

Rámcová dohoda staveb pozemních komunikací 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;
- 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. doplnkového 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)

Žluté - 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	Typový příklad Jitkov (0,0 - 80,0)			Typový příklad Ostružin (80,0 - 180,0)			Typový příklad Kaštanov (180,0 a více)			Celková cena za projektové práce a IČ v Kč (bez DPH)
			Průměrné stavební náklady pro definované	Průměrné stavební náklady pro definované	Průměrné stavební náklady pro definované	Průměrné stavební náklady pro definované	Průměrné stavební náklady pro definované	Průměrné stavební náklady pro definované	Průměrné stavební náklady pro definované	Průměrné stavební náklady pro definované	Průměrné stavební náklady pro definované	
			PROCENTNÍ POMĚR ZE STAVEBNÍCH NÁKLADŮ	PROJEKTOVÉ NÁKLADY V Kč BEZ DPH VČETNĚ PŘÍRÁŽKY 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 přídatných pruhů a ploch, průtahy silničních komunikací obcemi vč. Přídatných pruhů a ploch se složitým řešením, protihlukové stěny	Posuzování vlivu na ŽP dle zákona č. 100/2001Sb. - Dokumentace EIA	2,65%	1 060 000	X	0,88%	1 060 000	X	0,42%	1 060 000	X	
		Technická studie vč. Investičního záměru a ekonomického vyhodnocení	0,70%	280 000	X	0,59%	710 400	X	0,46%	1 140 800	X	
		Dokumentace k územnímu rozhodnutí	2,49%	995 280	10,00%	2,06%	2 472 800	10,00%	1,60%	4 005 760	10,00%	
		Výkon inženýrské činnosti k ÚR	1,36%	543 200	X	0,56%	666 400	X	0,36%	899 200	X	
		Dokumentace ke stavebnímu povolení	3,84%	1 537 780	15,00%	3,07%	3 689 728	12,00%	2,60%	6 501 440	10,00%	
		Výkon inženýrské činnosti k SP včetně majetkoprávního projednání	2,72%	1 089 600	X	1,11%	1 336 000	X	0,67%	1 674 400	X	
		Dokumentace ke společnému povolení	4,83%	1 931 908	15,00%	4,06%	4 871 626	12,00%	3,41%	8 524 690	10,00%	
		Výkon inženýrské činnosti ke společnému povolení včetně majetkoprávního projednání	3,04%	1 214 554	X	1,36%	1 626 000	X	0,87%	2 174 400	X	
		PDPS	1,03%	412 720	10,00%	0,80%	957 440	10,00%	0,65%	1 616 112	8,00%	
		x	x	135 000	X	x	135 000	X	x	135 000	X	
		Technická pomoc objednateli		900	X	Hodinová sazba Technické pomoci (v Kč bez DPH)	900	X	Hodinová sazba Technické pomoci (v Kč bez DPH)	900	X	
		Celková cena za projektové práce a IČ v daném pásmu stavebních nákladů v Kč (bez DPH)		9 200 942			17 525 394			27 732 702		
		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)		46 004 710			35 050 788			27 732 702		108 788 200		
											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	1 060 000	x
TES a ekonomické hodnocení	280 000	x
Dokumentace k územnímu rozhodnutí	995 280	10,00%
Inženýrská činnost k územnímu rozhodnutí	543 200	x
Dokumentace ke stavebnímu povolení	1 537 780	15,00%
Inženýrská činnost ke stavebnímu povolení vč. majetkoprávní přípravy	1 089 600	x
Dokumentace ke společnému povolení	1 931 908	15,00%
Inženýrská činnost ke společnému povolení vč. Majetkoprávní přípravy	1 214 554	x
PDPS	412 720	10,00%
Cena celkem bez DPH a bez technické pomoci objednateli – srovnání s kontrolním výpočtem UNIKA	9 065 042	x
Technická pomoc objednateli	135 000	x
Cena celkem bez DPH vč. Technické pomoci objednateli	9 200 042	x
DPH (21%)	1 932 009	x
Cena celkem vč. DPH	11 132 051	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 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.
	40 000 000	2 500 000

VARIANTA PRO DÚR, DSP, IČ K ÚR/SP						VARIANTA PRO DUSP			Nabízená cena služeb v Kč	
DÚR bez zaměření, průzkumů a ostatních prací - 19% 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		
475 000	482 400	150 000	625 000	766 000	100 000	1 000 000	766 000	225 000	X	
Sleva/přirážka	-9 975	48 240	393 000	31 938	114 900	990 000	51 100	114 900	990 000	X
Výsledná cena po započtení slevy nebo přirážky v Kč bez DPH	465 025	530 640	543 000	656 938	880 900	1 090 000	1 051 100	880 900	1 215 000	7 313 503

	Část DUR	Část DSP	Část DUSP
Sleva (uved' kladnou hodnotu) /přirážka (uved' zápornou hodnotu)z UNIKY v %	11,00%	8,60%	8,60%
Zaměření v Kč	80 000 Kč	120 000 Kč	120 000 Kč *)
Související průzkumy v Kč vztahující se ke konkrétnímu projektovému stupni	342 400 Kč	555 200 Kč	555 200 Kč *)
Ostatní práce v Kč	60 000 Kč	90 800 Kč	90 800 Kč *)
Majetkoprávní projednání - přirážka k předpokládaným projektovým nákladům dle UNIKA v Kč	393 000 Kč	990 000 Kč	990 000 Kč **)
BIM - přirážka k vypočteným nákladům na projektové práce v %	10%	15%	15%

*) Pozn. Požadované hodnoty se načítají z listu III.A1 popř. III.A2 (v Kč bez DPH)

**) Pozn. Uchazeč doplní přirážku k ceně UNIKA za majetkoprávní projednání a 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
		10,00%	
Výsledná cena PDPS v Kč bez DPH*)	375 000	37 500	412 500

Výsledná cena po započtení slevy nebo přirážky a započtení výsledné ceny PDPS v Kč bez DPH	9 066 003
--------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

Kontrolní část pro Zadavatele - uchazeč neocenuje

Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (TES, ekonomické vyhodnocení)	300 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (TES, ekonomické vyhodnocení)	280 000
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	93,33%

Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (EIA)	1 180 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (EIA)	1 060 000
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	89,83%

Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (DUR)	1 100 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (DUR)	995 665
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	90,52%

Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (IČ k ÚR) a	600 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (IČ k ÚR)	543 000
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	90,50%

Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (DSP)	1 700 000	
Nabídková cena uchazeče v Kč (DSP)	1 537 838	
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	90,46%	
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (DUSP)	2 118 000	
Nabídková cena uchazeče v Kč (DUSP)	1 932 000	
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	91,22%	
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (IČ k SP)	1 204 000	
Nabídková cena uchazeče v Kč (IČ k SP)	1 090 000	
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	90,53%	
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (IČ ke společnému povolení)	1 334 000	
Nabídková cena uchazeče v Kč (IČ ke společnému povolení)	1 215 000	
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	91,08%	
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (PDPS)	450 000	
Nabídková cena uchazeče v Kč (PDPS)	412 500	
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	91,67%	
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (TP)	142 500	paušální hod. sazba 950
Nabídková cena uchazeče v Kč (TP)	135 000	900
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	94,74%	
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč celkem	10 128 500	
Nabídková cena uchazeče v Kč celkem	9 201 003	
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	90,84%	

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	800	4 800
B. Výkresy				75 200
B 1 Přehledná situace	12	12	800	9 600
B 2 Situace zájmového území	6	6	800	4 800
B 3.1. Zákres trasy do ÚP podkladů	24	24	800	19 200
B 3.2. Výkres budoucí kategorizace pozemních komunikací	16	16	800	12 800
B 4 Podélný profil	12	12	800	9 600
B 5 Vzorové a charakteristické příčné řezy	24	24	800	19 200
C. Podklady a průzkumy				129 600
C 1 Dopravně - inženýrské údaje	16	16	800	12 800
C 2 Životní prostředí - požadavky EIA	40	44	800	35 200
C3 Vazba na územně-plánovací podklady (VÚC, ÚP měst a obcí dotčených stavbou)	40	44	800	35 200
C 4 Odhad nákladů stavby	12	12	800	9 600
C 5.1 Záborový elaborát - odhad nákladů na výkupy, počet LV, apod.	24	32	800	25 600
C 6 Orientační IG průzkum - rešerže	8	8	800	6 400
C 7 Předběžný harmonogram přípravy a realizace stavby	6	6	800	4 800
D. Doklady - projednání s objednatelem a zástupci Ministerstva dopravy, případně další dotčené orgány a organizace vyžádané objednatelem	20	20	800	16 000
E. Aktualizace investičního záměru a ekonomického vyhodnocení				54 400
Analyza 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, přepočítání na srovnatelnou úroveň apod.)	16	16	800	12 800
Analyza studie ekonomické efektivity	16	16	800	12 800
Textová část aktualizace	4	4	800	3 200
Vyplnění Formuláře vzorů 80, 81, 82, 83	8	8	800	6 400
Výkresová část	23	24	800	19 200
Cena A-E celkem bez DPH				280 000

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				124 000
Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	27	27	800	21 600
Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území	108	112	800	89 600
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				419 200
Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti	320	328	800	262 400

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 SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	28	28	800	22 400
H. PŘÍLOHY - STUDIE EIA				334 400
Vlivy na zdraví	110	112	800	89 600
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				1 060 000

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				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				16 000
1. Popis území stavby	2	2	800	1 600
2. Celkový popis stavby	1	1	800	800
3. Připojení na technickou infrastrukturu	1	1	800	800
4. Dopravní řešení a základní údaje o provozu, provozní a dopravní technologie	2	2	800	1 600
5. Řešení vegetace s uvisujícími terénními úpravami	2	2	800	1 600
6. Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana	2	2	800	1 600
7. Ochrana obyvatelstva	2	2	800	1 600
8. Zásady organizace výstavby	2	2	800	1 600
9. Celkové vodohospodářské řešení	6	6	800	4 800
C. Situační výkresy				17 600
1. Situační výkres širších vztahů 1:10 000	6	6	800	4 800
2. Katastrální situační výkres	8	8	800	6 400
3. Koordinační situační výkres 1:1000	8	8	800	6 400
4. Speciální výkresy (výkres budoucího uspořádání silniční sítě apod.)			Neobsazeno	
D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE				368 800
D.1 Stavební část				368 800
1.1 Objekty pozemních komunikací	240	245	800	196 000
1.2 Mostní objekty a zdi	160	160	800	128 000
1.3 Vodohospodářské objekty	24	24	800	19 200
1.4 Objekty osvětlení pozemní komunikace	16	16	800	12 800
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	800	12 800
D.2 Technologická část			Neobsazeno	
DOKLADOVÁ ČÁST	20	20	800	16 000
SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE				422 400
(1) PRŮZKUMY ZAJIŠŤOVANÉ V RÁMCI DŮR				299 200
- geodetické zaměření stavby	100	100	800	80 000
- průzkum inženýrských sítí	32	32	800	25 600
- dopravně inženýrský průzkum	20	20	800	16 000
- předběžný geotechnický průzkum	160	172	800	137 600
- 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 niž 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	800	64 000
(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	800	24 000
(9) PROJEKT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ	10	10	800	8 000
(10) PODKLADY PRO VERIFIKAČNÍ STANOVISKO		Neobsazeno		
Reprografie dle ZOP (v Kč)	60 000	x	x	60 000
SOUČET A – G celkem za DŮR (bez DPH)				904 800
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	90 480

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 času 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

995 280

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				4 800	7 680
1. Identifikační údaje	2	2	800	1 600	2 560
2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	2	2	800	1 600	2 560
3. Seznam vstupních podkladů	2	2	800	1 600	2 560
B. Souhrnná technická zpráva				28 800	46 080
1. Popis území stavby	2	2	800	1 600	2 560
2. Celkový popis stavby	2	2	800	1 600	2 560
3. Připojení na technickou infrastrukturu	2	2	800	1 600	2 560
4. Dopravní řešení	4	4	800	3 200	5 120
5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	2	2	800	1 600	2 560
6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	12	12	800	9 600	15 360
7. Ochrana obyvatelstva	2	2	800	1 600	2 560
8. Zásady organizace výstavby	4	4	800	3 200	5 120
9. Celkové vodohospodářské řešení	6	6	800	4 800	7 680
C. Situační výkresy				32 000	51 200
1. Situační výkres širších vztahů	8	8	800	6 400	10 240
2. Katastrální situační výkres	14	14	800	11 200	17 920
3. Koordinační situační výkres	18	18	800	14 400	23 040
4. Speciální situační výkres		neoceňuje se			
D.1 Dokumentace objektů a technologických zařízení - stavební část				480 000	768 000
1. Objekty pozemních komunikací včetně propustků				281 600	450 560
1.1 Technická zpráva	12	12	800	9 600	15 360
1.2 Výkresy	320	340	800	272 000	435 200
2. Mostní objekty a zdi				172 800	276 480
2.1 Technická zpráva	8	8	800	6 400	10 240
2.2 Výkresy	200	208	800	166 400	266 240
3. Vodohospodářské objekty - odvodnění pozemní komunikace				25 600	40 960
3.1 Technická zpráva	2	2	800	1 600	2 560
3.2 Hydrotechnické výpočty	4	4	800	3 200	5 120
3.3 Statické výpočty	6	6	800	4 800	7 680
3.4 Výkresy	20	20	800	16 000	25 600
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	800	25 600	40 960
Související dokumentace, podklady a průzkumy				643 200	643 200
1. Dokumentace pro odnětí ze ZPF	60	60	800	48 000	48 000
2. Dokumentace pro odnětí z PUPFL	40	40	800	32 000	32 000
3. Projekt odpadového hospodářství	16	16	800	12 800	12 800
4. Dokumentace pro projednání s příslušnými útvary dráhy		neoceňuje se			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

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	800	70 400	70 400
Odhad stavebních nákladů	40	40	800	32 000	32 000
Plán BOZP	26	26	800	20 800	20 800
Reprografie	70 000			70 000	70 000
SOUČET celkem za DSP (bez DPH)				1 337 200	1 679 920
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	200 580	251 988

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,
- 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 odpovědností 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)				1 537 780	1 931 908
----------------------	--	--	--	------------------	------------------

SPECIFIKACE PDPS

Pozn.: Uchazez 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	56	800	44 800
B. Výkresová část	180	194	800	155 200
C. Soupis prací (včetně Výkazu výměr)	54	60	800	48 000
D. Kontrolní rozpočet	20	24	800	19 200
E. Související dokumentace	60	60	800	48 000
Reprografie v počtu dle VOP	60 000	x	x	60 000
Celkem PDPS bez DPH				375 200
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	37 520

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 času 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,

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

412 720

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA

III. B) Položkový rozpočet - IČ k ÚR

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet 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 objednatel (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 žádostí 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	80	800	64 000
ČÁST A – CELKEM				99 200

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	181
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				280 800

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	60
ČÁST C CELKEM				48 000

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	84
Technická pomoc objednateli při získání pravomocného ÚR	60	60	800	48 000
ČÁST D CELKEM				115 200
CELKEM ČÁST A+B+C+D IČ				543 200

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 vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - modré buňky

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet	Hodinová sazba	Cena	Cena
		hodin	Kč / hod	Kč	Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část A				IČ k SP	IČ ke spolenému povolení
Studium podkladů předaných objednatelem (ÚR, DSP, EIA,...)	16	16	800	12 800	14 268
Kompletace podkladů z předchozího projednání stavby	12	12	800	9 600	10 701
Projednání s dotčenými subjekty, majetkovými správci a dotčenými orgány státní správy. Formulace a podání žádostí 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	60	66	800	52 800	58 855
ČÁST A – CELKEM				75 200	83 824

SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část B	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč	Cena Kč
		seznámení všech vlastníků pozemků se záměrem uskutečnit veřejně prospěšnou stavbu	12	12	800
obstarání všech existujících výpisů z příslušných katastrů nemovitostí	12	12	800	9 600	10 701
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 záborech a pod věcným břemenem dohledávání neznámých, neurčených a nedosažitelných vlastníků	40	40	800	32 000	35 670
Sestavení návrhu všech typů smluv, které jsou potřebné uzavřít v rámci stavby, jejich projednání s objednatelem (investorem), a po odsouhlasení objednatelem následné projednání s dotčenými vlastníky a uživateli zejména smlouvy typu:				147 200	164 081
A) kupní smlouvy na pozemky, porosty a budovy v trvalém záboru	80	88	800	70 400	78 473
B) směnné smlouvy, smlouvy o předání majetku státu a o změně příslušnosti hospodařit, aj.	40	40	800	32 000	35 670
C) kupní smlouvy na porosty v dočasném záboru a pod VB	20	20	800	16 000	17 835
D) smlouvy o zřízení věcného břemene- služebnosti IS	24	24	800	19 200	21 402
E) nájemní smlouvy, smlouvy o výpůjčce aj.	12	12	800	9 600	10 701
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	35 670
jednání vedoucí k projednání dědictví, odstranění zástavních práv (jednání s věřiteli a dlužníky), odstranění	40	40	800	32 000	35 670

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	60 639
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	41 020
zajištění, sestavení a uzavření smluv o přeložkách inženýrských sítí	40	40	800	32 000	35 670
projednání typů a návrhů smluv o zřízení VB se správcí IS a investorem vč. jejich uzavření	20	20	800	16 000	17 835
zajištění uzavření smluv o zřízení věcného břemene s oprávněným a povinným z věcného břemene	20	20	800	16 000	17 835
podávání návrhů na vklad kompletních smluv o zřízení věcného břemene	20	20	800	16 000	17 835
zajištění a uzavření smluv o budoucím převzetí SO (obce, kraje, ZVHS apod.)	24	24	800	19 200	21 402
zajištění podkladů pro vypracování žádosti na zahájení vyvlastňovacích řízení odnětím a omezením vlastnického práva a to zejména:				145 600	162 297
A) aktuální výpis z katastru nemovitostí	50	50	800	40 000	44 587
B) listiny prokazující splnění podmínek vyvlastnění dle § 5 zákona č. 184/2006 Sb.	60	60	800	48 000	53 505
C) GP oddělovací nebo GP na VB	72	72	800	57 600	64 206
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	800	32 000	35 670
zajištění pravomocného rozhodnutí o vyvlastnění	60	60	800	48 000	53 505
zajištění souhlasu vlastníků k dotčení ochranného pásma lesa (50 m od okraje lesa) a - zajištění souhlasu vlastníků ke změně souhlasu s vynětím ze ZPF a k uložení přebytečné ornice	20	20	800	16 000	17 835
Kompletace uzavřených smluv a souvisejících podkladů pro podání žádosti o stavební povolení.	50	50	800	40 000	44 587
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	17 835
informování nájemců dotčených pozemků o termínech vstupu na pozemky za účelem zamezení škod na zemědělských kulturách a lesních pozemcích	12	12	800	9 600	10 701
následné zajištění vymazu věcného břemene ze stav. zákona (po přechodu vl. Práva na ČR - tedy splnutí osoby oprávněné a povinné)	12	12	800	9 600	10 701
uzavření smluv o zřízení práva obdobnému věcnému břemenu	16	16	800	12 800	14 268
Obstarání potřebných nabývacích listin	20	20	800	16 000	17 835
Technická pomoc objednateli při soudních a ostatních řízeních u správních orgánů, zpracování materiálu do Rady kraje a případně do Zastupitelstva kraje	60	60	800	48 000	53 505
ČÁST B CELKEM				846 400	943 464

SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část C	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč	Cena Kč
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	60	64	800	51 200	57 072
ČÁST C CELKEM				51 200	57 072

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	62	800	49 600	55 288
Technická pomoc objednateli při získání pravomocného SP a zajištění činností spojených s on-line aplikací objednatele	80	84	800	67 200	74 906
ČÁST D CELKEM				116 800	130 194
CELKEM ČÁST A+B+C+D IČ				1 089 600	1 214 554

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	1 060 000	x
TES a ekonomické hodnocení	1 140 800	x
Dokumentace k územnímu rozhodnutí	4 005 760	10,00%
Inženýrská činnost k územnímu rozhodnutí	899 200	x
Dokumentace ke stavebnímu povolení	6 501 440	10,00%
Inženýrská činnost ke stavebnímu povolení vč. majetkoprávní přípravy	1 674 400	x
Dokumentace ke společnému povolení	8 524 690	10,00%
Inženýrská činnost ke společnému povolení vč. Majetkoprávní přípravy	2 174 400	x
PDPS	1 616 112	8,00%
Cena celkem bez DPH a bez technické pomoci objednateli – srovnání s kontrolním výpočtem UNIKA	27 596 802	x
Technická pomoc objednateli	135 000	x
Cena celkem bez DPH vč. Technické pomoci objednateli	27 731 802	x
DPH (21%)	5 823 678	x
Cena celkem vč. DPH	33 555 481	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	10 000 000

VARIANTA PRO DÚR, DSP, IČ K ÚR/SP						VARIANTA PRO DUSP			Nabízená cena služeb v Kč	
DÚR bez zaměření, průzkumů a ostatních prací - 19% 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		
1 900 000	2 074 400	600 000	2 500 000	3 751 200	400 000	4 000 000	3 751 200	900 000	X	
Sleva/přirážka	-175 750	207 440	300 000	-124 000	375 120	1 274 400	400 000	375 120	1 274 400	X
Výsledná cena po započtení slevy nebo přirážky v Kč bez DPH	1 724 250	2 281 840	900 000	2 376 000	4 126 320	1 674 400	4 400 000	4 126 320	2 174 400	23 783 530

	Část DUR	Část DSP	Část DUSP
Sleva (uved' kladnou hodnotu) /přirážka (uved' zápornou hodnotu)z UNIKY v %	17,50%	13,60%	0,00%
Zaměření v Kč	156 800 Kč	240 000 Kč	240 000 Kč *)
Související průzkumy v Kč vztahující se ke konkrétnímu projektovému stupni	1 841 600 Kč	3 368 000 Kč	3 368 000 Kč *)
Ostatní práce v Kč	76 000 Kč	143 200 Kč	143 200 Kč *)
Majetkoprávní projednání - přirážka k předpokládaným projektovým nákladům dle UNIKA v Kč	300 000 Kč	1 274 400 Kč	1 274 400 Kč **)
BIM - přirážka k vypočteným nákladům na projektové práce v %	10%	10%	10%

*) Pozn. Požadované hodnoty se načítají z listu III.A1 popř. III.A2 (v Kč bez DPH)

**) Pozn. Uchazeč doplní přirážku k ceně UNIKA za majetkoprávní projednání a 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
		8,00%	
Výsledná cena PDPS v Kč bez DPH*)	1 500 000	120 000	1 620 000

Výsledná cena po započtení slevy nebo přirážky a započtení výsledné ceny PDPS v Kč bez DPH	27 604 330
--------------------------------------------------------------------------------------------	------------

Kontrolní část pro Zadavatele - uchazeč neocenuje

Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (TES, ekonomické vyhodnocení)	1 260 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (TES, ekonomické vyhodnocení)	1 140 800
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	90,54%

Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (EIA)	1 180 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (EIA)	1 060 000
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	89,83%

Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (DUR)	4 505 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (DUR)	4 006 090
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	88,93%

Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (IČ k ÚR) a	992 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (IČ k ÚR)	900 000
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	90,73%

Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (DSP)	7 508 000	
Nabídková cena uchazeče v Kč (DSP)	6 502 320	
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	86,61%	
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (DUSP)	9 147 000	
Nabídková cena uchazeče v Kč (DUSP)	8 526 320	
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	93,21%	
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (IČ k SP)	1 850 000	
Nabídková cena uchazeče v Kč (IČ k SP)	1 674 400	
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	90,51%	
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (IČ ke společnému povolení)	2 350 000	
Nabídková cena uchazeče v Kč (IČ ke společnému povolení)	2 174 400	
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	92,53%	
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (PDPS)	1 725 000	
Nabídková cena uchazeče v Kč (PDPS)	1 620 000	
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	93,91%	
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (TP)	142 500	950
Nabídková cena uchazeče v Kč (TP)	135 000	900
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	94,74%	
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč celkem	30 659 500	
Nabídková cena uchazeče v Kč celkem	27 739 330	
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	90,48%	

paušální hod. sazba

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	800	16 000
B. Výkresy				272 000
B 1 Přehledná situace	40	40	800	32 000
B 2 Situace zájmového území	20	20	800	16 000
B 3.1. Zákres trasy do ÚP podkladů	100	100	800	80 000
B 3.2. Výkres budoucí kategorizace pozemních komunikací	60	60	800	48 000
B 4 Podélný profil	40	40	800	32 000
B 5 Vzorové a charakteristické příčné řezy	80	80	800	64 000
C. Podklady a průzkumy				384 000
C 1 Dopravně - inženýrské údaje	40	40	800	32 000
C 2 Životní prostředí - požadavky EIA	72	72	800	57 600
C3 Vazba na územně-plánovací podklady (VÚC, ÚP měst a obcí dotčených stavbou)	112	110	800	88 000
C 4 Odhad nákladů stavby	70	70	800	56 000
C 5.1 Záborový elaborát - odhad nákladů na výkupy, počet LV, apod.	108	120	800	96 000
C 6 Orientační IG průzkum - rešerže	40	40	800	32 000
C 7 Předběžný harmonogram přípravy a realizace stavby	28	28	800	22 400
D. Doklady - projednání s objednatelem a zástupci Ministerstva dopravy, případně další dotčené orgány a organizace vyžádané objednatelem	108	108	800	86 400
E. Aktualizace investičního záměru a ekonomického vyhodnocení				382 400
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, přepočítání na srovnatelnou úroveň apod.)	112	120	800	96 000
Analýza studie ekonomické efektivity	120	128	800	102 400
Textová část aktualizace	62	62	800	49 600
Vyplnění Formuláře vzorů 80, 81, 82, 83	76	76	800	60 800
Výkresová část	92	92	800	73 600
Cena A-E celkem bez DPH				1 140 800

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				124 000
Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	27	27	800	21 600
Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území	108	112	800	89 600
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				419 200
Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti	320	328	800	262 400

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 SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	28	28	800	22 400
H. PŘÍLOHY - STUDIE EIA				334 400
Vlivy na zdraví	110	112	800	89 600
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				1 060 000

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				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				64 800
1. Popis území stavby	6	6	800	4 800
2. Celkový popis stavby	4	4	800	3 200
3. Připojení na technickou infrastrukturu	4	4	800	3 200
4. Dopravní řešení a základní údaje o provozu, provozní a dopravní technologie	9	9	800	7 200
5. Řešení vegetace s uvisujícími terénními úpravami	9	9	800	7 200
6. Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana	9	9	800	7 200
7. Ochrana obyvatelstva	6	6	800	4 800
8. Zásady organizace výstavby	6	6	800	4 800
9. Celkové vodohospodářské řešení	28	28	800	22 400
C. Situační výkresy				150 400
1. Situační výkres širších vztahů 1:10 000	48	48	800	38 400
2. Katastrální situační výkres	70	70	800	56 000
3. Koordinační situační výkres 1:1000	70	70	800	56 000
4. Speciální výkresy (výkres budoucího uspořádání silniční sítě apod.)			Neobsazeno	
D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE				1 339 200
D.1 Stavební část				1 339 200
1.1 Objekty pozemních komunikací	660	680	800	544 000
1.2 Mostní objekty a zdi	420	440	800	352 000
1.3 Vodohospodářské objekty	160	154	800	123 200
1.4 Objekty osvětlení pozemní komunikace	100	100	800	80 000
1.5 Objekty podzemních staveb			Neobsazeno	
1.6 Objekty zařízení pro provozní informace a telematiku	80	80	800	64 000
1.7 Objekty drah	60	60	800	48 000
1.8 Objekty pozemních staveb	80	80	800	64 000
1.9 Ostatní stavební objekty	80	80	800	64 000
D.2 Technologická část			Neobsazeno	
DOKLADOVÁ ČÁST	80	80		0
SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE				1 998 400
(1) PRŮZKUMY ZAJIŠŤOVANÉ V RÁMCI DŮR				1 692 800
- geodetické zaměření stavby	196	196	800	156 800
- průzkum inženýrských sítí	60	60	800	48 000
- dopravně inženýrský průzkum	46	46	800	36 800
- předběžný geotechnický průzkum	1660	1 700	800	1 360 000
- 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 niž 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	800	33 600
(9) PROJEKT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ	16	16	800	12 800
(10) PODKLADY PRO VERIFIKAČNÍ STANOVISKO	80	80	800	64 000
Reprografie dle ZOP (v Kč)	76 000	x	x	76 000
SOUČET A – G celkem za DŮR (bez DPH)				3 641 600
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	364 160

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 činnosti 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 Objednatelům 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

4 005 760

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				25 600	47 407
1. Identifikační údaje	8	8	800	6 400	11 852
2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	12	12	800	9 600	17 778
3. Seznam vstupních podkladů	12	12	800	9 600	17 778
B. Souhrnná technická zpráva				120 000	222 222
1. Popis území stavby	10	10	800	8 000	14 815
2. Celkový popis stavby	12	12	800	9 600	17 778
3. Připojení na technickou infrastrukturu	8	8	800	6 400	11 852
4. Dopravní řešení	12	12	800	9 600	17 778
5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	10	10	800	8 000	14 815
6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	24	24	800	19 200	35 556
7. Ochrana obyvatelstva	10	10	800	8 000	14 815
8. Zásady organizace výstavby	24	24	800	19 200	35 556
9. Celkové vodohospodářské řešení	40	40	800	32 000	59 259
C. Situační výkresy				174 400	322 963
1. Situační výkres širších vztahů	48	48	800	38 400	71 111
2. Katastrální situační výkres	80	80	800	64 000	118 519
3. Koordinační situační výkres	90	90	800	72 000	133 333
4. Speciální situační výkres	neoceňuje se			0	0
D.1 Dokumentace objektů a technologických zařízení - stavební část				1 759 200	3 257 778
1. Objekty pozemních komunikací včetně propustků				752 000	1 392 593
1.1 Technická zpráva	80	80	800	64 000	118 519
1.2 Výkresy	820	860	800	688 000	1 274 074
2. Mostní objekty a zdi				560 000	1 037 037
2.1 Technická zpráva	60	60	800	48 000	88 889
2.2 Výkresy	620	640	800	512 000	948 148
3. Vodohospodářské objekty - odvodnění pozemní komunikace				277 600	514 074
3.1 Technická zpráva	17	17	800	13 600	25 185
3.2 Hydrotechnické výpočty	80	80	800	64 000	118 519
3.3 Statické výpočty	70	70	800	56 000	103 704
3.4 Výkresy	180	180	800	144 000	266 667
4. Objekty osvětlení pozemní komunikace	40	40	800	32 000	59 259
5. Objekty podzemních staveb	neoceňuje se				
6. Objekty zařízení pro provozní informace a pro inteligentní dopravní systém nebo systémy dopravní telematiky	60	60	800	48 000	88 889
7. Objekty drah	32	32	800	25 600	47 407
8. Objekty pozemních staveb	80	80	800	64 000	118 519
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	800	80 000	148 148
Související dokumentace, podklady a průzkumy				3 544 000	3 544 000
1. Dokumentace pro odnětí ze ZPF	120	120	800	96 000	96 000
2. Dokumentace pro odnětí z PUPFL	100	100	800	80 000	80 000
3. Projekt odpadového hospodářství	30	30	800	24 000	24 000
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 správcí	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	3380	800	2 704 000	2 704 000
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	800	240 000	240 000
17. Záborový elaborát a geometrické plány	180	180	800	144 000	144 000
Odhad stavebních nákladů	80	80	800	64 000	64 000
Plán BOZP	54	54	800	43 200	43 200
Reprografie	100 000			100 000	100 000
SOUČET celkem za DSP (bez DPH)				5 910 400	7 749 719
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	591 040	774 972

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,
- 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 odpovědností 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)				6 501 440	8 524 690
----------------------	--	--	--	------------------	------------------

SPECIFIKACE PDPS

Pozn.: Uchazez 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	160	800	128 000
B. Výkresová část	1000	1100	800	880 000
C. Soupis prací (včetně Výkazu výměr)	180	200	800	160 000
D. Kontrolní rozpočet	60	68	800	54 400
E. Související dokumentace	160	180	800	144 000
Reprografie v počtu dle VOP	110 000	x	x	130 000
Celkem PDPS bez DPH				1 496 400
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	119 712

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 času 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,

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

1 616 112

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

III. B) Položkový rozpočet - IČ k ÚR

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet 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 objednatel (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 žádostí 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	142	800	113 600
ČÁST A – CELKEM				182 400

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,....)	260	264	800	211 200
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				451 200

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	108	800	86 400
ČÁST C CELKEM				86 400

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.	120	128	800	102 400
Technická pomoc objednateli při získání pravomocného ÚR	96	96	800	76 800
ČÁST D CELKEM				179 200
CELKEM ČÁST A+B+C+D IČ				899 200

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 vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - modré buňky

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet	Hodinová sazba	Cena	Cena
		hodin	Kč / hod	Kč	Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část A				IČ k SP	IČ ke spolenému povolení
Studium podkladů předaných objednatelem (ÚR, DSP, EIA,...)	32	32	800	25 600	33 245
Kompletace podkladů z předchozího projednání stavby	28	28	800	22 400	29 089
Projednání s dotčenými subjekty, majetkovými správci a dotčenými orgány státní správy. Formulace a podání žádostí 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	100	108	800	86 400	112 200
ČÁST A – CELKEM				134 400	174 534

SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část B	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba	Cena	Cena
			Kč/ hod	Kč	Kč
seznámení všech vlastníků pozemků se záměrem uskutečnit veřejně prospěšnou stavbu	24	24	800	19 200	24 933
obstarání všech existujících výpisů z příslušných katastrů nemovitostí	24	24	800	19 200	24 933
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 záborech a pod věcným břemenem dohledávání neznámých, neurčených a nedosažitelných vlastníků	60	60	800	48 000	62 333
Sestavení návrhu všech typů smluv, které jsou potřebné uzavřít v rámci stavby, jejich projednání s objednatelem (investorem), a po odsouhlasení objednatelem následné projednání s dotčenými vlastníky a uživateli zejména smlouvy typu:				235 200	305 434
A) kupní smlouvy na pozemky, porosty a budovy v trvalém záboru	120	122	800	97 600	126 745
B) směnné smlouvy, smlouvy o předání majetku státu a o změně příslušnosti hospodařit, aj.	60	60	800	48 000	62 333
C) kupní smlouvy na porosty v dočasném záboru a pod VB	32	32	800	25 600	33 245
D) smlouvy o zřízení věcného břemene- služebnosti IS	48	48	800	38 400	49 867
E) nájemní smlouvy, smlouvy o výpůjčce aj.	32	32	800	25 600	33 245
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	72 722
jednání vedoucí k projednání dědictví, odstranění zástavních práv (jednání s věřiteli a dlužníky), odstranění	70	70	800	56 000	72 722

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	83 111
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	74 800
zajištění, sestavení a uzavření smluv o přeložkách inženýrských sítí	48	48	800	38 400	49 867
projednání typů a návrhů smluv o zřízení VB se správcí IS a investorem vč. jejich uzavření	24	24	800	19 200	24 933
zajištění uzavření smluv o zřízení věcného břemene s oprávněným a povinným z věcného břemene	24	24	800	19 200	24 933
podávání návrhů na vklad kompletních smluv o zřízení věcného břemene	24	24	800	19 200	24 933
zajištění a uzavření smluv o budoucím převzetí SO (obce, kraje, ZVHS apod.)	40	40	800	32 000	41 556
zajištění podkladů pro vypracování žádosti na zahájení vyvlastňovacích řízení odnětím a omezením vlastnického práva a to zejména:				220 800	286 734
A) aktuální výpis z katastru nemovitostí	80	80	800	64 000	83 111
B) listiny prokazující splnění podmínek vyvlastnění dle § 5 zákona č. 184/2006 Sb.	86	86	800	68 800	89 345
C) GP oddělovací nebo GP na VB	100	110	800	88 000	114 278
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	48	48	800	38 400	49 867
zajištění pravomocného rozhodnutí o vyvlastnění	88	88	800	70 400	91 422
zajištění souhlasu vlastníků k dotčení ochranného pásma lesa (50 m od okraje lesa) a - zajištění souhlasu vlastníků ke změně souhlasu s vynětím ze ZPF a k uložení přebytečné ornice	24	24	800	19 200	24 933
Kompletace uzavřených smluv a souvisejících podkladů pro podání žádosti o stavební povolení.	58	58	800	46 400	60 256
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	24 933
informování nájemců dotčených pozemků o termínech vstupu na pozemky za účelem zamezení škod na zemědělských kulturách a lesních pozemcích	20	20	800	16 000	20 778
následné zajištění vymazu věcného břemene ze stav. zákona (po přechodu vl. Práva na ČR - tedy splynutí osoby oprávněné a povinné)	20	20	800	16 000	20 778
uzavření smluv o zřízení práva obdobnému věcnému břemeni	24	24	800	19 200	24 933
Obstarání potřebných nabývacích listin	20	20	800	16 000	20 778
Technická pomoc objednateli při soudních a ostatních řízeních u správních orgánů, zpracování materiálu do Rady kraje a případně do Zastupitelstva kraje	82	82	800	65 600	85 189
ČÁST B CELKEM				1 230 400	1 597 815

SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část C	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč	Cena Kč
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	126	800	100 800	130 900
ČÁST C CELKEM				100 800	130 900

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	120	800	96 000	124 667
Technická pomoc objednateli při získání pravomocného SP a zajištění činností spojených s on-line aplikací objednatele	140	141	800	112 800	146 484
ČÁST D CELKEM				208 800	271 151
CELKEM ČÁST A+B+C+D IČ				1 674 400	2 174 400

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	1 060 000	x
TES a ekonomické hodnocení	710 400	x
Dokumentace k územnímu rozhodnutí	2 472 800	10,00%
Inženýrská činnost k územnímu rozhodnutí	666 400	x
Dokumentace ke stavebnímu povolení	3 689 728	12,00%
Inženýrská činnost ke stavebnímu povolení vč. majetkoprávní přípravy	1 336 000	x
Dokumentace ke společnému povolení	4 871 626	12,00%
Inženýrská činnost ke společnému povolení vč. Majetkoprávní přípravy	1 626 000	x
PDPS	957 440	10,00%
Cena celkem bez DPH a bez technické pomoci objednateli – srovnání s kontrolním výpočtem UNIKA	17 390 394	x
Technická pomoc objednateli	135 000	x
Cena celkem bez DPH vč. Technické pomoci objednateli	17 525 394	
DPH (21%)	3 680 333	x
Cena celkem vč. DPH	21 205 727	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), 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.
	120 000 000	5 800 000

VARIANTA PRO DÚR, DSP, IČ K ÚR/SP						VARIANTA PRO DUSP			Nabízená cena služeb v Kč	
DÚR bez zaměření, průzkumů a ostatních prací - 19% 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		
1 102 000	1 303 200	348 000	1 450 000	2 030 400	232 000	2 320 000	2 030 400	522 000	X	
Sleva/přirážka	-61 932	130 320	318 500	-33 872	243 648	1 104 000	278 400	243 648	1 104 000	X
Výsledná cena po započtení slevy nebo přirážky v Kč bez DPH	1 040 068	1 433 520	666 500	1 416 128	2 274 048	1 336 000	2 598 400	2 274 048	1 626 000	14 664 712

	Část DUR	Část DSP	Část DUSP
Sleva (uved' kladnou hodnotu) /přirážka (uved' zápornou hodnotu)z UNIKY v %	14,20%	12,80%	0,00%
Zaměření v Kč	105 600 Kč	156 800 Kč	156 800 Kč *)
Související průzkumy v Kč vztahující se ke konkrétnímu projektovému stupni	1 129 600 Kč	1 768 000 Kč	1 768 000 Kč *)
Ostatní práce v Kč	68 000 Kč	105 600 Kč	105 600 Kč *)
Majetkoprávní projednání - přirážka k předpokládaným projektovým nákladům dle UNIKA v Kč	318 500 Kč	1 104 000 Kč	1 104 000 Kč **)
BIM - přirážka k vypočteným nákladům na projektové práce v %	10%	12%	12%

*) Pozn. Požadované hodnoty se načítají z listu III.A1 popř. III.A2 (v Kč bez DPH)

**) Pozn. Uchazeč doplní přirážku k ceně UNIKA za majetkoprávní projednání a 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
		10,00%	
Výsledná cena PDPS v Kč bez DPH*)	870 000	87 000	957 000

Výsledná cena po započtení slevy nebo přirážky a započtení výsledné ceny PDPS v Kč bez DPH	17 392 112
--------------------------------------------------------------------------------------------	------------

Kontrolní část pro Zadavatele - uchazeč neocenuje

Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (TES, ekonomické vyhodnocení)	800 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (TES, ekonomické vyhodnocení)	710 400
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	88,80%
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (EIA)	1 180 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (EIA)	1 060 000
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	89,83%
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (DUR)	2 735 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (DUR)	2 473 588
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	90,44%

Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (IČ k ÚR) a	740 000	
Nabídková cena uchazeče v Kč (IČ k ÚR)	666 500	
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	90,07%	
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (DSP)	4 188 000	
Nabídková cena uchazeče v Kč (DSP)	3 690 176	
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	88,11%	
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (DUSP)	5 138 000	
Nabídková cena uchazeče v Kč (DUSP)	4 872 448	
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	94,83%	
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (IČ k SP)	1 627 000	
Nabídková cena uchazeče v Kč (IČ k SP)	1 336 000	
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	82,11%	
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (IČ ke společnému povolení)	1 917 000	
Nabídková cena uchazeče v Kč (IČ ke společnému povolení)	1 626 000	
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	84,82%	
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (PDPS)	1 000 000	
Nabídková cena uchazeče v Kč (PDPS)	957 000	
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	95,70%	
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (TP)	142 500	950
Nabídková cena uchazeče v Kč (TP)	135 000	900
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	94,74%	
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč celkem	19 467 500	
Nabídková cena uchazeče v Kč celkem	17 527 112	
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	90,03%	

paušální hod. sazba

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	800	12 800
B. Výkresy				148 800
B 1 Přehledná situace	20	20	800	16 000
B 2 Situace zájmového území	16	16	800	12 800
B 3.1. Zákres trasy do ÚP podkladů	40	40	800	32 000
B 3.2. Výkres budoucí kategorizace pozemních komunikací	24	24	800	19 200
B 4 Podélný profil	32	32	800	25 600
B 5 Vzorové a charakteristické příčné řezy	54	54	800	43 200
C. Podklady a průzkumy				224 000
C 1 Dopravně - inženýrské údaje	32	32	800	25 600
C 2 Životní prostředí - požadavky EIA	40	40	800	32 000
C3 Vazba na územně-plánovací podklady (VÚC, ÚP měst a obcí dotčených stavbou)	40	40	800	32 000
C 4 Odhad nákladů stavby	24	24	800	19 200
C 5.1 Záborový elaborát - odhad nákladů na výkupy, počet LV, apod.	80	80	800	64 000
C 6 Orientační IG průzkum - rešerže	40	40	800	32 000
C 7 Předběžný harmonogram přípravy a realizace stavby	24	24	800	19 200
D. Doklady - projednání s objednatelem a zástupci Ministerstva dopravy, případně další dotčené orgány a organizace vyžádané objednatelem	90	90	800	72 000
E. Aktualizace investičního záměru a ekonomického vyhodnocení				252 800
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, přepočítání na srovnatelnou úroveň apod.)	72	72	800	57 600
Analýza studie ekonomické efektivity	80	80	800	64 000
Textová část aktualizace	24	24	800	19 200
Vyplnění Formuláře vzorů 80, 81, 82, 83	60	60	800	48 000
Výkresová část	80	80	800	64 000
Cena A-E celkem bez DPH				710 400

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				124 000
Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	27	27	800	21 600
Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území	108	112	800	89 600
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				419 200
Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti	320	328	800	262 400

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 SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	28	28	800	22 400
H. PŘÍLOHY - STUDIE EIA				334 400
Vlivy na zdraví	110	112	800	89 600
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				1 060 000

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				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				56 800
1. Popis území stavby	5	5	800	4 000
2. Celkový popis stavby	4	4	800	3 200
3. Připojení na technickou infrastrukturu	4	4	800	3 200
4. Dopravní řešení a základní údaje o provozu, provozní a dopravní technologie	8	8	800	6 400
5. Řešení vegetace s uvisujícími terénními úpravami	8	8	800	6 400
6. Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana	8	8	800	6 400
7. Ochrana obyvatelstva	5	5	800	4 000
8. Zásady organizace výstavby	5	5	800	4 000
9. Celkové vodohospodářské řešení	24	24	800	19 200
C. Situační výkresy				112 000
1. Situační výkres širších vztahů 1:10 000	32	32	800	25 600
2. Katastrální situační výkres	54	54	800	43 200
3. Koordinační situační výkres 1:1000	54	54	800	43 200
4. Speciální výkresy (výkres budoucího uspořádání silniční sítě apod.)			Neobsazeno	
D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE				748 800
D.1 Stavební část				748 800
1.1 Objekty pozemních komunikací	540	558	800	446 400
1.2 Mostní objekty a zdi	240	240	800	192 000
1.3 Vodohospodářské objekty	54	54	800	43 200
1.4 Objekty osvětlení pozemní komunikace	24	24	800	19 200
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	800	32 000
1.9 Ostatní stavební objekty	20	20	800	16 000
D.2 Technologická část			Neobsazeno	
DOKLADOVÁ ČÁST	24	24	800	19 200
SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE				1 235 200
(1) PRŮZKUMY ZAJIŠŤOVANÉ V RÁMCI DŮR				1 124 800
- geodetické zaměření stavby	132	132	800	105 600
- průzkum inženýrských sítí	40	40	800	32 000
- dopravně inženýrský průzkum	24	24	800	19 200
- předběžný geotechnický průzkum	1100	1 150	800	920 000
- 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 niž 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		0
(9) PROJEKT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ	12	12	800	9 600
(10) PODKLADY PRO VERIFIKAČNÍ STANOVISKO		Neobsazeno		
Reprografie dle ZOP (v Kč)	68 000	x	x	68 000
SOUČET A – G celkem za DŮR (bez DPH)				2 248 000
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	224 800

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 času 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

2 472 800

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				14 400	26 422
1. Identifikační údaje	6	6	800	4 800	8 807
2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	6	6	800	4 800	8 807
3. Seznam vstupních podkladů	6	6	800	4 800	8 807
B. Souhrnná technická zpráva				59 200	108 624
1. Popis území stavby	6	6	800	4 800	8 807
2. Celkový popis stavby	8	8	800	6 400	11 743
3. Připojení na technickou infrastrukturu	4	4	800	3 200	5 872
4. Dopravní řešení	8	8	800	6 400	11 743
5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	6	6	800	4 800	8 807
6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	10	10	800	8 000	14 679
7. Ochrana obyvatelstva	6	6	800	4 800	8 807
8. Zásady organizace výstavby	10	10	800	8 000	14 679
9. Celkové vodohospodářské řešení	16	16	800	12 800	23 486
C. Situační výkresy				92 800	170 275
1. Situační výkres širších vztahů	22	22	800	17 600	32 294
2. Katastrální situační výkres	40	40	800	32 000	58 716
3. Koordináční situační výkres	54	54	800	43 200	79 266
4. Speciální situační výkres		neoceňuje se		0	0
D.1 Dokumentace objektů a technologických zařízení - stavební část				1 044 800	1 917 064
1. Objekty pozemních komunikací včetně propustků				555 200	1 018 716
1.1 Technická zpráva	54	54	800	43 200	79 266
1.2 Výkresy	610	640	800	512 000	939 450
2. Mostní objekty a zdi				368 000	675 229
2.1 Technická zpráva	40	40	800	32 000	58 716
2.2 Výkresy	400	420	800	336 000	616 514
3. Vodohospodářské objekty - odvodnění pozemní komunikace				89 600	164 404
3.1 Technická zpráva	6	6	800	4 800	8 807
3.2 Hydrotechnické výpočty	10	10	800	8 000	14 679
3.3 Statické výpočty	16	16	800	12 800	23 486
3.4 Výkresy	80	80	800	64 000	117 431
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	800	32 000	58 716
9. Ostatní stavební objekty		neoceňuje se			
10. Požárně bezpečnostní řešení		neoceňuje se			
D.1 Dokumentace objektů a technologických zařízení - technologická část		neoceňuje se			
Dokladová část	66	66	800	52 800	96 881
Související dokumentace, podklady a průzkumy				1 881 600	1 881 600
1. Dokumentace pro odnětí ze ZPF	80	80	800	64 000	64 000
2. Dokumentace pro odnětí z PUPFL	54	54	800	43 200	43 200
3. Projekt odpadového hospodářství	16	16	800	12 800	12 800
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	1672	800	1 337 600	1 337 600
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	800	80 000	80 000
Odhad stavebních nákladů	54	54	800	43 200	43 200
Plán BOZP	32	32	800	25 600	25 600
Reprografie	80 000			80 000	80 000
SOUČET celkem za DSP (bez DPH)				3 294 400	4 349 666
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	395 328	521 960

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 času 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)				3 689 728	4 871 626
----------------------	--	--	--	------------------	------------------

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	92	800	73 600
B. Výkresová část	540	576	800	460 800
C. Soupis prací (včetně Výkazu výměr)	89	100	800	80 000
D. Kontrolní rozpočet	40	65	800	52 000
E. Souvisící dokumentace	120	140	800	112 000
Reprografie v počtu dle VOP	88 000	x	x	92 000
Celkem PDPS bez DPH				870 400
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	87 040

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 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 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 času 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,

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

957 440

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT OSTRUŽINOVA

III. B) Položkový rozpočet - IČ k ÚR

Pozn.: Uchazeč v rámci této části vyplní předpokládaný počet 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	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 žádostí 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	800	80 000
ČÁST A – CELKEM				123 200

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 ÚŘ 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 ÚR	85	85	800	68 000
ČÁST D CELKEM				148 000
CELKEM ČÁST A+B+C+D IČ				666 400

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 vyplní předpokládaný počet v rámci dílčí činnosti, hodinovou sazbu a cenu - modré buňky

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet	Hodinová sazba	Cena	Cena
		hodin	Kč / hod	Kč	Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část A				IČ k SP	IČ ke spolenému povolení
Studium podkladů předaných objednatelem (ÚR, DSP, EIA,...)	18	18	800	14 400	17 526
Kompletace podkladů z předchozího projednání stavby	16	16	800	12 800	15 578
Projednání s dotčenými subjekty, majetkovými správci a dotčenými orgány státní správy. Formulace a podání žádostí 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		88	800	70 400	85 681
ČÁST A – CELKEM				97 600	118 786

SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část B	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč	Cena Kč
		seznámení všech vlastníků pozemků se záměrem uskutečnit veřejně prospěšnou stavbu	16	16	800
obstarání všech existujících výpisů z příslušných katastrů nemovitostí	16	16	800	12 800	15 578
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 záborech a pod věcným břemenem dohledávání neznámých, neurčených a nedosažitelných vlastníků	42	42	800	33 600	40 893
Sestavení návrhu všech typů smluv, které jsou potřebné uzavřít v rámci stavby, jejich projednání s objednatelem (investorem), a po odsouhlasení objednatelem následné projednání s dotčenými vlastníky a uživateli zejména smlouvy typu:				157 600	191 810
A) kupní smlouvy na pozemky, porosty a budovy v trvalém záboru	89	89	800	71 200	86 655
B) směnné smlouvy, smlouvy o předání majetku státu a o změně příslušnosti hospodařit, aj.	42	42	800	33 600	40 893
C) kupní smlouvy na porosty v dočasném záboru a pod VB	22	22	800	17 600	21 420
D) smlouvy o zřízení věcného břemene- služebnosti IS	28	28	800	22 400	27 262
E) nájemní smlouvy, smlouvy o výpůjčce aj.	16	16	800	12 800	15 578
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	55 498
jednání vedoucí k projednání dědictví, odstranění zástavních práv (jednání s věřiteli a dlužníky), odstranění	57	57	800	45 600	55 498

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	70 103
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	55 498
zajištění, sestavení a uzavření smluv o přeložkách inženýrských sítí	42	42	800	33 600	40 893
projednání typů a návrhů smluv o zřízení VB se správcí IS a investorem vč. jejich uzavření	22	22	800	17 600	21 420
zajištění uzavření smluv o zřízení věcného břemene s oprávněným a povinným z věcného břemene	22	22	800	17 600	21 420
podávání návrhů na vklad kompletních smluv o zřízení věcného břemene	22	22	800	17 600	21 420
zajištění a uzavření smluv o budoucím převzetí SO (obce, kraje, ZVHS apod.)	28	28	800	22 400	27 262
zajištění podkladů pro vypracování žádosti na zahájení vyvlastňovacích řízení odnětím a omezením vlastnického práva a to zejména:				172 800	210 309
A) aktuální výpis z katastru nemovitostí	56	56	800	44 800	54 525
B) listiny prokazující splnění podmínek vyvlastnění dle § 5 zákona č. 184/2006 Sb.	72	72	800	57 600	70 103
C) GP oddělovací nebo GP na VB	80	88	800	70 400	85 681
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	40 893
zajištění pravomocného rozhodnutí o vyvlastnění	80	80	800	64 000	77 892
zajištění souhlasu vlastníků k dotčení ochranného pásma lesa (50 m od okraje lesa) a - zajištění souhlasu vlastníků ke změně souhlasu s vynětím ze ZPF a k uložení přebytečné ornice	22	22	800	17 600	21 420
Kompletace uzavřených smluv a souvisejících podkladů pro podání žádosti o stavební povolení.	56	56	800	44 800	54 525
kompletace podkladů k podání žádosti o výjimku MD dle platných vnitřních předpisů vč. zajištění aktualizovaných podkladů (výpisů LV, ZP, aj.)	22	22	800	17 600	21 420
informování nájemců dotčených pozemků o termínech vstupu na pozemky za účelem zamezení škod na zemědělských kulturách a lesních pozemcích	16	16	800	12 800	15 578
následné zajištění vymazu věcného břemene ze stav. zákona (po přechodu vl. Práva na ČR - tedy splnutí osoby oprávněné a povinné)	16	16	800	12 800	15 578
uzavření smluv o zřízení práva obdobnému věcnému břemeni	18	18	800	14 400	17 526
Obstarání potřebných nabývacích listin	22	22	800	17 600	21 420
Technická pomoc objednateli při soudních a ostatních řízeních u správních orgánů, zpracování materiálu do Rady kraje a případně do Zastupitelstva kraje	72	72	800	57 600	70 103
ČÁST B CELKEM				985 600	1 199 540

SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část C	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč	Cena Kč
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	88	800	70 400	85 681
ČÁST C CELKEM				70 400	85 681

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	85 681
Technická pomoc objednateli při získání pravomocného SP a zajištění činností spojených s on-line aplikací objednatele	135	140	800	112 000	136 311
ČÁST D CELKEM				182 400	221 993
CELKEM ČÁST A+B+C+D IČ				1 336 000	1 626 000

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.