

SMLOUVA

Číslo související rámcové dohody: 01UK-003762

Číslo smlouvy Objednatele: 14PT-000685

Číslo smlouvy Zhotovitele: 2019 189.15

ISPROFIN: 32723111003.15620

Název související veřejné zakázky: „I/11 Postřelmov – Chromeč VD-ZDS, včetně BIM (pilotní projekt)“

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi následujícími Smluvními stranami (dále jako „Smlouva“):

1. Ředitelství silnic a dálnic ČR

se sídlem:	Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4
IČO:	659 93 390
DIČ:	CZ65993390
právní forma:	příspěvková organizace
bankovní spojení:	██
datová schránka:	zjq4rhz
zastoupeno:	██
osoba oprávněná k podpisu smlouvy:	██
kontaktní osoba ve věcech smluvních:	██
e-mail:	████████████████████████████████████
tel:	████████████████████████████████
kontaktní osoba ve věcech technických:	████████████████████████████████████
e-mail:	████████████████████████████████████
tel:	████████████████████████████████

(dále jen „objednatel“)

a

2. MORAVA – BIM – RD zakázky menšího rozsahu

zastoupený vedoucím konsorcia společností PK OSSENDORF s.r.o.	
se sídlem:	Tomešova 503/1, 602 00 Brno
IČO:	25564901
DIČ:	CZ25564901
zápis v obchodním rejstříku:	Krajský soud v Brně, oddíl C, Vložka 33954
právní forma:	společnost s ručením omezeným
bankovní spojení:	██
zastoupen:	██ společnosti
kontaktní osoba ve věcech smluvních:	██
e-mail:	████████████████████████████████████
tel:	████████████████████████████████
kontaktní osoba ve věcech technických:	██ společnosti
e-mail:	████████████████████████████████████
tel:	████████████████████████████████

zhotovitelem: **DOPRAVOPROJEKT Ostrava a.s.**
se sídlem: Masarykovo náměstí 5/5, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
zastoupeným: [redacted] předsedou představenstva
bankovní spojení: [redacted]
IČ: 42767377
DIČ: CZ42767377
údaj o zápisu v obchodním rejstříku nebo v jiné evidenci:
u Krajského soudu v Ostravě, oddíl B, vložka 10727

zhotovitelem: **Stráský, Hustý a partneři s.r.o.**
se sídlem: Bohunická 50, 619 00 Brno
zastoupeným: [redacted] jednatelem
bankovní spojení: [redacted]
IČ: 188 27 527
DIČ: CZ18827527
údaj o zápisu v obchodním rejstříku nebo v jiné evidenci:
u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 1558

zhotovitelem: **SHB, akciová společnost**
se sídlem: Masná 1493/8, 702 00 Ostrava
zastoupeným: [redacted] předsedou představenstva
bankovní spojení: [redacted]
IČ: 253 24 365
DIČ: CZ25324365
údaj o zápisu v obchodním rejstříku nebo v jiné evidenci:
u Krajského soudu v Ostravě, oddíl B, vložka 4477

zhotovitelem: **Mott McDonald CZ, spol. s r.o.**
se sídlem: Národní 984/15, 110 00 Praha 1
zastoupeným: [redacted] jednatelem společnosti
bankovní spojení: [redacted]
IČ: 48588733
DIČ: CZ48588733
údaj o zápisu v obchodním rejstříku nebo v jiné evidenci:
u Městského soudu v Praze oddíl C, vložka 14051

zhotovitelem: **G-Consult, spol. s r.o.**
se sídlem: Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava- Vítkovice
zastoupeným: [redacted] jednatelem
bankovní spojení: [redacted]
IČ: 646 16 886
DIČ: CZ64616886
údaj o zápisu v obchodním rejstříku nebo v jiné evidenci:
u Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 910

(dále jen „zhotovitel“) na straně druhé

Článek I.

Předmět smlouvy

- Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele na vlastní nebezpečí a odpovědnost dílo, včetně poskytování souvisejících služeb (dále jen „**plnění**“), a to dle zadání objednatele v tomto rozsahu a členění:
 - VD-ZDS
 - Technická pomoc objednateliPodrobnou specifikaci předmětu plnění tvoří přílohy této smlouvy.
- Zhotovitel je při realizaci této smlouvy vázán zejména následujícími technickými podmínkami:
 - Technické podmínky tvoří přílohu č. 2 Smlouvy.
 - Příloha A - Podrobná specifikace požadavků na informační model stavby (BIM)
- Objednatel se zavazuje řádně dokončené plnění převzít a zhotoviteli zaplatit dohodnutou cenu podle této smlouvy.
- Právní vztahy mezi smluvními stranami touto smlouvou neupravené se řídí Rámcovou dohodou „Rámcová dohoda na projektové práce pro menší zakázky staveb pozemních komunikací a jejich realizaci metodou BIM“, číslo 01UK-003762 uzavřenou dne 19. 12. 2019 (dále jen „**Rámcová dohoda**“).

Článek II.

Cena za poskytování služeb

- Objednatel se zavazuje uhradit zhotoviteli za řádné a včasné poskytnutí plnění dle této Smlouvy celkovou cenu v následující výši:

VD-ZDS

Dílčí cena plnění v Kč bez DPH	DPH v Kč	Dílčí cena plnění v Kč včetně DPH
5 416 900,-	1 137 549,-	6 554 449,-

Technická pomoc objednateli

Dílčí cena plnění v Kč bez DPH	DPH v Kč	Dílčí cena plnění v Kč včetně DPH
594 000,-	124 740,-	718 740,-

Technická pomoc objednateli v oblasti BIM

Dílčí cena plnění v Kč bez DPH	DPH v Kč	Dílčí cena plnění v Kč včetně DPH
270 000,-	56 700,-	326 700,-

Cena celkem

Cena celkem v Kč bez DPH	DPH v Kč	Cena celkem v Kč včetně DPH
6 280 900,-	1 318 989,-	7 599 889,-

(dále jen „cena plnění“).

Podrobná specifikace ceny plnění tvoří přílohu č. 3 této smlouvy.

2. Cena plnění byla zhotovitelem nabídnuta a stranami sjednána v souladu s podmínkami uvedenými v Rámcové dohodě. Objednatel bude zhotoviteli hradit cenu plnění pouze za skutečně poskytnuté a objednatelům odsouhlasené plnění v Předávacím protokolu.
3. Objednatel uhradí cenu plnění v souladu s platebními podmínkami uvedenými v Rámcové dohodě.
4. Kontaktní osobou objednatele ve věci fakturace a ve věcech technických (osobou příslušnou k převzetí, schválení nebo připomínek ve smyslu přílohy C Zvláštních obchodních podmínek Rámcové dohody) je Ing. Hana Urbánková.

Článek III.**Doba a místo plnění**

1. Smluvní strany sjednávají dobu plnění následujícím způsobem:

Zhotovitel je povinen poskytovat jednotlivé části plnění v níže uvedených lhůtách:

Popis dané části plnění	Lhůta pro provedení dané částí plnění
Koncept VD-ZDS	do 6 měsíců od účinnosti Smlouvy
Koncept čistopisu VD_ZDS	do 1 měsíce od protokolárního předání souhrnného písemného vyjádření objednatele ke konceptu VD-ZDS
Čistopis VD-ZDS	do 1 měsíce od podání písemné výzvy k vydání čistopisu objednatelem mimo Položky 5 dle Přílohy A
TP objednateli v rámci VŘ na zhotovitele	v průběhu zadávacího řízení na zhotovitele stavby dle potřeb objednatele
TP autorský dozor	na výzvu objednatele
TP BIM	na výzvu objednatele

2. Smluvní strany sjednávají místo plnění takto: Ředitelství silnic a dálnic ČR, Ředitelství silnic a dálnic ČR, Správa Olomouc, Wolkerova 24a, 779 11 Olomouc.

Článek IV.**Podmínky provádění díla**

1. Pro plnění této smlouvy a práva a povinnosti smluvních stran platí příslušná ustanovení Rámcové dohody, pakliže v této smlouvě není sjednáno jinak.

2. Objednatel poskytne zhotoviteli bezplatně před zahájením jeho činnosti následující dokumentaci:
 - Rámcové smlouvy mezi ŘSD a RWE, ČEZ, CETIN, SŽDC (SŽ), ČEPS, povodí Moravy
 - Nájemní smlouvy
 - Smlouvy o VB
 - Územní rozhodnutí a změny územního rozhodnutí
 - Smlouvy o přeložce, smlouvy o vypořádání všech práv a povinností souvisejících s realizací stavby
 - DSP zpracovatel Dopravoprojekt Ostrava a.s.
 - Vyjádření, stanoviska,
 - Smlouvy o právu provést stavbu

3. Dokumentaci nad rozsah dokumentace uvedené v tomto článku smlouvy, která je dostupná z veřejných zdrojů, a veškerá další nezbytná povolení, oznámení a souhlasy dotčených subjektů, které je dostupné z veřejných zdrojů a které jsou nezbytné pro řádnou realizaci plnění, si zhotovitel zajistí na vlastní náklady a riziko.

4. Pro změnu podzhotovitele (poddodavatele), prostřednictvím kterého zhotovitel prokazoval v zadávacím řízení na uzavření Rámcové dohody kvalifikaci nebo byl hodnocen v rámci stanoveného hodnotícího kritéria „Kvalifikace a zkušenosti osob zapojených do realizace veřejné zakázky“, platí obecné podmínky pro podzhotovitele, uvedené v Rámcové dohodě a Zvláštní příloze k nabídce zhotovitele.

5. Nepoužito.

6. V souladu s čl. 13.1 zvláštních obchodních podmínek pro zeměměřické a průzkumné práce a dokumentaci staveb pozemních komunikací, které jsou součástí Rámcové dohody na plnění Veřejné zakázky, je rozsah osob podílejících se na plnění Smlouvy uveden v Příloze č. 5 „Prohlášení o odborném personálu (upravený formulář dle přílohy č. 1 k dopisu nabídky dle rozsahu Smlouvy).

7. Způsob předání a převzetí plnění upravuje Rámcová dohoda. Smluvní strany tímto sjednávají následující upřesňující podmínky pro předání a převzetí plnění či odlišný způsob oproti ustanovením Rámcové dohody:

VZ-ZDS koncept	2x tištěný + 2x na CD
VZ-ZDS koncept čistopisu	2x tištěný + 2x na CD
VZ-ZDS čistopis	5x tištěný + 5x na CD/DVD/flash disk

8. Oprávněnými osobami objednatele a zhotovitele k podpisu Předávacího protokolu jsou:
 - za objednatele [REDACTED]
 - za zhotovitele [REDACTED]

9. Součástí plnění budou rovněž následující písemné výstupy z činnosti zhotovitele:
 - písemný report o průběhu IČ a majetkoprávního vypořádání, aktualizace tabulkové části budoucích správců stavebních objektů, aktualizace tabulkové části DOSS, které zhotovitel objednateli předá v termínu 1x za měsíc.

10. Zhotovitel prohlašuje, že se on, ani jeho podzhotovitelé nepodíleli na vypracování zadávacích podmínek veřejné zakázky k uzavření této Smlouvy

11. Pokud se na jakoukoliv část plnění poskytovanou zhotovitelem na základě této Smlouvy vztahuje GDPR (Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů)), je zhotovitel povinen zajistit plnění svých povinností v GDPR stanovených. V případě, kdy bude zhotovitel v kterémkoliv okamžiku plnění svých smluvních povinností zpracovatelem osobních údajů poskytnutých objednatelem nebo získaných pro objednatele, je povinen na tuto skutečnost objednatele upozornit a bezodkladně (vždy však před zahájením zpracování osobních údajů) s ním uzavřít Smlouvu o zpracování osobních údajů, jejíž vzor je uveden v příloze Rámcové dohody. Smlouvu dle předcházející věty je dále zhotovitel s objednatelem povinni uzavřít vždy, když jej k tomu objednatel vyzve.

12. Faktury vystavené zhotovitelem v listinné formě budou zaslány na následující kontaktní adresu objednatele:

Ředitelství silnic a dálnic ČR

odbor: Správa Olomouc
adresa: Wolkerova 24a
PSČ: 779 11 Olomouc
k rukám: 

Článek V.

Závěrečná ustanovení

1. Smlouva je platná dnem připojení platného uznávaného elektronického podpisu dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů, do této Smlouvy a jejích jednotlivých příloh, nejsou-li součástí jediného elektronického dokumentu (tj. do všech samostatných souborů tvořících v souhrnu Smlouvu), a to oběma smluvními stranami. Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
2. Tuto smlouvu je možno ukončit za podmínek stanovených v Rámcové dohodě.
3. Zhotovitel bere na vědomí a souhlasí s uveřejněním uzavřené Smlouvy v registru smluv vedeném pro tyto účely Ministerstvem vnitra, v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb. Objednatelem. Zhotovitel nepovažuje žádnou část Smlouvy za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
4. Přílohu této smlouvy tvoří:
 1. Podrobná specifikace předmětu plnění
 2. Technické podmínky
 3. Soupis prací
Specifikace požadavků na informační model BIM (Přílohy A, B1, B2, C)
 4. Seznam poddodavatelů
 5. Prohlášení o odborném personálu
5. Tato smlouva se vyhotovuje v elektronické podobě, přičemž obě Smluvní strany obdrží jejich elektronický originál.

V Brně dne

.....
Ředitelství silnic a dálnic ČR



.....
PK OSSENDORF s.r.o.
na základě plné moci za společníky ve
společnosti s názvem Morava – BIM – RD
zakázky menšího rozsahu



.....
PK OSSENDORF s.r.o.
na základě plné moci za společníky ve
společnosti s názvem Morava – BIM – RD
zakázky menšího rozsahu

Příloha č. 2 Technické podmínky

VD-ZDS bude zpracována dle:

- VD-ZDS bude zpracována dle „Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací“ (dále pouze Směrnice), schválené Ministerstvem dopravy, Odborem pozemních komunikací pod č. j. 66/2018-120-TN ze dne 19. března 2018, s účinností od 1. dubna 2018 vč. dodatku č. 2 pod. č.j. 30/2019-120-TN/1 ze dne 10. května 2019, s účinností od 15. května 2019, v platném znění v rozsahu přiměřeném charakteru stavby s upřesněním podle těchto zadávacích podmínek.
- Příslušné ČSN, ČSN EN v platném znění
- Technické kvalitativní podmínky pro dokumentaci staveb pozemních komunikací
- Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací
- B2/C1 – Datový předpis pro tvorbu mapových podkladů v rámci ŘSD ČR a pro tvorbu digitálních map komunikací provozovaných ŘSD ČR, v platném znění
- C2 – Datový předpis pro předávání digitální projektové dokumentace pro ŘSD ČR, v platném znění
- C3 – Datový předpis pro tvorbu digitálního záborového elaborátu pro ŘSD ČR, v platném znění
- Ostatní související právní předpisy, normy a technické předpisy v platném znění
- Příslušné metodické postupy uzavřené mezi ŘSD ČR a správci inženýrských sítí
- Vzorové listy staveb pozemních komunikací
- Metodické pokyny, směrnice
- Technické podmínky MD
- Oborově platné metodiky BIM pro oblast dopravního stavitelství připravené SFDI

Typový soupis prací na - Rámcová dohoda na projektové práce pro menší zakázky staveb pozemních komunikací a jejich realizaci metodou BIM (01UK-003762)

AKCE

I/11 Postřelmov - Chromeč, VD-ZDS včetně BIM (pilotní projekt)

žlutě - vyplní uchazeč

Tabulka č. 1

Předpokládaná hodnota stavebních nákladů v Kč bez DPH	Procentní poměr ze stavebních nákladů nabídnutý uchazečem v Rámcové smlouvě - část VD-ZDS*)	Technická pomoc objednateli (v Kč bez DPH/hod)**)	Cena celkem v Kč bez DPH***)
395 710 524	1,369%	900	
Předpokládaný celkový počet hod technické pomoci	x	960	
Předpokládaná hodnota dílčí části Veřejné zakázky	6 093 600	960 000	7 053 600
Nabídka uchazeč v Kč bez DPH	5 416 900	864 000	6 280 900
% změna ceny Nabídka/Předpoklad	88,89%	90,00%	89,05%

*) Uchazeč použije při ocenění % poměr ze stavebních nákladů uvedený v Rámcové smlouvě. Tento % poměr může být buď shodný nebo nižší než je % poměr uvedený v Rámcové smlouvě. Podrobnější popis viz čl. 6 "Cena" v Rámcové smlouvě

rozmezí předpokládaných stavebních nákladů uvedených v Soupisu prací v tabulce "IV.C) Položkový rozpočet - technická pomoc objednateli" příslušného typového příkladu, který je součástí Rámcové smlouvy. Bližší popis viz čl. 6 "Cena" v Rámcové smlouvě. Hodinovou sazbu doplní do příslušné tabulky technické pomoci

***) Celková cena bez DPH uvedená v **Tabulce soupisu prací** musí být shodná s Celkovou cenou v Kč bez DPH uvedenou v **Nabídkové tabulce** uchazeče.

Kontrola rovnosti dílčích cen v tabulce č. 1 a rozepsaných cen v tabulce č. 2 a 3

Kontrolní propočít Tab. č. 1 a 2. část VD-ZDS Rozdíl:	Ok
---	----

I/11 Postřelmov - Chromeč VD-ZDS, včetně BIM (pilotní projekt)

Žluto- uchazeč ocení hodinovou sazbou

		Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Kč/hod	Cena v Kč
Pozn: Nerealizované položky nebudou oceňovány (označeny "Neobsazeno")					
		A. Souhrnné řešení stavby			977 900
		0. Průvodní zpráva	80	700	56 000
		1. Přehledná situace	20	700	14 000
		2. Koordinační situace	300	700	210 000
		3. Geodetické podklady (geodet koordin výkres)	350	700	245 000
		4. Bilance zemních prací	47	700	32 900
		5. Zásady organizace výstavby	350	700	245 000
		6. Celkové vodohospodářské řešení	250	700	175 000
Označení stavebního objektu	Předp. výše SN bez DPH*	B. Stavební část			3 654 000
SO řady 0xx	36 340	Příprava staveniště	150	700	105 000
SO řady 1xx	235 400	Pozemní komunikace	1800	700	1 260 000
SO řady 2xx	73 100	Mostní objekty, zdi	2600	700	1 820 000
SO řady 3xx	5 200	Vodohospodářské objekty	300	700	210 000
SO řady 4xx	3 120	Elektro a sdělovací objekty	20	700	14 000
SO řady 5xx	0	Objekty trubních vedení	x		0
SO řady 6xx	0	Pozemní objekty (vč. PHS)	x		0
SO řady 7xx	23	Objekty úpravy území	50	700	35 000
SO řady 8xx	6 300	Objekty zařízení staveniště	300	700	210 000
		D. Doklady	150	700	105 000
		E. Soupis prací (včetně Výkazu výměr)	250	700	175 000
		F. Kontrolní rozpočet	100	700	70 000
		G. Souvisící dokumentace	200	700	140 000
		H. ZTKP	250	700	175 000
		Rešerše geotechnického průzkumu	50	700	35 000
		Reprografie v počtu dle VOP		x	85 000
		Celkem VD-ZDS bez DPH			5 416 900

* Předběžné ocenění dle cenových normativů MČR pro rok 2015

V Brně dne

jednatel a ředitel společnosti
PK OSSENDORF s.r.o.
na základě plné moci za společnosti ve
společnosti s názvem Morava – BIM – RD
zakázky menšího rozsahu

jednatelka společnosti
PK OSSENDORF s.r.o.
na základě plné moci za společnosti ve
společnosti s názvem Morava – BIM – RD
zakázky menšího rozsahu

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

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

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

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

10) Výstup dílčích částí informačního modelu

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

11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

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

12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřebě příslušného stupně projektové přípravy.

13) Validace prostorových dat

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

14) BIM koordinace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědností osoby BIM koordinátora na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

15) Závěrečná zpráva informačního modelu

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

16) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

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

Bližší specifikace jednotlivých položek se budou řídit zadáním konkrétního projektu a budou podrobně specifikovány v jeho zadávacích podmínkách.

Technická pomoc (TP)

I/11 Postřelmov - Chromeč VD-ZDS, včetně BIM (pilotní projekt)

	Počet hod.	Kč/hod *)	Cena celkem
Cena TP celkem bez DPH	960	900	864 000

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

TP Autorský dozor	Počet hod.	Kč/hod*)	Cena celkem
Dílčí činnosti při výkonu AD	hodin		
činnost			
Posuzování postupu výstavby z technického hlediska, sledování a kontrola technických a kvalitativních parametrů stavby.	50	900	45000
Vyjádření k požadavkům na zvětšený rozsah stavebních prací, popř. změn v průběhu výstavby oproti projektové dokumentaci, změn vycházejících z podmínek smlouvy se zhotovitelem stavby, posuzování jejich oprávněnosti, řešení množství a kvality, změny plnění z pohledu dodržení standardů, parametrů, kvality, množství, přiměřenosti ceny a prodloužení lhůt výstavby.	150	900	135000
Odsouhlasení dílenské a provozní dokumentace zhotovitele stavby z hlediska souladu s dokumentací ověřenou stavebním úřadem a zadávací dokumentací pro výběr zhotovitele stavby.	20	900	18000
Účast na jakémkoliv jednání, které svolává objednatel a vyzývá AD k účasti.	50	900	45000
Vyjadřování se zástupci objednatele k plnění díla z hlediska pochybností k provedení množství. Vyjadřovat se zástupci objednatele k požadavkům zhotovitele stavby a případně i budoucího provozovatele na změny plnění z pohledu dodržení standardů, parametrů, kvality, množství, přiměřenosti ceny a na prodloužení lhůt výstavby, případně dalších údajů a ukazatelů stanovených zadávací dokumentací	100	900	90000
Pouze na výzvu zadavatele dle aktuální potřeby se bude podílet na: <ul style="list-style-type: none"> • účasti kontrolních dnech stavby • účasti přejímacích řízeních dílčích částí stavby a celé stavby • účasti při zásadních zkouškách a měřeních včetně vydání případných stanovisek k jejich výsledkům • odsouhlasování geodetické měření pohybů nosné konstrukce v určených bodech • spolupráci se zástupcem objednatele při výběru a schvalování vzorků materiálů, zařízení a vybavení předkládaných zhotovitelem stavby, zejména z hlediska jejich jakosti, druhu provedení a vhodnosti použití a to z pohledu souladu s dokumentací ověřenou stavebním úřadem a zadávací dokumentací pro výběr zhotovitele stavby 	230	900	207000
CELKEM AD BEZ DPH	600		0

Další činnosti poskytované v rámci TP	Počet hod.	Kč/hod*)	Cena celkem
TP v rámci výběrového řízení na zhotovitele stavby	60	900	54000
CENA CELKEM další činnosti poskytované v rámci TP	60		0

TP BIM	Počet hod.	Kč/hod*)	Cena celkem
TP v oblasti BIM (zajištění CDE, školení, technická podpora systému atd.)	300	900	270000
CENA CELKEM TP BIM	300		0

celkem hodin	960		
Kč/hod	900		
Celkem Kč bez DPH	864 000		

*) Pozn.: Hodinová sazba musí být u všech položek ve stejné výši

Poznámky:

1. Základním účelem výkonu AD je sledování, zda postup stavebních prací odpovídá schválené zadávací dokumentaci stavby a spolupráce při řešení nepředvídaných problémů. Zástupce zhotovitele zadávací dokumentace stavby se bude zúčastňovat kontrolních dnů na stavbě a dalších jednání svolaných investorem stavby na základě jeho výzev. V případě pochybnosti zhotovitele dokumentace o kvalitě prováděných prací na stavbě může zástupce zhotovitele dokumentace provést kontrolu stavby dle vlastního uvážení s tím, že předem na tuto skutečnost upozorní investora stavby.

2. Výkon autorského dozoru bude realizován průběžně dle aktuálních potřeb, na základě výzvy objednatele. Výzva musí být zhotoviteli oznámena nejpozději dva pracovní dny před datem výkonu autorského dozoru. Za AD však nejsou považovány nesrovnalosti v původním projektu a jejich následné vysvětlování.

3. Osoba pověřená výkonem autorského dozoru provádí zápisy do stavebního deníku o své účasti na stavbě, o zjištěných skutečnostech při kontrole a ověřování a jejich vyhodnocení, o návrzích na opatření a o svých doporučeních. Stanoviska k návrhům ostatních účastníků provádění stavby zapisuje do stavebního deníku nejpozději do tří (3) pracovních dnů od doručení výzvy zástupce objednatele.

4. Veškerá činnost bude zajišťována bez zbytečného odkladu tak, aby nebyl ohrožen postup stavby.

V Brně dne

.....

jednatel a ředitel společnosti
PK OSSENDORF s.r.o.
na základě plné moci za společníky ve
společnosti s názvem Morava – BIM – RD
zakázky menšího rozsahu

.....

jednatelka společnosti
PK OSSENDORF s.r.o.
na základě plné moci za společníky ve
společnosti s názvem Morava – BIM – RD
zakázky menšího rozsahu

Příloha č.1

Podrobná specifikace předmětu plnění

I/11 Postřelmov – Chromeč VD-ZDS, včetně BIM (pilotní projekt)

1. VYBRANÉ DOKUMENTY PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE PRO ZADÁNÍ STAVBY (DÁLE JEN „VD-ZDS“)

Předmětem plnění této smlouvy je poskytnutí služeb, které spočívají ve vypracování vybraných dokumentů zadávací dokumentace stavby a výkonu technické pomoci objednateli.

Zhotovitel je při realizaci VD-ZDS povinen postupovat v souladu se Směrnicí pro dokumentaci staveb pozemních komunikací schválená Ministerstvem dopravy, Odborem pozemních komunikací pod č. j. 158/2017-120-TN/1 ze dne 9. srpna 2017, s účinností od 14. srpna 2017, v platném znění. Všechny odlišné postupy a změny oproti této Směrnici musí schválit objednatel. Použití případných dalších obecně závazných či vnitřoresortních předpisů zůstává vyhrazeno jako smluvní oprávnění objednatele. Dokumentace bude zpracována dle platné legislativy a vnitřních předpisů ŘSD ČR (předpisy SGŘ 10/2014, B2/C1, C2, C3, XC4 atd.)

Součástí je zpracování kontrolního rozpočtu stavby dle platné legislativy třídíku OTSKP-SPK dle předpisu Objednatele.

Objednateli budou předány veškeré podklady v otevřených editovatelných formátech (např. doc/docx, xsl/xlsx, dwg/dgn apod.) a dále dle požadavků uvedených v Příloze A.

V rámci dokumentace bude zpracována na základě rozhodnutí o kácení a dendrologického průzkumu příloha týkající se kácení stromů, včetně stromů v dočasném záboru.

V rámci zpracování VD-ZDS je zhotovitel povinen dbát pokynů objednatele a v rámci výrobních výborů nebo koordináční porad nebo jiných technických porad mezi zhotovitelem a objednatelem pravidelně konzultovat technické řešení a stav prací.

Na prvním výrobním výboru bude odsouhlasen systém projednávání a odsouhlasení konceptu a harmonogram postupu prací.

Zhotovitel bude účinně spolupracovat (včetně poskytování podkladů) se zpracovatelem expertního posouzení zejména soupisu prací.

Při zpracování projektové dokumentace VD-ZDS, bude zhotovitel projednávat a koordinovat s příslušnými vlastníky/správci inženýrských sítí technické řešení jednotlivých SO, popř. nechá jimi odsouhlasit.

Součástí VD-ZDS nebudou stavební objekty ČEZ. Tyto stavební objekty nebudou ani součástí soupisu prací (výkazu výměr).

V projektové dokumentaci VD-ZDS budou zpracována veškerá práva a povinnosti vyplývající ze Smluv uzavřených mezi ŘSD a vlastníky IS a vlastníky nemovitostí.

V projektové dokumentaci VD-ZDS budou zpracovány všechny podmínky _____ či požadavky vyplývající ze stavebních povolení, rozhodnutí, vyjádření a stanovisek se správci inženýrských sítí a dotčených orgánů státní správy, které jsou součástí zadávací dokumentace.

Součástí projektové dokumentace VD-ZDS bude podrobný harmonogram postupu stavebních prací ve specializovaných programech (např. MS Project, cloudové služby), kde lze jasně definovat vazby mezi jednotlivými SO/činnostmi a kritickou cestu.

Součástí díla je dodání informačního modelu stavby (BIM).

Podrobná specifikace je uvedena v Příloze A.

ZTKP a Soupis prací není součástí BIM.

2. TECHNICKÁ POMOC OBJEDNATELI

TECHNICKÁ POMOC OBJEDNATELI V RÁMCI VÝBĚROVÉHO ŘÍZENÍ NA ZHOTOVITELE STAVBY

Zhotovitel poskytne objednateli technickou pomoc objednateli při zpracování dodatečných informací v rámci výběrového řízení na zhotovitele stavby, vztahujících se k PDPS a soupisu prací. Zhotovitel zašle na základě emailové výzvy objednatele návrh odpovědi obratem (nejpozději do 24 hodin nebude-li uvedeno jinak)

TECHNICKÁ POMOC ZAJIŠTĚNÍ AUTORSKÉHO DOZORU

Výkon autorského dozoru bude probíhat od zahájení stavby až do nabytí právní moci kolaudačního rozhodnutí. Rozsah činností autorského dozoru je dán přílohou č. 2 Výkonového a honorářového řádu ČKAIT, 2009.

Základním účelem výkonu AD je sledování, zda postup stavebních prací odpovídá schválené zadávací dokumentaci stavby a spolupráce při řešení nepředvídaných problémů. Zástupce zhotovitele zadávací dokumentace stavby se bude zúčastňovat kontrolních dnů na stavbě a dalších jednání svolaných investorem stavby na základě jeho výzev. V případě pochybnosti zhotovitele dokumentace o kvalitě prováděných prací na stavbě může zástupce zhotovitele dokumentace provést kontrolu stavby dle vlastního uvážení s tím, že předem na tuto skutečnost upozorní investora stavby.

Výkon autorského dozoru bude realizován průběžně dle aktuálních potřeb, na základě výzvy objednatele. Výzva musí být zhotoviteli oznámena nejpozději dva pracovní dny před datem výkonu autorského dozoru.

Osoba pověřená výkonem autorského dozoru provádí zápisy do stavebního deníku o své účasti na stavbě, o zjištěných skutečnostech při kontrole a ověřování a jejich vyhodnocení, o návrzích na opatření a o svých doporučeních. Stanoviska k návrhům ostatních účastníků provádění stavby zapisuje do stavebního deníku nejpozději do tří (3) pracovních dnů od doručení výzvy zástupce objednatele.

Zjistí-li zhotovitel při výkonu autorského dozoru nedodržení projektové dokumentace stavby, uvědomí bez zbytečného odkladu o této skutečnosti, zpravidla zápisem do stavebního deníku, objednatele. Dodavatele stavby uvědomí v případě nebezpečí z prodlení. V odůvodněných případech uvede stručnou charakteristiku porušení dokumentace a tomu odpovídající důsledky.

Objednatel zajistí pro zhotovitele nezbytné podmínky pro výkon sjednaného autorského dozoru, v tomto smyslu zejména oznámí zhotovitele jako osobu vykonávající autorský dozor dodavateli stavby a zajistí, aby zhotovitel dostával potřebné podklady týkající se realizace stavby a kontrolních dnů stavby.

Veškerá činnost bude zajišťována bez zbytečného odkladu tak, aby nebyl ohrožen postup stavby.

TECHNICKÁ POMOC BIM

Zhotovitel poskytne technickou pomoc objednateli při zajištění společného datového prostředí CDE. Součástí je dodávka služby, školení personálu Objednatele a zajištění technické podpory služby, včetně Položky 5 Přílohy A.

3. POČET VÝTISKŮ:

- | | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| - VD-ZDS koncept | 2 x tištěný + 2x na CD |
| - VD-ZDS koncept čistopisu | 2 x tištěný + 2x na CD |
| - Čistopis VD-ZDS | 5 x tištěný + 5x na CD/DVD/flash disk |

Zhotovitel je povinen předat čistopis díla v elektronické podobě v otevřeném formátu dle datového předpisu C2.

Zhotovitel je povinen předat čistopis díla, tj. VD-ZDS, pro jednotlivé stavební objekty předmětné stavby v elektronické podobě v otevřeném formátu (tj. např. s *.dwg). Za otevřený formát nebude pro potřeby Smlouvy o dílo považován formát *.pdf

Zhotovitel v termínu stanoveném v konkrétní Smlouvě o dílo, před odevzdáním dílčího projektového stupně, předloží objednateli koncept projektové dokumentace k odsouhlasení. Objednatel následně v termínu stanoveném v konkrétní Smlouvě o dílo oznámí zhotoviteli své připomínky, které budou zhotovitelem zpracovány do čistopisu dokumentace.

Dokončené dílo bude protokolárně předáno zadavateli na adrese Ředitelství silnic a dálnic ČR, Správa Olomouc, Wolkerova 24a, Olomouc

4. TERMÍNY PROVÁDĚNÍ:

VD-ZDS:

- | | |
|--------------------------|---|
| Koncept VD-ZDS | do 6 měsíců od účinnosti Smlouvy |
| Koncept čistopisu VD-ZDS | do 1 měsíce od protokolárního předání souhrnného písemného vyjádření Objednatele ke konceptu VD-ZDS |
| Čistopis VD-ZDS | do 1 měsíce od podání písemné výzvy k vydání čistopisu Objednatelem mimo Položky 5 dle Přílohy A |

Technická pomoc objednateli:

TP Objednateli v rámci VŘ na zhotovitele	v průběhu zadávacího řízení na zhotovitele stavby dle potřeb objednatele
TP autorský dozor	Na výzvu objednatele v průběhu realizace stavby do jejího dokončení
TP BIM	Na výzvu objednatele

5. PLATEBNÍ PODMÍNKY

VD-ZDS:

Koncept VD-ZDS	70 % z ceny dílčí části VD-ZDS
Čistopis konceptu VD-ZDS	20 % z ceny dílčí části VD-ZDS
Čistopis VD-ZDS	10 % z ceny dílčí části VD-ZDS

Technická pomoc objednateli:

TP Objednateli v rámci VŘ:

Na základě Objednatelem konkrétních činností

TP – autorský dozor:

Na základě výkazu konkrétních činností

TP BIM:

Na základě výkazů konkrétních činností

Odměna za technickou pomoc objednateli dle jeho potřeb dle příslušné Smlouvy o dílo bude zhotoviteli hrazena po ucelených celcích zpětně dle skutečného počtu odpracovaných hodin. Fakturované ceny budou odpovídat hodinové sazbě uvedené v Prováděcí smlouvě, vynásobené skutečným počtem hodin poskytovaných služeb. Odpracovanou dobu eviduje zhotovitel a tato evidence, schválená objednatelem, je podmínkou vystavení a následně i součástí faktury zhotovitele, vztahující se k „technické pomoci objednateli dle jeho potřeb“. Evidenci odpracované doby předá zhotovitel objednateli do 5 dnů po ukončení prací na uceleném celku, ve kterém byla „technická pomoc objednateli dle jeho potřeb“ realizována, spolu se (i) zprávou o postupu služeb, a (ii) seznamem dokumentů předaných v rámci těchto služeb objednateli (pokud existují). Objednatel (kontaktní osoba objednatele ve věcech technických uvedená ve Smlouvě o dílo) tuto evidenci odpracované doby bezodkladně schválí nebo vznese své připomínky.

Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu – daňový doklad až po schválení evidence odpracované doby ze strany objednatele. Objednatelem schválená evidence odpracované doby je přílohou faktury –

daňového dokladu. Ucelené celky budou stanoveny po vzájemné dohodě mezi objednatelem a zhotovitelem, potvrzeny písemnou formou zápisem z prvního výrobního výboru/kontrolního dne.

6. PODKLADY OBJEDNATELE

- Rámcové smlouvy mezi ŘSD a RWE, ČEZ, CETIN, SŽDC, ČEPS, povodí Moravy
- Nájemní smlouvy
- Smlouvy o VB
- Územní rozhodnutí a změny územního rozhodnutí
- Smlouvy o přeložce, smlouvy o vypořádání všech práv souvisejících s realizací stavby
- DSP zpracovatel Dopravoprojekt Ostrava
- Vyjádření, stanoviska
- Smlouvy o právu provést stavbu

100	Objekty pozemních komunikací	R	G	B		200	Mostní objekty a zdi	R	G	B		300	Vodohospodářské objekty
0000	vymezené prostory	220	220	220		0000	vymezené prostory	220	220	220		0000	vymezené prostory
0100	provozní prostory (průjezdné)	220	220	220		0100	provozní prostory (průjezdné)	220	220	220		0100	provozní prostory (průjezdné)
0200	stavební prostory	220	220	220		0200	stavební prostory	220	220	220		0200	stavební prostory
0400	ochranné prostory (pásma)	220	220	220								0400	ochranné prostory (pásma)
												0410	síť
												0420	ochranné pásmo I.stupně
												0430	ochranné pásmo II.stupně
												0440	ochranné pásmo III.stupně
1000	zemní práce a zakládání	200	90	20		1000	zemní práce a zakládání	200	90	20		1000	zemní práce a zakládání
1100	výkopy	200	90	20		1100	výkopy	200	90	20		1100	výkopy
1110	zeminy	200	90	20		1110	zeminy	200	90	20		1110	zeminy
1120	horniny	200	90	20		1120	horniny	200	90	20		1120	horniny

100	Objekty pozemních komunikací	R	G	B		200	Mostní objekty a zdi	R	G	B		300	Vodohospodářské objekty
1200	násypy	200	150	20		1200	násypy	200	150	20		1200	násypy
1210	propustné zeminy	200	150	20		1210	propustné zeminy	200	150	20		1210	propustné zeminy
1220	nepropustné zeminy	200	150	20		1220	nepropustné zeminy	200	150	20		1220	nepropustné zeminy
1300	zásypy, obsypy, pohozy, záhozy	200	150	20		1300	zásypy, obsypy, pohozy, záhozy	200	150	20		1300	zásypy, obsypy, pohozy, záhozy
1400	ohumusování	20	180	120		1400	ohumusování	20	180	120		1400	ohumusování
1500	jámy a pažení	190	190	40		1500	jámy a pažení	190	190	40		1500	jámy a pažení
1510	pažení	190	190	40		1510	pažení	190	190	40		1510	pažení
1520	odvodnění jámy	190	190	40		1520	odvodnění jámy	190	190	40		1520	odvodnění jámy
1600	podkladní konstrukce	180	180	180		1600	podkladní konstrukce	180	180	180		1600	podkladní konstrukce
						1610	podkladní beton	180	180	180		1610	obetonování potrubí
						1620	šablona pro vrtání	180	180	180		1620	opěrné betonové bloky
						1630	spádové a vyrovnávací vrstvy a konstrukce	180	180	180		1630	spádové a vyrovnávací vrstvy a konstrukce
1700	základy	155	194	230		1700	základy	155	194	230		1700	základy
1710	patky a pasy (sloupků, portálů, zábradlí, zdí, atd)	155	194	230		1710	základové patky, pasy	155	194	230		1710	opěrné betonové bloky
1720	piloty	155	194	230		1720	piloty	155	194	230		1720	piloty
1730	kotvy a svorníky	155	194	230		1730	kotvy a svorníky	155	194	230		1730	kotvy a svorníky
1800	násypové konstrukce	200	100	100		1800	násypové konstrukce	200	100	100		1800	násypové konstrukce
1810	armované zeminy	200	100	100		1810	armované zeminy	200	100	100		1810	armované zeminy
1820	zlepšené zeminy	200	100	100		1820	zlepšené zeminy	200	100	100		1820	zlepšené zeminy
1900	terénní úpravy	200	80	0		1900	terénní úpravy	200	80	0		1900	terénní úpravy

100 Objekty pozemních komunikací					R	G	B		200 Mostní objekty a zdi					R	G	B		300 Vodohospodářské objekty	
2000	opěrné konstrukce	220	200	200					2000	opěrné konstrukce a spodní stavba	220	200	200					2000	opevnění koryt
2100	opěrné a podpůrné konstrukce	220	200	200					2100	opěrné a podpůrné konstrukce	220	200	200					2100	opěrné a podpůrné konstrukce
2110	zdi	220	200	200					2110	opěrné a zárubní zdi	220	200	200					2110	zdi
2120	čela propustků	220	200	200					2120	opěry	20	200	200						
									2130	pilíře a pylony	20	200	200						
									2140	úložné prahy a závěrné zidky	20	200	200						
2200	opevnění a dlažba	120	120	80					2200	opevnění a dlažba	120	120	80					2200	opevnění a dlažba
2300	ochrany povrchů výkopů a násypů (geotextíliemi, rohožemi, ocelovými sítěmi)	120	200	200					2300	ochrany povrchů výkopů a násypů (geotextíliemi, rohožemi, ocelovými sítěmi)	120	200	200					2300	ochrany povrchů výkopů a násypů (geotextíliemi, rohožemi, ocelovými sítěmi)
2400	hydroizolace, rubové drenáže	0	174	240					2400	hydroizolace, rubové drenáže	0	174	240					2400	hydroizolace, rubové drenáže
2410	drenážní vrstvy	0	174	240					2410	drenážní vrstvy	0	174	240					2410	drenážní vrstvy
									2420	drenážní trubky	80	80	250					2420	drenážní trubky
3000	prvky komunikací	80	80	80					3000	nosná konstrukce	120	200	255					3000	potrubí
3100	konstrukční vrstvy vozovky	80	80	80					3100	prvky hlavního nosného systému	120	200	255					3100	vodovod
3110	tuhá	160	160	160					3110	trámy a nosníky	120	200	255					3110	potrubí
3120	netuhá	80	80	80					3120	oblouky	120	200	230					3110	armatury
3130	nezpevněná	255	190	0					3130	závěsy	80	200	230						
3140	nezpevněná krajnice	255	150	0															
3200	prvky komunikací (obrubníky, krajníky, panely)	160	160	160					3200	mostovka (deska)	120	120	200					3200	kanalizace

100	Objekty pozemních komunikací	R	G	B		200	Mostní objekty a zdi	R	G	B		300	Vodohospodářské objekty
												3210	potrubí
												3220	armatury
						3300	vedlejší nosné konstrukce	80	160	250		3300	vodoteče
						3310	příčnický	80	160	250			
						3320	příčné ztužení	80	160	250			
						3330	podélné ztužení	80	160	250			
						3400	výztuž (betonářská, předpínací)	200	50	50		3400	meliorace
						3410	betonářská výztuž	200	50	50			
						3420	předpínací výztuž	200	50	50			
						3500	stýčnický OK (šroubové, svařované, spřahovací prvky)	200	120	200		3500	chráničky
						3600	hydroizolace včetně odvodnění	120	200	200		3600	Doplňkové konstrukce
												3610	katodová ochrana potrubí, vč. objektů katodové ochrany
4000	vybavení	172	185	202		4000	vybavení	200	200	200		4000	objekty
4100	doplňkové prvky komunikací	172	185	202		4100	mostovka	200	200	200		4100	Objekty na vodovodní síti
4110	obrubníky, krajníky, panely	172	185	202		4110	římky	172	185	202		4110	šachty, tlumící objekty, kalníkové a vzdušnickové šachty
						4120	závěry a dilatační zařízení	255	71	71		4120	výustní objekty

100	Objekty pozemních komunikací	R	G	B		200	Mostní objekty a zdi	R	G	B		300	Vodohospodářské objekty
						4130	ložiska	255	71	71		4130	vodojemy a nádrže - včetně provozních souborů - bez stavební části
						4140	konstrukce vozovky na mostě	80	80	80		4140	čerpací stanice a ATS - včetně provozních souborů - bez stavební části
4140	schodiště, rampy	120	120	80		4150	schodiště, revizní chodníky a přístupy	120	120	80		4150	úpravy vody - včetně provozních souborů - bez stavební části
												4160	provozní a ostatní objekty - včetně provozních souborů - bez stavební části
4200	záchytné systémy	250	80	80		4200	záchytné systémy	250	80	80		4200	provozní objekty
4210	zábradlí	250	80	80		4210	zábradlí	250	80	80		4210	čerpací stanice - včetně provozních souborů - bez stavební části
4220	svodidla	250	80	80		4220	svodidla	250	80	80		4220	čistírný odpadních vod - včetně provozních souborů - bez stavební části
4230	zábradelní svodidla	250	80	80		4230	zábradelní svodidla	250	80	80		4230	provozní a ostatní objekty - včetně provozních souborů - bez stavební části
4300	odvodnění	80	80	250		4300	odvodnění	80	80	250		4300	Objekty na kanalizaci
4310	drenážní potrubí	80	80	250		4310	odvodňovací potrubí	80	80	250			
4320	žlaby, žlábký	80	80	250		4320	žlaby, žlábký	80	80	250		4320	žlaby, žlábký
4330	vpusti	80	80	250		4330	vpusti	80	80	250		4330	vpusti
4340	šachty	80	80	250		4340	šachty, vývařiště	80	80	250		4340	šachty

100	Objekty pozemních komunikací	R	G	B		200	Mostní objekty a zdi	R	G	B		300	Vodohospodářské objekty
4350	příkopy, výustní objekty	80	80	250		4350	skluzy, příkopy	80	80	250		4350	nádrže (DUN, odlučovače lehkých kapalin, retenční, havarijní)
4360	přípojky	80	80	250									
4370	chráničky	252	140	140									
4400	propustky	220	200	200		4400	propustky	220	200	200		4400	propustky
						4500	PHS	50	200	80		4500	Objekty na tocích
						4510	kotvení	200	50	80		4510	prahy
						4520	sloupky a výplně	50	200	80		4520	stupně
												4530	ostatní
4600	clony (proti oslnění)	50	255	120		4600	clony (proti oslnění)	50	255	120		4600	Objekty na melioraci
												4610	šachty, výustní objekty
												4620	ostatní
4700	oplocení	50	100	100		4700	oplocení	50	100	100		4700	oplocení
5000	dopravní značení	50	100	222		5000	prvky vybavení komunikace						
5100	VDZ	222	222	222									
5200	SDZ	50	100	222									
5210	standardní	50	100	222									
5220	velkoplošné	50	100	222									
5300	telematika	222	50	222									
5400	ostatní prvky značení	222	180	222		5400	ostatní prvky značení	222	180	222			

100 Objekty pozemních komunikací		R	G	B		200 Mostní objekty a zdi		R	G	B		300 Vodohospodářské objekty	
5410	portálové konstrukce	222	180	222		5410	portálové konstrukce (zejm. kotvení)	222	180	222			
5420	směrové sloupky, nástavce, patky, sloupky, příhradové stojky, úzké prahy, balisety	222	180	222									
						6000	pomocné a dočasné konstrukce						
						6100	založení	155	194	230			
						6200	lešení	50	100	50			
						6300	skruže	50	100	50			

Tabulka 1: SPI pro modelové entity v PIM

část	programátorské označení	český název	popis
Identifikace	rsdPID	rsd_PID	projektové číslo stavby, viz odst. Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.
	rsdSID	rsd_OID	SO/PS, viz odst. Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.
	rsdCEC	rsd_kat	kategorie stavebního prvku, viz odst. Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.
	rsdCEID	rsd_ID	identifikátor prvků a dílů (např. P1-1), viz odst. Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.
	rsdCS	rsd_sfaze	označení stavební fáze, viz odst. Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.
	rsdElemID	rsd_UID	unikátní číslo modelové entity (stavebního prvku, resp. dílu) ve formátu rsd_PID-rsd_OID-rsd_kat-rsd_ID-rsd_sfaze)
Návrhová specifikace	rsdDescription	rsd_popis	popis stavebního prvku, resp. dílu (např. pilíř P1 část 1)
	Material	material	obecná vlastnost společná pro většinu software (slouží především k definici vizuální stránky)
	rsdMaterialSpec	rsd_mat_spec	specifikace materiálu podle standardů (TKP, TP, ČSN EN, ČSN, ...)
	rsdFinishSpec	rsd_povrch_spec	specifikace povrchu
	rsdGTDC	rsd_tech_podm_dod	obecné technické dodací podmínky jednotlivých komponent stavby (upřesňující závazné pokyny pro dodavatele nad rámec obecně platných požadavků)
	rsdCTC	rsd_tech_podm_vyst	technické podmínky pro výstavbu (upřesňující závazné pokyny pro zhotovitele nad rámec obecně platných požadavků)
	rsdDesignLife	rsd_navrh_zivotnost	návrhová životnost (např. podle Eurokódů)
	rsdNotes	rsd_poznamky	doplňující informace k danému prvku (v klasickém projektování v části „Poznámky“)
rsdDocRef	rsd_odkazy_navrh	reference k doplňujícím informacím (např. výkresy opakovaných řešení [VOR], detaily [VL-4] apod.)	
Ocenění	Volume	Objem	automaticky geneorovaná vlastnost
	rsdVolume	rsd_objem	objem entity (vč. jednotek)
	rsdArea	rsd_plocha	plocha entity (vč. jednotek)
	rsdLength	rsd_delka	délka entity (vč. jednotek)
	rsdWeight	rsd_hmotnost	hmotnost entity (vč. jednotek)
	rsdBulkWeight	rsd_obj_hm	objemová tíha
	rsdOTSKP	rsd_OTKSPpol	položka OTSKP (včetně R položek)
	rsdOTSKPDescr	rsd_OTKSPpopis	popis položky OTSKP
	rsdOTSKPSpec	rsd_OTKSPspec	specifikace OTSKP
	rsdOTSKPClass	rsd_OTKSPklasif	verze třídíku
	rsdOTSKPCost	rsd_OTKSPnaklady	odhadované investiční náklady (pouze pro interní ocenění – bude prázdné)
rsdOTSKPUID	rsd_OTKSP_UID	odkaz na nadřazený prvek s agregovanou položkou (ostatní položky OTSKP budou prázdné)	
Kvalita	rsdDefectRef	rsd_odkazy_vady	vady (reference do externího systému)
	rsdNonComplianceRef	rsd_odkazy_neshody	neshody (reference do externího systému)
	rsdCertificateRef	rsd_odkazy_certifikaty	protokoly a certifikáty (reference do externího systému)
	rsdReviewRef	rsd_odkazy_pripominky	kontrola a komentáře (reference do externího systému)
BOZP	rsdHSRef	rsd_odkazy_BOZP	odkaz na specifikace BOZP

Tabulka 2: Základní kategorie

Označení	Popis
0000	Vymezené prostory, měřičské a sledovací sítě, zóny ovlivnění
1000	Zemní práce a zakládání
2000	Opěrné konstrukce a opevnění, spodní stavba
3000	Hlavní prvky řešeného SO (vozovky, nosné konstrukce, potrubí, kabely, tubusy)
4000	Stavební vybavení a objekty řešeného SO
5000	Dopravní značení
6000	Pomocné a dočasné konstrukce
7000	Technologické vybavení

Tabulka 3: Kódy staveních fází

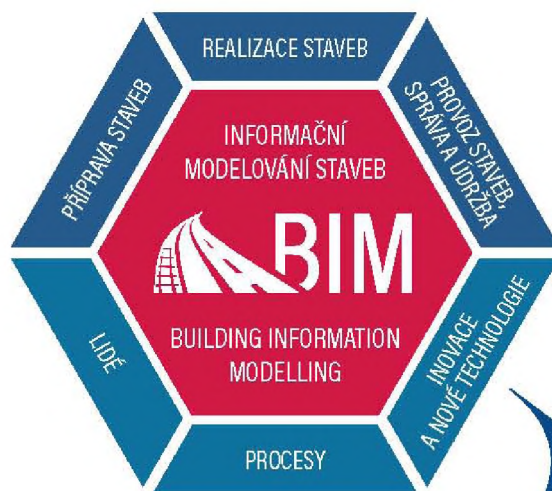
kód	popis
A	stávající stav
B	demolice, odstranění, ale např. i výkopy
C	stavební stav; lze doplnit posloupností čísel nebo písmen odpovídající postupu výstavby (např. C001, C002, ... C00n); lze využít i pro stanovení polohy daného elementu (např. pro vysouvání nosných konstrukcí)
D	projektovaný stav a poloha

Tabulka 4: Předběžné SPI pro AIM

část	označení	název	Popis
Identifikace správy a údržby	rsdAssetOrgID	rsd_org_sprava	Identifikace organizace správy
	rsdMaintainOrgID	rsd_org_udrzba	Identifikace organizace údržby
	rsdOpSID	rsd_provozní_ID	Identifikace stavby z hlediska provozu (např. 101-007)
Správa	rsdEstAsBuiltLifeCycle	rsd_plan_zivotnost	Plánovaná životnost zabudovaného prvku
	rsdGuarantee	rsd_zaruka_delka	Délka záruky
	rsdGuaranteeFrom	rsd_zaruka_platnost_od	Platnost záruky od
	rsdAsBuiltDate	rsd_datum_vystavby	Datum zabudování/výstavby
	rsdSupplier	rsd_zhotovitel	Identifikace dodavatele/zhotovitele
	rsdManufacturer	rsd_vyrobce	Identifikace výrobce
	rsdProductTypeMark	rsd_vyrobek_typ	Typové označení výrobku
	rsdCapitalExpenditure	rsd_naklady_investicni	Skutečné investiční náklady
Údržba	rsdProductDescription	rsd_vyrobek_popis	Popis výrobku
	rsdMaintainMethodology	rsd_udrzba_popis	Popis údržby
	rsdMaintanCycle	rsd_udrzba_periodicita	Periodicita údržby
	rsdMaintanCostPerYear	rsd_udrzba_provozní_rocni	Roční náklady údržby
	rsdInspections	rsd_prohlídka_specifikace	Specifikace prohlídek
Provozu- schopnos t	rsdInspectionCycle	rsd_prohlídka_periodicita	Periodicita prohlídek
	rsdDefect	rsd_odkaz_provoz_vada	Vady (reference do externího systému)
	rsdNonCompliance	rsd_odkaz_provoz_neshoda	Neshody (reference do externího systému)
	rsdCondition	rsd_provoz_stav	Stavební stav prvku resp. dílu

POŽADAVKY NA PLÁN REALIZACE BIM (BEP - BIM Execution Plan) PRO DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU ŠABLONA

(Prozatímní verze - září 2019)



Zpracovali:

ve spolupráci se Státním fondem dopravní infrastruktury,

Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR,
Ministerstvem dopravy, Ředitelstvím silnic a dálnic ČR,
Správou železniční dopravní cesty, s.o.
a Ředitelstvím vodních cest ČR.



**POŽADAVKY NA PLÁN REALIZACE BIM
(BEP - BIM Execution Plan)
PRO DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU
ŠABLONA**

(září 2019)



OBSAH

OBSAH	4
1 ÚVODNÍ USTANOVENÍ	5
1.1 Seznam zkratk	5
2 ZÁKLADNÍ IDENFIKAČNÍ ÚDAJE DOKUMENTU	6
3 ČLENOVÉ PROJEKTOVÉHO TÝMU BIM	6
3.1 Členové týmu	6
3.2 Popis rolí	6
4 PLNĚNÍ CÍLŮ BIM	7
4.1 Popis plnění jednotlivých cílů	7
4.2 Způsob výměny informací	7
5 TECHNOLOGICKÁ INFRASTRUKURA	7
5.1 Software	8
5.2 Souborová struktura	8
5.3 Grafická podrobnost modelu	8
5.4 Informační podrobnost modelu	8
6 PODKLADY OBJEDNATELE	8
6.1 Standardy a metodiky	8
6.2 Specifické požadavky na Objednatele	9
7 UKONČENÍ A HODNOCENÍ REALIZACE BIM	9
8 PŘÍLOHY	9

1 ÚVODNÍ USTANOVENÍ

Tento dokument je vytvořen jako šablona pro specifikaci konkrétních požadavků a předpokládaných cílů při přípravě zadání Projektu metodou BIM.

Tato šablona představuje základní kapitoly a požadavky Objednatele na strukturu a obsah Plánu realizace BIM. Dodavatel v průběhu realizace doplňuje kapitoly dle zvolených postupů a technologií. V průběhu Projektování a/nebo provádění Díla (Projektování a/nebo provádění Díla společně v tomto dokumentu též jen jako „Projekt“) je tento dokument aktualizován Dodavatelem.

Dokument popisuje základní procesy, informační toky, datové formáty a odpovědnosti jednotlivých účastníků výstavby.

1.1 Seznam zkratek

- BIM – Building information modeling (Informační modelování staveb / Management informací o stavbě).
- BEP – Plán realizace BIM (tzv. BIM Execution Plan).
- ... - Další zkratky používané Dodavatelem v rámci tohoto dokumentu.

POZNÁMKA:

Návody, příklady a postupy pro vyplnění jednotlivých částí jsou psány kurzívou.

Uvedené tabulky jsou pouze ukázkovým příkladem, jak definice požadovaných informací může vypadat.

2 ZÁKLADNÍ IDENFIKAČNÍ ÚDAJE DOKUMENTU

V kapitole uvedeny základní identifikační údaje zakázky. Může být rozšířen o doplňující dodatečné informace k Projektu (specifikace konkrétních stavebních objektů, apod.)

Objednatel:

Dodavatel:

Správce stavby:

Projektant:

Smlouva:

3 ČLENOVÉ PROJEKTOVÉHO TÝMU BIM

V této části Plánu realizace BIM je uvedena tabulka, která zobrazuje jednotlivé odpovědné osoby a jejich role v rámci organizací podílejících se na Projektu. Kapitola může být rozšířena o diagram s organizačním schématem.

3.1 Členové týmu

Role	Organizace	Příjmení, Jméno	e-mail	telefon
Správce informací				
Koordinátor BIM				
Manažer informací				
...				

3.2 Popis rolí

Základní specifikace činností jednotlivých rolí a pozic na Projektu naplňující požadavky Objednatele:

Správce informací

- Osoba odpovídající za přejímku a správu dat na straně Objednatele.
- Zajišťuje zpřístupnění dat pro potřeby nahlížení a připomínkování ze strany organizačních složek Objednatele.
- V případě společného datového prostředí (CDE) na straně Objednatele odpovídá za správu a provoz společného datového prostředí (CDE).

Koordinátor BIM

- Osoba odpovídající za vypracování a správu dat na straně Dodavatele.
- Provádí koordinaci a zpracování 3D modelů, odpovídá za aktualizace a kompatibilitu dat v průběhu Projektu.

- V případě společného datového prostředí (CDE) na straně Dodavatele odpovídá za správu a provoz společného datového prostředí (CDE).

Manažer informací

- Osoba odpovídající za vypracování a správu dat na straně projektanta.
- V případě společného datového prostředí (CDE) na straně projektanta odpovídá za správu a provoz společného datového prostředí (CDE).

4 PLNĚNÍ CÍLŮ BIM

Součástí zadání BIM je definice cílů. Objednatel ve svém zadání definoval cíle užití informačního modelování staveb (BIM). Dodavatel definuje způsob dosažení těchto cílů, zároveň udává, jak bude evidovat plnění těchto cílů.

4.1 Popis plnění jednotlivých cílů

Podrobný popis plnění jednotlivých cílů včetně doplnění popisu Dodavatele, jak bude cíle dosaženo.

Název cíle	Popis cíle	Popis dosažení cíle	Termín dosažení cíle
Cíl1	Popis cíle 1	Popis dosažení cíle 1	termín 1
...			

Příklady cílů Projektů: Zřízení a správa společného datového prostředí (CDE), Využití informačního modelu k tvorbě 2D dokumentace, prostorové koordinaci, ověření výkazu výměř, tvorbě časového harmonogramu apod.

Cíle jsou pro každý Projekt nastaveny efektivně dle typu Projektů.

4.2 Způsob výměny informací

Dle požadavků Projektů Dodavatel definuje způsob výměny a sdílení dat.

V rámci tohoto odstavce popisuje Dodavatel, jakým způsobem dochází k výměně informací a dat na Projektů.

V jednotlivých odstavcích Dodavatel definuje popis plnění požadavků Objednatele na výměnu informací a dat.

Dodavatel v této části popisuje technologické řešení, správu společného datového prostředí (CDE) a způsob řízení dat a informací na Projektů.

5 TECHNOLOGICKÁ INFRASTRUKURA

Dodavatel musí v této části Plánu realizace BIM stručně rozepsat obsah technologické infrastruktury a její význam, popsat její rozsah a provázanost na společné datové prostředí (CDE).

5.1 Software

Použitý software, verze software, včetně výstupních formátů a verzí formátů.

Specifická nastavení při importech/expotech.

Použité knihovny a softwarového nadstavby nezbytné pro interpretaci dat v nativním formátu.

Popis tvorby částí dat v jednotlivých softwarech.

5.2 Souborová struktura

Výchozím podkladem jsou resortní předpisy. V této části Plánu realizace BIM musí Dodavatel uvést specifika Projektu nad rámec těchto rezortních předpisů.

Pakliže Objednatel nedefinuje adresářovou strukturu, pak v tomto odstavci tuto strukturu popisuje Dodavatel.

V tomto odstavci je taktéž uvedeno označování jednotlivých souborů s odkazem na resortní politiky a případně jejich rozšíření použité na projektu.

5.3 Doplnující grafická podrobnost modelu

Dodavatel v této kapitole specifikuje grafickou podrobnost modelu nad rámec zadání objednatele. Doplnující grafická podrobnost modelu musí minimálně splňovat požadavky Objednatele. Tato grafická podrobnost může souviset se zvoleným pracovním postupem dodavatele, nebo softwarovým řešením dodavatele. Na základě cílů Projektu je v této kapitole popsáno jak tato grafická podrobnost naplňuje cíle projektu. Jedná se o podrobný popis specifické grafické podrobnosti použité Dodavatelem na projektu.

5.4 Doplnující informační podrobnost modelu

Dodavatel v této kapitole specifikuje informační podrobnost modelu nad rámec zadání objednatele. Doplnující informační podrobnost modelu musí minimálně splňovat požadavky Objednatele. Jedná se o podrobný popis specifických dat (vlastností) které dodavatel zavedl, tak aby naplnil cíle objednatele.

Element	Skupina elementů	Vlastnost	Jednotky	Datový typ vlastnosti	Reprezentace v IFC	Poznámka
Prefabrikované konstrukce	Patky	Označení výrobce	-	TEXT	IfcCZFootDesignation	Z důvodu prefabrikované výroby je zavedena tato vlastn
...		

6 PODKLADY OBJEDNATELE

6.1 Standardy a metodiky

Objednatel v této části Plánu realizace BIM uvádí verze metodik a standardů, které byly určeny jako výchozí podklad pro realizaci BIM.

Současně zde Dodavatel uvádí postupy a principy použité na Projektu nad rámec těchto metodik.

Název dokumentu	Verze	Popis postupů nad rámec
...		

6.2 Specifické požadavky na Objednatele

V této části Plánu realizace BIM uvádí Dodavatel specifické požadavky vznesené na Objednatele a jejich případné plnění ve spolupráci s Objednatelem. Může se jednat i o specifické požadavky dalších účastníků výstavby.

7 UKONČENÍ A HODNOCENÍ REALIZACE BIM

Dodavatel musí v této části Plánu realizace BIM uvést naplnění a Objednatelem specifikovaného způsobu ukončení BIM.

Dodavatel v této části Plánu realizace BIM dává prostor Objednateli pro hodnocení dosažených cílů Dodavatelem na konci Projektu. Cíle jsou tedy vypsány do jednotlivých odstavců a Objednatel doplní jejich hodnocení ve škále od 0-10 bodů. Kdy 10 bodů je nejlepší hodnocení.

Název cíle	Způsob naplnění cíle	Hodnocení dosažení cíle Objednatelem
Cíl1	Naplnění cíle	0-10
...		

Příklady:

Objednatel si vyžádá archivaci dokumentů prostřednictvím specifické služby, jejíž naplnění zde Dodavatel upřesní.

Dodavatel si vyžádá od Objednatele hodnocení splnění cíle „Detekce kolizí (provedení 3D koordinace návrhu)“.

Dodavatel si vyžádá od Objednatele hodnocení splnění cíle „Správa dat“ v rozmezí 0-10 bodů.

Dodavatel zde uvádí naplnění těchto požadavků.

8 PŘÍLOHY



Státní fond dopravní infrastruktury

Sokolovská 1955/278
190 00 Praha 9

Tel.: [REDACTED]

Fax: [REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]



Ministerstvo dopravy

Ministerstvo dopravy České republiky

nábř. L. Svobody 1222/12
110 15 Praha 1

Tel.: [REDACTED]

Fax: [REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]



SEZNAM PODDODAVATELŮ A JINÝCH OSOB

Společnost „**Morava – BIM – RD zakázky menšího rozsahu**“

Vedoucí společník: **PK OSSENDORF s.r.o.**

se sídlem: Tomešova 503/1, 602 00 Brno

IČO: 25564901

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 33954

jakožto dodavatel veřejné zakázky na služby **Rámcová dohoda na projektové práce pro menší zakázky staveb pozemních komunikací a jejich realizaci metodou BIM**, ev. č. dle Věstníku veřejných zakázek **Z 2019 - 031207**, Dílčí zakázka: I/11 Postřelmov – Chromeč VD-ZDS, včetně BIM (pilotní projekt)

(dále jen „dodavatel“).

D)

v souladu s požadavky § 105 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, níže předkládá seznam poddodavatelů, pokud jsou dodavateli známi včetně uvedení, kterou část bude každý z poddodavatelů plnit:

Obchodní firma nebo název nebo jméno a příjmení poddodavatele	IČO (pokud bylo přiděleno) a sídlo poddodavatele	Část veřejné zakázky, kterou bude poddodavatel plnit
ARCHIKA – architektonická kancelář	293 18 581 Tomešova 503/1 602 00 Brno	Technická kvalifikace – odborný personál: osoba zodpovědného projektanta v oboru pozemní stavby
PUTTNER, s r.o.	255 62 953 Šumavská 416/15, 602 00 Brno	Technická kvalifikace – odborný personál: osoba zodpovědného projektanta v oboru: -technologická zařízení staveb Profesní způsobilost: -technika prostředí staveb – specializace elektrotechnická zařízení -elektrotechnika
GB-Geodezie, spol. s r.o.	262 71 044 Tuřanka 1521/92b 627 00 Brno	Technická kvalifikace – odborný personál: osoba provádějící zeměměřičskou činnost
Ekopontis s.r.o.	386 68 66 Cejl 43 602 00 Brno	Technická kvalifikace – odborný personál: osoba provádějící posuzování vlivů na životní prostředí

JGK advokáti v. o. s.	07536941 28. října 438/219 709 00 Ostrava-Mariánské Hory	Zajištění právního poradenství, zabezpečení výkonu odborného personálu – osoby poskytující právní poradenství „právník“
TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.	49606123 Janáčkova 1020/7 702 00 Ostrava-Moravská Ostrava	Zajištění projekčních prací a činností v oboru rozptylové studie, činnost osoby zajišťující odbornou způsobilost při zpracování rozptylových studií. Zpracování rozptylové (exhalační) studie případně aktualizace a prověření rozptylové studie

II)

v souladu s požadavky § 83 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, níže předkládá seznam jiných osob, jejichž prostřednictvím prokazuje kvalifikaci a u nichž doložil písemný závazek jiné osoby k poskytnutí plnění určeného k plnění veřejné zakázky nebo k poskytnutí věcí nebo práv, s nimiž bude dodavatel oprávněn disponovat v rámci plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém jiná osoba prokázala kvalifikaci za dodavatele.

Osoby, jejichž prostřednictvím dodavatel prokazoval kvalifikaci ve veřejné zakázce, je dodavatel povinen využívat při plnění dle Rámcové dohody uzavřené s vybraným dodavatelem, a to po celou dobu jejího trvání a lze je vyměnit pouze s předchozím písemným souhlasem zadavatele, který může být dán výlučně za předpokladu, že tyto osoby budou nahrazeny osobami splňujícími kvalifikaci požadovanou ve veřejné zakázce nejméně ve stejném rozsahu jako nahrazované osoby. Zadavatel bezdůvodně neodmítne udělení souhlasu. Dodavatel je povinen poskytnout součinnost k tomu, aby byl zadavatel schopen identifikovat osoby poskytující plnění na jeho straně.

Obchodní firma nebo název nebo jméno a příjmení jiné osoby	IČO (pokud bylo přiděleno) a sídlo jiné osoby	Část kvalifikace, kterou prokazuje dodavatel prostřednictvím jiné osoby
ARCHIKA – architektonická kancelář	293 18 581 Tomešova 503/1 602 00 Brno	Technická kvalifikace – odborný personál: osoba zodpovědného projektanta v oboru pozemní stavby
PUTTNER, s r.o.	255 62 953 Šumavská 416/15, 602 00 Brno	Technická kvalifikace – odborný personál: osoba zodpovědného projektanta v oboru: -technologická zařízení staveb Profesní způsobilost: -technika prostředí staveb – specializace elektrotechnická zařízení -elektrotechnika

GB-Geodezie, spol. s r.o.	262 71 044 Tuřanka 1521/92b 627 00 Brno	Technická kvalifikace – odborný personál: osoba provádějící zeměměřičskou činnost
Ekopontis s.r.o.	386 68 66 Cejl 43 602 00 Brno	Technická kvalifikace – odborný personál: osoba provádějící posuzování vlivů na životní prostředí
JGK advokáti v. o. s.	07536941 28. října 438/219 709 00 Ostrava-Mariánské Hory	Technická kvalifikace – odborný personál: osoba poskytující právní poradenství „právník“
TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.	49606123 Janáčkova 1020/7 702 00 Ostrava-Moravská Ostrava	Profesní způsobilost – osoba zajišťující odbornou způsobilost při zpracování rozptylových studií s dokladem o autorizaci ke zpracování rozptylových studií a odborných posudků podle § 32 odst. 1 písm. e) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

V Brně dne

Novák

09:27:05 +02'00'

.....
jednatel a ředitel společnosti
PK OSSENDORF s.r.o.
na základě plné moci za společníky ve
společnosti s názvem Morava – BIM – RD
zakázky menšího rozsahu

*PODEPSÁNO PROSTŘEDNICTVÍM UZNÁVANÉHO ELEKTRONICKÉHO PODPISU DLE ZÁKONA Č. 297/2016 SB.,
O SLUŽBÁCH VYTVÁŘEJÍCÍCH DŮVĚRU PRO ELEKTRONICKÉ TRANSAKCE, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH
PŘEDPISŮ*

.....
jednatelka společnosti
PK OSSENDORF s.r.o.
na základě plné moci za společníky ve
společnosti s názvem Morava – BIM – RD
zakázky menšího rozsahu

Prohlášení o odborném personálu

Rámcová dohoda na projektové práce pro menší zakázky staveb pozemních komunikací a jejich realizaci metodou BIM č. 01UK-003762

Dílčí veřejná zakázka: „I/11 Postřelmov - Chromeč VD-ZDS, včetně BIM (pilotní projekt)“

Číslo dílčí veřejné zakázky: 14PT-000685

Společnost „**Morava – BIM – RD zakázky menšího rozsahu**“

Vedoucí společník: **PK OSSENDORF s.r.o.**

se sídlem: Tomešova 503/1, 602 00 Brno

IČO: 25564901

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně oddíl C vložka 33954

(dále jen „zhotovitel“)

tímto čestně prohlašuje, že níže uvedený odborný personál zhotovitele se bude podílet na realizaci dílčího plnění specifikovaného výše:

Funkce	Příjmení	Jméno
osoba provádějící koordinaci celého projektu – HIP akce	██████████	██████████
osoba zodpovědného projektanta v oboru dopravní stavby	██████████	██████
osoba zodpovědného projektanta v oboru pozemní stavby	██████████	██████████
osoba zodpovědného projektanta v oboru mosty a inženýrské konstrukce	I ██████████	██████
osoba zodpovědného projektanta v oboru technologická zařízení staveb	██████████	██
osoba zodpovědného projektanta v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství	██████████	██████
osoba zodpovědného projektanta v oboru geotechnika	██████████	██████████
osoba provádějící zeměměřičskou činnost	██████████	██████
osoba provádějící posuzování vlivů na životní prostředí	██████████	██████
osoba projektanta v oboru inženýrská geologie	██████████	██████

osoba hlavního koordinátora inženýrských činnosti	██████████	██████
osoba zajišťující inženýrskou činnost	██████████	██████
Osoba poskytující právní poradenství „právník“	██████████	██████

V Brně dne

██████
██████████
██████████

██████
██████████
██████████

.....
██████████
██████████

PK OSSENDORF s.r.o.
na základě plné moci za společníky ve společnosti s názvem Morava – BIM – RD
zakázky menšího rozsahu

.....
██████████
██████████

PK OSSENDORF s.r.o.
na základě plné moci za společníky ve společnosti s názvem Morava – BIM – RD
zakázky menšího rozsahu