

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 uchažeč 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 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. doplňkového geotechnického průzkumu

5) součástí prací je kompletní majetkoprávní projednání pro Objednatele

6) součástí prací je realizace projektových činností metodou BIM

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

Žluté - DOPLNĚNÍ UCHAZEČ

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

Kategorie staveb	Specifikace typu rekonstrukce nebo novostavby pozemní komunikace	Druh prací	Typový příklad Jitkov			Typový příklad Ostružinův			Typový příklad Kaštanov			Celková cena za projektové práce a IČ v Kč (bez DPH)
			Rozeznání předpokládaných stavebních nákladů v mil. Kč bez DPH	(0,0 - 80,0)	(80,0 - 180,0)	(180,0 a více)						
			Průměrné stavební náklady pro definované rozmezí v Kč bez DPH	40 000 000	120 000 000	250 000 000						
				PROCENTNÍ POMĚR ZE STAVEBNÍCH NÁKLADŮ	PROJEKTOVÉ NÁKLADY V Kč BEZ DPH VČETNĚ PŘÍRÁŽKY BIM	Přirážka BIM	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 PŘÍRÁŽKY BIM	Přirážka BIM
III.	Dálnice, rychlostní komunikace, komunikace I.tř., komunikační sítě v městské zástavbě se složitým dopravním řešením včetně přídavných pruhů a ploch, průtahy silničních komunikací obcemi vč. Přídavných pruhů a ploch se složitým řešením, protihlukové stěny	Posuzování vlivu na ŽP dle zákona č. 100/2001Sb. - Dokumentace EIA	1,09%	435 000	x	0,43%	519 000	x	0,23%	570 000	x	
		Technická studie vč. Investičního záměru a ekonomického vyhodnocení	0,76%	304 000	x	0,43%	518 000	x	0,27%	668 000	x	
		Dokumentace k územnímu rozhodnutí	2,54%	1 017 500	25,00%	1,86%	2 235 600	20,00%	1,41%	3 521 120	18,00%	
		Výkon inženýrské činnosti k ÚR	0,95%	378 000	x	0,55%	660 000	x	0,35%	881 000	x	
		Dokumentace ke stavebnímu povolení	5,72%	2 289 600	35,00%	3,33%	3 992 300	30,00%	2,70%	6 752 500	25,00%	
		Výkon inženýrské činnosti k SP včetně majetkoprávního projednání	1,97%	786 000	x	1,16%	1 386 000	x	0,80%	2 002 000	x	
		Dokumentace ke společnému povolení	6,57%	2 626 237	35,00%	3,68%	4 419 205	30,00%	2,94%	7 360 778	25,00%	
		Výkon inženýrské činnosti ke společnému povolení včetně majetkoprávního projednání	2,35%	941 403	x	1,58%	1 898 827	x	1,00%	2 491 213	x	
		PDPS	2,53%	1 013 600	40,00%	1,89%	2 268 000	40,00%	1,37%	3 429 000	35,00%	
			x	180 000	X	x	180 000	X	x	180 000	X	
		Technická pomoc objednateli	Hodinová sazba Technické pomoci (v Kč bez DPH)	1 200	X	Hodinová sazba Technické pomoci (v Kč bez DPH)	1 200	X	Hodinová sazba Technické pomoci (v Kč bez DPH)	1 200	X	
		Celková cena za projektové práce a IČ v daném pásmu stavebních nákladů v Kč (bez DPH)			9 971 340		18 076 932		27 855 610			
		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)			49 856 700		36 153 865		27 855 610			113 866 175		
											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	435 000	x
TES a ekonomické hodnocení	304 000	x
Dokumentace k územnímu rozhodnutí	1 017 500	25,00%
Inženýrská činnost k územnímu rozhodnutí	378 000	x
Dokumentace ke stavebnímu povolení	2 289 600	35,00%
Inženýrská činnost ke stavebnímu povolení vč. majetkoprávní přípravy	786 000	x
Dokumentace ke společnému povolení	2 626 237	35,00%
Inženýrská činnost ke společnému povolení vč. Majetkoprávní přípravy	941 403	x
PDPS	1 013 600	40,00%
Cena celkem bez DPH a bez technické pomoci objednateli – srovnání s kontrolním výpočtem UNIKA	9 791 340	x
Technická pomoc objednateli	180 000	x
Cena celkem bez DPH vč. Technické pomoci objednateli	9 971 340	x
DPH (21%)	2 093 981	x
Cena celkem vč. DPH	12 065 321	x

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA

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

Zkušební uchazeč										
UNIKA Tabulka 13, odvětví - Stavby inženýrské a vodohospodářské (vodní), PŘÍSLUŠNOST III. díle 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	3 108 050								
VARIANTA PRO DŮR, DSP, IČ K ÚR/SP						VARIANTA PRO DUSP				Nabízená cena služeb v Kč
DŮR bez zaměření, průzkumů a ostatních prací - 10% z "C"	Průzkumy a zaměření, ostatní práce v Kč (DŮR)	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		
590 530	291 000	186 483	777 013	880 000	124 322	1 243 220	880 000	279 725	X	
0	72 750	191 517	508 486	308 000	661 678	435 127	308 000	661 678	X	
Sleva/přirážka										
Výsledná cena pro započtení slevy nebo přirážky v Kč bez DPH	590 530	363 750	378 000	1 285 509	1 188 000	786 000	1 678 347	1 188 000	941 401	8 399 538

	Část DUR	Část DSP	Část DUSP
Sleva (uveď kladnou hodnotu) / přírůžka (uveď zápornou hodnotu) UNIKY v %	20,00%	-22,55%	0,00%
Zaměření v Kč	92 000 Kč	120 000 Kč	120 000 Kč
Související průzkumy v Kč vztahující se ke konkrétnímu projektovému stupni	179 000 Kč	690 000 Kč	690 000 Kč
Ostatní práce v Kč	20 000 Kč	70 000 Kč	70 000 Kč
Majetkoprávní projednání - přírůžka k předpokládaným projektovým nákladům dle UNIKY v Kč	191 517 Kč	661 678 Kč	661 678 Kč
BIM - přírůžka k vypočteným nákladům na projektové práce v %	25%	35%	35%

*1 Pozn. Podávané hodnoty se nečítají z řádku III.A1 zprávy III.A2 (v Kč bez DPH)

**1 Pozn. Uchazeč doplní přírůžku k ceně UNIKY za majetkoprávní projednání a BIM v Kč bez DPH dle vlastního uvážení

VÝPOČET PDPS	PDPS (15% * "C")	BIM - přírůžka k vypočteným nákladům na projektové práce v %	PDPS CELKEM
Výsledná cena PDPS v Kč bez DPH**1	466 208	40,00%	652 691

Výsledná cena po započtení slevy nebo přírůžky a započtení výše dle ceny PDPS v Kč bez DPH	9 791 228
--	-----------

Kontrolní část pro Zadavatele - uchazeč neceňuje

Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (TES, ekonomická vyhodnocení)	300 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (TES, ekonomická vyhodnocení)	304 000
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	101,33%

Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (EIA)	1 180 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (EIA)	435 000
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	36,86%

Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (DUR)	1 109 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (DUR)	954 280
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	86,75%

Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (ČK v ÚR) a	600 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (ČK v ÚR)	378 000
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	63,00%

Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (DPP)	1 700 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (DPP)	2 473 509
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	145,50%

Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (DUSP)	2 119 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (DUSP)	2 866 347
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	135,33%

Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (ČK v SP)	1 204 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (ČK v SP)	786 000
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	65,28%

Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (ČK na společném provozu)	1 334 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (ČK na společném provozu)	941 403
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	70,57%

Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (PDPS)	450 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (PDPS)	652 691
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	145,04%

Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (TP)	142 500	naušiční hod. sazba
Nabídková cena uchazeče v Kč (TP)	180 000	1 260
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	126,92%	

Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč celkem	10 178 500
Nabídková cena uchazeče v Kč celkem	9 971 228
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	98,45%

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA

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

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

SPECIFIKACE - TES včetně IZ a ekonomického vyhodnocení

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

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

SPECIFIKACE - EIA

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

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

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

SPECIFIKACE DŮR

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

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

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

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

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

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

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

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

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

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

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

5) Modelační práce

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a 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) Převedení 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

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

9) Převedení 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 převedení 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 Objednatel 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 Zhotovitel dle pravidel uvedených v BEP.

14) BIM koordinace a kooperace

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

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatel, obsahující především:
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatel pro příslušný stupeň projektové přípravy,

- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného grafického standardu nebo grafického standardu Objednatel pro příslušný stupeň projektové přípravy,

- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.

- výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

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

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

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

CELKEM DÚR

1 017 500

Pozn.: Předběžný geotechnický průzkum není předmětem činnosti v rámci zpracování DÚR. Práce vyhotovuje jiný zhotovitel. Podklady budou zhotovitel předány objednatel nejpozději k datu zahájení prací na DÚR. Výstupy z předběžného geotechnického průzkumu budou zhotovitelem v souladu s technickými předpisy zpracovány.

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

8. Hluková studie	40	40	1000	40 000	40 000
9 .Přírodovědný (biologický) průzkum, migrační studie	neoceňuje se			0	0
10. Rozptylová studie	40	40	1000	40 000	40 000
11. Geotechnický průzkum	278	300	1000	300 000	300 000
12. Hydrogeologický posudek	neoceňuje se			0	0
13. Posouzení stávajících objektů v blízkosti stavby	20	20	1000	20 000	20 000
14. Posouzení možnosti ovlivnění stávajících studní	neoceňuje se			0	0
15. Ověření platnosti EIA (verifikační a ověřovací stanovisko k EIA)	neoceňuje se			0	0
16. Geodetické zaměření	150	120	1000	120 000	120 000
17. Záborový elaborát a geometrické plány	88	80	1000	80 000	80 000
Odhad stavebních nákladů	40	40	1000	40 000	40 000
Plán BOZP	26	20	1000	20 000	20 000
Reprografie	70 000			50 000	50 000
SOUČET celkem za DSP (bez DPH)				1 696 000	1 945 361
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	593 600	680 876

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

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

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

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

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

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

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

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

5) Modelační práce

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

6) Tvorba konsolidovaného modelu

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

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a 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 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)				2 289 600	2 626 237
----------------------	--	--	--	------------------	------------------

SPECIFIKACE PDPS

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

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

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

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

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

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

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

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

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

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

5) Modelační práce

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

6) Tvorba konsolidovaného modelu

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

1 013 600

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	10	1 000	10 000
Kompletace podkladů z dokladové části projednání	24	8	1 000	8 000
Projednání s dotčenými subjekty, majetkovými správci a dotčenými orgány státní správy. Formulace a podání 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	40	1 000	40 000
ČÁST A – CELKEM				58 000

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

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

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

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA

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

Pozn.: Uchazeč v rámci této části 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 společnému povolení
Studium podkladů předaných objednatelem (ÚR, DSP, EIA,...)	16	8	1 000	8 000	9 582
Kompletace podkladů z předchozího projednání stavby	12	5	1 000	5 000	5 989
Projednání s dotčenými subjekty, majetkovými správci a dotčenými orgány státní správy. Formulace a podání 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	40	1 000	40 000	47 909
ČÁST A – CELKEM				53 000	63 479

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	10	1 000
obstarání všech existujících výpisů z příslušných katastrů nemovitostí	12	10	1 000	10 000	11 977
zajištění znaleckých posudků o ceně pozemků, porostů a budov v TZ		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	16	1 000	16 000	19 163
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:				80 000	95 817
A) kupní smlouvy na pozemky, porosty a budovy v trvalém záboru	80	24	1 000	24 000	28 745
B) směnné smlouvy, smlouvy o předání majetku státu a o změně příslušnosti hospodařit, aj.	40	16	1 000	16 000	19 163
C) kupní smlouvy na porosty v dočasném záboru a pod VB	20	16	1 000	16 000	19 163
D) smlouvy o zřízení věcného břemene- služebnosti IS	24	16	1 000	16 000	19 163
E) nájemní smlouvy, smlouvy o výpůjčce aj.	12	8	1 000	8 000	9 582
jednání s vlastníky – fyz. i práv. osobami, příp. konkursními správci, exekutory a likvidátory vedoucí k uzavření veškerých potřebných smluv v rámci stavby	40	24	1 000	24 000	28 745
jednání vedoucí k projednání dědictví, odstranění zástavních práv (jednání s věřiteli a dlužníky), odstranění	40	16	1 000	16 000	19 163

Jednání s příslušnými katastrálními úřady vedoucí k zápisu geom.plánů do KN a povolení vkladu příslušných smluv, dohod aj. do KN	68	40	1 000	40 000	47 909
podávání návrhů na vklad (zejména kupní smlouvy, smlouvy o VB aj.) a na záznam do KN (smlouvy o převodu, smlouvy o předání majetku státu aj.)	46	24	1 000	24 000	28 745
zajištění, sestavení a uzavření smluv o přeložkách inženýrských sítí	40	30	1 000	30 000	35 931
projednání typů a návrhů smluv o zřízení VB se správcí IS a investorem vč. jejich uzavření	20	15	1 000	15 000	17 966
zajištění uzavření smluv o zřízení věcného břemene s oprávněným a povinným z věcného břemene	20	15	1 000	15 000	17 966
podávání návrhů na vklad kompletních smluv o zřízení věcného břemene	20	15	1 000	15 000	17 966
zajištění a uzavření smluv o budoucím převzetí SO (obce, kraje, ZVHS apod.)	24	16	1 000	16 000	19 163
zajištění podkladů pro vypracování žádosti na zahájení vyvlastňovacích řízení odnětím a omezením vlastnického práva a to zejména:				68 000	81 444
A) aktuální výpis z katastru nemovitostí	50	8	1 000	8 000	9 582
B) listiny prokazující splnění podmínek vyvlastnění dle § 5 zákona č. 184/2006 Sb.	60	20	1 000	20 000	23 954
C) GP oddělovací nebo GP na VB	72	40	1 000	40 000	47 909
D) znalecký posudek o ceně nemovitosti		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	16	1 000	16 000	19 163
zajištění pravomocného rozhodnutí o vyvlastnění	60	16	1 000	16 000	19 163
zajištění souhlasu vlastníků k dotčení ochranného pásma lesa (50 m od okraje lesa) a - zajištění souhlasu vlastníků ke změně souhlasu s vynětím ze ZPF a k uložení přebytečné ornice	20	16	1 000	16 000	19 163
Kompletace uzavřených smluv a souvisejících podkladů pro podání žádosti o stavební povolení.	50	24	1 000	24 000	28 745
kompletace podkladů k podání žádosti o výjimku MD dle platných vnitřních předpisů vč. zajištění aktualizovaných podkladů (výpisů LV, ZP, aj.)	20	16	1 000	16 000	19 163
informování nájemců dotčených pozemků o termínech vstupu na pozemky za účelem zamezení škod na zemědělských kulturách a lesních pozemcích	12	15	1 000	15 000	17 966
následné zajištění vymazu věcného břemene ze stav. zákona (po přechodu vl. Práva na ČR - tedy splynutí osoby oprávněné a povinné)	12	8	1 000	8 000	9 582
uzavření smluv o zřízení práva obdobnému věcnému břemenu	16	15	1 000	15 000	17 966
Obstarání potřebných nabývacích listin	20	8	1 000	8 000	9 582
Technická pomoc objednateli při soudních a ostatních řízeních u správních orgánů, zpracování materiálu do Rady kraje a případně do Zastupitelstva kraje	60	60	1 000	60 000	71 863
ČÁST B CELKEM				573 000	686 290

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	20	1 000	20 000	23 954
ČÁST C CELKEM				20 000	23 954

SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část D	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč	Cena Kč

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

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA

IV. C) Položkový rozpočet - technická pomoc objednateli

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

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

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

NÁZEV AKCE:

Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

I. Celková součtová tabulka nabídkové ceny pro typový příklad

	Kč bez DPH	BIM přírůžka v %
EIA	570 000	x
TES a ekonomické hodnocení	668 000	x
Dokumentace k územnímu rozhodnutí	3 521 120	18,00%
Inženýrská činnost k územnímu rozhodnutí	881 000	x
Dokumentace ke stavebnímu povolení	6 752 500	25,00%
Inženýrská činnost ke stavebnímu povolení vč. majetkoprávní přípravy	2 002 000	x
Dokumentace ke společnému povolení	7 360 778	25,00%
Inženýrská činnost ke společnému povolení vč. Majetkoprávní přípravy	2 491 213	x
PDPS	3 429 000	35,00%
Cena celkem bez DPH a bez technické pomoci objednateli – srovnání s kontrolním výpočtem UNIKA	27 675 610	x
Technická pomoc objednateli	180 000	x
Cena celkem bez DPH vč. Technické pomoci objednateli	27 855 610	x
DPH (21%)	5 849 678	x
Cena celkem vč. DPH	33 705 289	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), PŘÍSMO III. dle kapitoly 3.5.13 Kategorie Junkčních člátek stavby inženýrských a vodních (vodohospodářských)		Předpokládaná hodnota stavebních nákladů v Kč	Uchazečem zvolená hodnota "C" v Kč v intervalu dle Tabulky 13, písmo III.							
		250 000 000	9 784 250							
VARIANTA PRO DŮR, DSP, IČ K ÚR/SP						VARIANTA PRO DUSP				Nabízená cena služeb v Kč
DŮR bez zaměření, průzkumná a ostatních prací - 19% z "C"	Průzkumy a zaměření, ostatní práce v Kč (DŮR)	IČ k ÚR vč. Majetkoprávního projednání - 6% z "C" v Kč	DSP bez zaměření, průzkumná 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, průzkumná 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		
1 859 008	905 000	587 055	2 446 063	2 800 000	391 370	3 913 700	2 800 000	880 583	X	
Sleva/přírůžka	115 258	162 900	293 945	1 702 154	700 000	1 610 630	978 425	700 000	1 610 630	X
Výsledná cena po započtení slevy nebo přírůžky v Kč bez DPH	1 974 266	1 067 900	881 000	4 148 216	3 500 000	2 002 000	4 892 125	3 500 000	2 491 213	24 456 720

	Část DUR	Část DSP	Část DUSP
Sleva (uveď kladnou hodnotu) /přirážka (uveď zápornou hodnotu) UNIKY v %	10,00%	-35,67%	0,00%
Zaměření v Kč	180 000 Kč	250 000 Kč	250 000 Kč
Související průzkumy v Kč vztahující se ke konkrétnímu projektovému stupni	665 000 Kč	2 430 000 Kč	2 430 000 Kč
Ostatní práce v Kč	60 000 Kč	120 000 Kč	120 000 Kč
Maječkověprávní projednání - přirážka k předpokládaným projektovým nákladům dle UNIKA v Kč	293 945 Kč	1 610 630 Kč	1 610 630 Kč
BIM - přirážka k vypočteným nákladům na projektové práce v %	18%	25%	25%

*J) Pozn. Požadované hodnoty se nacházejí z listu II.A1 a popř. II.A2 (v Kč bez DPH)

**J) Pozn. Uchazeč doplňuje přirážku k ceně UNIKA za maječkověprávní projednání a BIM v Kč bez DPH dle vlastního uvážení

VÝPOČET PDPŠ	PDPŠ (15% z "C")	BIM - přirážka k vypočteným nákladům na projektové práce v %	PDPŠ CELKEM
Výsledná cena PDPŠ v Kč bez DPH**)	1 467 638	35,00%	513 673
			1 981 311

Výsledná cena po započtení slevy nebo přirážky a započtení výsledné ceny PDPŠ v Kč bez DPH	27 676 030
--	------------

Kontrolní část pro Zadavatele - uchazeč neocení

Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (TEŠ - ekonomická vyhodnocení)	1 260 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (TEŠ, ekonomická vyhodnocení)	668 000
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	53,02%

Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (EIA)	1 180 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (EIA)	570 000
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	48,31%

Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (DUR)	4 205 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (DUR)	3 042 166
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	67,53%

Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (IČ k UR)	922 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (IČ k UR)	881 000
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	88,81%

Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (DSP)	7 508 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (DSP)	7 648 216
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	101,87%

Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (DUSP)	9 147 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (DUSP)	8 392 125
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	91,75%

Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (IČ k SP)	1 850 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (IČ k SP)	2 002 000
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	108,22%

Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (IČ ke společnému povolení)	2 250 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (IČ ke společnému povolení)	2 491 213
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	106,01%

Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (PDPŠ)	1 725 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (PDPŠ)	1 981 311
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	114,86%

Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (TP)	142 500	paušální hod. sazba
Nabídková cena uchazeče v Kč (TP)	180 000	950
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	126,32%	1 200

Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč celkem	30 659 500
Nabídková cena uchazeče v Kč celkem	27 856 030
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	90,86%

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

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

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

SPECIFIKACE - TES včetně IZ a ekonomického vyhodnocení

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

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

SPECIFIKACE - EIA

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

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

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

SPECIFIKACE DŮR

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

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
Nerealizované položky nebudou oceňovány (označeny "Neobsazeno")				
A. Průvodní zpráva				10 000
1. Identifikační údaje	6	2	1 000	2 000
2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	6	4	1 000	4 000
3. Seznam vstupních podkladů	4	4	1 000	4 000
B. Souhrnná technická zpráva				44 000
1. Popis území stavby	6	4	1 000	4 000
2. Celkový popis stavby	4	4	1 000	4 000
3. Připojení na technickou infrastrukturu	4	4	1 000	4 000
4. Dopravní řešení a základní údaje o provozu, provozní a dopravní technologie	9	4	1 000	4 000
5. Řešení vegetace s uvisujícími terénními úpravami	9	4	1 000	4 000
6. Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana	9	4	1 000	4 000
7. Ochrana obyvatelstva	6	4	1 000	4 000
8. Zásady organizace výstavby	6	4	1 000	4 000
9. Celkové vodohospodářské řešení	28	12	1 000	12 000
C. Situační výkresy				130 000
1. Situační výkres širších vztahů 1:10 000	48	20	1 000	20 000
2. Katastrální situační výkres	70	30	1 000	30 000
3. Koordinační situační výkres 1:1000	70	80	1 000	80 000
4. Speciální výkresy (výkres budoucího uspořádání silniční sítě apod.)		Neobsazeno		
D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE				1 745 000
D.1 Stavební část				1 745 000
1.1 Objekty pozemních komunikací	660	820	1 000	820 000
1.2 Mostní objekty a zdi	420	560	1 000	560 000
1.3 Vodohospodářské objekty	160	175	1 000	175 000
1.4 Objekty osvětlení pozemní komunikace	100	30	1 000	30 000
1.5 Objekty podzemních staveb		Neobsazeno		
1.6 Objekty zařízení pro provozní informace a telematiku	80	40	1 000	40 000
1.7 Objekty drah	60	24	1 000	24 000
1.8 Objekty pozemních staveb	80	36	1 000	36 000
1.9 Ostatní stavební objekty	80	60	1 000	60 000
D.2 Technologická část		Neobsazeno		
DOKLADOVÁ ČÁST	80	150	1 000	150 000
SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE				845 000
(1) PRŮZKUMY ZAJIŠŤOVANÉ V RÁMCI DŮR				440 000
- geodetické zaměření stavby	196	180	1 000	180 000
- průzkum inženýrských sítí	60	50	1 000	50 000
- dopravně inženýrský průzkum	46	50	1 000	50 000
- předběžný geotechnický průzkum	1660	8	1 000	8 000
- hydrogeologický průzkum		Neobsazeno		

- klimatologický průzkum		Neobsazeno		
- korozní průzkum		Neobsazeno		
- diagnostický průzkum konstrukcí (vozovka, mosty, zdi, propustky, apod.)		Neobsazeno		
- pedologický průzkum bude zpracován v rozsahu odpovídajícímu rozsahu stavby. Vyhodnocení musí být zpracováno jako podklad pro výpočet odvodů ze ZPF.	60	72	1 000	72 000
- 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	80	1 000	80 000
- přírodovědný (biologický) průzkum vč. biologického hodnocení – botanický a zoologický průzkum bude zpracován dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, a vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.		Neobsazeno		
- archeologický průzkum		Neobsazeno		
- průzkum ložisek nerostných surovin		Neobsazeno		
- rešerše geotechnického průzkumu		Neobsazeno		
(2) ZÁBOROVÝ ELABORÁT	140	150	1 000	150 000
(3) HLUKOVÁ STUDIE		Neobsazeno		
(4) ROZPTYLOVÁ (EXHALAČNÍ) STUDIE		Neobsazeno		
(5) BILANCE ZEMIN A ORNICE	32	30	1 000	30 000
(6) PODKLADY PRO ODNĚTÍ ZE ZPF A PUPFL	40	40	1 000	40 000
(7) DOKUMENTACE PRO PROJEDNÁNÍ S PŘÍSLUŠNÝMI ÚTVARY DRÁHY	32	60	1 000	60 000
(8) ODHAD STAVEBNÍCH NÁKLADŮ	42	40	1 000	40 000
(9) PROJEKT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ	16	25	1 000	25 000
(10) PODKLADY PRO VERIFIKAČNÍ STANOVISKO	80	60	1 000	60 000
Reprografie dle ZOP (v Kč)	76 000	x	x	60 000
SOUCET A – G celkem za DŮR (bez DPH)				2 984 000
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	537 120

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

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

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

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

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

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

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

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

5) Modelační práce

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

6) Tvorba konsolidovaného modelu

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

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

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

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

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

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

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

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

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

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

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

12) Vizualizace postupu realizace

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

13) Validace prostorových dat

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

14) BIM koordinace a kooperace

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

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

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

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

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

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

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

CELKEM DÚR

3 521 120

Pozn.: Předběžný geotechnický průzkum není předmětem činnosti v rámci zpracování DÚR. Práce vyhotovuje jiný zhotovitel. Podklady budou zhotovitel předány objednatelům nejpozději k datu zahájení prací na DÚR. Výstupy z předběžného geotechnického průzkumu budou zhotovitelem v souladu s technickými předpisy zpracovány.

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB
Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

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

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

SPECIFIKACE DSP/DUSP

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

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč DSP	Cena Kč DUSP
A. Průvodní zpráva				24 000	28 304
1. Identifikační údaje	8	4	1000	4 000	4 717
2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	12	10	1000	10 000	11 793
3. Seznam vstupních podkladů	12	10	1000	10 000	11 793
B. Souhrnná technická zpráva				78 000	91 988
1. Popis území stavby	10	4	1000	4 000	4 717
2. Celkový popis stavby	12	4	1000	4 000	4 717
3. Připojení na technickou infrastrukturu	8	4	1000	4 000	4 717
4. Dopravní řešení	12	6	1000	6 000	7 076
5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	10	4	1000	4 000	4 717
6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	24	12	1000	12 000	14 152
7. Ochrana obyvatelstva	10	4	1000	4 000	4 717
8. Zásady organizace výstavby	24	16	1000	16 000	18 869
9. Celkové vodohospodářské řešení	40	24	1000	24 000	28 304
C. Situační výkresy				380 000	448 146
1. Situační výkres širších vztahů	48	40	1000	40 000	47 173
2. Katastrální situační výkres	80	40	1000	40 000	47 173
3. Koordinační situační výkres	90	300	1000	300 000	353 800
4. Speciální situační výkres		neoceňuje se		0	0
D.1 Dokumentace objektů a technologických zařízení - stavební část				2 000 000	2 358 664
1. Objekty pozemních komunikací včetně propustků				780 000	919 879
1.1 Technická zpráva	80	80	1000	80 000	94 347
1.2 Výkresy	820	700	1000	700 000	825 533
2. Mostní objekty a zdi				540 000	636 839
2.1 Technická zpráva	60	40	1000	40 000	47 173
2.2 Výkresy	620	500	1000	500 000	589 666
3. Vodohospodářské objekty - odvodnění pozemní komunikace				420 000	495 320
3.1 Technická zpráva	17	20	1000	20 000	23 587
3.2 Hydrotechnické výpočty	80	100	1000	100 000	117 933
3.3 Statické výpočty	70	100	1000	100 000	117 933
3.4 Výkresy	180	200	1000	200 000	235 866
4. Objekty osvětlení pozemní komunikace	40	60	1000	60 000	70 760
5. Objekty podzemních staveb		neoceňuje se			
6. Objekty zařízení pro provozní informace a pro inteligentní dopravní systém nebo systémy dopravní telematiky	60	100	1000	100 000	117 933
7. Objekty drah	32	40	1000	40 000	47 173
8. Objekty pozemních staveb	80	60	1000	60 000	70 760
9. Ostatní stavební objekty		neoceňuje se			
10. Požárně bezpečnostní řešení		neoceňuje se			
D.1 Dokumentace objektů a technologických zařízení - technologická část					
Dokladová část	100	120	1000	120 000	141 520
Související dokumentace, podklady a průzkumy				2 580 000	2 580 000
1. Dokumentace pro odnětí ze ZPF	120	100	1000	100 000	100 000
2. Dokumentace pro odnětí z PUPFL	100	100	1000	100 000	100 000
3. Projekt odpadového hospodářství	30	30	1000	30 000	30 000
4. Dokumentace pro projednání s příslušnými útvary dráhy		neoceňuje se		0	0
5. Dendrologický průzkum	80	60	1000	60 000	60 000
6. Průzkum inženýrských sítí vč. jejich ověření správcí	48	60	1000	60 000	60 000
7. Podrobný pedologický průzkum		neoceňuje se		0	0

8. Hluková studie	80	80	1000	80 000	80 000
9 .Přírodovědný (biologický) průzkum, migrační studie		neoceňuje se		0	0
10. Rozptylová studie	72	80	1000	80 000	80 000
11. Geotechnický průzkum	3320	1600	1000	1 600 000	1 600 000
12. Hydrogeologický posudek		neoceňuje se		0	0
13. Posouzení stávajících objektů v blízkosti stavby	40	40	1000	40 000	40 000
14. Posouzení možnosti ovlivnění stávajících studní		neoceňuje se		0	0
15. Ověření platnosti EIA (verifikační a ověřovací stanovisko k EIA)		neoceňuje se		0	0
16. Geodetické zaměření	300	250	1000	250 000	250 000
17. Záborový elaborát a geometrické plány	180	180	1000	180 000	180 000
Odhad stavebních nákladů	80	100	1000	100 000	100 000
Plán BOZP	54	40	1000	40 000	40 000
Reprografie	100 000			80 000	100 000
SOUČET celkem za DSP (bez DPH)				5 402 000	5 888 622
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	1 350 500	1 472 156

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

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

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

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

- definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,

- definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědností členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

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

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

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

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

5) Modelační práce

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

6) Tvorba konsolidovaného modelu

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

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

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

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

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

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

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

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

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

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

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

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

12) Vizualizace postupu realizace

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

13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu,

- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí 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)				6 752 500	7 360 778
----------------------	--	--	--	------------------	------------------

SPECIFIKACE PDPS

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

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

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

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

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

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

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

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

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

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

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

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

5) Modelační práce

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

6) Tvorba konsolidovaného modelu

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

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

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

3 429 000

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

III. B) Položkový rozpočet - IČ k ÚR

Pozn.: Uchazeč v rámci této části 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,...)	32	25	1 000	25 000
Kompletace podkladů z dokladové části projednání	54	40	1 000	40 000
Projednání s dotčenými subjekty, majetkovými správci a dotčenými orgány státní správy. Formulace a podání 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	150	1 000	150 000
ČÁST A – CELKEM				215 000

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

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

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

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

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

Pozn.: Uchazeč v rámci této části 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	30	1 000	30 000	37 331
Kompletace podkladů z předchozího projednání stavby	28	30	1 000	30 000	37 331
Projednání s dotčenými subjekty, majetkovými správci a dotčenými orgány státní správy. Formulace a podání 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	250	1 000	250 000	311 090
ČÁST A – CELKEM				310 000	385 752

SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část B	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena	Cena
				Kč	Kč
seznámení všech vlastníků pozemků se záměrem uskutečnit veřejně prospěšnou stavbu	24	80	1 000	80 000	99 549
obstarání všech existujících výpisů z příslušných katastrů nemovitostí	24	80	1 000	80 000	99 549
zajištění znaleckých posudků o ceně pozemků, porostů a budov v TZ		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	40	1 000	40 000	49 774
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:				230 000	286 203
A) kupní smlouvy na pozemky, porosty a budovy v trvalém záboru	120	100	1 000	100 000	124 436
B) směnné smlouvy, smlouvy o předání majetku státu a o změně příslušnosti hospodařit, aj.	60	40	1 000	40 000	49 774
C) kupní smlouvy na porosty v dočasném záboru a pod VB	32	30	1 000	30 000	37 331
D) smlouvy o zřízení věcného břemene- služebnosti IS	48	40	1 000	40 000	49 774
E) nájemní smlouvy, smlouvy o výpůjčce aj.	32	20	1 000	20 000	24 887
jednání s vlastníky – fyz. i práv. osobami, příp. konkursními správci, exekutory a likvidátory vedoucí k uzavření veškerých potřebných smluv v rámci stavby	70	80	1 000	80 000	99 549
jednání vedoucí k projednání dědictví, odstranění zástavních práv (jednání s věřiteli a dlužníky), odstranění	70	60	1 000	60 000	74 662

Jednání s příslušnými katastrálními úřady vedoucí k zápisu geom.plánů do KN a povolení vkladu příslušných smluv, dohod aj. do KN	80	60	1 000	60 000	74 662
podávání návrhů na vklad (zejména kupní smlouvy, smlouvy o VB aj.) a na záznam do KN (smlouvy o převodu, smlouvy o předání majetku státu aj.)	72	60	1 000	60 000	74 662
zajištění, sestavení a uzavření smluv o přeložkách inženýrských sítí	48	40	1 000	40 000	49 774
projednání typů a návrhů smluv o zřízení VB se správcí IS a investorem vč. jejich uzavření	24	40	1 000	40 000	49 774
zajištění uzavření smluv o zřízení věcného břemene s oprávněným a povinným z věcného břemene	24	40	1 000	40 000	49 774
podávání návrhů na vklad kompletních smluv o zřízení věcného břemene	24	25	1 000	25 000	31 109
zajištění a uzavření smluv o budoucím převzetí SO (obce, kraje, ZVHS apod.)	40	30	1 000	30 000	37 331
zajištění podkladů pro vypracování žádosti na zahájení vyvlastňovacích řízení odnětím a omezením vlastnického práva a to zejména:				220 000	273 760
A) aktuální výpis z katastru nemovitostí	80	60	1 000	60 000	74 662
B) listiny prokazující splnění podmínek vyvlastnění dle § 5 zákona č. 184/2006 Sb.	86	60	1 000	60 000	74 662
C) GP oddělovací nebo GP na VB	100	100	1 000	100 000	124 436
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	40	1 000	40 000	49 774
zajištění pravomocného rozhodnutí o vyvlastnění	88	60	1 000	60 000	74 662
zajištění souhlasu vlastníků k dotčení ochranného pásma lesa (50 m od okraje lesa) a - zajištění souhlasu vlastníků ke změně souhlasu s vynětím ze ZPF a k uložení přebytečné ornice	24	25	1 000	25 000	31 109
Kompletace uzavřených smluv a souvisejících podkladů pro podání žádosti o stavební povolení.	58	40	1 000	40 000	49 774
kompletace podkladů k podání žádosti o výjimku MD dle platných vnitřních předpisů vč. zajištění aktualizovaných podkladů (výpisů LV, ZP, aj.)	24	20	1 000	20 000	24 887
informování nájemců dotčených pozemků o termínech vstupu na pozemky za účelem zamezení škod na zemědělských kulturách a lesních pozemcích	20	20	1 000	20 000	24 887
následné zajištění vymazu věcného břemene ze stav. zákona (po přechodu vl. Práva na ČR - tedy splnutí osoby oprávněné a povinné)	20	20	1 000	20 000	24 887
uzavření smluv o zřízení práva obdobnému věcnému břemenu	24	20	1 000	20 000	24 887
Obstarání potřebných nabývacích listin	20	12	1 000	12 000	14 932
Technická pomoc objednateli při soudních a ostatních řízeních u správních orgánů, zpracování materiálu do Rady kraje a případně do Zastupitelstva kraje	82	60	1 000	60 000	74 662
ČÁST B CELKEM				1 402 000	1 744 595

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	40	1 000	40 000	49 774
ČÁST C CELKEM				40 000	49 774

SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část D	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena Kč	Cena Kč

Zajištění konzultací, kontrolních dnů k IČ zhotovitele, osobní průběžné informování objednatele o průběhu IČ zhotovitele, zastupování objednatele ve správních řízeních k IČ, plynoucích z předmětu smlouvy, zajištění předání výstupů jednotlivých smluvních IČ.	110	110	1 000	110 000	136 880
Technická pomoc objednateli při získání pravomocného SP a zajištění činností spojených s on-line aplikací objednatele	140	140	1 000	140 000	174 211
ČÁST D CELKEM				250 000	311 090
CELKEM ČÁST A+B+C+D IČ				2 002 000	2 491 213

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

IV. C) Položkový rozpočet - technická pomoc objednateli

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

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

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

NÁZEV AKCE:

Typový příklad - I/100 OBCHVAT OSTRUŽINOVA

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

I. Celková součtová tabulka nabídkové ceny pro typový příklad

	Kč bez DPH	BIM přírůžka v %
EIA	519 000	x
TES a ekonomické hodnocení	518 000	x
Dokumentace k územnímu rozhodnutí	2 235 600	20,00%
Inženýrská činnost k územnímu rozhodnutí	660 000	x
Dokumentace ke stavebnímu povolení	3 992 300	30,00%
Inženýrská činnost ke stavebnímu povolení vč. majetkoprávní přípravy	1 386 000	x
Dokumentace ke společnému povolení	4 419 205	30,00%
Inženýrská činnost ke společnému povolení vč. Majetkoprávní přípravy	1 898 827	x
PDPS	2 268 000	40,00%
Cena celkem bez DPH a bez technické pomoci objednateli – srovnání s kontrolním výpočtem UNIKA	17 896 932	x
Technická pomoc objednateli	180 000	x
Cena celkem bez DPH vč. Technické pomoci objednateli	18 076 932	x
DPH (21%)	x	1
Cena celkem vč. DPH	x	x

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT OSTRUŽINOVA

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

Žlutě - doplní uchazeč

UNIKA Tabulka 13, odvětví - Stavby inženýrské a vodohospodářské (vodní), 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	6 904 300

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		
1 311 817	495 000	414 258	1 726 075	1 600 000	276 172	2 761 720	1 600 000	621 387	X	
Sleva/přirážka	-52 473	99 000	245 742	1 208 943	480 000	828 516	480 000	656 828	X	
Výsledná cena po započtení slevy nebo přirážky v Kč bez DPH	1 259 344	594 000	660 000	2 935 018	2 080 000	933 000	3 590 236	2 080 000	1 278 215	15 409 813

	Část DUR	Část DSP	Část DUSP
Sleva (uved' kladnou hodnotu) /přirážka (uved' zápornou hodnotu)z UNIKY v %	20,00%	-30,80%	0,00%
Zaměření v Kč	150 000 Kč	170 000 Kč	170 000 Kč *)
Související průzkumy v Kč vztahující se ke konkrétnímu projektovému stupni	305 000 Kč	1 340 000 Kč	1 340 000 Kč *)
Ostatní práce v Kč	40 000 Kč	90 000 Kč	90 000 Kč *)
Majetkoprávní projednání - přirážka k předpokládaným projektovým nákladům dle UNIKA v Kč	245 742 Kč	656 828 Kč	656 828 Kč **)
BIM - přirážka k vypočteným nákladům na projektové práce v %	20%	30%	30%

*) 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
		40,00%	
Výsledná cena PDPS v Kč bez DPH*)	1 035 645	414 258	1 449 903

Výsledná cena po započtení slevy nebo přirážky a započtení výsledné ceny PDPS v Kč bez DPH	17 896 716
--	------------

Kontrolní část pro Zadavatele - uchazeč neocenuje

Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (TES, ekonomické vyhodnocení)	800 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (TES, ekonomické vyhodnocení)	518 000
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	64,75%
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (EIA)	1 180 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (EIA)	519 000
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	43,98%
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (DUR)	2 735 000
Nabídková cena uchazeče v Kč (DUR)	1 853 344
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	67,76%

Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (IČ k ÚR) a	740 000	
Nabídková cena uchazeče v Kč (IČ k ÚR)	660 000	
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	89,19%	
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (DSP)	4 188 000	
Nabídková cena uchazeče v Kč (DSP)	5 015 018	
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	119,75%	
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (DUSP)	5 138 000	
Nabídková cena uchazeče v Kč (DUSP)	5 670 236	
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	110,36%	
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (IČ k SP)	1 627 000	
Nabídková cena uchazeče v Kč (IČ k SP)	933 000	
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	57,34%	
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (IČ ke společnému povolení)	1 917 000	
Nabídková cena uchazeče v Kč (IČ ke společnému povolení)	1 278 215	
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	66,68%	
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (PDPS)	1 000 000	
Nabídková cena uchazeče v Kč (PDPS)	1 449 903	
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	144,99%	
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (TP)	142 500	950
Nabídková cena uchazeče v Kč (TP)	180 000	1 200
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	126,32%	
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč celkem	19 467 500	
Nabídková cena uchazeče v Kč celkem	18 076 716	
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	92,86%	

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

SPECIFIKACE - EIA

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

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

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

SPECIFIKACE DŮR

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

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
Nerealizované položky nebudou oceňovány (označeny "Neobsazeno")				
A. Průvodní zpráva				10 000
1. Identifikační údaje	4	2	1 000	2 000
2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	4	4	1 000	4 000
3. Seznam vstupních podkladů	2	4	1 000	4 000
B. Souhrnná technická zpráva				42 000
1. Popis území stavby	5	4	1 000	4 000
2. Celkový popis stavby	4	4	1 000	4 000
3. Připojení na technickou infrastrukturu	4	4	1 000	4 000
4. Dopravní řešení a základní údaje o provozu, provozní a dopravní technologie	8	4	1 000	4 000
5. Řešení vegetace s uvisujícími terénními úpravami	8	4	1 000	4 000
6. Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana	8	4	1 000	4 000
7. Ochrana obyvatelstva	5	4	1 000	4 000
8. Zásady organizace výstavby	5	4	1 000	4 000
9. Celkové vodohospodářské řešení	24	10	1 000	10 000
C. Situační výkresy				116 000
1. Situační výkres širších vztahů 1:10 000	32	16	1 000	16 000
2. Katastrální situační výkres	54	20	1 000	20 000
3. Koordinační situační výkres 1:1000	54	80	1 000	80 000
4. Speciální výkresy (výkres budoucího uspořádání silniční sítě apod.)		Neobsazeno		
D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE				1 120 000
D.1 Stavební část				1 120 000
1.1 Objekty pozemních komunikací	540	680	1 000	680 000
1.2 Mostní objekty a zdi	240	300	1 000	300 000
1.3 Vodohospodářské objekty	54	60	1 000	60 000
1.4 Objekty osvětlení pozemní komunikace	24	20	1 000	20 000
1.5 Objekty podzemních staveb		Neobsazeno		
1.6 Objekty zařízení pro provozní informace a telematiku		Neobsazeno		
1.7 Objekty drah		Neobsazeno		
1.8 Objekty pozemních staveb	40	30	1 000	30 000
1.9 Ostatní stavební objekty	20	30	1 000	30 000
D.2 Technologická část		Neobsazeno		
DOKLADOVÁ ČÁST	24	80	1 000	80 000
SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE				455 000
(1) PRŮZKUMY ZAJIŠŤOVANÉ V RÁMCI DŮR				330 000
- geodetické zaměření stavby	132	150	1 000	150 000
- průzkum inženýrských sítí	40	40	1 000	40 000
- dopravně inženýrský průzkum	24	40	1 000	40 000
- předběžný geotechnický průzkum	1100	8	1 000	8 000
- hydrogeologický průzkum		Neobsazeno		

- klimatologický průzkum		Neobsazeno		
- korozní průzkum		Neobsazeno		
- diagnostický průzkum konstrukcí (vozovka, mosty, zdi, propustky, apod.)		Neobsazeno		
- pedologický průzkum bude zpracován v rozsahu odpovídajícímu rozsahu stavby. Vyhodnocení musí být zpracováno jako podklad pro výpočet odvodů ze ZPF.	36	40	1 000	40 000
- 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.	24	52	1 000	52 000
- přírodovědný (biologický) průzkum vč. biologického hodnocení – botanický a zoologický průzkum bude zpracován dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, a vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.		Neobsazeno		
- archeologický průzkum		Neobsazeno		
- průzkum ložisek nerostných surovin		Neobsazeno		
- rešerše geotechnického průzkumu		Neobsazeno		
(2) ZÁBOROVÝ ELABORÁT	90	65	1 000	65 000
(3) HLUKOVÁ STUDIE		Neobsazeno		
(4) ROZPTYLOVÁ (EXHALAČNÍ) STUDIE		Neobsazeno		
(5) BILANCE ZEMIN A ORNICE	16	8	1 000	8 000
(6) PODKLADY PRO ODNĚTÍ ZE ZPF A PUPFL	20	20	1 000	20 000
(7) DOKUMENTACE PRO PROJEDNÁNÍ S PŘÍSLUŠNÝMI ÚTVARY DRÁHY		Neobsazeno		
(8) ODHAD STAVEBNÍCH NÁKLADŮ	30	24	1 000	24 000
(9) PROJEKT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ	12	8	1 000	8 000
(10) PODKLADY PRO VERIFIKAČNÍ STANOVISKO		Neobsazeno		
Reprografie dle ZOP (v Kč)	68 000	x	x	40 000
SOUČET A – G celkem za DŮR (bez DPH)				1 863 000
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	372 600

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

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

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

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

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

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

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

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

5) Modelační práce

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

6) Tvorba konsolidovaného modelu

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

2 235 600

Pozn.: Předběžný geotechnický průzkum není předmětem činnosti v rámci zpracování DÚR. Práce vyhotovuje jiný zhotovitel. Podklady budou zhotovitel předány objednatel nejpozději k datu zahájení prací na DÚR. Výstupy z předběžného geotechnického průzkumu budou zhotovitelem v souladu s technickými předpisy zapracovány.

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				24 000	29 358
1. Identifikační údaje	6	4	1000	4 000	4 893
2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	6	10	1000	10 000	12 232
3. Seznam vstupních podkladů	6	10	1000	10 000	12 232
B. Souhrnná technická zpráva				60 000	73 394
1. Popis území stavby	6	4	1000	4 000	4 893
2. Celkový popis stavby	8	4	1000	4 000	4 893
3. Připojení na technickou infrastrukturu	4	4	1000	4 000	4 893
4. Dopravní řešení	8	6	1000	6 000	7 339
5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	6	4	1000	4 000	4 893
6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	10	8	1000	8 000	9 786
7. Ochrana obyvatelstva	6	4	1000	4 000	4 893
8. Zásady organizace výstavby	10	10	1000	10 000	12 232
9. Celkové vodohospodářské řešení	16	16	1000	16 000	19 572
C. Situační výkresy				128 000	156 575
1. Situační výkres širších vztahů	22	8	1000	8 000	9 786
2. Katastrální situační výkres	40	20	1000	20 000	24 465
3. Koordinační situační výkres	54	100	1000	100 000	122 324
4. Speciální situační výkres		neoceňuje se		0	0
D.1 Dokumentace objektů a technologických zařízení - stavební část				1 159 000	1 417 737
1. Objekty pozemních komunikací včetně propustků				660 000	807 339
1.1 Technická zpráva	54	60	1000	60 000	73 394
1.2 Výkresy	610	600	1000	600 000	733 945
2. Mostní objekty a zdi				340 000	415 902
2.1 Technická zpráva	40	40	1000	40 000	48 930
2.2 Výkresy	400	300	1000	300 000	366 972
3. Vodohospodářské objekty - odvodnění pozemní komunikace				129 000	157 798
3.1 Technická zpráva	6	4	1000	4 000	4 893
3.2 Hydrotechnické výpočty	10	25	1000	25 000	30 581
3.3 Statické výpočty	16	30	1000	30 000	36 697
3.4 Výkresy	80	70	1000	70 000	85 627
4. Objekty osvětlení pozemní komunikace		neoceňuje se			
5. Objekty podzemních staveb		neoceňuje se			
6. Objekty zařízení pro provozní informace a pro inteligentní dopravní systém nebo systémy dopravní telematiky		neoceňuje se			
7. Objekty drah		neoceňuje se			
8. Objekty pozemních staveb	40	30	1000	30 000	36 697
9. Ostatní stavební objekty		neoceňuje se			
10. Požárně bezpečnostní řešení		neoceňuje se			
D.1 Dokumentace objektů a technologických zařízení - technologická část					
Dokladová část	66	100	1000	100 000	122 324
Související dokumentace, podklady a průzkumy				1 470 000	1 470 000
1. Dokumentace pro odnětí ze ZPF	80	60	1000	60 000	60 000
2. Dokumentace pro odnětí z PUPFL	54	60	1000	60 000	60 000
3. Projekt odpadového hospodářství	16	20	1000	20 000	20 000
4. Dokumentace pro projednání s příslušnými útvary dráhy		neoceňuje se		0	0
5. Dendrologický průzkum	54	40	1000	40 000	40 000
6. Průzkum inženýrských sítí vč. jejich ověření správci	48	40	1000	40 000	40 000
7. Podrobný pedologický průzkum		neoceňuje se		0	0

8. Hluková studie	54	60	1000	60 000	60 000
9 .Přírodovědný (biologický) průzkum, migrační studie		neoceňuje se		0	0
10. Rozptylová studie	54	60	1000	60 000	60 000
11. Geotechnický průzkum	1660	800	1000	800 000	800 000
12. Hydrogeologický posudek		neoceňuje se		0	0
13. Posouzení stávajících objektů v blízkosti stavby	24	40	1000	40 000	40 000
14. Posouzení možnosti ovlivnění stávajících studní		neoceňuje se		0	0
15. Ověření platnosti EIA (verifikační a ověřovací stanovisko k EIA)		neoceňuje se		0	0
16. Geodetické zaměření	196	170	1000	170 000	170 000
17. Záborový elaborát a geometrické plány	100	120	1000	120 000	120 000
Odhad stavebních nákladů	54	40	1000	40 000	40 000
Plán BOZP	32	30	1000	30 000	30 000
Reprografie	80 000			60 000	60 000
SOUČET celkem za DSP (bez DPH)				3 071 000	3 399 388
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	921 300	1 019 817

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)				3 992 300	4 419 205
----------------------	--	--	--	------------------	------------------

SPECIFIKACE PDPS

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

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

1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)

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

2) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

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

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

3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

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

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

4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

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

5) Modelační práce

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

6) Tvorba konsolidovaného modelu

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

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

7) Převod 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a 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 Objednatel pro příslušný stupeň projektové přípravy.

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

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

10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

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

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).
- 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 Objednatel 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 přesnosti modelu,
- další nezbytné související činnosti spadající do oblasti geodézie,
- činnosti této položky zajišťuje personál Zhotovitel dle pravidel uvedených v BEP.

14) BIM koordinace a kooperace

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

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

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

16) Zajištění společného datového prostředí (CDE)

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

17) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

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

VD-ZDS celkem bez DPH				2 268 000
------------------------------	--	--	--	------------------

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT OSTRUŽINOVA

III. B) Položkový rozpočet - IČ k ÚR

Pozn.: Uchazeč v rámci této části 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,...)	24	20	1 000	20 000
Kompletace podkladů z dokladové části projednání	30	25	1 000	25 000
Projednání s dotčenými subjekty, majetkovými správci a dotčenými orgány státní správy. Formulace a podání 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	1 000	100 000
ČÁST A – CELKEM				145 000

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

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	88	40	1 000	40 000
ČÁST C CELKEM				40 000

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

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT OSTRUŽINOVA

III. B1) Položkový rozpočet - IČ k SP a společnému povolení včetně majetkoprávního 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	20	1 000	20 000	27 400
Kompletace podkladů z předchozího projednání stavby	16	20	1 000	20 000	27 400
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		150	1 000	150 000	205 501
ČÁST A – CELKEM				190 000	260 301

SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část B	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/ hod	Cena	Cena
				Kč	Kč
seznámení všech vlastníků pozemků se záměrem uskutečnit veřejně prospěšnou stavbu	16	40	1 000	40 000	54 800
obstarání všech existujících výpisů z příslušných katastrů nemovitostí	16	20	1 000	20 000	27 400
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	30	1 000	30 000	41 100
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:				138 000	189 061
A) kupní smlouvy na pozemky, porosty a budovy v trvalém záboru	89	68	1 000	68 000	93 160
B) směnné smlouvy, smlouvy o předání majetku státu a o změně příslušnosti hospodařit, aj.	42	20	1 000	20 000	27 400
C) kupní smlouvy na porosty v dočasném záboru a pod VB	22	15	1 000	15 000	20 550
D) smlouvy o zřízení věcného břemene- služebnosti IS	28	20	1 000	20 000	27 400
E) nájemní smlouvy, smlouvy o výpůjčce aj.	16	15	1 000	15 000	20 550
jednání s vlastníky – fyz. i práv. osobami, příp. konkursními správci, exekutory a likvidátory vedoucí k uzavření veškerých potřebných smluv v rámci stavby	57	60	1 000	60 000	82 200
jednání vedoucí k projednání dědictví, odstranění zástavních práv (jednání s věřiteli a dlužníky), odstranění	57	32	1 000	32 000	43 840

Jednání s příslušnými katastrálními úřady vedoucí k zápisu geom.plánů do KN a povolení vkladu příslušných smluv, dohod aj. do KN	72	80	1 000	80 000	109 600
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	60	1 000	60 000	82 200
zajištění, sestavení a uzavření smluv o přeložkách inženýrských sítí	42	32	1 000	32 000	43 840
projednání typů a návrhů smluv o zřízení VB se správcí IS a investorem vč. jejich uzavření	22	32	1 000	32 000	43 840
zajištění uzavření smluv o zřízení věcného břemene s oprávněným a povinným z věcného břemene	22	32	1 000	32 000	43 840
podávání návrhů na vklad kompletních smluv o zřízení věcného břemene	22	32	1 000	32 000	43 840
zajištění a uzavření smluv o budoucím převzetí SO (obce, kraje, ZVHS apod.)	28	32	1 000	32 000	43 840
zajištění podkladů pro vypracování žádosti na zahájení vyvlastňovacích řízení odnětím a omezením vlastnického práva a to zejména:				125 000	171 251
A) aktuální výpis z katastru nemovitostí	56	25	1 000	25 000	34 250
B) listiny prokazující splnění podmínek vyvlastnění dle § 5 zákona č. 184/2006 Sb.	72	40	1 000	40 000	54 800
C) GP oddělovací nebo GP na VB	80	60	1 000	60 000	82 200
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	20	1 000	20 000	27 400
zajištění pravomocného rozhodnutí o vyvlastnění	80	20	1 000	20 000	27 400
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	12	1 000	12 000	16 440
Kompletace uzavřených smluv a souvisejících podkladů pro podání žádosti o stavební povolení.	56	20	1 000	20 000	27 400
kompletace podkladů k podání žádosti o výjimku MD dle platných vnitřních předpisů vč. zajištění aktualizovaných podkladů (výpisů LV, ZP, aj.)	22	12	1 000	12 000	16 440
informování nájemců dotčených pozemků o termínech vstupu na pozemky za účelem zamezení škod na zemědělských kulturách a lesních pozemcích	16	20	1 000	20 000	27 400
následné zajištění vymazu věcného břemene ze stav. zákona (po přechodu vl. Práva na ČR - tedy splnutí osoby oprávněné a povinné)	16	12	1 000	12 000	16 440
uzavření smluv o zřízení práva obdobnému věcnému břemenu	18	12	1 000	12 000	16 440
Obstarání potřebných nabývacích listin	22	20	1 000	20 000	27 400
Technická pomoc objednateli při soudních a ostatních řízeních u správních orgánů, zpracování materiálu do Rady kraje a případně do Zastupitelstva kraje	72	40	1 000	40 000	54 800
ČÁST B CELKEM				933 000	1 278 215

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	40	1 000	40 000	54 800
ČÁST C CELKEM				40 000	54 800

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	1 000	88 000	120 560
Technická pomoc objednateli při získání pravomocného SP a zajištění činností spojených s on-line aplikací objednatele	135	135	1 000	135 000	184 951
ČÁST D CELKEM				223 000	305 511
CELKEM ČÁST A+B+C+D IČ				1 386 000	1 898 827

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT OSTRUŽINOVA

IV. C) Položkový rozpočet - technická pomoc objednateli

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

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

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