

Příloha č. 4 k:

**Rámcová dohoda na projektové práce pro střední zakázky staveb
PK dle RED BOOK a YELLOW BOOK 2023**

01ST-001161

**Typové příklady a oceněný rozpis služeb (soupis prací) všech
Konzultantů, kteří jsou smluvní stranou Rámcové dohody**

Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

I. Celková součtová tabulka nabídkové ceny pro typový příklad

	Kč bez DPH	BIM přírážka v %	Přírážka pro náročné stavby v %	
EIA				
TES a ekonomické hodnocení				
Vizualizace, videokompozice a fotokompozice				
Dokumentace ke stavebnímu povolení				
Inženýrská činnost ke stavebnímu povolení vč. majetkoprávní přípravy				
<i>z toho majetkoprávní příprava</i>				
Dokumentace ke společnému povolení (DUSP)/DSZU)				
Dokumentace ke společnému povolení (DUSP-DI)				
Inženýrská činnost ke společnému povolení vč. Majetkoprávní přípravy (DUSP nebo DUSP-DI nebo DSZU)				
<i>z toho majetkoprávní příprava</i>				
VD-ZDS				
Cena celkem bez DPH a bez technické pomoci objednateli – srovnání s kontrolním výpočtem UNIKA				Hodinová sazba TP
Technická pomoc objednateli včetně TP k BIM				
Technická pomoc objednateli (AD)				
Cena celkem bez DPH vč. Technické pomoci objednateli				
DPH (21%)				
Cena celkem vč. DPH				

Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA

vydavatel UNIKA, Kolín, 2023, novela 2023-2024

Výdavky DÚP/DI, KSP, DSZ, DÚSP, DSZU									
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 1 850 000 000	Dodavatelem zvolená hodnota "C" v Kč v intervalu dle Tabulky 13, pásma III.						
VARIANTA PRO DSP, IČ KSP				VARIANTA PRO DÚSP/DSZU			VARIANTA PRO DÚSP-DI	Vizualizace, videokompozice a fotokompozice	
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	DÚSP/DSZU bez zaměření, průzkumů a ostatních prací - 40% z "C"	Průzkumy a zaměření, ostatní práce v Kč (DÚSP/DSZU)	IČ pro společné povolení vč. majetkoprávního projednání - 9% z "C" v Kč	DÚSP-DI	Vizualizace/videoanimace/videokompozice	Nabízená cena služeb v Kč
Sleva/přírůžka									
Výsledná cena po započtení slevy nebo přírůžky v Kč bez DPH									

	Část DSP	Část DUSP/DSZU
Sleva (uveď kladnou hodnotu) /přirážka (uveď zápornou hodnotu)z UNIKY v %		
Zaměření v Kč		
Související průzkumy v Kč vztahující se ke konkrétnímu projektovému stupni		
Ostatní práce v Kč		
Majetkoprávní projednání - přirážka k předpokládaným projektovým nákladům dle UNIKA v Kč		
BIM - přirážka k vypočteným nákladům na projektové práce		

^{a)} Pozn. Požadované hodnoty se načítají z listu III A1 popř. III A2 (v Kč bez DPH)

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

DUSP-DI

Sleva z dokumentace DUSP/DSZU v %		*)
-----------------------------------	--	----

*S ohledem na obdobnou skladbu DUSP-Di a DUSP navrhne
dodavatel % slevu z DUSP s ohledem na menší rozsah požadovaných
údajů v dokumentaci DUSP-Di. Sleva není uplatněna na související
dokumentaci a průzkumy.*

Procentní výše (v %) přírůžky k cenám DUR/DUSP-DI/DUSP/DSP/VD-ZDS oproti Sazebníku pro stavby kde více než 30% délky je most/tunel, nebo více než 30% délky vede v zastavěném území

Přírůžka k DUSP-DI/DUSP/DSZU/DSP/VD-ZDS	
---	--

Pozn: Dodavatel stanoví paušální přírůžku k cenám za zpracování DÚR/DUSP-DI/DUSP/DSP/VD-ZDS oproti Sazebníku pro stavby, kde více než 20% délky hlavní trasy silnice/dálnice je mostní nebo tunelový objekt anebo kde více než 30% délky vede v zastavěném území souhrnně pro projektové stupně DÚR/DUSP-DI/DUSP/DSP/VD-ZDS a to dle uvážení dodavatele

Předpokládaná hodnota stavebních nákladů v Kč	% ze stavebních nákladů	BIM - přírůstek k vypočteným nákladům na projektové práce	VD-ZDS CELKEM
1 850 000 000			
Výsledná cena VD-ZDS v Kč bez DPH*)			

Výsledná cena po započtení slevy nebo přirážky a započtení výsledné ceny VD ZDS v Kč bez DPH	
---	--

Kontrolní část pro Zadavatele - uchazeč neocceňuje

Předpokládaná hodnota zadávkové v Kč (TES, ekonomické vyhodnocení)
Nabídková cena učežavce v Kč (TES, ekonomické vyhodnocení)
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (EIA)
Nabídková cena učežavce v Kč (EIA)
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (VIZUALIZACE, VIDEOKOMPOZICE A FOTOKOMPOZICE)
Nabídková cena učežavce v Kč (VIZUALIZACE, VIDEOKOMPOZICE A FOTOKOMPOZICE)
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (DSP)
Nabídková cena učežavce v Kč (DSP)
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (DUSP/DSZU)
Nabídková cena učežavce v Kč (DUSP/DSZU)

[illegible]

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA

III. A1) Položkový rozpočet - projektové práce (TES, ZP, EIA, DUR, VIZUALIZACE, VIDEOKOMPOZICE A FOTOKOMPOZICE)

Oceněný rozpis 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 ZP a ekonomického vyhodnocení				
Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
A. Průvodní zpráva	24			
B. Výkresy				
B 1 Přehledná situace	100			
B 2.1 Situace zájmového území	90			
B 2.2. Zákres trasy do ÚP podkladů	110			
B 3.2. Výkres budoucí kategorizace pozemních komunikací	100			
B 3 Podélný profil	230			
B 4 Vzorové a charakteristické příčné řezy	450			
B 5 Výkresy důležitých objektů stavby	1511			
C. Podklady a průzkumy				
C 1 Dopravné - inženýrské údaje	250			
C 2 Životní prostředí - požadavky EIA	90			
C3 Vazba na územně-plánovací podklady (ZUR, ÚP měst a obcí dotčených stavbou)	190			
C 4 Odhad nákladů stavby	90			
C 5.1 Záborový elaborát - odhad nákladů na výkupy, počet LV, apod.	150			
C 6 Orientační IG průzkum - rešerše + pochůzka	48			
C 6.1 Projekt GTP	220			
C 7 Předběžný harmonogram přípravy a realizace stavby	32			
D. Doklady - jednání s objednatelem a zástupci Ministerstva dopravy, případně další dotčené orgány a organizace vyžádané objednatelem	180			
E. Záměr projektu (ZP)/Aktualizace záměru projektu (AZP) a ekonomické hodnocení				
Textová část ZP/AZP	80			
HDM-4	300			
Dopravní model	300			
Vyplnění Formuláře vzorů 80, 81, 82, 83	30			
Přílohy ZP/AZP	40			
Cena A-E celkem bez DPH				
SPECIFIKACE - EIA				

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
Zpracování oznámení záměru				
Údaje o oznamovateli	2			
ÚDAJE ZÁMĚRU				
Základní údaje	4			
Údaje o vstupech	24			
Údaje o výstupech	40			
ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉ LOKALITĚ				

Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost	16	
Stručná Charakteristika stavu složek životního prostředí, které budou pravděpodobně významně ovlivněny, včetně dendrologického průzkumu	120	
ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ		
Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti	180	
Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	8	
Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	4	
Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné	16	
Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí	16	
Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích	4	
Porovnání variant řešení záměru	60	
Doplňující údaje (mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení, další podstatné informace oznamovatele	16	
Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru	8	
Přílohy	4	
Závěr	16	
Hodnocení vlivů na území soustavy Natura 2000	40	
OSTATNÍ		
Dopravní model	323	
Doplnění a úprava technické řešení v návaznosti na přípravu podkladů pro EIA	14	
TECHNICKÁ POMOC OBJEDNATELI		
Spolupráce s objednatelem a s orgánem EIA během zjišťovacího řízení a vypořádání připomínek k oznámení	100	
Dokumentace EIA		
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	20	
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU		
Základní údaje	24	
Údaje o vstupech	48	
Údaje o výstupech	48	
C. ÚDAJE O ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ		
Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	32	
Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území	150	
Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení	24	
D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ		
Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti	600	
Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů	80	
Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech	64	
Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzací nepříznivých vlivů na životní prostředí	64	
Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí	32	
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	120	
F. ZÁVĚR	41	
G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	30	
H. PŘÍLOHY - STUDIE EIA		
Vlivy na zdraví	150	
Rozptylová studie	350	
Hluková studie	350	
Biologické hodnocení	80	

Dendrologický průzkum	64			
Měření hluku	180			
Archeologický průzkum - rešerše	40			
Cena celkem EIA				
SPECIFIKACE - VIZUALIZACE, VIDEOKOMPOZICE A FOTOKOMPOZICE				
Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
A. VIZUALIZACE	120			
• Výroba modelů objektů obsažených v požadované scéně • Natexturování těchto objektů • Vytvoření materiálů a následného nasvětlení • Kompozice kamer • Rendering a postprodukce Technická specifikace - • Kvalita vizualizace – 3840 x 2160 (4k), s ohledem na požadovaný formát A4 150 DPI a možnost případného tisku • Formát pro export – *.jpg, *.tga, *.png,				
B. FOTOKOMPOZICE (10 ZÁKRESŮ DO FOTOGRAFIÍ)	300			
• Pořízení fotografií na základě specifikace objednatele • Výroba 10 - ti ks 3D zákresů do fotografií dle specifikace objednatele • Vytvoření mapového podkladu s vyznačením polohy a směru 3D zákresů v (formát A3) Technická specifikace - • Kvalita foto – 3840 x 2160, s ohledem na požadovaný formát A4 150 DPI a možnost případného tisku • Formát pro export – *.jpg, *.tga pro foto • Nosič – DVD				
C. VIDEOKOMPOZICE	1700			
• Obhlídky stavby, přípravné práce • Studium projektové dokumentace • Pořízení pozemní foto a video dokumentace • Pořízení letecké foto a video dokumentace • Třídění a zpracování záběrů • Export foto a video dokumentace • Vytvoření scénáře a komentáře pro videokompozici projektu • Zpracování modelu terénu včetně jeho úprav a textury • Zpracování jednotlivých modelů objektů • Začlenění trasy do terénu • Stabilizace obrazu, kompozice, tracking • Animace objektů a jednotlivých kamer • Rendering testovací, resp náhledový v průběhu prací • Rendering finální (výpočet animace z 3D modelu dle drah kamer) • Komponování hudby, která bude použita na pozadí v průběhu celé prezentace • Vytvoření zvukových efektů (zvuky aut, okolní hluky apod.), pro reálné oživení prezentace • Namluvení komentáře profesionálním speakrem v nahrávacím studiu • Postprodukce prezentace (pohybové rozmazání objektů, viditelnost, sladění barev) • Finální zpracování videokompozice (videoeditace) - export, střih, efekty, barevné korekce, doplnění map, log, popisků do výsledného videa • Export prezentace do požadovaného formátu • Licenční práva na dodanou prezentaci bez teritoriálního a množství omezení • Distribuce prezentace k cílovým uživatelům • Export prezentace pro internetové prohlížeče				
Technická specifikace - • Kvalita foto – 3840x2160 • Kvalita video – FULL HD (1920x1080 bodů) • Formát pro export – *.jpg, *.tga pro foto *.MPEG-4 (H.264), *.mpg pro video • Nosič – DVD				
Cena A-C celkem bez DPH				

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB
Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA

III. A2) Položkový rozpočet - projektové práce (DSP, DUSP/DUSP-DI/DSZU a VD-ZDS)

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

SPECIFIKACE DSP/DUSP/DUSP-DI/DSZU						
Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč DSP	Cena Kč DUSP/DSZU	Cena Kč DUSP-DI
A. Průvodní zpráva						
1. Identifikační údaje	6					
2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	10					
3. Seznam vstupních podkladů	8					
B. Souhrnná technická zpráva						
1. Popis území stavby	8					
2. Celkový popis stavby	10					
3. Připojení na technickou infrastrukturu	15					
4. Dopravní řešení	15					
5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	20					
6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	60					
7. Ochrana obyvatelstva	12					
8. Zásady organizace výstavby	25					
9. Celkové vodohospodářské řešení	100					
C. Situační výkresy						
1. Situační výkres širších vztahů	50					
2. Katastrální situační výkres	80					
3. Koordinační situační výkres	200					
4. Speciální situační výkres		neoc				
D.1 Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení - stavební část						
1. Objekty pozemních komunikací včetně propustků						
1.1 Technická zpráva	300					
1.2 Výkresy	3000					
2. Mostní objekty a zdi						
2.1 Technická zpráva	300					
2.2 Výkresy	2500					
3. Vodohospodářské objekty - odvodnění pozemní komunikace						
3.1 Technická zpráva	60					
3.2 Hydrotechnické výpočty	300					
3.3 Statické výpočty	100					
3.4 Výkresy	300					
4. Objekty osvětlení pozemní komunikace						
4.1 Technická zpráva	32					
4.2 Výkresy	415					
5. Objekty podzemních staveb						
5.1 Technická zpráva		neoc				
5.2 Výkresy		neoc				
5.3 Statická část		neoc				
6. Objekty zařízení pro provozní informace a pro inteligentní dopravní systém nebo systémy dopravní telematiky						
6.1 Technická zpráva	32					
6.2 Výkresy	230					
7. Objekty drah		neoc				
8. Objekty pozemních staveb	40					
9. Ostatní stavební objekty		neoc				
10. Požární bezpečnostní řešení	40					

D.2 Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení - technologická část		
2.1 Technická zpráva		nec
2.2 Výkresy		nec
Dokladová část		
1. Geodetický podklad pro projektovou činnost zpracovaný podle jiných právních předpisů	650	
2 Podrobný pedologický průzkum	130	
3 Geotechnický průzkum - rešerše	50	
4 Hydrogeologický posudek		nec
Související dokumentace, podklady a průzkumy		
1. Dokumentace pro odněti ze ZPF	200	
2. Dokumentace pro odněti z PUPFL	150	
3. Projekt odpadového hospodářství	60	
4. Dokumentace pro projednání s příslušnými útvary dráhy		nec
5. Dendrologický průzkum	200	
6. Průzkum inženýrských sítí vč. jejich ověření správci	80	
7. Hluková studie	160	
8. Přírodovědný (biologický) průzkum, migrační studie		nec
9. Rozptylová studie	120	
10. Posouzení stávajících objektů v blízkosti stavby	45	
11. Posouzení možnosti ovlivnění stávajících studni		nec
12. Ověření platnosti EIA (verifikační a ověřovací stanovisko k EIA)	350	
13. Projekt GPT	200	
14. Záborový elaborát a geometrické plány	800	
Odhad stavebních nákladů	160	
Plán BOZP	120	
Reprografie	160 000	
SOUČET celkem za DSP/DUSP/DUSP-DI (bez DPH)		
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		

Pozn.: Níže uvedené položky jsou pouze rámcový rozsah poplávajících prací, nikoliv konkrétní specifikace plnění v oblasti BIM. Ta bude konkretizována pro každý projekt dle jeho charakteru a požadavků Objednatele v samostatné příloze.

1) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt, a to na základě standardní šablony dokumentu "Požadavky na Plán realizace BIM (BEP)".

2) 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.).

3) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

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

4) Modelační práce

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

5) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací a klasifikací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle platného datového standardu, základní klasifikace a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy a dále veškeré činnosti spojení se zatříděním prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy.

6) Tvorba informačního modelu BIM

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou (nebo exportem) informačního modelu jednotlivých dílčích prvků, částí a objektů vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu IFC.

7) Vizualizace postupu realizace (BIM 4D)

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

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - nacenění prvků modelu (BIM 5D)

- 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.
- příprava modelu pro automatizované nacenění stavby včetně vygenerování soupisů prací v rozsahu dle legislativních požadavků pro konkrétní stupeň projektové přípravy.□

9) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu, činnosti spojené s definicí a garancí přesnosti modelu a dále nezbytné činnosti nezbytné související činnosti spadající do oblasti geodézie.

10) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi rolí v oblasti BIM na straně Konzultanta pro konkrétní projekt určeného dle BEP.□

11) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy obsahující především:
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému, datového standardu nebo dalších oborově platných metodických materiálů dle určení Objednatel pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupy budou dokumenty v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě dle požadavků Objednatele.□

12) Technická pomoc v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatele, a v případě požadavku Objednatele i dodávka společného datové prostředí CDE (Common Data Environment) včetně odborného personálu, který bude zajišťovat Objednateli technickou podporu dodaného CDE a proškolení personálu Objednatele v používání dodaného systému.

DSP/DUSP/DUSP-DI celkem (bez DPH)

SPECIFIKACE VD-ZDS

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. Souhrnné řešení stavby				
0. Průvodní zpráva		32		
1. Přehledná situace		180		
2. Koordinační situace		300		
3. Geodetické podklady (geodet.koord.výkres)		180		
4. Bilance zemních prací		100		
5. Zásady organizace výstavby		81		
6. Celkové vodohospodářské řešení		300		
B. Stavební část				
Souhrnné stavební objekty řady 0xx		250		
Souhrnné stavební objekty řady 1xx		6000		
Souhrnné stavební objekty řady 2x		4000		
Souhrnné stavební objekty řady 3xx a 4xx		2100		
Souhrnné stavební objekty řady 5xx				
Souhrnné stavební objekty řady 6xx, 7xx, 8xx a 9xx		2000		
D. Doklady		250		
E. Soupis prací (včetně Výkazu výměr)		550		
F. Kontrolní rozpočet		250		
G. Související dokumentace		350		
H. ZTKP		455		
Reprografie v počtu dle VOP		150 000		
Celkem VD-ZDS bez DPH				
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)				

Pozn.: Niže uvedené položky jsou pouze rámcový rozsah poplávajících prací, nikoliv konkrétní specifikace plnění v oblasti BIM. Ta bude konkretizována pro každý projekt dle jeho charakteru a požadavků Objednatele v samostatné příloze.

1) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt, a to na základě standardní šablony dokumentu "Požadavky na Plán realizace BIM (BEP)".

2) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené 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.).

3) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

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

4) 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.

5) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací a klasifikací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle platného datového standardu, základní klasifikace a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy a dále veškeré činnosti spojené se zařazením prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy.

6) Tvorba informačního modelu BIM

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou (nebo exportem) informačního modelu jednotlivých dílčích prvků, částí a objektů vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu IFC.

7) Vizualizace postupu realizace (BIM 4D)

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

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - nacenění prvků modelu (BIM 5D)

- 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.
- příprava modelu pro automatizované nacenění stavby včetně vygenerování soupisů prací v rozsahu dle legislativních požadavků pro konkrétní stupeň projektové přípravy.□

9) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu, činnosti spojené s definicí a garancí přesnosti modelu a dále nezbytné činnosti nezbytné související činnosti spadající do oblasti geodézie.

10) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi rolí v oblasti BIM na straně Konzultanta pro konkrétní projekt určeného dle BEP.□

11) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy obsahující především:
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému, datového standardu nebo dalších oborově platných metodických materiálů dle určení Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupy budou dokumenty v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě dle požadavků Objednatele.□

12) Technická pomoc v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatele, a v případě požadavku Objednatele i dodávka společného datové prostředí CDE (Common Data Environment) včetně odborného personálu, který bude zajišťovat Objednateli technickou podporu dodaného CDE a proškolení personálu Objednatele v používání dodaného systému.

VD-ZDS celkem bez DPH

--	--	--	--	--

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA

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

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová Kč / hod	Cena Kč	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část A				IČ k SP	IČ ke společnému povolení (DUSP/DUSP, DV/DSZU)
Studium podkladů předaných objednatelům (ÚR, DSP, EIA,...)	30				
Kompletace podkladů z předchozího projednání stavby	25				
Projednání s dotčenými subjekty, majetkovými správci a dotčenými orgány státní správy. Formulace a podání žádosti s cílem vydání zásadních stanovisek, vyjádření, rozhodnutí (vč. doložky právní moci), souhlasu a výjimek potřebných k vydání stavebních povolení, a to v souladu s platnými právními předpisy a zákony, zejména:					
zajištění souhlasu dle §15 odst.2 SZ	17				
závazný posudek hygienika dle zák. 258/2000 Sb., v platném znění	32				
vyjádření Ministerstva dopravy	10				
vyjádření Ministerstva ŽP	10				
vyjádření Ministerstva obrany (VOUS)	10				
vyjádření Ministerstva vnitra (dálnice a rychlostních silnice)	10				
vyjádření KR Policie ČR (silnice I třídy)	10				
vyjádření Policie ČR DI (silnice II a III třídy, MK a UK)	10				
stanovisko silničního správního úřadu dle zák. 13/1997 Sb. v platném znění	35				
rozhodnutí podle § 10 č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích – povolení připojení	10				
zajištění odsouhlasení návrhu budoucího uspořádání silniční sítě	17				
komplexní vyjádření krajského úřadu, odboru životního prostředí	20				
komplexní vyjádření obce s rozšířenou působností, odboru životního prostředí	20				
změny a doplnky vynětí ze ZPF dle zák. 334/1992 Sb. § 9 odst.6), v platném znění a vyhl. 13/1994 Sb. a aktualizace výpočtů výše odvodů ze ZPF	17				
zajištění souhlasu podle § 17 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách – zásah do vodních	17				
zajištění souhlasu k dotčení pozemků do 50m od okraje lesa podle § 14 odst.2 zákona č. 289/1995	45				
rozhodnutí podle § 13 odst. 1 zákona č. 289/1995 Sb. O lesích – trvale a dočasně odněti PUPFL	45				
vyjádření dle § 18 zák. 254/2001 o vodách	28				
zajištění povolení dle §§ 58, 59 zák. 114/1992 Sb v platném znění (kácení mimolesní zeleně)	87				
stanovisko dražního správního úřadu	10				
souhrnné vyjádření SZDC	10				
rozhodnutí podle § 6 odst. 2) zákona o drahách – změna rozsahu a způsobu zabezpečení křížení železniční dráhy s pozemní komunikací	10				
zajištění vyjádření či vydání výjimek z jiných právních chráněných zájmů stáv. staveb (např. rozhodnutí podle § 56 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny – výjimka ze základních podmínek ochrany zvlášť chráněných druhů živočichů a rostlin a silně ohrožených druhů	87				
vyjádření, souhlasy a rozhodnutí zák. 114/1992 Sb. v platném znění	17				
rozhodnutí podle ust. § 76 a 77 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny, např. souhlas se zásahem do VKP, krajinný raz	45				
vyjádření dle zákona č. 133/1985 Sb. v platném znění § 31 odst.1 zákona – požární ochrana	20				
vyjádření správce povodí (Povodí Vltavy, Povodí Labe,...)	20				
vyjádření správce vodního toku (Lesy ČR, SPU,...)	20				
stanovisko dle vyhl. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb	45				
vyjádření krajského úřadu, odboru památkové péče	10				
vyjádření obce s rozšířenou působností, odboru památkové péče	10				
vyjádření Národního památkového ústavu	10				
rozhodnutí podle §17 odst. 5 zákona č. 20/1987 Sb. O státní památkové péči – výjimka z ochranného pásma národní kulturní památky	10				
vyjádření dotčených obcí	40				

vyřízení Úřadu pro civilní letectví	10	
vyřízení Obvodního báňského úřadu	10	
vyřízení Státní energetické inspekce	10	
vyřízení správců inženýrských sítí k DUR	35	
vyřízení správců inženýrských sítí k existenci sítí	35	
- a dalších dle požadavků příslušného stavebního úřadu v rámci stavebního řízení	45	
ČÁST A – CELKEM		

SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část B	Zadavatelem předpokládaný počet hod	F
seznámení všech vlastníků pozemků se záměrem uskutečnit veřejné prospěšnou stavbu	40	
obstarání všech existujících výpisů z příslušných katastrů nemovitostí	58	
zajištění znaleckých posudků o ceně pozemků, porostů a budov v TZ		
zajištění znaleckých posudků o náhradě pro zřízení věcného břemene		
zajištění znaleckých posudků o ceně porostů (MLZ, lesní porosty) v dočasných zábořích a pod věcným břemenem		
dohledávání neznámých, neurčených a nedosažitelných vlastníků	81	
Sestavení návrhu všech typů smluv, které jsou potřebné uzavřít v rámci stavby, jejich projednání s objednatelem (investorem), a po odsouhlasení objednatelem následně projednání s dotčenými vlastníky a uživateli zejména smlouvy typu:		
A) kupní smlouvy na pozemky, porosty a budovy v trvalém záboru	180	
B) směnné smlouvy, smlouvy o předání majetku státu a o změně příslušnosti hospodařit, aj	90	
C) kupní smlouvy na porosty v dočasném záboru a pod VB	81	
D) smlouvy o zřízení věcného břemene- služebnosti IS	90	
E) nájemní smlouvy, smlouvy o výpůjčce aj.	81	
jednání s vlastníky – fyz. i práv. osobami, příp. konkursními správci, exekutory a likvidátory vedoucí k uzavření veškerých potřebných smluv v rámci stavby	70	
jednání vedoucí k projednání dědictví, odstranění zástavních práv (jednání s věřiteli a dlužníky)	100	
jednání s příslušnými katastrálními úřady vedoucí k zápisu geom.plánů do KN a povolení vkladu příslušných smluv, dohod aj. do KN	80	
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.)	81	
zajištění, sestavení a uzavření smluv o přeložkách inženýrských sítí	105	
projednání typů a návrhů smluv o zřízení VB se správci IS a investorem vč. jejich uzavření	64	
zajištění uzavření smluv o zřízení věcného břemene s oprávněným a povinným z věcného břemene	64	
podávání návrhů na vklad kompletních smluv o zřízení věcného břemene	84	
zajištění a uzavření smluv o budoucím převzetí SO (obce, kraje, ZVHS apod.)	81	
zajištění podkladů pro vypracování žádosti na zahájení vyvlastňovacích řízení odnětím či omezením vlastnického práva a to zejména:		
A) aktuální výpis z katastru nemovitostí	100	
B) listiny prokazující splnění podmínky vyvlastnění dle § 5 zákona č. 184/2006 Sb.	110	
C) GP oddělovací nebo GP na VB	150	
D) znalecký posudek o ceně nemovitosti		
sestavení návrhu a podání žádosti na zahájení vyvlastňovacích řízení odnětím či omezením vlastnického práva a technická pomoc objednateli při vyvlastňovacím řízení	80	
zajištění pravomocného rozhodnutí o vyvlastnění	85	
zajištění souhlasu vlastníků k dotčení ochranného pásma lesa (50 m od okraje lesa) a - zajištění souhlasu vlastníků ke změně souhlasu s vymětím ze ZPF a k uložení přebytkné omíčky	70	
Kompletace uzavřených smluv a souvisejících podkladů pro podání žádosti o stavební povolení	60	
kompletace podkladů k podání žádosti o výjimku MD dle platných vnitřních předpisů vč. zajištění aktualizovaných podkladů (výpisů LV, ZP, aj.)	50	
informování nájemců dotčených pozemků o termínech vstupu na pozemky za účelem zamezení škod na zemědělských kulturách a lesních pozemcích	80	
následné zajištění vymazu věcného břemene ze stav. zákona (po přechodu vl. Práva na ČR - tedy splynutí osoby oprávněné a povinné)	60	
uzavření smluv o zřízení práva obdobnému věcnému břemeni	81	
Obstarání potřebných nabývacích listin	64	
Technická pomoc objednateli při soudních a ostatních řízeních u správních orgánů	80	
ČÁST B CELKEM		

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, vyřázení, 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	100				
ČÁST C CELKEM				100 000	100 000

SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část D	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod	Cena Kč	Cena Kč
Zajištění konzultací, kontrolních dnů k IČ zhotovitele, osobní průběžné informování objednatele o průběhu IČ zhotovitele, zastupování objednatele ve správních řízeních k IČ, plynoucích z předmětu smlouvy, zajištění předání výstupů jednotlivých smluvních IČ.	81				
Technická pomoc objednateli při získání pravomocného SP a zajištění činností spojených s on-line aplikací objednatele	130				
ČÁST D CELKEM					
CELKEM ČÁST A+B+C+D IČ					

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB**Typový příklad - I/100 OBCHVAT JITKOVA****IV. C) Položkový rozpočet - technická pomoc objednateli**

	Počet hod.	Cena/hod*)	Cena celkem
Technická pomoc objednateli (TP) včetně technické pomoci BIM			
Technická pomoc objednateli (AD)			
Cena TP+AD celkem bez DPH			

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

Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

I. Celková součtová tabulka nabídkové ceny pro typový příklad

	Kč bez DPH	BIM přírůžka v %	Přírůžka pro náročné stavby v %	
EIA				
TES a ekonomické hodnocení				
Vizualizace, videokompozice a fotokompozice				
Dokumentace ke stavebnímu povolení				
Inženýrská činnost ke stavebnímu povolení vč. majetkoprávní přípravy				
<i>z toho majetkoprávní příprava</i>				
Dokumentace ke společnému povolení (DUSP)/DSZU)				
Dokumentace ke společnému povolení (DUSP-DI)				
Inženýrská činnost ke společnému povolení vč. Majetkoprávní přípravy (DUSP nebo DUSP-DI)				
<i>z toho majetkoprávní příprava</i>				
VD-ZDS				
Cena celkem bez DPH a bez technické pomoci objednateli – srovnání s kontrolním výpočtem UNIKA				Hodinová sazba TP
Technická pomoc objednateli včetně TP k BIM				
Technická pomoc objednateli (AD)				
Cena celkem bez DPH vč. Technické pomoci objednateli				
DPH (21%)				
Cena celkem vč. DPH				

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,
vycházející z cen vydaných v roce 2023, novelizace 2023-2024

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	Dodavatelem zvolená hodnota "C" v Kč v intervalu dle Tabulky 13, pásma III.
	5 000 000 000	
VARIANTA PRO DSP, IČ K SP		
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
VARIANTA PRO DUSP/DSZU		
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
DUSP-DI	Vizualizace/videoanimace/videokompozice	Nabízená cena služeb v Kč
Sleva/přirážka		
Výsledná cena po započtení slevy nebo přirážky v Kč bez DPH		

Část DSP	Část DUSP
Sleva (uveďte kladnou hodnotu) /přirážka (uveďte zápornou hodnotu) z UNIKY v %	
Zaměření v Kč	*)
Související průzkumy v Kč vztahující se ke konkrétnímu projektovému stupni	*)
Ostatní práce v Kč	*)
Majetkoprávní projednání - přirážka k předpokládaným projektovým nákladům dle UNIKA v Kč	**)
BIM - přirážka k vypočteným nákladům na projektové práce	**))
*) 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	
DUSP-DI	
Sleva z dokumentace DUSP/DSZU v %	...
S ohledem na obdobnou skladbu DUSP-DI a DUSP navrhne dodavatel % slevy z DUSP s ohledem na menší rozsah požadovaných údajů v dokumentaci DUSP-DI. Sleva není uplatněna na související dokumentaci a průzkumy.	
Procentní výše (v %) přirážky k cenám DÚR/DUSP-DI/DUSP/DSP/VD-ZDS oproti Sazebníku pro stavby kde více než 30% délky je most/tunel, nebo více než 30% délky vede v zastavěném území	
Přirážka k DUSP-DI/DUSP/DSZU/DSP/VD-ZDS	
Pozn: Dodavatel stanoví paušální přirážku k cenám za zpracování DÚR/DUSP-DI/DUSP/DSP/VD-ZDS oproti Sazebníku pro stavby, kde více než 20% délky hlavní trasy silnice/dálnice je mostní nebo tunelový objekt anebo kde více než 30% délky vede v zastavěném území souhrnně pro projektové stupně DÚR/DUSP-DI/DUSP/DSP/VD-ZDS a to dle uvážení dodavatele v rozmezí	
Předpokládaná hodnota stavebních nákladů v Kč	% ze stavebních nákladů
5 000 000 000	
Výsledná cena VD-ZDS v Kč bez DPH*)	

Výsledná cena po započtení slevy nebo přirážky a započtení výsledné ceny VD-ZDS v Kč bez DPH
--

Kontrolní část pro Žadatele - uchazeč neoceneňuje

Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (TES, ekonomické vyhodnocení)	
Nabídková cena uchazeče v Kč (TES, ekonomické vyhodnocení)	
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (EIA)	
Nabídková cena uchazeče v Kč (EIA)	
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (VIZUALIZACE, VIDEOKOMPOZICE A FOTOKOMPOZICE)	
Nabídková cena uchazeče v Kč (EIA)	
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (DSP)	
Nabídková cena uchazeče v Kč (DSP)	
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (DUSP)	
Nabídková cena uchazeče v Kč (DUSP)	
Procentní podíl nabídkové a předpokládané ceny v %	
Předpokládaná hodnota zadavatele v Kč (DUSP-DI)	
Nabídková cena uchazeče v Kč (DUSP-DI)	

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

III. A1) Položkový rozpočet - projektové práce (TES, ZP, EIA, DUR, VIZUALIZACE, VIDEOKOMPOZICE A FOTOKOMPOZICE)

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 ZP a ekonomického vyhodnocení				
Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
A. Průvodní zpráva	24			
B. Výkresy				
B 1 Přehledná situace	200			
B 2.1 Situace zájmového území	110			
B 2.2. Zákres trasy do ÚP podkladů	220			
B 3.2. Výkres budoucí kategorizace pozemních komunikací	200			
B 3 Podélný profil	300			
B 4 Vzorové a charakteristické příčné řezy	600			
B 5 Výkresy důležitých objektů stavby	2500			
C. Podklady a průzkumy				
C 1 Dopravné - inženýrské údaje	250			
C 2 Životní prostředí - požadavky EIA	90			
C3 Vazba na územně-plánovací podklady (ZUR, ÚP měst a obcí dotčených stavbou)	190			
C 4 Odhad nákladů stavby	90			
C 5.1 Záborový elaborát - odhad nákladů na výkupy, počet LV, apod.	150			
C 6 Orientační IG průzkum - rešerše + pochůzka	48			
C 6.1 Projekt GTP	220			
C 7 Předběžný harmonogram přípravy a realizace stavby	32			
D. Doklady - projednání s objednatelem a zástupci Ministerstva dopravy, případně další dotčené orgány a organizace vyžádané objednatelem	180			
E. Záměr projektu (ZP)/Aktualizace záměru projektu (AZP) a ekonomické hodnocení				
Textová část ZP/AZP	80			
HDM-4	300			
Dopravní model	300			
Vyplnění Formuláře vzorů 80, 81, 82, 83	30			
Přílohy ZP/AZP	40			
Cena A-E celkem bez DPH				
SPECIFIKACE - EIA				
Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
Zpracování oznámení záměru				
Údaje o oznamovateli	2			

ÚDAJE ZÁMĚRU		
Základní údaje	4	
Údaje o vstupech	24	
Údaje o výstupech	40	
ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉ LOKALITĚ		
Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost	16	
Stručná Charakteristika stavu složek životního prostředí, které budou pravděpodobně významně ovlivněny, včetně dendrologického průzkumu	120	
ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ		
Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti	180	
Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	8	
Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	4	
Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné	16	
Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí	16	
Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích	4	
Porovnání variant řešení záměru	60	
Doplňující údaje (mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení, další podstatné informace oznamovatele	16	
Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru	8	
Přílohy	4	
Závěr	16	
Hodnocení vlivů na území soustavy Natura 2000	40	
OSTATNÍ		
Dopravní model	323	
Doplnění a úprava technické řešení v návaznosti na přípravu podkladů pro EIA	14	
TECHNICKÁ POMOC OBJEDNATELI		
Spolupráce s objednatelem a s orgánem EIA během zjišťovacího řízení a vypořádání připomínek k oznámení	100	
Dokumentace EIA		
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	20	
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU		
Základní údaje	24	
Údaje o vstupech	48	
Údaje o výstupech	48	
C. ÚDAJE O ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ		
Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	32	
Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území	150	
Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení	24	
D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ		
Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti	600	

Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možností přeshraničních vlivů	80	
Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech	64	
Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí	64	
Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti	32	
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	120	
F. ZÁVĚR	41	
G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRNTUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	30	
H. PŘÍLOHY - STUDIE EIA		
Vlivy na zdraví	150	
Rozptylová studie	350	
Hluková studie	350	
Biologické hodnocení	80	
Dendrologický průzkum	64	
Měření hluku	180	
Archeologický průzkum - rešerše	40	
Cena celkem EIA		

SPECIFIKACE - VIZUALIZACE, VIDEOKOMPOZICE A FOTOKOMPOZICE

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
A.VIZUALIZACE SO101	120			
· Výroba modelů objektů obsažených v požadované scéně · Natexturování těchto obehktů · Vytvoření materiálů a následného nasvětlení · Kompozice kamer · Rendering a postprodukce Technická specifikace - • Kvalita vizualizace – 3840 x 2160 (4k), s ohledem na požadovaný formát A4 150 DPI a možnost případného tisku • Formát pro export – *.jpg, *.tga, *.png,				
B. FOTOKOMPOZICE (10 ZÁKRESŮ DO FOTOGRAFIÍ)	300			
· Pořízení fotografií na základě specifikace objednatele · Výroba 10 - ti ks 3D zákresů do fotografií dle specifikace objednatele · Vytvoření mapového podkladu s vyznačením polohy a směru 3D zákresů v (formát A3) Technická specifikace - • Kvalita foto – 3840 x 2160, s ohledem na požadovaný formát A4 150 DPI a možnost případného tisku • Formát pro export – *.jpg, *.tga pro foto • Nosič – DVD				
C. VIDEOKOMPOZICE	1700			

- Obhlídky stavby, přípravné práce
- Studium projektové dokumentace
- Pořízení pozemní foto a video dokumentace
- Pořízení letecké foto a video dokumentace
- Třídění a zpracování záběrů
- Export foto a video dokumentace
- Vytvoření scénáře a komentáře pro videokompozici projektu
- Zpracování modelu terénu včetně jeho úprav a textury
- Zpracování jednotlivých modelů objektů
- Začlenění trasy do terénu
- Stabilizace obrazu, kompozice, tracking
- Animace objektů a jednotlivých kamer
- Rendering testovací, resp náhledový v průběhu prací
- Rendering finální (výpočet animace z 3D modelu dle drah kamer)
- Komponování hudby, která bude použita na pozadí v průběhu celé prezentace
- Vytvoření zvukových efektů (zvuky aut, okolní hluky apod.), pro reálné oživení prezentace
- Namluvení komentáře profesionálním speakrem v nahrávacím studiu
- Postprodukce prezentace (pohybové rozmazání objektů, viditelnost, sladění barev)
- Finální zpracování videokompozice (videoeditace) - export, střih, efekty, barevné korekce, doplnění map, log, popisků do výsledného videa
- Export prezentace do požadovaného formátu
- Licenční práva na dodanou prezentaci bez teritoriálního a množstvího omezení
- Distribuce prezentace k cílovým uživatelům
- Export prezentace pro internetové prohlížeče

Technická specifikace -> Kvalita foto – 3840x2160

- Kvalita video – FULL HD (1920x1080 bodů)
- Formát pro export – *.jpg, *.tga pro foto *.MPEG-4 (H.264), *.mpg pro video
- Nosič – DVD

Cena A-C celkem bez DPH

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB
Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

III. A2) Položkový rozpočet - projektové práce (DSP, DUSP/DUSP-DI/DSZU a VD-ZDS)

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/DUSP-DI/DSZU						
Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod	Cena Kč DSP	Cena Kč DUSP/DSZU	Cena Kč DUSP-DI
A. Průvodní zpráva						
1. Identifikační údaje	30					
2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	25					
3. Seznam vstupních podkladů	30					
B. Souhrnná technická zpráva						
1. Popis území stavby	16					
2. Celkový popis stavby	20					
3. Připojení na technickou infrastrukturu	20					
4. Dopravní řešení	50					
5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	40					
6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	100					
7. Ochrana obyvatelstva	40					
8. Zásady organizace výstavby	70					
9. Celkové vodohospodářské řešení	450					
C. Situační výkresy						
1. Situační výkres širších vztahů	100					
2. Katastrální situační výkres	120					
3. Koordinační situační výkres	500					
4. Speciální situační výkres		neo				
D.1 Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení - stavební část						
1. Objekty pozemních komunikací včetně propustků						
1.1 Technická zpráva	600					
1.2 Výkresy	9900					
2. Mostní objekty a zdi						
2.1 Technická zpráva	400					
2.2 Výkresy	6500					
3. Vodohospodářské objekty - odvodnění pozemní komunikace						
3.1 Technická zpráva	120					
3.2 Hydrotechnické výpočty	900					
3.3 Statické výpočty	450					
3.4 Výkresy	1500					
4. Objekty osvětlení pozemní komunikace						
4.1 Technická zpráva	150					
4.2 Výkresy	800					
5. Objekty podzemních staveb						
5.1 Technická zpráva		neo				
5.2 Výkresy		neo				
5.3 Statická část		neo				
6. Objekty zařízení pro provozní informace a pro inteligentní dopravní systém nebo systémy dopravní telematiky						
6.1 Technická zpráva	100					
6.2 Výkresy	500					

7. Objekty drah		nec
8. Objekty pozemních staveb	350	
9. Ostatní stavební objekty	1000	
10. Požárně bezpečnostní řešení	120	
D.2 Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení - technologická část		
2.1 Technická zpráva		nec
2.2 Výkresy		nec
Dokladová část		
1. Geodetický podklad pro projektovou činnost zpracovaný podle jiných právních předpisů	1300	
2 Podrobný pedologický průzkum	250	
3 Geotechnický průzkum - rešerše	80	
4 Hydrogeologický posudek		nec
Související dokumentace, podklady a průzkumy		
1. Dokumentace pro odnětí ze ZPF	400	
2. Dokumentace pro odnětí z PUPFL	250	
3. Projekt odpadového hospodářství	120	
4. Dokumentace pro projednání s příslušnými útvary dráhy		nec
5. Dendrologický průzkum	250	
6. Průzkum inženýrských sítí vč. jejich ověření správci	150	
8. Hluková studie	350	
9 .Přírodovědný (biologický) průzkum, migrační studie		nec
10. Rozptylová studie	300	
13. Posouzení stávajících objektů v blízkosti stavby	110	
14. Posouzení možnosti ovlivnění stávajících studní		nec
15. Ověření platnosti EIA (verifikační a ověřovací stanovisko k EIA)	350	
16. Projekt GTP	150	
17. Záborový elaborát a geometrické plány	3500	
Odhad stavebních nákladů	320	
Plán BOZP	120	
Reprografie	190 000	
SOUČET celkem za DSP/DUSP/DUSP-DI (bez DPH)		
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		

Pozn.: Niže uvedené položky jsou pouze rámcový rozsah poplácovaných prací, nikoliv konkrétní specifikace plnění v oblasti BIM. Ta bude konkretizována pro každý projekt dle jeho charakteru a požadavků Objednatele v samostatné příloze.

1) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt, a to na základě standardní šablony dokumentu " Požadavky na Plán realizace BIM (BEP)".

2) 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 nemovitosti, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.).

3) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

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

4) 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.

5) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací a klasifikací k prvkům modelu - položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle platného datového standardu, základní klasifikace a požadavků Objednatel pro příslušný stupeň projektové přípravy a dále veškeré činnosti spojené se zařazením prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatel pro příslušný stupeň projektové přípravy.				
6) Tvorba informačního modelu BIM - položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou (nebo exportem) informačního modelu jednotlivých dílčích prvků, částí a objektů vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu IFC.				
7) Vizualizace postupu realizace (BIM 4D) - položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou harmonogramu, jeho provázáním s informačním modelem a ztvárněním (simulací) předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně inženýrské přípravy □				
8) Převod 3D modelu do podoby BIM - nacenění prvků modelu (BIM 5D) - 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. - příprava modelu pro automatizované nacenění stavby včetně vygenerování soupisů prací v rozsahu dle legislativních požadavků pro konkrétní stupeň projektové přípravy. □				
9) Validace prostorových dat - položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu, činnosti spojené s definicí a garancí přesnosti modelu a dále nezbytné činnosti nezbytné související činnosti spadající do oblasti nandázia				
10) BIM koordinace a kooperace - položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědností rolí v oblasti BIM na straně Konzultanta pro konkrétní projekt určeného dle BEP. □				
11) Závěrečná zpráva informačního modelu - položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy obsahující především: - vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému, datového standardu nebo dalších oborově platných metodických materiálů dle určení Objednatel pro příslušný stupeň projektové přípravy. - soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod. - výstup v hardwaru dokumentu v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě dle požadavků Objednatel □				
12) Technická pomoc v oblasti BIM - položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatel, a v případě požadavku Objednatel i dodávka společného datové prostředí CDE (Common Data Environment) včetně odborného personálu, který bude zajišťovat Objednateli technickou podporu dodaného CDE a proškolení personálu Objednatel v používání dodaného systému.				
DSP/DUSP/DUSP-DI celkem (bez DPH)				

SPECIFIKACE VD-ZDS

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. Souhrnné řešení stavby				
0. Průvodní zpráva	40			
1. Přehledná situace	310			
2. Koordináční situace	500			
3. Geodetické podklady (geodet.koord.výkres)	450			
4. Bilance zemních prací	220			
5. Zásady organizace výstavby	180			
6. Celkové vodohospodářské řešení	550			
B. Stavební část				
Souhrnné stavební objekty řady 0xx	650			
Souhrnné stavební objekty řady 1xx	18700			
Souhrnné stavební objekty řady 2x	13000			
Souhrnné stavební objekty řady 3xx a 4xx	6500			
Souhrnné stavební objekty řady 5xx				
Souhrnné stavební objekty řady 6xx, 7xx, 8xx a 9xx	3500			
D. Doklady	290			
E. Soupis prací (včetně Výkazu výměr)	1315			
F. Kontrolní rozpočet	350			
G. Související dokumentace	600			

H. ZTKP	760	760	
Reprografie v počtu dle VOP	210 000	x	
Celkem VD-ZDS bez DPH			
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	

Pozn.: Níže uvedené položky jsou pouze rámcový rozsah popídaných prací, nikoliv konkrétní specifikace plnění v oblasti BIM. Ta bude konkretizována pro každý projekt dle jeho charakteru a požadavků Objednatele v samostatné příloze.

1) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt, a to na základě standardní šablony dokumentu "Požadavky na Plán realizace BIM (BEP)".

2) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů

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

3) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

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

4) 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.

5) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací a klasifikací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle platného datového standardu, základní klasifikace a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy a dále veškeré činnosti spojené se zařazením prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle

6) Tvorba informačního modelu BIM

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou (nebo exportem) informačního modelu jednotlivých dílčích prvků, částí a objektů vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu IFC.

7) Vizualizace postupu realizace (BIM 4D)

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

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - nacenění prvků modelu (BIM 5D)

- 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.
- příprava modelu pro automatizované nacenění stavby včetně vygenerování soupisů prací v rozsahu dle legislativních požadavků pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

9) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu, činnosti spojené s definicí a garancí přesností modelu a dále nezbytné činnosti nezbytné související činnosti spadající do oblasti geodézie.

10) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi rolí v oblasti BIM na straně Konzultanta pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

11) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy obsahující především:
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému, datového standardu nebo dalších oborově platných metodických materiálů dle určení Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupy budou dokumenty v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě dle požadavků Objednatele.

12) Technická pomoc v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatele, a v případě požadavku Objednatele i dodávka společného datové prostředí CDE (Common Data Environment) včetně odborného personálu, který bude zajišťovat Objednateli technickou podporu dodaného CDE a proškolení personálu Objednatele v používání dodaného systému.

VD-ZDS celkem bez DPH			
------------------------------	--	--	--

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA

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

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová Kč / hod	Cena Kč	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část A				IČ k SP	IČ ke společnému povolení (DUSP/DUSP-DI/DSZU)
Studium podkladů předaných objednatelem (ÚR, DSP, EIA,...)	48				
Kompletace podkladů z předchozího projednání stavby	32				
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, zejména:					
zajištění souhlasu dle §15 odst.2 SZ	20				
závazný posudek hygienika dle zák. 258/2000 Sb. v platném znění	48				
vyjádření Ministerstva dopravy	16				
vyjádření Ministerstva ŽP	16				
vyjádření Ministerstva obrany (VUSS)	16				
vyjádření Ministerstva vnitra (dálnice a rychlostních silnice)	16				
vyjádření KR Policie ČR (silnice I třídy)	16				
vyjádření Policie ČR D1 (silnice II. a III. třídy, MK a UK)	16				
stanovisko silničního správního úřadu dle zák. 13/1997 Sb. v platném znění	36				
rozhodnutí podle § 10 č. 13/1997 Sb. O pozemních komunikacích – povolení připojení	12				
zajištění odsouhlasení návrhu budoucího uspořádání silniční sítě	20				
komplexní vyjádření krajského úřadu, odboru životního prostředí	25				
komplexní vyjádření obce s rozšířenou působností, odboru životního prostředí	25				
změny a doplnky výněti ze ZPF dle zák. 334/1992 Sb. § 9 odst. 6), v platném znění a vyhl. 13/1994 Sb., a aktualizace výpočtů výše odvodů ze ZPF	21				
zajištění souhlasu podle § 17 zákona č. 254/2001 Sb. O vodách – zásah do vodních toků	21				
zajištění souhlasu k dotčení pozemků do 50m od okraje lesa podle § 14 odst. 2 zákona č. 289/1995	45				
rozhodnutí podle § 13 odst. 1 zákona č. 289/1995 Sb. O lesích – trvalé a dočasné odnětí PUPFL	45				
vyjádření dle § 18 zák. 254/2001 o vodách	32				
zajištění povolení dle §8, §9 zák. 114/1992 Sb. v platném znění (kácení mimolesní zeleně)	87				
stanovisko drážního správního úřadu	16				
souhlasné vyjádření SZDC	16				
rozhodnutí podle § 6 odst. 2) zákona o drahách – změna rozsahu a způsobu zabezpečení křížení železniční dráhy s pozemní komunikací	16				
zajištění vyjádření či vydání výjimek z jiných právem chráněných zájmů stáv. staveb (např. rozhodnutí podle § 56 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny – výjimka ze základních podmínek ochrany zvlášť chráněných druhů živočichů a rostlin a silně ohrožených druhů	90				
vyjádření, souhlasy a rozhodnutí zák. 114/1992 Sb. v platném znění	51				
rozhodnutí podle ust. § 76 a 77 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny, např. souhlas se zásahem do VKP, krajinný raz	24				
vyjádření dle zákona č. 133/1985 Sb. v platném znění § 31 odst.1 zákona – požární ochrana	50				
vyjádření správce povodí (Povodí Vltavy, Povodí Labe,...)	21				
vyjádření správce vodního toku (Lesy ČR, SPU,...)	21				
stanovisko dle vyhl. 399/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb	50				
vyjádření Krajského úřadu, odboru památkové péče	16				

vyjádření obce s rozšířenou působností, odboru památkové péče	16	
vyjádření Národního památkového ústavu	16	
rozhodnutí podle §17 odst. 5 zákona č. 20/1987 Sb. O státní památkové péči – výjimka z ochranného pásma národní kulturní památky	16	
vyjádření dotčených obcí	45	
vyjádření Úřadu pro civilní letectví	16	
vyjádření Obvodního banšského úřadu	16	
vyjádření Státní energetické inspekce	16	
vyjádření správců inženýrských sítí k DUR	35	
vyjádření správců inženýrských sítí k existenci sítí	35	
- a dalších dle požadavků příslušného stavebního úřadu v rámci stavebního řízení	220	
ČÁST A – CELKEM		

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 veřejné prospěšnou stavbu	40				
obstarání všech existujících výpisů z příslušných katastrů nemovitostí	58				
zajištění znaleckých posudků o ceně pozemků, porostů a budov v TZ					
zajištění znaleckých posudků o náhradě pro zřízení věcného břemene					
zajištění znaleckých posudků o ceně porostů (MLZ, lesní porosty) v dočasných záborech a pod věcným břemenem					
dohledávání neznámých, neurčených a nedosažitelných vlastníků	81				
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:					
A) kupní smlouvy na pozemky, porosty a budovy v trvalém záboru	450				
B) směnné smlouvy, smlouvy o předání majetku státu a o změně příslušnosti hospodařit, aj.	180				
C) kupní smlouvy na porosty v dočasném záboru a pod VB	100				
D) smlouvy o zřízení věcného břemene- služebnosti IS	145				
E) nájemní smlouvy, smlouvy o výpůjčce aj.	100				
jednání s vlastníky – fyz. i práv. osobami, příp. konkursními správci, exekutory a likvidátory vedoucí k uzavření veškerých potřebných smluv v rámci stavby	100				
jednání vedoucí k projednání dědictví, odstranění zástavních práv (jednání s věřiteli a dlužníky)	120				
jednání s příslušnými katastrálními úřady vedoucí k zápisu geom. plánů do KN a povolení vkladu příslušných smluv, dohod aj. do KN	100				
podávání návrhů na vklad (zejména kupní smlouvy, smlouvy o VB aj.) a na zápis do KN (smlouvy o převodu, smlouvy o předání majetku státu aj.)	81				
zajištění, sestavení a uzavření smluv o přeložkách inženýrských sítí	105				
projednání typů a návrhů smluv o zřízení VB se správci IS a investorem vč. jejich uzavření	64				
zajištění uzavření smluv o zřízení věcného břemene s oprávněným a povinným z věcného břemene	64				
podávání návrhů na vklad kompletních smluv o zřízení věcného břemene	64				
zajištění a uzavření smluv o budoucím převzetí SO (obce, kraje, ZVHS apod.)	81				
zajištění podkladů pro vypracování žádosti na zahájení vyvlastňovacích řízení odnětím a omezením vlastnického práva a to zejména:					
A) aktuální výpis z katastru nemovitostí	190				
B) listiny prokazující splnění podmínky vyvlastnění dle § 5 zákona č. 184/2006 Sb.	400				
C) GP oddělovací nebo GP na VB	350				
D) znalecký posudek o ceně nemovitostí					
sestavení návrhu a podání žádosti na zahájení vyvlastňovacích řízení odnětím či omezením vlastnického práva a technická pomoc objednateli při vyvlastňovacím řízení	130				
zajištění pravomocného rozhodnutí o vyvlastnění	145				
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 přebytné omíčky	100				
Kompletace uzavřených smluv a souvisejících podkladů pro podání žádosti o stavební povolení	135				
kompletace podkladů k podání žádosti o výjimku MD dle platných vnitřních předpisů vč. zajištění aktualizovaných podkladů (výpisů LV, ZP, aj.)	120				
informování nájemců dotčených pozemků o termínech vstupu na pozemky za účelem zamezení škod na zemědělských kulturách a lesních pozemcích	100				

následné zajištění vymazu věcného břemene ze stav. zákona (po přechodu vl. Práva na ČR - tedy splnění osoby oprávněné a povinné)	120	
uzavření smluv o zřízení práva obdobnému věcnému břemenu	100	
Obstarání potřebných nabývacích listin	81	
Technická pomoc objednateli při soudních a ostatních řízeních u správních orgánů	390	
ČÁST B CELKEM		

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	450				
ČÁST C CELKEM					

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.	295				
Technická pomoc objednateli při získání pravomocného SP a zajištění činností spojených s on-line aplikací objednatele	450				
ČÁST D CELKEM					
CELKEM ČÁST A+B+C+D IČ					

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB**Typový příklad - I/100 OBCHVAT KAŠTANOVA****IV. C) Položkový rozpočet - technická pomoc objednateli**

	Počet hod.	Cena/hod*)	Cena celkem
Technická pomoc objednateli včetně TP k BIM			
Technická pomoc objednateli (AD)			
Cena TP+AD 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 přírážka	Přírážka pro náročné stavby v %	
EIA				
TES a ekonomické hodnocení				
Vizualizace, videokompozice a fotokompozice				
Dokumentace ke stavebnímu povolení				
Inženýrská činnost ke stavebnímu povolení vč. majetkoprávní přípravy				
<i>z toho majetkoprávní příprava</i>				
Dokumentace ke společnému povolení (DUSP)/DS				
Dokumentace ke společnému povolení (DUSP-DI)				
Inženýrská činnost ke společnému povolení vč. Majetkoprávní přípravy (DUSP nebo DUSP-DI nebo DSZU)				
<i>z toho majetkoprávní příprava</i>				
VD-ZDS				
Cena celkem bez DPH a bez technické pomoci objednateli – srovnání s kontrolním výpočtem UNIKA	1			Hodinová sazba TP
Technická pomoc objednateli včetně TP k BIM				
Technická pomoc objednateli (AD)				
Cena celkem bez DPH vč. Technické pomoci objednateli	.			
DPH (21%)	x			
Cena celkem vč. DPH	x			

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT OSTRUŽINOVA

III. A1) Položkový rozpočet - projektové práce (TES, ZP, EIA, DUR, VIZUALIZACE, VIDEOKOMPOZICE A FOTOKOMPOZICE)

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 ZP a ekonomického vyhodnocení

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
A. Průvodní zpráva	24			
B. Výkresy				
B 1 Přehledná situace	100			
B 2.1 Situace zájmového území	90			
B 2.2. Zákres trasy do ÚP podkladů	110			
B 3.2. Výkres budoucí kategorizace pozemních komunikací	100			
B 3 Podélný profil	230			
B 4 Vzorové a charakteristické příčné řezy	450			
B 5 Výkresy důležitých objektů stavby	1511			
C. Podklady a průzkumy				
C 1 Dopravně - inženýrské údaje	250			
C 2 Životní prostředí - požadavky EIA	90			
C3 Vazba na územně-plánovací podklady (ZUR, ÚP měst a obcí dotčených stavbou)	190			
C 4 Odhad nákladů stavby	90			
C 5.1 Záborový elaborát - odhad nákladů na výkupy, počet LV, apod.	150			
C 6 Orientační IG průzkum - rešerše + pochůzka	48			
C 6.1 Projekt GTP	220			
C 7 Předběžný harmonogram přípravy a realizace stavby	32			
D. Doklady - projednání s objednatelem a zástupci Ministerstva dopravy, případně další dotčené orgány a organizace vyžádané objednatelem	180			
E. Záměr projektu (ZP)/Aktualizace záměru projektu (AZP) a ekonomické hodnocení				
Textová část ZP/AZP	80			
HDM-4	300			
Dopravní model	300			
Vyplnění Formuláře vzorů 80, 81, 82, 83	30			
Přílohy ZP/AZP	40			
Cena A-E celkem bez DPH				

SPECIFIKACE - EIA				
Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
Zpracování oznámení záměru				
Údaje o oznamovateli	2			
ÚDAJE ZÁMĚRU				
Základní údaje	4			
Údaje o vstupech	24			
Údaje o výstupech	40			
ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉ LOKALITĚ				
Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost	16			
Stručná Charakteristika stavu složek životního prostředí, které budou pravděpodobně významně ovlivněny, včetně dendrologického průzkumu	120			
ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ				
Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti	180			
Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	8			
Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	4			
Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné	16			
Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí	16			
Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích	4			
Porovnání variant řešení záměru	60			
Doplňující údaje (mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení, další podstatné informace oznamovatele	16			
Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru	8			
Přílohy	4			
Závěr	16			
Hodnocení vlivů na území soustavy Natura 2000	40			
OSTATNÍ				
Dopravní model	323			
Doplnění a úprava technické řešení v návaznosti na přípravu podkladů pro EIA	14			
TECHNICKÁ POMOC OBJEDNATELI				
Spolupráce s objednatelem a s orgánem EIA během zjišťovacího řízení a vypořádání připomínek k oznámení	100			
Dokumentace EIA				
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	20			
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU				
Základní údaje	24			
Údaje o vstupech	48			

Údaje o výstupech	48	
C. ÚDAJE O ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ		
Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	32	
Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území	150	
Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení	24	
D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ		
Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti	600	
Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů	80	
Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech	64	
Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí	64	
Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti	32	
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	120	
F. ZÁVĚR	41	
G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	30	
H. PŘÍLOHY - STUDIE EIA		
Vlivy na zdraví	150	
Rozptylová studie	350	
Hluková studie	350	
Biologické hodnocení	80	
Dendrologický průzkum	64	
Měření hluku	180	
Archeologický průzkum - rešerše	40	
Cena celkem EIA		

SPECIFIKACE - Vizualizace, videokompozice a fotokompozice

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hodin	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
A. VIZUALIZACE SO101	120			
• Výroba modelů objektů obsažených v požadované scéně • Natexturování těchto objektů • Vytvoření materiálů a následného nasvětlení • Kompozice kamer • Rendering a postprodukce Technická specifikace - • Kvalita vizualizace – 3840 x 2160 (4k), s ohledem na požadovaný formát A4 150 DPI a možnost případného tisku • Formát pro export – *.jpg, *.tga, *.png,				
B. FOTOKOMPOZICE (10 ZÁKRESŮ DO FOTOGRAFIÍ)	300			
• Pořízení fotografií na základě specifikace objednatele • Výroba 10 - ti ks 3D zákresů do fotografií dle specifikace objednatele				

• Vytvoření mapového podkladu s vyznačením polohy a směru 3D zákresů v (formát A3)				
Technická specifikace - • Kvalita foto – 3840 x 2160, s ohledem na požadovaný formát A4 150 DPI a možnost případného tisku • Formát pro export – *.jpg, *.tga pro foto • Nosič – DVD				
C. VIDEOKOMPOZICE	1700	1 700	1 100	1 870 000
• Obhlídky stavby, přípravné práce • Studium projektové dokumentace • Pořízení pozemní foto a video dokumentace • Pořízení letecké foto a video dokumentace • Třídění a zpracování záběrů • Export foto a video dokumentace • Vytvoření scénáře a komentáře pro videokompozici projektu • Zpracování modelu terénu včetně jeho úprav a textury • Zpracování jednotlivých modelů objektů • Začlenění trasy do terénu • Stabilizace obrazu, kompozice, tracking • Animace objektů a jednotlivých kamer • Rendering testovací, resp náhledový v průběhu prací • Rendering finální (výpočet animace z 3D modelu dle drah kamer) • Komponování hudby, která bude použita na pozadí v průběhu celé prezentace • Vytvoření zvukových efektů (zvuky aut, okolní hluky apod.), pro reálné oživení prezentace • Namluvení komentáře profesionálním speakrem v nahrávacím studiu • Postprodukce prezentace (pohybové rozmazání objektů, viditelnost, sladění barev) • Finální zpracování videokompozice (videoeditace) - export, střih, efekty, barevné korekce, doplnění map, log, popisků do výsledného videa • Export prezentace do požadovaného formátu • Licenční práva na dodanou prezentaci bez teritoriálního a množství omezení • Distribuce prezentace k cílovým uživatelům • Export prezentace pro internetové prohlížeče				
Technická specifikace - • Kvalita foto – 3840x2160 • Kvalita video – FULL HD (1920x1080 bodů) • Formát pro export – *.jpg, *.tga pro foto *.MPEG-4 (H.264), *.mpg pro video • Nosič – DVD				
Cena A-C celkem bez DPH				

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT OSTRUŽINOVA

III. A2) Položkový rozpočet - projektové práce (DSP, DUSP/DUSP-DI/DSZU a VD-ZDS)

Oceněný rozpis 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/DUSP-DI/DSZU						
Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč DSP	Cena Kč DUSP/DSZU	Cena Kč DUSP-DI
A. Průvodní zpráva						
1. Identifikační údaje	8					
2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	12					
3. Seznam vstupních podkladů	10					
B. Souhrnná technická zpráva						
1. Popis území stavby	10					
2. Celkový popis stavby	20					
3. Připojení na technickou infrastrukturu	25					
4. Dopravní řešení	25					
5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	30					
6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	90					
7. Ochrana obyvatelstva	16					
8. Zásady organizace výstavby	60					
9. Celkové vodohospodářské řešení	200					
C. Situační výkresy						
1. Situační výkres širších vztahů	90					
2. Katastrální situační výkres	150					
3. Koordinační situační výkres	400					
4. Speciální situační výkres	neoce					
D.1 Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení - stavební část						
1. Objekty pozemních komunikací včetně propustků						
1.1 Technická zpráva	350					
1.2 Výkresy	4650					
2. Mostní objekty a zdi						
2.1 Technická zpráva	350					
2.2 Výkresy	2800					
3. Vodohospodářské objekty - odvodnění pozemní komunikace						
3.1 Technická zpráva	150					
3.2 Hydrotechnické výpočty	800					
3.3 Statické výpočty	250					
3.4 Výkresy	500					

4. Objekty osvětlení pozemní komunikace		
4.1 Technická zpráva	32	
4.2 Výkresy	300	
5. Objekty podzemních staveb		
5.1 Technická zpráva		neoc
5.2 Výkresy		neoc
5.3 Statická část		neoc
6. Objekty zařízení pro provozní informace a pro inteligentní dopravní systém nebo systémy dopravní telematiky		
6.1 Technická zpráva	60	
6.2 Výkresy	300	
7. Objekty drah		neoc
8. Objekty pozemních staveb	200	
9. Ostatní stavební objekty	730	
10. Požárně bezpečnostní řešení	80	
D.2 Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení - technologická část		
2.1 Technická zpráva		neoc
2.2 Výkresy		neoc
Dokladová část		
1. Geodetický podklad pro projektovou činnost zpracovaný podle jiných právních předpisů	600	
2 Podrobný pedologický průzkum	150	
3 Geotechnický průzkum - rešerše	50	
4 Hydrogeologický posudek		neoc
Související dokumentace, podklady a průzkumy		
1. Dokumentace pro odnětí ze ZPF	400	
2. Dokumentace pro odnětí z PUPFL	350	
3. Projekt odpadového hospodářství	90	
4. Dokumentace pro projednání s příslušnými útvary dráhy		neoc
5. Dendrologický průzkum	220	
6. Průzkum inženýrských sítí vč. jejich ověření správci	120	
7. Hluková studie	180	
8 .Přírodovědný (biologický) průzkum, migrační studie		neoc
9. Rozptylová studie	180	
10. Posouzení stávajících objektů v blízkosti stavby	100	
11. Posouzení možnosti ovlivnění stávajících studní		neoc
12. Ověření platnosti EIA (verifikační a ověřovací stanovisko k EIA)	350	
13. Projekt GTP	850	
14. Záborový elaborát a geometrické plány	1500	
Odhad stavebních nákladů	250	

Plán BOZP	120	
Reprografie	160 000	
SOUČET celkem za DSP/DUSP/DUSP-DI (bez DPH)		
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		

Pozn.: Níže uvedené položky jsou pouze rámcový rozsah požadovaných prací, nikoliv konkrétní specifikace plnění v oblasti BIM. Ta bude konkretizována pro každý projekt dle jeho charakteru a požadavků Objednatele v samostatné příloze.

1) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt, a to na základě standardní šablony dokumentu "Požadavky na Plán realizace BIM (BEP)".

2) 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.).

3) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

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

4) 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.

5) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací a klasifikací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle platného datového standardu, základní klasifikace a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy a dále veškeré činnosti spojení se zařazením prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatelem.

6) Tvorba informačního modelu BIM

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou (nebo exportem) informačního modelu jednotlivých dílčích prvků, částí a objektů vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu IFC.

7) Vizualizace postupu realizace (BIM 4D)

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

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - nacenění prvků modelu (BIM 5D)

- 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, - příprava modelu pro automatizované nacenění stavby včetně vygenerování souhrnné práce v

9) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu, činnosti spojené s definicí a garancí přesnosti modelu a dále nezbytné činnosti nezbytné související činnosti spadající do oblasti geodézie

10) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi rolí v oblasti BIM na straně Konzultanta pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

11) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy obsahující především:
- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému, datového standardu nebo dalších oborově platných metodických materiálů dle určení Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy,
- soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
- výstupy budou dokumenty v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě dle požadavků Objednatele.

12) Technická pomoc v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatele, a v případě požadavku Objednatele i dodávka společného datového prostředí CDE (Common Data Environment) včetně odborného personálu, který bude zajišťovat Objednateli technickou podporu dodaného CDE a proškolení personálu Objednatele v

DSP/DUSP/DUSP-DI celkem (bez DPH)						
SPECIFIKACE VD-ZDS						

Popis prací	Zadavatel předpokládaný počet hodin	počet hodin	Kč/hod	Cena v Kč
Nerealizované položky nebudou oceňovány (označeny "Neobsazeno")				
A. Souhrnné řešení stavby				
0. Průvodní zpráva	40			
1. Přehledná situace	230			
2. Koordinační situace	450			
3. Geodetické podklady (geodet.koord.výkres)	380			
4. Bilance zemních prací	180			
5. Zásady organizace výstavby	160			
6. Celkové vodohospodářské řešení	450			
B. Stavební část				
Souhrnné stavební objekty řady 0xx	350			
Souhrnné stavební objekty řady 1xx	130000			
Souhrnné stavební objekty řady 2x	10850			
Souhrnné stavební objekty řady 3xx a 4xx	5500			
Souhrnné stavební objekty řady 5xx				
Souhrnné stavební objekty řady 6xx, 7xx, 8xx a 9xx	3500			
D. Doklady	290			
E. Soupis prací (včetně Výkazu výměr)	780			
F. Kontrolní rozpočet	300			
G. Souvisící dokumentace	440			
H. ZTKP	570			
Reprografie v počtu dle VOP	150 000			
Celkem VD-ZDS bez DPH				
Tvorba informačního modelu stavby (BIM)		x	x	

Pozn.: Niže uvedené položky jsou pouze rámcový rozsah poptávaných prací, nikoliv konkrétní specifikace plnění v oblasti BIM. Ta bude konkretizována pro každý projekt dle jeho charakteru a požadavků Objednatele v samostatné příloze.

1) Vypracování plánu realizace BIM (BEP)

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním plánu realizace BIM (BEP) pro konkrétní projekt, a to na základě standardní šablony dokumentu "Požadavky na Plán realizace BIM (BEP)".

2) 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

3) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů

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

4) 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.

5) Převod 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací a klasifikací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle platného datového standardu, základní klasifikace a požadavků Objednatele pro

6) Tvorba informačního modelu BIM

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou (nebo exportem) informačního modelu jednotlivých dílčích prvků, částí a objektů vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu IFC.

7) Vizualizace postupu realizace (BIM 4D)

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

8) Převod 3D modelu do podoby BIM - nacenění prvků modelu (BIM 5D)

- 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.

- příprava modelu pro automatizované nacenění stavby včetně vygenerování soupisů prací v rozsahu dle legislativních požadavků pro konkrétní stupeň projektové přípravy. □

9) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prvků a částí informačního modelu, činnosti spojené s definicí a garancí přesnosti modelu a dále nezbytné činnosti nezbytné související činnosti spadající do oblasti geodézie.

10) BIM koordinace a kooperace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědnostmi rolí v oblasti BIM na straně Konzultanta pro konkrétní projekt určeného dle BEP. □

11) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy obsahující především:

- vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému, datového standardu nebo dalších oborově platných metodických materiálů dle určení

Objednatel pro příslušný stupeň projektové přípravy.

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

- výstupy budou dokumenty v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě dle požadavků

Objednatel

12) Technická pomoc v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblasti technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatel, a v případě požadavku Objednatel i dodávka společného datové prostředí CDE (Common Data Environment) včetně odborného personálu, který bude zajišťovat Objednateli technickou podporu dodaného CDE a proškolení personálu Objednatel v

VD-ZDS celkem bez DPH				
------------------------------	--	--	--	--

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT OSTRUŽINOVA

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

Služba	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Počet hodin	Hodinová Kč / hod	Cena Kč	Cena Kč
SPECIFIKACE INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI – část A				IČ k SP	IČ ke společnému povolení (DUSP/DUSP-DI/DSZU)
Studium podkladů předaných objednatelem (ÚR, DSP, EIA,...)	30				
Kompletace podkladů z předchozího projednání stavby	25				
Projednání s dotčenými subjekty, majetkovými správci a dotčenými orgány státní správy. Formulace a podání žádosti s cílem vydání zásadních stanovisek, vyjádření, rozhodnutí (vč. doložky právní moci), souhlasu a výjimek potřebných k vydání stavebních povolení, a to v souladu s platnými právními předpisy a zákony, zejména:					
zajištění souhlasu dle §15 odst.2 SZ	17				
závazný posudek hygienika dle zák. 258/2000 Sb., v platném znění	32				
vyjádření Ministerstva dopravy	10				
vyjádření Ministerstva ŽP	10				
vyjádření Ministerstva obrany (VUSS)	10				
vyjádření Ministerstva vnitra (dálnice a rychlostních silnice)	10				
vyjádření KR Policie ČR (silnice I třídy)	10				
vyjádření Policie ČR DI (silnice II. a III. třídy, MK a UK)	10				
stanovisko silničního správního úřadu dle zák. 13/1997 Sb. v platném znění	35				
rozhodnutí podle § 10 č. 13/1997 Sb. O pozemních komunikacích – povolení připojení	10				
zajištění odsouhlasení návrhu budoucího uspořádání silniční sítě	17				
komplexní vyjádření krajského úřadu, odboru životního prostředí	20				
komplexní vyjádření obce s rozšířenou působností, odboru životního prostředí	20				
změny a doplňky výtětí ze ZPF dle zák. 334/1992 Sb. § 9 odst. 6), v platném znění a vyhl. 13/1994 Sb., a aktualizace výpočtů výše odvodů ze ZPF	17				
zajištění souhlasu podle § 17 zákona č. 254/2001 Sb. O vodách – zásah do vodních toků	17				
zajištění souhlasu k dotčení pozemků do 50m od okraje lesa podle § 14 odst. 2 zákona č. 289/1995	45				
rozhodnutí podle § 13 odst. 1 zákona č. 289/1995 Sb. O lesích – trvalé a dočasné odnětí PUPFL	45				
vyjádření dle § 18 zák. 254/2001 o vodách	28				
zajištění povolení dle §8, §9 zák. 114/1992 Sb. v platném znění (kácení mimolesní zeleně)	87				
stanovisko drážního správního úřadu	10				
souhrnné vyjádření SZDC	10				
rozhodnutí podle § 6 odst. 2) zákona o drahách – změna rozsahu a způsobu zabezpečení křížení železniční dráhy s pozemní komunikací	10				
zajištění vyjádření či vydání výjimek z jiných právem chráněných zájmů stáv. staveb (např.	87				
rozhodnutí podle § 56 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. . O ochraně přírody a krajiny – výjimka ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin a silně ohrožených druhů	17				
vyjádření, souhlasu a rozhodnutí zák. 114/1992 Sb. v platném znění	45				
rozhodnutí podle ust. § 76 a 77 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny, např. souhlas se zásahem do VKP, krajinný raz	17				
vyjádření dle zákona č. 133/1985 Sb. v platném znění § 31 odst.1 zákona – požární ochrana	45				
vyjádření správce povodí (Povodí Vltavy, Povodí Labe,...)	20				
vyjádření správce vodního toku (Lesy ČR, SPU,...)	20				
stanovisko dle vyhl. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb	45				

vyjádření krajského úřadu, odboru památkové péče	10	
vyjádření obce s rozšířenou působností, odboru památkové péče	10	
vyjádření Národního památkového ústavu	10	
rozhodnutí podle §17 odst. 5 zákona č. 20/1987 Sb. O státní památkové péči – výjimka z ochranného pásma národní kulturní památky	10	
vyjádření dotčených obcí	40	
vyjádření Úřadu pro civilní letectví	10	
vyjádření Obvodního báňského úřadu	10	
vyjádření Státní energetické inspekce	10	
vyjádření správců inženýrských sítí k DÚR	35	
vyjádření správců inženýrských sítí k existenci sítí	35	
- a dalších dle požadavků příslušného stavebního úřadu v rámci stavebního řízení	75	
ČÁST A – CELKEM		

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	20				
obstarání všech existujících výpisů z příslušných katastrů nemovitostí	20				
zajištění znaleckých posudků o ceně pozemků, porostů a budov v TZ					
zajištění znaleckých posudků o náhradě pro zřízení věcného břemene					
zajištění znaleckých posudků o ceně porostů (MLZ, lesní porosty) v dočasných záborech a pod věcným břemenem					
dohledávání neznámých, neurčených a nedosažitelných vlastníků	81				
Sestavení návrhu všech typů smluv, které jsou potřebné uzavřít v rámci stavby, jejich projednání s objednatelem (investorem), a po odsouhlasení objednatelem následně projednání s dotčenými vlastníky a uživateli zejména smlouvy typu:					
A) kupní smlouvy na pozemky, porosty a budovy v trvalém záboru	350				
B) směnné smlouvy, smlouvy o předání majetku státu a o změně příslušnosti hospodařit, aj	180				
C) kupní smlouvy na porosty v dočasném záboru a pod VB	100				
D) smlouvy o zřízení věcného břemene- služebnosti IS	145				
E) nájemní smlouvy, smlouvy o výpůjčce aj.	100				
Jednání s vlastníky – fyz. i práv. osobami, příp. konkursními správci, exekutory a likvidátory vedoucí k uzavření veškerých potřebných smluv v rámci stavby	100				
Jednání vedoucí k projednání dědictví, odstranění zastavních práv (jednání s věřiteli a dlužníky), jednání s příslušnými katastrálními úřady vedoucí k zápisu geom. plánů do KN a povolení vkladu příslušných smluv, dohod aj. do KN	120				
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.)	100				
zajištění, sestavení a uzavření smluv o přeložkách inženýrských sítí	81				
projednání typů a návrhů smluv o zřízení VB se správci IS a investorem vč. jejich uzavření	105				
zajištění uzavření smluv o zřízení věcného břemene s oprávněným a povinným z věcného břemene	64				
podávání návrhů na vklad kompletních smluv o zřízení věcného břemene	64				
zajištění a uzavření smluv o budoucím převzetí SO (obce, kraje, ZVHS apod.)	64				
zajištění podkladů pro vypracování žádosti na zahájení vyvlastňovacích řízení odnětím a omezením vlastnického práva a to zejména:	81				
A) aktuální výpis z katastru nemovitostí	190				
B) listiny prokazující splnění podmínek vyvlastnění dle § 5 zákona č. 184/2006 Sb.	350				
C) GP oddělovací nebo GP na VB	300				
D) znalecký posudek o ceně nemovitosti					
sestavení návrhu a podání žádosti na zahájení vyvlastňovacích řízení odnětím či omezením vlastnického práva a technická pomoc objednateli při vyvlastňovacím řízení	130				
zajištění pravomocného rozhodnutí o vyvlastnění	145				
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 omíčky	100				
Kompletace uzavřených smluv a souvisejících podkladů pro podání žádosti o stavební povolení	135				
kompletace podkladů k podání žádosti o výjimku MD dle platných vnitřních předpisů vč. zajištění aktualizovaných podkladů (výpisů LV, ZP, aj.)	120				

Informování nájemců dotčených pozemků o termínech vstupu na pozemky za účelem zamezení škod na zemědělských kulturách a lesních pozemcích	100				
následné zajištění vymazu věcného břemene ze stav zákona (po přechodu vl. Práva na ČR - tedy splnutí osoby oprávněné a povinné)	120				
uzavření smluv o zřízení práva obdobnému věcnému břemenu	100				
Obstarání potřebných nabývacích listin	81				
Technická pomoc objednatel při soudních a ostatních řízeních u správních orgánů	166				
ČÁST B CELKEM					

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	150				
ČÁST C CELKEM					

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	100				
Technická pomoc objednateli při získání pravomocného SP a zajištění činností spojených s on-line aplikací objednatele	237				
ČÁST D CELKEM					
CELKEM ČÁST A+B+C+D IČ					

OCENĚNÝ ROZPIS SLUŽEB

Typový příklad - I/100 OBCHVAT OSTRUŽINOVA

IV. C) Položkový rozpočet - technická pomoc objednateli

	Počet hod.	Cena/hod*)	Cena celkem
Technická pomoc objednateli (TP) včetně technické pomoci BIM			
Technická pomoc objednateli (AD)			
Cena AD celkem bez DPH			

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