950
900

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT OSTRUŽINOVA

III. A1) Položkový rozpočet - projektové práce (TES, IZ, EIA, DÚR)

Oceněný rozpočet služeb bude zpracován dle Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací schválená Ministerstvem dopravy, Odborem pozemních komunikací, v platném znění v rozsahu přiměřeném charakteru stavby s upřesněním podle těchto zadávacích podmínek.

SPECIFIKACE - TES včetně IZ a ekonomického vyhodnocení

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu - **modré buňky**.

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
A. Průvodní zpráva	16	16	850	13 600
B. Výkresy				158 100
B 1 Přehledná situace	20	20	850	17 000
B 2 Situace zájmového území	16	16	850	13 600
B 3.1. Zákres trasy do ÚP podkladů	40	40	850	34 000
B 3.2. Výkres budoucí kategorizace pozemních komunikací	24	24	850	20 400
B 4 Podélný profil	32	32	850	27 200
B 5 Vzorové a charakteristické příčné řezy	54	54	850	45 900
C. Podklady a průzkumy				238 000
C 1 Dopravně - inženýrské údaje	32	32	850	27 200
C 2 Životní prostředí - požadavky EIA	40	40	850	34 000
C3 Vazba na územně-plánovací podklady (VÚC, ÚP měst a obcí dotčených stavbou)	40	40	850	34 000
C 4 Odhad nákladů stavby	24	24	850	20 400
C 5.1 Záborový elaborát - odhad nákladů na výkupy, počet LV, apod.	80	80	850	68 000
C 6 Orientační IG průzkum - rešerže	40	40	850	34 000
C 7 Předběžný harmonogram přípravy a realizace stavby	24	24	850	20 400
D. Doklady - projednání s objednatelem a zástupci Ministerstva dopravy, případně další dotčené orgány a organizace vyžádané objednatelem	90	90	850	76 500
E. Aktualizace investičního záměru a ekonomického vyhodnocení				268 600
Analýza změn ve stavebních objektech, které se rozhodujícím způsobem podílejí na změně stavebních nákladů vč. analýzy stavebních nákladů (porovnání, změna nárůstu stavebních nákladů oproti schválenému IZ, přepočet na srovnatelnou úroveň apod.)	72	72	850	61 200
Analýza studie ekonomické efektivnosti	80	80	850	68 000
Textová část aktualizace	24	24	850	20 400
Vyplnění Formuláře vzorů 80, 81, 82, 83	60	60	850	51 000
Výkresová část	80	80	850	68 000
Cena A-E celkem bez DPH				754 800

SPECIFIKACE - EIA

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu - **modré buňky**.

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	16	16	800	12 800
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU				73 600
Základní údaje	20	20	800	16 000
Údaje o vstupech	36	36	800	28 800
Údaje o výstupech	36	36	800	28 800
C. ÚDAJE O ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ				128 350
Výčet nejzávažnějších enviromentálních charakteristik dotčeného území	27	27	850	22 950
Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území	108	108	850	91 800
Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení	16	16	850	13 600
D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ				438 600
Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti	320	320	850	272 000

Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů	60	60	850	51 000
Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech	54	54	850	45 900
Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí	54	54	850	45 900
Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti	28	28	850	23 800
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	60	60	850	51 000
F. ZÁVĚR	32	32	850	27 200
G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	28	28	850	23 800
H. PŘÍLOHY - STUDIE EIA				353 600
Vlivy na zdraví	110	110	850	93 500
Rozptylová studie	80	80	850	68 000
Hluková studie	72	72	850	61 200
Biologické hodnocení	40	40	850	34 000
Dendrologický průzkum	50	50	850	42 500
Měření hluku	32	32	850	27 200
Archeologický průzkum - rešerše	32	32	850	27 200
Cena A-H celkem bez DPH				1 108 950

SPECIFIKACE DŮR

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu - **modré buňky**.

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
Nerealizované položky nebudou oceňovány (označeny "Neobsazeno")				
A. Průvodní zpráva				8 000
1. Identifikační údaje	4	4	800	3 200
2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	4	4	800	3 200
3. Seznam vstupních podkladů	2	2	800	1 600
B. Souhrnná technická zpráva				83 300
1. Popis území stavby	5	5	850	4 250
2. Celkový popis stavby	4	4	850	3 400
3. Připojení na technickou infrastrukturu	4	4	850	3 400
4. Dopravní řešení a základní údaje o provozu, provozní a dopravní technologie	8	16	850	13 600
5. Řešení vegetace s ovisejících terénních úprav	8	8	850	6 800
6. Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana	8	8	850	6 800
7. Ochrana obyvatelstva	5	5	850	4 250
8. Zásady organizace výstavby	5	24	850	20 400
9. Celkové vodohospodářské řešení	24	24	850	20 400
C. Situační výkresy				124 100
1. Situační výkres širších vztahů 1:10 000	32	32	850	27 200
2. Katastrální situační výkres	54	60	850	51 000
3. Koordinační situační výkres 1:1000	54	54	850	45 900
4. Speciální výkresy (výkres budoucího uspořádání silniční sítě apod.)		Neobsazeno		
D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE				773 500
D.1 Stavební část				773 500
1.1 Objekty pozemních komunikací	540	532	850	452 200
1.2 Mostní objekty a zdi	240	240	850	204 000
1.3 Vodohospodářské objekty	54	54	850	45 900
1.4 Objekty osvětlení pozemní komunikace	24	24	850	20 400
1.5 Objekty podzemních staveb		Neobsazeno		
1.6 Objekty zařízení pro provozní informace a telematiku		Neobsazeno		
1.7 Objekty drah		Neobsazeno		
1.8 Objekty pozemních staveb	40	40	850	34 000
1.9 Ostatní stavební objekty	20	20	850	17 000
D.2 Technologická část		Neobsazeno		
DOKLADOVÁ ČÁST	24	24	800	19 200
SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE				1 221 300
(1) PRŮZKUMY ZAJIŠŤOVANÉ V RÁMCI DŮR				1 084 800
- geodetické zaměření stavby	132	132	800	105 600
- průzkum inženýrských sítí	40	40	800	32 000
- dopravní inženýrský průzkum	24	24	800	19 200
- předběžný geotechnický průzkum	1100	1 100	800	880 000
- hydrogeologický průzkum		Neobsazeno		

- klimatologický průzkum		Neobsazeno		
- korozní průzkum		Neobsazeno		
- diagnostický průzkum konstrukcí (vozovka, mosty, zdi, propustky, apod.)		Neobsazeno		
- pedologický průzkum bude zpracován v rozsahu odpovídajícímu rozsahu stavby. Vyhodnocení musí být zpracováno jako podklad pro výpočet odvodů ze ZPF.	36	36	800	28 800
- dendrologický průzkum bude zpracován vždy, když k realizaci navrhované stavby bude zapotřebí provést kácení mimolesní zeleně, na níž nelze uplatnit kritéria dle § 8 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Součástí průzkumu bude pasportizace jednotlivých dřevin určených ke kácení s uvedením údajů dle § 4 vyhlášky č. 189/2013, o ochraně dřevin a povolování jejich kácení.	24	24	800	19 200
- přírodovědný (biologický) průzkum vč. biologického hodnocení – botanický a zoologický průzkum bude zpracován dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, a vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.		Neobsazeno		
- archeologický průzkum		Neobsazeno		
- průzkum ložisek nerostných surovin		Neobsazeno		
- rešerše geotechnického průzkumu		Neobsazeno		
(2) ZÁBOROVÝ ELABORÁT	90	90	800	72 000
(3) HLUKOVÁ STUDIE		Neobsazeno		
(4) ROZPTYLOVÁ (EXHALAČNÍ) STUDIE		Neobsazeno		
(5) BILANCE ZEMIN A ORNICE	16	16	800	12 800
(6) PODKLADY PRO ODNĚTÍ ZE ZPF A PUPFL	20	20	800	16 000
(7) DOKUMENTACE PRO PROJEDNÁNÍ S PŘÍSLUŠNÝMI ÚTVARY DRÁHY		Neobsazeno		
(8) ODHAD STAVEBNÍCH NÁKLADŮ	30	30	850	25 500
(9) PROJEKT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ	12	12	850	10 200
(10) PODKLADY PRO VERIFIKAČNÍ STANOVISKO		Neobsazeno		
Reprografie dle ZOP (v Kč)	68 000	x	x	60 000
SOUČET A – G celkem za DÚR (bez DPH)				2 289 400
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	343 410

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatel na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatel,
- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,
- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědností členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti nezbytné pro úpravu 2D podkladů (od Objednatel i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),
- dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podsestav, konstrukčních a logických celků atd.
- jednotlivé části 3D modelu budou odpovídat specifikaci dle planého oborového datového standardu nebo datového a grafického standardu Objednatel,
- výstupy budou tvořeny v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a předávány Objednateli ve formátu dle jeho požadavků pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,
- výstupy budou tvořeny v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a předávány Objednateli ve formátu dle jeho požadavků pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zatřídění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zatříděním prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatel pro příslušný stupeň projektové přípravy.

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného grafického standardu nebo standardu a požadavků Objednatel pro příslušný stupeň projektové přípravy.

9) Převod 3D modelu do podoby BIM - necenění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,
- současně bude výstup konsolidovaného informačního modelu (doplněný o nezbytné klasifikace, negrafické informace atd.) předán Objednateli v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a ve formátu dle požadavku Objednatele pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho provázáním s informačním modelem, a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesností modelu,
- další nezbytné související činnosti spadající do oblasti geodézie,
- činnosti této položky zajišťuje personál Zhotovitele dle pravidel uvedených v BEP.

14) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi osob "BIM manažer" a "BIM koordinátor" na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatele, obsahující především:
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatелеm pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zajištěním a správou vhodného společného datového prostředí (CDE) dle potřeb a rozsahu konkrétního projektu a projektového stupně.

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatele.

CELKEM DŮR				
-------------------	--	--	--	--

Pozn.: Předběžný geotechnický průzkum není předmětem činnosti v rámci zpracování DŮR. Práce vyhotovuje jiný zhotovitel. Podklady budou zhotovitel

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT OSTRUŽINOVA

III. A2) Položkový rozpočet - projektové práce (DSP, DUSP a PDPS)

Oceněný rozpois služeb bude zpracován dle Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací schválená Ministerstvem dopravy, Odborem pozemních komunikací, v platném znění v rozsahu přiměřeném charakteru stavby s upřesněním podle těchto zadávacích podmínek.

SPECIFIKACE DSP/DUSP

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet hodin v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - **žluté buňky**

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč DSP	Cena Kč DUSP
A. Průvodní zpráva				15 300	24 480
1. Identifikační údaje	6	6	850	5 100	8 160
2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	6	6	850	5 100	8 160
3. Seznam vstupních podkladů	6	6	850	5 100	8 160
B. Souhrnná technická zpráva				62 900	100 640
1. Popis území stavby	6	6	850	5 100	8 160
2. Celkový popis stavby	8	8	850	6 800	10 880
3. Připojení na technickou infrastrukturu	4	4	850	3 400	5 440
4. Dopravní řešení	8	8	850	6 800	10 880
5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	6	6	850	5 100	8 160
6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	10	10	850	8 500	13 600
7. Ochrana obyvatelstva	6	6	850	5 100	8 160
8. Zásady organizace výstavby	10	10	850	8 500	13 600
9. Celkové vodorovná řešení	16	16	850	13 600	21 760
C. Situační výkresy				104 400	167 040
1. Situační výkres širších vztahů	22	22	900	19 800	31 680
2. Katastrální situační výkres	40	40	900	36 000	57 600
3. Koordinační situační výkres	54	54	900	48 600	77 760
4. Speciální situační výkres	neoceňuje se			0	0
D.1 Dokumentace objektů a technologických zařízení - stavební část				1 029 400	1 647 040
1. Objekty pozemních komunikací včetně propustků				534 600	855 360
1.1 Technická zpráva	54	54	900	48 600	77 760
1.2 Výkresy	610	540	900	486 000	777 600
2. Mostní objekty a zdi				360 000	576 000
2.1 Technická zpráva	40	40	900	36 000	57 600
2.2 Výkresy	400	360	900	324 000	518 400
3. Vodorovná řešení - odvodnění pozemní komunikace				100 800	161 280
3.1 Technická zpráva	6	6	900	5 400	8 640
3.2 Hydrotechnické výpočty	10	10	900	9 000	14 400
3.3 Statické výpočty	16	16	900	14 400	23 040
3.4 Výkresy	80	80	900	72 000	115 200
4. Objekty osvětlení pozemní komunikace	neoceňuje se				
5. Objekty podzemních staveb	neoceňuje se				
6. Objekty zařízení pro provozní informace a pro inteligentní dopravní systém nebo systémy dopravní telematiky	neoceňuje se				
7. Objekty drah	neoceňuje se				
8. Objekty pozemních staveb	40	40	850	34 000	54 400
9. Ostatní stavební objekty	neoceňuje se				
10. Požární bezpečnostní řešení	neoceňuje se				
D.1 Dokumentace objektů a technologických zařízení - technologická část					
Dokladová část	66	66	850	56 100	89 760
Související dokumentace, podklady a průzkumy				1 889 500	1 889 500
1. Dokumentace pro odnětí ze ZPF	80	80	850	68 000	68 000
2. Dokumentace pro odnětí z PUPFL	54	54	850	45 900	45 900
3. Projekt odpadového hospodářství	16	16	850	13 600	13 600
4. Dokumentace pro projednání s příslušnými útvary dráhy	neoceňuje se			0	0
5. Dendrologický průzkum	54	54	800	43 200	43 200
6. Průzkum inženýrských sítí vč. jejich ověření správci	48	48	800	38 400	38 400
7. Podrobný pedologický průzkum	neoceňuje se			0	0

8. Hluková studie	54	54	800	43 200	43 200
9. Přírodovědný (biologický) průzkum, migrační studie	neoceňuje se			0	0
10. Rozptylová studie	54	54	800	43 200	43 200
11. Geotechnický průzkum	1660	1660	800	1 328 000	1 328 000
12. Hydrogeologický posudek	neoceňuje se			0	0
13. Posouzení stávajících objektů v blízkosti stavby	24	24	800	19 200	19 200
14. Posouzení možnosti ovlivnění stávajících studní	neoceňuje se			0	0
15. Ověření platnosti EIA (verifikační a ověřovací stanovisko k EIA)	neoceňuje se			0	0
16. Geodetické zaměření	196	196	800	156 800	156 800
17. Záborový elaborát a geometrické plány	100	100	900	90 000	90 000
Odhad stavebních nákladů	54	54	900	48 600	48 600
Plán BOZP	32	32	800	25 600	25 600
Reprografie	80 000			70 000	70 000
SOUČET celkem za DSP (bez DPH)				3 301 800	4 062 660
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	660 360	812 532

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatele na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatele,
- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,
- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědnosti členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti nezbytné pro úpravu 2D podkladů (od Objednatele i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),
- dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podsestav, konstrukčních a logických celků atd.

6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zařazení prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zařazením prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy.

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného grafického standardu nebo standardu a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy.

9) Převod 3D modelu do podoby BIM - necenění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho provázáním s informačním modelem, a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesnosti modelu,
- další nezbytné související činnosti spadající do oblasti geodézie,
- činnosti této položky zajišťuje personál Zhotovitele dle pravidel uvedených v BEP.

14) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi osob "BIM manažer" a "BIM koordinátor" na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatel, obsahující především:

- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatel pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatel pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zajištěním a správou vhodného společného datového prostředí (CDE) dle potřeb a rozsahu konkrétního projektu a projektového stupně.

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatel.

DSP celkem (bez DPH)				3 962 160	4 875 192
----------------------	--	--	--	-----------	-----------

SPECIFIKACE PDPS

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - modré buňky.

Popis prací	Zadavatel předpokládaný počet hodin	počet hodin	Kč/hod	Cena v Kč
Nerealizované položky nebudou oceňovány (označeny "Neobsazeno")				
A. Technická zpráva	80	80	900	72 000
B. Výkresová část	540	572	900	514 800
C. Soupis prací (včetně Výkazu výměr)	89	89	900	80 100
D. Kontrolní rozpočet	40	40	900	36 000
E. Souvisící dokumentace	120	120	900	108 000
Reprografie v počtu dle VOP	88 000	x	x	72 000
Celkem PDPS bez DPH				882 900
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	132 435

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatel na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatel,

- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,
- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědností členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti nezbytné pro úpravu 2D podkladů (od Objednatel i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),

- dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podsestav, konstrukčních a logických celků atd.

6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.

- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zařazení prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zařazením prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatel pro příslušný stupeň projektové přípravy.

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného grafického standardu nebo standardu a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy.

9) Převod 3D modelu do podoby BIM - necenění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho provázáním s informačním modelem, a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesnosti modelu,

14) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi osob "BIM manažer" a "BIM koordinátor" na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatele, obsahující především:
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zajištěním a správou vhodného společného datového prostředí (CDE) dle potřeb a rozsahu konkrétního projektu a projektového stupně.

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatele.

VD-ZDS celkem bez DPH

1 015 335

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT OSTRUŽINOVA

III. B) Položkový rozpočet - IČ k ÚR

Pozn.: Uchazeč v rámci této části v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - modré buňky

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část A				
Studium podkladů předaných objednatelem (DÚR, EIA,...)	24	24	800	19 200
Kompletace podkladů z dokladové části projednání	30	30	800	24 000
Projednání s dotčenými subjekty, majetkovými správci a dotčenými orgány státní správy. Formulace a podání žádosti s cílem vydání zásadních stanovisek, vyjádření, rozhodnutí (vč. doložky právní moci), souhlasu a výjimek potřebných k vydání stavebních povolení, a to v souladu s platnými právními předpisy a zákony	90	90	800	72 000
ČÁST A – CELKEM				115 200

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část B				
Činnosti spojené s majetkoprávním vypořádáním, tj. zajištění všech existujících výpisů z příslušných katastrů nemovitostí, projednání s vlastníky dotčených pozemků a získání vyjádření (umístění stavby, ZPF, PUPFL, kácení MLZ,...)	200	200	800	160 000
Zajištění souhlasu s převzetím nově budovaných stavebních objektů budoucími vlastníky	110	110	800	88 000
Projednání plánovaných přeložek inženýrských sítí s vlastníky resp. provozovateli, zajištění smlouvy o přeložce zařízení	96	96	800	76 800
ČÁST B CELKEM				324 800

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část C				
Zajištění vydání územního rozhodnutí, kompletace a doplnění podkladů, vyjádření, stanovisek, sestavení seznamu účastníků řízení, kompletace dokladů o majetkoprávním vypořádání, sestavení žádosti o vydání územního rozhodnutí a jejího podání u příslušného stavebního úřadu včetně zajištění dalších podkladů dle požadavků příslušného stavebního úřadu v rámci územního řízení, umístění informace o ÚR v terénu, účast na jednání, předání pravomocného územního rozhodnutí	88	88	800	70 400
ČÁST C CELKEM				70 400

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část D				
Zajištění konzultací, kontrolních dnů k IČ zhotovitele, osobní průběžné informování objednatele o průběhu IČ zhotovitele, zastupování objednatele ve správních řízeních k IČ, plynoucích z předmětu smlouvy, zajištění předání výstupů jednotlivých smluvních IČ.	100	100	800	80 000
Technická pomoc objednateli při získání pravomocného UR	85	85	800	68 000
ČÁST D CELKEM				148 000
CELKEM ČÁST A+B+C+D IČ				658 400

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT OSTRUŽINOVA

III. B1) Položkový rozpočet - IČ k SP a společnému povolení včetně majetkoprávního projednání

Pozn.: Uchazeč v rámci této části v rámci díla hodinovou sazbu a cenu - modré barvy

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část A				IČ k SP	IČ ke společnému povolení
Studium podkladů předaných objednatelem (ÚR, DSP, ELA,...)	18	18	800	14 400	17 651
Kompletace podkladů z předchozího projednání stavby	16	16	800	12 800	15 690
Projednání s dotčenými subjekty, majetkovými správci a dotčenými orgány státní správy. Formulace a podání žádosti s cílem vydání zásadních stanovisek, vyjádření, rozhodnutí (vč. doložitky právní mocí), souhlasu a výjimek potřebných k vydání stavebních povolení, a to v souladu s platnými právními předpisy a zákony.		100	800	80 000	98 061
ČÁST A – CELKEM				107 200	131 402

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část B					
seznámení všech vlastníků pozemků se záměrem uskutečnit veřejné prospěšnou stavbu	16	16	800	12 800	15 690
obstarání všech existujících výpisů z příslušných katastrů nemovitostí	16	16	800	12 800	15 690
zajištění znaleckých posudků o ceně pozemků, porostů a budov v TZ		Neoceňuje se - zajišťuje objednatel			
zajištění znaleckých posudků o náhradě pro zřízení věcného břemene		Neoceňuje se - zajišťuje objednatel			
zajištění znaleckých posudků o ceně porostů (MLZ, lesní porosty) v dočasných zábořích a pod věcným břemenem dohlédávání neznámých, neurčených a nedosažitelných vlastníků	42	42	800	33 600	41 186
Sestavení návrhu všech typů smluv, které jsou potřebné uzavřít v rámci stavby, jejich projednání s objednatelem (investorem), a po odsouhlasení objednatelem následně projednání s dotčenými vlastníky a uživateli zejména smluvy typu:				157 600	193 181
A) kupní smlouvy na pozemky, porosty a budovy v trvalém záboru	89	89	800	71 200	87 275
B) směnné smlouvy, smlouvy o předání majetku státu a o změně příslušnosti hospodářsk. aj.	42	42	800	33 600	41 186
C) kupní smlouvy na porosty v dočasném záboru a pod Věti	22	22	800	17 600	21 574
D) smlouvy o zřízení věcného břemene- služebnosti IS	28	28	800	22 400	27 457
E) nájemní smlouvy, smlouvy o výpůjčce aj.	16	16	800	12 800	15 690
jednání s vlastníky – fyz. i práv. osobami, příp. konkursními správci, exekutory a likvidátory vedoucí k uzavření veškerých potřebných smluv v rámci stavby	57	57	800	45 600	55 895
jednání vedoucí k projednání dědictví, odstranění zastavňovacích práv (jednání s věřiteli a důlníky, odstranění jednání s příslušnými katastrálními úřady vedoucí k zápisu geom. plánů do KN a povolení vkladu příslušných smluv, dohod aj. do KN	72	72	800	57 600	70 604
podávání návrhů na vklad (zejména kupní smlouvy, smlouvy o VB aj.) a na záznam do KN (smlouvy o převodu, smlouvy o předání majetku státu aj.)	57	57	800	45 600	55 895
zajištění, sestavení a uzavření smluv o přeložkách inženýrských sítí	42	42	800	33 600	41 186
projednání typů a návrhů smluv o zřízení VB se správci IS a investorem vč. jejich uzavření	22	22	800	17 600	21 574
zajištění uzavření smluv o zřízení věcného břemene s oprávněným a povinným z věcného břemene	22	22	800	17 600	21 574
podávání návrhů na vklad kompletních smluv o zřízení věcného břemene	22	22	800	17 600	21 574
zajištění a uzavření smluv o budoucím převzetí SO (obce, kraje, ZvřHS apod.)	28	28	800	22 400	27 457
zajištění podkladů pro vypracování žádosti na zahájení vyvlastňovacích řízení odnětím a omezením vlastnického práva a to zejména:				166 400	203 968
A) aktuální výpis z katastru nemovitostí	56	56	800	44 800	54 914
B) listiny prokazující splnění podmínky vyvlastnění dle § 5 zákona č. 184/2006 Sb.	72	72	800	57 600	70 604
C) GP oddělovací nebo GP na VB	80	80	800	64 000	78 449
D) znalecký posudek o ceně nemovitosti		Neoceňuje se - zajišťuje objednatel			
sestavení návrhu a podání žádosti na zahájení vyvlastňovacích řízení odnětím či omezením vlastnického práva a technická pomoc objednateli při vyvlastňovacím řízení	42	42	800	33 600	41 186
zajištění pravomocného rozhodnutí o vyvlastnění	80	80	800	64 000	78 449
zajištění souhlasu vlastníků k dotčení ochranného pásma lesa (50 m od okraje lesa) a - zajištění souhlasu vlastníků ke změně souhlasu s vymezením ze ZPF a k uložení přebytečné ornice	22	22	800	17 600	21 574
Kompletace uzavřených smluv a souvisejících podkladů pro podání žádosti o stavební povolení.	56	56	800	44 800	54 914
kompletace podkladů k podání žádosti o výjimek MD dle platných vnitřních předpisů vč. zajištění aktualizovaných podkladů (výpisů LV, ZP, aj.)	22	22	800	17 600	21 574
informování nájemců dotčených pozemků o termínech vstupu na pozemky za účelem zamezení škod na zemědělských kulturách a lesních pozemcích	16	16	800	12 800	15 690
následně zajištění vymazu věcného břemene ze stav. zákona (po přechodu v. Práva na ČR - tedy splnění osoby oprávněné a povinné)	16	16	800	12 800	15 690
uzavření smluv o zřízení práva obdobnému věcnému břemeni	18	18	800	14 400	17 651
Obstarání potřebných nabývacích listin	22	22	800	17 600	21 574
Technická pomoc objednateli při soudních a ostatních řízeních u správních orgánů, zpracování materiálů do Rady kraje a případně do Zastupitelstva kraje	72	72	800	57 600	70 604
ČÁST B CELKEM				979 200	1 200 272

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část C					
Zajištění vydání stavebního povolení, kompletace a doplnění podkladů, vyjádření, stanovisek, sestavení seznamu účastníků řízení, sestavení žádosti o vydání stavebního povolení a jeho podání u příslušného stavebního úřadu včetně zajištění dalších podkladů dle požadavků příslušného stavebního úřadu v rámci stavebního řízení. Účast na jednáních, předání pravomocného stavebního povolení	80	80	800	64 000	78 449
ČÁST C CELKEM				64 000	78 449

SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část D	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč	Cena Kč
Zajištění konzultací, kontrolních dnů k IČ zhotovitele, osobní průběžné informování objednatele o průběhu IČ zhotovitele, zastupování objednatele ve správních řízeních k IČ, plynoucích z předmětu smlouvy, zajištění předání výstupů jednotlivých smluvních IČ	88	88	800	70 400	86 294
Technická pomoc objednateli při získání pravomocného SP a zajištění činností spojených s on-line aplikací objednatele	135	135	800	108 000	132 383
ČÁST D CELKEM				178 400	218 677
CELKEM ČÁST A+B+C+D IČ				1 328 800	1 628 800

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT OSTRUŽINOVA

IV. C) Položkový rozpočet - technická pomoc objednateli

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní hodinovou sazbu-modré buňky.

	Počet hod.	Cena/hod*)	Cena celkem
Technická pomoc objednateli (TP)	150	900	135 000
Cena TP celkem bez DPH			

*) Sazba zahrnuje veškeré související náklady s technickou pomocí, tj. cestovné, náklady na PHM, stravné apod.

Soupis prací vztahující se k předpokládanému celkovému objemu služeb

1) jednotlivé projektové stupně včetně souvisejícího výkonu inženýrské činnosti budou zpracovány dle platných právních předpisů a dle požadavků zadavatele, přičemž je povinen dodržovat podmínky k řádnému a kvalitnímu plnění dílčích prováděcích smluv, vyhlášky a zákonná ustanovení, zejména

- Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací schválená Ministerstvem dopravy, Odborem pozemních komunikací, v platném znění
- Technické a kvalitativní podmínky pro dokumentaci staveb pozemních komunikací, v platném znění,
- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění a ve zveřejněných předpisy a vyhlášek a směrnic KSUS a kraje,
- Ostatní související právní předpisy, normy, technické předpisy a zákony v platném znění

- 2) součástí prací není realizace geotechnických průzkumů (podrobný, předběžný - vytvořit jený zhotovit), ale pouze kontrola úplnosti a dostatečnosti zpracování popř. rešerše
- 3) veškeré softwarové a hardwarové vybavení a případné související vybavení a náklady (např. cestovné, apod.) jsou zahrnuty v ceně (tj. v procentu ze stavebních nákladů)
- 4) součástí prací je rovněž geotechnické zaměření stavby a všechny související průzkumné práce výjma předběžného a podrobného popř. doplňkové geotechnické průzkumy
- 5) součástí prací je kompletní majetkoprávní projednání pro Objednatel
- 6) součástí prací je realizace projektových činností metodou BIM
- 6) součástí prací je vedení postupu přípravy on-line aplikací PPS (Postup přípravy staveb)

Žlutě - DOPLNÍ UCHAZEČ

Pozn. V případě, že předpokládaný počet akcí v daném pásmu stavebních nákladů je nulový nebo kolonka je bílá, uvažuje se nevyplňuje (zadavatel nepředpokládá realizaci takových staveb formou rámcové smlouvy)

Kategorie staveb	Specifikace typu rekonstrukce nebo novostavby pozemní komunikace	Druh prací	Rozměr předpokládaných stavebních nákladů Průměrné stavební náklady pro danou stavbu	Typový příklad Jitkov			Typový příklad Ostružnov			Typový příklad Kaštanov			Celková cena za projektové práce a IČ v Kč (bez DPH)
				(0,0 - 80,0)			(80,0 - 180,0)			(180,0 a více)			
				40 000 000			120 000 000			250 000 000			
				PROCENTNÍ PŮMĚR ZE STAVEBNÍCH NÁKLADŮ	PROJEKTOVÉ NÁKLADY V Kč BEZ DPH VČETNĚ PŘÍRAŽKY BIM	Přírážka BIM	PROCENTNÍ PŮMĚR ZE STAVEBNÍCH NÁKLADŮ	PROJEKTOVÉ NÁKLADY V Kč BEZ DPH VČETNĚ	Přírážka BIM	PROCENTNÍ PŮMĚR ZE STAVEBNÍCH NÁKLADŮ	PROJEKTOVÉ NÁKLADY V Kč BEZ DPH VČETNĚ	Přírážka BIM	
III.	Dálnice, rychlostní komunikace, komunikace I.ř., komunikační síť v místní síťové soustavě se složitým dopravním řešením včetně přídavných pruhů a ploch, průtahy silničních komunikací obcemi vč. Přídavných pruhů a ploch se složitým řešením, protihlukové stěny	Posuzování vlivu na ŽP dle zákona č. 100/2001 Sb. - Dokumentace EIA	2,83%	1 051 200	X	0,88%	1 051 200	X	0,42%	1 051 200	X		
		Technická studie vč. investičního záměru a ekonomického vyhodnocení	0,87%	307 800	X	0,59%	712 800	X	0,45%	1 122 800	X		
		Dokumentace k územnímu rozhodnutí	2,45%	980 100	10,00%	2,02%	2 429 130	19,00%	1,81%	4 012 890	X	10,00%	
		Výkon inženýrské činnosti k ÚR	1,34%	534 800	X	0,55%	858 800	X	0,35%	888 800	X		
		Dokumentace ke stavebnímu povolení	3,89%	1 478 830	15,00%	3,11%	3 730 715	15,00%	2,67%	6 884 480		15,00%	
		Výkon inženýrské činnosti k SP včetně majkoprávního projednání	2,88%	1 072 800	X	1,21%	1 449 000	X	0,86%	1 647 900	X		
		Dokumentace ke společnému povolení	4,84%	1 855 840	15,00%	3,82%	4 588 453	15,00%	3,23%	8 068 836		15,00%	
		Výkon inženýrské činnosti ke společnému povolení včetně majkoprávního projednání	2,98%	1 193 249	X	1,44%	1 724 000	X	0,85%	2 122 871	X		
		PDPs	1,02%	408 720	20,00%	0,78%	934 080	20,00%	0,67%	1 687 520		15,00%	
		Technická pomoc objednateli	x	135 000	X	x	135 000	X	x	135 000	X		
		Hodnoty sazby Technické pomoci (v Kč bez DPH)	900	X	Hodnoty sazby Technické pomoci (v Kč bez DPH)	900	X	Hodnoty sazby Technické pomoci (v Kč bez DPH)	900	X			
		Celková cena za projektové práce a IČ v daném pásmu stavebních nákladů v Kč (bez DPH)	8 975 439			17 411 178			27 395 507				
		Předpokládaný počet akcí v daném pásmu stavebních nákladů (ks)	5			2			1				
Cena celkem za projektové práce a IČ v daném pásmu stavebních nákladů v Kč (bez DPH)	44 877 195			94 822 358			27 395 507				107 095 058		
Předpokládaná hodnota IČ													120 000 000

NÁZEV AKCE:

Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

I. Celková součtová tabulka nabídkové ceny pro typový příklad

	Kč bez DPH	BIM přírůžka v %		
EIA	1 051 200	x		
TES a ekonomické hodnocení	267 300	x		
Dokumentace k územnímu rozhodnutí	980 100	10,00%		
Inženýrská činnost k územnímu rozhodnutí	534 600	x		
Dokumentace ke stavebnímu povolení	1 476 830	15,00%		
Inženýrská činnost ke stavebnímu povolení vč. majetkoprávní přípravy	1 072 800	x		
Dokumentace ke společnému povolení	1 855 640	15,00%		
Inženýrská činnost ke společnému povolení vč. Majetkoprávní přípravy	1 193 249	x		
PDPS	408 720	20,00%		
Cena celkem bez DPH a bez technické pomoci objednateli – srovnání s kontrolním výpočtem UNIKA	8 840 439	x	Hodinová sazba TP	Kontrola rozdílu dle ZD
Technická pomoc objednateli	135 000	x	900	39 306
Cena celkem bez DPH vč. Technické pomoci objednateli	8 975 439	x		
DPH (21%)	1 884 842	x		
Cena celkem vč. DPH	10 860 281	x		

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA

II. Tabulka kontroly výpočtu nabídkové ceny dle Sazebníku pro navrhování nabídkových cen projektových prací a inženýrských činností, vydavatel UNIKA, Kolín, 2019, cenová úroveň 2019, I. čtvrtletí 2020

Žlutě - doplní uchazeč									
UNIKA Tabulka 13, odvětví - Stavby inženýrské a vedoucí podříditel (podříditel) PŘÍKAZNÍK, dle příslušné kategorie funkčních činností stavby inženýrských a vedoucích (vedoucí projektových)	Předpokládaná hodnota starobních nákladů v Kč		Uchazečem zvolená hodnota "C" v Kč v intervalu dle Tabulky 13, příloha III.						
	40 000 000		2 400 000						
VARIANTA PRO DUR, DSP, IČK ÚR/SP						VARIANTA PRO DUSP			
DUR bez zaměření, příslušná o ostatních prací - 10% z "C"	Příslušky o zaměření, ostatní práce v Kč (DUR)	IČK ÚR vč. Majetkoprávního projednání - 6% z "C" v Kč	DSP bez zaměření, příslušná o ostatních prací - 25% z "C"	Příslušky o zaměření, ostatní práce v Kč (DSP)	IČK SP vč. Majetkoprávního projednání - 4% z "C" v Kč	DUSP bez zaměření, příslušná o ostatních prací - 40% z "C"	Příslušky o zaměření, ostatní práce v Kč (DUSP)	IČK pro společné provedení vč. majetkoprávního projednání - 9% z "C"	Nabízená cena služeb v Kč
456 000	465 300	144 000	600 000	735 200	96 000	960 000	735 200	216 000	X
8 883	46 530	364 600	14 100	110 280	972 600	22 560	110 280	972 600	X
Sleva/přírůstek									
Výsledná cena po započtení slevy nebo přírůstků v Kč bez	464 903	511 830	522 600	614 100	845 480	1 065 200	845 480	1 188 000	7 050 633

	Část DUR	Část DSP	Část DUSP
Sleva (uved'kladnou hodnotu) /přírůstek (uved'kladnou hodnotu) UNIKA v %	7,30%	11,00%	11,00%
Zaměření v Kč	72 000 Kč	111 600 Kč	111 600 Kč
Související přírůstky v Kč vztahující se ke konkrétnímu projektovému stupni	339 300 Kč	541 800 Kč	541 800 Kč
Ostatní práce v Kč	54 000 Kč	81 800 Kč	81 800 Kč
Majetkoprávní projednání - přírůstek k předpokládaným projektovým nákladům dle UNIKA v Kč	364 600 Kč	972 800 Kč	972 800 Kč
BIM - přírůstek k vypočteným nákladům na projektové práce v %	10%	10%	10%

* Jistota: Pro informaci uchazeč se seznámí s formou a obsahem přílohy k této tabulce.

* Pozn. Uchazeč doplní přírůstek k ceně UNIKA za majetkoprávní projednání o BIM v Kč bez DPH dle vlastního uvážení.

VÝPOČET PDPS	PDPS (15% z "C")	BIM - přírůstek k vypočteným nákladům na projektové práce v %	PDPS CELKEM
Výsledná cena PDPS v Kč bez DPH *	360 000	27,00%	432 000

Výsledná cena po započtení slevy nebo přírůstků a započtení výsledné ceny PDPS v Kč bez DPH	8 801 133
---	-----------

Kontrolní část pro Závazitele - uchazeč neodevzdá

Výpočtená cena (tabulka 13, odvětví - Stavby inženýrské a vedoucí podříditel) PŘÍKAZNÍK, dle příslušné kategorie funkčních činností stavby inženýrských a vedoucích (vedoucí projektových)	2 400 000
Předpokládaná hodnota starobních nákladů v Kč	40 000 000
Uchazečem zvolená hodnota "C" v Kč v intervalu dle Tabulky 13, příloha III.	2 400 000
Předpokládaná hodnota zadávaná v Kč (DUR)	456 000
Příslušný o zaměření, ostatní práce v Kč (DUR)	465 300
IČK ÚR vč. Majetkoprávního projednání - 6% z "C" v Kč	144 000
DSP bez zaměření, příslušná o ostatních prací - 25% z "C"	600 000
Příslušný o zaměření, ostatní práce v Kč (DSP)	735 200
IČK SP vč. Majetkoprávního projednání - 4% z "C" v Kč	96 000
DUSP bez zaměření, příslušná o ostatních prací - 40% z "C"	960 000
Příslušný o zaměření, ostatní práce v Kč (DUSP)	735 200
IČK pro společné provedení vč. majetkoprávního projednání - 9% z "C" v Kč	216 000
Nabízená cena služeb v Kč	7 050 633

****Odpovedajte na otázky a započítávají se 100%.
Hodnota jako uřadová Kč (PSP)
Procento podělení hodnoty a předpokládaný výsledek
%

****Odpovedajte na otázky a započítávají se 100%.
Hodnota zadavatelů Kč Kč a Kč
Hodnota jako uřadová Kč (K) a Kč
Procento podělení hodnoty a předpokládaný výsledek
%

****Odpovedajte na otázky a započítávají se 100%.
Hodnota zadavatelů Kč Kč
Hodnota jako uřadová Kč (K) a Kč
Procento podělení hodnoty a předpokládaný výsledek
%

****Odpovedajte na otázky a započítávají se 100%.
Hodnota jako uřadová Kč (PSP)
Procento podělení hodnoty a předpokládaný výsledek
%

****Odpovedajte na otázky a započítávají se 100%.
Hodnota jako uřadová Kč (PSP)
Procento podělení hodnoty a předpokládaný výsledek
%

****Odpovedajte na otázky a započítávají se 100%.
Hodnota jako uřadová Kč Kč
Procento podělení hodnoty a předpokládaný výsledek
%

2 148 598
1 820 043
88,31%

1 909 066
1 309 503
68,57%

2 496 881
1 939 833
77,69%

800780
832 353
104,07%

149 868
149 053
99,47%

13 635 883
8 886 233
65,18%

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA

III. A1) Položkový rozpočet - projektové práce (TES, IZ, EIA, DÚR)

Oceněný rozpočet služeb bude zpracován dle Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací schválená Ministerstvem dopravy, Odborem pozemních komunikací, v platném znění v rozsahu přiměřeném charakteru stavby s upřesněním podle těchto zadávacích podmínek.

SPECIFIKACE - TES včetně IZ a ekonomického vyhodnocení

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu - **modré buňky**.

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
A. Průvodní zpráva	6	6	900	5 400
B. Výkresy				73 800
B 1 Přehledná situace	12	10	900	9 000
B 2 Situace zájmového území	6	6	900	5 400
B 3.1. Zákres trasy do ÚP podkladů	24	20	900	18 000
B 3.2. Výkres budoucí kategorizace pozemních komunikací	16	16	900	14 400
B 4 Podélný profil	12	10	900	9 000
B 5 Vzorové a charakteristické příčné řezy	24	20	900	18 000
C. Podklady a průzkumy				117 900
C 1 Dopravně - inženýrské údaje	16	16	900	14 400
C 2 Životní prostředí - požadavky EIA	40	35	900	31 500
C3 Vazba na územně-plánovací podklady (VÚC, ÚP měst a obcí dotčených stavbou)	40	36	900	32 400
C 4 Odhad nákladů stavby	12	10	900	9 000
C 5.1 Záborový elaborát - odhad nákladů na výkupy, počet LV, apod.	24	20	900	18 000
C 6 Orientační IG průzkum - řešerže	8	8	900	7 200
C 7 Předběžný harmonogram přípravy a realizace stavby	6	6	900	5 400
D. Doklady - projednání s objednatelem a zástupci Ministerstva dopravy, případně další dotčené orgány a organizace vyžádané objednatelem	20	18	900	16 200
E. Aktualizace investičního záměru a ekonomického vyhodnocení				54 000
Analýza změn ve stavebních objektech, které se rozhodujícím způsobem podílejí na změně stavebních nákladů vč. analýzy stavebních nákladů (porovnání, změna nárůstu stavebních nákladů oproti schválenému IZ, přepočet na srovnatelnou úroveň apod.)	16	14	900	12 600
Analýza studie ekonomické efektivnosti	16	14	900	12 600
Textová část aktualizace	4	4	900	3 600
Vyplnění Formuláře vzorů 80, 81, 82, 83	8	8	900	7 200
Výkresová část	23	20	900	18 000
Cena A-E celkem bez DPH				267 300

SPECIFIKACE - EIA

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu - **modré buňky**.

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	16	16	900	14 400
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU				75 600
Základní údaje	20	20	900	18 000
Údaje o vstupech	36	32	900	28 800
Údaje o výstupech	36	32	900	28 800
C. ÚDAJE O ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ				111 600
Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	27	20	900	18 000
Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území	108	90	900	81 000
Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení	16	14	900	12 600
D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ				428 400
Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti	320	298	900	268 200

Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů	60	54	900	48 600
Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech	54	50	900	45 000
Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí	54	50	900	45 000
Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti	28	24	900	21 600
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	60	54	900	48 600
F. ZÁVĚR	32	30	900	27 000
G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRNTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	28	24	900	21 600
H. PŘÍLOHY - STUDIE EIA				324 000
Vlivy na zdraví	110	90	900	81 000
Rozptylová studie	80	72	900	64 800
Hluková studie	72	60	900	54 000
Biologické hodnocení	40	36	900	32 400
Dendrologický průzkum	50	42	900	37 800
Měření hluku	32	30	900	27 000
Archeologický průzkum - rešerše	32	30	900	27 000
Cena A-H celkem bez DPH				1 051 200

SPECIFIKACE DŮR

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu - modré buňky .				
Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
Nerealizované položky nebudou oceňovány (označeny "Neobsazeno")				
A. Průvodní zpráva				4 500
1. Identifikační údaje	2	2	900	1 800
2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	2	2	900	1 800
3. Seznam vstupních podkladů	1	1	900	900
B. Souhrnná technická zpráva				18 000
1. Popis území stavby	2	2	900	1 800
2. Celkový popis stavby	1	1	900	900
3. Připojení na technickou infrastrukturu	1	1	900	900
4. Dopravní řešení a základní údaje o provozu, provozní a dopravní technologie	2	2	900	1 800
5. Řešení vegetace s ovisejících terénních úprav	2	2	900	1 800
6. Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana	2	2	900	1 800
7. Ochrana obyvatelstva	2	2	900	1 800
8. Zásady organizace výstavby	2	2	900	1 800
9. Celkové vodohospodářské řešení	6	6	900	5 400
C. Situační výkresy				19 800
1. Situační výkres širších vztahů 1:10 000	6	6	900	5 400
2. Katastrální situační výkres	8	8	900	7 200
3. Koordinační situační výkres 1:1000	8	8	900	7 200
4. Speciální výkresy (výkres budoucího uspořádání silniční sítě apod.)		Neobsazeno		
D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE				367 200
D.1 Stavební část				367 200
1.1 Objekty pozemních komunikací	240	220	900	198 000
1.2 Mostní objekty a zdi	160	140	900	126 000
1.3 Vodohospodářské objekty	24	20	900	18 000
1.4 Objekty osvětlení pozemní komunikace	16	14	900	12 600
1.5 Objekty podzemních staveb		Neobsazeno		
1.6 Objekty zařízení pro provozní informace a telematiku		Neobsazeno		
1.7 Objekty drah		Neobsazeno		
1.8 Objekty pozemních staveb		Neobsazeno		
1.9 Ostatní stavební objekty	16	14	900	12 600
D.2 Technologická část		Neobsazeno		
DOKLADOVÁ ČÁST	20	18	900	16 200
SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE				411 300
(1) PRŮZKUMY ZAJIŠŤOVANÉ V RÁMCI DUR				279 900
- geodetické zaměření stavby	100	80	900	72 000
- průzkum inženýrských sítí	32	31	900	27 900
- dopravně inženýrský průzkum	20	18	900	16 200
- předběžný geotechnický průzkum	160	140	900	126 000
- hydrogeologický průzkum		Neobsazeno		

- klimatologický průzkum		Neobsazeno		
- korozní průzkum		Neobsazeno		
- diagnostický průzkum konstrukcí (vozovka, mosty, zdi, propustky, apod.)		Neobsazeno		
- pedologický průzkum bude zpracován v rozsahu odpovídajícímu rozsahu stavby. Vyhodnocení musí být zpracováno jako podklad pro výpočet odvodů ze ZPF.	30	24	900	21 600
- dendrologický průzkum bude zpracován vždy, když k realizaci navrhované stavby bude zapotřebí provést kácení mimolesní zeleně, na níž nelze uplatnit kritéria dle § 8 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Součástí průzkumu bude pasportizace jednotlivých dřevin určených ke kácení s uvedením údajů dle § 4 vyhlášky č. 189/2013, o ochraně dřevin a povolování jejich kácení.	20	18	900	16 200
- přírodovědný (biologický) průzkum vč. biologického hodnocení – botanický a zoologický průzkum bude zpracován dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, a vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.		Neobsazeno		
- archeologický průzkum		Neobsazeno		
- průzkum ložisek nerostných surovin		Neobsazeno		
- rešerše geotechnického průzkumu		Neobsazeno		
(2) ZÁBOROVÝ ELABORÁT	80	80	900	72 000
(3) HLUKOVÁ STUDIE		Neobsazeno		
(4) ROZPTYLOVÁ (EXHALAČNÍ) STUDIE		Neobsazeno		
(5) BILANCE ZEMIN A ORNICE	14	14	900	12 600
(6) PODKLADY PRO ODNĚTÍ ZE ZPF A PUPFL	20	20	900	18 000
(7) DOKUMENTACE PRO PROJEDNÁNÍ S PŘÍSLUŠNÝMI ÚTVARY DRÁHY		Neobsazeno		
(8) ODHAD STAVEBNÍCH NÁKLADŮ	30	24	900	21 600
(9) PROJEKT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ	10	8	900	7 200
(10) PODKLADY PRO VERIFIKAČNÍ STANOVISKO		Neobsazeno		
Reprografie dle ZOP (v Kč)	60 000	x	x	54 000
SOUČET A – G celkem za DÚR (bez DPH)				891 000
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	89 100

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatele na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatele,
- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,
- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědností členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti nezbytné pro úpravu 2D podkladů (od Objednatele i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),
- dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podsestav, konstrukčních a logických celků atd.
- jednotlivé části 3D modelu budou odpovídat specifikaci dle planého oborového datového standardu nebo datového a grafického standardu Objednatele,
- výstupy budou tvořeny v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a předávány Objednateli ve formátu dle jeho požadavků pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,
- výstupy budou tvořeny v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a předávány Objednateli ve formátu dle jeho požadavků pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zatřídění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zatříděním prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatel pro příslušný stupeň projektové přípravy.

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného grafického standardu nebo standardu a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy.

9) Převod 3D modelu do podoby BIM - necenění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,
- současně bude výstup konsolidovaného informačního modelu (doplněný o nezbytné klasifikace, negrafické informace atd.) předán Objednateli v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a ve formátu dle požadavku Objednatele pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho provázáním s informačním modelem, a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesností modelu,
- další nezbytné související činnosti spadající do oblasti geodézie,
- činnosti této položky zajišťuje personál Zhotovitele dle pravidel uvedených v BEP.

14) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi osob "BIM manažer" a "BIM koordinátor" na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatele, obsahující především:
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatel pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zajištěním a správou vhodného společného datového prostředí (CDE) dle potřeb a rozsahu konkrétního projektu a projektového stupně.

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatele.

CELKEM DŮR				980 100
-------------------	--	--	--	----------------

Pozn.: Předběžný geotechnický průzkum není předmětem činnosti v rámci zpracování DŮR. Práce vyhotovuje jiný zhotovitel. Podklady budou zhotovitel

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB
Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA

III. A2) Položkový rozpočet - projektové práce (DSP, DUSP a PDPS)

Oceněný rozpois služeb bude zpracován dle Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací schválená Ministerstvem dopravy, Odborem pozemních komunikací, v platném znění v rozsahu přiměřeném charakteru stavby s upřesněním podle těchto zadávacích podmínek.

SPECIFIKACE DSP/DUSP

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet hodin v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - **žluté buňky**

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč DSP	Cena Kč DUSP
A. Průvodní zpráva				5 400	8 640
1. Identifikační údaje	2	2	900	1 800	2 880
2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	2	2	900	1 800	2 880
3. Seznam vstupních podkladů	2	2	900	1 800	2 880
B. Souhrnná technická zpráva				28 800	46 080
1. Popis území stavby	2	2	900	1 800	2 880
2. Celkový popis stavby	2	2	900	1 800	2 880
3. Připojení na technickou infrastrukturu	2	2	900	1 800	2 880
4. Dopravní řešení	4	4	900	3 600	5 760
5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	2	2	900	1 800	2 880
6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	12	10	900	9 000	14 400
7. Ochrana obyvatelstva	2	2	900	1 800	2 880
8. Zásady organizace výstavby	4	4	900	3 600	5 760
9. Celkové vodo hospodářské řešení	6	4	900	3 600	5 760
C. Situační výkresy				25 200	40 320
1. Situační výkres širších vztahů	8	6	900	5 400	8 640
2. Katastrální situační výkres	14	10	900	9 000	14 400
3. Koordinační situační výkres	18	12	900	10 800	17 280
4. Speciální situační výkres	neoceňuje se				
D.1 Dokumentace objektů a technologických zařízení - stavební část				473 400	757 440
1. Objekty pozemních komunikací včetně propustků				279 000	446 400
1.1 Technická zpráva	12	10	900	9 000	14 400
1.2 Výkresy	320	300	900	270 000	432 000
2. Mostní objekty a zdi				169 200	270 720
2.1 Technická zpráva	8	8	900	7 200	11 520
2.2 Výkresy	200	180	900	162 000	259 200
3. Vodo hospodářské objekty - odvodnění pozemní komunikace				25 200	40 320
3.1 Technická zpráva	2	2	900	1 800	2 880
3.2 Hydrotechnické výpočty	4	4	900	3 600	5 760
3.3 Statické výpočty	6	6	900	5 400	8 640
3.4 Výkresy	20	16	900	14 400	23 040
4. Objekty osvětlení pozemní komunikace	neoceňuje se				
5. Objekty podzemních staveb	neoceňuje se				
6. Objekty zařízení pro provozní informace a pro inteligentní dopravní systém nebo systémy dopravní telematiky	neoceňuje se				
7. Objekty drah	neoceňuje se				
8. Objekty pozemních staveb	neoceňuje se				
9. Ostatní stavební objekty	neoceňuje se				
10. Požární bezpečnostní řešení	neoceňuje se				
D.1 Dokumentace objektů a technologických zařízení - technologická část					
Dokladová část	32	18	900	16 200	25 920
Související dokumentace, podklady a průzkumy				621 000	621 000
1. Dokumentace pro odnětí ze ZPF	60	50	900	45 000	45 000
2. Dokumentace pro odnětí z PUPFL	40	32	900	28 800	28 800
3. Projekt odpadového hospodářství	16	14	900	12 600	12 600
4. Dokumentace pro projednání s příslušnými útvary dráhy	neoceňuje se			0	0
5. Dendrologický průzkum	40	36	900	32 400	32 400
6. Průzkum inženýrských sítí vč. jejich ověření správci	32	28	900	25 200	25 200
7. Podrobný pedologický průzkum	neoceňuje se			0	0

8. Hluková studie	40	32	900	28 800	28 800
9. Přírodovědný (biologický) průzkum, migrační studie	neoceňuje se			0	0
10. Rozptylová studie	40	32	900	28 800	28 800
11. Geotechnický průzkum	278	250	900	225 000	225 000
12. Hydrogeologický posudek	neoceňuje se			0	0
13. Posouzení stávajících objektů v blízkosti stavby	20	20	900	18 000	18 000
14. Posouzení možnosti ovlivnění stávajících studní	neoceňuje se			0	0
15. Ověření platnosti EIA (verifikační a ověřovací stanovisko k EIA)	neoceňuje se			0	0
16. Geodetické zaměření	150	124	900	111 600	111 600
17. Záborový elaborát a geometrické plány	88	72	900	64 800	64 800
Odhad stavebních nákladů	40	36	900	32 400	32 400
Plán BOZP	26	22	900	19 800	19 800
Reprografie	70 000	70000	900	62 000	62 000
SOUČET celkem za DSP (bez DPH)				1 284 200	1 613 600
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	192 630	242 040

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatele na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatele,
- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,
- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědnosti členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti nezbytné pro úpravu 2D podkladů (od Objednatele i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),
- dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podsestav, konstrukčních a logických celků atd.

6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zařazení prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojení se zařazením prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy.

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného grafického standardu nebo standardu a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy.

9) Převod 3D modelu do podoby BIM - necenění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho provázáním s informačním modelem, a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesnosti modelu,
- další nezbytné související činnosti spadající do oblasti geodézie,
- činnosti této položky zajišťuje personál Zhotovitele dle pravidel uvedených v BEP.

14) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi osob "BIM manažer" a "BIM koordinátor" na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatele, obsahující především:

- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zajištěním a správou vhodného společného datového prostředí (CDE) dle potřeb a rozsahu konkrétního projektu a projektového stupně.

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatele.

DSP celkem (bez DPH)				1 476 830	1 855 640
----------------------	--	--	--	-----------	-----------

SPECIFIKACE PDPS

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - modré buňky.

Popis prací	Zadavatel předpokládaný počet hodin	počet hodin	Kč/hod	Cena v Kč
Nerealizované položky nebudou oceňovány (označeny "Neobsazeno")				
A. Technická zpráva	53	50	900	45 000
B. Výkresová část	180	160	900	144 000
C. Soupis prací (včetně Výkazu výměr)	54	50	900	45 000
D. Kontrolní rozpočet	20	20	900	18 000
E. Souvisící dokumentace	60	54	900	48 600
Reprografie v počtu dle VOP	60 000	x	x	40 000
Celkem PDPS bez DPH				340 600
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	68 120

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatele na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatele,

- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,
- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědností členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti nezbytné pro úpravu 2D podkladů (od Objednatele i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),

- dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podsestav, konstrukčních a logických celků atd.

6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.

- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zařazení prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zařazením prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy.

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného grafického standardu nebo standardu a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy.

9) Převod 3D modelu do podoby BIM - necenění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho provázáním s informačním modelem, a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesnosti modelu,

14) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi osob "BIM manažer" a "BIM koordinátor" na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatele, obsahující především:
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zajištěním a správou vhodného společného datového prostředí (CDE) dle potřeb a rozsahu konkrétního projektu a projektového stupně.

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatele.

VD-ZDS celkem bez DPH

408 720

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA

III. B) Položkový rozpočet - IČ k ÚR

Pozn.: Uchazeč v rámci této části v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - modré buňky

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část A				
Studium podkladů předaných objednatelem (DÚR, EIA,...)	20	16	900	14 400
Kompletace podkladů z dokladové části projednání	24	20	900	18 000
Projednání s dotčenými subjekty, majetkovými správci a dotčenými orgány státní správy. Formulace a podání žádosti s cílem vydání zásadních stanovisek, vyjádření, rozhodnutí (vč. doložky právní moci), souhlasu a výjimek potřebných k vydání stavebních povolení, a to v souladu s platnými právními předpisy a zákony	72	60	900	54 000
ČÁST A – CELKEM				86 400

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část B				
Činnosti spojené s majetkoprávním vypořádáním, tj. zajištění všech existujících výpisů z příslušných katastrů nemovitostí, projednání s vlastníky dotčených pozemků a získání vyjádření (umístění stavby, ZPF, PUPFL, kácení MLZ,...)	180	150	900	135 000
Zajištění souhlasu s převzetím nově budovaných stavebních objektů budoucími vlastníky	90	80	900	72 000
Projednání plánovaných přeložek inženýrských sítí s vlastníky resp. provozovateli, zajištění smlouvy o přeložce zařízení	80	72	900	64 800
ČÁST B CELKEM				271 800

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část C				
Zajištění vydání územního rozhodnutí, kompletace a doplnění podkladů, vyjádření, stanovisek, sestavení seznamu účastníků řízení, kompletace dokladů o majetkoprávním vypořádání, sestavení žádosti o vydání územního rozhodnutí a jejího podání u příslušného stavebního úřadu včetně zajištění dalších podkladů dle požadavků příslušného stavebního úřadu v rámci územního řízení, umístění informace o ÚŘ v terénu, účast na jednání, předání pravomocného územního rozhodnutí	60	60	900	54 000
ČÁST C CELKEM				54 000

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část D				
Zajištění konzultací, kontrolních dnů k IČ zhotovitele, osobní průběžné informování objednatele o průběhu IČ zhotovitele, zastupování objednatele ve správních řízeních k IČ, plynoucích z předmětu smlouvy, zajištění předání výstupů jednotlivých smluvních IČ.	80	80	900	72 000
Technická pomoc objednateli při získání pravomocného UR	60	56	900	50 400
ČÁST D CELKEM				122 400
CELKEM ČÁST A+B+C+D IČ				534 600

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA

III. B1) Položkový rozpočet - IČ k SP a společnému povolení včetně
majetkoprávního projednání

Pozn.: Uchazeč v rámci této části zpracovává pouze služby, které jsou uvedeny v této části rozpisu. Podpis rozpisu a cenu - modré tabulky.

Služba	Zadavatelem předpokládán v počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část A				IČ k SP	IČ ke společnému povolení
Studium podkladů předaných objednatel (ÚR, DSP, EIA,...)	16	14	900	12 600	14 015
Kompletace podkladů z předchozího projednání stavby	12	10	900	9 000	10 010
Projednání s dotčenými subjekty, majetkovými správci a dotčenými orgány státní správy. Formulace a podání žádosti s cílem vydání zásadních stanovisek, vyjádření, rozhodnutí (vč. dohládky právní moci), souhlasu a výjimek potřebných k vydání stavebních povolení, a to v souladu s platnými předpisy.	60	54	900	48 600	54 057
CAST A – CELKEM				70 200	78 082

Služba	Zadavatelem předpokládán v počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč	Cena Kč
seznámení všech vlastníků pozemků se záměrem uskutečnit veřejně prospěšnou stavbu obstarání všech existujících výpisů z příslušných katastrů nemovitostí	12	10	900	9 000	10 010
zajištění znaleckých posudků o ceně pozemků, porostů a budov v TZ	12	10	900	9 000	10 010
zajištění znaleckých posudků o náhradě pro zřízení věcného břemene			Neoceňuje se - zajišťuje objednatel		
zajištění znaleckých posudků o ceně porostů (MLZ, lesní porosty) v dočasných zábořích a pod věcným břemenem dohledávání neznámých, neurčených a nedosažitelných vlastníků	40	40	900	36 000	40 042
Sestavení návrhu všech typů smluv, které jsou potřebné uzavřít v rámci stavby, jejich projednání s objednatel (investorem), a po odsouhlasení objednatel následně projednání s dotčenými vlastníky a uživateli zejména smluvy typu:				151 200	168 176
A) kupní smlouvy na pozemky, porosty a budovy v trvalém záboru	80	72	900	64 800	72 075
B) směnné smlouvy, smlouvy o předání majetku státu a o změně příslušnosti hospodářské	40	40	900	36 000	40 042
C) kupní smlouvy na porosty v dočasném záboru a pod VÚ	20	20	900	18 000	20 021
D) smlouvy o zřízení věcného břemene- služebnosti IS	24	24	900	21 600	24 025
E) nájemní smlouvy, smlouvy o výpůjčce aj.	12	12	900	10 800	12 013
jednání s vlastníky – fyz. i práv. osobami, příp. konkursními správci, exekutory a likvidátory vedoucí k uzavření veškerých potřebných smluv v rámci stavby	40	40	900	36 000	40 042
jednání vedoucí k projednání dědictví, odstranění zástavních práv (jednání s věřiteli a dlužníky), odstranění jednání s příslušnými katastrálními úřady vedoucí k zápisu geom. plánů do KN a povolení vkladu příslušných smluv, dohod aj. do KN	68	60	900	54 000	60 063
podávání návrhů na vklad (zejména kupní smlouvy, smlouvy o VB aj.) a na záznam do KN (smlouvy o převodu, smlouvy o předání majetku státu aj.)	46	40	900	36 000	40 042
zajištění, sestavení a uzavření smluv o přeložkách inženýrských sítí	40	36	900	32 400	36 038
projednání typů a návrhů smluv o zřízení VB se správcem IS a investorem vč. jejich uzavření	20	18	900	16 200	18 019
zajištění uzavření smluv o zřízení věcného břemene s oprávněným a povinným z věcného břemene	20	18	900	16 200	18 019
podávání návrhů na vklad kompletních smluv o zřízení věcného břemene	20	18	900	16 200	18 019
zajištění a uzavření smluv o budoucím převzetí SO (obce, kraje, ZVHS apod.)	24	20	900	18 000	20 021
zajištění podkladů pro vypracování žádosti na zahájení vyvlastňovacích řízení odnětím a omezením vlastnického práva a to zejména:				138 600	154 161
A) aktuální výpis z katastru nemovitostí	40	40	900	36 000	40 042
B) listiny prokazující splnění podmínek vyvlastnění dle § 5 zákona č. 184/2006 Sb.	60	54	900	48 600	54 057
C) GP oddělovací nebo GP na VB	72	60	900	54 000	60 063
D) znalecký posudek o ceně nemovitosti			Neoceňuje se - zajišťuje objednatel		
sestavení návrhu a podání žádosti na zahájení vyvlastňovacích řízení odnětím či omezením vlastnického práva a technická pomoc objednateli při vyvlastňovacím řízení	40	40	900	36 000	40 042
zajištění pravomocného rozhodnutí o vyvlastnění	60	54	900	48 600	54 057
zajištění souhlasu vlastníků k dotčení ochranného pásma lesa (50 m od okraje lesa) a - zajištění souhlasu vlastníků ke změně souhlasu a výměřem ze ZPF a k uložení přebytečné ornice	20	18	900	16 200	18 019
Kompletace uzavřených smluv a souvisejících podkladů pro podání žádosti o stavební povolení.	50	42	900	37 800	42 044
kompletace podkladů k podání žádosti o výjimku MD dle platných vnitřních předpisů vč. zajištění aktualizovaných podkladů (výpisů LV, ZP, aj.)	20	16	900	14 400	16 017
informování nájemců dotčených pozemků o termínech vstupu na pozemky za účelem zaměření škod na zemědělských kulturách a lesních pozemcích	12	10	900	9 000	10 010
následně zajištění vymazu věcného břemene ze stav. zákona (po přechodu v. Práva na ČR - tedy splnění osoby oprávněné a povinné)	12	10	900	9 000	10 010
uzavření smluv o zřízení práva obdobnému věcnému břemeni	16	12	900	10 800	12 013
Obstarání potřebných nabývacích listin	20	18	900	16 200	18 019
Technická pomoc objednateli při soudních a ostatních řízeních u správních orgánů, zpracování materiálů do Rady kraje a přílohy do Zastupitelstva kraje	60	54	900	48 600	54 057
CAST B CELKEM				851 400	946 991

Služba	Zadavatelem předpokládán v počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část C					
Zajištění vydání stavebního povolení, kompletace a doplnění podkladů, vyjádření, stanovisek, sestavení seznamu účastníků řízení, sestavení žádosti o vydání stavebního povolení a jeho podání u příslušného stavebního úřadu včetně zajištění dalších podkladů dle požadavků příslušného stavebního úřadu v rámci stavebního řízení, účast na jednání předání pravomocného stavebního povolení	60	60	900	54 000	60 063
CAST C CELKEM				54 000	60 063

SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část D	Zadavatelem předpokládaný v počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč	Cena Kč
Zajištění konzultací, kontrolních dnů k IČ zhotovitele, osobní průběžné informování objednatele o průběhu IČ zhotovitele, zastupování objednatele ve správních řízeních k IČ, plynoucích z předmětu smlouvy, zajištění předání výstupů jednotlivých smluvních IČ	60	54	900	48 600	54 057
Technická pomoc objednateli při získání pravomocného SP a zajištění činností spojených s on-line aplikací objednatele	80	54	900	48 600	54 057
ČÁST D CELKEM				97 200	108 113
CELKEM ČÁST A+B+C+D IČ				1 072 800	1 193 249

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA

IV. C) Položkový rozpočet - technická pomoc objednateli

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní hodinovou sazbu-modré buňky.

	Počet hod.	Cena/hod*)	Cena celkem
Technická pomoc objednateli (TP)	150	900	135 000
Cena TP celkem bez DPH			

*) Sazba zahrnuje veškeré související náklady s technickou pomocí, tj. cestovné, náklady na PHM, stravné apod.

NÁZEV AKCE:

Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

I. Celková součtová tabulka nabídkové ceny pro typový příklad

	Kč bez DPH	BIM přírůžka v %		
EIA	1 051 200	x		
TES a ekonomické hodnocení	1 122 300	x		
Dokumentace k územnímu rozhodnutí	4 012 690	10,00%		
Inženýrská činnost k územnímu rozhodnutí	883 800	x		
Dokumentace ke stavebnímu povolení	6 684 490	15,00%		
Inženýrská činnost ke stavebnímu povolení vč. majetkoprávní přípravy	1 647 900	x		
Dokumentace ke společnému povolení	8 066 836	15,00%		
Inženýrská činnost ke společnému povolení vč. Majetkoprávní přípravy	2 122 871	x		
PDPS	1 667 520	20,00%		
Cena celkem bez DPH a bez technické pomoci objednateli – srovnání s kontrolním výpočtem UNIKA	27 259 607	x	Hodinová sazba TP	Kontrola rozdílu dle ZD
Technická pomoc objednateli	135 000	x	900	-9 763
Cena celkem bez DPH vč. Technické pomoci objednateli	27 394 607	x		
DPH (21%)	5 752 868	x		
Cena celkem vč. DPH	33 147 475	x		

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

II. Tabulka kontroly výpočtu nabídkové ceny dle Sazebníku pro navrhování nabídkových cen projektových prací a inženýrských činností, vydavatel UNIKA, Kolín, 2019, cenová úroveň 2019, I. čtvrtletí 2020

Žluté - doplní uchazeč										
UNIKA Tabulka 13, odvětvé - Stavby inženýrské a vodohospodářské (vodn), PŘÍSLUŠNOST dle kapituly 3.5.13 Kategorie funkčních činností stavby inženýrských a vodních (vodohospodářských)	Předpokládaná hodnota starobních nákladů v Kč			Uchazečem zvolená hodnota "C" v Kč v intervalu dle Tabulky 13, páma III.						
	290 000 000			9 500 000						
VARIANTA PRO DUR, DSP, IČK ÚR/SP						VARIANTA PRO DUSP				
DUR bez zaměření, příslušná o ostatních prací - 19% z "C"	Příslušky o zaměření, ostatní práce v Kč (DUR)	IČK ÚR vč. Majetkoprávního projednání - 6% z "C" v Kč	DSP bez zaměření, příslušná o ostatních prací - 25% z "C"	Příslušky o zaměření, ostatní práce v Kč (DSP)	IČK SP vč. Majetkoprávního projednání - 4% z "C" v Kč	DUSP bez zaměření, příslušná o ostatních prací - 40% z "C"	Příslušky o zaměření, ostatní práce v Kč (DUSP)	IČK pro speciální posouzení vč. majetkoprávního projednání - 9% z "C" v Kč	Nabízená cena služeb v Kč	
1 805 000	2 052 200	570 000	2 375 000	3 609 200	380 000	3 600 000	3 609 200	635 000	X	
-57 760	205 220	314 000	-80 750	571 380	1 268 000	-129 200	571 380	1 268 000	X	
Sleva/přírůstek										
Výsledná cena po započtení slevy nebo přírůstků v Kč bez DPH	1 747 240	2 257 420	884 000	2 294 250	4 180 580	1 648 000	3 470 000	4 380 380	2 123 000	23 385 870

	Část DUR	Část DSP	Část DUSP
Sleva (předkladnou hodnotu) /přírůstek (předkladnou hodnotu) UNIKA v %	12,00%	16,00%	16,00%
Zaměření v Kč	144 000 Kč	252 000 Kč	252 000 Kč
Související přírůsteky v Kč vztahující se ke konkrétnímu projektovému stupni	1 849 200 Kč	3 429 000 Kč	3 429 000 Kč
Ostatní práce v Kč	65 000 Kč	128 200 Kč	128 200 Kč
Majetkoprávní projednání - přírůstek k předpokládaným projektovým nákladům dle UNIKA v Kč	314 000 Kč	1 268 000 Kč	1 268 000 Kč
BIM - přírůstek k vypočteným nákladům na projektové práce v %	10%	10%	10%

* Jistota (pro informaci uchazeč se seznámí) v číselném podání (v Kč bez DPH)
 *) Pozn. Uchazeč doplní přírůstek k ceně UNIKA za majetkoprávní projednání o BIM v Kč bez DPH dle vlastního uvážení

VÝPOČET PDPS	PDPS (15% z "C")	BIM - přírůstek k vypočteným nákladům na projektové práce v %	PDPS CELKEM
Výsledná cena PDPS v Kč bez DPH *)	3 425 000	285 000	1 710 000

Výsledná cena po započtení slevy nebo přírůstků a započtení výsledné ceny PDPS v Kč bez DPH	27 269 370
---	------------

Kontrolní část pro Závazitele - uchazeč neodevzda

Výpočetná cena (BIM) - kontrolní část pro Závazitele - uchazeč neodevzda	2 380 580
Přírůsteky a slevy na základě v Kč (15 %), neuvádějí se	1 129 380
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	88,27%
Výpočetná cena (BIM) - kontrolní část pro Závazitele - uchazeč neodevzda	2 380 580
Přírůsteky a slevy na základě v Kč (15 %), neuvádějí se	1 052 200
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	88,00%
Výpočetná cena (BIM) - kontrolní část pro Závazitele - uchazeč neodevzda	2 380 580
Přírůsteky a slevy na základě v Kč (15 %), neuvádějí se	1 052 200
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	88,00%
Výpočetná cena (BIM) - kontrolní část pro Závazitele - uchazeč neodevzda	2 380 580
Přírůsteky a slevy na základě v Kč (15 %), neuvádějí se	1 052 200
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	88,00%
Výpočetná cena (BIM) - kontrolní část pro Závazitele - uchazeč neodevzda	2 380 580
Přírůsteky a slevy na základě v Kč (15 %), neuvádějí se	1 052 200
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	88,00%

****Odpovedajte na otázky a započítávají se 100%.

Hodnota zadavatelův K₀ (PSP):
Procento podělené hodnotou a předpokládané ceny v %

Hodnota zadavatelův K₁ K₂ a K₃:
Hodnota ceny za fakturu K₀ (K₁ a K₂)
Procento podělené hodnotou a předpokládané ceny v %

Hodnota zadavatelův K₄ 70 %:
Hodnota ceny za fakturu
Hodnota ceny za fakturu K₀ (K₁ a K₂ se uplatňuje pro každou položku)
Procento podělené hodnotou a předpokládané ceny v %

****Odpovedajte na otázky a započítávají se 100%.

Hodnota zadavatelův K₀ (PSP):
Procento podělené hodnotou a předpokládané ceny v %

****Odpovedajte na otázky a započítávají se 100%.

Hodnota zadavatelův K₀ (TP):
Procento podělené hodnotou a předpokládané ceny v %

****Odpovedajte na otázky a započítávají se 100%.

Hodnota zadavatelův K₀ (TP):
Procento podělené hodnotou a předpokládané ceny v %

9.144709%
9.055136%
90.022%

1.938959%
1.940102%
98.1710%

2.454636%
2.127933%
95.916%

1.127933%
1.131133%
98.171%

1.021301%
1.050501%
98.171%

10.000000%
2.07458133%
85.916%

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

III. A1) Položkový rozpočet - projektové práce (TES, IZ, EIA, DÚR)

Oceněný rozpočet služeb bude zpracován dle Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací schválená Ministerstvem dopravy, Odborem pozemních komunikací, v platném znění v rozsahu přiměřeném charakteru stavby s upřesněním podle těchto zadávacích podmínek.

SPECIFIKACE - TES včetně IZ a ekonomického vyhodnocení

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu - **modré buňky**.

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
A. Průvodní zpráva	20	20	900	18 000
B. Výkresy				275 400
B 1 Přehledná situace	40	40	900	36 000
B 2 Situace zájmového území	20	20	900	18 000
B 3.1. Zákres trasy do ÚP podkladů	100	80	900	72 000
B 3.2. Výkres budoucí kategorizace pozemních komunikací	60	54	900	48 600
B 4 Podélný profil	40	40	900	36 000
B 5 Vzorové a charakteristické příčné řezy	80	72	900	64 800
C. Podklady a průzkumy				380 700
C 1 Dopravně - inženýrské údaje	40	36	900	32 400
C 2 Životní prostředí - požadavky EIA	72	70	900	63 000
C3 Vazba na územně-plánovací podklady (VÚC, ÚP měst a obcí dotčených stavbou)	112	95	900	85 500
C 4 Odhad nákladů stavby	70	60	900	54 000
C 5.1 Záborový elaborát - odhad nákladů na výkupy, počet LV, apod.	108	98	900	88 200
C 6 Orientační IG průzkum - řešerže	40	40	900	36 000
C 7 Předběžný harmonogram přípravy a realizace stavby	28	24	900	21 600
D. Doklady - projednání s objednatelem a zástupci Ministerstva dopravy, případně další dotčené orgány a organizace vyžádané objednatelem	108	90	900	81 000
E. Aktualizace investičního záměru a ekonomického vyhodnocení				367 200
Analýza změn ve stavebních objektech, které se rozhodujícím způsobem podílejí na změně stavebních nákladů vč. analýzy stavebních nákladů (porovnání, změna nárůstu stavebních nákladů oproti schválenému IZ, přepočty na srovnatelnou úroveň apod.)	112	100	900	90 000
Analýza studie ekonomické efektivnosti	120	100	900	90 000
Textová část aktualizace	62	58	900	52 200
Vyplnění Formuláře vzorů 80, 81, 82, 83	76	70	900	63 000
Výkresová část	92	80	900	72 000
Cena A-E celkem bez DPH				1 122 300

SPECIFIKACE - EIA

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu - **modré buňky**.

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	16	14	900	12 600
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU				72 000
Základní údaje	20	20	900	18 000
Údaje o vstupech	36	30	900	27 000
Údaje o výstupech	36	30	900	27 000
C. ÚDAJE O ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ				115 200
Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	27	24	900	21 600
Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území	108	90	900	81 000
Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení	16	14	900	12 600
D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ				412 200
Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti	320	280	900	252 000

Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů	60	54	900	48 600
Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech	54	50	900	45 000
Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí	54	50	900	45 000
Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti	28	24	900	21 600
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	60	54	900	48 600
F. ZÁVĚR	32	30	900	27 000
G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRNTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	28	24	900	21 600
H. PŘÍLOHY - STUDIE EIA				342 000
Vlivy na zdraví	110	88	900	79 200
Rozptylová studie	80	72	900	64 800
Hluková studie	72	68	900	61 200
Biologické hodnocení	40	40	900	36 000
Dendrologický průzkum	50	48	900	43 200
Měření hluku	32	32	900	28 800
Archeologický průzkum - rešerše	32	32	900	28 800
Cena A-H celkem bez DPH				1 051 200

SPECIFIKACE DŮR

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu - **modré buňky**.

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
Nerealizované položky nebudou oceňovány (označeny "Neobsazeno")				
A. Průvodní zpráva				14 400
1. Identifikační údaje	6	6	900	5 400
2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	6	6	900	5 400
3. Seznam vstupních podkladů	4	4	900	3 600
B. Souhrnná technická zpráva				60 300
1. Popis území stavby	6	4	900	3 600
2. Celkový popis stavby	4	4	900	3 600
3. Připojení na technickou infrastrukturu	4	4	900	3 600
4. Dopravní řešení a základní údaje o provozu, provozní a dopravní technologie	9	5	900	4 500
5. Řešení vegetace s uvisujícími terénními úpravami	9	5	900	4 500
6. Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana	9	5	900	4 500
7. Ochrana obyvatelstva	6	6	900	5 400
8. Zásady organizace výstavby	6	6	900	5 400
9. Celkové vodohospodářské řešení	28	28	900	25 200
C. Situační výkresy				144 000
1. Situační výkres širších vztahů 1:10 000	48	40	900	36 000
2. Katastrální situační výkres	70	60	900	54 000
3. Koordináční situační výkres 1:1000	70	60	900	54 000
4. Speciální výkresy (výkres budoucího uspořádání silniční sítě apod.)		Neobsazeno		
D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE				1 312 200
D.1 Stavební část				1 312 200
1.1 Objekty pozemních komunikací	660	600	900	540 000
1.2 Mostní objekty a zdi	420	380	900	342 000
1.3 Vodohospodářské objekty	160	140	900	126 000
1.4 Objekty osvětlení pozemní komunikace	100	72	900	64 800
1.5 Objekty podzemních staveb		Neobsazeno		
1.6 Objekty zařízení pro provozní informace a telematiku	80	72	900	64 800
1.7 Objekty drah	60	50	900	45 000
1.8 Objekty pozemních staveb	80	72	900	64 800
1.9 Ostatní stavební objekty	80	72	900	64 800
D.2 Technologická část		Neobsazeno		
DOKLADOVÁ ČÁST	80	72	900	64 800
SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE				1 987 200
(1) PRŮZKUMY ZAJIŠŤOVANÉ V RÁMCI DŮR				1 672 200
- geodetické zaměření stavby	196	160	900	144 000
- průzkum inženýrských sítí	60	60	900	54 000
- dopravní inženýrský průzkum	46	40	900	36 000
- předběžný geotechnický průzkum	1660	1 500	900	1 350 000
- hydrogeologický průzkum		Neobsazeno		

- klimatologický průzkum		Neobsazeno		
- korozní průzkum		Neobsazeno		
- diagnostický průzkum konstrukcí (vozovka, mosty, zdi, propustky, apod.)		Neobsazeno		
- pedologický průzkum bude zpracován v rozsahu odpovídajícímu rozsahu stavby. Vyhodnocení musí být zpracováno jako podklad pro výpočet odvodů ze ZPF.	60	50	900	45 000
- dendrologický průzkum bude zpracován vždy, když k realizaci navrhované stavby bude zapotřebí provést kácení mimolesní zeleně, na níž nelze uplatnit kritéria dle § 8 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Součástí průzkumu bude pasportizace jednotlivých dřevin určených ke kácení s uvedením údajů dle § 4 vyhlášky č. 189/2013, o ochraně dřevin a povolování jejich kácení.	54	48	900	43 200
- přírodovědný (biologický) průzkum vč. biologického hodnocení – botanický a zoologický průzkum bude zpracován dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, a vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.		Neobsazeno		
- archeologický průzkum		Neobsazeno		
- průzkum ložisek nerostných surovin		Neobsazeno		
- rešerše geotechnického průzkumu		Neobsazeno		
(2) ZÁBOROVÝ ELABORÁT	140	120	900	108 000
(3) HLUKOVÁ STUDIE		Neobsazeno		
(4) ROZPTYLOVÁ (EXHALAČNÍ) STUDIE		Neobsazeno		
(5) BALANCE ZEMIN A ORNICE	32	32	900	28 800
(6) PODKLADY PRO ODNĚTÍ ZE ZPF A PUPFL	40	36	900	32 400
(7) DOKUMENTACE PRO PROJEDNÁNÍ S PŘÍSLUŠNÝMI ÚTVARY DRÁHY	32	28	900	25 200
(8) ODHAD STAVEBNÍCH NÁKLADŮ	42	40	900	36 000
(9) PROJEKT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ	16	14	900	12 600
(10) PODKLADY PRO VERIFIKAČNÍ STANOVISKO	80	80	900	72 000
Reprografie dle ZOP (v Kč)	76 000	x	x	65 000
SOUČET A – G celkem za DŮR (bez DPH)				3 647 900
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	364 790

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatele na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatele,
- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,
- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědností členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti nezbytné pro úpravu 2D podkladů (od Objednatele i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),
- dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podsestav, konstrukčních a logických celků atd.
- jednotlivé části 3D modelu budou odpovídat specifikaci dle planého oborového datového standardu nebo datového a grafického standardu Objednatele,
- výstupy budou tvořeny v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a předávány Objednateli ve formátu dle jeho požadavků pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,
- výstupy budou tvořeny v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a předávány Objednateli ve formátu dle jeho požadavků pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zařazení prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zařazením prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatel pro příslušný stupeň projektové přípravy.

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného grafického standardu nebo standardu a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy.

9) Převod 3D modelu do podoby BIM - necenění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,
- současně bude výstup konsolidovaného informačního modelu (doplněný o nezbytné klasifikace, negrafické informace atd.) předán Objednateli v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a ve formátu dle požadavku Objednatele pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho provázáním s informačním modelem, a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesností modelu,
- další nezbytné související činnosti spadající do oblasti geodézie,
- činnosti této položky zajišťuje personál Zhotovitele dle pravidel uvedených v BEP.

14) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi osob "BIM manažer" a "BIM koordinátor" na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatele, obsahující především:
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatелеm pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zajištěním a správou vhodného společného datového prostředí (CDE) dle potřeb a rozsahu konkrétního projektu a projektového stupně.

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatele.

CELKEM DŮR				
-------------------	--	--	--	--

Pozn.: Předběžný geotechnický průzkum není předmětem činnosti v rámci zpracování DŮR. Práce vyhotovuje jiný zhotovitel. Podklady budou zhotovitel

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB
Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

III. A2) Položkový rozpočet - projektové práce (DSP, DUSP a PDPS)

Oceněný rozpočet služeb bude zpracován dle Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací schválená Ministerstvem dopravy, Odborem pozemních komunikací, v platném znění v rozsahu přiměřeném charakteru stavby s upřesněním podle těchto zadávacích podmínek.

SPECIFIKACE DSP/DUSP

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet hodin v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - **žluté buňky**

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč DSP	Cena Kč DUSP
A. Průvodní zpráva				25 200	40 320
1. Identifikační údaje	8	8	900	7 200	11 520
2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	12	10	900	9 000	14 400
3. Seznam vstupních podkladů	12	10	900	9 000	14 400
B. Souhrnná technická zpráva				118 800	190 080
1. Popis území stavby	10	10	900	9 000	14 400
2. Celkový popis stavby	12	8	900	7 200	11 520
3. Připojení na technickou infrastrukturu	8	10	900	9 000	14 400
4. Dopravní řešení	12	10	900	9 000	14 400
5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	10	10	900	9 000	14 400
6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	24	20	900	18 000	28 800
7. Ochrana obyvatelstva	10	8	900	7 200	11 520
8. Zásady organizace výstavby	24	20	900	18 000	28 800
9. Celkové vodohospodářské řešení	40	36	900	32 400	51 840
C. Situační výkresy				165 600	264 960
1. Situační výkres širších vztahů	48	36	900	32 400	51 840
2. Katastrální situační výkres	80	68	900	61 200	97 920
3. Koordináční situační výkres	90	80	900	72 000	115 200
4. Speciální situační výkres	neoceňuje se			0	0
D.1 Dokumentace objektů a technologických zařízení - stavební část				1 621 800	2 594 880
1. Objekty pozemních komunikací včetně propustků				694 800	1 111 680
1.1 Technická zpráva	80	72	900	64 800	103 680
1.2 Výkresy	820	700	900	630 000	1 008 000
2. Mostní objekty a zdi				498 600	797 760
2.1 Technická zpráva	60	54	900	48 600	77 760
2.2 Výkresy	620	500	900	450 000	720 000
3. Vodohospodářské objekty - odvodnění pozemní komunikace				252 000	403 200
3.1 Technická zpráva	17	18	900	16 200	25 920
3.2 Hydrotechnické výpočty	80	68	900	61 200	97 920
3.3 Statické výpočty	70	54	900	48 600	77 760
3.4 Výkresy	180	140	900	126 000	201 600
4. Objekty osvětlení pozemní komunikace	40	40	900	36 000	57 600
5. Objekty podzemních staveb	neoceňuje se				
6. Objekty zařízení pro provozní informace a pro inteligentní dopravní systém nebo systémy dopravní telematiky	60	54	900	48 600	77 760
7. Objekty drah	32	30	900	27 000	43 200
8. Objekty pozemních staveb	80	72	900	64 800	103 680
9. Ostatní stavební objekty	neoceňuje se				
10. Požárně bezpečnostní řešení	neoceňuje se				
D.1 Dokumentace objektů a technologických zařízení - technologická část					
Dokladová část	100	80	900	72 000	115 200
Související dokumentace, podklady a průzkumy				3 627 000	3 627 000
1. Dokumentace pro odnětí ze ZPF	120	100	900	90 000	90 000
2. Dokumentace pro odnětí z PUPFL	100	80	900	72 000	72 000
3. Projekt odpadového hospodářství	30	30	900	27 000	27 000
4. Dokumentace pro projednání s příslušnými útvary dráhy	neoceňuje se			0	0
5. Dendrologický průzkum	80	68	900	61 200	61 200
6. Průzkum inženýrských sítí vč. jejich ověření správci	48	40	900	36 000	36 000
7. Podrobný pedologický průzkum	neoceňuje se			0	0

8. Hluková studie	80	72	900	64 800	64 800
9. Přírodovědný (biologický) průzkum, migrační studie	neoceňuje se			0	0
10. Rozptylová studie	72	60	900	54 000	54 000
11. Geotechnický průzkum	3320	3100	900	2 790 000	2 790 000
12. Hydrogeologický posudek	neoceňuje se			0	0
13. Posouzení stávajících objektů v blízkosti stavby	40	40	900	36 000	36 000
14. Posouzení možnosti ovlivnění stávajících studní	neoceňuje se			0	0
15. Ověření platnosti EIA (verifikační a ověřovací stanovisko k EIA)	neoceňuje se			0	0
16. Geodetické zaměření	300	280	900	252 000	252 000
17. Záborový elaborát a geometrické plány	180	160	900	144 000	144 000
Odhad stavebních nákladů	80	60	900	54 000	54 000
Plán BOZP	54	48	900	43 200	43 200
Reprografie	100 000			85 000	85 000
SOUČET celkem za DSP (bez DPH)				5 812 600	7 014 640
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	871 890	1 052 196

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatele na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatele,
- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,
- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědnosti členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti nezbytné pro úpravu 2D podkladů (od Objednatele i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),
- dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podsestav, konstrukčních a logických celků atd.

6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zařazení prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zařazením prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy.

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného grafického standardu nebo standardu a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy.

9) Převod 3D modelu do podoby BIM - necenění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho provázáním s informačním modelem, a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesnosti modelu,
- další nezbytné související činnosti spadající do oblasti geodézie,
- činnosti této položky zajišťuje personál Zhotovitele dle pravidel uvedených v BEP.

14) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi osob "BIM manažer" a "BIM koordinátor" na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatel, obsahující především:

- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatel pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatel pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zajištěním a správou vhodného společného datového prostředí (CDE) dle potřeb a rozsahu konkrétního projektu a projektového stupně.

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatel.

DSP celkem (bez DPH)				6 684 490	8 066 836
----------------------	--	--	--	-----------	-----------

SPECIFIKACE PDPS

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - modré buňky.

Popis prací	Zadavatel předpokládaný počet hodin	počet hodin	Kč/hod	Cena v Kč
Nerealizované položky nebudou oceňovány (označeny "Neobsazeno")				
A. Technická zpráva	144	144	900	129 600
B. Výkresová část	1000	900	900	810 000
C. Soupis prací (včetně Výkazu výměr)	180	180	900	162 000
D. Kontrolní rozpočet	60	60	900	54 000
E. Souvisící dokumentace	160	160	900	144 000
Reprografie v počtu dle VOP	110 000	x	x	90 000
Celkem PDPS bez DPH				1 389 600
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	277 920

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatel na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatel,
- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,
- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědností členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti nezbytné pro úpravu 2D podkladů (od Objednatel i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),
- dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podsestav, konstrukčních a logických celků atd.

6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zařazení prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zařazením prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatel pro příslušný stupeň projektové přípravy.

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného grafického standardu nebo standardu a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy.

9) Převod 3D modelu do podoby BIM - necenění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho provázáním s informačním modelem, a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesnosti modelu,

14) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi osob "BIM manažer" a "BIM koordinátor" na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatele, obsahující především:
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zajištěním a správou vhodného společného datového prostředí (CDE) dle potřeb a rozsahu konkrétního projektu a projektového stupně.

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatele.

VD-ZDS celkem bez DPH

1 667 520

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

III. B) Položkový rozpočet - IČ k ÚR

Pozn.: Uchazeč v rámci této části v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - modré buňky

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část A				
Studium podkladů předaných objednatelem (DÚR, EIA,...)	32	30	900	27 000
Kompletace podkladů z dokladové části projednání	54	50	900	45 000
Projednání s dotčenými subjekty, majetkovými správci a dotčenými orgány státní správy. Formulace a podání žádosti s cílem vydání zásadních stanovisek, vyjádření, rozhodnutí (vč. doložky právní moci), souhlasu a výjimek potřebných k vydání stavebních povolení, a to v souladu s platnými právními předpisy a zákony	140	120	900	108 000
ČÁST A – CELKEM				180 000

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část B				
Činnosti spojené s majetkoprávním vypořádáním, tj. zajištění všech existujících výpisů z příslušných katastrů nemovitostí, projednání s vlastníky dotčených pozemků a získání vyjádření (umístění stavby, ZPF, PUPFL, kácení MLZ,...)	260	240	900	216 000
Zajištění souhlasu s převzetím nově budovaných stavebních objektů budoucími vlastníky	160	140	900	126 000
Projednání plánovaných přeložek inženýrských sítí s vlastníky resp. provozovateli, zajištění smlouvy o přeložce zařízení	140	132	900	118 800
ČÁST B CELKEM				460 800

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část C				
Zajištění vydání územního rozhodnutí, kompletace a doplnění podkladů, vyjádření, stanovisek, sestavení seznamu účastníků řízení, kompletace dokladů o majetkoprávním vypořádání, sestavení žádosti o vydání územního rozhodnutí a jejího podání u příslušného stavebního úřadu včetně zajištění dalších podkladů dle požadavků příslušného stavebního úřadu v rámci územního řízení, umístění informace o ÚŘ v terénu, účast na jednání, předání pravomocného územního rozhodnutí	100	80	900	72 000
ČÁST C CELKEM				72 000

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část D				
Zajištění konzultací, kontrolních dnů k IČ zhotovitele, osobní průběžné informování objednatele o průběhu IČ zhotovitele, zastupování objednatele ve správních řízeních k IČ, plynoucích z předmětu smlouvy, zajištění předání výstupů jednotlivých smluvních IČ.	120	100	900	90 000
Technická pomoc objednateli při získání pravomocného UR	96	90	900	81 000
ČÁST D CELKEM				171 000
CELKEM ČÁST A+B+C+D IČ				883 800

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

III. B1) Položkový rozpočet - IČ k SP a společnému povolení včetně majetkoprávního projednání

Pozn.: Uchazeč v rámci této části zpracovává všechny služby uvedené v této části rozpočtu, včetně všech služeb a cen - modré tabulky.

Služba	Zadavatelem předpokládán v počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část A				IČ k SP	IČ ke společnému povolení
Studium podkladů předaných objednatel (ÚR, DSP, EIA,...)	32	32	900	28 800	37 101
Kompletace podkladů z předchozího projednání stavby	28	28	900	25 200	32 463
Projednání s dotčenými subjekty, majetkovými správci a dotčenými orgány státní správy. Formulace a podání žádosti s cílem vydání zásadních stanovisek, vyjádření, rozhodnutí (vč. doložky právní moci), souhlasu a výjimek potřebných k vydání stavebních povolení, a to v souladu s platnými právními předpisy.	100	100	900	90 000	115 941
CAST A – CELKEM				144 000	185 505

Služba	Zadavatelem předpokládán v počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část B					
seznámení všech vlastníků pozemků se záměrem uskutečnit veřejné prospěšnou stavbu	24	24	900	21 600	27 826
obstarání všech existujících výpisů z příslušných katastrů nemovitostí	24	24	900	21 600	27 826
zajištění znaleckých posudků o ceně pozemků, porostů a budov v TZ			Neocertejuje se - zajišťuje objednatel		
zajištění znaleckých posudků o náhradě pro zřízení věcného břemene			Neocertejuje se - zajišťuje objednatel		
zajištění znaleckých posudků o ceně porostů (MLZ, lesní porosty) v dočasných zábořích a pod věcným břemenem dohledávání neznámých, neurčených a nedosažitelných vlastníků	60	60	900	54 000	69 564
Sestavení návrhu všech typů smluv, které jsou potřebné uzavřít v rámci stavby, jejich projednání s objednatel (investorem), a po odsouhlasení objednatel následně projednání s dotčenými vlastníky a uživateli zejména smluv typu:				228 600	294 489
A) kupní smlouvy na pozemky, porosty a budovy v trvalém záboru	100	100	900	90 000	115 941
B) směnné smlouvy, smlouvy o předání majetku státu a o změně příslušnosti hospodář. aj.	60	54	900	48 600	62 608
C) kupní smlouvy na porosty v dočasném záboru a pod Vt	32	30	900	27 000	34 782
D) smlouvy o zřízení věcného břemene- služebnosti IS	48	40	900	36 000	46 376
E) nájemní smlouvy, smlouvy o výpůjčce aj.	32	30	900	27 000	34 782
jednání s vlastníky – fyz. i práv. osobami, příp. konkursními správci, exekutory a likvidátory vedoucí k uzavření veškerých potřebných smluv v rámci stavby	70	60	900	54 000	69 564
jednání vedoucí k projednání dědictví, odstranění zástavních práv (jednání s věřiteli a dlužníky), odstranění jednání s příslušnými katastrálními úřady vedoucí k zápisu geom. plánů do KN a povolení vkladu příslušných smluv, dohod aj. do KN	80	70	900	63 000	81 158
podávání návrhů na vklad (zejména kupní smlouvy, smlouvy o VB aj.) a na záznam do KN (smlouvy o převodu, smlouvy o předání majetku státu aj.)	72	60	900	54 000	69 564
zajištění, sestavení a uzavření smluv o přeložkách inženýrských sítí	48	40	900	36 000	46 376
projednání typů a návrhů smluv o zřízení VB se správcem IS a investorem vč. jejich uzavření	24	20	900	18 000	23 188
zajištění uzavření smluv o zřízení věcného břemene s oprávněným a povinným z věcného břemene	24	20	900	18 000	23 188
podávání návrhů na vklad kompletních smluv o zřízení věcného břemene	24	20	900	18 000	23 188
zajištění a uzavření smluv o budoucím převzetí SO (obce, kraje, ZVHS apod.)	40	32	900	28 800	37 101
zajištění podkladů pro vypracování žádosti na zahájení vyvlastňovacích řízení odnětím a omezením vlastnického práva a to zejména:				206 100	265 504
A) aktuální výpis z katastru nemovitostí	60	68	900	61 200	78 940
B) listiny prokazující splnění podmínek vyvlastnění dle § 5 zákona č. 184/2006 Sb.	60	70	900	63 000	81 158
C) GP oddělovací nebo GP na VB	100	91	900	81 900	105 506
D) znalecký posudek o ceně nemovitosti			Neocertejuje se - zajišťuje objednatel		
sestavení návrhu a podání žádosti na zahájení vyvlastňovacích řízení odnětím či omezením vlastnického práva a technická pomoc objednateli při vyvlastňovacím řízení	48	48	900	43 200	55 651
zajištění pravomocného rozhodnutí o vyvlastnění	88	88	900	79 200	102 028
zajištění souhlasu vlastníků k dotčení ochranného pásma lesa (50 m od okraje lesa) a - zajištění souhlasu vlastníků ke změně souhlasu a výmětím ze ZPF a k uložení přebytečné ornice	24	24	900	21 600	27 826
Kompletace uzavřených smluv a souvisejících podkladů pro podání žádosti o stavební povolení.	58	58	900	52 200	67 246
kompletace podkladů k podání žádosti o výjimku MD dle platných vnitřních předpisů vč. zajištění aktualizovaných podkladů (výpisů LV, ZP, aj.)	24	24	900	21 600	27 826
informování nájemců dotčených pozemků o termínech vstupu na pozemky za účelem zaměření škod na zemědělských kulturách a lesních pozemcích následně zajištění vymazu věcného břemene ze stav. zákona (po přechodu v. Práva na ČR - tedy splnění osoby oprávněné a povinné)	20	20	900	18 000	23 188
uzavření smluv o zřízení práva obdobnému věcnému břemeni	24	24	900	21 600	27 826
Obstarání potřebných nabývacích listin	20	20	900	18 000	23 188
Technická pomoc objednateli při soudních a ostatních řízeních u správních orgánů, zpracování materiálů do Rady kraje a přílohy do Zastupitelstva kraje	82	82	900	73 800	95 071
CAST B CELKEM				1 242 900	1 601 139

Služba	Zadavatelem předpokládán v počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část C					
Zajištění vydání stavebního povolení, kompletace a doplnění podkladů, vyjádření, stanovisek, sestavení seznamu účastníků řízení, sestavení žádosti o vydání stavebního povolení a jeho podání u příslušného stavebního úřadu včetně zajištění dalších podkladů dle požadavků příslušného stavebního úřadu v rámci stavebního řízení, účast na jednání předání pravomocného stavebního povolení	120	100	900	90 000	115 941
CAST C CELKEM				90 000	115 941

SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část D	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč	Cena Kč
Zajištění konzultací, kontrolních dnů k IČ zhotovitele, osobní průběžné informování objednatele o průběhu IČ zhotovitele, zastupování objednatele ve správních řízeních k IČ, plynoucích z předmětu smlouvy, zajištění předání výstupů jednotlivých smluvních IČ	110	90	900	81 000	104 346
Technická pomoc objednateli při získání pravomocného SP a zajištění činností spojených s on-line aplikací objednatel	140	100	900	90 000	115 341
ČÁST D CELKEM				171 000	220 287
CELKEM ČÁST A+B+C+D IČ				1 647 900	2 122 871

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

IV. C) Položkový rozpočet - technická pomoc objednateli

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní hodinovou sazbu-modré buňky.

	Počet hod.	Cena/hod)	Cena celkem
Technická pomoc objednateli (TP)	150	900	135 000
Cena TP celkem bez DPH			

*) Sazba zahrnuje veškeré související náklady s technickou pomocí, tj. cestovné, náklady na PHM, stravné apod.

NÁZEV AKCE:

Typový příklad - I/100 OBCHVAT OSTRUŽINOVA

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

I. Celková součtová tabulka nabídkové ceny pro typový příklad

	Kč bez DPH	BIM přírůžka v %		
EIA	1 051 200	x		
TES a ekonomické hodnocení	712 800	x		
Dokumentace k územnímu rozhodnutí	2 429 130	10,00%		
Inženýrská činnost k územnímu rozhodnutí	658 800	x		
Dokumentace ke stavebnímu povolení	3 730 715	15,00%		
Inženýrská činnost ke stavebnímu povolení vč. majetkoprávní přípravy	1 449 000	x		
Dokumentace ke společnému povolení	4 586 453	15,00%		
Inženýrská činnost ke společnému povolení vč. Majetkoprávní přípravy	1 724 000	x		
PDPS	934 080	20,00%		
Cena celkem bez DPH a bez technické pomoci objednateli – srovnání s kontrolním výpočtem UNIKA	17 276 178	x	Hodinová sazba TP	Kontrola rozdílu dle ZD
Technická pomoc objednateli	135 000	x	900	-42 732
Cena celkem bez DPH vč. Technické pomoci objednateli	17 411 178	x		
DPH (21%)	x	1		
Cena celkem vč. DPH	x	x		

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT OSTRUŽINOVA

II. Tabulka kontroly výpočtu nabídkové ceny dle Sazebníku pro navrhování nabídkových cen projektových prací a inženýrských činností, vydavatel UNIKA, Kolín, 2019, cenová úroveň 2019, I. čtvrtletí 2020

Žlutě - doplní uchazeč										
UNIKA Tabulka 13, odvětví - Stavby inženýrské a vodohospodářské (vodní), PŘÍSLUŠNOST dle skupiny 3.5.3.3 kategorie funkčních činností stavby inženýrských a vodních (vodohospodářských)		Předpokládaná hodnota stavebních nákladů v Kč	Uchazečem zveřejněná hodnota "C" v Kč v intervalu dle Tabulky 13, pásmo III.							
		120 000 000	5 500 000							
VARIANTA PRO DUR, DSP, IČK ÚR/SP							VARIANTA PRO DUSP			
DUR bez zaměření, příslušná a ostatních prací - 10% z "C"	Příslušky a zaměření, ostatní práce v Kč (DUR)	IČK ÚR vč. Majeťkoprovního projednání - 6% z "C" v Kč	DSP bez zaměření, příslušná a ostatních prací - 25% z "C"	Příslušky a zaměření, ostatní práce v Kč (DSP)	IČK SP vč. Majeťkoprovního projednání - 4% z "C" v Kč	DUSP bez zaměření, příslušná a ostatních prací - 40% z "C"	Příslušky a zaměření, ostatní práce v Kč (DUSP)	IČK pro speciální provedení vč. majeťkoprovního projednání - 9% z "C" v Kč	Nabízená cena služeb v Kč	
1 045 000	1 231 800	330 000	1 975 000	2 009 900	220 000	2 200 000	2 009 900	495 000	X	
Sleva/přírůstek	24,035	123,180	928,800	48,125	900,585	1 229,000	77,000	900,585	1 229,000	
Výsledná cena po započtení slevy nebo přírůstků v Kč bez DPH	1 069 035	1 354 980	658 800	1 926 875	2 304 485	1 449 000	2 277 000	2 304 485	1 224 000	14 564 910

	Část DUR	Část DSP	Část DUSP
Sleva (předkladnou hodnotu) /přírůstek (předkladnou hodnotu) UNIKA v %	24,035	10,00%	10,00%
Zaměření v Kč	118 800 Kč	144 000 Kč	144 000 Kč
Související přírůzky v Kč vztahující se ke konkrétnímu projektovému stupni	1 059 000 Kč	1 779 000 Kč	1 779 000 Kč
Ostatní práce v Kč	60 000 Kč	86 900 Kč	86 900 Kč
Majeťkoprovní projednání - přírůstek k předpokládaným projektovým nákladům dle UNIKA v Kč	328 800 Kč	1 229 000 Kč	1 229 000 Kč
BIM - přírůstek k vypočteným nákladům na projektové práce v %	10%	10%	10%

*Pozn. Pro kladnou hodnotu se nabízí v číselném pásmu III.2 až IV.1 bez DPH
 *) Pozn. Uchazeč doplní přírůstek k ceně UNIKA za majeťkoprovní projednání a BIM v Kč bez DPH dle vlastního udělení

VÝPOČET PDPS	PDPS (15% z "C")	BIM - přírůstek k vypočteným nákladům na projektové práce v %	PDPS CELKEM
Výsledná cena PDPS v Kč bez DPH *)	825 000	20,00%	990 000

Výsledná cena po započtení slevy nebo přírůstků a započtení výsledné ceny PDPS v Kč bez DPH	17 318 910
---	------------

Kontrolní čísl pro Zadavatele - uchazeč neodečítá

Výsledná cena (předkladnou hodnotu) dle Sazebníku	120 000 000
Nabídková cena (ukazatel v Kč) (100, výpočtená výpočtem)	772 900
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	64,416%
Výsledná cena (předkladnou hodnotu) dle Sazebníku	120 000 000
Nabídková cena (ukazatel v Kč) (100)	8 073 350
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	67,278%
Výsledná cena (předkladnou hodnotu) dle Sazebníku	120 000 000
Nabídková cena (ukazatel v Kč) (100)	2 424 010
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	20,192%
Výsledná cena (předkladnou hodnotu) dle Sazebníku	120 000 000
Nabídková cena (ukazatel v Kč) (100)	658 800
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	54,867%
Výsledná cena (předkladnou hodnotu) dle Sazebníku	120 000 000
Nabídková cena (ukazatel v Kč) (100)	8 727 810

Prezentul poartă numărului a propriului său număr
%

Prezentul poartă numărului a propriului său număr
Răspunsul este numărul a (PMP)
Prezentul poartă numărului a propriului său număr
%

Prezentul poartă numărului a (K a SP)
Răspunsul este numărul a (K a SP)
Prezentul poartă numărului a propriului său număr
%

Prezentul poartă numărului a (K a SP)
Răspunsul este numărul a (K a SP)
Prezentul poartă numărului a propriului său număr
%

Prezentul poartă numărului a (PMP)
Răspunsul este numărul a (PMP)
Prezentul poartă numărului a propriului său număr
%

Prezentul poartă numărului a (IP)
Răspunsul este numărul a (IP)
Prezentul poartă numărului a propriului său număr
%

Prezentul poartă numărului a (K a SP)
Răspunsul este numărul a (K a SP)
Prezentul poartă numărului a propriului său număr
%

1	10.01%
---	--------

2	10.01%
3	10.01%
4	10.01%

5	10.01%
6	10.01%
7	10.01%

8	10.01%
9	10.01%
10	10.01%

11	10.01%
12	10.01%
13	10.01%

14	10.01%	10.01%
15	10.01%	10.01%
16	10.01%	10.01%
17	10.01%	10.01%
18	10.01%	10.01%
19	10.01%	10.01%
20	10.01%	10.01%

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT OSTRUŽINOVA

III. A1) Položkový rozpočet - projektové práce (TES, IZ, EIA, DÚR)

Oceněný rozpočet služeb bude zpracován dle Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací schválená Ministerstvem dopravy, Odborem pozemních komunikací, v platném znění v rozsahu přiměřeném charakteru stavby s upřesněním podle těchto zadávacích podmínek.

SPECIFIKACE - TES včetně IZ a ekonomického vyhodnocení

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu - **modré buňky**.

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
A. Průvodní zpráva	16	14	900	12 600
B. Výkresy				156 600
B 1 Přehledná situace	20	20	900	18 000
B 2 Situace zájmového území	16	14	900	12 600
B 3.1. Zákres trasy do ÚP podkladů	40	36	900	32 400
B 3.2. Výkres budoucí kategorizace pozemních komunikací	24	24	900	21 600
B 4 Podélný profil	32	30	900	27 000
B 5 Vzorové a charakteristické příčné řezy	54	50	900	45 000
C. Podklady a průzkumy				225 000
C 1 Dopravně - inženýrské údaje	32	30	900	27 000
C 2 Životní prostředí - požadavky EIA	40	36	900	32 400
C3 Vazba na územně-plánovací podklady (VÚC, ÚP měst a obcí dotčených stavbou)	40	36	900	32 400
C 4 Odhad nákladů stavby	24	20	900	18 000
C 5.1 Záborový elaborát - odhad nákladů na výkupy, počet LV, apod.	80	72	900	64 800
C 6 Orientační IG průzkum - rešerše	40	36	900	32 400
C 7 Předběžný harmonogram přípravy a realizace stavby	24	20	900	18 000
D. Doklady - projednání s objednatelem a zástupci Ministerstva dopravy, případně další dotčené orgány a organizace vyžádané objednatelem	90	80	900	72 000
E. Aktualizace investičního záměru a ekonomického vyhodnocení				246 600
Analýza změn ve stavebních objektech, které se rozhodujícím způsobem podílejí na změně stavebních nákladů vč. analýzy stavebních nákladů (porovnání, změna nárůstu stavebních nákladů oproti schválenému IZ, přepočty na srovnatelnou úroveň apod.)	72	60	900	54 000
Analýza studie ekonomické efektivnosti	80	70	900	63 000
Textová část aktualizace	24	20	900	18 000
Vyplnění Formuláře vzorů 80, 81, 82, 83	60	54	900	48 600
Výkresová část	80	70	900	63 000
Cena A-E celkem bez DPH				712 800

SPECIFIKACE - EIA

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu - **modré buňky**.

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	16	14	900	12 600
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU				73 800
Základní údaje	20	18	900	16 200
Údaje o vstupech	36	32	900	28 800
Údaje o výstupech	36	32	900	28 800
C. ÚDAJE O ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ				115 200
Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	27	24	900	21 600
Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území	108	90	900	81 000
Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení	16	14	900	12 600
D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ				426 600
Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti	320	300	900	270 000

Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů	60	54	900	48 600
Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech	54	50	900	45 000
Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí	54	50	900	45 000
Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti	28	20	900	18 000
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	60	54	900	48 600
F. ZÁVĚR	32	30	900	27 000
G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	28	28	900	25 200
H. PŘÍLOHY - STUDIE EIA				322 200
Vlivy na zdraví	110	90	900	81 000
Rozptylová studie	80	72	900	64 800
Hluková studie	72	60	900	54 000
Biologické hodnocení	40	40	900	36 000
Dendrologický průzkum	50	40	900	36 000
Měření hluku	32	28	900	25 200
Archeologický průzkum - rešerše	32	28	900	25 200
Cena A-H celkem bez DPH				1 051 200

SPECIFIKACE DŮR

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu - **modré buňky**.

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
Nerealizované položky nebudou oceňovány (označeny "Neobsazeno")				
A. Průvodní zpráva				9 000
1. Identifikační údaje	4	4	900	3 600
2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	4	4	900	3 600
3. Seznam vstupních podkladů	2	2	900	1 800
B. Souhrnná technická zpráva				63 900
1. Popis území stavby	5	5	900	4 500
2. Celkový popis stavby	4	4	900	3 600
3. Připojení na technickou infrastrukturu	4	4	900	3 600
4. Dopravní řešení a základní údaje o provozu, provozní a dopravní technologie	8	8	900	7 200
5. Řešení vegetace s uvisujícími terénními úpravami	8	8	900	7 200
6. Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana	8	8	900	7 200
7. Ochrana obyvatelstva	5	5	900	4 500
8. Zásady organizace výstavby	5	5	900	4 500
9. Celkové vodohospodářské řešení	24	24	900	21 600
C. Situační výkresy				126 000
1. Situační výkres širších vztahů 1:10 000	32	32	900	28 800
2. Katastrální situační výkres	54	54	900	48 600
3. Koordinační situační výkres 1:1000	54	54	900	48 600
4. Speciální výkresy (výkres budoucího uspořádání silniční sítě apod.)		Neobsazeno		
D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE				756 000
D.1 Stavební část				756 000
1.1 Objekty pozemních komunikací	540	500	900	450 000
1.2 Mostní objekty a zdi	240	210	900	189 000
1.3 Vodohospodářské objekty	54	50	900	45 000
1.4 Objekty osvětlení pozemní komunikace	24	20	900	18 000
1.5 Objekty podzemních staveb		Neobsazeno		
1.6 Objekty zařízení pro provozní informace a telematiku		Neobsazeno		
1.7 Objekty drah		Neobsazeno		
1.8 Objekty pozemních staveb	40	40	900	36 000
1.9 Ostatní stavební objekty	20	20	900	18 000
D.2 Technologická část		Neobsazeno		
DOKLADOVÁ ČÁST	24	24	900	21 600
SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE				1 171 800
(1) PRŮZKUMY ZAJIŠŤOVANÉ V RÁMCI DŮR				1 033 200
- geodetické zaměření stavby	132	132	900	118 800
- průzkum inženýrských sítí	40	40	900	36 000
- dopravní inženýrský průzkum	24	24	900	21 600
- předběžný geotechnický průzkum	1100	900	900	810 000
- hydrogeologický průzkum		Neobsazeno		

- klimatologický průzkum		Neobsazeno		
- korozní průzkum		Neobsazeno		
- diagnostický průzkum konstrukcí (vozovka, mosty, zdi, propustky, apod.)		Neobsazeno		
- pedologický průzkum bude zpracován v rozsahu odpovídajícímu rozsahu stavby. Vyhodnocení musí být zpracováno jako podklad pro výpočet odvodů ze ZPF.	36	32	900	28 800
- dendrologický průzkum bude zpracován vždy, když k realizaci navrhované stavby bude zapotřebí provést kácení mimolesní zeleně, na níž nelze uplatnit kritéria dle § 8 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Součástí průzkumu bude pasportizace jednotlivých dřevin určených ke kácení s uvedením údajů dle § 4 vyhlášky č. 189/2013, o ochraně dřevin a povolování jejich kácení.	24	20	900	18 000
- přírodovědný (biologický) průzkum vč. biologického hodnocení – botanický a zoologický průzkum bude zpracován dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, a vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.		Neobsazeno		
- archeologický průzkum		Neobsazeno		
- průzkum ložisek nerostných surovin		Neobsazeno		
- rešerše geotechnického průzkumu		Neobsazeno		
(2) ZÁBOROVÝ ELABORÁT	90	80	900	72 000
(3) HLUKOVÁ STUDIE		Neobsazeno		
(4) ROZPTYLOVÁ (EXHALAČNÍ) STUDIE		Neobsazeno		
(5) BILANCE ZEMIN A ORNICE	16	14	900	12 600
(6) PODKLADY PRO ODNĚTÍ ZE ZPF A PUPFL	20	20	900	18 000
(7) DOKUMENTACE PRO PROJEDNÁNÍ S PŘÍSLUŠNÝMI ÚTVARY DRÁHY		Neobsazeno		
(8) ODHAD STAVEBNÍCH NÁKLADŮ	30	30	900	27 000
(9) PROJEKT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ	12	10	900	9 000
(10) PODKLADY PRO VERIFIKAČNÍ STANOVISKO		Neobsazeno		
Reprografie dle ZOP (v Kč)	68 000	x	x	60 000
SOUČET A – G celkem za DÚR (bez DPH)				2 208 300
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	220 830

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatele na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatele,
- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,
- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědností členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti nezbytné pro úpravu 2D podkladů (od Objednatele i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),
- dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podsestav, konstrukčních a logických celků atd.
- jednotlivé části 3D modelu budou odpovídat specifikaci dle planého oborového datového standardu nebo datového a grafického standardu Objednatele,
- výstupy budou tvořeny v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a předávány Objednateli ve formátu dle jeho požadavků pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,
- výstupy budou tvořeny v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a předávány Objednateli ve formátu dle jeho požadavků pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zatřídění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zatříděním prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatel pro příslušný stupeň projektové přípravy.

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného grafického standardu nebo standardu a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy.

9) Převod 3D modelu do podoby BIM - necenění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,
- současně bude výstup konsolidovaného informačního modelu (doplněný o nezbytné klasifikace, negrafické informace atd.) předán Objednateli v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a ve formátu dle požadavku Objednatele pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho provázáním s informačním modelem, a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesností modelu,
- další nezbytné související činnosti spadající do oblasti geodézie,
- činnosti této položky zajišťuje personál Zhotovitele dle pravidel uvedených v BEP.

14) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi osob "BIM manažer" a "BIM koordinátor" na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatele, obsahující především:
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatелеm pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zajištěním a správou vhodného společného datového prostředí (CDE) dle potřeb a rozsahu konkrétního projektu a projektového stupně.

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatele.

CELKEM DŮR				2 429 130
-------------------	--	--	--	------------------

Pozn.: Předběžný geotechnický průzkum není předmětem činnosti v rámci zpracování DŮR. Práce vyhotovuje jiný zhotovitel. Podklady budou zhotovitel

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT OSTRUŽINOVA

III. A2) Položkový rozpočet - projektové práce (DSP, DUSP a PDPS)

Oceněný rozpočet služeb bude zpracován dle Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací schválená Ministerstvem dopravy, Odborem pozemních komunikací, v platném znění v rozsahu přiměřeném charakteru stavby s upřesněním podle těchto zadávacích podmínek.

SPECIFIKACE DSP/DUSP

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet hodin v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - **žluté buňky**

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč DSP	Cena Kč DUSP
A. Průvodní zpráva				10 800	17 280
1. Identifikační údaje	6	4	900	3 600	5 760
2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	6	4	900	3 600	5 760
3. Seznam vstupních podkladů	6	4	900	3 600	5 760
B. Souhrnná technická zpráva				55 800	89 280
1. Popis území stavby	6	6	900	5 400	8 640
2. Celkový popis stavby	8	6	900	5 400	8 640
3. Připojení na technickou infrastrukturu	4	4	900	3 600	5 760
4. Dopravní řešení	8	6	900	5 400	8 640
5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	6	6	900	5 400	8 640
6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	10	8	900	7 200	11 520
7. Ochrana obyvatelstva	6	6	900	5 400	8 640
8. Zásady organizace výstavby	10	8	900	7 200	11 520
9. Celkové vodorohospodářské řešení	16	12	900	10 800	17 280
C. Situační výkresy				88 200	141 120
1. Situační výkres širších vztahů	22	20	900	18 000	28 800
2. Katastrální situační výkres	40	34	900	30 600	48 960
3. Koordináční situační výkres	54	44	900	39 600	63 360
4. Speciální situační výkres		neoceňuje se		0	0
D.1 Dokumentace objektů a technologických zařízení - stavební část				1 031 400	1 650 240
1. Objekty pozemních komunikací včetně propustků				550 800	881 280
1.1 Technická zpráva	54	40	900	36 000	57 600
1.2 Výkresy	610	572	900	514 800	823 680
2. Mostní objekty a zdi				356 400	570 240
2.1 Technická zpráva	40	36	900	32 400	51 840
2.2 Výkresy	400	360	900	324 000	518 400
3. Vodorohospodářské objekty - odvodnění pozemní komunikace				88 200	141 120
3.1 Technická zpráva	6	6	900	5 400	8 640
3.2 Hydrotechnické výpočty	10	8	900	7 200	11 520
3.3 Statické výpočty	16	12	900	10 800	17 280
3.4 Výkresy	80	72	900	64 800	103 680
4. Objekty osvětlení pozemní komunikace		neoceňuje se			
5. Objekty podzemních staveb		neoceňuje se			
6. Objekty zařízení pro provozní informace a pro inteligentní dopravní systém nebo systémy dopravní telematiky		neoceňuje se			
7. Objekty drah		neoceňuje se			
8. Objekty pozemních staveb	40	40	900	36 000	57 600
9. Ostatní stavební objekty		neoceňuje se			
10. Požární bezpečnostní řešení		neoceňuje se			
D.1 Dokumentace objektů a technologických zařízení - technologická část					
Dokladová část	66	60	900	54 000	86 400
Související dokumentace, podklady a průzkumy				1 872 000	1 872 000
1. Dokumentace pro odnětí ze ZPF	80	72	900	64 800	64 800
2. Dokumentace pro odnětí z PUPFL	54	50	900	45 000	45 000
3. Projekt odpadového hospodářství	16	14	900	12 600	12 600
4. Dokumentace pro projednání s příslušnými útvary dráhy		neoceňuje se		0	0
5. Dendrologický průzkum	54	48	900	43 200	43 200
6. Průzkum inženýrských sítí vč. jejich ověření správci	48	40	900	36 000	36 000
7. Podrobný pedologický průzkum		neoceňuje se		0	0

8. Hluková studie	54	48	900	43 200	43 200
9. Přírodovědný (biologický) průzkum, migrační studie	neoceňuje se			0	0
10. Rozptylová studie	54	48	900	43 200	43 200
11. Geotechnický průzkum	1660	1500	900	1 350 000	1 350 000
12. Hydrogeologický posudek	neoceňuje se			0	0
13. Posouzení stávajících objektů v blízkosti stavby	24	20	900	18 000	18 000
14. Posouzení možnosti ovlivnění stávajících studní	neoceňuje se			0	0
15. Ověření platnosti EIA (verifikační a ověřovací stanovisko k EIA)	neoceňuje se			0	0
16. Geodetické zaměření	196	160	900	144 000	144 000
17. Záborový elaborát a geometrické plány	100	80	900	72 000	72 000
Odhad stavebních nákladů	54	50	900	45 000	45 000
Plán BOZP	32	21	900	18 900	18 900
Reprografie	80 000			68 000	68 000
SOUČET celkem za DSP (bez DPH)				3 244 100	3 988 220
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	486 615	598 233

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatele na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatele,
- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,
- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědnosti členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti nezbytné pro úpravu 2D podkladů (od Objednatele i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),
- dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podsestav, konstrukčních a logických celků atd.

6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zařazení prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojení se zařazením prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy.

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného grafického standardu nebo standardu a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy.

9) Převod 3D modelu do podoby BIM - necenění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho provázáním s informačním modelem, a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesnosti modelu,
- další nezbytné související činnosti spadající do oblasti geodézie,
- činnosti této položky zajišťuje personál Zhotovitele dle pravidel uvedených v BEP.

14) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi osob "BIM manažer" a "BIM koordinátor" na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatele, obsahující především:

- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zajištěním a správou vhodného společného datového prostředí (CDE) dle potřeb a rozsahu konkrétního projektu a projektového stupně.

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatele.

DSP celkem (bez DPH)				3 730 715	4 586 453
----------------------	--	--	--	-----------	-----------

SPECIFIKACE PDPS

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - modré buňky.

Popis prací	Zadavatel předpokládaný počet hodin	počet hodin	Kč/hod	Cena v Kč
Nerealizované položky nebudou oceňovány (označeny "Neobsazeno")				
A. Technická zpráva	80	80	900	72 000
B. Výkresová část	540	480	900	432 000
C. Soupis prací (včetně Výkazu výměr)	89	80	900	72 000
D. Kontrolní rozpočet	40	36	900	32 400
E. Souvisící dokumentace	120	100	900	90 000
Reprografie v počtu dle VOP	88 000	x	x	80 000
Celkem PDPS bez DPH				778 400
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	155 680

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatele na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatele,

- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,
- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědností členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti nezbytné pro úpravu 2D podkladů (od Objednatele i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),

- dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podsestav, konstrukčních a logických celků atd.

6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.

- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zařazení prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zařazením prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy.

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného grafického standardu nebo standardu a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy.

9) Převod 3D modelu do podoby BIM - necenění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho provázáním s informačním modelem, a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesnosti modelu,

14) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi osob "BIM manažer" a "BIM koordinátor" na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatele, obsahující především:
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zajištěním a správou vhodného společného datového prostředí (CDE) dle potřeb a rozsahu konkrétního projektu a projektového stupně.

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatele.

VD-ZDS celkem bez DPH

934 080

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT OSTRUŽINOVA

III. B) Položkový rozpočet - IČ k ÚR

Pozn.: Uchazeč v rámci této části v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - modré buňky

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část A				
Studium podkladů předaných objednatelem (DÚR, EIA,...)	24	24	900	21 600
Kompletace podkladů z dokladové části projednání	30	30	900	27 000
Projednání s dotčenými subjekty, majetkovými správci a dotčenými orgány státní správy. Formulace a podání žádosti s cílem vydání zásadních stanovisek, vyjádření, rozhodnutí (vč. doložky právní moci), souhlasu a výjimek potřebných k vydání stavebních povolení, a to v souladu s platnými právními předpisy a zákony	90	80	900	72 000
ČÁST A – CELKEM				120 600

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část B				
Činnosti spojené s majetkoprávním vypořádáním, tj. zajištění všech existujících výpisů z příslušných katastrů nemovitostí, projednání s vlastníky dotčených pozemků a získání vyjádření (umístění stavby, ZPF, PUPFL, kácení MLZ,...)	200	180	900	162 000
Zajištění souhlasu s převzetím nově budovaných stavebních objektů budoucími vlastníky	110	96	900	86 400
Projednání plánovaných přeložek inženýrských sítí s vlastníky resp. provozovateli, zajištění smlouvy o přeložce zařízení	96	90	900	81 000
ČÁST B CELKEM				329 400

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část C				
Zajištění vydání územního rozhodnutí, kompletace a doplnění podkladů, vyjádření, stanovisek, sestavení seznamu účastníků řízení, kompletace dokladů o majetkoprávním vypořádání, sestavení žádosti o vydání územního rozhodnutí a jejího podání u příslušného stavebního úřadu včetně zajištění dalších podkladů dle požadavků příslušného stavebního úřadu v rámci územního řízení, umístění informace o ÚŘ v terénu, účast na jednání, předání pravomocného územního rozhodnutí	88	80	900	72 000
ČÁST C CELKEM				72 000

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část D				
Zajištění konzultací, kontrolních dnů k IČ zhotovitele, osobní průběžné informování objednatele o průběhu IČ zhotovitele, zastupování objednatele ve správních řízeních k IČ, plynoucích z předmětu smlouvy, zajištění předání výstupů jednotlivých smluvních IČ.	100	80	900	72 000
Technická pomoc objednateli při získání pravomocného UR	85	72	900	64 800
ČÁST D CELKEM				136 800
CELKEM ČÁST A+B+C+D IČ				658 800

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT OSTRUŽINOVA

III. B1) Položkový rozpočet - IČ k SP a společnému povolení včetně majetkoprávního projednání

Pozn.: Uchazeč v rámci této části zpracovává všechny výše uvedené podílnou službu a cenu - modré tabulky

Služba	Zadavatelem předpokládán v počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část A				IČ k SP	IČ ke společnému povolení
Studium podkladů předaných objednatel (ÚR, DSP, EIA,...)	18	18	900	16 200	19 275
Kompletace podkladů z předchozího projednání stavby	16	16	900	14 400	17 133
Projednání s dotčenými subjekty, majetkovými správci a dotčenými orgány státní správy. Formulace a podání žádosti s cílem vydání zásadních stanovisek, vyjádření, rozhodnutí (vč. dotčků právní moci), souhlasu a výjimek potřebných k vydání stavebních povolení, a to v souladu s platnými předpisy.		80	900	72 000	85 665
CAST A – CELKEM				102 600	122 072

Služba	Zadavatelem předpokládán v počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč	Cena Kč
seznámení všech vlastníků pozemků se záměrem uskutečnit veřejné prospěšnou stavbu	16	16	900	14 400	17 133
obstarání všech existujících výpisů z příslušných katastrů nemovitostí	16	16	900	14 400	17 133
zajištění znaleckých posudků o ceně pozemků, porostů a budov v TZ			Neoceňuje se - zajišťuje objednatel		
zajištění znaleckých posudků o náhradě pro zřízení věcného břemene			Neoceňuje se - zajišťuje objednatel		
zajištění znaleckých posudků o ceně porostů (MLZ, lesní porosty) v dočasných zábořích a pod věcným břemenem dohledávání neznámých, neurčených a nedosažitelných vlastníků	42	42	900	37 800	44 974
Sestavení návrhu všech typů smluv, které jsou potřebné uzavřít v rámci stavby, jejich projednání s objednatel (investorem), a po odsouhlasení objednatel následně projednání s dotčenými vlastníky a uživateli zejména smluv typu:				177 300	210 949
A) kupní smlouvy na pozemky, porosty a budovy v trvalém záboru	89	89	900	80 100	95 302
B) směnné smlouvy, smlouvy o předání majetku státu a o změně příslušnosti hospodář. aj.	42	42	900	37 800	44 974
C) kupní smlouvy na porosty v dočasném záboru a pod Vlt.	22	22	900	19 800	23 558
D) smlouvy o zřízení věcného břemene- služebnosti IS	28	28	900	25 200	29 983
E) nájemní smlouvy, smlouvy o výpůjčce aj.	16	16	900	14 400	17 133
jednání s vlastníky – fyz. i práv. osobami, příp. konkursními správci, exekutory a likvidátory vedoucí k uzavření veškerých potřebných smluv v rámci stavby	57	57	900	51 300	61 036
jednání vedoucí k projednání dědictví, odstranění zástavních práv (jednání s věřiteli a dlužníky), odstranění jednání s příslušnými katastrálními úřady vedoucí k zápisu geom. plánů do KN a povolení vkladu příslušných smluv, dohod aj. do KN	57	57	900	51 300	61 036
podávání návrhů na vklad (zejména kupní smlouvy, smlouvy o VB aj.) a na záznam do KN (smlouvy o převodu, smlouvy o předání majetku státu aj.)	57	57	900	51 300	61 036
zajištění, sestavení a uzavření smluv o přeložkách inženýrských sítí	42	42	900	37 800	44 974
projednání typů a návrhů smluv o zřízení VB se správcem IS a investorem vč. jejich uzavření	22	22	900	19 800	23 558
zajištění uzavření smluv o zřízení věcného břemene s oprávněným a povinným z věcného břemene	22	22	900	19 800	23 558
podávání návrhů na vklad kompletních smluv o zřízení věcného břemene	22	22	900	19 800	23 558
zajištění a uzavření smluv o budoucím převzetí SO (obce, kraje, ZVHS apod.)	28	28	900	25 200	29 983
zajištění podkladů pro vypracování žádosti na zahájení vyvlastňovacích řízení odnětím a omezením vlastnického práva a to zejména:				187 200	222 728
A) aktuální výpis z katastru nemovitostí	56	56	900	50 400	59 965
B) listiny prokazující splnění podmínek vyvlastnění dle § 5 zákona č. 184/2006 Sb.	72	72	900	64 800	77 098
C) GP oddělovací nebo GP na VB	80	80	900	72 000	85 665
D) znalecký posudek o ceně nemovitosti			Neoceňuje se - zajišťuje objednatel		
sestavení návrhu a podání žádosti na zahájení vyvlastňovacích řízení odnětím či omezením vlastnického práva a technická pomoc objednateli při vyvlastňovacím řízení	42	42	900	37 800	44 974
zajištění pravomocného rozhodnutí o vyvlastnění	80	80	900	72 000	85 665
zajištění souhlasu vlastníků k dotčení ochranného pásma lesa (50 m od okraje lesa) a - zajištění souhlasu vlastníků ke změně souhlasu a výmětím ze ZPF a k uložení přebytečné ornice	22	22	900	19 800	23 558
Kompletace uzavřených smluv a souvisejících podkladů pro podání žádosti o stavební povolení.	56	56	900	50 400	59 965
kompletace podkladů k podání žádosti o výjimku MD dle platných vnitřních předpisů vč. zajištění aktualizovaných podkladů (výpisů LV, ZP, aj.)	22	22	900	19 800	23 558
informování nájemců dotčených pozemků o termínech vstupu na pozemky za účelem zaměření škod na zemědělských kulturách a lesních pozemcích následně zajištění vymazu věcného břemene ze stav. zákona (po přechodu v. Práva na ČR - tedy splnění osoby oprávněné a povinné)	16	16	900	14 400	17 133
uzavření smluv o zřízení práva obdobnému věcnému břemeni	18	18	900	16 200	19 275
Obstarání potřebných nabývacích listin	22	22	900	19 800	23 558
Technická pomoc objednateli při soudních a ostatních řízeních u správních orgánů, zpracování materiálů do Rady kraje a přílohy do Zastupitelstva kraje	72	72	900	64 800	77 098
CAST B CELKEM				1 101 600	1 310 668

Služba	Zadavatelem předpokládán v počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část C					
Zajištění vydání stavebního povolení, kompletace a doplnění podkladů, vyjádření, stanovisek, sestavení seznamu účastníků řízení, sestavení žádosti o vydání stavebního povolení a jeho podání u příslušného stavebního úřadu včetně zajištění dalších podkladů dle požadavků příslušného stavebního úřadu v rámci stavebního řízení, účast na jednání předání pravomocného stavebního povolení	80	72	900	64 800	77 098
CAST C CELKEM				64 800	77 098

SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část D	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč	Cena Kč
Zajištění konzultací, kontrolních dnů k IČ zhotovitele, osobní průběžné informování objednatele o průběhu IČ zhotovitele, zastupování objednatele ve správních řízeních k IČ, plynoucích z předmětu smlouvy, zajištění předání výstupů jednotlivých smluvních IČ	88	80	900	72 000	85 605
Technická pomoc objednateli při získání pravomocného SP a zajištění činností spojených s on-line aplikací objednatele	135	120	900	108 000	128 497
ČÁST D CELKEM				180 000	214 161
CELKEM ČÁST A+B+C+D IČ				1 449 000	1 724 000

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT OSTRUŽINOVA

IV. C) Položkový rozpočet - technická pomoc objednateli

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní hodinovou sazbu-modré buňky.

	Počet hod.	Cena/hod*)	Cena celkem
Technická pomoc objednateli (TP)	150	900	135 000
Cena TP celkem bez DPH			

*) Sazba zahrnuje veškeré související náklady s technickou pomocí, tj. cestovné, náklady na PHM, stravné apod.

Rámcová dohoda na projektové práce staveb pozemních komunikací, cyklostezek a parkovišť P+R ve vlastnictví Středočeského kraje realizovaných v prostředí BIM

Soupis prací vztahující se k předpokládanému celkovému objemu služeb

Při stanovení paušální částky pro jednotlivé činnosti v daném časovém pásmu, které odpovídá určitému procentu ze stavebních nákladů, je uchazeč povinen zohlednit tyto skutečnosti:

1) jednotlivé projektové stupně včetně souvisejícího výkonu inženýrské činnosti budou zpracovány dle platných právních předpisů a dle požadavků zadavatele, přičemž je povinen dodržovat podmínky k řádnému a kvalitnímu plnění dílčích prováděcích smluv, vyhlášky a zákonná ustanovení, zejména:

- Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací schválená Ministerstvem dopravy, Odborem pozemních komunikací, v platném znění
- Technické a kvalitativní podmínky pro dokumentaci staveb pozemních komunikací, v platném znění;
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění a ve znění souvisejících předpisů a vyhlášek a směrnic KSUS a kraje;
související právní předpisy, normy, technické předpisy a zákony v platném znění.
- Ostatní

2) součástí prací není realizace geotechnických průzkumů (podrobný, předběžný - vyhotoví jiný zhotovitel), ale pouze kontrola úplnosti a dostatečnosti zpracování popř. rešerše

3) veškeré softwarové, hardwarové vybavení a případně související vybavení a náklady (např. cestovné, apod.) jsou zahrnuty v ceně (tj. v procentu ze stavebních nákladů)

4) součástí prací je rovněž geodetické zaměření stavby a všechny související průzkumné práce vyjma předběžného a podrobného popř. doplňkového geotechnického průzkumu

5) součástí prací je kompletní majetkoprávní projednání pro Objednatele

6) součástí prací je realizace projektových činností metodou BIM

6) součástí prací je vedení postupu přípravy on-line aplikací PPS (Postup přípravy staveb)

Žlutě - DOPLNÍ UCHAZEČ

Pozn.: V případě, že předpokládaný počet akcí v daném pásmu stavebních nákladů je nulový nebo kolonka je bílá, uchazeč nevyplňuje (zadavatel nepředpokládá realizaci takových staveb formou rámcové smlouvy).

Kategorie staveb	Specifikace typu rekonstrukce nebo novostavby pozemní komunikace	Druh prací	Rozmezí předpokládaných stavebních nákladů v Kč bez DPH	Typový příklad Jitkov			Typový příklad Ostružinov			Typový příklad Kaštanov			Celková cena za projektové práce a IČ v Kč (bez DPH)
				(0,0 - 80,0)			(80,0 - 180,0)			(180,0 a více)			
				40 000 000			120 000 000			250 000 000			
				PROCENTNÍ POMĚR ZE STAVEBNÍCH NÁKLADŮ	PROJEKTOVÉ NÁKLADY V Kč BEZ DPH VČETNĚ PŘÍRAŽKY BIM	Přirážka BIM	PROCENTNÍ POMĚR ZE STAVEBNÍCH NÁKLADŮ	PROJEKTOVÉ NÁKLADY V Kč BEZ DPH VČETNĚ	Přirážka BIM	PROCENTNÍ POMĚR ZE STAVEBNÍCH NÁKLADŮ	PROJEKTOVÉ NÁKLADY V Kč BEZ DPH VČETNĚ	Přirážka BIM	
III.	Dálnice, rychlostní komunikace, komunikace I.tř., komunikační sítě v městské zástavbě se složitým dopravním řešením včetně přídavných pruhů a ploch, průtahy silničních komunikací obcemi vč. Přídavných pruhů a ploch se složitým řešením, protihlukové stěny	Posuzování vlivu na ŽP dle zákona č. 100/2001Sb. - Dokumentace EIA		1,87%	747 900	X	0,74%	885 600	X	0,42%	1 048 800	X	
		Technická studie vč. Investičního záměru a ekonomického vyhodnocení		0,75%	299 700	X	0,67%	799 200	X	0,50%	1 260 000	X	
		Dokumentace k územnímu rozhodnutí		2,76%	1 104 561	11,00%	2,30%	2 760 903	11,00%	1,69%	4 233 207	11,00%	
		Výkon inženýrské činnosti k ÚR		1,33%	532 800	X	0,47%	560 800	X	0,29%	731 200	X	
		Dokumentace ke stavebnímu povolení		4,08%	1 632 144	11,00%	3,34%	4 010 013	11,00%	2,54%	6 337 767	11,00%	
		Výkon inženýrské činnosti k SP včetně majetkoprávního projednání		2,68%	1 070 400	X	0,88%	1 054 400	X	0,55%	1 377 600	X	
		Dokumentace ke společnému povolení		5,11%	2 043 332	11,00%	4,11%	4 927 095	11,00%	3,11%	7 775 728	11,00%	
		Výkon inženýrské činnosti ke společnému povolení včetně majetkoprávního projednání		3,01%	1 205 400	X	1,12%	1 339 400	X	0,75%	1 877 600	X	
		PDPS		1,19%	475 875	17,50%	0,84%	1 004 625	17,50%	0,71%	1 762 500	17,50%	
		Technická pomoc objednateli		x	150 000	X	x	150 000	X	x	150 000	X	
		Hodinová sazba Technické pomoci (v Kč bez DPH)			1 000	X	Hodinová sazba Technické pomoci (v Kč bez DPH)	1 000	X	Hodinová sazba Technické pomoci (v Kč bez DPH)	1 000	X	
		Celková cena za projektové práce a IČ v daném pásmu stavebních nákladů v Kč (bez DPH)			9 262 112			17 492 036			26 554 402		
		Předpokládaný počet akcí v daném pásmu stavebních nákladů (ks)			5			2			1		
		Cena celkem za projektové práce a IČ v daném pásmu stavebních nákladů v Kč (bez DPH)			46 310 560			34 984 072			26 554 402		107 849 034
												Předpokládaná hodnota VZ	120 000 000

NÁZEV AKCE:

Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

I. Celková součtová tabulka nabídkové ceny pro typový příklad

	Kč bez DPH	BIM přírůžka v %		
EIA	747 900	x		
TES a ekonomické hodnocení	299 700	x		
Dokumentace k územnímu rozhodnutí	1 104 561	11,00%		
Inženýrská činnost k územnímu rozhodnutí	532 800	x		
Dokumentace ke stavebnímu povolení	1 632 144	11,00%		
Inženýrská činnost ke stavebnímu povolení vč. majetkoprávní přípravy	1 070 400	x		
Dokumentace ke společnému povolení	2 043 332	11,00%		
Inženýrská činnost ke společnému povolení vč. Majetkoprávní přípravy	1 205 400	x		
PDPS	475 875	17,50%		
Cena celkem bez DPH a bez technické pomoci objednateli – srovnání s kontrolním výpočtem UNIKA	9 112 112	x	Hodinová sazba TP	Kontrola rozdílu dle ZD
Technická pomoc objednateli	150 000	x	1000	799
Cena celkem bez DPH vč. Technické pomoci objednateli	9 262 112	x		
DPH (21%)	1 945 044	x		
Cena celkem vč. DPH	11 207 156	x		

Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA

vydavatel UNIKA, Kolín, 2019, cenová úroveň 2019, I. čtvrtletí 2020

11781137

^{*)} Pozn. Uchazeč doplní příložku k ceně UNIKA za majetkoprávní projednání a BIM v Kč bez DPH dle vlastního uvážení.

9 111 313

1000

Page 10 of 10

	30
--	----

453 300

384/385

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1001-1005.

143 800

33/30/2016

11/11/2016

2 100 114

100.250

Page 10 of 10

100%

49/100

827

Page 10 of 10

[illegible][illegible]

354/2010

Príklad 1: Podnikateľská firma A, zameraná na výrobu 1000 kusov

Nabídková cena za kus: 100 Kč (1000 kusov)

Príjmy z predaja: 100 000 Kč
Výdavky: 80 000 Kč
Zisk: 20 000 Kč

Príklad 2: Podnikateľská firma B, zameraná na výrobu 500 kusov

Nabídková cena za kus: 120 Kč (500 kusov)

Príjmy z predaja: 60 000 Kč
Výdavky: 40 000 Kč
Zisk: 20 000 Kč

Príklad 3: Podnikateľská firma C, zameraná na výrobu 200 kusov

Nabídková cena za kus: 150 Kč (200 kusov)

Príjmy z predaja: 30 000 Kč
Výdavky: 20 000 Kč
Zisk: 10 000 Kč

Príklad 4: Podnikateľská firma D, zameraná na výrobu 100 kusov

Nabídková cena za kus: 200 Kč (100 kusov)

Príjmy z predaja: 20 000 Kč
Výdavky: 10 000 Kč
Zisk: 10 000 Kč

Príklad 5: Podnikateľská firma E, zameraná na výrobu 50 kusov

Nabídková cena za kus: 250 Kč (50 kusov)

Príjmy z predaja: 12 500 Kč
Výdavky: 5 000 Kč
Zisk: 7 500 Kč

Príklad 6: Podnikateľská firma F, zameraná na výrobu 25 kusov

Nabídková cena za kus: 300 Kč (25 kusov)

Príjmy z predaja: 7 500 Kč
Výdavky: 2 500 Kč
Zisk: 5 000 Kč

2,148,000
2,048,000
10,000

1,000,000
1,000,000
0

1,000,000
1,000,000
0

1,000,000
1,000,000
0

1,000,000
1,000,000
0
1,000,000
1,000,000
0
1,000,000
1,000,000
0

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA

III. A1) Položkový rozpočet - projektové práce (TES, IZ, EIA, DÚR)

Oceněný rozpočet služeb bude zpracován dle Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací schválená Ministerstvem dopravy, Odborem pozemních komunikací, v platném znění v rozsahu přiměřeném charakteru stavby s upřesněním podle těchto zadávacích podmínek.

SPECIFIKACE - TES včetně IZ a ekonomického vyhodnocení

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu - **modré buňky**.

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
A. Průvodní zpráva	6	6	900	5 400
B. Výkresy				84 600
B 1 Přehledná situace	12	12	900	10 800
B 2 Situace zájmového území	6	6	900	5 400
B 3.1. Zákres trasy do ÚP podkladů	24	24	900	21 600
B 3.2. Výkres budoucí kategorizace pozemních komunikací	16	16	900	14 400
B 4 Podélný profil	12	12	900	10 800
B 5 Vzorové a charakteristické příčné řezy	24	24	900	21 600
C. Podklady a průzkumy				131 400
C 1 Dopravně - inženýrské údaje	16	16	900	14 400
C 2 Životní prostředí - požadavky EIA	40	40	900	36 000
C3 Vazba na územně-plánovací podklady (VÚC, ÚP měst a obcí dotčených stavbou)	40	40	900	36 000
C 4 Odhad nákladů stavby	12	12	900	10 800
C 5.1 Záborový elaborát - odhad nákladů na výkupy, počet LV, apod.	24	24	900	21 600
C 6 Orientační IG průzkum - řešerže	8	8	900	7 200
C 7 Předběžný harmonogram přípravy a realizace stavby	6	6	900	5 400
D. Doklady - projednání s objednatelem a zástupci Ministerstva dopravy, případně další dotčené orgány a organizace vyžádané objednatelem	20	20	900	18 000
E. Aktualizace investičního záměru a ekonomického vyhodnocení				60 300
Analýza změn ve stavebních objektech, které se rozhodujícím způsobem podílejí na změně stavebních nákladů vč. analýzy stavebních nákladů (porovnání, změna nárůstu stavebních nákladů oproti schválenému IZ, přepočty na srovnatelnou úroveň apod.)	16	16	900	14 400
Analýza studie ekonomické efektivnosti	16	16	900	14 400
Textová část aktualizace	4	4	900	3 600
Vyplnění Formuláře vzorů 80, 81, 82, 83	8	8	900	7 200
Výkresová část	23	23	900	20 700
Cena A-E celkem bez DPH				299 700

SPECIFIKACE - EIA

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu - **modré buňky**.

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	16	10	900	9 000
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU				46 800
Základní údaje	20	12	900	10 800
Údaje o vstupech	36	20	900	18 000
Údaje o výstupech	36	20	900	18 000
C. ÚDAJE O ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ				83 700
Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	27	18	900	16 200
Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území	108	65	900	58 500
Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení	16	10	900	9 000
D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ				295 200
Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti	320	200	900	180 000

Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů	60	40	900	36 000
Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech	54	35	900	31 500
Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí	54	35	900	31 500
Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti	28	18	900	16 200
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	60	40	900	36 000
F. ZÁVĚR	32	18	900	16 200
G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRNTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	28	20	900	18 000
H. PŘÍLOHY - STUDIE EIA				243 000
Vlivy na zdraví	110	75	900	67 500
Rozptylová studie	80	50	900	45 000
Hluková studie	72	50	900	45 000
Biologické hodnocení	40	25	900	22 500
Dendrologický průzkum	50	30	900	27 000
Měření hluku	32	20	900	18 000
Archeologický průzkum - rešerše	32	20	900	18 000
Cena A-H celkem bez DPH				747 900

SPECIFIKACE DŮR

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu - modré buňky .				
Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
Nerealizované položky nebudou oceňovány (označeny "Neobsazeno")				
A. Průvodní zpráva				4 500
1. Identifikační údaje	2	2	900	1 800
2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	2	2	900	1 800
3. Seznam vstupních podkladů	1	1	900	900
B. Souhrnná technická zpráva				18 000
1. Popis území stavby	2	2	900	1 800
2. Celkový popis stavby	1	1	900	900
3. Připojení na technickou infrastrukturu	1	1	900	900
4. Dopravní řešení a základní údaje o provozu, provozní a dopravní technologie	2	2	900	1 800
5. Řešení vegetace s uvisejících terénních úprav	2	2	900	1 800
6. Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana	2	2	900	1 800
7. Ochrana obyvatelstva	2	2	900	1 800
8. Zásady organizace výstavby	2	2	900	1 800
9. Celkové vodohospodářské řešení	6	6	900	5 400
C. Situační výkresy				19 800
1. Situační výkres širších vztahů 1:10 000	6	6	900	5 400
2. Katastrální situační výkres	8	8	900	7 200
3. Koordinační situační výkres 1:1000	8	8	900	7 200
4. Speciální výkresy (výkres budoucího uspořádání silniční sítě apod.)		Neobsazeno		
D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE				410 400
D.1 Stavební část				410 400
1.1 Objekty pozemních komunikací	240	240	900	216 000
1.2 Mostní objekty a zdi	160	160	900	144 000
1.3 Vodohospodářské objekty	24	24	900	21 600
1.4 Objekty osvětlení pozemní komunikace	16	16	900	14 400
1.5 Objekty podzemních staveb		Neobsazeno		
1.6 Objekty zařízení pro provozní informace a telematiku		Neobsazeno		
1.7 Objekty drah		Neobsazeno		
1.8 Objekty pozemních staveb		Neobsazeno		
1.9 Ostatní stavební objekty	16	16	900	14 400
D.2 Technologická část		Neobsazeno		
DOKLADOVÁ ČÁST	20	20	900	18 000
SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE				464 400
(1) PRŮZKUMY ZAJIŠŤOVANÉ V RÁMCI DŮR				325 800
- geodetické zaměření stavby	100	100	900	90 000
- průzkum inženýrských sítí	32	32	900	28 800
- dopravně inženýrský průzkum	20	20	900	18 000
- předběžný geotechnický průzkum	160	160	900	144 000
- hydrogeologický průzkum		Neobsazeno		

- klimatologický průzkum		Neobsazeno		
- korozní průzkum		Neobsazeno		
- diagnostický průzkum konstrukcí (vozovka, mosty, zdi, propustky, apod.)		Neobsazeno		
- pedologický průzkum bude zpracován v rozsahu odpovídajícímu rozsahu stavby. Vyhodnocení musí být zpracováno jako podklad pro výpočet odvodů ze ZPF.	30	30	900	27 000
- dendrologický průzkum bude zpracován vždy, když k realizaci navrhované stavby bude zapotřebí provést kácení mimolesní zeleně, na níž nelze uplatnit kritéria dle § 8 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Součástí průzkumu bude pasportizace jednotlivých dřevin určených ke kácení s uvedením údajů dle § 4 vyhlášky č. 189/2013, o ochraně dřevin a povolování jejich kácení.	20	20	900	18 000
- přírodovědný (biologický) průzkum vč. biologického hodnocení – botanický a zoologický průzkum bude zpracován dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, a vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.		Neobsazeno		
- archeologický průzkum		Neobsazeno		
- průzkum ložisek nerostných surovin		Neobsazeno		
- rešerše geotechnického průzkumu		Neobsazeno		
(2) ZÁBOROVÝ ELABORÁT	80	80	900	72 000
(3) HLUKOVÁ STUDIE		Neobsazeno		
(4) ROZPTYLOVÁ (EXHALAČNÍ) STUDIE		Neobsazeno		
(5) BILANCE ZEMIN A ORNICE	14	14	900	12 600
(6) PODKLADY PRO ODNĚTÍ ZE ZPF A PUPFL	20	20	900	18 000
(7) DOKUMENTACE PRO PROJEDNÁNÍ S PŘÍSLUŠNÝMI ÚTVARY DRÁHY		Neobsazeno		
(8) ODHAD STAVEBNÍCH NÁKLADŮ	30	30	900	27 000
(9) PROJEKT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ	10	10	900	9 000
(10) PODKLADY PRO VERIFIKAČNÍ STANOVISKO		Neobsazeno		
Reprografie dle ZOP (v Kč)	60 000	x	x	60 000
SOUČET A – G celkem za DÚR (bez DPH)				995 100
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	109 461

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatele na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatele,
- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,
- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědností členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti nezbytné pro úpravu 2D podkladů (od Objednatele i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),
- dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podsestav, konstrukčních a logických celků atd.
- jednotlivé části 3D modelu budou odpovídat specifikaci dle planého oborového datového standardu nebo datového a grafického standardu Objednatele,
- výstupy budou tvořeny v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a předávány Objednateli ve formátu dle jeho požadavků pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,
- výstupy budou tvořeny v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a předávány Objednateli ve formátu dle jeho požadavků pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zatřídění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zatříděním prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatel pro příslušný stupeň projektové přípravy.

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného grafického standardu nebo standardu a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy.

9) Převod 3D modelu do podoby BIM - necenění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,
- současně bude výstup konsolidovaného informačního modelu (doplněný o nezbytné klasifikace, negrafické informace atd.) předán Objednateli v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a ve formátu dle požadavku Objednatele pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho provázáním s informačním modelem, a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesností modelu,
- další nezbytné související činnosti spadající do oblasti geodézie,
- činnosti této položky zajišťuje personál Zhotovitele dle pravidel uvedených v BEP.

14) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi osob "BIM manažer" a "BIM koordinátor" na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatele, obsahující především:
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zajištěním a správou vhodného společného datového prostředí (CDE) dle potřeb a rozsahu konkrétního projektu a projektového stupně.

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatele.

CELKEM DŮR				1 104 561
-------------------	--	--	--	------------------

Pozn.: Předběžný geotechnický průzkum není předmětem činnosti v rámci zpracování DŮR. Práce vyhotovuje jiný zhotovitel. Podklady budou zhotovitel

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB
Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA

III. A2) Položkový rozpočet - projektové práce (DSP, DUSP a PDPS)

Oceněný rozpočet služeb bude zpracován dle Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací schválená Ministerstvem dopravy, Odborem pozemních komunikací, v platném znění v rozsahu přiměřeném charakteru stavby s upřesněním podle těchto zadávacích podmínek.

SPECIFIKACE DSP/DUSP

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet hodin v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - **žluté buňky**

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč DSP	Cena Kč DUSP
A. Průvodní zpráva				5 400	8 640
1. Identifikační údaje	2	2	900	1 800	2 880
2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	2	2	900	1 800	2 880
3. Seznam vstupních podkladů	2	2	900	1 800	2 880
B. Souhrnná technická zpráva				32 400	51 840
1. Popis území stavby	2	2	900	1 800	2 880
2. Celkový popis stavby	2	2	900	1 800	2 880
3. Připojení na technickou infrastrukturu	2	2	900	1 800	2 880
4. Dopravní řešení	4	4	900	3 600	5 760
5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	2	2	900	1 800	2 880
6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	12	12	900	10 800	17 280
7. Ochrana obyvatelstva	2	2	900	1 800	2 880
8. Zásady organizace výstavby	4	4	900	3 600	5 760
9. Celkové vodo hospodářské řešení	6	6	900	5 400	8 640
C. Situační výkresy				36 000	57 600
1. Situační výkres širších vztahů	8	8	900	7 200	11 520
2. Katastrální situační výkres	14	14	900	12 600	20 160
3. Koordinační situační výkres	18	18	900	16 200	25 920
4. Speciální situační výkres	neoceňuje se				
D.1 Dokumentace objektů a technologických zařízení - stavební část				514 800	823 680
1. Objekty pozemních komunikací včetně propustků				298 800	478 080
1.1 Technická zpráva	12	12	900	10 800	17 280
1.2 Výkresy	320	320	900	288 000	460 800
2. Mostní objekty a zdi				187 200	299 520
2.1 Technická zpráva	8	8	900	7 200	11 520
2.2 Výkresy	200	200	900	180 000	288 000
3. Vodo hospodářské objekty - odvodnění pozemní komunikace				28 800	46 080
3.1 Technická zpráva	2	2	900	1 800	2 880
3.2 Hydrotechnické výpočty	4	4	900	3 600	5 760
3.3 Statické výpočty	6	6	900	5 400	8 640
3.4 Výkresy	20	20	900	18 000	28 800
4. Objekty osvětlení pozemní komunikace	neoceňuje se				
5. Objekty podzemních staveb	neoceňuje se				
6. Objekty zařízení pro provozní informace a pro inteligentní dopravní systém nebo systémy dopravní telematiky	neoceňuje se				
7. Objekty drah	neoceňuje se				
8. Objekty pozemních staveb	neoceňuje se				
9. Ostatní stavební objekty	neoceňuje se				
10. Požární bezpečnostní řešení	neoceňuje se				
D.1 Dokumentace objektů a technologických zařízení - technologická část					
Dokladová část	32	32	900	28 800	46 080
Související dokumentace, podklady a průzkumy				723 600	723 600
1. Dokumentace pro odnětí ze ZPF	60	60	900	54 000	54 000
2. Dokumentace pro odnětí z PUPFL	40	40	900	36 000	36 000
3. Projekt odpadového hospodářství	16	16	900	14 400	14 400
4. Dokumentace pro projednání s příslušnými útvary dráhy	neoceňuje se			0	0
5. Dendrologický průzkum	40	40	900	36 000	36 000
6. Průzkum inženýrských sítí vč. jejich ověření správci	32	32	900	28 800	28 800
7. Podrobný pedologický průzkum	neoceňuje se			0	0

8. Hluková studie	40	40	900	36 000	36 000
9. Přírodovědný (biologický) průzkum, migrační studie	neoceňuje se			0	0
10. Rozptylová studie	40	40	900	36 000	36 000
11. Geotechnický průzkum	278	278	900	250 200	250 200
12. Hydrogeologický posudek	neoceňuje se			0	0
13. Posouzení stávajících objektů v blízkosti stavby	20	20	900	18 000	18 000
14. Posouzení možnosti ovlivnění stávajících studní	neoceňuje se			0	0
15. Ověření platnosti EIA (verifikační a ověřovací stanovisko k EIA)	neoceňuje se			0	0
16. Geodetické zaměření	150	150	900	135 000	135 000
17. Záborový elaborát a geometrické plány	88	88	900	79 200	79 200
Odhad stavebních nákladů	40	40	900	36 000	36 000
Plán BOZP	26	26	900	23 400	23 400
Reprografie	70 000			70 000	70 000
SOUČET celkem za DSP (bez DPH)				1 470 400	1 840 840
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	161 744	202 492

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatele na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatele,
- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,
- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědnosti členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti nezbytné pro úpravu 2D podkladů (od Objednatele i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),
- dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podsestav, konstrukčních a logických celků atd.

6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zařazení prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojení se zařazením prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy.

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného grafického standardu nebo standardu a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy.

9) Převod 3D modelu do podoby BIM - necenění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho provázáním s informačním modelem, a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesnosti modelu,
- další nezbytné související činnosti spadající do oblasti geodézie,
- činnosti této položky zajišťuje personál Zhotovitele dle pravidel uvedených v BEP.

14) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi osob "BIM manažer" a "BIM koordinátor" na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatele, obsahující především:

- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zajištěním a správou vhodného společného datového prostředí (CDE) dle potřeb a rozsahu konkrétního projektu a projektového stupně.

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatele.

DSP celkem (bez DPH)				1 632 144	2 043 332
----------------------	--	--	--	-----------	-----------

SPECIFIKACE PDPS

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - modré buňky.

Popis prací	Zadavatel předpokládaný počet hodin	počet hodin	Kč/hod	Cena v Kč
Nerealizované položky nebudou oceňovány (označeny "Neobsazeno")				
A. Technická zpráva	53	53	900	47 700
B. Výkresová část	180	180	900	162 000
C. Soupis prací (včetně Výkazu výměr)	54	54	900	48 600
D. Kontrolní rozpočet	20	20	900	18 000
E. Souvisící dokumentace	60	60	900	54 000
Reprografie v počtu dle VOP	60 000	x	x	74 700
Celkem PDPS bez DPH				405 000
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	70 875

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatele na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatele,
- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,
- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědností členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti nezbytné pro úpravu 2D podkladů (od Objednatele i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),
- dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podsestav, konstrukčních a logických celků atd.

6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zařazení prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zařazením prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy.

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného grafického standardu nebo standardu a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy.

9) Převod 3D modelu do podoby BIM - necenění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho provázáním s informačním modelem, a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesnosti modelu,

14) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi osob "BIM manažer" a "BIM koordinátor" na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatele, obsahující především:
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zajištěním a správou vhodného společného datového prostředí (CDE) dle potřeb a rozsahu konkrétního projektu a projektového stupně.

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatele.

VD-ZDS celkem bez DPH

475 875

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA

III. B) Položkový rozpočet - IČ k ÚR

Pozn.: Uchazeč v rámci této části v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - modré buňky

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část A				
Studium podkladů předaných objednatelem (DÚR, EIA,...)	20	20	800	16 000
Kompletace podkladů z dokladové části projednání	24	24	800	19 200
Projednání s dotčenými subjekty, majetkovými správci a dotčenými orgány státní správy. Formulace a podání žádosti s cílem vydání zásadních stanovisek, vyjádření, rozhodnutí (vč. doložky právní moci), souhlasu a výjimek potřebných k vydání stavebních povolení, a to v souladu s platnými právními předpisy a zákony	72	72	800	57 600
ČÁST A – CELKEM				92 800

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část B				
Činnosti spojené s majetkoprávním vypořádáním, tj. zajištění všech existujících výpisů z příslušných katastrů nemovitostí, projednání s vlastníky dotčených pozemků a získání vyjádření (umístění stavby, ZPF, PUPFL, kácení MLZ,...)	180	180	800	144 000
Zajištění souhlasu s převzetím nově budovaných stavebních objektů budoucími vlastníky	90	90	800	72 000
Projednání plánovaných přeložek inženýrských sítí s vlastníky resp. provozovateli, zajištění smlouvy o přeložce zařízení	80	80	800	64 000
ČÁST B CELKEM				280 000

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část C				
Zajištění vydání územního rozhodnutí, kompletace a doplnění podkladů, vyjádření, stanovisek, sestavení seznamu účastníků řízení, kompletace dokladů o majetkoprávním vypořádání, sestavení žádosti o vydání územního rozhodnutí a jejího podání u příslušného stavebního úřadu včetně zajištění dalších podkladů dle požadavků příslušného stavebního úřadu v rámci územního řízení, umístění informace o ÚŘ v terénu, účast na jednání, předání pravomocného územního rozhodnutí	60	60	800	48 000
ČÁST C CELKEM				48 000

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část D				
Zajištění konzultací, kontrolních dnů k IČ zhotovitele, osobní průběžné informování objednatele o průběhu IČ zhotovitele, zastupování objednatele ve správních řízeních k IČ, plynoucích z předmětu smlouvy, zajištění předání výstupů jednotlivých smluvních IČ.	80	80	800	64 000
Technická pomoc objednateli při získání pravomocného UR	60	60	800	48 000
ČÁST D CELKEM				112 000
CELKEM ČÁST A+B+C+D IČ				532 800

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA

III. B1) Položkový rozpočet - IČ k SP a společnému povolení včetně
majetkoprávního projednání

Pozn.: Uchazeč v rámci této části zpracovává pouze služby, které jsou uvedeny v této části rozpočtu a jsou součástí společného povolení.

Služba	Zadavatelem předpokládán v počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část A				IČ k SP	IČ ke společnému povolení
Studium podkladů předaných objednatel (ÚR, DSP, EIA,...)	16	16	800	12 800	14 414
Kompletace podkladů z předchozího projednání stavby	12	12	800	9 600	10 811
Projednání s dotčenými subjekty, majetkovými správci a dotčenými orgány státní správy. Formulace a podání žádosti s cílem vydání zásadních stanovisek, vyjádření, rozhodnutí (včetně dotčkových právních mocí), souhlasu a výjimek potřebných k vydání stavebních povolení, a to v souladu s platnými právními předpisy.	60	60	800	48 000	54 054
CAST A – CELKEM				70 400	79 279

Služba	Zadavatelem předpokládán v počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část B					
seznámení všech vlastníků pozemků se záměrem uskutečnit veřejně prospěšnou stavbu	12	12	800	9 600	10 811
obstarání všech existujících výpisů z příslušných katastrů nemovitostí	12	12	800	9 600	10 811
zajištění znaleckých posudků o ceně pozemků, porostů a budov v TZ			Neocerteje se - zajišťuje objednatel		
zajištění znaleckých posudků o náhradě pro zřízení věcného břemene			Neocerteje se - zajišťuje objednatel		
zajištění znaleckých posudků o ceně porostů (MLZ, lesní porosty) v dočasných záborcích a pod věcným břemenem			Neocerteje se - zajišťuje objednatel		
dohledávání neznámých, neurčených a nedosažitelných vlastníků	40	40	800	32 000	36 036
Sestavení návrhu všech typů smluv, které jsou potřebné uzavřít v rámci stavby, jejich projednání s objednatel (investorem), a po odsouhlasení objednatel následně projednání s dotčenými vlastníky a uživateli zejména smluv typu:				140 800	158 558
A) kupní smlouvy na pozemky, porosty a budovy v trvalém záboru	80	80	800	64 000	72 072
B) směnné smlouvy, smlouvy o předání majetku státu a o změně příslušnosti hospodářské	40	40	800	32 000	36 036
C) kupní smlouvy na porosty v dočasném záboru a pod VZ	20	20	800	16 000	18 018
D) smlouvy o zřízení věcného břemene- služebnosti IS	24	24	800	19 200	21 622
E) nájemní smlouvy, smlouvy o výpůjčce aj.	12	12	800	9 600	10 811
jednání s vlastníky – fyz. i práv. osobami, příp. konkursními správci, exekutory a likvidátory vedoucí k uzavření veškerých potřebných smluv v rámci stavby	40	40	800	32 000	36 036
jednání vedoucí k projednání dědictví, odstranění zástavních práv (jednání s věřiteli a dlužníky), odstranění	40	40	800	32 000	36 036
jednání s příslušnými katastrálními úřady vedoucí k zápisu geom. plánů do KN a povolení vkladu příslušných smluv, dohod aj. do KN	68	68	800	54 400	61 261
podávání návrhů na vklad (zejména kupní smlouvy, smlouvy o VB aj.) a na záznam do KN (smlouvy o převodu, smlouvy o předání majetku státu aj.)	46	46	800	36 800	41 441
zajištění, sestavení a uzavření smluv o přeložkách inženýrských sítí	40	40	800	32 000	36 036
projednání typů a návrhů smluv o zřízení VB se správcem IS a investorem vč. jejich uzavření	20	20	800	16 000	18 018
zajištění uzavření smluv o zřízení věcného břemene s oprávněným a povinným z věcného břemene	20	20	800	16 000	18 018
podávání návrhů na vklad kompletních smluv o zřízení věcného břemene	20	20	800	16 000	18 018
zajištění a uzavření smluv o budoucím převzetí SO (obce, kraje, ZVHS apod.)	24	24	800	19 200	21 622
zajištění podkladů pro vypracování žádosti na zahájení vyvlastňovacích řízení odnětím a omezením vlastnického práva a to zejména:				145 600	163 963
A) aktuální výpis z katastru nemovitostí	50	50	800	40 000	45 045
B) listiny prokazující splnění podmínek vyvlastnění dle § 5 zákona č. 184/2006 Sb.	60	60	800	48 000	54 054
C) GP oddělovací nebo GP na VB	72	72	800	57 600	64 865
D) znalecký posudek o ceně nemovitosti			Neocerteje se - zajišťuje objednatel		
sestavení návrhu a podání žádosti na zahájení vyvlastňovacích řízení odnětím či omezením vlastnického práva a technická pomoc objednateli při vyvlastňovacím řízení	40	40	800	32 000	36 036
zajištění pravomocného rozhodnutí o vyvlastnění	60	60	800	48 000	54 054
zajištění souhlasu vlastníků k dotčení ochranného pásma lesa (50 m od okraje lesa) a - zajištění souhlasu vlastníků ke změně souhlasu a výměně ze ZPF a k uložení přebytečné ornice	20	20	800	16 000	18 018
Kompletace uzavřených smluv a souvisejících podkladů pro podání žádosti o stavební povolení	50	50	800	40 000	45 045
kompletace podkladů k podání žádosti o výjimku MD dle platných vnitřních předpisů vč. zajištění aktualizovaných podkladů (výpisů LV, ZP, aj.)	20	20	800	16 000	18 018
informování nájemců dotčených pozemků o termínech vstupu na pozemky za účelem zaměření škod na zemědělských kulturách a lesních pozemcích	12	12	800	9 600	10 811
následně zajištění vymazu věcného břemene ze stav. zákona (po přechodu v. Práva na ČR - tedy splnění osoby oprávněné a povinné)	12	12	800	9 600	10 811
uzavření smluv o zřízení práva obdobnému věcnému břemeni	16	16	800	12 800	14 414
Obstarání potřebných nabývacích listin	20	20	800	16 000	18 018
Technická pomoc objednateli při soudních a ostatních řízeních u správních orgánů, zpracování materiálů do Rady kraje a přílohy do Zastupitelstva kraje	60	60	800	48 000	54 054
CAST B CELKEM				840 000	945 942

Služba	Zadavatelem předpokládán v počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část C					
Zajištění vydání stavebního povolení, kompletace a doplnění podkladů, vyjádření, stanovisek, sestavení seznamu účastníků řízení, sestavení žádosti o vydání stavebního povolení a jeho podání u příslušného stavebního úřadu včetně zajištění dalších podkladů dle požadavků příslušného stavebního úřadu v rámci stavebního řízení, účast na jednání předání pravomocného stavebního povolení	60	60	800	48 000	54 054
CAST C CELKEM				48 000	54 054

SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část D	Zadavatelem předpokládaný v počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč	Cena Kč
Zajištění konzultací, kontrolních dnů k IČ zhotovitele, osobní průběžné informování objednatele o průběhu IČ zhotovitele, zastupování objednatele ve správních řízeních k IČ, plynoucích z předmětu smlouvy, zajištění předání výstupů jednotlivých smluvních IČ.	60	60	800	48 000	54 054
Technická pomoc objednateli při získání pravomocného SP a zajištění činností spojených s on-line aplikací objednatele	80	80	800	64 000	72 072
ČÁST D CELKEM				112 000	126 126
CELKEM ČÁST A+B+C+D IČ				1 070 400	1 205 400

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA

IV. C) Položkový rozpočet - technická pomoc objednateli

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní hodinovou sazbu-modré buňky.

	Počet hod.	Cena/hod*)	Cena celkem
Technická pomoc objednateli (TP)	150	1000	150 000
Cena TP celkem bez DPH			

*) Sazba zahrnuje veškeré související náklady s technickou pomocí, tj. cestovné, náklady na PHM, stravné apod.

NÁZEV AKCE:

Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

I. Celková součtová tabulka nabídkové ceny pro typový příklad

	Kč bez DPH	BIM přírůžka v %		
EIA	1 048 800	x		
TES a ekonomické hodnocení	1 260 000	x		
Dokumentace k územnímu rozhodnutí	4 233 207	11,00%		
Inženýrská činnost k územnímu rozhodnutí	731 200	x		
Dokumentace ke stavebnímu povolení	6 337 767	11,00%		
Inženýrská činnost ke stavebnímu povolení vč. majetkoprávní přípravy	1 377 600	x		
Dokumentace ke společnému povolení	7 775 728	11,00%		
Inženýrská činnost ke společnému povolení vč. Majetkoprávní přípravy	1 877 600	x		
PDPS	1 762 500	17,50%		
Cena celkem bez DPH a bez technické pomoci objednateli – srovnání s kontrolním výpočtem UNIKA	26 404 402	x	Hodinová sazba TP	Kontrola rozdílu dle ZD
Technická pomoc objednateli	150 000	x	1000	-1 598
Cena celkem bez DPH vč. Technické pomoci objednateli	26 554 402	x		
DPH (21%)	5 576 424	x		
Cena celkem vč. DPH	32 130 826	x		

OCEŇENÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

II. Tabulka kontroly výpočtu nabídkové ceny dle Sazebníku pro navrhování nabídkových cen projektových prací a inženýrských činností, vydavatel UNIKA, Kolín, 2019, cenová úroveň 2019, I. čtvrtletí 2020

Žluté - doplní uchazeč									
UNIKA Tabulka 13, odvětvé - Stavby inženýrské a vodohospodářské (vodn), PŘÍSLUŠNÍ, dle kategorie 3.3.3 kategorie funkčních činností stavby inženýrských a vodních (vodohospodářských)	Předpokládaná hodnota stavebních nákladů v Kč	Uchazečem zvolená hodnota "C" v Kč v intervalu dle Tabulky 13, pásmo III.							
	290 000 000	30 000 000							
VARIANTA PRO DUR, DSP, IČK ÚR/SP						VARIANTA PRO DUSP			
DUR bez zaměření, přísluškám a ostatních prací - 19% z "C"	Příslušky o zaměření, ostatní práce v Kč (DUR)	IČK ÚR vč. Majeťohospodářského projednání - 6% z "C" v Kč	DSP bez zaměření, přísluškám a ostatních prací - 25% z "C"	Příslušky o zaměření, ostatní práce v Kč (DSP)	IČK SP vč. Majeťohospodářského projednání - 4% z "C" v Kč	DUSP bez zaměření, přísluškám a ostatních prací - 40% z "C"	Příslušky o zaměření, ostatní práce v Kč (DUSP)	IČK pro speciální posouzení vč. majoťohospodářského projednání - 9% z "C" v Kč	Nabízená cena služeb v Kč
1 900 000	2 171 200	600 000	2 500 000	3 550 600	400 000	4 000 000	3 550 600	500 000	X
Sleva/přírůstek	-77 824	238 892	131 200	-102 400	390 566	977 600	-163 840	390 566	X
Výsledná cena po započtení slevy nebo přírůstků v Kč bez DPH	1 822 176	2 410 092	731 200	2 397 600	3 941 166	3 022 400	3 361 166	1 077 600	22 334 700
4 232 208									

	Část DUR	Část DSP	Část DUSP
Sleva (předkladnou hodnotu) / přírůstek (předkladnou hodnotu) UNIKY v %	13,60%	13,60%	13,60%
	164 160	2 160 000	345 600
Zaměření v Kč	176 400 Kč	225 000 Kč	225 000 Kč
Související přírůsky v Kč vztahující se ke konkrétnímu projektovému stupni	1 918 800 Kč	3 177 000 Kč	3 177 000 Kč
Ostatní práce v Kč	76 000 Kč	148 600 Kč	148 600 Kč
Majeťohospodářského projednání - přírůstek k předpokládaným projektovým nákladům dle UNIKY v Kč	191 200 Kč	977 600 Kč	977 600 Kč
BIM - přírůstek k vypočteným nákladům na projektové práce v %	11%	11%	11%

*Pozn. Pro kladnou hodnotu se používá v řádku BILIZI přírůstek bez DPH

**Pozn. Uchazeč doplní přírůstek k ceně UNIKY za majeťohospodářského projednání a BIM v Kč bez DPH dle vlastního uvážení

VÝPOČET PDPS	PDPS (15% z "C")	BIM - přírůstek k vypočteným nákladům na projektové práce v %	PDPS CELKEM
Výsledná cena PDPS v Kč bez DPH**	1 500 000	262 500	1 762 500

Výsledná cena po započtení slevy nebo přírůstků a započtení výsledné ceny PDPS v Kč bez DPH	26 406 000
---	------------

Kontrolní část pro Zadáatele - uchazeč neověřuje

Předpokládaná hodnota stavebních nákladů v Kč (DUR)	290 000 000
Předpokládaná hodnota stavebních nákladů v Kč (DSP)	30 000 000
Předpokládaná hodnota stavebních nákladů v Kč (DUSP)	30 000 000
Předpokládaná hodnota stavebních nákladů v Kč (DUR)	290 000 000
Předpokládaná hodnota stavebních nákladů v Kč (DSP)	30 000 000
Předpokládaná hodnota stavebních nákladů v Kč (DUSP)	30 000 000
Předpokládaná hodnota stavebních nákladů v Kč (DUR)	290 000 000
Předpokládaná hodnota stavebních nákladů v Kč (DSP)	30 000 000
Předpokládaná hodnota stavebních nákladů v Kč (DUSP)	30 000 000

Príklad 1: Podnikateľská firma A, zameraná na výrobu 1000 kusov

Nabídková cena za kus: 100 Kč (1000 kusov)

Príjmy z predaja: 100 000 Kč (1000 kusov × 100 Kč)

Príklad 2: Podnikateľská firma B, zameraná na výrobu 1000 kusov

Nabídková cena za kus: 100 Kč (1000 kusov)

Príjmy z predaja: 100 000 Kč (1000 kusov × 100 Kč)

Príklad 3: Podnikateľská firma C, zameraná na výrobu 1000 kusov

Nabídková cena za kus: 100 Kč (1000 kusov)

Príjmy z predaja: 100 000 Kč (1000 kusov × 100 Kč)

Príklad 4: Podnikateľská firma D, zameraná na výrobu 1000 kusov

Nabídková cena za kus: 100 Kč (1000 kusov)

Príjmy z predaja: 100 000 Kč (1000 kusov × 100 Kč)

Príklad 5: Podnikateľská firma E, zameraná na výrobu 1000 kusov

Nabídková cena za kus: 100 Kč (1000 kusov)

Príjmy z predaja: 100 000 Kč (1000 kusov × 100 Kč)

Príklad 6: Podnikateľská firma F, zameraná na výrobu 1000 kusov

Nabídková cena za kus: 100 Kč (1000 kusov)

Príjmy z predaja: 100 000 Kč (1000 kusov × 100 Kč)

3.411980
3.221260
83.78%

1.668000
1.477660
74.86%

2.590200
1.977660
76.35%

1.920000
1.560000
81.25%

0.420000	0.420000
1.900000	1.000000
1.000000	

0.000000
0.000000
0.000000

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

III. A1) Položkový rozpočet - projektové práce (TES, IZ, EIA, DÚR)

Oceněný rozpočet služeb bude zpracován dle Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací schválená Ministerstvem dopravy, Odborem pozemních komunikací, v platném znění v rozsahu přiměřeném charakteru stavby s upřesněním podle těchto zadávacích podmínek.

SPECIFIKACE - TES včetně IZ a ekonomického vyhodnocení

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu - **modré buňky**.

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
A. Průvodní zpráva	20	20	900	18 000
B. Výkresy				306 000
B 1 Přehledná situace	40	40	900	36 000
B 2 Situace zájmového území	20	20	900	18 000
B 3.1. Zákres trasy do ÚP podkladů	100	100	900	90 000
B 3.2. Výkres budoucí kategorizace pozemních komunikací	60	60	900	54 000
B 4 Podélný profil	40	40	900	36 000
B 5 Vzorové a charakteristické příčné řezy	80	80	900	72 000
C. Podklady a průzkumy				423 000
C 1 Dopravně - inženýrské údaje	40	40	900	36 000
C 2 Životní prostředí - požadavky EIA	72	72	900	64 800
C3 Vazba na územně-plánovací podklady (VÚC, ÚP měst a obcí dotčených stavbou)	112	112	900	100 800
C 4 Odhad nákladů stavby	70	70	900	63 000
C 5.1 Záborový elaborát - odhad nákladů na výkupy, počet LV, apod.	108	108	900	97 200
C 6 Orientační IG průzkum - řešerže	40	40	900	36 000
C 7 Předběžný harmonogram přípravy a realizace stavby	28	28	900	25 200
D. Doklady - projednání s objednatelem a zástupci Ministerstva dopravy, případně další dotčené orgány a organizace vyžádané objednatelem	108	108	900	97 200
E. Aktualizace investičního záměru a ekonomického vyhodnocení				415 800
Analýza změn ve stavebních objektech, které se rozhodujícím způsobem podílejí na změně stavebních nákladů vč. analýzy stavebních nákladů (porovnání, změna nárůstu stavebních nákladů oproti schválenému IZ, přepočty na srovnatelnou úroveň apod.)	112	112	900	100 800
Analýza studie ekonomické efektivnosti	120	120	900	108 000
Textová část aktualizace	62	62	900	55 800
Vyplnění Formuláře vzorů 80, 81, 82, 83	76	76	900	68 400
Výkresová část	92	92	900	82 800
Cena A-E celkem bez DPH				1 260 000

SPECIFIKACE - EIA

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu - **modré buňky**.

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	16	16	800	12 800
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU				73 600
Základní údaje	20	20	800	16 000
Údaje o vstupech	36	36	800	28 800
Údaje o výstupech	36	36	800	28 800
C. ÚDAJE O ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ				120 800
Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	27	27	800	21 600
Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území	108	108	800	86 400
Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení	16	16	800	12 800
D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ				412 800
Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti	320	320	800	256 000

Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů	60	60	800	48 000
Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech	54	54	800	43 200
Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí	54	54	800	43 200
Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti	28	28	800	22 400
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	60	60	800	48 000
F. ZÁVĚR	32	32	800	25 600
G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRNTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	28	28	800	22 400
H. PŘÍLOHY - STUDIE EIA				332 800
Vlivy na zdraví	110	110	800	88 000
Rozptylová studie	80	80	800	64 000
Hluková studie	72	72	800	57 600
Biologické hodnocení	40	40	800	32 000
Dendrologický průzkum	50	50	800	40 000
Měření hluku	32	32	800	25 600
Archeologický průzkum - rešerše	32	32	800	25 600
Cena A-H celkem bez DPH				1 048 800

SPECIFIKACE DŮR

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu - **modré buňky**.

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
Nerealizované položky nebudou oceňovány (označeny "Neobsazeno")				
A. Průvodní zpráva				14 400
1. Identifikační údaje	6	6	900	5 400
2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	6	6	900	5 400
3. Seznam vstupních podkladů	4	4	900	3 600
B. Souhrnná technická zpráva				72 900
1. Popis území stavby	6	6	900	5 400
2. Celkový popis stavby	4	4	900	3 600
3. Připojení na technickou infrastrukturu	4	4	900	3 600
4. Dopravní řešení a základní údaje o provozu, provozní a dopravní technologie	9	9	900	8 100
5. Řešení vegetace s uvisujícími terénními úpravami	9	9	900	8 100
6. Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana	9	9	900	8 100
7. Ochrana obyvatelstva	6	6	900	5 400
8. Zásady organizace výstavby	6	6	900	5 400
9. Celkové vodohospodářské řešení	28	28	900	25 200
C. Situační výkresy				169 200
1. Situační výkres širších vztahů 1:10 000	48	48	900	43 200
2. Katastrální situační výkres	70	70	900	63 000
3. Koordinační situační výkres 1:1000	70	70	900	63 000
4. Speciální výkresy (výkres budoucího uspořádání silniční sítě apod.)		Neobsazeno		
D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE				1 314 000
D.1 Stavební část				1 314 000
1.1 Objekty pozemních komunikací	660	550	900	495 000
1.2 Mostní objekty a zdi	420	350	900	315 000
1.3 Vodohospodářské objekty	160	160	900	144 000
1.4 Objekty osvětlení pozemní komunikace	100	100	900	90 000
1.5 Objekty podzemních staveb		Neobsazeno		
1.6 Objekty zařízení pro provozní informace a telematiku	80	80	900	72 000
1.7 Objekty drah	60	60	900	54 000
1.8 Objekty pozemních staveb	80	80	900	72 000
1.9 Ostatní stavební objekty	80	80	900	72 000
D.2 Technologická část		Neobsazeno		
DOKLADOVÁ ČÁST	80	80	900	72 000
SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE				2 095 200
(1) PRŮZKUMY ZAJIŠŤOVANÉ V RÁMCI DŮR				1 751 400
- geodetické zaměření stavby	196	196	900	176 400
- průzkum inženýrských sítí	60	60	900	54 000
- dopravní inženýrský průzkum	46	46	900	41 400
- předběžný geotechnický průzkum	1660	1 530	900	1 377 000
- hydrogeologický průzkum		Neobsazeno		

- klimatologický průzkum		Neobsazeno		
- korozní průzkum		Neobsazeno		
- diagnostický průzkum konstrukcí (vozovka, mosty, zdi, propustky, apod.)		Neobsazeno		
- pedologický průzkum bude zpracován v rozsahu odpovídajícímu rozsahu stavby. Vyhodnocení musí být zpracováno jako podklad pro výpočet odvodů ze ZPF.	60	60	900	54 000
- dendrologický průzkum bude zpracován vždy, když k realizaci navrhované stavby bude zapotřebí provést kácení mimolesní zeleně, na níž nelze uplatnit kritéria dle § 8 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Součástí průzkumu bude pasportizace jednotlivých dřevin určených ke kácení s uvedením údajů dle § 4 vyhlášky č. 189/2013, o ochraně dřevin a povolování jejich kácení.	54	54	900	48 600
- přírodovědný (biologický) průzkum vč. biologického hodnocení – botanický a zoologický průzkum bude zpracován dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, a vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.		Neobsazeno		
- archeologický průzkum		Neobsazeno		
- průzkum ložisek nerostných surovin		Neobsazeno		
- rešerše geotechnického průzkumu		Neobsazeno		
(2) ZÁBOROVÝ ELABORÁT	140	140	900	126 000
(3) HLUKOVÁ STUDIE		Neobsazeno		
(4) ROZPTYLOVÁ (EXHALAČNÍ) STUDIE		Neobsazeno		
(5) BILANCE ZEMIN A ORNICE	32	32	900	28 800
(6) PODKLADY PRO ODNĚTÍ ZE ZPF A PUPFL	40	40	900	36 000
(7) DOKUMENTACE PRO PROJEDNÁNÍ S PŘÍSLUŠNÝMI ÚTVARY DRÁHY	32	32	900	28 800
(8) ODHAD STAVEBNÍCH NÁKLADŮ	42	42	900	37 800
(9) PROJEKT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ	16	16	900	14 400
(10) PODKLADY PRO VERIFIKAČNÍ STANOVISKO	80	80	900	72 000
Reprografie dle ZOP (v Kč)	76 000	x	x	76 000
SOUČET A – G celkem za DÚR (bez DPH)				3 813 700
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	419 507

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatele na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatele,
- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,
- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědností členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti nezbytné pro úpravu 2D podkladů (od Objednatele i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),
- dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podsestav, konstrukčních a logických celků atd.
- jednotlivé části 3D modelu budou odpovídat specifikaci dle planého oborového datového standardu nebo datového a grafického standardu Objednatele,
- výstupy budou tvořeny v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a předávány Objednateli ve formátu dle jeho požadavků pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,
- výstupy budou tvořeny v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a předávány Objednateli ve formátu dle jeho požadavků pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zatřídění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zatříděním prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatel pro příslušný stupeň projektové přípravy.

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného grafického standardu nebo standardu a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy.

9) Převod 3D modelu do podoby BIM - necenění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,
- současně bude výstup konsolidovaného informačního modelu (doplněný o nezbytné klasifikace, negrafické informace atd.) předán Objednateli v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a ve formátu dle požadavku Objednatele pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho provázáním s informačním modelem, a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesností modelu,
- další nezbytné související činnosti spadající do oblasti geodézie,
- činnosti této položky zajišťuje personál Zhotovitele dle pravidel uvedených v BEP.

14) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi osob "BIM manažer" a "BIM koordinátor" na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatele, obsahující především:
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zajištěním a správou vhodného společného datového prostředí (CDE) dle potřeb a rozsahu konkrétního projektu a projektového stupně.

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatele.

CELKEM DŮR				4 233 207
-------------------	--	--	--	------------------

Pozn.: Předběžný geotechnický průzkum není předmětem činnosti v rámci zpracování DŮR. Práce vyhotovuje jiný zhotovitel. Podklady budou zhotovitel

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

III. A2) Položkový rozpočet - projektové práce (DSP, DUSP a PDPS)

Oceněný rozpois služeb bude zpracován dle Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací schválená Ministerstvem dopravy, Odborem pozemních komunikací, v platném znění v rozsahu přiměřeném charakteru stavby s upřesněním podle těchto zadávacích podmínek.

SPECIFIKACE DSP/DUSP

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet hodin v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - **žluté buňky**

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč DSP	Cena Kč DUSP
A. Průvodní zpráva				28 800	46 080
1. Identifikační údaje	8	8	900	7 200	11 520
2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	12	12	900	10 800	17 280
3. Seznam vstupních podkladů	12	12	900	10 800	17 280
B. Souhrnná technická zpráva				135 000	216 000
1. Popis území stavby	10	10	900	9 000	14 400
2. Celkový popis stavby	12	12	900	10 800	17 280
3. Připojení na technickou infrastrukturu	8	8	900	7 200	11 520
4. Dopravní řešení	12	12	900	10 800	17 280
5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	10	10	900	9 000	14 400
6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	24	24	900	21 600	34 560
7. Ochrana obyvatelstva	10	10	900	9 000	14 400
8. Zásady organizace výstavby	24	24	900	21 600	34 560
9. Celkové vodohospodářské řešení	40	40	900	36 000	57 600
C. Situační výkresy				196 200	313 920
1. Situační výkres širších vztahů	48	48	900	43 200	69 120
2. Katastrální situační výkres	80	80	900	72 000	115 200
3. Koordinační situační výkres	90	90	900	81 000	129 600
4. Speciální situační výkres	neoceňuje se			0	0
D.1 Dokumentace objektů a technologických zařízení - stavební část				1 709 100	2 734 560
1. Objekty pozemních komunikací včetně propustků				702 000	1 123 200
1.1 Technická zpráva	80	80	900	72 000	115 200
1.2 Výkresy	820	700	900	630 000	1 008 000
2. Mostní objekty a zdi				504 000	806 400
2.1 Technická zpráva	60	60	900	54 000	86 400
2.2 Výkresy	620	500	900	450 000	720 000
3. Vodohospodářské objekty - odvodnění pozemní komunikace				312 300	499 680
3.1 Technická zpráva	17	17	900	15 300	24 480
3.2 Hydrotechnické výpočty	80	80	900	72 000	115 200
3.3 Statické výpočty	70	70	900	63 000	100 800
3.4 Výkresy	180	180	900	162 000	259 200
4. Objekty osvětlení pozemní komunikace	40	40	900	36 000	57 600
5. Objekty podzemních staveb	neoceňuje se				
6. Objekty zařízení pro provozní informace a pro inteligentní dopravní systém nebo systémy dopravní telematiky	60	60	900	54 000	86 400
7. Objekty drah	32	32	900	28 800	46 080
8. Objekty pozemních staveb	80	80	900	72 000	115 200
9. Ostatní stavební objekty	neoceňuje se				
10. Požárně bezpečnostní řešení	neoceňuje se				
D.1 Dokumentace objektů a technologických zařízení - technologická část					
Dokladová část	100	100	900	90 000	144 000
Související dokumentace, podklady a průzkumy				3 330 000	3 330 000
1. Dokumentace pro odnětí ze ZPF	120	120	900	108 000	108 000
2. Dokumentace pro odnětí z PUPFL	100	100	900	90 000	90 000
3. Projekt odpadového hospodářství	30	30	900	27 000	27 000
4. Dokumentace pro projednání s příslušnými útvary dráhy	neoceňuje se			0	0
5. Dendrologický průzkum	80	80	900	72 000	72 000
6. Průzkum inženýrských sítí vč. jejich ověření správci	48	48	900	43 200	43 200
7. Podrobný pedologický průzkum	neoceňuje se			0	0

8. Hluková studie	80	80	900	72 000	72 000
9. Přírodovědný (biologický) průzkum, migrační studie	neoceňuje se			0	0
10. Rozptylová studie	72	72	900	64 800	64 800
11. Geotechnický průzkum	3320	2700	900	2 430 000	2 430 000
12. Hydrogeologický posudek	neoceňuje se			0	0
13. Posouzení stávajících objektů v blízkosti stavby	40	40	900	36 000	36 000
14. Posouzení možnosti ovlivnění stávajících studní	neoceňuje se			0	0
15. Ověření platnosti EIA (verifikační a ověřovací stanovisko k EIA)	neoceňuje se			0	0
16. Geodetické zaměření	300	250	900	225 000	225 000
17. Záborový elaborát a geometrické plány	180	180	900	162 000	162 000
Odhad stavebních nákladů	80	80	900	72 000	72 000
Plán BOZP	54	54	900	48 600	48 600
Reprografie	100 000			100 000	100 000
SOUČET celkem za DSP (bez DPH)				5 709 700	7 005 160
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	628 067	770 568

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatele na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatele,
- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,
- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědnosti členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti nezbytné pro úpravu 2D podkladů (od Objednatele i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),
- dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podsestav, konstrukčních a logických celků atd.

6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zařazení prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zařazením prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy.

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného grafického standardu nebo standardu a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy.

9) Převod 3D modelu do podoby BIM - necenění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho provázáním s informačním modelem, a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesnosti modelu,
- další nezbytné související činnosti spadající do oblasti geodézie,
- činnosti této položky zajišťuje personál Zhotovitele dle pravidel uvedených v BEP.

14) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi osob "BIM manažer" a "BIM koordinátor" na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatele, obsahující především:

- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zajištěním a správou vhodného společného datového prostředí (CDE) dle potřeb a rozsahu konkrétního projektu a projektového stupně.

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatele.

DSP celkem (bez DPH)				6 337 767	7 775 728
----------------------	--	--	--	-----------	-----------

SPECIFIKACE PDPS

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - modré buňky.

Popis prací	Zadavatel předpokládaný počet hodin	počet hodin	Kč/hod	Cena v Kč
Nerealizované položky nebudou oceňovány (označeny "Neobsazeno")				
A. Technická zpráva	144	144	900	129 600
B. Výkresová část	1000	1000	900	900 000
C. Soupis prací (včetně Výkazu výměr)	180	180	900	162 000
D. Kontrolní rozpočet	60	60	900	54 000
E. Souvisící dokumentace	160	160	900	144 000
Reprografie v počtu dle VOP	110 000	x	x	110 400
Celkem PDPS bez DPH				1 500 000
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	262 500

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatele na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatele,

- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,
- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědností členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti nezbytné pro úpravu 2D podkladů (od Objednatele i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),

- dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podsestav, konstrukčních a logických celků atd.

6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.

- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zařazení prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zařazením prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy.

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného grafického standardu nebo standardu a požadavků Objednatel pro příslušný stupeň projektové přípravy.

9) Převod 3D modelu do podoby BIM - necenění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho provázáním s informačním modelem, a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesnosti modelu,

14) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi osob "BIM manažer" a "BIM koordinátor" na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatel, obsahující především:
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatel pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatel pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zajištěním a správou vhodného společného datového prostředí (CDE) dle potřeb a rozsahu konkrétního projektu a projektového stupně.

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatel.

VD-ZDS celkem bez DPH

1 762 500

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

III. B) Položkový rozpočet - IČ k ÚR

Pozn.: Uchazeč v rámci této části v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - modré buňky

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část A				
Studium podkladů předaných objednatelem (DÚR, EIA,...)	32	28	800	22 400
Kompletace podkladů z dokladové části projednání	54	46	800	36 800
Projednání s dotčenými subjekty, majetkovými správci a dotčenými orgány státní správy. Formulace a podání žádosti s cílem vydání zásadních stanovisek, vyjádření, rozhodnutí (vč. doložky právní moci), souhlasu a výjimek potřebných k vydání stavebních povolení, a to v souladu s platnými právními předpisy a zákony	140	120	800	96 000
ČÁST A – CELKEM				155 200

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část B				
Činnosti spojené s majetkoprávním vypořádáním, tj. zajištění všech existujících výpisů z příslušných katastrů nemovitostí, projednání s vlastníky dotčených pozemků a získání vyjádření (umístění stavby, ZPF, PUPFL, kácení MLZ,...)	260	200	800	160 000
Zajištění souhlasu s převzetím nově budovaných stavebních objektů budoucími vlastníky	160	140	800	112 000
Projednání plánovaných přeložek inženýrských sítí s vlastníky resp. provozovateli, zajištění smlouvy o přeložce zařízení	140	120	800	96 000
ČÁST B CELKEM				368 000

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část C				
Zajištění vydání územního rozhodnutí, kompletace a doplnění podkladů, vyjádření, stanovisek, sestavení seznamu účastníků řízení, kompletace dokladů o majetkoprávním vypořádání, sestavení žádosti o vydání územního rozhodnutí a jejího podání u příslušného stavebního úřadu včetně zajištění dalších podkladů dle požadavků příslušného stavebního úřadu v rámci územního řízení, umístění informace o ÚŘ v terénu, účast na jednání, předání pravomocného územního rozhodnutí	100	80	800	64 000
ČÁST C CELKEM				64 000

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část D				
Zajištění konzultací, kontrolních dnů k IČ zhotovitele, osobní průběžné informování objednatele o průběhu IČ zhotovitele, zastupování objednatele ve správních řízeních k IČ, plynoucích z předmětu smlouvy, zajištění předání výstupů jednotlivých smluvních IČ.	120	100	800	80 000
Technická pomoc objednateli při získání pravomocného UR	96	80	800	64 000
ČÁST D CELKEM				144 000
CELKEM ČÁST A+B+C+D IČ				731 200

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

III. B1) Položkový rozpočet - IČ k SP a společnému povolení včetně majetkoprávního projednání

Pozn.: Uchazeč v rámci této části zpracovává všechny vlastní stavební podklady související s povolením stavby - moderní stavby.

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část A				IČ k SP	IČ ke společnému povolení
Studium podkladů předaných objednatel (ÚR, DSP, EIA,...)	32	28	800	22 400	30 530
Kompletace podkladů z předchozího projednání stavby	28	24	800	19 200	26 169
Projednání s dotčenými subjekty, majetkovými správci a dotčenými orgány státní správy. Formulace a podání žádosti s cílem vydání zásadních stanovisek, vyjádření, rozhodnutí (vč. doložky právní moci), souhlasu a výjimek potřebných k vydání stavebních povolení, a to v souladu s platnými právními předpisy.	100	80	800	64 000	87 229
CAST A – CELKEM				105 600	143 928

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	0	Cena Kč
seznámení všech vlastníků pozemků se záměrem uskutečnit veřejné prospěšnou stavbu	24	20	800	16 000	21 807
obstarání všech existujících výpisů z příslušných katastrů nemovitostí	24	20	800	16 000	21 807
zajištění znaleckých posudků o ceně pozemků, porostů a budov v TZ			Neocertejuje se - zajišťuje objednatel		
zajištění znaleckých posudků o náhradě pro zřízení věcného břemene			Neocertejuje se - zajišťuje objednatel		
zajištění znaleckých posudků o ceně porostů (MLZ, lesní porosty) v dočasných zábořích a pod věcným břemenem dohledávání neznámých, neurčených a nedosažitelných vlastníků	60	50	800	40 000	54 518
Sestavení návrhu všech typů smluv, které jsou potřebné uzavřít v rámci stavby, jejich projednání s objednatel (investorem), a po odsouhlasení objednatel následně projednání s dotčenými vlastníky a uživateli zejména smluv typu:				193 600	263 867
A) kupní smlouvy na pozemky, porosty a budovy v trvalém záboru	120	100	800	80 000	109 036
B) směnné smlouvy, smlouvy o předání majetku státu a o změně příslušnosti hospodář. aj.	60	50	800	40 000	54 518
C) kupní smlouvy na porosty v dočasném záboru a pod Vt	22	28	800	22 400	30 530
D) smlouvy o zřízení věcného břemene- služebnosti IS	48	36	800	28 800	39 253
E) nájemní smlouvy, smlouvy o výpůjčce aj.	22	28	800	22 400	30 530
jednání s vlastníky – fyz. i práv. osobami, příp. konkursními správci, exekutory a likvidátory vedoucí k uzavření veškerých potřebných smluv v rámci stavby	70	60	800	48 000	65 422
jednání vedoucí k projednání dědictví, odstranění zástavních práv (jednání s věřiteli a dlužníky), odstranění jednání s příslušnými katastrálními úřady vedoucí k zápisu geom. plánů do KN a povolení vkladu příslušných smluv, dohod aj. do KN	80	70	800	56 000	76 325
podávání návrhů na vklad (zejména kupní smlouvy, smlouvy o VB aj.) a na záznam do KN (smlouvy o převodu, smlouvy o předání majetku státu aj.)	72	60	800	48 000	65 422
zajištění, sestavení a uzavření smluv o přeložkách inženýrských sítí	48	40	800	32 000	43 614
projednání typů a návrhů smluv o zřízení VB se správcem IS a investorem vč. jejich uzavření	24	20	800	16 000	21 807
zajištění uzavření smluv o zřízení věcného břemene s oprávněným a povinným z věcného břemene	24	20	800	16 000	21 807
podávání návrhů na vklad kompletních smluv o zřízení věcného břemene	24	20	800	16 000	21 807
zajištění a uzavření smluv o budoucím převzetí SO (obce, kraje, ZVHS apod.)	40	30	800	24 000	32 711
zajištění podkladů pro vypracování žádosti na zahájení vyvlastňovacích řízení odnětím a omezením vlastnického práva a to zejména:				184 000	250 783
A) aktuální výpis z katastru nemovitostí	40	70	800	56 000	76 325
B) listiny prokazující splnění podmínek vyvlastnění dle § 5 zákona č. 184/2006 Sb.	40	70	800	56 000	76 325
C) GP oddělovací nebo GP na VB	120	90	800	72 000	98 132
D) znalecký posudek o ceně nemovitosti			Neocertejuje se - zajišťuje objednatel		
sestavení návrhu a podání žádosti na zahájení vyvlastňovacích řízení odnětím či omezením vlastnického práva a technická pomoc objednateli při vyvlastňovacím řízení	48	40	800	32 000	43 614
zajištění pravomocného rozhodnutí o vyvlastnění	88	80	800	64 000	87 229
zajištění souhlasu vlastníků k dotčení ochranného pásma lesa (50 m od okraje lesa) a - zajištění souhlasu vlastníků ke změně souhlasu a výměřem ze ZPF a k uložení přebytečné ornice	24	20	800	16 000	21 807
Kompletace uzavřených smluv a souvisejících podkladů pro podání žádosti o stavební povolení.	58	50	800	40 000	54 518
kompletace podkladů k podání žádosti o výjimek MD dle platných vnitřních předpisů vč. zajištění aktualizovaných podkladů (výpisů LV, ZP, aj.)	24	20	800	16 000	21 807
informování nájemců dotčených pozemků o termínech vstupu na pozemky za účelem zaměření škod na zemědělských kulturách a lesních pozemcích následně zajištění vymazu věcného břemene ze stav. zákona (po přechodu v. Práva na ČR - tedy splnění osoby oprávněné a povinné)	20	16	800	12 800	17 446
uzavření smluv o zřízení práva obdobnému věcnému břemeni	24	20	800	16 000	21 807
Obstarání potřebných nabývacích listin	20	16	800	12 800	17 446
Technická pomoc objednateli při soudních a ostatních řízeních u správních orgánů, zpracování materiálu do Rady kraje a přílohy do Zastupitelstva kraje	82	70	800	56 000	76 325
CAST B CELKEM				1 032 000	1 406 564

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část C					
Zajištění vydání stavebního povolení, kompletace a doplnění podkladů, vyjádření, stanovisek, sestavení seznamu účastníků řízení, sestavení žádosti o vydání stavebního povolení a jeho podání u příslušného stavebního úřadu včetně zajištění dalších podkladů dle požadavků příslušného stavebního úřadu v rámci stavebního řízení, účast na jednání předání pravomocného stavebního povolení	120	100	800	80 000	109 036
CAST C CELKEM				80 000	109 036

SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část D	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč	Cena Kč
Zajištění konzultací, kontrolních dnů k IČ zhotovitele, osobní průběžné informování objednatele o průběhu IČ zhotovitele, zastupování objednatele ve správních řízeních k IČ, plynoucích z předmětu smlouvy, zajištění předání výstupů jednotlivých smluvních IČ	110	90	800	72 000	98 132
Technická pomoc objednateli při získání pravomocného SP a zajištění činností spojených s on-line aplikací objednatele	140	110	800	88 000	119 940
ČÁST D CELKEM				160 000	218 072
CELKEM ČÁST A+B+C+D IČ				1 377 600	1 877 600

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

IV. C) Položkový rozpočet - technická pomoc objednateli

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní hodinovou sazbu-modré buňky.

	Počet hod.	Cena/hod*)	Cena celkem
Technická pomoc objednateli (TP)	150	1000	150 000
Cena TP celkem bez DPH			

*) Sazba zahrnuje veškeré související náklady s technickou pomocí, tj. cestovné, náklady na PHM, stravné apod.

NÁZEV AKCE:

Typový příklad - I/100 OBCHVAT OSTRUŽINOVA

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

I. Celková součtová tabulka nabídkové ceny pro typový příklad

	Kč bez DPH	BIM přírůžka v %		
EIA	885 600	x		
TES a ekonomické hodnocení	799 200	x		
Dokumentace k územnímu rozhodnutí	2 760 903	11,00%		
Inženýrská činnost k územnímu rozhodnutí	560 800	x		
Dokumentace ke stavebnímu povolení	4 010 013	11,00%		
Inženýrská činnost ke stavebnímu povolení vč. majetkoprávní přípravy	1 054 400	x		
Dokumentace ke společnému povolení	4 927 095	11,00%		
Inženýrská činnost ke společnému povolení vč. Majetkoprávní přípravy	1 339 400	x		
PDPS	1 004 625	17,50%		
Cena celkem bez DPH a bez technické pomoci objednateli – srovnání s kontrolním výpočtem UNIKA	17 342 035	x	Hodinová sazba TP	Kontrola rozdílu dle ZD
Technická pomoc objednateli	150 000	x	1000	1 878
Cena celkem bez DPH vč. Technické pomoci objednateli	17 492 035	x		
DPH (21%)	3 673 327	1		
Cena celkem vč. DPH	21 165 363	x		

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT OSTRUŽINOVA

II. Tabulka kontroly výpočtu nabídkové ceny dle Sazebníku pro navrhování nabídkových cen projektových prací a inženýrských činností, vydavatel UNIKA, Kolín, 2019, cenová úroveň 2019, I. čtvrtletí 2020

Žlutě - doplní uchazeč									
UNIKA Tabulka 13, odvětvé - Stavby inženýrské a vodohospodářské (vodní), PŘÍSLUŠNOST dle skupiny 3.5.3 kategorie funkčních činností stavby inženýrských a vodních (vodohospodářských)	Předpokládaná hodnota stavebních nákladů v Kč	Uchazečem zvolená hodnota "C" v Kč v intervalu dle Tabulky 13, pásmo III.							
	120 000 000	5 700 000							
VARIANTA PRO DUR, DSP, IČK ÚR/SP						VARIANTA PRO DUSP			
DUR bez zaměření, průzkumů a ostatních prací - 19% z "C"	Příslušný o zaměření, ostatní práce v Kč (DUR)	IČK ÚR vč. Majetkoprávního projednání - 6% z "C" v Kč	DSP bez zaměření, průzkumů a ostatních prací - 25% z "C"	Příslušný o zaměření, ostatní práce v Kč (DSP)	IČK SP vč. Majetkoprávního projednání - 4% z "C" v Kč	DUSP bez zaměření, průzkumů a ostatních prací - 40% z "C"	Příslušný o zaměření, ostatní práce v Kč (DUSP)	IČK pro speciální provedení vč. majetkoprávního projednání - 9% z "C" v Kč	Nabízená cena služeb v Kč
1 089 000	1 440 600	342 000	1 425 000	2 235 624	228 000	2 280 000	2 235 624	519 000	X
78 259	158 466	218 800	102 971	245 919	826 400	164 753	245 919	826 400	X
Sleva/přírůžka									
Výsledná cena po započtení slevy nebo přírůžky v Kč bez	1 167 259	1 599 066	560 800	1 527 021	2 481 543	1 094 400	2 444 753	2 481 543	1 399 400
									14 650 732

	Část DUR	Část DSP	Část DUSP
Sleva (třetěkladnou hodnotu) /přírůžka (třetěkladnou hodnotu) UNIKA z %	3,40%	3,40%	3,40%
Zaměření a Kč	118 800 Kč	176 400 Kč	176 400 Kč
Související přírůžky v Kč vztahující se ke konkrétnímu projektovému stupni	1 252 800 Kč	1 965 600 Kč	1 965 600 Kč
Ostatní práce v Kč	69 000 Kč	99 624 Kč	99 624 Kč
Majetkoprávní projednání - přírůžka k předpokládaným projektovým nákladům dle UNIKA z Kč	218 800 Kč	826 400 Kč	826 400 Kč
BIM - přírůžka k vypočteným nákladům na projektové práce v %	11%	11%	11%

* Pozn. Uchazeč doplní přírůžku k ceně UNIKA za majetkoprávní projednání a BIM v Kč bez DPH dle vlastního udělení

VÝPOČET PDPS	PDPS (15% z "C")	BIM - přírůžka k vypočteným nákladům na projektové práce v %	PDPS CELKEM
Výsledná cena PDPS v Kč bez DPH *	855 000	349 625	1 004 625

Výsledná cena po započtení slevy nebo přírůžky a započtení výsledné ceny PDPS v Kč bez DPH	17 340 157
--	------------

Kontrolní čísla pro Zadavatele - uchazeč neověřuje

Podpříklad - Stavby inženýrské a vodohospodářské (vodní), PŘÍSLUŠNOST dle skupiny 3.5.3.3 kategorie funkčních činností stavby inženýrských a vodních (vodohospodářských) Nabídková cena zahrnuje v Kč (100, včetně DPH): Procentní podíl nákladů na předpokládané ceny v %	100,000 79,000 89,000
Podpříklad - Stavby inženýrské a vodohospodářské (vodní), PŘÍSLUŠNOST dle skupiny 3.5.3.3 kategorie funkčních činností stavby inženýrských a vodních (vodohospodářských) Nabídková cena zahrnuje v Kč (100, včetně DPH): Procentní podíl nákladů na předpokládané ceny v %	100,000 80,000 79,000
Podpříklad - Stavby inženýrské a vodohospodářské (vodní), PŘÍSLUŠNOST dle skupiny 3.5.3.3 kategorie funkčních činností stavby inženýrských a vodních (vodohospodářských) Nabídková cena zahrnuje v Kč (100, včetně DPH): Procentní podíl nákladů na předpokládané ceny v %	100,000 82,000 100,000
Podpříklad - Stavby inženýrské a vodohospodářské (vodní), PŘÍSLUŠNOST dle skupiny 3.5.3.3 kategorie funkčních činností stavby inženýrských a vodních (vodohospodářských) Nabídková cena zahrnuje v Kč (100, včetně DPH): Procentní podíl nákladů na předpokládané ceny v %	100,000 80,000 79,000
Podpříklad - Stavby inženýrské a vodohospodářské (vodní), PŘÍSLUŠNOST dle skupiny 3.5.3.3 kategorie funkčních činností stavby inženýrských a vodních (vodohospodářských) Nabídková cena zahrnuje v Kč (100, včetně DPH): Procentní podíl nákladů na předpokládané ceny v %	100,000 80,000 79,000

Prezentul poartă numărului a propriului său număr
%

Prezentul poartă numărului a propriului său număr
Numărul care urmează a fi (PMP)
Prezentul poartă numărului a propriului său număr
%

Prezentul poartă numărului a propriului său număr
Numărul care urmează a fi (K a SP)
Prezentul poartă numărului a propriului său număr
%

Prezentul poartă numărului a propriului său număr
Numărul care urmează a fi (K în scopurile
prezentului)
Prezentul poartă numărului a propriului său număr
%

Prezentul poartă numărului a propriului său număr
Numărul care urmează a fi (PMP)
Prezentul poartă numărului a propriului său număr
%

Prezentul poartă numărului a propriului său număr
Numărul care urmează a fi (IP)
Prezentul poartă numărului a propriului său număr
%

Prezentul poartă numărului a propriului său număr
Numărul care urmează a fi cel următor
Prezentul poartă numărului a propriului său număr
%

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT OSTRUŽINOVA

III. A1) Položkový rozpočet - projektové práce (TES, IZ, EIA, DÚR)

Oceněný rozpočet služeb bude zpracován dle Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací schválená Ministerstvem dopravy, Odborem pozemních komunikací, v platném znění v rozsahu přiměřeném charakteru stavby s upřesněním podle těchto zadávacích podmínek.

SPECIFIKACE - TES včetně IZ a ekonomického vyhodnocení

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu - **modré buňky**.

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
A. Průvodní zpráva	16	16	900	14 400
B. Výkresy				167 400
B 1 Přehledná situace	20	20	900	18 000
B 2 Situace zájmového území	16	16	900	14 400
B 3.1. Zákres trasy do ÚP podkladů	40	40	900	36 000
B 3.2. Výkres budoucí kategorizace pozemních komunikací	24	24	900	21 600
B 4 Podélný profil	32	32	900	28 800
B 5 Vzorové a charakteristické příčné řezy	54	54	900	48 600
C. Podklady a průzkumy				252 000
C 1 Dopravně - inženýrské údaje	32	32	900	28 800
C 2 Životní prostředí - požadavky EIA	40	40	900	36 000
C3 Vazba na územně-plánovací podklady (VÚC, ÚP měst a obcí dotčených stavbou)	40	40	900	36 000
C 4 Odhad nákladů stavby	24	24	900	21 600
C 5.1 Záborový elaborát - odhad nákladů na výkupy, počet LV, apod.	80	80	900	72 000
C 6 Orientační IG průzkum - řešerže	40	40	900	36 000
C 7 Předběžný harmonogram přípravy a realizace stavby	24	24	900	21 600
D. Doklady - projednání s objednatelem a zástupci Ministerstva dopravy, případně další dotčené orgány a organizace vyžádané objednatelem	90	90	900	81 000
E. Aktualizace investičního záměru a ekonomického vyhodnocení				284 400
Analýza změn ve stavebních objektech, které se rozhodujícím způsobem podílejí na změně stavebních nákladů vč. analýzy stavebních nákladů (porovnání, změna nárůstu stavebních nákladů oproti schválenému IZ, přepočty na srovnatelnou úroveň apod.)	72	72	900	64 800
Analýza studie ekonomické efektivnosti	80	80	900	72 000
Textová část aktualizace	24	24	900	21 600
Vyplnění Formuláře vzorů 80, 81, 82, 83	60	60	900	54 000
Výkresová část	80	80	900	72 000
Cena A-E celkem bez DPH				799 200

SPECIFIKACE - EIA

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu - **modré buňky**.

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	16	12	900	10 800
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU				56 700
Základní údaje	20	15	900	13 500
Údaje o vstupech	36	24	900	21 600
Údaje o výstupech	36	24	900	21 600
C. ÚDAJE O ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ				100 800
Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	27	20	900	18 000
Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území	108	80	900	72 000
Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení	16	12	900	10 800
D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ				346 500
Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti	320	240	900	216 000

Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů	60	45	900	40 500
Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech	54	40	900	36 000
Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí	54	40	900	36 000
Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti	28	20	900	18 000
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	60	45	900	40 500
F. ZÁVĚR	32	25	900	22 500
G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRNTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	28	20	900	18 000
H. PŘÍLOHY - STUDIE EIA				289 800
Vlivy na zdraví	110	80	900	72 000
Rozptylová studie	80	60	900	54 000
Hluková studie	72	60	900	54 000
Biologické hodnocení	40	32	900	28 800
Dendrologický průzkum	50	40	900	36 000
Měření hluku	32	25	900	22 500
Archeologický průzkum - rešerše	32	25	900	22 500
Cena A-H celkem bez DPH				885 600

SPECIFIKACE DŮR

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu - **modré buňky**.

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
Nerealizované položky nebudou oceňovány (označeny "Neobsazeno")				
A. Průvodní zpráva				9 000
1. Identifikační údaje	4	4	900	3 600
2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	4	4	900	3 600
3. Seznam vstupních podkladů	2	2	900	1 800
B. Souhrnná technická zpráva				63 900
1. Popis území stavby	5	5	900	4 500
2. Celkový popis stavby	4	4	900	3 600
3. Připojení na technickou infrastrukturu	4	4	900	3 600
4. Dopravní řešení a základní údaje o provozu, provozní a dopravní technologie	8	8	900	7 200
5. Řešení vegetace s uvisujícími terénními úpravami	8	8	900	7 200
6. Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana	8	8	900	7 200
7. Ochrana obyvatelstva	5	5	900	4 500
8. Zásady organizace výstavby	5	5	900	4 500
9. Celkové vodohospodářské řešení	24	24	900	21 600
C. Situační výkresy				126 000
1. Situační výkres širších vztahů 1:10 000	32	32	900	28 800
2. Katastrální situační výkres	54	54	900	48 600
3. Koordinační situační výkres 1:1000	54	54	900	48 600
4. Speciální výkresy (výkres budoucího uspořádání silniční sítě apod.)		Neobsazeno		
D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE				826 200
D.1 Stavební část				826 200
1.1 Objekty pozemních komunikací	540	540	900	486 000
1.2 Mostní objekty a zdi	240	240	900	216 000
1.3 Vodohospodářské objekty	54	54	900	48 600
1.4 Objekty osvětlení pozemní komunikace	24	24	900	21 600
1.5 Objekty podzemních staveb		Neobsazeno		
1.6 Objekty zařízení pro provozní informace a telematiku		Neobsazeno		
1.7 Objekty drah		Neobsazeno		
1.8 Objekty pozemních staveb	40	40	900	36 000
1.9 Ostatní stavební objekty	20	20	900	18 000
D.2 Technologická část		Neobsazeno		
DOKLADOVÁ ČÁST	24	24	900	21 600
SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE				1 371 600
(1) PRŮZKUMY ZAJIŠŤOVANÉ V RÁMCI DŮR				1 220 400
- geodetické zaměření stavby	132	132	900	118 800
- průzkum inženýrských sítí	40	40	900	36 000
- dopravní inženýrský průzkum	24	24	900	21 600
- předběžný geotechnický průzkum	1100	1 100	900	990 000
- hydrogeologický průzkum		Neobsazeno		

- klimatologický průzkum		Neobsazeno		
- korozní průzkum		Neobsazeno		
- diagnostický průzkum konstrukcí (vozovka, mosty, zdi, propustky, apod.)		Neobsazeno		
- pedologický průzkum bude zpracován v rozsahu odpovídajícímu rozsahu stavby. Vyhodnocení musí být zpracováno jako podklad pro výpočet odvodů ze ZPF.	36	36	900	32 400
- dendrologický průzkum bude zpracován vždy, když k realizaci navrhované stavby bude zapotřebí provést kácení mimolesní zeleně, na níž nelze uplatnit kritéria dle § 8 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Součástí průzkumu bude pasportizace jednotlivých dřevin určených ke kácení s uvedením údajů dle § 4 vyhlášky č. 189/2013, o ochraně dřevin a povolování jejich kácení.	24	24	900	21 600
- přírodovědný (biologický) průzkum vč. biologického hodnocení – botanický a zoologický průzkum bude zpracován dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, a vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.		Neobsazeno		
- archeologický průzkum		Neobsazeno		
- průzkum ložisek nerostných surovin		Neobsazeno		
- rešerše geotechnického průzkumu		Neobsazeno		
(2) ZÁBOROVÝ ELABORÁT	90	90	900	81 000
(3) HLUKOVÁ STUDIE		Neobsazeno		
(4) ROZPTYLOVÁ (EXHALAČNÍ) STUDIE		Neobsazeno		
(5) BILANCE ZEMIN A ORNICE	16	16	900	14 400
(6) PODKLADY PRO ODNĚTÍ ZE ZPF A PUPFL	20	20	900	18 000
(7) DOKUMENTACE PRO PROJEDNÁNÍ S PŘÍSLUŠNÝMI ÚTVARY DRÁHY		Neobsazeno		
(8) ODHAD STAVEBNÍCH NÁKLADŮ	30	30	900	27 000
(9) PROJEKT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ	12	12	900	10 800
(10) PODKLADY PRO VERIFIKAČNÍ STANOVISKO		Neobsazeno		
Reprografie dle ZOP (v Kč)	69 000	x	x	69 000
SOUČET A – G celkem za DÚR (bez DPH)				2 487 300
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	273 603

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatele na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatele,
- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,
- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědností členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti nezbytné pro úpravu 2D podkladů (od Objednatele i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),
- dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podsestav, konstrukčních a logických celků atd.
- jednotlivé části 3D modelu budou odpovídat specifikaci dle planého oborového datového standardu nebo datového a grafického standardu Objednatele,
- výstupy budou tvořeny v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a předávány Objednateli ve formátu dle jeho požadavků pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,
- výstupy budou tvořeny v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a předávány Objednateli ve formátu dle jeho požadavků pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zařazení prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zařazením prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatel pro příslušný stupeň projektové přípravy.

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného grafického standardu nebo standardu a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy.

9) Převod 3D modelu do podoby BIM - necenění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,
- současně bude výstup konsolidovaného informačního modelu (doplněný o nezbytné klasifikace, negrafické informace atd.) předán Objednateli v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a ve formátu dle požadavku Objednatele pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho provázáním s informačním modelem, a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesností modelu,
- další nezbytné související činnosti spadající do oblasti geodézie,
- činnosti této položky zajišťuje personál Zhotovitele dle pravidel uvedených v BEP.

14) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi osob "BIM manažer" a "BIM koordinátor" na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatele, obsahující především:
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatелеm pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zajištěním a správou vhodného společného datového prostředí (CDE) dle potřeb a rozsahu konkrétního projektu a projektového stupně.

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatele.

CELKEM DŮR				2 760 903
-------------------	--	--	--	------------------

Pozn.: Předběžný geotechnický průzkum není předmětem činnosti v rámci zpracování DŮR. Práce vyhotovuje jiný zhotovitel. Podklady budou zhotovitel

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT OSTRUŽINOVA

III. A2) Položkový rozpočet - projektové práce (DSP, DUSP a PDPS)

Oceněný rozpočet služeb bude zpracován dle Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací schválená Ministerstvem dopravy, Odborem pozemních komunikací, v platném znění v rozsahu přiměřeném charakteru stavby s upřesněním podle těchto zadávacích podmínek.

SPECIFIKACE DSP/DUSP

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet hodin v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - **žluté buňky**

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč DSP	Cena Kč DUSP
A. Průvodní zpráva				16 200	25 920
1. Identifikační údaje	6	6	900	5 400	8 640
2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	6	6	900	5 400	8 640
3. Seznam vstupních podkladů	6	6	900	5 400	8 640
B. Souhrnná technická zpráva				66 600	106 560
1. Popis území stavby	6	6	900	5 400	8 640
2. Celkový popis stavby	8	8	900	7 200	11 520
3. Připojení na technickou infrastrukturu	4	4	900	3 600	5 760
4. Dopravní řešení	8	8	900	7 200	11 520
5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	6	6	900	5 400	8 640
6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	10	10	900	9 000	14 400
7. Ochrana obyvatelstva	6	6	900	5 400	8 640
8. Zásady organizace výstavby	10	10	900	9 000	14 400
9. Celkové vodohospodářské řešení	16	16	900	14 400	23 040
C. Situační výkresy				104 400	167 040
1. Situační výkres širších vztahů	22	22	900	19 800	31 680
2. Katastrální situační výkres	40	40	900	36 000	57 600
3. Koordinační situační výkres	54	54	900	48 600	77 760
4. Speciální situační výkres	neoceňuje se			0	0
D.1 Dokumentace objektů a technologických zařízení - stavební část				1 130 400	1 808 640
1. Objekty pozemních komunikací včetně propustků				597 600	956 160
1.1 Technická zpráva	54	54	900	48 600	77 760
1.2 Výkresy	610	610	900	549 000	878 400
2. Mostní objekty a zdi				396 000	633 600
2.1 Technická zpráva	40	40	900	36 000	57 600
2.2 Výkresy	400	400	900	360 000	576 000
3. Vodohospodářské objekty - odvodnění pozemní komunikace				100 800	161 280
3.1 Technická zpráva	6	6	900	5 400	8 640
3.2 Hydrotechnické výpočty	10	10	900	9 000	14 400
3.3 Statické výpočty	16	16	900	14 400	23 040
3.4 Výkresy	80	80	900	72 000	115 200
4. Objekty osvětlení pozemní komunikace	neoceňuje se				
5. Objekty podzemních staveb	neoceňuje se				
6. Objekty zařízení pro provozní informace a pro inteligentní dopravní systém nebo systémy dopravní telematiky	neoceňuje se				
7. Objekty drah	neoceňuje se				
8. Objekty pozemních staveb	40	40	900	36 000	57 600
9. Ostatní stavební objekty	neoceňuje se				
10. Požární bezpečnostní řešení	neoceňuje se				
D.1 Dokumentace objektů a technologických zařízení - technologická část					
Dokladová část	66	66	900	59 400	95 040
Související dokumentace, podklady a průzkumy				2 106 000	2 106 000
1. Dokumentace pro odnětí ze ZPF	80	80	900	72 000	72 000
2. Dokumentace pro odnětí z PUPFL	54	54	900	48 600	48 600
3. Projekt odpadového hospodářství	16	16	900	14 400	14 400
4. Dokumentace pro projednání s příslušnými útvary dráhy	neoceňuje se			0	0
5. Dendrologický průzkum	54	54	900	48 600	48 600
6. Průzkum inženýrských sítí vč. jejich ověření správci	48	48	900	43 200	43 200
7. Podrobný pedologický průzkum	neoceňuje se			0	0

8. Hluková studie	54	54	900	48 600	48 600
9. Přírodovědný (biologický) průzkum, migrační studie	neoceňuje se			0	0
10. Rozptylová studie	54	54	900	48 600	48 600
11. Geotechnický průzkum	1660	1660	900	1 494 000	1 494 000
12. Hydrogeologický posudek	neoceňuje se			0	0
13. Posouzení stávajících objektů v blízkosti stavby	24	24	900	21 600	21 600
14. Posouzení možnosti ovlivnění stávajících studní	neoceňuje se			0	0
15. Ověření platnosti EIA (verifikační a ověřovací stanovisko k EIA)	neoceňuje se			0	0
16. Geodetické zaměření	196	196	900	176 400	176 400
17. Záborový elaborát a geometrické plány	100	100	900	90 000	90 000
Odhad stavebních nákladů	54	40	900	36 000	36 000
Plán BOZP	32	25	900	22 500	22 500
Reprografie	80 000			71 124	71 124
SOUČET celkem za DSP (bez DPH)				3 612 624	4 438 824
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	397 389	488 271

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatele na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatele,
- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,
- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědnosti členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti nezbytné pro úpravu 2D podkladů (od Objednatele i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),
- dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podsestav, konstrukčních a logických celků atd.

6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zařazení prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zařazením prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy.

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného grafického standardu nebo standardu a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy.

9) Převod 3D modelu do podoby BIM - necenění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho provázáním s informačním modelem, a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesnosti modelu,
- další nezbytné související činnosti spadající do oblasti geodézie,
- činnosti této položky zajišťuje personál Zhotovitele dle pravidel uvedených v BEP.

14) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi osob "BIM manažer" a "BIM koordinátor" na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatele, obsahující především:

- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zajištěním a správou vhodného společného datového prostředí (CDE) dle potřeb a rozsahu konkrétního projektu a projektového stupně.

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatele.

DSP celkem (bez DPH)				4 010 013	4 927 095
----------------------	--	--	--	-----------	-----------

SPECIFIKACE PDPS

Pozn.: Uchazez v rámci této části vyplnit předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - modré buňky.

Popis prací	Zadavatel předpokládaný počet hodin	počet hodin	Kč/hod	Cena v Kč
Nerealizované položky nebudou oceňovány (označeny "Neobsazeno")				
A. Technická zpráva	80	80	900	72 000
B. Výkresová část	540	540	900	486 000
C. Soupis prací (včetně Výkazu výměr)	89	89	900	80 100
D. Kontrolní rozpočet	40	40	900	36 000
E. Souvisící dokumentace	120	120	900	108 000
Reprografie v počtu dle VOP	88 000	x	x	72 900
Celkem PDPS bez DPH				855 000
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	149 625

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatele na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatele,

- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,
- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědností členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti nezbytné pro úpravu 2D podkladů (od Objednatele i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),

- dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podsestav, konstrukčních a logických celků atd.

6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.

- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zařazení prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zařazením prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy.

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného grafického standardu nebo standardu a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy.

9) Převod 3D modelu do podoby BIM - necenění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho provázáním s informačním modelem, a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesnosti modelu,

14) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi osob "BIM manažer" a "BIM koordinátor" na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatele, obsahující především:
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zajištěním a správou vhodného společného datového prostředí (CDE) dle potřeb a rozsahu konkrétního projektu a projektového stupně.

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatele.

VD-ZDS celkem bez DPH

1 004 625

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT OSTRUŽINOVA

III. B) Položkový rozpočet - IČ k ÚR

Pozn.: Uchazeč v rámci této části v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - modré buňky

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část A				
Studium podkladů předaných objednatelem (DÚR, EIA,...)	24	16	800	12 800
Kompletace podkladů z dokladové části projednání	30	20	800	16 000
Projednání s dotčenými subjekty, majetkovými správci a dotčenými orgány státní správy. Formulace a podání žádosti s cílem vydání zásadních stanovisek, vyjádření, rozhodnutí (vč. doložky právní moci), souhlasu a výjimek potřebných k vydání stavebních povolení, a to v souladu s platnými právními předpisy a zákony	90	80	800	64 000
ČÁST A – CELKEM				92 800

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část B				
Činnosti spojené s majetkoprávním vypořádáním, tj. zajištění všech existujících výpisů z příslušných katastrů nemovitostí, projednání s vlastníky dotčených pozemků a získání vyjádření (umístění stavby, ZPF, PUPFL, kácení MLZ,...)	200	160	800	128 000
Zajištění souhlasu s převzetím nově budovaných stavebních objektů budoucími vlastníky	110	100	800	80 000
Projednání plánovaných přeložek inženýrských sítí s vlastníky resp. provozovateli, zajištění smlouvy o přeložce zařízení	96	80	800	64 000
ČÁST B CELKEM				272 000

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část C				
Zajištění vydání územního rozhodnutí, kompletace a doplnění podkladů, vyjádření, stanovisek, sestavení seznamu účastníků řízení, kompletace dokladů o majetkoprávním vypořádání, sestavení žádosti o vydání územního rozhodnutí a jejího podání u příslušného stavebního úřadu včetně zajištění dalších podkladů dle požadavků příslušného stavebního úřadu v rámci územního řízení, umístění informace o ÚŘ v terénu, účast na jednání, předání pravomocného územního rozhodnutí	88	80	800	64 000
ČÁST C CELKEM				64 000

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část D				
Zajištění konzultací, kontrolních dnů k IČ zhotovitele, osobní průběžné informování objednatele o průběhu IČ zhotovitele, zastupování objednatele ve správních řízeních k IČ, plynoucích z předmětu smlouvy, zajištění předání výstupů jednotlivých smluvních IČ.	100	90	800	72 000
Technická pomoc objednateli při získání pravomocného UR	85	75	800	60 000
ČÁST D CELKEM				132 000
CELKEM ČÁST A+B+C+D IČ				560 800

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT OSTRUŽINOVA

III. B1) Položkový rozpočet - IČ k SP a společnému povolení včetně majetkoprávního projednání

Pozn.: Uchazeč v rámci této části zpracovává pouze služby uvedené v této části rozpočtu, ostatní služby a ceny - modré šedky.

Služba	Zadavatelem předpokládán v počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část A				IČ k SP	IČ ke společnému povolení
Studium podkladů předaných objednatel (ÚR, DSP, EIA,...)	18	12	800	9 600	12 195
Kompletace podkladů z předchozího projednání stavby	16	12	800	9 600	12 195
Projednání s dotčenými subjekty, majetkovými správci a dotčenými orgány státní správy. Formulace a podání žádosti s cílem vydání zásadních stanovisek, vyjádření, rozhodnutí (vč. dotčků právní moci), souhlasu a výjimek potřebných k vydání stavebních povolení, a to v souladu s platnými právními předpisy.		60	800	48 000	60 974
CAST A – CELKEM				67 200	85 364

Služba	Zadavatelem předpokládán v počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč	Cena Kč
seznamění všech vlastníků pozemků se záměrem uskutečnit veřejné prospěšnou stavbu obstarání všech existujících výpisů z příslušných katastrů nemovitostí	16	12	800	9 600	12 195
zajištění znaleckých posudků o ceně pozemků, porostů a budov v TZ			Neocenuje se - zajišťuje objednatel		
zajištění znaleckých posudků o náhradě pro zřízení věcného břemene			Neocenuje se - zajišťuje objednatel		
zajištění znaleckých posudků o ceně porostů (MLZ, lesní porosty) v dočasných zábořích a pod věcným břemenem dohledávání neznámých, neurčených a nedosažitelných vlastníků	42	36	800	28 800	36 585
Sestavení návrhu všech typů smluv, které jsou potřebné uzavřít v rámci stavby, jejich projednání s objednatel (investorem), a po odsouhlasení objednatel následně projednání s dotčenými vlastníky a uživateli zejména smluv typu:				128 000	162 598
A) kupní smlouvy na pozemky, porosty a budovy v trvalém záboru	80	80	800	64 000	81 299
B) směnné smlouvy, smlouvy o předání majetku státu a o změně příslušnosti hospodář. aj.	40	36	800	28 800	36 585
C) kupní smlouvy na porosty v dočasném záboru a pod Vt	20	16	800	12 800	16 260
D) smlouvy o zřízení věcného břemene- služebnosti IS	28	16	800	12 800	16 260
E) nájemní smlouvy, smlouvy o výpůjčce aj.	16	12	800	9 600	12 195
jednání s vlastníky – fyz. i práv. osobami, příp. konkursními správci, exekutory a likvidátory vedoucí k uzavření veškerých potřebných smluv v rámci stavby	57	50	800	40 000	50 812
jednání vedoucí k projednání dědictví, odstranění zástavních práv (jednání s věřiteli a dlužníky), odstranění jednání s příslušnými katastrálními úřady vedoucí k zápisu geom. plánů do KN a povolení vkladu příslušných smluv, dohod aj. do KN	57	50	800	40 000	50 812
podávání návrhů na vklad (zejména kupní smlouvy, smlouvy o VB aj.) a na záznam do KN (smlouvy o převodu, smlouvy o předání majetku státu aj.)	57	50	800	40 000	50 812
zajištění, sestavení a uzavření smluv o přeložkách inženýrských sítí	42	36	800	28 800	36 585
projednání typů a návrhů smluv o zřízení VB se správci IS a investorem vč. jejich uzavření	22	16	800	12 800	16 260
zajištění uzavření smluv o zřízení věcného břemene s oprávněným a povinným z věcného břemene	22	16	800	12 800	16 260
podávání návrhů na vklad kompletních smluv o zřízení věcného břemene	22	16	800	12 800	16 260
zajištění a uzavření smluv o budoucím převzetí SO (obce, kraje, ZVHS apod.)	28	16	800	12 800	16 260
zajištění podkladů pro vypracování žádosti na zahájení vyvlastňovacích řízení odnětím a omezením vlastnického práva a to zejména:				136 000	172 760
A) aktuální výpis z katastru nemovitostí	40	40	800	32 000	40 649
B) listiny prokazující splnění podmínek vyvlastnění dle § 5 zákona č. 184/2006 Sb.	70	60	800	48 000	60 974
C) GP oddělovací nebo GP na VB	80	70	800	56 000	71 137
D) znalecký posudek o ceně nemovitosti			Neocenuje se - zajišťuje objednatel		
sestavení návrhu a podání žádosti na zahájení vyvlastňovacích řízení odnětím či omezením vlastnického práva a technická pomoc objednateli při vyvlastňovacím řízení	42	30	800	24 000	30 487
zajištění pravomocného rozhodnutí o vyvlastnění	80	70	800	56 000	71 137
zajištění souhlasu vlastníků k dotčení ochranného pásma lesa (50 m od okraje lesa) a - zajištění souhlasu vlastníků ke změně souhlasu a výměřem ze ZPF a k uložení přebytečné ornice	22	16	800	12 800	16 260
Kompletace uzavřených smluv a souvisejících podkladů pro podání žádosti o stavební povolení.	56	40	800	32 000	40 649
kompletace podkladů k podání žádosti o výjimek MD dle platných vnitřních předpisů vč. zajištění aktualizovaných podkladů (výpisů LV, ZP, aj.)	22	16	800	12 800	16 260
informování nájemců dotčených pozemků o termínech vstupu na pozemky za účelem zaměření šloz na zemědělských kulturách a lesních pozemcích	16	12	800	9 600	12 195
následně zajištění výmazu věcného břemene ze stav. zákona (po přechodu v. Práva na ČR - tedy splnění osoby oprávněné a povinné)	16	12	800	9 600	12 195
uzavření smluv o zřízení práva obdobnému věcnému břemeni	18	12	800	9 600	12 195
Obstarání potřebných nabývacích listin	22	16	800	12 800	16 260
Technická pomoc objednateli při soudních a ostatních řízeních u správních orgánů, zpracování materiálů do Rady kraje a přílohy do Zastupitelstva kraje	72	60	800	48 000	60 974
CAST B CELKEM				787 200	999 977

Služba	Zadavatelem předpokládán v počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část C					
Zajištění vydání stavebního povolení, kompletace a doplnění podkladů, vyjádření, stanovisek, sestavení seznamu účastníků řízení, sestavení žádosti o vydání stavebního povolení a jeho podání u příslušného stavebního úřadu včetně zajištění dalších podkladů dle požadavků příslušného stavebního úřadu v rámci stavebního řízení, účast na jednání předání pravomocného stavebního povolení	80	70	800	56 000	71 137
CAST C CELKEM				56 000	71 137

SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část D	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč	Cena Kč
Zajištění konzultací, kontrolních dnů k IČ zhotovitele, osobní průběžné informování objednatele o průběhu IČ zhotovitele, zastupování objednatele ve správních řízeních k IČ, plynoucích z předmětu smlouvy, zajištění předání výstupů jednotlivých smluvních IČ	88	70	800	56 000	71 137
Technická pomoc objednateli při získání pravomocného SP a zajištění činností spojených s on-line aplikací objednatele	135	110	800	88 000	111 786
ČÁST D CELKEM				144 000	182 923
CELKEM ČÁST A+B+C+D IČ				1 054 400	1 339 400

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT OSTRUŽINOVA

IV. C) Položkový rozpočet - technická pomoc objednateli

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní hodinovou sazbu-modré buňky.

	Počet hod.	Cena/hod*)	Cena celkem
Technická pomoc objednateli (TP)	150	1000	150 000
Cena TP celkem bez DPH			

*) Sazba zahrnuje veškeré související náklady s technickou pomocí, tj. cestovné, náklady na PHM, stravné apod.

Rámcová dohoda na projektové práce staveb pozemních komunikací, cyklostezek a parkovišť P+R ve vlastnictví Středočeského kraje realizovaných v prostředí BIM

Soupis prací vztahující se k předpokládanému celkovému objemu služeb

Při stanovení paušální částky pro jednotlivé činnosti v daném časovém pásmu, které odpovídá určitému procentu ze stavebních nákladů, je uchazeč povinen zohlednit tyto skutečnosti:

1) jednotlivé projektové stupně včetně souvisejícího výkonu inženýrské činnosti budou zpracovány dle platných právních předpisů a dle požadavků zadavatele, přičemž je povinen dodržovat podmínky k řádnému a kvalitnímu plnění dílčích prováděcích smluv, vyhlášky a zákonná ustanovení, zejména:

- Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací schválená Ministerstvem dopravy, Odborem pozemních komunikací, v platném znění
- Technické a kvalitativní podmínky pro dokumentaci staveb pozemních komunikací, v platném znění;
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění a ve znění souvisejících předpisů a vyhlášek a směrnic KSUS a kraje;
související právní předpisy, normy, technické předpisy a zákony v platném znění.
- Ostatní

2) součástí prací není realizace geotechnických průzkumů (podrobný, předběžný - vyhotoví jiný zhotovitel), ale pouze kontrola úplnosti a dostatečnosti zpracování popř. rešerše

3) veškeré softwarové, hardwarové vybavení a případně související vybavení a náklady (např. cestovné, apod.) jsou zahrnuty v ceně (tj. v procentu ze stavebních nákladů)

4) součástí prací je rovněž geodetické zaměření stavby a všechny související průzkumné práce vyjma předběžného a podrobného popř. doplňkového geotechnického průzkumu

5) součástí prací je kompletní majetkoprávní projednání pro Objednatele

6) součástí prací je realizace projektových činností metodou BIM

6) součástí prací je vedení postupu přípravy on-line aplikaci PPS (Postup přípravy staveb)

Žlutě - DOPLNÍ UCHAZEČ

Pozn.: V případě, že předpokládaný počet akcí v daném pásmu stavebních nákladů je nulový nebo kolonka je bílá, uchazeč nevyplňuje (zadavatel nepředpokládá realizaci takových staveb formou rámcové smlouvy).

Kategorie staveb	Specifikace typu rekonstrukce nebo novostavby pozemní komunikace	Druh prací	Rozmezí předpokládaných stavebních nákladů v Kč bez DPH	Typový příklad Jitkov			Typový příklad Ostružinov			Typový příklad Kaštanov			Celková cena za projektové práce a IČ v Kč (bez DPH)
				(0,0 - 80,0)			(80,0 - 180,0)			(180,0 a více)			
				40 000 000			120 000 000			250 000 000			
				PROCENTNÍ POMĚR ZE STAVEBNÍCH NÁKLADŮ	PROJEKTOVÉ NÁKLADY V Kč BEZ DPH VČETNĚ PŘÍRAŽKY BIM	Příražka BIM	PROCENTNÍ POMĚR ZE STAVEBNÍCH NÁKLADŮ	PROJEKTOVÉ NÁKLADY V Kč BEZ DPH VČETNĚ	Příražka BIM	PROCENTNÍ POMĚR ZE STAVEBNÍCH NÁKLADŮ	PROJEKTOVÉ NÁKLADY V Kč BEZ DPH VČETNĚ	Příražka BIM	
III.	Dálnice, rychlostní komunikace, komunikace I.tř., komunikační sítě v městské zástavbě se složitým dopravním řešením včetně přidavných pruhů a ploch, průtahy silničních komunikací obcemi vč. Přídavných pruhů a ploch se složitým řešením, protihlukové stěny	Posuzování vlivu na ŽP dle zákona č. 100/2001Sb. - Dokumentace EIA		2,68%	1 070 000	X	0,93%	1 115 000	X	0,42%	1 045 000	X	111 522 850
		Technická studie vč. Investičního záměru a ekonomického vyhodnocení		0,67%	266 000	X	0,61%	732 000	X	0,48%	1 190 000	X	
		Dokumentace k územnímu rozhodnutí		2,86%	1 145 400		2,20%	2 645 000		1,68%	4 207 850		
		Výkon inženýrské činnosti k ÚR		1,13%	450 000	X	0,50%	600 000	X	0,28%	696 000	X	
		Dokumentace ke stavebnímu povolení		4,38%	1 753 750		3,24%	3 887 000		2,91%	7 285 250		
		Výkon inženýrské činnosti k SP včetně majetkoprávního projednání		2,25%	900 000	X	1,25%	1 500 000	X	0,55%	1 364 000	X	
		Dokumentace ke společnému povolení		5,46%	2 185 000		3,96%	4 749 500		3,54%	8 855 000		
		Výkon inženýrské činnosti ke společnému povolení včetně majetkoprávního projednání		2,56%	1 025 000	X	1,46%	1 750 000	X	0,73%	1 819 000	X	
		PDPS		1,13%	450 000		0,75%	900 000		0,66%	1 638 000		
		Technická pomoc objednateli		x	180 000	X	x	180 000	X	x	180 000	X	
		Hodinová sazba Technické pomoci (v Kč bez DPH)			1 200	X	Hodinová sazba Technické pomoci (v Kč bez DPH)	1 200	X	Hodinová sazba Technické pomoci (v Kč bez DPH)	1 200	X	
		Celková cena za projektové práce a IČ v daném pásmu stavebních nákladů v Kč (bez DPH)			9 425 150			18 058 500			28 280 100		
		Předpokládaný počet akcí v daném pásmu stavebních nákladů (ks)			5			2			1		
		Cena celkem za projektové práce a IČ v daném pásmu stavebních nákladů v Kč (bez DPH)			47 125 750			36 117 000			28 280 100		
Předpokládaná hodnota VZ												120 000 000	

NÁZEV AKCE:

Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

I. Celková součtová tabulka nabídkové ceny pro typový příklad

	Kč bez DPH	BIM přírůžka v %		
EIA	1 070 000	x		
TES a ekonomické hodnocení	266 000	x		
Dokumentace k územnímu rozhodnutí	1 145 400	15,00%		
Inženýrská činnost k územnímu rozhodnutí	450 000	x		
Dokumentace ke stavebnímu povolení	1 753 750	15,00%		
Inženýrská činnost ke stavebnímu povolení vč. majetkoprávní přípravy	900 000	x		
Dokumentace ke společnému povolení	2 185 000	15,00%		
Inženýrská činnost ke společnému povolení vč. Majetkoprávní přípravy	1 025 000	x		
PDPS	450 000	20,00%		
Cena celkem bez DPH a bez technické pomoci objednateli – srovnání s kontrolním výpočtem UNIKA	9 245 150	x	Hodinová sazba TP	Kontrola rozdílu dle ZD
Technická pomoc objednateli	180 000	x	1200	1 150
Cena celkem bez DPH vč. Technické pomoci objednateli	9 425 150	x		
DPH (21%)	1 979 282	x		
Cena celkem vč. DPH	11 404 432	x		

Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA

II. Tabulka kontrol výpočtu nabídkové ceny dle Seznamníku pro navrhování nabídkových cen projektových prací a inženýrských činností, vydavatel UNIKA, Kolín, 2019, cenová úroveň 2019, I. čtvrtletí 2020

Príloha - doplniť uchazeč									
UNIKA Tabuľka 13, odvetvie - Stavby izby/mysla a viedokapodstla (podla), PÁSMO III, die tabuľky k 5.13 kategoriz funkčných častí stavby iných typov a viedokapodstla (podla)		Predpokladaná hodnota starších nákladov v Kč	Uchazečom zvolená hodnota "C" v Kč v intervale die Tabuľky 13, pásma III.						
		40 000 000	2 500 000						
VARIANTA PRO DÚR, DSP, IČK (úř/SP)					VARIANTA PRO DÚSP				
DÚR bez zoměření, přířkumů a ostatních prací - 19% z "C"	Přířkumy a zoměření, ostatní práce v Kč (DÚR)	IČK úř/SP v Kč, Majetkoprávního projednání - 6% z "C" v Kč	DSP bez zoměření, přířkumů a ostatních prací - 25% z "C" v Kč	Přířkumy a zoměření, ostatní práce v Kč (DSP)	IČK úř/SP v Kč, Majetkoprávního projednání - 4% z "C" v Kč	DÚSP bez zoměření, přířkumů a ostatních prací - 40% z "C" v Kč	Přířkumy a zoměření, ostatní práce v Kč (DÚSP)	IČK pro společné povolení v Kč, Majetkoprávního projednání - 9% z "C" v Kč	Nabížená cena služeb v Kč
479 000	520 000	150 000	625 000	900 000	100 000	1 000 000	900 000	225 000	✖
71 250	78 000	300 000	59 750	135 000	800 000	150 000	135 000	800 000	✖
Služba/úř/SP									
Výsledná cena po započtení dlevo nebo přířkumy v Kč bez DÚP	598 000 1 144 250	450 000 1 095 000	1 095 000 900 000	1 150 000 1 075 000	1 075 000 1 075 000				7 458 000

	Část DÚR	Část DÚP	Část DÚSP
Síťová (ověř kládovou hodnotu) / přírůstek (ověř zápornou hodnotu) ÚNDR v %	0,00%	0,00%	0,00%
2.zaměstí v Kč	80 000 Kč	120 000 Kč	120 000 Kč
Souhrnné přírůsteky v Kč vyčíslení se ke konkrétnímu projektovému stupni	400 000 Kč	690 000 Kč	690 000 Kč
Čistá míra zisků v Kč	40 000 Kč	80 000 Kč	90 000 Kč
Majetkové přírůsteky jednotlivců - přírůstek k jednotlivcům projektovým nákladům úste ÚNDR v Kč	300 000 Kč	800 000 Kč	800 000 Kč
BM - přírůstek k vypracování nákladům na projektové ústředí v %	15%	15%	15%

^{*)} Pozn. Uchazeč doplní příložku k ceně UNIKA za majetkoprávní projednání a BDM v Kč bez DPH dle vlastního uvážení

VÝPOČET PDPS	PDPS (15 % z "C")	BIM - přírůstek k vypočítaným nákladům na projektové práce v %	PDPS CELKEM
Výsledná cena PDPS v Kč bez DPH *)	375 000	75 000	450 000

Výsledná cena po započtení slevy nebo přírůžky a započtení výsledné ceny PDPS v Kč bez DPH	9 244 000
--	-----------

Kontrolní část pro Zadavatele - uchazeč neoceníl

[illegible]

****Odpovedajte na otázky a započítávají se 100%
Hodnota jako uvažování 80 (PSP)
Procento podle hodnocení a předpokládané ceny v %

****Hodnota zadavatelů 80 40 a 100
Hodnota jako uvažování 80 (K) a 100
Procento podle hodnocení a předpokládané ceny v %

****Hodnota zadavatelů 70 100
Hodnota jako uvažování 70 (K) a 100
Procento podle hodnocení a předpokládané ceny v %

****Odpovedajte na otázky a započítávají se 100%
Hodnota jako uvažování 80 (PSP)
Procento podle hodnocení a předpokládané ceny v %

****Odpovedajte na otázky a započítávají se 100%
Hodnota jako uvažování 80 (TP)
Procento podle hodnocení a předpokládané ceny v %

****Odpovedajte na otázky a započítávají se 100%
Hodnota jako uvažování 80 (K)
Procento podle hodnocení a předpokládané ceny v %

2 148 000
2 188 000
110 140

2 200 000
200 000
74 740

2 200 000
1 020 000
30 000

200 000
200 000
100 000

200 000 100 000

100 000
100 000
100 000
100 000

100 000
100 000
100 000

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA

III. A1) Položkový rozpočet - projektové práce (TES, IZ, EIA, DÚR)

Oceněný rozpočet služeb bude zpracován dle Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací schválená Ministerstvem dopravy, Odborem pozemních komunikací, v platném znění v rozsahu přiměřeném charakteru stavby s upřesněním podle těchto zadávacích podmínek.

SPECIFIKACE - TES včetně IZ a ekonomického vyhodnocení

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu - **modré buňky**.

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
A. Průvodní zpráva	6	5	1 000	5 000
B. Výkresy				65 000
B 1 Přehledná situace	12	10	1 000	10 000
B 2 Situace zájmového území	6	5	1 000	5 000
B 3.1. Zákres trasy do ÚP podkladů	24	15	1 000	15 000
B 3.2. Výkres budoucí kategorizace pozemních komunikací	16	10	1 000	10 000
B 4 Podélný profil	12	10	1 000	10 000
B 5 Vzorové a charakteristické příčné řezy	24	15	1 000	15 000
C. Podklady a průzkumy				113 000
C 1 Dopravně - inženýrské údaje	16	10	1 000	10 000
C 2 Životní prostředí - požadavky EIA	40	30	1 000	30 000
C3 Vazba na územně-plánovací podklady (VÚC, ÚP měst a obcí dotčených stavbou)	40	30	1 000	30 000
C 4 Odhad nákladů stavby	12	10	1 000	10 000
C 5.1 Záborový elaborát - odhad nákladů na výkupy, počet LV, apod.	24	20	1 000	20 000
C 6 Orientační IG průzkum - řešerže	8	8	1 000	8 000
C 7 Předběžný harmonogram přípravy a realizace stavby	6	5	1 000	5 000
D. Doklady - projednání s objednatelem a zástupci Ministerstva dopravy, případně další dotčené orgány a organizace vyžádané objednatelem	20	20	1 000	20 000
E. Aktualizace investičního záměru a ekonomického vyhodnocení				63 000
Analýza změn ve stavebních objektech, které se rozhodujícím způsobem podílejí na změně stavebních nákladů vč. analýzy stavebních nákladů (porovnání, změna nárůstu stavebních nákladů oproti schválenému IZ, přepočty na srovnatelnou úroveň apod.)	16	15	1 000	15 000
Analýza studie ekonomické efektivnosti	16	15	1 000	15 000
Textová část aktualizace	4	5	1 000	5 000
Vyplnění Formuláře vzorů 80, 81, 82, 83	8	8	1 000	8 000
Výkresová část	23	20	1 000	20 000
Cena A-E celkem bez DPH				266 000

SPECIFIKACE - EIA

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu - **modré buňky**.

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	16	5	1 000	5 000
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU				50 000
Základní údaje	20	10	1 000	10 000
Údaje o vstupech	36	20	1 000	20 000
Údaje o výstupech	36	20	1 000	20 000
C. ÚDAJE O ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ				115 000
Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	27	20	1 000	20 000
Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území	108	80	1 000	80 000
Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení	16	15	1 000	15 000
D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ				410 000
Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti	320	220	1 000	220 000

Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů	60	60	1 000	60 000
Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech	54	50	1 000	50 000
Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí	54	50	1 000	50 000
Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti	28	30	1 000	30 000
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	60	60	1 000	60 000
F. ZÁVĚR	32	30	1 000	30 000
G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	28	30	1 000	30 000
H. PŘÍLOHY - STUDIE EIA				370 000
Vlivy na zdraví	110	80	1 000	80 000
Rozptylová studie	80	70	1 000	70 000
Hluková studie	72	70	1 000	70 000
Biologické hodnocení	40	40	1 000	40 000
Dendrologický průzkum	50	50	1 000	50 000
Měření hluku	32	30	1 000	30 000
Archeologický průzkum - rešerše	32	30	1 000	30 000
Cena A-H celkem bez DPH				1 070 000

SPECIFIKACE DŮR

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu - modré buňky .				
Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
Nerealizované položky nebudou oceňovány (označeny "Neobsazeno")				
A. Průvodní zpráva				6 000
1. Identifikační údaje	2	2	1 000	2 000
2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	2	2	1 000	2 000
3. Seznam vstupních podkladů	1	2	1 000	2 000
B. Souhrnná technická zpráva				24 000
1. Popis území stavby	2	2	1 000	2 000
2. Celkový popis stavby	1	2	1 000	2 000
3. Připojení na technickou infrastrukturu	1	2	1 000	2 000
4. Dopravní řešení a základní údaje o provozu, provozní a dopravní technologie	2	2	1 000	2 000
5. Řešení vegetace s uvisejících terénních úprav	2	2	1 000	2 000
6. Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana	2	2	1 000	2 000
7. Ochrana obyvatelstva	2	2	1 000	2 000
8. Zásady organizace výstavby	2	2	1 000	2 000
9. Celkové vodohospodářské řešení	6	8	1 000	8 000
C. Situační výkresy				32 000
1. Situační výkres širších vztahů 1:10 000	6	10	1 000	10 000
2. Katastrální situační výkres	8	10	1 000	10 000
3. Koordinační situační výkres 1:1000	8	12	1 000	12 000
4. Speciální výkresy (výkres budoucího uspořádání silniční sítě apod.)		Neobsazeno		
D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE				394 000
D.1 Stavební část				394 000
1.1 Objekty pozemních komunikací	240	209	1 000	209 000
1.2 Mostní objekty a zdi	160	130	1 000	130 000
1.3 Vodohospodářské objekty	24	20	1 000	20 000
1.4 Objekty osvětlení pozemní komunikace	16	15	1 000	15 000
1.5 Objekty podzemních staveb		Neobsazeno		
1.6 Objekty zařízení pro provozní informace a telematiku		Neobsazeno		
1.7 Objekty drah		Neobsazeno		
1.8 Objekty pozemních staveb		Neobsazeno		
1.9 Ostatní stavební objekty	16	20	1 000	20 000
D.2 Technologická část		Neobsazeno		
DOKLADOVÁ ČÁST	20	20	1 000	20 000
SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE				480 000
(1) PRŮZKUMY ZAJIŠŤOVANÉ V RÁMCI DUR				330 000
- geodetické zaměření stavby	100	80	1 000	80 000
- průzkum inženýrských sítí	32	30	1 000	30 000
- dopravně inženýrský průzkum	20	20	1 000	20 000
- předběžný geotechnický průzkum	160	150	1 000	150 000
- hydrogeologický průzkum		Neobsazeno		

- klimatologický průzkum		Neobsazeno		
- korozní průzkum		Neobsazeno		
- diagnostický průzkum konstrukcí (vozovka, mosty, zdi, propustky, apod.)		Neobsazeno		
- pedologický průzkum bude zpracován v rozsahu odpovídajícímu rozsahu stavby. Vyhodnocení musí být zpracováno jako podklad pro výpočet odvodů ze ZPF.	30	30	1 000	30 000
- dendrologický průzkum bude zpracován vždy, když k realizaci navrhované stavby bude zapotřebí provést kácení mimolesní zeleně, na níž nelze uplatnit kritéria dle § 8 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Součástí průzkumu bude pasportizace jednotlivých dřevin určených ke kácení s uvedením údajů dle § 4 vyhlášky č. 189/2013, o ochraně dřevin a povolování jejich kácení.	20	20	1 000	20 000
- přírodovědný (biologický) průzkum vč. biologického hodnocení – botanický a zoologický průzkum bude zpracován dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, a vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.		Neobsazeno		
- archeologický průzkum		Neobsazeno		
- průzkum ložisek nerostných surovin		Neobsazeno		
- rešerše geotechnického průzkumu		Neobsazeno		
(2) ZÁBOROVÝ ELABORÁT	80	80	1 000	80 000
(3) HLUKOVÁ STUDIE		Neobsazeno		
(4) ROZPTYLOVÁ (EXHALAČNÍ) STUDIE		Neobsazeno		
(5) BILANCE ZEMIN A ORNICE	14	10	1 000	10 000
(6) PODKLADY PRO ODNĚTÍ ZE ZPF A PUPFL	20	20	1 000	20 000
(7) DOKUMENTACE PRO PROJEDNÁNÍ S PŘÍSLUŠNÝMI ÚTVARY DRÁHY		Neobsazeno		
(8) ODHAD STAVEBNÍCH NÁKLADŮ	30	30	1 000	30 000
(9) PROJEKT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ	10	10	1 000	10 000
(10) PODKLADY PRO VERIFIKAČNÍ STANOVISKO		Neobsazeno		
Reprografie dle ZOP (v Kč)	60 000	x	x	40 000
SOUČET A – G celkem za DÚR (bez DPH)				996 000
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	149 400

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatele na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatele,
- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,
- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědností členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti nezbytné pro úpravu 2D podkladů (od Objednatele i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),
- dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podsestav, konstrukčních a logických celků atd.
- jednotlivé části 3D modelu budou odpovídat specifikaci dle planého oborového datového standardu nebo datového a grafického standardu Objednatele,
- výstupy budou tvořeny v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a předávány Objednateli ve formátu dle jeho požadavků pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,
- výstupy budou tvořeny v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a předávány Objednateli ve formátu dle jeho požadavků pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zatřídění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zatříděním prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatel pro příslušný stupeň projektové přípravy.

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného grafického standardu nebo standardu a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy.

9) Převod 3D modelu do podoby BIM - necenění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,
- současně bude výstup konsolidovaného informačního modelu (doplněný o nezbytné klasifikace, negrafické informace atd.) předán Objednateli v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a ve formátu dle požadavku Objednatele pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho prováděním s informačním modelem, a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesností modelu,
- další nezbytné související činnosti spadající do oblasti geodézie,
- činnosti této položky zajišťuje personál Zhotovitele dle pravidel uvedených v BEP.

14) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi osob "BIM manažer" a "BIM koordinátor" na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatele, obsahující především:
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zajištěním a správou vhodného společného datového prostředí (CDE) dle potřeb a rozsahu konkrétního projektu a projektového stupně.

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatele.

CELKEM DŮR				1 145 400
-------------------	--	--	--	------------------

Pozn.: Předběžný geotechnický průzkum není předmětem činnosti v rámci zpracování DŮR. Práce vyhotovuje jiný zhotovitel. Podklady budou zhotovitel

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB
Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA

III. A2) Položkový rozpočet - projektové práce (DSP, DUSP a PDPS)

Oceněný rozpois služeb bude zpracován dle Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací schválená Ministerstvem dopravy, Odborem pozemních komunikací, v platném znění v rozsahu přiměřeném charakteru stavby s upřesněním podle těchto zadávacích podmínek.

SPECIFIKACE DSP/DUSP

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet hodin v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - **žluté buňky**

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč DSP	Cena Kč DUSP
A. Průvodní zpráva				6 000	9 600
1. Identifikační údaje	2	2	1000	2 000	3 200
2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	2	2	1000	2 000	3 200
3. Seznam vstupních podkladů	2	2	1000	2 000	3 200
B. Souhrnná technická zpráva				33 000	52 800
1. Popis území stavby	2	2	1000	2 000	3 200
2. Celkový popis stavby	2	2	1000	2 000	3 200
3. Připojení na technickou infrastrukturu	2	2	1000	2 000	3 200
4. Dopravní řešení	4	4	1000	4 000	6 400
5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	2	2	1000	2 000	3 200
6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	12	10	1000	10 000	16 000
7. Ochrana obyvatelstva	2	2	1000	2 000	3 200
8. Zásady organizace výstavby	4	4	1000	4 000	6 400
9. Celkové vodohospodářské řešení	6	5	1000	5 000	8 000
C. Situační výkresy				43 000	68 800
1. Situační výkres širších vztahů	8	8	1000	8 000	12 800
2. Katastrální situační výkres	14	15	1000	15 000	24 000
3. Koordinační situační výkres	18	20	1000	20 000	32 000
4. Speciální situační výkres	neoceňuje se				
D.1 Dokumentace objektů a technologických zařízení - stavební část				503 000	804 800
1. Objekty pozemních komunikací včetně propustků				290 000	464 000
1.1 Technická zpráva	12	10	1000	10 000	16 000
1.2 Výkresy	320	280	1000	280 000	448 000
2. Mostní objekty a zdi				180 000	288 000
2.1 Technická zpráva	8	10	1000	10 000	16 000
2.2 Výkresy	200	170	1000	170 000	272 000
3. Vodohospodářské objekty - odvodnění pozemní komunikace				33 000	52 800
3.1 Technická zpráva	2	2	1000	2 000	3 200
3.2 Hydrotechnické výpočty	4	5	1000	5 000	8 000
3.3 Statické výpočty	6	6	1000	6 000	9 600
3.4 Výkresy	20	20	1000	20 000	32 000
4. Objekty osvětlení pozemní komunikace	neoceňuje se				
5. Objekty podzemních staveb	neoceňuje se				
6. Objekty zařízení pro provozní informace a pro inteligentní dopravní systém nebo systémy dopravní telematiky	neoceňuje se				
7. Objekty drah	neoceňuje se				
8. Objekty pozemních staveb	neoceňuje se				
9. Ostatní stavební objekty	neoceňuje se				
10. Požární bezpečnostní řešení	neoceňuje se				
D.1 Dokumentace objektů a technologických zařízení - technologická část					
Dokladová část	32	40	1000	40 000	64 000
Související dokumentace, podklady a průzkumy				770 000	770 000
1. Dokumentace pro odnětí ze ZPF	60	60	1000	60 000	60 000
2. Dokumentace pro odnětí z PUPFL	40	40	1000	40 000	40 000
3. Projekt odpadového hospodářství	16	20	1000	20 000	20 000
4. Dokumentace pro projednání s příslušnými útvary dráhy	neoceňuje se			0	0
5. Dendrologický průzkum	40	40	1000	40 000	40 000
6. Průzkum inženýrských sítí vč. jejich ověření správci	32	30	1000	30 000	30 000
7. Podrobný pedologický průzkum	neoceňuje se			0	0

8. Hluková studie	40	40	1000	40 000	40 000
9. Přírodovědný (biologický) průzkum, migrační studie	neoceňuje se			0	0
10. Rozptylová studie	40	40	1000	40 000	40 000
11. Geotechnický průzkum	278	270	1000	270 000	270 000
12. Hydrogeologický posudek	neoceňuje se			0	0
13. Posouzení stávajících objektů v blízkosti stavby	20	20	1000	20 000	20 000
14. Posouzení možnosti ovlivnění stávajících studní	neoceňuje se			0	0
15. Ověření platnosti EIA (verifikační a ověřovací stanovisko k EIA)	neoceňuje se			0	0
16. Geodetické zaměření	150	120	1000	120 000	120 000
17. Záborový elaborát a geometrické plány	88	90	1000	90 000	90 000
Odhad stavebních nákladů	40	40	1000	40 000	40 000
Plán BOZP	26	20	1000	20 000	20 000
Reprografie	70 000			70 000	70 000
SOUČET celkem za DSP (bez DPH)				1 525 000	1 900 000
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	228 750	285 000

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatele na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatele,
- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,
- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědnosti členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti nezbytné pro úpravu 2D podkladů (od Objednatele i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),
- dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podsestav, konstrukčních a logických celků atd.

6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zařazení prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zařazením prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy.

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného grafického standardu nebo standardu a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy.

9) Převod 3D modelu do podoby BIM - necenění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho provázáním s informačním modelem, a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesnosti modelu,
- další nezbytné související činnosti spadající do oblasti geodézie,
- činnosti této položky zajišťuje personál Zhotovitele dle pravidel uvedených v BEP.

14) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi osob "BIM manažer" a "BIM koordinátor" na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatele, obsahující především:

- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zajištěním a správou vhodného společného datového prostředí (CDE) dle potřeb a rozsahu konkrétního projektu a projektového stupně.

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatele.

DSP celkem (bez DPH)				1 753 750	2 185 000
----------------------	--	--	--	-----------	-----------

SPECIFIKACE PDPS

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - modré buňky.

Popis prací	Zadavatel předpokládaný počet hodin	počet hodin	Kč/hod	Cena v Kč
Nerealizované položky nebudou oceňovány (označeny "Neobsazeno")				
A. Technická zpráva	53	40	1000	40 000
B. Výkresová část	180	155	1000	155 000
C. Soupis prací (včetně Výkazu výměr)	54	50	1000	50 000
D. Kontrolní rozpočet	20	20	1000	20 000
E. Souvisící dokumentace	60	50	1000	50 000
Reprografie v počtu dle VOP	60 000	x	x	60 000
Celkem PDPS bez DPH				375 000
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	75 000

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatele na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatele,

- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,
- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědností členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti nezbytné pro úpravu 2D podkladů (od Objednatele i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),

- dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podsestav, konstrukčních a logických celků atd.

6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.

- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zařazení prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zařazením prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy.

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného grafického standardu nebo standardu a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy.

9) Převod 3D modelu do podoby BIM - necenění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho provázáním s informačním modelem, a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesnosti modelu,

14) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi osob "BIM manažer" a "BIM koordinátor" na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatele, obsahující především:
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zajištěním a správou vhodného společného datového prostředí (CDE) dle potřeb a rozsahu konkrétního projektu a projektového stupně.

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatele.

VD-ZDS celkem bez DPH

450 000

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA

III. B) Položkový rozpočet - IČ k ÚR

Pozn.: Uchazeč v rámci této části v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - modré buňky

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet	Hodinová sazba	Cena
		hodin	Kč / hod	Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část A				
Studium podkladů předaných objednatelem (DUR, EIA,...)	20	15	1 000	15 000
Kompletace podkladů z dokladové části projednání	24	15	1 000	15 000
Projednání s dotčenými subjekty, majetkovými správci a dotčenými orgány státní správy. Formulace a podání žádosti s cílem vydání zásadních stanovisek, vyjádření, rozhodnutí (vč. doložky právní moci), souhlasu a výjimek potřebných k vydání stavebních povolení, a to v souladu s platnými právními předpisy a zákony	72	40	1 000	40 000
ČÁST A – CELKEM				70 000

SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část B	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč
Činnosti spojené s majetkoprávním vypořádáním, tj. zajištění všech existujících výpisů z příslušných katastrů nemovitostí, projednání s vlastníky dotčených pozemků a získání vyjádření (umístění stavby, ZPF, PUPFL, kácení MLZ,...)	180	100	1 000	100 000
Zajištění souhlasu s převzetím nově budovaných stavebních objektů budoucími vlastníky	90	70	1 000	70 000
Projednání plánovaných přeložek inženýrských sítí s vlastníky resp. provozovateli, zajištění smlouvy o přeložce zařízení	80	60	1 000	60 000
ČÁST B CELKEM				230 000

SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část C	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč
Zajištění vydání územního rozhodnutí, kompletace a doplnění podkladů, vyjádření, stanovisek, sestavení seznamu účastníků řízení, kompletace dokladů o majetkoprávním vypořádání, sestavení žádosti o vydání územního rozhodnutí a jejího podání u příslušného stavebního úřadu včetně zajištění dalších podkladů dle požadavků příslušného stavebního úřadu v rámci územního řízení, umístění informace o ÚŘ v terénu, účast na jednání, předání pravomocného územního rozhodnutí	60	40	1 000	40 000
ČÁST C CELKEM				40 000

SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část D	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč
Zajištění konzultací, kontrolních dnů k IČ zhotovitele, osobní průběžné informování objednatele o průběhu IČ zhotovitele, zastupování objednatele ve správních řízeních k IČ, plynoucích z předmětu smlouvy, zajištění předání výstupů jednotlivých smluvních IČ.	80	60	1 000	60 000
Technická pomoc objednateli při získání pravomocného UR	60	50	1 000	50 000
ČÁST D CELKEM				110 000
CELKEM ČÁST A+B+C+D IČ				450 000

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA

III. B1) Položkový rozpočet - IČ k SP a společnému povolení včetně
majetkoprávního projednání

Pozn.: Uchazeč v rámci této části zpracovává pouze služby, které nejsou součástí jiných služeb a cen - modré tabulky

Služba	Zadavatelem předpokládán v počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část A				IČ k SP	IČ ke společnému povolení
Studium podkladů předaných objednatel (ÚR, DSP, EIA,...)	16	10	1 000	10 000	11 389
Kompletace podkladů z předchozího projednání stavby	12	10	1 000	10 000	11 389
Projednání s dotčenými subjekty, majetkovými správci a dotčenými orgány státní správy. Formulace a podání žádosti s cílem vydání zásadních stanovisek, vyjádření, rozhodnutí (včetně doložky právní moci), souhlasu a výjimek potřebných k vydání stavebních povolení, a to v souladu s platnými předpisy.	60	40	1 000	40 000	45 556
CAST A – CELKEM				60 000	68 333

Služba	Zadavatelem předpokládán v počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část B					
seznámení všech vlastníků pozemků se záměrem uskutečnit veřejné prospěšnou stavbu	12	10	1 000	10 000	11 389
obstarání všech existujících výpisů z příslušných katastrů nemovitostí	12	10	1 000	10 000	11 389
zajištění znaleckých posudků o ceně pozemků, porostů a budov v TZ			Neocenuje se - zajišťuje objednatel		
zajištění znaleckých posudků o náhradě pro zřízení věcného břemene			Neocenuje se - zajišťuje objednatel		
zajištění znaleckých posudků o ceně porostů (MLZ, lesní porosty) v dočasných zábořích a pod věcným břemenem			Neocenuje se - zajišťuje objednatel		
dohledávání neznámých, neurčených a nedosažitelných vlastníků	40	20	1 000	20 000	22 778
Sestavení návrhu všech typů smluv, které jsou potřebné uzavřít v rámci stavby, jejich projednání s objednatel (investorem), a po odsouhlasení objednatel následně projednání s dotčenými vlastníky a uživateli zejména smluv typu:				110 000	125 278
A) kupní smlouvy na pozemky, porosty a budovy v trvalém záboru	60	60	1 000	60 000	68 333
B) směnné smlouvy, smlouvy o předání majetku státu a o změně příslušnosti hospodářství	40	20	1 000	20 000	22 778
C) kupní smlouvy na porosty v dočasném záboru a pod VÚ	20	10	1 000	10 000	11 389
D) smlouvy o zřízení věcného břemene- služebnosti IS	24	10	1 000	10 000	11 389
E) nájemní smlouvy, smlouvy o výpůjčce aj.	12	10	1 000	10 000	11 389
jednání s vlastníky – fyz. i práv. osobami, příp. konkursními správci, exekutory a likvidátory vedoucí k uzavření veškerých potřebných smluv v rámci stavby	40	20	1 000	20 000	22 778
jednání vedoucí k projednání dědictví, odstranění zástavních práv (jednání s věřiteli a dlužníky), odstranění jednání s příslušnými katastrálními úřady vedoucí k zápisu geom. plánů do KN a povolení vkladu příslušných smluv, dohod aj. do KN	68	40	1 000	40 000	45 556
podávání návrhů na vklad (zejména kupní smlouvy, smlouvy o VB aj.) a na záznam do KN (smlouvy o převodu, smlouvy o předání majetku státu aj.)	46	20	1 000	20 000	22 778
zajištění, sestavení a uzavření smluv o přeložkách inženýrských sítí	40	20	1 000	20 000	22 778
projednání typů a návrhů smluv o zřízení VB se správcem IS a investorem vč. jejich uzavření	20	10	1 000	10 000	11 389
zajištění uzavření smluv o zřízení věcného břemene s oprávněným a povinným z věcného břemene	20	10	1 000	10 000	11 389
podávání návrhů na vklad kompletních smluv o zřízení věcného břemene	20	10	1 000	10 000	11 389
zajištění a uzavření smluv o budoucím převzetí SO (obce, kraje, ZVHS apod.)	24	10	1 000	10 000	11 389
zajištění podkladů pro vypracování žádosti na zahájení vyvlastňovacích řízení odnětím a omezením vlastnického práva a to zejména:				120 000	136 667
A) aktuální výpis z katastru nemovitostí	30	30	1 000	30 000	34 167
B) listiny prokazující splnění podmínek vyvlastnění dle § 5 zákona č. 184/2006 Sb.	60	40	1 000	40 000	45 556
C) GP oddělovací nebo GP na VB	72	50	1 000	50 000	56 944
D) znalecký posudek o ceně nemovitosti			Neocenuje se - zajišťuje objednatel		
sestavení návrhu a podání žádosti na zahájení vyvlastňovacích řízení odnětím či omezením vlastnického práva a technická pomoc objednateli při vyvlastňovacím řízení	40	30	1 000	30 000	34 167
zajištění pravomocného rozhodnutí o vyvlastnění	60	40	1 000	40 000	45 556
zajištění souhlasu vlastníků k dotčení ochranného pásma lesa (50 m od okraje lesa) a - zajištění souhlasu vlastníků ke změně souhlasu a výměřem ze ZPF a k uložení přebytečné ornice	20	20	1 000	20 000	22 778
Kompletace uzavřených smluv a souvisejících podkladů pro podání žádosti o stavební povolení.	50	40	1 000	40 000	45 556
kompletace podkladů k podání žádosti o výjimku MD dle platných vnitřních předpisů vč. zajištění aktualizovaných podkladů (výpisů LV, ZP, aj.)	20	20	1 000	20 000	22 778
informování nájemců dotčených pozemků o termínech vstupu na pozemky za účelem zaměření škod na zemědělských kulturách a lesních pozemcích	12	10	1 000	10 000	11 389
následně zajištění vymazu věcného břemene ze stav. zákona (po přechodu v. Práva na ČR - tedy splnění osoby oprávněné a povinné)	12	10	1 000	10 000	11 389
uzavření smluv o zřízení práva obdobnému věcnému břemeni	16	10	1 000	10 000	11 389
Obstarání potřebných nabývacích listin	20	20	1 000	20 000	22 778
Technická pomoc objednateli při soudních a ostatních řízeních u správních orgánů, zpracování materiálů do Rady kraje a případně do Zastupitelstva kraje	60	50	1 000	50 000	56 944
CAST B CELKEM				680 000	774 444

Služba	Zadavatelem předpokládán v počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část C					
Zajištění vydání stavebního povolení, kompletace a doplnění podkladů, vyjádření, stanovisek, sestavení seznamu účastníků řízení, sestavení žádosti o vydání stavebního povolení a jeho podání u příslušného stavebního úřadu včetně zajištění dalších podkladů dle požadavků příslušného stavebního úřadu v rámci stavebního řízení, účast na jednání předání pravomocného stavebního povolení	60	50	1 000	50 000	56 944
CAST C CELKEM				50 000	56 944

SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část D	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč	Cena Kč
Zajištění konzultací, kontrolních dnů k IČ zhotovitele, osobní průběžné informování objednatele o průběhu IČ zhotovitele, zastupování objednatele ve správních řízeních k IČ, plynoucích z předmětu smlouvy, zajištění předání výstupů jednotlivých smluvních IČ	60	50	1 000	50 000	56 944
Technická pomoc objednateli při získání pravomocného SP a zajištění činností spojených s on-line aplikací objednatele	80	60	1 000	60 000	68 333
ČÁST D CELKEM				110 000	125 278
CELKEM ČÁST A+B+C+D IČ				900 000	1 025 000

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA

IV. C) Položkový rozpočet - technická pomoc objednateli

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní hodinovou sazbu-modré buňky.

	Počet hod.	Cena/hod*)	Cena celkem
Technická pomoc objednateli (TP)	150	1200	180 000
Cena TP celkem bez DPH			

*) Sazba zahrnuje veškeré související náklady s technickou pomocí, tj. cestovné, náklady na PHM, stravné apod.

NÁZEV AKCE:

Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

I. Celková součtová tabulka nabídkové ceny pro typový příklad

	Kč bez DPH	BIM přírůžka v %		
EIA	1 045 000	x		
TES a ekonomické hodnocení	1 190 000	x		
Dokumentace k územnímu rozhodnutí	4 207 850	15,00%		
Inženýrská činnost k územnímu rozhodnutí	696 000	x		
Dokumentace ke stavebnímu povolení	7 285 250	15,00%		
Inženýrská činnost ke stavebnímu povolení vč. majetkoprávní přípravy	1 364 000	x		
Dokumentace ke společnému povolení	8 855 000	15,00%		
Inženýrská činnost ke společnému povolení vč. Majetkoprávní přípravy	1 819 000	x		
PDPS	1 638 000	20,00%		
Cena celkem bez DPH a bez technické pomoci objednateli – srovnání s kontrolním výpočtem UNIKA	28 100 100	x	Hodinová sazba TP	Kontrola rozdílu dle ZD
Technická pomoc objednateli	180 000	x	1200	0
Cena celkem bez DPH vč. Technické pomoci objednateli	28 280 100	x		
DPH (21%)	5 938 821	x		
Cena celkem vč. DPH	34 218 921	x		

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

II. Tabulka kontroly výpočtu nabídkové ceny dle Sazebníku pro navrhování nabídkových cen projektových prací a inženýrských činností, vydavatel UNIKA, Kolín, 2019, cenová úroveň 2019, I. čtvrtletí 2020

Žluté - doplní uchazeč										
UNIKA Tabulka 13, odvětvé - Stavby inženýrské a vodohospodářské (vodn), PŘÍSLUŠNOST dle kapitoly 3.5.3.3 kategorie funkčních činností stavby inženýrských a vodních (vodohospodářských)		Předpokládaná hodnota starobních nákladů v Kč	Uchazečem zvolená hodnota "n" v Kč v intervalu dle Tabulky 13, pásmo III.							
		250 000 000	9 300 000							
VARIANTA PRO DUR, DSP, IČK ÚR/SP							VARIANTA PRO DUSP			
DUR bez zaměření, přírůmků a ostatních prací - 10% z "C"	Přírůmků a zaměření, ostatní práce v Kč (DUR)	IČK ÚR vč. Majetkoprávního projednání - 6% z "C" v Kč	DSP bez zaměření, přírůmků a ostatních prací - 25% z "C"	Přírůmků a zaměření, ostatní práce v Kč (DSP)	IČK SP vč. Majetkoprávního projednání - 4% z "C" v Kč	DUSP bez zaměření, přírůmků a ostatních prací - 40% z "C"	Přírůmků a zaměření, ostatní práce v Kč (DUSP)	IČK pro společné posouzení vč. majetkoprávního projednání - 9% z "C"	Nabízená cena služeb v Kč	
1 729 000	1 930 000	546 000	2 275 000	4 060 000	364 000	3 640 000	4 060 000	619 000	X	
Sleva/přírůžka	259 350	289 500	150 000	941 250	609 000	1 000 000	546 000	609 000	1 000 000	X
Výsledná cena po započtení slevy nebo přírůžky v Kč bez DPH	1 988 350	2 219 500	696 000	2 616 250	4 669 000	1 364 000	4 186 000	4 669 000	1 919 000	24 227 100
		4 207 850								

	Část DUR	Část DSP	Část DUSP
Sleva (uved'kladnou hodnotu) /přírůžka (uved' zápornou hodnotu) UNIKA v %	0,00%	0,00%	0,00%
Zaměření v Kč	150 000 Kč	250 000 Kč	250 000 Kč
Související přírůmků v Kč vztahující se ke konkrétnímu projektovému stupni	1 720 000 Kč	3 660 000 Kč	3 660 000 Kč
Ostatní práce v Kč	60 000 Kč	150 000 Kč	150 000 Kč
Majetkoprávní projednání - přírůžka k předpokládaným projektovým nákladům dle UNIKA v Kč	150 000 Kč	1 000 000 Kč	1 000 000 Kč
BIM - přírůžka k vypočteným nákladům na projektové práce v %	15%	15%	15%

* Jihlava: Pro informaci: Tabulky se používají v rámci Místní přípravy úkolů (MÚP) bez DPH
 *) Pozn. Uchazeč doplní přírůžku k ceně UNIKA za majetkoprávní projednání o BIM v Kč bez DPH dle vlastního uvážení

VÝPOČET PDPS	PDPS (15% z "C")	BIM - přírůžka k vypočteným nákladům na projektové práce v %	PDPS CELKEM
Výsledná cena PDPS v Kč bez DPH *)	3 365 000	273 000	1 638 000

Výsledná cena po započtení slevy nebo přírůžky a započtení výsledné ceny PDPS v Kč bez DPH	28 100 100
--	------------

Kontrolní část pro Zadáatele - uchazeč neodevzda

Výsledná cena (BIM) - kontrolní část pro Zadáatele - uchazeč neodevzda	2 500 000
Přírůžka z ceny jednání v Kč (15 % z výsledné ceny)	1 180 000
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	34,4%
Předpokládaná hodnota zadávaná v Kč (P1)	1 500 000
Nabídková cena jednání v Kč (D1)	1 650 000
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	39,2%
Výsledná cena jednání v Kč (DUR)	4 100 000
Nabídková cena jednání v Kč (DUR)	4 257 250
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	39,4%
Výsledná hodnota zadávaná v Kč (B1)	2 500 000
Nabídková cena jednání v Kč (B1)	2 761 000
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	39,4%
Výsledná hodnota zadávaná v Kč (DPS)	2 500 000
Nabídková cena jednání v Kč (DPS)	2 761 000
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	39,4%

****Odpovedajte na otázky a započítávají se 100%.

Hodnota zadavatelův K₀ (PSP):
Procento podělené hodnotou a předpokládané ceny v %

Hodnota zadavatelův K₁ K₂ a K₃:
Hodnota ceny za fakturu K₀ (K₁ a K₂)
Procento podělené hodnotou a předpokládané ceny v %

Hodnota zadavatelův K₄ 70 %:
Hodnota ceny za fakturu
Hodnota ceny za fakturu K₀ (K₁ a K₂ se uplatňuje pro každou položku)
Procento podělené hodnotou a předpokládané ceny v %

****Odpovedajte na otázky a započítávají se 100%.

Hodnota zadavatelův K₀ (PSP):
Procento podělené hodnotou a předpokládané ceny v %

****Odpovedajte na otázky a započítávají se 100%.

Hodnota zadavatelův K₀ (TP):
Procento podělené hodnotou a předpokládané ceny v %

****Odpovedajte na otázky a započítávají se 100%.

Hodnota zadavatelův K₀ (TP):
Procento podělené hodnotou a předpokládané ceny v %

9.147598
9.63310017
96.0176

7.93390066
7.90260007
77.7796

7.94360066
7.81790007
77.4176

7.97960066
7.63360007
99.7926

7.97960066	99.79260007
7.97960066	99.79260007
7.97960066	99.79260007
7.97960066	99.79260007

99.79260066
99.79260007
99.79260007

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

III. A1) Položkový rozpočet - projektové práce (TES, IZ, EIA, DÚR)

Oceněný rozpočet služeb bude zpracován dle Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací schválená Ministerstvem dopravy, Odborem pozemních komunikací, v platném znění v rozsahu přiměřeném charakteru stavby s upřesněním podle těchto zadávacích podmínek.

SPECIFIKACE - TES včetně IZ a ekonomického vyhodnocení

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu - **modré buňky**.

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
A. Průvodní zpráva	20	10	1 000	10 000
B. Výkresy				250 000
B 1 Přehledná situace	40	30	1 000	30 000
B 2 Situace zájmového území	20	10	1 000	10 000
B 3.1. Zákres trasy do ÚP podkladů	100	80	1 000	80 000
B 3.2. Výkres budoucí kategorizace pozemních komunikací	60	40	1 000	40 000
B 4 Podélný profil	40	30	1 000	30 000
B 5 Vzorové a charakteristické příčné řezy	80	60	1 000	60 000
C. Podklady a průzkumy				410 000
C 1 Dopravně - inženýrské údaje	40	30	1 000	30 000
C 2 Životní prostředí - požadavky EIA	72	70	1 000	70 000
C3 Vazba na územně-plánovací podklady (VÚC, ÚP měst a obcí dotčených stavbou)	112	100	1 000	100 000
C 4 Odhad nákladů stavby	70	60	1 000	60 000
C 5.1 Záborový elaborát - odhad nákladů na výkupy, počet LV, apod.	108	100	1 000	100 000
C 6 Orientační IG průzkum - rešerše	40	30	1 000	30 000
C 7 Předběžný harmonogram přípravy a realizace stavby	28	20	1 000	20 000
D. Doklady - projednání s objednatelem a zástupci Ministerstva dopravy, případně další dotčené orgány a organizace vyžádané objednatelem	108	100	1 000	100 000
E. Aktualizace investičního záměru a ekonomického vyhodnocení				420 000
Analýza změn ve stavebních objektech, které se rozhodujícím způsobem podílejí na změně stavebních nákladů vč. analýzy stavebních nákladů (porovnání, změna nárůstu stavebních nákladů oproti schválenému IZ, přepočty na srovnatelnou úroveň apod.)	112	100	1 000	100 000
Analýza studie ekonomické efektivnosti	120	100	1 000	100 000
Textová část aktualizace	62	60	1 000	60 000
Vyplnění Formuláře vzorů 80, 81, 82, 83	76	70	1 000	70 000
Výkresová část	92	90	1 000	90 000
Cena A-E celkem bez DPH				1 190 000

SPECIFIKACE - EIA

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu - **modré buňky**.

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	16	5	1 000	5 000
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU				70 000
Základní údaje	20	10	1 000	10 000
Údaje o vstupech	36	30	1 000	30 000
Údaje o výstupech	36	30	1 000	30 000
C. ÚDAJE O ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ				110 000
Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	27	20	1 000	20 000
Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území	108	80	1 000	80 000
Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení	16	10	1 000	10 000
D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ				390 000
Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti	320	240	1 000	240 000

Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů	60	50	1 000	50 000
Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech	54	40	1 000	40 000
Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí	54	40	1 000	40 000
Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti	28	20	1 000	20 000
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	60	50	1 000	50 000
F. ZÁVĚR	32	30	1 000	30 000
G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	28	20	1 000	20 000
H. PŘÍLOHY - STUDIE EIA				370 000
Vlivy na zdraví	110	90	1 000	90 000
Rozptylová studie	80	60	1 000	60 000
Hluková studie	72	70	1 000	70 000
Biologické hodnocení	40	40	1 000	40 000
Dendrologický průzkum	50	50	1 000	50 000
Měření hluku	32	30	1 000	30 000
Archeologický průzkum - rešerše	32	30	1 000	30 000
Cena A-H celkem bez DPH				1 045 000

SPECIFIKACE DŮR

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu - **modré buňky**.

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
Nerealizované položky nebudou oceňovány (označeny "Neobsazeno")				
A. Průvodní zpráva				15 000
1. Identifikační údaje	6	5	1 000	5 000
2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	6	5	1 000	5 000
3. Seznam vstupních podkladů	4	5	1 000	5 000
B. Souhrnná technická zpráva				64 000
1. Popis území stavby	6	5	1 000	5 000
2. Celkový popis stavby	4	4	1 000	4 000
3. Připojení na technickou infrastrukturu	4	4	1 000	4 000
4. Dopravní řešení a základní údaje o provozu, provozní a dopravní technologie	9	7	1 000	7 000
5. Řešení vegetace s uvisujícími terénními úpravami	9	7	1 000	7 000
6. Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana	9	7	1 000	7 000
7. Ochrana obyvatelstva	6	5	1 000	5 000
8. Zásady organizace výstavby	6	5	1 000	5 000
9. Celkové vodohospodářské řešení	28	20	1 000	20 000
C. Situační výkresy				160 000
1. Situační výkres širších vztahů 1:10 000	48	40	1 000	40 000
2. Katastrální situační výkres	70	60	1 000	60 000
3. Koordinační situační výkres 1:1000	70	60	1 000	60 000
4. Speciální výkresy (výkres budoucího uspořádání silniční sítě apod.)		Neobsazeno		
D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE				1 430 000
D.1 Stavební část				1 430 000
1.1 Objekty pozemních komunikací	660	620	1 000	620 000
1.2 Mostní objekty a zdi	420	390	1 000	390 000
1.3 Vodohospodářské objekty	160	120	1 000	120 000
1.4 Objekty osvětlení pozemní komunikace	100	80	1 000	80 000
1.5 Objekty podzemních staveb		Neobsazeno		
1.6 Objekty zařízení pro provozní informace a telematiku	80	60	1 000	60 000
1.7 Objekty drah	60	40	1 000	40 000
1.8 Objekty pozemních staveb	80	60	1 000	60 000
1.9 Ostatní stavební objekty	80	60	1 000	60 000
D.2 Technologická část		Neobsazeno		
DOKLADOVÁ ČÁST	80	60	1 000	60 000
SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE				1 870 000
(1) PRŮZKUMY ZAJIŠŤOVANÉ V RÁMCI DŮR				1 550 000
- geodetické zaměření stavby	196	150	1 000	150 000
- průzkum inženýrských sítí	60	50	1 000	50 000
- dopravní inženýrský průzkum	46	50	1 000	50 000
- předběžný geotechnický průzkum	1660	1 200	1 000	1 200 000
- hydrogeologický průzkum		Neobsazeno		

- klimatologický průzkum		Neobsazeno		
- korozní průzkum		Neobsazeno		
- diagnostický průzkum konstrukcí (vozovka, mosty, zdi, propustky, apod.)		Neobsazeno		
- pedologický průzkum bude zpracován v rozsahu odpovídajícímu rozsahu stavby. Vyhodnocení musí být zpracováno jako podklad pro výpočet odvodů ze ZPF.	60	50	1 000	50 000
- dendrologický průzkum bude zpracován vždy, když k realizaci navrhované stavby bude zapotřebí provést kácení mimolesní zeleně, na níž nelze uplatnit kritéria dle § 8 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Součástí průzkumu bude pasportizace jednotlivých dřevin určených ke kácení s uvedením údajů dle § 4 vyhlášky č. 189/2013, o ochraně dřevin a povolování jejich kácení.	54	50	1 000	50 000
- přírodovědný (biologický) průzkum vč. biologického hodnocení – botanický a zoologický průzkum bude zpracován dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, a vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.		Neobsazeno		
- archeologický průzkum		Neobsazeno		
- průzkum ložisek nerostných surovin		Neobsazeno		
- rešerše geotechnického průzkumu		Neobsazeno		
(2) ZÁBOROVÝ ELABORÁT	140	120	1 000	120 000
(3) HLUKOVÁ STUDIE		Neobsazeno		
(4) ROZPTYLOVÁ (EXHALAČNÍ) STUDIE		Neobsazeno		
(5) BILANCE ZEMIN A ORNICE	32	30	1 000	30 000
(6) PODKLADY PRO ODNĚTÍ ZE ZPF A PUPFL	40	30	1 000	30 000
(7) DOKUMENTACE PRO PROJEDNÁNÍ S PŘÍSLUŠNÝMI ÚTVARY DRÁHY	32	30	1 000	30 000
(8) ODHAD STAVEBNÍCH NÁKLADŮ	42	40	1 000	40 000
(9) PROJEKT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ	16	10	1 000	10 000
(10) PODKLADY PRO VERIFIKAČNÍ STANOVISKO	80	60	1 000	60 000
Reprografie dle ZOP (v Kč)	76 000	x	x	60 000
SOUČET A – G celkem za DÚR (bez DPH)				3 659 000
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	548 850

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatele na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatele,
- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,
- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědností členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti nezbytné pro úpravu 2D podkladů (od Objednatele i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),
- dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podsestav, konstrukčních a logických celků atd.
- jednotlivé části 3D modelu budou odpovídat specifikaci dle planého oborového datového standardu nebo datového a grafického standardu Objednatele,
- výstupy budou tvořeny v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a předávány Objednateli ve formátu dle jeho požadavků pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,
- výstupy budou tvořeny v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a předávány Objednateli ve formátu dle jeho požadavků pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zatřídění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zatříděním prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatel pro příslušný stupeň projektové přípravy.

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného grafického standardu nebo standardu a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy.

9) Převod 3D modelu do podoby BIM - necenění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,
- současně bude výstup konsolidovaného informačního modelu (doplněný o nezbytné klasifikace, negrafické informace atd.) předán Objednateli v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a ve formátu dle požadavku Objednatele pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho provázáním s informačním modelem, a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesností modelu,
- další nezbytné související činnosti spadající do oblasti geodézie,
- činnosti této položky zajišťuje personál Zhotovitele dle pravidel uvedených v BEP.

14) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi osob "BIM manažer" a "BIM koordinátor" na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatele, obsahující především:
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatелеm pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zajištěním a správou vhodného společného datového prostředí (CDE) dle potřeb a rozsahu konkrétního projektu a projektového stupně.

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatele.

CELKEM DŮR				4 207 850
-------------------	--	--	--	------------------

Pozn.: Předběžný geotechnický průzkum není předmětem činnosti v rámci zpracování DŮR. Práce vyhotovuje jiný zhotovitel. Podklady budou zhotovitel

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

III. A2) Položkový rozpočet - projektové práce (DSP, DUSP a PDPS)

Oceněný rozpočet služeb bude zpracován dle Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací schválená Ministerstvem dopravy, Odborem pozemních komunikací, v platném znění v rozsahu přiměřeném charakteru stavby s upřesněním podle těchto zadávacích podmínek.

SPECIFIKACE DSP/DUSP

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet hodin v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - **žluté buňky**

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč DSP	Cena Kč DUSP
A. Průvodní zpráva				20 000	32 000
1. Identifikační údaje	8	4	1000	4 000	6 400
2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	12	8	1000	8 000	12 800
3. Seznam vstupních podkladů	12	8	1000	8 000	12 800
B. Souhrnná technická zpráva				135 000	216 000
1. Popis území stavby	10	10	1000	10 000	16 000
2. Celkový popis stavby	12	10	1000	10 000	16 000
3. Připojení na technickou infrastrukturu	8	5	1000	5 000	8 000
4. Dopravní řešení	12	10	1000	10 000	16 000
5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	10	10	1000	10 000	16 000
6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	24	20	1000	20 000	32 000
7. Ochrana obyvatelstva	10	10	1000	10 000	16 000
8. Zásady organizace výstavby	24	20	1000	20 000	32 000
9. Celkové vodohospodářské řešení	40	40	1000	40 000	64 000
C. Situační výkresy				190 000	304 000
1. Situační výkres širších vztahů	48	40	1000	40 000	64 000
2. Katastrální situační výkres	80	70	1000	70 000	112 000
3. Koordináční situační výkres	90	80	1000	80 000	128 000
4. Speciální situační výkres	neoceňuje se			0	0
D.1 Dokumentace objektů a technologických zařízení - stavební část				1 840 000	2 944 000
1. Objekty pozemních komunikací včetně propustků				760 000	1 216 000
1.1 Technická zpráva	80	60	1000	60 000	96 000
1.2 Výkresy	820	700	1000	700 000	1 120 000
2. Mostní objekty a zdi				580 000	928 000
2.1 Technická zpráva	60	50	1000	50 000	80 000
2.2 Výkresy	620	530	1000	530 000	848 000
3. Vodohospodářské objekty - odvodnění pozemní komunikace				300 000	480 000
3.1 Technická zpráva	17	10	1000	10 000	16 000
3.2 Hydrotechnické výpočty	80	80	1000	80 000	128 000
3.3 Statické výpočty	70	60	1000	60 000	96 000
3.4 Výkresy	180	150	1000	150 000	240 000
4. Objekty osvětlení pozemní komunikace	40	40	1000	40 000	64 000
5. Objekty podzemních staveb	neoceňuje se				
6. Objekty zařízení pro provozní informace a pro inteligentní dopravní systém nebo systémy dopravní telematiky	60	50	1000	50 000	80 000
7. Objekty drah	32	30	1000	30 000	48 000
8. Objekty pozemních staveb	80	80	1000	80 000	128 000
9. Ostatní stavební objekty	neoceňuje se				
10. Požárně bezpečnostní řešení	neoceňuje se				
D.1 Dokumentace objektů a technologických zařízení - technologická část					
Dokladová část	100	90	1000	90 000	144 000
Související dokumentace, podklady a průzkumy				3 910 000	3 910 000
1. Dokumentace pro odnětí ze ZPF	120	100	1000	100 000	100 000
2. Dokumentace pro odnětí z PUPFL	100	80	1000	80 000	80 000
3. Projekt odpadového hospodářství	30	30	1000	30 000	30 000
4. Dokumentace pro projednání s příslušnými útvary dráhy	neoceňuje se			0	0
5. Dendrologický průzkum	80	70	1000	70 000	70 000
6. Průzkum inženýrských sítí vč. jejich ověření správci	48	40	1000	40 000	40 000
7. Podrobný pedologický průzkum	neoceňuje se			0	0
8. Hluková studie	80	80	1000	80 000	80 000

9 .Přírodovědný (biologický) průzkum, migrační studie	neoceňuje se			0	0
10. Rozptylová studie	72	70	1000	70 000	70 000
11. Geotechnický průzkum	3320	3000	1000	3 000 000	3 000 000
12. Hydrogeologický posudek	neoceňuje se			0	0
13. Posouzení stávajících objektů v blízkosti stavby	40	40	1000	40 000	40 000
14. Posouzení možnosti ovlivnění stávajících studní	neoceňuje se			0	0
15. Ověření platnosti EIA (verifikační a ověřovací stanovisko k EIA)	neoceňuje se			0	0
16. Geodetické zaměření	300	250	1000	250 000	250 000
17. Záborový elaborát a geometrické plány	180	150	1000	150 000	150 000
Odhad stavebních nákladů	80		1000	0	0
Plán BOZP	54	50	1000	50 000	50 000
Reprografie	100 000			100 000	100 000
SOUČET celkem za DSP (bez DPH)				6 335 000	7 700 000
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	950 250	1 155 000

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatele na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatele,
- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,
- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědností členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s úpravou 2D podkladů (od Objednatele i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),
- dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podsestav, konstrukčních a logických celků atd.

6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zařazení prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zařazením prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy.

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného grafického standardu nebo standardu a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy.

9) Převod 3D modelu do podoby BIM - necenění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho provázáním s informačním modelem, a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesnosti modelu,
- další nezbytné související činnosti spadající do oblasti geodézie,
- činnosti této položky zajišťuje personál Zhotovitele dle pravidel uvedených v BEP.

14) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi osob "BIM manažer" a "BIM koordinátor" na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatele, obsahující především:
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zajištěním a správou vhodného společného datového prostředí (CDE) dle potřeb a rozsahu konkrétního projektu a projektového stupně.

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatele.

DSP celkem (bez DPH)				7 285 250	8 855 000
----------------------	--	--	--	-----------	-----------

SPECIFIKACE PDPS

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - **modré buňky**.

Popis prací	Zadavatel předpokládaný počet hodin	počet hodin	Kč/hod	Cena v Kč
Nerealizované položky nebudou oceňovány (označeny "Neobsazeno")				
A. Technická zpráva	144	80	1000	80 000
B. Výkresová část	1000	850	1000	850 000
C. Soupis prací (včetně Výkazu výměr)	180	150	1000	150 000
D. Kontrolní rozpočet	60	61	1000	61 000
E. Souvisící dokumentace	160	140	1000	140 000
Reprografie v počtu dle VOP	110 000	x	x	84 000
Celkem PDPS bez DPH				1 365 000
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	273 000

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatele na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatele,
- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,
- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědností členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti nezbytné pro úpravu 2D podkladů (od Objednatele i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),
- dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podsestav, konstrukčních a logických celků atd.

6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zařazení prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zařazením prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy.

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného grafického standardu nebo standardu a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy.

9) Převod 3D modelu do podoby BIM - necenění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho provázáním s informačním modelem, a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesnosti modelu,

14) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi osob "BIM manažer" a "BIM koordinátor" na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatele, obsahující především:
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zajištěním a správou vhodného společného datového prostředí (CDE) dle potřeb a rozsahu konkrétního projektu a projektového stupně.

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatele.

VD-ZDS celkem bez DPH				1 638 000
------------------------------	--	--	--	------------------

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

III. B) Položkový rozpočet - IČ k ÚR

Pozn.: Uchazeč v rámci této části v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - modré buňky

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet	Hodinová sazba	Cena
		hodin	Kč / hod	Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část A				
Studium podkladů předaných objednatelem (DUR, EIA,...)	32	15	1 000	15 000
Kompletace podkladů z dokladové části projednání	54	15	1 000	15 000
Projednání s dotčenými subjekty, majetkovými správci a dotčenými orgány státní správy. Formulace a podání žádosti s cílem vydání zásadních stanovisek, vyjádření, rozhodnutí (vč. doložky právní moci), souhlasu a výjimek potřebných k vydání stavebních povolení, a to v souladu s platnými právními předpisy a zákony	140	76	1 000	76 000
ČAST A – CELKEM				106 000

SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část B	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč
Činnosti spojené s majetkoprávním vypořádáním, tj. zajištění všech existujících výpisů z příslušných katastrů nemovitostí, projednání s vlastníky dotčených pozemků a získání vyjádření (umístění stavby, ZPF, PUPFL, kácení MLZ,...)	260	180	1 000	180 000
Zajištění souhlasu s převzetím nově budovaných stavebních objektů budoucími vlastníky	160	120	1 000	120 000
Projednání plánovaných přeložek inženýrských sítí s vlastníky resp. provozovateli, zajištění smlouvy o přeložce zařízení	140	100	1 000	100 000
ČÁST B CELKEM				400 000

SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část C	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč
Zajištění vydání územního rozhodnutí, kompletace a doplnění podkladů, vyjádření, stanovisek, sestavení seznamu účastníků řízení, kompletace dokladů o majetkoprávním vypořádání, sestavení žádosti o vydání územního rozhodnutí a jejího podání u příslušného stavebního úřadu včetně zajištění dalších podkladů dle požadavků příslušného stavebního úřadu v rámci územního řízení, umístění informace o ÚŘ v terénu, účast na jednání, předání pravomocného územního rozhodnutí	100	60	1 000	60 000
ČÁST C CELKEM				60 000

SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část D	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč
Zajištění konzultací, kontrolních dnů k IČ zhotovitele, osobní průběžné informování objednatele o průběhu IČ zhotovitele, zastupování objednatele ve správních řízeních k IČ, plynoucích z předmětu smlouvy, zajištění předání výstupů jednotlivých smluvních IČ.	120	80	1 000	80 000
Technická pomoc objednateli při získání pravomocného UR	96	50	1 000	50 000
ČÁST D CELKEM				130 000
CELKEM ČÁST A+B+C+D IČ				696 000

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

III. B1) Položkový rozpočet - IČ k SP a společnému povolení včetně majetkoprávního projednání

Pozn.: Uchazeč v rámci této části

v rámci dílčí

hodinovou sazbu a cenu - měří

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část A				IČ k SP	IČ ke společnému povolení
Studium podkladů předaných objednatel (ÚR, DSP, EIA,...)	32	20	1 000	20 000	26 672
Kompletace podkladů z předchozího projednání stavby	28	15	1 000	15 000	20 004
Projednání s dotčenými subjekty, majetkovými správci a dotčenými orgány státní správy. Formulace a podání žádosti s cílem vydání zásadních stanovisek, vyjádření, rozhodnutí (vč. doložky právní moci), souhlasu a výjimek potřebných k vydání stavebních povolení, a to v souladu s platnými právními předpisy a zvyklostmi.	100	60	1 000	60 000	80 015
ČÁST A – CELKEM				95 000	126 690

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část B					
seznámení všech vlastníků pozemků se záměrem uskutečnit veřejné prospěšnou stavbu	24	20	1 000	20 000	26 672
obstarání všech existujících výpisů z příslušných katastrů nemovitostí	24	20	1 000	20 000	26 672
zajištění znaleckých posudků o ceně pozemků, porostů a budov v TZ		Neoceňuje se - zajišťuje objednatel			
zajištění znaleckých posudků o náhradě pro zřízení věcného břemene		Neoceňuje se - zajišťuje objednatel			
zajištění znaleckých posudků o ceně porostů (MLZ, lesní porosty) v dočasných zábořích a pod věcným břemenem dohledávání neznámých, neurčených a nedosažitelných vlastníků	60	40	1 000	40 000	53 343
Sestavení návrhu všech typů smluv, které jsou potřebné uzavřít v rámci stavby, jejich projednání s objednatel (investorem), a po odsouhlasení objednatel následně projednání s dotčenými vlastníky a uživateli zejména smlouvy typu:				210 000	280 051
A) kupní smlouvy na pozemky, porosty a budovy v trvalém záboru	120	80	1 000	80 000	106 686
B) směnné smlouvy, smlouvy o předání majetku státu a o změně příslušnosti hospodářství	60	40	1 000	40 000	53 343
C) kupní smlouvy na porosty v dočasném záboru a pod výhled	32	20	1 000	20 000	26 672
D) smlouvy o zřízení věcného břemene- služebnosti IS	48	40	1 000	40 000	53 343
E) nájemní smlouvy, smlouvy o výpůjčce aj.	12	30	1 000	30 000	40 007
Jednání s vlastníky – fyz. i práv. osobami, příp. konkursními správci, exekutory a likvidátory vedoucí k uzavření veškerých potřebných smluv v rámci stavby	70	40	1 000	40 000	53 343
Jednání vedoucí k projednání dědictví, odstranění zástavních práv (jednání s věřiteli a dlužníky), odstranění	70	40	1 000	40 000	53 343
Jednání s příslušnými katastrálními úřady vedoucí k zápisu geom. plánů do KN a povolení vkladu příslušných smluv, údajů aj. do KN	80	40	1 000	40 000	53 343
podávání návrhů na vklad (zejména kupní smlouvy, smlouvy o VB aj.) a na záznam do KN (smlouvy o převodu, smlouvy o předání majetku státu aj.)	72	50	1 000	50 000	66 679
zajištění, sestavení a uzavření smluv o přeložkách inženýrských sítí	48	40	1 000	40 000	53 343
projednání typů a návrhů smluv o zřízení VB se správci IS a investorem vč. jejich uzavření	24	15	1 000	15 000	20 004
zajištění uzavření smluv o zřízení věcného břemene s oprávněným a povinným z věcného břemene	24	15	1 000	15 000	20 004
podávání návrhů na vklad kompletních smluv o zřízení věcného břemene	24	15	1 000	15 000	20 004
zajištění a uzavření smluv o budoucím převzetí SO (obce, kraje, ZVHS apod.)	40	20	1 000	20 000	26 672
zajištění podkladů pro vypracování žádosti na zahájení vyvlastňovací řízení odněmím a omezením vlastnického práva a to zejména:				170 000	226 708
A) aktuální výpis z katastru nemovitostí	80	50	1 000	50 000	66 679
B) listiny prokazující splnění podmínky vyvlastnění dle § 5 zákona č. 184/2006 Sb.	80	50	1 000	50 000	66 679
C) GP oddělovací nebo GP na VB	120	70	1 000	70 000	93 350
D) znalecký posudek o ceně nemovitosti		Neoceňuje se - zajišťuje objednatel			
sestavení návrhu a podání žádosti na zahájení vyvlastňovací řízení odněmím či omezením vlastnického práva a technická pomoc objednatel při vyvlastňovacím řízení	48	40	1 000	40 000	53 343
zajištění pravomocného rozhodnutí o vyvlastnění	88	50	1 000	50 000	66 679
zajištění souhlasu vlastníků k dotčení ochranného pásma lesa (50 m od okraje lesa) a - zajištění souhlasu vlastníků ke změně souhlasu s vymezením ze ZPF a k uložení přebytečné ornice	24	20	1 000	20 000	26 672
Kompletace uzavřených smluv a souvisejících podkladů pro podání žádosti o stavební povolení.	58	40	1 000	40 000	53 343
kompletace podkladů k podání žádosti o výjimku MD dle platných vnitřních předpisů vč. zajištění aktualizovaných podkladů (výpisů LV, ZP aj.)	24	20	1 000	20 000	26 672
informování nájemců dotčených pozemků o termínech vstupu na pozemky za účelem zamezení škod na zemědělských kulturách a lesních pozemcích	20	20	1 000	20 000	26 672
následně zajištění vymazu věcného břemene ze stav. zákona (po přechodu vl. Práva na CR - tedy splnutí osoby oprávněné a povinné)	20	14	1 000	14 000	18 670
uzavření smluv o zřízení práva obdobnému věcnému břemeni	24	15	1 000	15 000	20 004
Obstarání potřebných nabývacích listin	20	15	1 000	15 000	20 004
Technická pomoc objednatel při soudních a ostatních řízeních u správních orgánů, zpracování materiálu do Rady kraje a případně do Zastupitelstva kraje	82	50	1 000	50 000	66 679
ČÁST B CELKEM				1 019 000	1 358 916

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část C					
Zajištění vydání stavebního povolení, kompletace a doplnění podkladů, vyjádření, stanovisek, sestavení seznamu účastníků řízení, sestavení žádosti o vydání stavebního povolení a jeho podání u příslušného stavebního úřadu včetně zajištění dalších podkladů dle požadavků příslušného stavebního úřadu v rámci stavebního řízení, účast na jednáních, předání pravomocného stavebního povolení	120	80	1 000	80 000	106 686
ČÁST C CELKEM				80 000	106 686

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část D					

Zajištění konzultací, kontrolních dnů k IČ zhotovitele, osobní průběžné informování objednatele o průběhu IČ zhotovitele, zastupování objednatele ve správních řízeních k IČ, plynoucích z předmětu smlouvy, zajištění předání výstupů jednotlivých smluvních IČ.	110	80	1 000	80 000	106 686
Technická pomoc objednatelů při získání pravomocného SP a zajištění činností spojených s on-line aplikací objednatele	140	90	1 000	90 000	120 022
ČÁST D CELKEM				170 000	226 708
CELKEM ČAST A+B+C+D IČ				1 364 000	1 819 000

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

IV. C) Položkový rozpočet - technická pomoc objednateli

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní hodinovou sazbu-modré buňky.

	Počet hod.	Cena/hod*)	Cena celkem
Technická pomoc objednateli (TP)	150	1200	180 000
Cena TP celkem bez DPH			

*) Sazba zahrnuje veškeré související náklady s technickou pomocí, tj. cestovné, náklady na PHM, stravné apod.

NÁZEV AKCE:

Typový příklad - I/100 OBCHVAT OSTRUŽINOVA

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

I. Celková součtová tabulka nabídkové ceny pro typový příklad

	Kč bez DPH	BIM přírůžka v %		
EIA	1 115 000	x		
TES a ekonomické hodnocení	732 000	x		
Dokumentace k územnímu rozhodnutí	2 645 000	15,00%		
Inženýrská činnost k územnímu rozhodnutí	600 000	x		
Dokumentace ke stavebnímu povolení	3 887 000	15,00%		
Inženýrská činnost ke stavebnímu povolení vč. majetkoprávní přípravy	1 500 000	x		
Dokumentace ke společnému povolení	4 749 500	15,00%		
Inženýrská činnost ke společnému povolení vč. Majetkoprávní přípravy	1 750 000	x		
PDPS	900 000	20,00%		
Cena celkem bez DPH a bez technické pomoci objednateli – srovnání s kontrolním výpočtem UNIKA	17 878 500	x	Hodinová sazba TP	Kontrola rozdílu dle ZD
Technická pomoc objednateli	180 000	x	1200	0
Cena celkem bez DPH vč. Technické pomoci objednateli	18 058 500	x		
DPH (21%)	x	1		
Cena celkem vč. DPH	x	x		

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT OSTRUŽINOVA

II. Tabulka kontroly výpočtu nabídkové ceny dle Sazebníku pro navrhování nabídkových cen projektových prací a inženýrských činností, vydavatel UNIKA, Kolín, 2019, cenová úroveň 2019, I. čtvrtletí 2020

Žlutě - doplní uchazeč										
UNIKA Tabulka 13, odvětvé - Stavby inženýrské a vodohospodářské (vodní), PŘÍSLUŠNOST dle kapituly 3.5.3 kategorie funkčních činností stavby inženýrských a vodních (vodohospodářských)	Předpokládaná hodnota stavebních nákladů v Kč		Uchazečem zveřejněná hodnota "C" v Kč v intervalu dle Tabulky 13, pásmo III.							
	120 000 000		5 000 000							
VARIANTA PRO DUR, DSP, IČK ÚR/SP						VARIANTA PRO DUSP				
DUR bez zaměření, přísluškám a ostatních prací - 19% z "C"	Přísluškamy a zaměření, ostatní práce v Kč (DUR)	IČK ÚR vč. Majetkoprávního projednání - 6% z "C" v Kč	DSP bez zaměření, přísluškám a ostatních prací - 25% z "C"	Přísluškamy a zaměření, ostatní práce v Kč (DSP)	IČK SP vč. Majetkoprávního projednání - 4% z "C" v Kč	DUSP bez zaměření, přísluškám a ostatních prací - 40% z "C"	Přísluškamy a zaměření, ostatní práce v Kč (DUSP)	IČK pro speciální jednání vč. majetkoprávního projednání - 9% z "C" v Kč	Nabízená cena služeb v Kč	
990 000	1 350 000	300 000	1 250 000	2 130 000	200 000	2 000 000	2 130 000	490 000	X	
142 500	202 500	300 000	187 500	319 500	1 300 000	300 000	319 500	1 300 000	X	
Sleva/přírůstek										
Výsledná cena po započtení slevy nebo přírůstků v Kč bez										
1 092 500	1 552 500	600 000	1 437 500	2 449 500	1 500 000	2 300 000	2 449 500	1 790 000	15 131 500	

	Část DUR	Část DSP	Část DUSP
Sleva (uved'kladnou hodnotu) /přírůstek (uved'kladnou hodnotu) UNIKA z %	0,00%	0,00%	0,00%
Zaměření v Kč	120 000 Kč	150 000 Kč	150 000 Kč
Související přírůsteky v Kč vztahující se ke konkrétnímu projektovému stupni	1 170 000 Kč	1 890 000 Kč	1 890 000 Kč
Ostatní práce v Kč	60 000 Kč	90 000 Kč	90 000 Kč
Majetkoprávní projednání - přírůstek k předpokládaným projektovým nákladům dle UNIKA v Kč	300 000 Kč	1 300 000 Kč	1 300 000 Kč
BIM - přírůstek k vypočteným nákladům na projektové práce v %	15%	15%	15%

*Pozn. Pro každou část úlohy se nastaví v dané části jprgí (ILAD) jedli bez DPH

**Pozn. Uchazeč doplní přírůstek k ceně UNIKA za majetkoprávní projednání a BIM v Kč bez DPH dle vlastního udělení

VÝPOČET PDPS	PDPS (15% z "C")	BIM - přírůstek k vypočteným nákladům na projektové práce v %	PDPS CELKEM
	750 000	201 000	900 000
Výsledná cena PDPS v Kč bez DPH *)	750 000	350 000	900 000

Výsledná cena po započtení slevy nebo přírůstků a započtení výsledné ceny PDPS v Kč bez DPH	17 878 500
---	------------

Kontrolní čísl pro Zadavatele - uchazeč neodečítá

Podrobnost: Stavby inženýrské a vodohospodářské (vodní), PŘÍSLUŠNOST dle kapituly 3.5.3.3 kategorie funkčních činností stavby inženýrských a vodních (vodohospodářských) Nabídková cena zahrnující v Kč (B1), včetně všech přírůstků Procentní podíl nákladů a předpokládané ceny v %	120 000 000 750 000 15,00%
Podrobnost: Stavby inženýrské a vodohospodářské (vodní), PŘÍSLUŠNOST dle kapituly 3.5.3.3 kategorie funkčních činností stavby inženýrských a vodních (vodohospodářských) Nabídková cena zahrnující v Kč (B1) Nabídková cena zahrnující v Kč (B1) Procentní podíl nákladů a předpokládané ceny v %	120 000 000 750 000 15,00%
Podrobnost: Stavby inženýrské a vodohospodářské (vodní), PŘÍSLUŠNOST dle kapituly 3.5.3.3 kategorie funkčních činností stavby inženýrských a vodních (vodohospodářských) Nabídková cena zahrnující v Kč (B1) Nabídková cena zahrnující v Kč (B1) Procentní podíl nákladů a předpokládané ceny v %	120 000 000 750 000 15,00%
Podrobnost: Stavby inženýrské a vodohospodářské (vodní), PŘÍSLUŠNOST dle kapituly 3.5.3.3 kategorie funkčních činností stavby inženýrských a vodních (vodohospodářských) Nabídková cena zahrnující v Kč (B1) Nabídková cena zahrnující v Kč (B1) Procentní podíl nákladů a předpokládané ceny v %	120 000 000 750 000 15,00%
Podrobnost: Stavby inženýrské a vodohospodářské (vodní), PŘÍSLUŠNOST dle kapituly 3.5.3.3 kategorie funkčních činností stavby inženýrských a vodních (vodohospodářských) Nabídková cena zahrnující v Kč (B1) Nabídková cena zahrnující v Kč (B1) Procentní podíl nákladů a předpokládané ceny v %	120 000 000 750 000 15,00%

Prezentul poartă numărului a propriului său număr
%

Prezentul poartă numărului a propriului său număr
Răspunde ca numărul a (PSP)
Prezentul poartă numărului a propriului său număr
%

Prezentul poartă numărului a (K a SP)
Răspunde ca numărul a (K a SP)
Prezentul poartă numărului a propriului său număr
%

Prezentul poartă numărului a (K a SP)
Răspunde ca numărul a (K a SP)
Prezentul poartă numărului a propriului său număr
%

Prezentul poartă numărului a propriului său număr
Răspunde ca numărul a (PSP)
Prezentul poartă numărului a propriului său număr
%

Prezentul poartă numărului a propriului său număr
Răspunde ca numărul a (SP)
Prezentul poartă numărului a propriului său număr
%

Prezentul poartă numărului a propriului său număr
Răspunde ca numărul a (K a SP)
Prezentul poartă numărului a propriului său număr
%

11.81%

3.13%
3.13%
32.44%

1.94%
1.52%
30.14%

1.91%
1.78%
31.23%

1.94%
3.07%
30.61%

1.91%
3.07%
3.22%
1.26%
1.44%
32.54%
30.24%

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT OSTRUŽINOVA

III. A1) Položkový rozpočet - projektové práce (TES, IZ, EIA, DÚR)

Oceněný rozpočet služeb bude zpracován dle Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací schválená Ministerstvem dopravy, Odborem pozemních komunikací, v platném znění v rozsahu přiměřeném charakteru stavby s upřesněním podle těchto zadávacích podmínek.

SPECIFIKACE - TES včetně IZ a ekonomického vyhodnocení

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu - **modré buňky**.

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
A. Průvodní zpráva	16	10	1 000	10 000
B. Výkresy				152 000
B 1 Přehledná situace	20	10	1 000	10 000
B 2 Situace zájmového území	16	12	1 000	12 000
B 3.1. Zákres trasy do ÚP podkladů	40	30	1 000	30 000
B 3.2. Výkres budoucí kategorizace pozemních komunikací	24	20	1 000	20 000
B 4 Podélný profil	32	30	1 000	30 000
B 5 Vzorové a charakteristické příčné řezy	54	50	1 000	50 000
C. Podklady a průzkumy				230 000
C 1 Dopravně - inženýrské údaje	32	30	1 000	30 000
C 2 Životní prostředí - požadavky EIA	40	35	1 000	35 000
C3 Vazba na územně-plánovací podklady (VÚC, ÚP měst a obcí dotčených stavbou)	40	35	1 000	35 000
C 4 Odhad nákladů stavby	24	20	1 000	20 000
C 5.1 Záborový elaborát - odhad nákladů na výkupy, počet LV, apod.	80	60	1 000	60 000
C 6 Orientační IG průzkum - řešerže	40	30	1 000	30 000
C 7 Předběžný harmonogram přípravy a realizace stavby	24	20	1 000	20 000
D. Doklady - projednání s objednatelem a zástupci Ministerstva dopravy, případně další dotčené orgány a organizace vyžádané objednatelem	90	60	1 000	60 000
E. Aktualizace investičního záměru a ekonomického vyhodnocení				280 000
Analýza změn ve stavebních objektech, které se rozhodujícím způsobem podílejí na změně stavebních nákladů vč. analýzy stavebních nákladů (porovnání, změna nárůstu stavebních nákladů oproti schválenému IZ, přepočty na srovnatelnou úroveň apod.)	72	70	1 000	70 000
Analýza studie ekonomické efektivnosti	80	70	1 000	70 000
Textová část aktualizace	24	20	1 000	20 000
Vyplnění Formuláře vzorů 80, 81, 82, 83	60	50	1 000	50 000
Výkresová část	80	70	1 000	70 000
Cena A-E celkem bez DPH				732 000

SPECIFIKACE - EIA

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu - **modré buňky**.

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	16	10	1 000	10 000
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU				75 000
Základní údaje	20	15	1 000	15 000
Údaje o vstupech	36	30	1 000	30 000
Údaje o výstupech	36	30	1 000	30 000
C. ÚDAJE O ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ				120 000
Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	27	20	1 000	20 000
Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území	108	90	1 000	90 000
Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení	16	10	1 000	10 000
D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ				450 000
Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti	320	280	1 000	280 000

Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů	60	50	1 000	50 000
Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech	54	50	1 000	50 000
Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí	54	50	1 000	50 000
Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti	28	20	1 000	20 000
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	60	50	1 000	50 000
F. ZÁVĚR	32	30	1 000	30 000
G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	28	20	1 000	20 000
H. PŘÍLOHY - STUDIE EIA				360 000
Vlivy na zdraví	110	90	1 000	90 000
Rozptylová studie	80	70	1 000	70 000
Hluková studie	72	60	1 000	60 000
Biologické hodnocení	40	40	1 000	40 000
Dendrologický průzkum	50	40	1 000	40 000
Měření hluku	32	30	1 000	30 000
Archeologický průzkum - rešerše	32	30	1 000	30 000
Cena A-H celkem bez DPH				1 115 000

SPECIFIKACE DŮR

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu - **modré buňky**.

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
Nerealizované položky nebudou oceňovány (označeny "Neobsazeno")				
A. Průvodní zpráva				6 000
1. Identifikační údaje	4	2	1 000	2 000
2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	4	2	1 000	2 000
3. Seznam vstupních podkladů	2	2	1 000	2 000
B. Souhrnná technická zpráva				69 000
1. Popis území stavby	5	5	1 000	5 000
2. Celkový popis stavby	4	5	1 000	5 000
3. Připojení na technickou infrastrukturu	4	5	1 000	5 000
4. Dopravní řešení a základní údaje o provozu, provozní a dopravní technologie	8	8	1 000	8 000
5. Řešení vegetace s uvisujícími terénními úpravami	8	8	1 000	8 000
6. Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana	8	8	1 000	8 000
7. Ochrana obyvatelstva	5	5	1 000	5 000
8. Zásady organizace výstavby	5	5	1 000	5 000
9. Celkové vodohospodářské řešení	24	20	1 000	20 000
C. Situační výkresy				110 000
1. Situační výkres širších vztahů 1:10 000	32	30	1 000	30 000
2. Katastrální situační výkres	54	40	1 000	40 000
3. Koordinační situační výkres 1:1000	54	40	1 000	40 000
4. Speciální výkresy (výkres budoucího uspořádání silniční sítě apod.)		Neobsazeno		
D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE				745 000
D.1 Stavební část				745 000
1.1 Objekty pozemních komunikací	540	415	1 000	415 000
1.2 Mostní objekty a zdi	240	200	1 000	200 000
1.3 Vodohospodářské objekty	54	50	1 000	50 000
1.4 Objekty osvětlení pozemní komunikace	24	20	1 000	20 000
1.5 Objekty podzemních staveb		Neobsazeno		
1.6 Objekty zařízení pro provozní informace a telematiku		Neobsazeno		
1.7 Objekty drah		Neobsazeno		
1.8 Objekty pozemních staveb	40	40	1 000	40 000
1.9 Ostatní stavební objekty	20	20	1 000	20 000
D.2 Technologická část		Neobsazeno		
DOKLADOVÁ ČÁST	24	20	1 000	20 000
SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE				1 290 000
(1) PRŮZKUMY ZAJIŠŤOVANÉ V RÁMCI DŮR				1 130 000
- geodetické zaměření stavby	132	120	1 000	120 000
- průzkum inženýrských sítí	40	40	1 000	40 000
- dopravní inženýrský průzkum	24	20	1 000	20 000
- předběžný geotechnický průzkum	1100	900	1 000	900 000
- hydrogeologický průzkum		Neobsazeno		

- klimatologický průzkum		Neobsazeno		
- korozní průzkum		Neobsazeno		
- diagnostický průzkum konstrukcí (vozovka, mosty, zdi, propustky, apod.)		Neobsazeno		
- pedologický průzkum bude zpracován v rozsahu odpovídajícímu rozsahu stavby. Vyhodnocení musí být zpracováno jako podklad pro výpočet odvodů ze ZPF.	36	30	1 000	30 000
- dendrologický průzkum bude zpracován vždy, když k realizaci navrhované stavby bude zapotřebí provést kácení mimolesní zeleně, na níž nelze uplatnit kritéria dle § 8 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Součástí průzkumu bude pasportizace jednotlivých dřevin určených ke kácení s uvedením údajů dle § 4 vyhlášky č. 189/2013, o ochraně dřevin a povolování jejich kácení.	24	20	1 000	20 000
- přírodovědný (biologický) průzkum vč. biologického hodnocení – botanický a zoologický průzkum bude zpracován dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, a vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.		Neobsazeno		
- archeologický průzkum		Neobsazeno		
- průzkum ložisek nerostných surovin		Neobsazeno		
- rešerše geotechnického průzkumu		Neobsazeno		
(2) ZÁBOROVÝ ELABORÁT	90	90	1 000	90 000
(3) HLUKOVÁ STUDIE		Neobsazeno		
(4) ROZPTYLOVÁ (EXHALAČNÍ) STUDIE		Neobsazeno		
(5) BILANCE ZEMIN A ORNICE	16	10	1 000	10 000
(6) PODKLADY PRO ODNĚTÍ ZE ZPF A PUPFL	20	20	1 000	20 000
(7) DOKUMENTACE PRO PROJEDNÁNÍ S PŘÍSLUŠNÝMI ÚTVARY DRÁHY		Neobsazeno		
(8) ODHAD STAVEBNÍCH NÁKLADŮ	30	30	1 000	30 000
(9) PROJEKT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ	12	10	1 000	10 000
(10) PODKLADY PRO VERIFIKAČNÍ STANOVISKO		Neobsazeno		
Reprografie dle ZOP (v Kč)	68 000	x	x	60 000
SOUČET A – G celkem za DÚR (bez DPH)				2 300 000
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	345 000

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatele na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatele,
- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,
- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědností členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti nezbytné pro úpravu 2D podkladů (od Objednatele i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),
- dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podstav, konstrukčních a logických celků atd.
- jednotlivé části 3D modelu budou odpovídat specifikaci dle planého oborového datového standardu nebo datového a grafického standardu Objednatele,
- výstupy budou tvořeny v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a předávány Objednateli ve formátu dle jeho požadavků pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,
- výstupy budou tvořeny v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a předávány Objednateli ve formátu dle jeho požadavků pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zařazení prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zařazením prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatel pro příslušný stupeň projektové přípravy.

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného grafického standardu nebo standardu a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy.

9) Převod 3D modelu do podoby BIM - necenění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,
- současně bude výstup konsolidovaného informačního modelu (doplněný o nezbytné klasifikace, negrafické informace atd.) předán Objednateli v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a ve formátu dle požadavku Objednatele pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho provázáním s informačním modelem, a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesností modelu,
- další nezbytné související činnosti spadající do oblasti geodézie,
- činnosti této položky zajišťuje personál Zhotovitele dle pravidel uvedených v BEP.

14) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi osob "BIM manažer" a "BIM koordinátor" na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatele, obsahující především:
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatелеm pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zajištěním a správou vhodného společného datového prostředí (CDE) dle potřeb a rozsahu konkrétního projektu a projektového stupně.

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatele.

CELKEM DŮR				
-------------------	--	--	--	--

				2 645 000
--	--	--	--	------------------

Pozn.: Předběžný geotechnický průzkum není předmětem činnosti v rámci zpracování DŮR. Práce vyhotovuje jiný zhotovitel. Podklady budou zhotovitel

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT OSTRUŽINOVA

III. A2) Položkový rozpočet - projektové práce (DSP, DUSP a PDPS)

Oceněný rozpois služeb bude zpracován dle Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací schválená Ministerstvem dopravy, Odborem pozemních komunikací, v platném znění v rozsahu přiměřeném charakteru stavby s upřesněním podle těchto zadávacích podmínek.

SPECIFIKACE DSP/DUSP

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet hodin v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - **žluté buňky**

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč DSP	Cena Kč DUSP
A. Průvodní zpráva				15 000	24 000
1. Identifikační údaje	6	5	1000	5 000	8 000
2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	6	5	1000	5 000	8 000
3. Seznam vstupních podkladů	6	5	1000	5 000	8 000
B. Souhrnná technická zpráva				70 000	112 000
1. Popis území stavby	6	5	1000	5 000	8 000
2. Celkový popis stavby	8	10	1000	10 000	16 000
3. Připojení na technickou infrastrukturu	4	5	1000	5 000	8 000
4. Dopravní řešení	8	10	1000	10 000	16 000
5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	6	5	1000	5 000	8 000
6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	10	10	1000	10 000	16 000
7. Ochrana obyvatelstva	6	5	1000	5 000	8 000
8. Zásady organizace výstavby	10	10	1000	10 000	16 000
9. Celkové vodo hospodářské řešení	16	10	1000	10 000	16 000
C. Situační výkresy				110 000	176 000
1. Situační výkres širších vztahů	22	20	1000	20 000	32 000
2. Katastrální situační výkres	40	40	1000	40 000	64 000
3. Koordinační situační výkres	54	50	1000	50 000	80 000
4. Speciální situační výkres	neoceňuje se			0	0
D.1 Dokumentace objektů a technologických zařízení - stavební část				995 000	1 592 000
1. Objekty pozemních komunikací včetně propustků				560 000	896 000
1.1 Technická zpráva	54	40	1000	40 000	64 000
1.2 Výkresy	610	520	1000	520 000	832 000
2. Mostní objekty a zdi				310 000	496 000
2.1 Technická zpráva	40	40	1000	40 000	64 000
2.2 Výkresy	400	270	1000	270 000	432 000
3. Vodo hospodářské objekty - odvodnění pozemní komunikace				95 000	152 000
3.1 Technická zpráva	6	5	1000	5 000	8 000
3.2 Hydrotechnické výpočty	10	10	1000	10 000	16 000
3.3 Statické výpočty	16	10	1000	10 000	16 000
3.4 Výkresy	80	70	1000	70 000	112 000
4. Objekty osvětlení pozemní komunikace	neoceňuje se				
5. Objekty podzemních staveb	neoceňuje se				
6. Objekty zařízení pro provozní informace a pro inteligentní dopravní systém nebo systémy dopravní telematiky	neoceňuje se				
7. Objekty drah	neoceňuje se				
8. Objekty pozemních staveb	40	30	1000	30 000	48 000
9. Ostatní stavební objekty	neoceňuje se				
10. Požární bezpečnostní řešení	neoceňuje se				
D.1 Dokumentace objektů a technologických zařízení - technologická část					
Dokladová část	66	60	1000	60 000	96 000
Související dokumentace, podklady a průzkumy				1 990 000	1 990 000
1. Dokumentace pro odnětí ze ZPF	80	70	1000	70 000	70 000
2. Dokumentace pro odnětí z PUPFL	54	50	1000	50 000	50 000
3. Projekt odpadového hospodářství	16	10	1000	10 000	10 000
4. Dokumentace pro projednání s příslušnými útvary dráhy	neoceňuje se			0	0
5. Dendrologický průzkum	54	50	1000	50 000	50 000
6. Průzkum inženýrských sítí vč. jejich ověření správci	48	40	1000	40 000	40 000
7. Podrobný pedologický průzkum	neoceňuje se			0	0

8. Hluková studie	54	50	1000	50 000	50 000
9. Přírodovědný (biologický) průzkum, migrační studie	neoceňuje se			0	0
10. Rozptylová studie	54	50	1000	50 000	50 000
11. Geotechnický průzkum	1660	1400	1000	1 400 000	1 400 000
12. Hydrogeologický posudek	neoceňuje se			0	0
13. Posouzení stávajících objektů v blízkosti stavby	24	20	1000	20 000	20 000
14. Posouzení možnosti ovlivnění stávajících studní	neoceňuje se			0	0
15. Ověření platnosti EIA (verifikační a ověřovací stanovisko k EIA)	neoceňuje se			0	0
16. Geodetické zaměření	196	150	1000	150 000	150 000
17. Záborový elaborát a geometrické plány	100	100	1000	100 000	100 000
Odhad stavebních nákladů	54	50	1000	50 000	50 000
Plán BOZP	32	30	1000	30 000	30 000
Reprografie	80 000			60 000	60 000
SOUČET celkem za DSP (bez DPH)				3 380 000	4 130 000
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	507 000	619 500

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatele na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatele,
- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,
- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědnosti členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti nezbytné pro úpravu 2D podkladů (od Objednatele i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),
- dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podsestav, konstrukčních a logických celků atd.

6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zařazení prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zařazením prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy.

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného grafického standardu nebo standardu a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy.

9) Převod 3D modelu do podoby BIM - necenění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho provázáním s informačním modelem, a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesnosti modelu,
- další nezbytné související činnosti spadající do oblasti geodézie,
- činnosti této položky zajišťuje personál Zhotovitele dle pravidel uvedených v BEP.

14) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi osob "BIM manažer" a "BIM koordinátor" na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatele, obsahující především:

- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zajištěním a správou vhodného společného datového prostředí (CDE) dle potřeb a rozsahu konkrétního projektu a projektového stupně.

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatele.

DSP celkem (bez DPH)				3 887 000	4 749 500
----------------------	--	--	--	-----------	-----------

SPECIFIKACE PDPS

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - modré buňky.

Popis prací	Zadavatel předpokládaný počet hodin	počet hodin	Kč/hod	Cena v Kč
Nerealizované položky nebudou oceňovány (označeny "Neobsazeno")				
A. Technická zpráva	80	60	1000	60 000
B. Výkresová část	540	420	1000	420 000
C. Soupis prací (včetně Výkazu výměr)	89	70	1000	70 000
D. Kontrolní rozpočet	40	40	1000	40 000
E. Souvisící dokumentace	120	80	1000	80 000
Reprografie v počtu dle VOP	88 000	x	x	80 000
Celkem PDPS bez DPH				750 000
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	150 000

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatele na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatele,

- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,
- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědností členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti nezbytné pro úpravu 2D podkladů (od Objednatele i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),

- dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podsestav, konstrukčních a logických celků atd.

6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.

- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zařazení prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zařazením prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy.

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného grafického standardu nebo standardu a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy.

9) Převod 3D modelu do podoby BIM - necenění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho provázáním s informačním modelem, a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesnosti modelu,

14) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi osob "BIM manažer" a "BIM koordinátor" na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatele, obsahující především:
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zajištěním a správou vhodného společného datového prostředí (CDE) dle potřeb a rozsahu konkrétního projektu a projektového stupně.

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatele.

VD-ZDS celkem bez DPH

900 000

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT OSTRUŽINOVA

III. B) Položkový rozpočet - IČ k ÚR

Pozn.: Uchazeč v rámci této části v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - modré buňky

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet	Hodinová sazba	Cena
		hodin	Kč / hod	Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část A				
Studium podkladů předaných objednatelem (DÚR, EIA,...)	24	20	1 000	20 000
Kompletace podkladů z dokladové části projednání	30	30	1 000	30 000
Projednání s dotčenými subjekty, majetkovými správci a dotčenými orgány státní správy. Formulace a podání žádosti s cílem vydání zásadních stanovisek, vyjádření, rozhodnutí (vč. doložky právní moci), souhlasu a výjimek potřebných k vydání stavebních povolení, a to v souladu s platnými právními předpisy a zákony	90	60	1 000	60 000
ČÁST A – CELKEM				110 000

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet	Hodinová sazba	Cena
		hodin	Kč/ hod	Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část B				
Činnosti spojené s majetkoprávním vypořádáním, tj. zajištění všech existujících výpisů z příslušných katastrů nemovitostí, projednání s vlastníky dotčených pozemků a získání vyjádření (umístění stavby, ZPF, PUPFL, kácení MLZ,...)	200	140	1 000	140 000
Zajištění souhlasu s převzetím nově budovaných stavebních objektů budoucími vlastníky	110	80	1 000	80 000
Projednání plánovaných přeložek inženýrských sítí s vlastníky resp. provozovateli, zajištění smlouvy o přeložce zařízení	96	60	1 000	60 000
ČÁST B CELKEM				280 000

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet	Hodinová sazba	Cena
		hodin	Kč/ hod	Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část C				
Zajištění vydání územního rozhodnutí, kompletace a doplnění podkladů, vyjádření, stanovisek, sestavení seznamu účastníků řízení, kompletace dokladů o majetkoprávním vypořádání, sestavení žádosti o vydání územního rozhodnutí a jejího podání u příslušného stavebního úřadu včetně zajištění dalších podkladů dle požadavků příslušného stavebního úřadu v rámci územního řízení, umístění informace o ÚŘ v terénu, účast na jednání, předání pravomocného územního rozhodnutí	88	70	1 000	70 000
ČÁST C CELKEM				70 000

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet	Hodinová sazba	Cena
		hodin	Kč/ hod	Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část D				
Zajištění konzultací, kontrolních dnů k IČ zhotovitele, osobní průběžné informování objednatele o průběhu IČ zhotovitele, zastupování objednatele ve správních řízeních k IČ, plynoucích z předmětu smlouvy, zajištění předání výstupů jednotlivých smluvních IČ.	100	80	1 000	80 000
Technická pomoc objednateli při získání pravomocného UR	85	60	1 000	60 000
ČÁST D CELKEM				140 000
CELKEM ČÁST A+B+C+D IČ				600 000

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT OSTRUŽINOVA

III. B1) Položkový rozpočet - IČ k SP a společnému povolení včetně
majetkoprávního jednání

Pozn.: Uchazeč v rámci této části zpracovává všechny dílní stavby, podílnou službu a cenu - modré tabulky

Služba	Zadavatelem předpokládán v počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část A				IČ k SP	IČ ke společnému povolení
Studium podkladů předaných objednatel (ÚR, DSP, EIA,...)	18	10	1 000	10 000	11 667
Kompletace podkladů z předchozího jednání stavby	16	10	1 000	10 000	11 667
Projednání s dotčenými subjekty, majetkovými správci a dotčenými orgány státní správy. Formulace a podání žádosti s cílem vydání zásadních stanovisek, vyjádření, rozhodnutí (včetně dotčků právní moci), souhlasu a výjimek potřebných k vydání stavebních povolení, a to v souladu s platnými	40	40	1 000	40 000	46 667
CAST A – CELKEM				60 000	70 000

Služba	Zadavatelem předpokládán v počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část B					
seznámení všech vlastníků pozemků se záměrem uskutečnit veřejné prospěšnou stavbu	16	10	1 000	10 000	11 667
obstarání všech existujících výpisů z příslušných katastrů nemovitostí	16	10	1 000	10 000	11 667
zajištění znaleckých posudků o ceně pozemků, porostů a budov v TZ			Neocenojuje se - zajišťuje objednatel		
zajištění znaleckých posudků o náhradě pro zřízení věcného břemene			Neocenojuje se - zajišťuje objednatel		
zajištění znaleckých posudků o ceně porostů (MLZ, lesní porosty) v dočasných záborcích a pod věcným břemenem			Neocenojuje se - zajišťuje objednatel		
dohledávání neznámých, neurčených a nedosažitelných vlastníků	42	40	1 000	40 000	46 667
Sestavení návrhu všech typů smluv, které jsou potřebné uzavřít v rámci stavby, jejich projednání s objednatel (investorem), a po odsouhlasení objednatel následně projednání s dotčenými vlastnickými a uživateli zejména smlouv typu:				180 000	210 000
A) kupní smlouvy na pozemky, porosty a budovy v trvalém záboru	80	90	1 000	90 000	105 000
B) směnné smlouvy, smlouvy o předání majetku státu a o změně příslušnosti hospodářství	40	30	1 000	30 000	35 000
C) kupní smlouvy na porosty v dočasném záboru a pod VB	20	20	1 000	20 000	23 333
D) smlouvy o zřízení věcného břemene- služebnosti IS	20	20	1 000	20 000	23 333
E) nájemní smlouvy, smlouvy o výpůjčce aj.	16	20	1 000	20 000	23 333
jednání s vlastníky – fyz. i práv. osobami, příp. konkursními správci, exekutory a likvidátory vedoucí k uzavření veškerých potřebných smluv v rámci stavby	57	40	1 000	40 000	46 667
jednání vedoucí k projednání dědictví, odstranění zástavních práv (jednání s věřiteli a dlužníky), odstranění	57	40	1 000	40 000	46 667
jednání s příslušnými katastrálními úřady vedoucí k zápisu geom. plánů do KN a povolení vkladu příslušných smluv, dohod aj. do KN	72	50	1 000	50 000	58 333
podávání návrhů na vklad (zejména kupní smlouvy, smlouvy o VB aj.) a na záznam do KN (smlouvy o převodu, smlouvy o předání majetku státu aj.)	57	40	1 000	40 000	46 667
zajištění, sestavení a uzavření smluv o přeložkách inženýrských sítí	42	30	1 000	30 000	35 000
projednání typů a návrhů smluv o zřízení VB se správcem IS a investorem vč. jejich uzavření	22	20	1 000	20 000	23 333
zajištění uzavření smluv o zřízení věcného břemene s oprávněným a povinným z věcného břemene	22	20	1 000	20 000	23 333
podávání návrhů na vklad kompletních smluv o zřízení věcného břemene	22	20	1 000	20 000	23 333
zajištění a uzavření smluv o budoucím převzetí SO (obce, kraje, ZVHS apod.)	28	20	1 000	20 000	23 333
zajištění podkladů pro vypracování žádosti na zahájení vyvlastňovacích řízení odnětím a omezením vlastnického práva a to zejména:				210 000	245 000
A) aktuální výpis z katastru nemovitostí	60	60	1 000	60 000	70 000
B) listiny prokazující splnění podmínky vyvlastnění dle § 5 zákona č. 184/2006 Sb.	70	70	1 000	70 000	81 667
C) GP oddělovací nebo GP na VB	80	80	1 000	80 000	93 333
D) znalecký posudek o ceně nemovitosti			Neocenojuje se - zajišťuje objednatel		
sestavení návrhu a podání žádosti na zahájení vyvlastňovacích řízení odnětím či omezením vlastnického práva a technická pomoc objednateli při vyvlastňovacím řízení	42	40	1 000	40 000	46 667
zajištění pravomocného rozhodnutí o vyvlastnění	80	80	1 000	80 000	93 333
zajištění souhlasu vlastníků k dotčení ochranného pásma lesa (50 m od okraje lesa) a - zajištění souhlasu vlastníků ke změně souhlasu a výmětím ze ZPF a k uložení přebytečné ornice	22	20	1 000	20 000	23 333
Kompletace uzavřených smluv a souvisejících podkladů pro podání žádosti o stavební povolení.	56	50	1 000	50 000	58 333
kompletace podkladů k podání žádosti o výjimek MD dle platných vnitřních předpisů vč. zajištění aktualizovaných podkladů (výpisů LV, ZP, aj.)	22	20	1 000	20 000	23 333
informování nájemců dotčených pozemků o termínech vstupu na pozemky za účelem zaměření škod na zemědělských kulturách a lesních pozemcích	16	15	1 000	15 000	17 500
následně zajištění vymazu věcného břemene ze stav. zákona (po přechodu v. Práva na ČR - tedy splnění osoby oprávněné a povinné)	16	15	1 000	15 000	17 500
uzavření smluv o zřízení práva obdobnému věcnému břemeni	18	15	1 000	15 000	17 500
Obstarání potřebných nabývacích listin	22	25	1 000	25 000	29 167
Technická pomoc objednateli při soudních a ostatních řízeních u správních orgánů, zpracování materiálů do Rady kraje a přílohy do Zastupitelstva kraje	72	90	1 000	90 000	105 000
CAST B CELKEM				1 100 000	1 283 333

Služba	Zadavatelem předpokládán v počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč / hod	Cena Kč	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část C					
Zajištění vydání stavebního povolení, kompletace a doplnění podkladů, vyjádření, stanovisek, sestavení seznamu účastníků řízení, sestavení žádosti o vydání stavebního povolení a jeho podání u příslušného stavebního úřadu včetně zajištění dalších podkladů dle požadavků příslušného stavebního úřadu v rámci stavebního řízení, účast na jednání předání pravomocného stavebního povolení	80	80	1 000	80 000	105 000
CAST C CELKEM				90 000	105 000

SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část D	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč	Cena Kč
Zajištění konzultací, kontrolních dnů k IČ zhotovitele, osobní průběžné informování objednatele o průběhu IČ zhotovitele, zastupování objednatele ve správních řízeních k IČ, plynoucích z předmětu smlouvy, zajištění předání výstupů jednotlivých smluvních IČ	88	100	1 000	100 000	116 667
Technická pomoc objednateli při získání pravomocného SP a zajištění činností spojených s on-line aplikací objednatele	135	150	1 000	150 000	175 000
ČÁST D CELKEM				250 000	291 667
CELKEM ČÁST A+B+C+D IČ				1 500 000	1 750 000

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT OSTRUŽINOVA

IV. C) Položkový rozpočet - technická pomoc objednateli

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní hodinovou sazbu-modré buňky.

	Počet hod.	Cena/hod*)	Cena celkem
Technická pomoc objednateli (TP)	150	1200	180 000
Cena TP celkem bez DPH			

*) Sazba zahrnuje veškeré související náklady s technickou pomocí, tj. cestovné, náklady na PHM, stravné apod.