PŘÍLOHA a)

SMLOUVA O DÍLO

číslo smlouvy objednatele: SMLO-271/1153/200/20/2024

evidenční znak: OV2-1080/2024

číslo smlouvy zhotovitele: S2 41111 28431 5 24057/CAT4643

I. Správa a údržba silnic Pardubického kraje

Zastoupena:	Ing. Zdeňkem Vašákem – ředitelem
Sídlo:	Doubravice 98, PSČ 533 53, Pardubice
IČO:	000 85 031
DIČ:	CZ00085031
Zapsána:	v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl Pr, vložka 162
Bankovní spojení:	[redacted]
Číslo účtu:	
E-mail pro fakturaci:	fakturace.tu@suspk.cz
Pověřená osoba:	[redacted], náměstek pro výstavbu

Osoby oprávněné jednat ve věcech smlouvy:

Ing. Zdeněk Vašák – ředitel

[redacted] – jmenovaný 1. zástupce statutárního orgánu

Osoby oprávněné jednat ve věcech technických:

[redacted]

Osoby oprávněné k provádění zápisů a podepisování stavebního deníku a k předání staveniště a k podpisu protokolu o předání a převzetí stavby:

[redacted]

(dále jen „**Objednatel**“)

a

II. Skanska a.s.

Zastoupena:	Ing. František Groulík, obchodně-technickým manažerem a Tomášem Chrbolkou, hlavním stavbyvedoucím, oba na základě plné moci
Sídlo:	Křižíkova 682/34a, 186 00 Praha 8 - Karlín
IČO:	26271303
DIČ:	CZ699004845
Zapsána:	v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 15904
Bankovní spojení:	[redacted]
Číslo účtu:	[redacted]
E-mail:	skanska@skanska.cz

[redacted]

(dále jen „**Zhotovitel**“)

uzavřely tuto Smlouvu o dílo v souladu s ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

1. Objednatel má zájem na tom, aby dílčí plnění části veřejné zakázky na stavební práce s názvem „**Oprava silnice III/30532 Brdo – Hluboká**“, v části realizace Díla financované Objednatelem, bylo provedeno Zhotovitelem řádně a včas. Tato smlouva je uzavřena v návaznosti na výsledek zadávacího řízení na veřejnou zakázku, které bylo realizováno Objednatelem v pozici zadavatele veřejné zakázky podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

2. Přijatá smluvní částka za provedení a dokončení Díla a odstranění všech vad, byla sjednána na základě výsledku zadávacího řízení Veřejné zakázky a dohody smluvních stran a činí:

Přijatá smluvní částka v Kč (bez DPH)	DPH 21 % v Kč	Přijatá smluvní částka včetně DPH 21 % v Kč
14 037 615,75	**2 947 899,31**	**16 985 515,06**

Smluvní strany berou na vědomí, že Přijatá smluvní částka jako taková podléhá úpravám v souladu se Smlouvou.

3. Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že následující dokumenty společně tvoří obsah Smlouvy na plnění výše uvedeného Díla:

(a) Smlouva o dílo
(b) Příloha
(c) Smluvní podmínky pro stavby menšího rozsahu – Zvláštní podmínky (Správa a údržba silnic Pardubického kraje, První vydání 2020)
(d) Smluvní podmínky pro stavby menšího rozsahu (FIDIC FIRST EDITION 1999) - Obecné podmínky
(e) Technická specifikace
(f) Výkresy
(g) Formuláře
(h) Předpis P1 pro tvorbu geodetických podkladů ve výstavbě a provozu na pozemních komunikacích.

4. Tato Smlouva se vyhotovuje v elektronické podobě, přičemž obě smluvní strany obdrží její elektronický originál.

5. Smluvní strany uzavírají tuto Smlouvu o dílo, resp. Smlouvu, která vstupuje v platnost dnem podpisu této Smlouvy o dílo oběma smluvními stranami a účinnou se stává dnem uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.

6. Objednatel i Zhotovitel si vyhrazují právo jednostranně odstoupit od smlouvy v případě, že se Objednateli nepodaří zajistit finanční prostředky na předmět Díla do 6 měsíců od nabytí

platnosti a účinnosti této smlouvy. V tomto případě nevzniká žádné ze stran nárok na náhradu případné škody a zaplacení smluvní pokuty.

7. Smluvní strany berou na vědomí, že v souladu se smlouvou o poskytnutí finančních prostředků z rozpočtu Státního fondu dopravní infrastruktury náleží Státnímu fondu dopravní infrastruktury právo na zajišťování veškerých podkladů a údajů nutných pro kontrolu hospodárného, účelného a efektivního nakládání s účelově poskytnutými finančními prostředky u Zhotovitele.

V Pardubicích dne:

Za Objednatele:

Ing. Zdeněk Vašák
Digitálně podepsal Ing. Zdeněk Vašák
Datum: 2024.09.16 07:44:31 +02'00'

Ing. Zdeněk Vašák, ředitel
Správa a údržba silnic Pardubického kraje

V Pardubicích dne:

Za Zhotovitele:

Ing. František Groulík
Digitálně podepsal Ing. František Groulík
Datum: 2024.09.24 15:26:11 +02'00'

Ing. František Groulík
obchodně-technický manažer
Skanska a.s

Tomáš Chrbolka
Digitally signed by Tomáš Chrbolka
Date: 2024.09.25 06:49:25 +02'00'

Tomáš Chrbolka
hlavní stavbyvedoucí
Skanska a.s.

PŘÍLOHA

Smlouva o dílo

„Oprava silnice III/30532 Brdo – Hluboká“

Název Pod-článku Smluvních podmínek	Číslo Pod-článku Smluvních podmínek	Informace
Technické zadání	1.1.2	(a) Technická specifikace je tvořena následujícími dokumenty: • Příloha e) Technická specifikace; • Příloha f) Výkresy • Příloha g) Formuláře • Příloha h) Předpis P1
Doba pro dokončení	1.1.9	12 týdnů
Doba pro dokončení stavební části	1.1.26	Nepoužije se
Sekce	1.1.29	Nepoužije se
Záruční doba	1.1.32	a) 60 měsíců na stavební práce a ostatní dodávky b) 60 měsíců na svislé dopravní značení c) 36 měsíců na vodorovné dopravní značení
BIM Protokol	1.1.37	Nepoužije se
Hierarchie smluvních dokumentů	1.3	a) Smlouva o dílo b) Příloha c) Zvláštní podmínky d) Obecné podmínky e) Technická specifikace f) Výkresy g) Formuláře h) Předpis P1
Právo	1.4	Právo České republiky
Komunikace	1.5	Čeština

Název Pod-článku Smluvních podmínek	Číslo Pod-článku Smluvních podmínek	Informace
Společné datové prostředí	1.5	https://suspceapi.digitalita.cz/swagger/index.html.
Poskytnutí staveniště	2.1	Od Data zahájení prací
Pověřená osoba	3.1	[redacted] pro výstavbu
Zástupce objednatele	3.2	Bude oznámen v souladu se Smlouvou
Zajištění splnění smlouvy	4.4	10 % z Přijaté smluvní částky (bez DPH), formou bankovní záruky v elektronické podobě
Záruka za odstranění vad	4.6	5 % z Přijaté smluvní částky (bez DPH), formou bankovní záruky v elektronické podobě
Harmonogram	7.2	Do 7 dnů od Data zahájení prací
Postupné závazné milníky	7.5	Nepoužije se
Oprávnění k variaci	10.1	Postup při Variacích je součástí této Přílohy
Předkládání faktur	11.2	Veškeré faktury budou zasílány pouze na e-mail uvedený ve Smlouvě. Nad rámec zákonných požadavků musí každá faktura obsahovat číslo Smlouvy, ev. č. Objednatele ze Smlouvy a informaci, zda se jedná o dílčí nebo závěrečnou fakturu.
Průběžné platby	11.3	Zadržení částky z Průběžné platby při porušení povinnosti je pro jednotlivé případy ve výši: a) 10 % z Průběžné platby b) 10 % z Průběžné platby c) 10 % z Průběžné platby Maximální celková výše zadržených plateb nepřesáhne výši 20 % Přijaté smluvní částky
Měna	11.7	Koruna česká
Zpožděná platba	11.8	Úrok z prodlení ve výši 0,015 % z dlužné částky za každý den prodlení se zaplacením

Název Pod-článku Smluvních podmínek	Číslo Pod-článku Smluvních podmínek	Informace
Povinnost zhotovitele zaplatit objednateli smluvní pokutu	12.6	Smluvní pokuta se pro jednotlivé případy stanovuje ve výši: a) 10 000 Kč za každý případ porušení b) 20 000 Kč za každý případ porušení c) 20 000 Kč za každý jednotlivý případ porušení d) 20 000 Kč za každý započatý den prodlení e) Nepoužije se f) 5 000 Kč za každý započatý den prodlení g) Nepoužije se h) 5 000 Kč za každý případ porušení i) 15 000 Kč za každý případ porušení j) Nepoužije se Maximální celková výše smluvních pokut uhrazených Zhotovitelem za porušení Smlouvy nepřesáhne výši 30 % Přijaté smluvní částky.
Pojištění all risk	14.2	1 % z Přijaté smluvní částky
Rozsah stavebně montážního pojištění	14.2	Nepoužije se
Řešení sporů	15	Použije se Varianta B: Rozhodování před obecným soudem

- POSTUP PŘI VARIACÍCH -

(1) Tento dokument, jako součást Přílohy, závazně doplňuje obecný postup Stran při Variacích, tj. změnách Díla nařízených nebo schválených jako Variace podle Článku 10 Smluvních podmínek; v návaznosti na obecnou právní úpravu definovanou zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a v návaznosti na vnitro-organizační předpisy Objednatele.

(2) Pro účely administrace se Variací rozumí Změna, tj. jakákoli nutná změna Díla sjednaného na základě původního zadávacího řízení veřejné zakázky. Variací není měření skutečně provedeného množství plnění nebo Smluvní kompenzační nárok (Claim).

(3) V případě, že *Variace* zahrnuje změnu množství nebo kvality plnění, budou parametry změny závazku definovány ve Změnovém listu, potvrzeném (podepsaném) Stranami. Veškeré Variace budou administrovány až po obligatorním nastavení digitálního procesu (workflow), který bude vycházet z postupu níže definovaného, ale bude přenesen do Společného datového prostředí (CDE) a bude obsahovat úpravu jednotlivých odpovědností za dílčí kroky. Tento krok učiní Zhotovitel ve spolupráci s Objednatelem do 14 dnů od Data zahájení a bez něj nelze započíst s administrací změn.

(4) Pokud vznese Zástupce objednatele na Zhotovitele požadavek na předložení návrhu variace s uvedením přiměřené lhůty, ve které má být návrh předložen, předloží Zhotovitel návrh variace Zástupci objednatele ve formě Změnového listu včetně příloh a dalších dokladů nezbytných pro řádné zdůvodnění, popis, dokladování a ocenění Variace. Spolu s tím Zhotovitel zajistí přípravu potřebné úpravy Výkresů.

(5) Předložený návrh Zástupce objednatele se Zhotovitelem projedná a výsledky jednání zaznamená do Zápisu o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru, kterého se Variace týká.

(6) Zástupce objednatele vydá Zhotoviteli pokyn k provedení Variace v rozsahu dle Změnového listu neprodleně po potvrzení (podpisu) Změnového listu. Zástupce objednatele nemůže Zhotoviteli vydat pokyn k provedení Variace před potvrzením (podpisem) Změnového listu s výjimkou uvedenou v bodě (7).

(7) Zástupce objednatele může vydat pokyn k provedení Variace před potvrzením Změnového listu v případy, kdy by byl zásadně narušen postup prací a v důsledku toho by hrozilo přerušení prací, anebo vznik škody. Jiné výjimky nad rámce předchozích ustanovení může z důvodu hodných zvláštního zřetele schválit Pověřená osoba.

(8) Do doby potvrzení (podpisu) Změnového listu nemohou být práce obsažené v tomto Změnovém listu zahrnuty do Vyúčtování (fakturace). Pokud Vyúčtování (fakturace) bude takové práce obsahovat, nebude Zástupce objednatele k Vyúčtování (fakturaci) přihlížet a Vyúčtování (fakturu) vrátí Zhotoviteli k přepracování.

Změnový list pro změny dle § 222 odst. (4), (5), (6), (7) ZZVZ

Název a evidenční číslo stavby: [doplnit] Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): [doplnit]	Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS: …/…	Číslo ZBV: …

Strany smlouvy o dílo na realizaci výše uvedené Stavby uzavřené dne [doplnit datum uzavření smlouvy o dílo]:
Objednatel: Správa a údržba silnic Pardubického kraje se sídlem Doubravice 98, 533 53 Pardubice
Zhotovitel: [doplnit]

Přílohy změnového listu:

(a) Popis navrhované práce, která má být vykonána a harmonogram jejího provedení,
(b) Schválený návrh Zhotovitele na jakékoli potřebné modifikace harmonogramu a Doby pro dokončení
(c) Schválený návrh Zhotovitele na ocenění změny (Rozpis ocenění změn položek)

Paré č.	Příjemce
1	Zástupce objednatele
2	Zhotovitel
3	Projektant
	[doplnit dle potřeby]

Iniciátor změny: [doplnit – Zhotovitel/Objednatel]

Popis Změny:

[doplnit]

Údaje v Kč bez DPH:

Dopad Změny na cenu Stavby a SO:	Cena vypuštěných prací	Cena dodatečných prací	Cena navrhovaných změn celkem
	…	…	…

Podpis vyjadřuje schválení změny a záznamu o změně závazku:

Zástupce objednatele	jméno	datum	podpis
Autorský dozor (v případě změn projektové dokumentace)	jméno	datum	podpis
[doplnit případné další osoby]	jméno	datum	podpis

Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že na výše uvedeném SO/PS, který je součástí výše uvedené stavby, dojde ke změnám v souladu s § 222 ZZVZ, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, dokladovány a oceněny v tomto Změnovém listu, který je součástí dokumentace ZBV. Tento Změnový list je zároveň záznamem o změně závazku pro evidenční účely. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatele a Zhotovitele své podpisy.

Zhotovitel	jméno	datum	podpis

	Číslo paré:

Správa a údržba silnic
Pardubického kraje

Smluvní podmínky pro
STAVBY MENŠÍHO ROZSAHU

ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY

PRVNÍ VYDÁNÍ 2020

Smluvní obchodní podmínky zahrnují Obecné podmínky, které tvoří součást FIDIC „Smluvních podmínek pro stavby menšího rozsahu“, 1. vydání, 1999, vydaných v českém předkladu Českou asociací konzultačních inženýrů (CACE) jako první vydání v roce 2016, a následující Zvláštní podmínky, které obsahují úpravy a doplnění těchto Obecných podmínek. Obecné podmínky je možné získat na adrese České asociace konzultačních inženýrů (CACE, Havlíčkovo nábřeží 38, 702 00 Ostrava, tel: +420 597 464 222, cace@cace.cz, www.cace.cz/fidic-publikace.php konkrétně http://cace.cz/order-form3- green.php)

SMLUVNÍ PODMÍNKY PRO STAVBY MENŠÍHO ROZSAHU

Zvláštní podmínky

První vydání 2020

Zvláštní podmínky

OBSAH

1 OBECNÁ USTANOVENÍ 5

1.1 Definice 5
1.2 Výklad 8
1.3 Hierarchie smluvních dokumentů 8
1.4 Právo 8
1.5 Komunikace 8

3 ZÁSTUPCI OBJEDNATELE 8

3.2 Zástupce objednatele 8

4 ZHOTOVITEL 8

4.1 Obecné povinnosti 8
4.3 Subdodávky 10
4.4 Zajištění splnění smlouvy 10
4.5 Zajištění kvality 12
4.6 Záruka za odstranění vad 12
4.7 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci 13
4.8 Vytyčení stavby 13
4.9 Archeologické nálezy 14

5 PROJEKTOVÁNÍ ZHOTOVITELEM 14

5.1 Projektová dokumentace zhotovitele 14
5.2 Odpovědnost za projektovou dokumentaci 15

6 RIZIKA OBJEDNATELE 15

6.1 Rizika objednatele 15

7 DOBA PRO DOKONČENÍ 16

7.1 Provedení díla 16
7.2 Harmonogram 16
7.3 Prodloužení doby 16
7.4 Zpožděné dokončení 17
7.5 Postupné závazné milníky 17

8 PŘEVZETÍ 17

8.1 Dokončení 17
8.2 Oznámení o převzetí 17
8.3 Převzetí části díla 17

9 ODSTRANĚNÍ VAD 18

9.1 Odstranění vad 18
9.2 Odkrytí a zkoušení 18

10 VARIACE A CLAIMY 18

10.1 Oprávnění k variaci 18
10.2 Oceňování variací 19
10.4 Oprávnění ke claimu 19

11 SMLUVNÍ CENA A PLATBA 20

11.1 Smluvní cena a oceňování díla 20
11.2 Vyúčtování 20
11.3 Průběžné platby 21
11.4 Platba první poloviny zádržného 21
11.5 Platba druhé poloviny zádržného 21
11.6 Závěrečná platba 21
11.9 Zálohová platba 22

12 NEPLNĚNÍ 22

12.4 Platba po odstoupení 22
12.5 Oprávnění objednatele vypovědět smlouvu 22
12.6 Povinnost zhotovitele zaplatit smluvní pokutu 23

13 RIZIKO A ODPOVĚDNOST 24

13.1 Péče zhotovitele o dílo 24

14 POJIŠTĚNÍ 24

14.1 Rozsah krytí 24
14.2 Obecné požadavky na pojištění 24
14.3 Nepojištění 25

15 ŘEŠENÍ SPORŮ 26

VARIANTA A
15.2 Oznámení o nesouhlasu 26
15.3 Rozhodčí řízení 26

VARIANTA B
15.1 Adjudikace 26
15.2 Oznámení o nesouhlasu 26
15.3 Rozhodčí řízení 26

Zvláštní podmínky

1 Obecná ustanovení

1.1 Definice

Smlouva

1.1.2 Pod-článek 1.1.2 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:
„**Technické zadání**“ je buď:

(a) „**Technická specifikace**“, tj. dokument tak, jak je uveden v Příloze, včetně požadavků Objednatele ve vztahu k projektové dokumentaci Zhotovitele, je-li nějaká, a jakákoli Variace takového dokumentu, nebo
(b) „**Požadavky objednatele**“, tj. dokument nazvaný jako požadavky objednatele tak, jak je zahrnut ve Smlouvě včetně jeho jakýchkoli dodatků a modifikací v souladu se Smlouvou; tento dokument specifikuje účel, rozsah anebo projektovou dokumentaci anebo další technická kritéria Díla“

1.1.3 Pod-článek 1.1.3 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:
„**Výkresy**“ jsou výkresy Díla připravené Objednatelem (jsou-li takové) tak, jak jsou uvedeny v Příloze, a jakákoli Variace takových výkresů. Součástí Výkresů může být projektová dokumentace v příslušném stupni zpracování, není-li požadavky Objednatele ve vztahu k projektové dokumentaci stanoveno jinak.“

Data, lhůty a doby

1.1.9 Pod-článek 1.1.9 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:
„**Doba pro dokončení**“ je doba pro dokončení Díla (se všemi prodlouženími podle Pod-článku 7.3 [*Prodloužení doby*]), počítaná od Data zahájení prací nebo tak, jak je stanoveno v Příloze, včetně dodání dokumentace skutečného provedení, případně jiných dokumentů požadovaných podle Smlouvy.“

Další definice

1.1.11 Pod-článek 1.1.11 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:
„**Vybavení zhotovitele**“ jsou přístroje, stroje, dopravní prostředky, zařízení, informační systémy a další věci potřebné pro provedení Díla a odstranění vad s vyloučením Materiálů a Technologického zařízení.“

1.1.14 Pod-článek 1.1.14 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:
„**Vyšší moc**“ je výjimečná událost nebo okolnost: kterou smluvní Strana nemůže ovládat; proti které tato smluvní Strana nemohla rozumně učinit opatření před uzavřením Smlouvy; které se po jejím vzniku nemohla tato smluvní Strana účelně vyhnout nebo ji překonat; a kterou nelze v podstatné míře přičíst druhé Straně.“

Vyšší moc může zahrnovat, avšak neomezuje se na ně, následující události nebo okolnosti, pokud jsou splněny výše uvedené podmínky:

(a) válka, konflikty (ať byla válka vyhlášena nebo ne), invaze, akty nepřátelství ze zahraničí,
(b) rebelie, terorismus, revoluce, povstání, vojenský převrat nebo uchopení moci, nebo občanská válka,

(c) výtržnost, vzpoura, nepokoje, stávka nebo výluka vyvolaná jinými osobami než je personál Zhotovitele a jiní zaměstnanci Zhotovitele a Podzhotovitelů,
(d) válečná munice, výbušniny, ionizující záření nebo kontaminace radioaktivitou, pokud nebyla způsobena tím, že tuto munici, výbušniny, ionizující záření nebo radioaktivitu použil Zhotovitel,
(e) přírodní katastrofy jako jsou povodně, zemětřesení, vichřice, blesk, tajfun nebo vulkanická aktivita.“

1.1.18 Pod-článek 1.1.18 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:
„**Variace**“ je změna Technického zadání nařízená Objednatelem podle Pod-článku 10.1.”

Za Pod-článek 1.1.19 se přidávají nové Pod-články:

„1.1.20 „**Formuláře**“ jsou dokumenty (nebo dokument) přímo nazvané jako formuláře nebo mající podobu formuláře, připravené Objednatelem a vyplněné Zhotovitelem tak, jak jsou zahrnuty ve Smlouvě. Takový dokument může obsahovat údaje, seznamy, harmonogramy plateb anebo rozpisy položkových cen.

1.1.21 „**Výkazem výměr**“ podle těchto Podmínek se rozumí pouze dokument (pokud existuje) vypracovaný v souladu s vyhláškou č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, nebo jakýmkoli Právním předpisem, který tuto vyhlášku doplňuje nebo nahrazuje, a to včetně Právních předpisů vydaných Objednatelem. Výkaz výměr je součástí Soupisu prací.

1.1.22 „**Soupis Prací**“ znamená v návaznosti na zadávací dokumentaci dokument (pokud existuje) s podrobným popisem všech předpokládaných stavebních prací, dodávek nebo služeb, které jsou předmětem Díla. Soupisem prací podle těchto Podmínek se rozumí pouze dokument vypracovaný v souladu s vyhláškou č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, nebo v souladu s jakýmkoli Právním předpisem, který tuto vyhlášku doplňuje nebo nahrazuje, a to včetně Právních předpisů vydaných Objednatelem. Výkaz výměr a Technická specifikace položek jsou součástí Soupisu prací. Soupis prací je jedním z Formulářů.“

1.1.23 „**Harmonogram plateb**“ je dokument tak nazvaný (pokud existuje), který je zahrnut ve Formulářích.

1.1.24 „**Příloha**“ znamená vyplněné stránky nadepsané Příloha, které jsou součástí Smlouvy o dílo.

1.1.25 „**Zkušební provoz**“ slouží k ověření funkce dokončeného Díla, Sekce nebo části Díla (podle okolností).

1.1.26 „**Doba pro dokončení stavební části**“ je doba pro dokončení stavební části Díla Zhotovitelem pro účely uvedení stavební části Díla, části Díla nebo Sekce do provozu nebo Zkušebního provozu za podmínek stavebního zákona tak, jak je stanovena v Příloze (se všemi prodlouženími podle Pod-článku 7.3 [*Prodloužení doby*]), počítaná od Data zahájení prací nebo tak, jak je stanoveno v Příloze.

1.1.27 „**Stavební deník**“ je dokument, který obsahuje záznamy o provádění prací na Díle a dalších skutečnostech souvisejících s prováděním Díla a jehož náležitosti, formu a způsob vedení stanoví platné a účinné Právní předpisy a Technické zadání.

1.1.28 „**Základní datum**“ je datum 28 dnů před termínem pro podání nabídky.

1.1.29 „**Sekce**“ je část Díla specifikovaná v Příloze jako Sekce (je-li taková).

1.1.30 „**Podzhotovitel**“ je jakákoliv osoba uvedená ve smlouvě jako podzhotovitel části Díla nebo poddodavatel části Díla a jakákoli osoba jmenovaná jako podzhotovitel části Díla nebo poddodavatel části Díla a právní nástupci každé takové osoby.

1.1.31 „**Faktura**“ je daňový doklad vydaný podle platných právních předpisů.

1.1.32 „**Záruční doba**“ znamená dobu, po kterou Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku za jakost Díla nebo jeho jednotlivých částí, tj. zaručuje se, že Dílo nebo jeho jednotlivé části budou po určitou dobu způsobilé k použití pro obvyklý účel nebo že si zachovají obvyklé vlastnosti; délky Záručních dob jsou uvedeny v Příloze.“

1.1.33 „**Záruka za odstranění vad**“ znamená záruku (nebo záruky) podle článku 4.6 [*Záruka za odstranění vad*].

1.1.34 „**Potvrzení o převzetí**“ je potvrzení vydané podle Článku 8 [*Převzetí*].

1.1.35 „**Přijatá smluvní částka**“ je částka (bez DPH) uvedená ve Smlouvě o dílo za provedení a dokončení Díla a odstranění všech vad.

1.1.36 „**Právní předpisy**“ jsou veškerá národní (nebo státní) legislativa, nařízení, vyhlášky a jiné právní předpisy a též zákony a místní vyhlášky jakéhokoli legálně ustanoveného orgánu veřejné správy.

1.1.37 „**BIM Protokol**“ je dokument tvořící přílohu těchto Zvláštních podmínek.

Součástí BIM Protokolu jsou následující přílohy:

(a) Požadavky Objednatele na informace,

i) včetně Datového standardu staveb (DSS),

(b) Požadavky na Společné datové prostředí (CDE),
(c) Požadavky na Plán realizace BIM (BEP).“

1.1.38 „**Společné datové prostředí**“ je informační systém podle přílohy BIM Protokolu Požadavky na Společné datové prostředí (CDE).

1.1.39 „**Informační model stavby**“ jsou data ve smyslu BIM Protokolu přílohy Požadavky Objednatele na informace a souvisejících příloh.“

1.2

Výklad

Přidává se druhý a třetí odstavec Pod-článku 1.2:
„Výraz „písemný“ znamená psaný rukou, tištěný nebo zhotovený elektronicky s výsledkem trvalého záznamu. Za výsledek trvalého záznamu se považuje rovněž záznam ve Společném datovém prostředí.

Výraz „předložit“ znamená poskytnutí písemného záznamu rovněž prostřednictvím Společného datového prostředí.

Výraz „oznámit“ a „podat oznámení“ znamená poskytnutí písemného záznamu rovněž prostřednictvím Společného datového prostředí.“

1.3

Hierarchie smluvních dokumentů

Pod-článek 1.3 nově zní:
„Dokumenty tvořící Smlouvu se musí vnímat jako vzájemně se vysvětlující. Pořadí právní síly jednotlivých dokumentů je v souladu s pořadím uvedeným v Příloze. Jestliže se v dokumentech vyskytne nejasnost nebo nesrovnalost, musí Objednatel Zhotoviteli vydat jakékoli nezbytné vyjasnění nebo pokyn.“

1.4

Právo

Na konec Pod-článku 1.4 se doplňuje následující ustanovení:
„Řídí-li se Smlouva právem České republiky, řídí se občanským zákoníkem s výjimkou těch ustanovení, která jsou v této Smlouvě upravena odchylně.“

1.5

Komunikace

Na konec Pod-článku 1.5 se přidávají následující odstavce:
„Je-li v Příloze k nabídce uveden požadavek na Společné datové prostředí, pak musí tato komunikace probíhat ve Společném datovém prostředí.“

3 Zástupci objednatele

3.2

Zástupce objednatele

Na konec Pod-článku 3.2 se přidává odstavec:
„Zástupce objednatele je oprávněn dávat pokyny k Variacím (článek 10), prodlužovat Dobu pro dokončení (Pod-článek 7.3) a rozhodovat o claimech (článek 10).“

4 Zhotovitel

4.1

Obecné povinnosti

Text Pod-článku 4.1 se ruší a nahrazuje se následujícím textem:
„4.1.1 Zhotovitel musí Dílo vyprojektovat (je-li tak uvedeno v Příloze anebo Technickém zadání) a provést a dokončit řádně a v souladu se Smlouvou. Zhotovitel zajistí veškeré dozorování, pracovní sílu, Materiály, Technologické zařízení a Vybavení zhotovitele, které mohou být potřebné.

4.1.2 Zhotovitel i jeho Podzhotovitelé musí mít příslušná oprávnění k provádění stavebních a montážních prací jako předmětu své činnosti a vybrané činnosti ve výstavbě musí zabezpečit fyzickými osobami, které získaly oprávnění

k výkonu těchto činností podle zvláštních předpisů a to v počtu, o zkušenostech a odborné kvalifikaci v souladu s kvalifikačními předpoklady, stanovenými v zadávacích podmínkách veřejné zakázky na provedení Díla. Jestliže Zhotovitel nedodrží ustanovení tohoto pod-odstavce, zaplatí Objednateli za toto porušení své povinnosti smluvní pokutu ve výši uvedené v Příloze.

4.1.3 Zhotovitel je povinen na viditelném místě u vstupu na Staveniště osadit stavbu informační tabulí k označení stavby podle pokynu Objednatele, se zapracováním identifikačních údajů uvedených ve štítku o povolení stavby a rovněž náležitostí pro oznámení zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce podle zákona č. 309/2006 Sb., a to podle podkladů předaných mu k tomuto účelu Objednatelem. V případě rozhodnutí o spolufinancování stavby z prostředků EU v rámci Operačního programu Doprava bude informační tabule upravena tak, aby odpovídala požadavkům Evropské komise pro publicitu u takto spolufinancovaných staveb. Zhotovitel je povinen informační tabuli udržovat v čitelném a aktuálním stavu po celou dobu provádění Díla až do uplynutí půl roku ode dne vydání Potvrzení o převzetí.

4.1.4 Zhotovitel je povinen provádět Dílo v souladu s veškerými jemu známými závaznými požadavky a podmínkami případně stanovenými ze strany správních orgánů, včetně zejména závazných požadavků a podmínek stanovených pravomocným územním rozhodnutím pro Dílo a pravomocným stavebním povolením pro Dílo, jakož i případnými veřejnoprávními smlouvami vydanými pro provádění Díla.

4.1.5 Zhotovitel je povinen odstraňovat veškerá znečištění pozemních komunikací, která způsobí v souvislosti s prováděním Díla, a to bez průtahů, nejpozději však do 1 hodiny od vzniku každého takového znečištění.

4.1.6 Zhotovitel je povinen provést Dílo na pozemcích nevlastněných Objednatelem (resp. Českou republikou) pouze v rozsahu a způsobem, v jakém k tomu je oprávněn Objednatel (např. nájemní smlouvou s vlastníky příslušného pozemku). Jestliže Zhotovitel bude mít v úmyslu překročit trvalý nebo dočasný zábor stavby, které je v souladu se Smlouvou povinen zajistit Objednatel, je Zhotovitel povinen na vlastní odpovědnost a náklady

(a) tento svůj záměr předem projednat se všemi dotčenými správními orgány, vlastníky a uživateli pozemků a
(b) získat veškerá potřebná povolení, rozhodnutí, souhlasy a práva umožňující Zhotovitelem zamýšlené překročení příslušných trvalých nebo dočasných záborů.

Odpovědnost za neoprávněné překročení trvalého nebo dočasného záboru (včetně zejména odpovědnosti za škodu vzniklou Objednateli nebo třetím osobám) nese výlučně Zhotovitel.

4.1.7 Obdrží-li Zhotovitel od Objednatele svou povahou nevhodnou věc nebo nevhodný či nesprávný pokyn, je povinen Objednatele bez zbytečného odkladu upozornit na jejich nevhodnost či nesprávnost.

Trvá-li Objednatel i přes upozornění Zhotovitele na použití nevhodné věci nebo postupu podle nevhodného či nesprávného pokynu, může Zhotovitel po Objednateli žádat, aby svůj požadavek na použití této věci nebo postupu podle tohoto pokynu učinil v písemné formě. Ustanovení § 2594 a § 2595 občanského zákoníku se nepoužije.

4.1.8 Zhotovitel je povinen dodržet lhůty a další časová určení a řídit se pokyny a příkazy jemu stanovenými v rozhodnutí příslušného veřejnoprávního orgánu, kterým se povoluje částečná nebo úplná uzavírka pozemní komunikace za účelem provádění Díla. Zhotovitel musí vždy dbát přiměřenosti a proporcionality těchto omezení tak, aby způsob označení a doba trvání uzavírky co nejméně omezovaly uživatele pozemních komunikací v jejich právu na obecné užívání pozemních komunikací a aby nedocházelo k nadměrnému ohrožování bezpečnosti a plynulosti provozu na pozemních komunikacích.

Jestliže Zhotovitel nedodrží lhůty a další časová určení jemu stanovené v rozhodnutí příslušného veřejnoprávního orgánu, a to z jakéhokoli důvodu, který je výlučně na straně Zhotovitele, zaplatí Objednateli za toto porušení své povinnosti smluvní pokutu ve výši, uvedené v Příloze.

4.1.9 Zhotovitel je v souvislosti s prováděním prací povinen plnit povinnosti původce odpadů podle zákona o odpadech a je povinen zajistit plnění těchto povinností i ze strany případných Podzhotovitelů, a to včetně vedení průběžné evidence o odpadech a způsobech nakládání s odpady a archivace této evidence po dobu stanovenou příslušnými právními předpisy. Zhotovitel je povinen na žádost Objednatele bez zbytečného odkladu předložit jím vedenou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi ke kontrole, včetně takové evidence vedené Podzhotoviteli.

4.1.10 Zhotovitel musí plnit veškeré povinnosti, které mu vyplývají z BIM Protokolu (existuje-li) a jeho příloh.

Zhotovitel musí poskytnout Objednateli rovněž veškerou nezbytnou součinnost k plnění povinností vyplývajících z BIM Protokolu a jeho příloh.“

4.3 Subdodávky

Pod-článek 4.3 se doplňuje následujícím textem:
„Při porušení těchto ustanovení je Zhotovitel povinen Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši stanovené v Příloze. Zhotovitel bude odpovídat za jednání nebo chyby všech Podzhotovitelů stejně jako by šlo o jednání nebo chyby Zhotovitele.

Jestliže z objektivních důvodů není možné Dílo podle této Smlouvy provést v tom rozsahu, v jakém Zhotovitel prokázal kvalifikaci prostřednictvím Podzhotovitele takovým Podzhotovitelem, je Zhotovitel povinen do 7 pracovních dnů tuto skutečnost písemně oznámit Objednateli včetně uvedení relevantních důvodů. Do 10 pracovních dnů od oznámení shora uvedené skutečnosti Objednateli je Zhotovitel povinen předložit Objednateli potřebné dokumenty prokazující splnění kvalifikace v plném rozsahu, přičemž příslušný kvalifikační předpoklad může prokázat sám Zhotovitel, nebo jej může prokázat prostřednictvím jiného Podzhotovitele. Podzhotovitele uvedené v nabídce není potřeba znovu schvalovat.“

4.4 Zajištění splnění smlouvy

Celý text Pod-článku 4.4 se ruší a nahrazuje novým textem:
„Zhotovitel musí na své náklady získat Zajištění splnění smlouvy ve formě bankovní záruky a ve výši uvedené v Příloze. Jestliže v Příloze není uvedena částka, tento Pod-článek se nepoužije.

Zhotovitel musí předat bankovní záruku Objednateli do 28 dní po uzavření Smlouvy nebo k Datu zahájení prací, podle toho, co nastane později. Bankovní záruka musí být vydána českou bankou nebo jinou českou osobou oprávněnou vydávat bankovní záruky v rámci podnikání nebo zahraniční bankou (kreditní institucí) se sídlem v člen-

ském státu EU s pobočkou v České republice (dále jen „česká banka“) nebo zahraniční bankou (kreditní institucí) se sídlem v členském státu EU působící v České republice na základě práva volného pohybu služeb (dále jen „zahraniční banka“) ve prospěch Objednatele jako oprávněného, která musí být potvrzena českou bankou. Bankovní záruka musí být účinná nejpozději v den jejího předání Objednateli.

Zhotovitel musí zajistit, že bankovní záruka bude platná a účinná, dokud neprovede a nedokončí Dílo a nepředá Objednateli Záruku za odstranění vad podle Pod-článku 4.6 [*Záruka za odstranění vad*]. Pokud podmínky bankovní záruky specifikují datum její platnosti a Zhotovitel nezískal právo na obdržení Potvrzení o převzetí Díla nebo poslední Sekce a nepředal Objednateli Záruku za odstranění vad do data 28 dnů před datem ukončení platnosti bankovní záruky, potom Zhotovitel podle toho musí rozšířit platnost bankovní záruky, dokud není Dílo dokončeno a Objednatel neobdrží Záruku za odstranění vad.

Objednatel smí uplatnit nárok z bankovní záruky pouze v případě, že:

(a) Zhotovitel neprodlouží platnost bankovní záruky tak, jak je popsáno v předchozích odstavcích, kdy v takovém případě může Objednatel nárokovat plnou částku bankovní záruky,
(b) Zhotovitel nezaplatí Objednateli částku, která Objednateli náleží, ačkoli částka byla se Zhotovitelem dohodnuta nebo určena podle Článku 15 [*Řešení sporů*] do 42 dnů po dohodě nebo určení,
(c) Zhotovitel nenapraví porušení smluvní povinnosti do 42 dnů po tom, co obdržel oznámení Objednatele požadující nápravu porušené smluvní povinnosti nebo
(d) dojde k naplnění podmínek pro odstoupení Objednatelem podle Pod-článku 12.1 [*Neplnění zhotovitele*]. V takovém případě může Objednatel nárokovat plnou částku bankovní záruky.

Objednatel není povinen uplatnit práva na čerpání z bankovní záruky.

Objednatel musí bankovní záruku Zhotoviteli vrátit do 21 dnů poté, co obdržel kopii Potvrzení o převzetí na Dílo nebo poslední Sekci a poté, co obdržel od Zhotovitele Záruku za odstranění vad.

Zhotovitel musí zajistit, že Objednatel bude oprávněn čerpat z bankovní záruky finanční prostředky na první výzvu a bez námitek či omezujících podmínek právnické osoby, která bankovní záruku vydala.

V případě nevymahatelnosti bankovní záruky se Zhotovitel zavazuje neprodleně učinit veškeré kroky nezbytné k obstarání bankovní záruky ve prospěch Objednatele, jejíž hodnota a podmínky budou v maximálně možném rozsahu odpovídat podmínkám uvedeným výše.

Objednatel výslovně nepřipouští, aby Bankovní záruka za provedení Díla byla vystavena v podobě dvou či více dílčích záruk.

Objednatel má vůči Zhotoviteli právo na zadržení části plateb ve výši stanovené v Příloze za prodlení Zhotovitele s udržováním této bankovní záruky v platnosti.“

4.5

Zajištění kvality

Přidává se nový Pod-článek 4.5 [*Zajištění kvality*]:
„Zhotovitel musí zavést systém zajištění jakosti podle požadavků uvedených v Technickém zadání, aby bylo prokázáno dodržování požadavků Smlouvy. Systém musí být v souladu s údaji stanovenými ve Smlouvě. Zástupce objednatele je oprávněn zkontrolovat jakýkoli aspekt tohoto systému."

4.6

Záruka za odstranění vad

Přidává se nový Pod-článek 4.6 [*Záruka za odstranění vad*]:
„Zhotovitel musí získat Záruku za odstranění vad ve formě bankovní záruky a výši uvedené v Příloze. Jestliže v Příloze není uvedena částka, tento Pod-článek se nepoužije.

Zhotovitel musí předat Záruku za odstranění vad Objednateli nejpozději ke dni doručení oznámení Zhotovitele, kterým žádá Objednatele o vydání Potvrzení o převzetí podle pod-odstavce 4.1.1. Záruka za odstranění vad musí být vydána českou bankou nebo jinou českou osobou oprávněnou vydávat bankovní záruky v rámci podnikání nebo zahraniční bankou (kreditní institucí) se sídlem v členském státu EU s pobočkou v České republice (dále jen „česká banka") nebo zahraniční bankou (kreditní institucí) se sídlem v členském státu EU působící v České republice na základě práva volného pohybu služeb (dále jen „zahraniční banka") ve prospěch Objednatele jako oprávněného, která musí být potvrzena českou bankou.

Zhotovitel musí zajistit, že Záruka za odstranění vad bude platná a účinná nejméně po dobu (6) let ode dne vydání Potvrzení o převzetí Díla, nebo dokud Zhotovitel nedokončí veškeré k datu dokončení známé nedokončené práce uvedené v Potvrzení o převzetí Díla a neodstraní všechny vady, podle toho, která okolnost nastane později. Pokud podmínky Záruky za odstranění vad specifikují datum její platnosti a Zhotovitel neodstranil vady do data 28 dnů před datem ukončení její platnosti, potom Zhotovitel musí rozšířit platnost Záruky za odstranění vad do doby, než budou všechny vady odstraněny.

Objednatel smí uplatnit nárok ze Záruky za odstranění vad v případě, že:

(a) Zhotovitel neprodlouží platnost Záruky za odstranění vad, tak jak je to popsáno v předcházejícím odstavci; za těchto okolností může Objednatel nárokovat plnou výši částky Záruky za odstranění vad,
(b) Zhotovitel nezaplatí Objednateli částku, která Objednateli náleží, ačkoli částka byla se Zhotovitelem dohodnuta nebo určena podle Článku 15 [*Řešení sporů*] do 42 dnů po dohodě nebo určení,
(c) Zhotovitel nedokončí veškeré práce, které zbývá vykonat v den uvedený v Potvrzení o převzetí v přiměřené době podle pokynů Objednatele a neodstraní vadu do 42 dnů poté, co obdržel oznámení Objednatele, v němž bylo požadováno odstranění vady. V tom případě může Objednatel nárokovat plnou výši částky Záruky za odstranění vad.

Objednatel není povinen uplatnit práva na čerpání ze Záruky za odstranění vad.

Zhotovitel je povinen zajistit, že Objednatel bude oprávněn čerpat ze Záruky za odstranění vad finanční prostředky na první výzvu a bez námitek či omezujících podmínek právnické osoby, která záruku vydala.

V případě nevymahatelnosti Záruky za odstranění vad se Zhotovitel zavazuje neprodleně učinit veškeré kroky nezbytné k obstarání Záruky za odstranění vad ve prospěch

Objednatele, jejíž hodnota a podmínky budou v maximálně možném rozsahu odpovídat podmínkám uvedeným výše.

Objednatel výslovně nepřipouští, aby Bankovní záruka za provedení Díla byla vystavena v podobě dvou či více dílčích záruk.

Objednatel musí Zhotoviteli vrátit Záruku za odstranění vad do 21 dnů po ukončení data její platnosti za předpokladu, že všechny vady byly odstraněny.““

4.7

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Přidává se nový Pod-článek 4.7 [*Bezpečnost a ochrana zdraví při práci*]:
„Povinnosti Zhotovitele pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví jsou:

(a) Zhotovitel je povinen dodržovat veškeré platné technické a Právní předpisy, týkající se zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti technických zařízení a staveb Objednatele;
(b) Zhotovitel se zavazuje vysílat k provádění prací pracovníky odborně a zdravotně způsobilé a řádně proškolené v předpisech bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
(c) Zhotovitel se zavazuje zajistit vlastní dozor nad bezpečností práce a soustavnou kontrolu na pracovištích. Zástupce zhotovitele předá při převzetí pracoviště písemné jmenování osob zajišťujících tento dozor Zástupci objednatele.
(d) Zhotovitel nebude bez písemného souhlasu používat zařízení Objednatele a naopak.
(e) V případě pracovního úrazu zaměstnance Zhotovitele musí vyšetřit a sepsat záznam o pracovním úrazu vedoucí zaměstnanec Zhotovitele ve spolupráci s vedoucím zaměstnancem Objednatele a Zhotovitel následně splní veškeré povinnosti v souladu se zákoníkem práce a s příslušnými dalšími právními předpisy.
(f) Zhotovitel odpovídá Objednateli i za škodu způsobenou okolnostmi, které mají původ v povaze přístroje nebo jiných věcí, jichž bylo při plnění závazků ze Smlouvy použito. Odpovědnost Zhotovitele vůči jiným osobám tím není dotčena.
(g) Zhotovitel se zavazuje používat stroje a zařízení, které svým konstrukčním provedením a na základě výsledků kontrol a revizí jsou schopny bezpečného provozu.

Porušování předpisů bezpečnosti práce a technických zařízení a předpisů o bezpečnosti se považuje za neplnění povinností Zhotovitele podle Smlouvy.

Zajištění těchto bezpečnostních postupů dalšími zhotoviteli Objednatele (pokud existují) je povinností Objednatele, není-li v Technické specifikaci stanoveno jinak.“

4.8

Vytyčení stavby

Přidává se nový Pod-článek 4.8 [*Vytyčení stavby*]:
„Zhotovitel stavby musí vytyčit Staveniště v rozsahu a za podmínek stanovených v Technickém zadání. Zhotovitel je odpovědný za správné rozmístění všech částí Díla a musí napravit jakékoli chyby v rozmístění, výškách, rozměrech a trasování Díla. Zhotovitel je povinen zajistit obnovení vytyčení obvodu Staveniště a pevných vytyčovacích bodů, pokud budou v průběhu Díla zničeny či poškozeny.“

4.9

Archeologické nálezy

Přidává se nový Pod-článek 4.9 [*Archeologické nálezy*]:
„Všechny fosilie, mince, cenné nebo starožitné předměty a konstrukce a jiné pozůstatky nebo předměty geologického a archeologického významu nalezené na Staveništi musí být umístěny do péče a odpovědnosti Objednatele. Zhotovitel musí přijmout přiměřená preventivní opatření, aby zabránil personálu Zhotovitele nebo jiným osobám v odvezení, odnesení nebo poškození jakýchkoli z těchto nálezů.

Zhotovitel musí dát po objevení jakéhokoli takového nálezu okamžitě oznámení Objednateli, který musí dát pokyn, jak s ním naložit."

5 Projektování zhotovitelem

5.1

Projektová dokumentace zhotovitele

Pod-článek 5.1 je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:
„Zhotovitel musí v souladu s Přílohou a Technickým zadáním vypracovat projektovou dokumentaci Díla a Informační modely stavby a je za ně odpovědný. Projektová dokumentace musí být připravena odborným personálem Zhotovitele, který splňuje požadavky stanovené Smlouvou, Právními předpisy či které byly stanoveny v zadávacích podmínkách veřejné zakázky na provedení Díla. Není-li ve Smlouvě stanoveno jinak, Zhotovitel musí předložit Zástupci objednatele k odsouhlasení jméno a podrobnosti každého projektanta a Podzhotovitele projektové dokumentace.

Zhotovitel odpovídá za to, že má on sám, jeho projektanti a Podzhotovitelé projektové dokumentace a Informačních modelů staveb zkušenosti a schopnosti potřebné pro projektování. Zhotovitel se zavazuje, že projektanti musí být dostupní k účasti na diskuzích se Zástupcem objednatele v jakékoli rozumné době až do data uplynutí příslušné Záruční doby.

Zhotovitel musí předložit Objednateli veškerou projektovou dokumentaci a Informační modely staveb, které připravil. Do 28 dnů od jejího přijetí musí Objednatel oznámit Zhotoviteli své připomínky nebo ji odsouhlasit anebo v případě, že není v souladu se Smlouvou, odmítnout s uvedením důvodů. Zhotovitel nesmí zahájit práce bez odsouhlasení projektové dokumentace a Informačních modelů staveb tohoto prvku Objednatelem. Projektová dokumentace a Informační modely stavby, které byly odmítnuty, musí být doplněny a předloženy znovu s tím, že Zhotovitel vezme připomínky Objednatele v úvahu tak, jak je to potřebné. Zhotovitel je povinen časové nároky na vypracování projektové dokumentace a Informačních modelů stavby zahrnout do harmonogramu postupu prací.

Je-li Technické zadání tvořeno Požadavky objednatele a není-li v nich uvedeno něco jiného, je Zhotovitel nad rámec vypracování projektové dokumentace dále povinen:

(a) provádět nebo prostřednictvím svých Podzhotovitelů zajistit provedení Autorského dozoru projektanta v přípravě a realizaci za podmínek a v rozsahu stanoveném Právními předpisy a Požadavky objednatele;
(b) zastupovat Objednatele na základě plné moci ve správních řízeních nebo v postupech vedoucích k obstarání závazných stanovisek za účelem získání pravomocného stavebního povolení nebo pravomocného ohlášení stavby a provést veškeré další činnosti a obstarat potřebné doklady zajišťující komplexní veřejnoprávní projednání a zajištění všech potřebných podkladů a certifikátů nutných

k vydání pravomocného stavebního povolení nebo pravomocného ohlášení stavby;

(c) s vynaložením odborné péče vyvíjet činnost směřující k tomu, aby Objednatel v rozsahu a způsobem stanoveným v Požadavcích objednatele a vyplývajícím z projektové dokumentace nabyl práva k nemovitým věcem třetích osob, je-li to potřebné k provedení Stavby. Při plnění této povinnosti bude Zhotovitel zejména zastupovat při jednáních o uzavření smluv o nabytí takových práv, a to způsobem, který stanovují příslušné Právní předpisy."

5.2 Odpovědnost za projektovou dokumentaci

Poslední věta Pod-článku 5.2 je odstraněna a je nahrazena textem:
„Objednatel je odpovědný za Technické zadání."

Na konec Pod-článku 5.2 se přidává následující ustanovení:
„Je-li Technické zadání tvořeno Požadavky objednatele, pak dále platí, že

(a) bezodkladně po Datu zahájení prací musí Zhotovitel podrobně prozkoumat Požadavky objednatele (včetně parametrů projektové dokumentace a výpočtů, jsou-li takové) a referenční prvky, k nimž je Dílo vytyčeno; během doby stanovené v Příloze, počítané od Data zahájení prací, musí dát Zhotovitel Zástupci objednatele oznámení o jakékoli chybě, nedostatku nebo jiné vadě nalezené v Požadavcích objednatele nebo těchto referenčních prvcích;

(b) po obdržení tohoto oznámení musí Zástupce objednatele určit, zda se použije Článek 10 [*Variace a claimy*] a musí dát podle toho oznámení Zhotoviteli; pokud a v té míře, v níž (s ohledem na náklady a čas) mohl zkušený Zhotovitel jednající s odbornou péčí objevit chybu, nedostatek nebo jinou vadu při přezkoumání Staveniště a Požadavků objednatele před předložením nabídky, nesmí být Doba pro dokončení prodloužena a smluvní cena nesmí být upravena."

6 Rizika objednatele

6.1 Rizika objednatele

Pod-článek 6.1 je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:
„V této Smlouvě jsou v odpovědnosti Objednatele rizika z následujících nebezpečí:

a) Vyšší moc,
b) užívání nebo zabrání jakékoli části Díla Objednatelem mimo případů specifikovaných ve Smlouvě,
c) projektování jakékoli části Díla personálem Objednatele nebo někým jiným, za koho je Objednatel odpovědný,
d) jakékoli působení přírodních sil s vlivem na Staveniště nebo Dílo, které je nepředvídatelné nebo u kterého se nedalo předpokládat, že by proti němu zkušený Zhotovitel přijal adekvátní preventivní opatření,
e) přerušení podle Pod-článku 2.3 [*Pokyny objednatele*], pokud není přičitatelné neplnění Smlouvy Zhotovitelem nebo jinému jeho selhání,
f) jakékoli neplnění Smlouvy Objednatelem nebo jeho jiné selhání,
g) fyzické překážky nebo fyzické podmínky jiné než klimatické podmínky, zaznamenané na Staveništi během provádění Díla, které nebyly rozumně předvídatelné zkušeným Zhotovitelem a které byly okamžitě Zhotovitelem Objednateli oznámeny,

h) jakékoli zpoždění nebo ztížené podmínky zapříčiněné Variací,
i) jakákoli změna práva Smlouvy po datu nabídky Zhotovitele tak, jak je stanoveno ve Smlouvě o dílo,
j) ztráty vyplývající z práva Objednatele nechat stavbu provést na, nad, pod, uvnitř nebo přes jakýkoli pozemek a z práva zabrat tento pozemek pro stavbu,
k) škoda, která je nevyhnutelným následkem povinnosti Zhotovitele provést Dílo."

7 Doba pro dokončení

7.1 Provedení díla

Na konec Pod-článku 7.1 se přidává následující text:
„Jsou-li v Příloze uvedeny Sekce s kratší Dobou pro dokončení, vztahuje se tento a dále uvedené Pod-články 7.3, 7.4, 8.1 a 8.2 přiměřeně též na tyto Sekce."

7.2 Harmonogram

Pod-článek 7.2 je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:
„Ve lhůtě stanovené v Příloze musí Zhotovitel předat Objednateli harmonogram, který musí obsahovat:

(a) časový plán zpracování projektové dokumentace Zhotovitele (je-li nějaká), Datum zahájení prací, Dobu pro dokončení Díla a každé jeho Sekce (je-li nějaká) a Dobu pro uvedení do provozu Díla a každé jeho Sekce (je-li nějaká), Postupné závazné milníky, včetně uvedení každé Přejímací zkoušky jako milníku, a provádění prací s vyznačením Podzhotovitelů,
(b) odhad plateb, o nichž Zhotovitel očekává, že budou splatné v každém měsíci až do doby vydání Potvrzení o převzetí,
(c) posloupnost a načasování kontrol a zkoušek specifikovaných ve Smlouvě,
(d) průvodní zprávu obsahující:

  (i) stručný popis postupů, které Zhotovitel zamýšlí použít a
  (ii) odhad počtu personálu a vybavení Zhotovitele na staveništi v každé z hlavních etap.

Zhotovitel rovněž musí předat aktualizovaný harmonogram, kdykoli ten předchozí nesouhlasí se skutečným postupem nebo povinnostmi Zhotovitele. Nesplnění povinnosti předložit harmonogram nebo jeho aktualizaci ve lhůtě stanovené Objednatelem je důvodem pro zadržení části plateb podle Pod-článku 11.3 [*Průběžné platby*]."

7.3 Prodloužení doby

Pod-článek 7.3 je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:
„Podle Pod-článku 10.3 [*Včasné upozornění*] je Zhotovitel oprávněn k prodloužení Doby pro dokončení, Doby pro uvedení do provozu nebo Doby pro splnění postupného závazného milníku, jestliže je nebo bude zpožděn jakýmkoli rizikem Objednatele.

V tomto případě po obdržení podání Zhotovitele Objednatel musí zvážit veškeré podpůrné podrobnosti poskytnuté Zhotovitelem a musí prodloužit Dobu pro dokončení, Dobu pro uvedení do provozu nebo Dobu pro splnění postupného závazného milníku tak, jak je to vhodné.

Důvody pro případné prodloužení Doby pro uvedení do provozu, Doby pro dokončení a Doby pro splnění postupného závazného milníku se posuzují samostatně."

7.4

Zpožděné dokončení

Pod-článek 7.4 se odstraňuje bez náhrady

7.5

Postupné závazné milníky

Přidává se nový Pod-článek 7.5 [*Postupné závazné milníky*]:
„Jestliže jsou v Příloze stanoveny postupné závazné milníky provádění Díla, je Zhotovitel povinen provádět Dílo takovým způsobem, aby v termínu, do kdy mají být práce odpovídající příslušnému postupnému závaznému milníku dokončeny, bylo Dílo provedeno v rozsahu předepsaném pro příslušný postupný závazný milník. Doba pro splnění postupného závazného milníku může být prodloužena za podmínek stanovených v Pod-článku 7.3 [*Prodloužení doby*].

O splnění každého postupného závazného milníku bude Stranami sepsán protokol. Sepsání protokolu o splnění postupného závazného milníku nemá účinek na dokončení nebo převzetí Díla ani jeho Sekce a ani neznamená, že Dílo bylo provedeno řádně a bez vad. Jestliže se Zhotovitel dostane do prodlení se splněním povinnosti provést Dílo v rozsahu předepsaném pro příslušný postupný závazný milník v termínu, do kdy mají být práce odpovídající příslušnému postupnému závaznému milníku dokončeny, je povinen Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši stanovené v Příloze."

8 Převzetí

8.1

Dokončení

Pod-článek 8.1 je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:
„8.1.1 Zhotovitel může oznámením požádat Objednatele o vydání Potvrzení o převzetí ne dříve než 14 dnů před tím, než bude Dílo podle Zhotovitelova názoru dokončeno a připraveno k převzetí.

8.1.2 Jestliže je Dílo rozděleno do Sekcí, může Zhotovitel podobně požádat o vydání Potvrzení o převzetí na každou Sekci."

8.2

Oznámení o převzetí

Pod-článek 8.2 [*Oznámení o převzetí*] je odstraněn včetně názvu a nahrazen Pod-článkem 8.2 *[Převzetí Díla a Sekcí*] následujícího znění:
„Objednatel do 28 dnů po obdržení žádosti Zhotovitele:

(a) vydá Zhotoviteli Potvrzení o převzetí, na kterém musí být uvedeno datum, kdy byly Dílo nebo Sekce dokončeny v souladu se Smlouvou s výjimkou drobných nedokončených prací a vad, které podstatným způsobem neovlivní užívání Díla nebo Sekce k jejich zamýšlenému účelu (buď dokud nebo pokud tyto práce nebudou dokončeny a tyto vady odstraněny); nebo
(b) odmítne žádost s uvedením důvodů a specifikováním práce, kterou má Zhotovitel provést, aby mohlo být vydáno Potvrzení o převzetí. Zhotovitel pak musí tuto práci dokončit před vydáním dalšího oznámení podle tohoto Pod-článku."

8.3

Převzetí části díla

Přidává se nový Pod-článek 8.3 [*Převzetí části* díla]:
„Objednatel může podle vlastního uvážení převzít jakoukoli část Díla. Objednatel nesmí užívat jakoukoli část Díla, pokud tuto část Díla nepřevzal. Jestliže bylo vydáno Potvrzení o převzetí na část Díla (jinou než Sekci), musí být následně Smluvní pokuta za zpoždění dokončení zbývajícího rozsahu Díla snížena."

9 Odstranění vad

9.1
Odstranění vad

Pod-článek 9.1 je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:
„Objednatel může kdykoli před uplynutím příslušné Záruční doby oznámit Zhotoviteli jakékoli vady nebo nedokončené práce. Zhotovitel musí

(a) dokončit jakoukoli práci nedokončenou k datu stanovenému v Potvrzení o převzetí během takové přiměřené lhůty, která je určena pokynem Objednatele,
(b) provést veškeré práce potřebné k odstranění vad nebo poškození tak, jak může být oznámeno Objednatelem (nebo jeho jménem) k datu nebo před datem uplynutí příslušné Záruční doby a to bez nároku na úhradu nákladů ze strany Objednatele a
(c) musí protokolárně předat veškeré výše uvedené práce Objednateli.

Zhotovitel je povinen ve lhůtě objektivně co nejkratší po oznámení vady oznámit, jakým způsobem zamýšlí vadu Díla odstranit. Konkrétní způsob odstranění vady odsouhlasí Objednatel. Toto odsouhlasení nebude Objednatel bezdůvodně oddalovat.

Za neodstranění vady v termínu dohodnutém s Objednatelem je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši uvedené v Příloze.“

9.2
Odkrytí a zkoušení

Pod-článek 9.2 je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:
„9.2.1 Objednatel je oprávněn v průběhu provádění Díla kontrolovat práce, které mají být zakryty nebo se stanou nepřístupnými. K účasti na kontrole výše uvedených prací se Zhotovitel zavazuje Objednatele písemně vyzvat.

9.2.2 Objednatel může dát pokyn k odkrytí nebo zkoušení jakýchkoli prací. Pokud není na základě odkrytí nebo zkoušení zjištěno, že projektová dokumentace Zhotovitele, Materiály, Technologické zařízení nebo řemeslné zpracování nejsou v souladu se Smlouvou, musí být Zhotoviteli za takové odkrytí nebo zkoušení zaplaceno jako za Variaci v souladu s Pod-článkem 10.2 [*Oceňování Variací*]. V případě, že Zhotovitel porušil svoji povinnost uvedenou v 9.2.1 a nepřizval Objednatele ke kontrole, nárok na zaplacení nemá.”

10 Variace a claimy

10.1
Oprávnění k variaci

Pod-článek 10.1 je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:
„Strany jsou povinny řídit se platným zněním zákona o zadávání veřejných zakázek a postupovat v případě Variací v souladu s tímto zákonem.

Zhotovitel se zavazuje poskytnout veškerou potřebnou součinnost za účelem naplnění požadavků zákona o zadávání veřejných zakázek a postupovat při Variaci podle Přílohy, je-li v ní postup samostatnou přílohou upraven.

Zhotovitel se v případě, že ve smyslu § 222 zákona o zadávání veřejných zakázek nebudou splněny zde uvedené zákonné podmínky a Objednatel rozhodne o nutnosti

zadání nových prací v zadávacím řízení, a nebude-li vybrán pro realizaci těchto prací, zavazuje poskytnout dodavateli nových prací veškerou součinnost pro jejich řádnou realizaci.

Jestliže Zhotoviteli vznikne zpoždění anebo Náklady v příčinné souvislosti s poskytováním součinnosti jinému dodavateli, musí dát Zhotovitel Zástupci objednatele oznámení a je oprávněn:

a) prodloužení doby za jakékoli takové zpoždění, jestliže dokončení je nebo bude zpožděno podle Pod-článku 7.3 [*Prodloužení doby pro dokončení*] a
b) platbě jakýchkoli takových Nákladů plus přirážky přiměřeného zisku, které se zahrnou do Smluvní ceny.

Po obdržení tohoto oznámení musí Zástupce objednatele postupovat tak, aby tyto záležitosti dohodl nebo určil."

10.2 Oceňování variací

Pod-článek 10.2 je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:
„Variace musí být oceněna položkovou cenou ze Smlouvy a množství prací na Díle, které je předmětem Variace, musí být měřeno, není-li Stranami dohodnut jiný způsob určení ceny Variace. Vhodnou cenou pro jakoukoli novou položku tedy musí být taková cena, která (v následujícím pořadí priority):

(a) je specifikovaná ve Smlouvě,
(b) je odvozena z ceny obdobné položky specifikované ve Smlouvě,
(c) je stanovena na základě ceny příslušné položky (vzhledem k rozsahu technické specifikace této položky) podle příslušné cenové soustavy, která je v příslušném objektu použita (cenová soustava např. Oborový třídník stavebních konstrukcí a prací (OTSKP) – vydaná SFDI, cenové soustavy URS (CS URS) vydané společností ÚRS Praha a. s., cenová soustava RTS DATA vydané společností RTS a.s.; ceny v těchto cenových soustavách jsou považovány za Expertní ceny), platná ke dni předložení návrhu Zhotovitele k Variaci. K použitým Expertním cenám se nepřipočítává přirážka přiměřeného zisku ani přirážka výrobní a správní režie, protože je již v těchto cenách zahrnuta,
(d) musí být určena Objednatelem na základě Zhotovitelova návrhu kalkulace přiměřených přímých nákladů položky. Tento návrh musí Zhotovitel Objednateli předložit nejdříve, jak je to možné po vznesení požadavku Objednatele, spolu s přirážkou přiměřeného zisku ve výši 5 % přímých nákladů příslušné položky, přirážkou na výrobní režii ve výši 5 % přímých nákladů příslušné položky a přirážkou na správní režii ve výši 5 % přímých nákladů příslušné položky. Tyto přirážky se považují pro účely tohoto Pod-článku mezi Stranami za dohodnuté.

V případě nutnosti úpravy Harmonogramu v důsledku Variace bude změna Harmonogramu přiměřená povaze Variace s tím, že tam, kde to bude možné (tedy tam, kde je u určité položky stavebních prací stanovena časová náročnost provedení měrné jednotky) bude se vycházet z cenové soustavy použité v příslušném objektu platné ke dni předložení návrhu Zhotovitele k Variaci."

10.4 Oprávnění ke claimu

Pod-článek 10.4 je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:
„Jestliže Zhotoviteli vzniknou Náklady v důsledku jakéhokoli rizika Objednatele, je Zhotovitel oprávněn k oznámení nároku (claimu) s uvedením podrobností. Jestliže je v důsledku jakéhokoli rizika Objednatele nutné změnit Dílo, musí se situace řešit jako Variace."

11 Smluvní cena a platba

11.1 Smluvní cena a oceňování díla

Pod-článek 11.1 je odstraněn včetně názvu a nahrazen Pod-článkem 11.1 [*Smluvní cena a oceňování díla*] následujícího znění:
„Je-li Technické zadání tvořeno Požadavky objednatele, pak, pokud ve Smlouvě není sjednáno jinak, platí, že

(a) Smluvní cena je paušální obnos Přijaté smluvní částky a musí podléhat úpravám v souladu se Smlouvou;
(b) Zhotovitel musí zaplatit všechny daně, cla a poplatky, které má podle Smlouvy zaplatit a Smluvní cena nesmí být upravena z důvodu jakýchkoli těchto nákladů;
(c) jakákoli množství stanovená v nějakém Formuláři jsou množství odhadovaná a nemají být považována za skutečná a správná množství, co se týče Díla, které má Zhotovitel provést; a
(d) jakákoli množství nebo cenové údaje stanovené v nějakém Formuláři musí být použity k účelům, které jsou ve Formuláři stanoveny, a mohou být pro jiné účely nepoužitelné.

Má-li však být nějaká část Díla zaplacena podle skutečně dodaného množství nebo provedené práce, použijí se ustanovení pro měření a oceňování tak, jak jsou uvedena v tomto Pod-článku. V souladu s tím musí být určena Smluvní cena, která musí podléhat úpravám v souladu se Smlouvou.

Je-li Technické zadání tvořeno Technickou specifikací a Výkresy, pak platí, že Dílo musí být pro účely platby měřeno a oceněno na základě oceněného Soupisu prací a cena musí být upravena podle Článku 10 [*Variace a claimy*].

Není-li ve Smlouvě stanoveno jinak a bez ohledu na místní praxi:

(a) musí se měřit čisté skutečné množství každé položky stavby, která je ve Formuláři uvedena jako měřená položka (formou poznámky „měřená“ uvedené u příslušné položky) a
b) metoda měření musí být v souladu se Soupisem prací (či jiným příslušným Formulářem).

Měření množství každé původní položky ve Formuláři podle tohoto Pod-článku je vyhrazenou změnou závazku v souladu s ustanovením § 100 odst. 1 a § 222 odst. 2 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek. Měření bude stranami evidováno ve formě Evidenčního listu vyhrazené změny.“

11.2 Vyúčtování

Pod-článek 11.2 je odstraněn včetně názvu a nahrazen Pod-článkem 11.2 [*Vyúčtování*] následujícího znění:
„Veškerá korespondence týkající se plateb, včetně faktur a Potvrzení průběžných a závěrečných plateb bude Zhotovitelem předávána na Formulářích předepsaných Objednatelem. Zhotovitel je povinen Objednateli předat vyúčtování rovněž v elektronické podobě ve formátu *xml na kompaktním disku CD-R, nebo, je-li v Příloze uveden požadavek na Společné datové prostředí, pak je Zhotovitel povinen předat vyúčtování v elektronické podobě prostřednictvím Společného datového prostředí.“

11.3

Průběžné platby

Pod-článek 11.3 je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:
„Jestliže některé údaje uvedené ve vyúčtování nejsou pravdivé, správné nebo úplné nebo jestliže jejich správnost nemůže být Objednatelem ověřena z důvodu nedostatečných podpůrných dokumentů, Objednatel tuto skutečnost spolu s důvody oznámí Zhotoviteli do 28 dní od obdržení vyúčtování. V takovém případě se

(i) k vyúčtování nepřihlíží a
(ii) Zhotovitel je povinen předložit Objednateli bez zbytečného odkladu nové vyúčtování spolu se všemi podpůrnými dokumenty, které bude v souladu se Smlouvou. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění se rozumí den odsouhlasení vyúčtování.

Daňový doklad k průběžné platbě lze vystavit až po odsouhlasení vyúčtování. Objednatel musí Zhotoviteli zaplatit částku potvrzenou v každém vyúčtování do 30 dnů od data, kdy Objednateli bude doručena faktura Zhotovitele vystavená na základě odsouhlaseného vyúčtování.

Když Zhotovitel

(a) je v prodlení s udržováním v platnosti bankovní záruky podle Pod-článku 4.4 [*Zajištění splnění smlouvy*],
(b) přes pokyn Objednatele ke zjednání nápravy neplní povinnosti podle Pod-článku 4.8 [*Bezpečnost a ochrana zdraví při práci*],
(c) nepředloží nebo neudržuje v platnosti pojistné smlouvy podle Článku 14 [*Pojištění*],

může být v případě porušení každé uvedené povinnosti zadržena částka ve výši podle Přílohy a to opakovaně z kterékoli Průběžné platby až do doby splnění dané povinnosti.

Strany se dohodly, že maximální celková výše zadržení plateb za porušení Smlouvy nepřesáhne částku uvedenou v Příloze.“

11.4

Platba první poloviny zádržného

Pod-článek 11.4 se odstraňuje bez náhrady.

11.5

Platba druhé poloviny zádržného

Pod-článek 11.5 se odstraňuje bez náhrady.

11.6

Závěrečná platba

Pod-článek 11.6 je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:
„Během 42 dnů od vydání Potvrzení o převzetí Díla musí Zhotovitel Objednateli předložit závěrečné vyúčtování spolu s jakýmikoli dokumenty, jež mohou být rozumně požadovány, aby mohl Objednatel zjistit celkovou smluvní hodnotu.

Jestliže některé údaje uvedené v závěrečném vyúčtování nejsou pravdivé, správné nebo úplné nebo jestliže jejich správnost nemůže být Objednatelem ověřena z důvodu nedostatečných podpůrných dokumentů, musí Objednatel tuto skutečnost oznámit spolu s důvody Zhotoviteli do 28 dní od obdržení závěrečného vyúčtování. V takovém případě se

(i) k závěrečnému vyúčtování nepřihlíží a
(ii) Zhotovitel je povinen předložit Objednateli bez zbytečného odkladu nové závěrečné vyúčtování spolu se všemi podpůrnými dokumenty, které bude v souladu s touto Smlouvou. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění se rozumí den odsouhlasení závěrečného vyúčtování.

Jestliže však po diskuzích mezi Objednatelem a Zhotovitelem a jakýchkoli dohodnutých změnách návrhu závěrečného vyúčtování vyjde najevo, že existuje spor, musí Objednatel formou průběžné platby uhradit Zhotoviteli dohodnuté části návrhu závěrečného vyúčtování. Poté co je spor konečným způsobem vyřešený podle Článku 15 [*Řešení sporů*], musí Zhotovitel připravit a Objednateli předložit závěrečné vyúčtování.

Daňový doklad k závěrečné platbě lze vystavit až po odsouhlasení závěrečného vyúčtování. Objednatel musí Zhotoviteli zaplatit částku potvrzenou v závěrečném vyúčtování do 30 dnů od data, kdy Objednateli bude doručena faktura Zhotovitele vystavená na základě odsouhlaseného závěrečného vyúčtování."

11.9

Zálohová platba

Přidává se nový Pod-článek 11.9 [*Zálohová platba*] s následujícím textem:
„Zálohové platby se neposkytují."

12 Nepln

12.4

Platba po odstoupení

Pod-odstavce c) a d) Pod-článku 12.4 zní:
„c) jestliže Objednatel odstoupil podle Pod-článku 12.1 nebo 12.3, je Objednatel oprávněný získat od Zhotovitele náhradu za všechny ztráty a škody, které vznikly Objednateli a veškeré další náklady na dokončení Díla po započítání všech obnosů náležejících Zhotoviteli za práce provedené v souladu se Smlouvou,
d) jestliže Zhotovitel odstoupil podle Pod-článku 12.2 [*Neplnění objednatele*] nebo 12.3 [*Úpadek*], je Zhotovitel oprávněný k zaplacení částek podle ustanovení Pod-článku 13.2 [*Vyšší moc*] a za ušlý zisk nebo jinou ztrátu či škodu, které Zhotoviteli vznikly jako následek tohoto odstoupení."

V poslední větě Pod-článku 12.4 se text „během 28 dnů" nahrazuje textem „během 30 dnů"

12.5

Oprávnění objednatele vypovědět smlouvu

Přidává se nový Pod-článek 12.5 [*Oprávnění objednatele vypovědět smlouvu*]:
„Objednatel je oprávněn kdykoliv Smlouvu vypovědět podle vlastního uvážení oznámením takové výpovědi Zhotoviteli. Výpověď nabude účinnosti 28 dnů po tom, co buď Zhotovitel obdrží toto oznámení, nebo Objednatel vrátí Zajištění splnění smlouvy, podle toho, co nastane později. Objednatel nesmí vypovědět smlouvu podle tohoto Pod-článku kvůli tomu, aby Dílo provedl sám nebo nechal Dílo provést jiným zhotovitelem. Po této výpovědi musí Zhotovitel demobilizovat a opustit Staveniště. Zhotovitel je oprávněný k platbě v souladu s Pod-článkem 12.4 [*Platba po odstoupení*]."

12.6

Povinnost zhotovitele zaplatit smluvní pokutu

Přidává se nový Pod-článek 12.6 [*Povinnost zhotovitele zaplatit smluvní pokutu*]: „Objednatel má vůči Zhotoviteli právo na zaplacení smluvní pokuty ve výši stanovené v Příloze, jestliže:

(a) Zhotovitel nedodrží lhůty (a další časová určení) stanovené jemu v rozhodnutí příslušného veřejnoprávního orgánu podle pod-odstavce 4.1.8 Pod-článku 4.1 [*Obecné povinnosti*];
(b) Zhotovitel poruší ustanovení pod odstavce 4.1.2 Pod-článku 4.1 [*Obecné povinnosti*];
(c) Zhotovitel poruší povinnost podle Pod-článku 4.3 [*Subdodávky*];
(d) Zhotovitel nedodrží Dobu pro dokončení podle pod-odstavce 1.1.9 [*Doba pro dokončení*];
(e) Zhotovitel nesplní postupný závazný milník podle Pod-článku 7.5 [*Postupné závazné milníky]* uvedený v Příloze;
(f) Zhotovitel neodstraní vadu nebo poškození do data oznámeného Objednatelem podle Podčlánku 9.1 [*Odstranění vad*];
(g) Zhotovitel nedodrží Dobu pro dokončení stavební části pro uvedení do provozu nebo Zkušebního provozu podle Pod-článku 1.1.26 [*Doba pro dokončení stavební části*];
(h) Zhotovitel nevede řádným způsobem Stavební deník nebo jednoduchý záznam o stavbě podle Pod-článku 1.1.27 [*Stavební deník]*;
(i) Zhotovitel nepředá Objednateli Bankovní záruku za odstranění vad podle Pod--článku 4.6 [*Záruka za odstranění vad*] nebo poruší povinnost udržovat v platnosti a ve stanovené výši Bankovní záruku za odstranění vad za podmínek a po dobu stanovenou v Pod-článku 4.6 [*Záruka za odstranění vad*];
(j) Zhotovitel poruší jakoukoliv povinnost uvedenou v Příloze ve věci ochrany osobních údajů.

Dopadají-li na jedno skutkově stejnorodé porušení povinnosti Zhotovitele dvě a více ustanovení o smluvní pokutě, uplatní se na takové porušení povinnosti pouze jedna smluvní pokuta a to ta, která je v nejvyšší částce.

Smluvní pokuta je splatná do 28 dnů po doručení písemné výzvy k úhradě smluvní pokuty obsahující stručný popis a časové určení porušení smluvní povinnosti, za něž se smluvní pokuta požaduje. Výzva musí dále obsahovat informaci o požadovaném způsobu úhrady smluvní pokuty. Je-li Zhotovitel v prodlení s uhrazením smluvní pokuty, musí uhradit Objednateli zákonný úrok z prodlení z dlužné částky smluvní pokuty za každý započatý den prodlení.

Uplatněním nároku na zaplacení smluvní pokuty ani jejím skutečným uhrazením nezaniká povinnost Strany splnit povinnost, jejíž plnění bylo smluvní pokutou zajištěno. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo Objednatele na náhradu škody způsobené porušením povinnosti Zhotovitele, na kterou se smluvní pokuta vztahuje, a to v rozsahu převyšujícím částku smluvní pokuty.

Strany se dohodly, že maximální celková výše smluvních pokut uhrazených Zhotovitelem za porušení Smlouvy nepřesáhne částku uvedenou v Příloze.“

13 Riziko a odpovědnost

13.1
Péče zhotovitele o dílo

První věta Pod-článku 13.1 zní:
„Zhotovitel musí převzít plnou odpovědnost za péči o Dílo od Data zahájení prací až do data, kdy je vydáno Potvrzení o převzetí podle Článku 8 [*Převzetí*]."

14 Pojištění

14.1
Rozsah krytí

Pod-článek 14.1 se odstraňuje bez náhrady

14.2
Obecné požadavky na pojištění

Pod-článek 14.2 je odstraněn a nahrazen následujícím zněním:
„Zhotovitel je povinen před zahájením provádění Díla uzavřít pojistnou smlouvu na majetkové pojištění typu „all risk" (vztahující se zejména na požáry, povodně, záplavy či jiné živelní pohromy a proti odcizení či náhodnému poškození) Díla, součástí Díla a jeho příslušenství, včetně zejména stavebních a montážních prací, Materiálu, výrobků, zařízení, dokumentů souvisejících s prováděním Díla, a to na tzv. novou cenu Díla, tj. cenu, za kterou lze v daném místě a v daném čase věc stejnou nebo srovnatelnou znovu pořídit jako věc stejnou nebo novou, stejného druhu a účelu (dále jen „Pojištění díla") s pojistným plněním ve výši stanovené v Příloze.

Rozsah stavebně montážního pojištění bude v Příloze.

Zhotovitel je povinen udržovat Pojištění díla do řádného a úplného převzetí Díla Objednatelem. Pojistná smlouva nesmí obsahovat ustanovení vylučující odpovědnost plnění pojišťovny (tzv. výluky z pojištění), včetně zejména ustanovení vylučujících či snižujících rozsah pojistného plnění v případě neprovedení obnovy či rekonstrukce pojistnou událostí poškozené části Díla v určitém časovém termínu, s výjimkou výluk odpovídajících výlukám standardně uplatňovaným ve vztahu k obdobnému předmětu pojištění na trhu poskytování pojistných služeb v České republice.

Zhotovitel je povinen zajistit, že v pojistných smlouvách na Pojištění díla budou po celou dobu trvání Pojištění díla splněny veškeré podmínky podle tohoto článku a

(a) že jako osoba oprávněná k přijetí pojistného plnění (oprávněná osoba) bude po celou dobu trvání Pojištění díla označen Objednatel, nebo
(b) že pojistné plnění, vztahující se k budovanému Dílu, bude ve prospěch Objednatele vinkulováno.

Jinou osobu (včetně sebe) coby oprávněného příjemce pojistného plnění je Zhotovitel oprávněn v pojistných smlouvách označit jen po obdržení předchozího písemného souhlasu Objednatele.

Zhotovitel je dále povinen zajistit, že v pojistných smlouvách uzavřených na Pojištění díla bude stanoveno, že pojistné plnění bude Objednateli jakožto osobě oprávněné k přijetí pojistného plnění v plném rozsahu vyplaceno na žádost Objednatele a aniž

by byl vyžadován jakýkoliv souhlas Zhotovitele nebo jiných osob. Porušení povinnosti podle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení Smlouvy Zhotovitelem.

Pokud je v Příloze stanoveno doložení pouze rámcového stavebně-montážního pojištění Zhotovitele ustanovení předchozích odstavců tohoto Pod-článku se nepoužije.

Zhotovitel je dále povinen před zahájením Díla uzavřít pojistnou smlouvu, jejímž předmětem bude pojištění odpovědnosti Zhotovitele za škodu, která vznikne Objednateli nebo třetím osobám v důsledku smrti nebo úrazu nebo za škodu na jejich majetku v souvislosti s prováděním Díla v důsledku činnosti Zhotovitele. Pojištění odpovědnosti bude zahrnovat rovněž povinnost nahradit škodu či újmu způsobenou vadným výrobkem nebo vadně vykonanou prací a povinnost nahradit škodu či újmu vzniklou na věci, kterou převzal za účelem provedení objednané činnosti. Pokud v Příloze nebudou uvedeny jiné částky, celkový limit pojistného plnění pro tato jednotlivá pojištění bude činit minimálně 100 mil. Kč na jednu pojistnou událost a 200 mil. Kč v úhrnu za rok, s maximální spoluúčastí 500 tis. Kč.

Pojištění odpovědnosti bude zahrnovat rovněž povinnost nahradit škodu či újmu způsobenou vadnou realizační dokumentací stavby.

Zhotovitel je povinen zajistit, aby se uvedené pojištění vztahovalo na odpovědnost Zhotovitele za škody případně vzniklé podle Smlouvy.

Zhotovitel je povinen udržovat pojištění nejméně ve shora uvedeném rozsahu po celou dobu trvání Smlouvy. Pojistná smlouva nesmí obsahovat ustanovení vylučující odpovědnost plnění pojišťovny (tzv. výluky z pojištění) s výjimkou výluk odpovídajících výlukám standardně uplatňovaným ve vztahu k obdobnému předmětu pojištění na trhu poskytování pojistných služeb v České republice.

Podzhotovitelé Zhotovitele budou v pojistných smlouvách uzavřených v souladu s touto Smlouvou uvedeni jako spolupojištění. V případě, že spolupojištění Podzhotovitelů nebude možné, Zhotovitel bude vyžadovat, aby Podzhotovitelé splnili požadavky na pojištění zde uvedené.

V pojistné smlouvě bude ujednáno vzdání se regresních práv pojistitele vůči Objednateli. Kdykoliv to Objednatel bude požadovat, je Zhotovitel povinen nechat posoudit své pojistné smlouvy Objednatelem a/nebo pojišťovacím makléřem určeným Objednatelem. Zhotovitel je rovněž povinen Objednateli na jeho žádost doložit řádné hrazení pojistného a plnění dalších povinností Zhotovitele z příslušných pojistných smluv.“

14.3

Nepojištění

Pod-článek 14.3 se odstraňuje bez náhrady

15 Řešení sporů

„**ROZHODOVÁNÍ SPORŮ**: Způsob rozhodování sporů podle varianty A nebo B je definován v Příloze.

ROZHODOVÁNÍ SPORŮ – VARIANTA A.“

15.2

Oznámení o nesouhlasu

V pod-článku 15.2 je poslední slovo „rozhodcem“ nahrazeno slovy „rozhodnutím obecných soudů České republiky“

15.3

Rozhodčí řízení

Pod-článek 15.3 se odstraňuje včetně názvu a nahrazuje se následujícím textem:
15.3 „Rozhodování sporů“

„Spory, které vzniknou ze Smlouvy nebo v souvislosti s ní a které se nepodaří odstranit na základě potupu podle Pod-článku 15.1, případně následně při nesouhlasu podle Pod-článku 15.2 smírně na základě jednání Stran, musí být s konečnou platností vyřešeny před obecnými soudy České republiky.“

„ROZHODOVÁNÍ SPORŮ – VARIANTA B.“

15.1

Adjudikace

Pod-článek 15.1 se odstraňuje bez náhrady.

15.2

Oznámení o nesouhlasu

Pod-článek 15.2 se odstraňuje bez náhrady.

15.3

Rozhodčí řízení

Pod-článek je odstraněn včetně názvu a nahrazen následujícím zněním:
15.3 „Rozhodování sporů“

„Spory, které vzniknou ze Smlouvy nebo v souvislosti s ní a které se nepodaří odstranit smírně na základě jednání Stran, musí být s konečnou platností vyřešeny před obecnými soudy České republiky.“

Správa a údržba silnic
Pardubického kraje

Správa a údržba silnic Pardubického kraje
Doubravice 98
533 53 Pardubice
Tel.: +420 466 052 765
E-mail: info@suspk.cz
https://www.suspk.cz

Fédération Internationale des Ingénieurs-Conseils
International Federation of Consulting Engineers
Internationale Vereinigung Beratender Ingenieure
Federación Internacional de Ingenieros Consultores

Smluvní podmínky pro
STAVBY MENŠÍHO ROZSAHU

OBECNÉ PODMÍNKY

FIRST EDITION 1999

SMLUVNÍ PODMÍNKY PRO STAVBY MENŠÍHO ROZSAHU

Obecné podmínky

First Edition 1999

FEDERATION INTERNATIONALE DES INGENIEURS-CONSEILS
INTERNATIONAL FEDERATION OF CONSULTING ENGINEERS
INTERNATIONALE VEREINIGUNG BERATENDER INGENIERURE
FEDERACION INTERNATIONAL DE INGENIEROS CONSULTORES

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument není určen k dalšímu šíření a nenahrazuje oficiální tištěnou verzi Obecných podmínek, které tvoří součást FIDIC „Smluvních podmínek pro stavby menšího rozsahu", 1. vydání, 1999, vydaných v českém překladu Českou asociací konzultačních inženýrů (CACE) jako první vydání v roce 2015. FIDIC „Smluvní podmínky pro stavby menšího rozsahu" je možné získat na adrese České asociace konzultačních inženýrů (CACE, Havličkovo nábřeží 38, 702 00 Ostrava, tel: +420 597 464 222, cace@cace.cz, http://cace.cz/fidic-publikace.php konkrétně http://cace.cz/order-form3-green.php).

Obecné podmínky

1 Obecná ustanovení

1.1 Definice

Ve Smlouvě, jak je níže definována, mají následující slova a výrazy níže definovaný význam s výjimkou situace, kdy to kontext vyžaduje jinak:

Smlouva

1.1.1 „**Smlouva**" je Smlouva o dílo a další dokumenty uvedené v Příloze.

1.1.2 „**Technická specifikace**" je dokument tak, jak je uveden v Příloze, včetně požadavků Objednatele ve vztahu k projektové dokumentaci Zhotovitele, je-li nějaká, a jakákoli Variace takového dokumentu.

1.1.3 „**Výkresy**" jsou výkresy Díla připravené Objednatelem tak, jak jsou uvedeny v Příloze, a jakákoli Variace takových výkresů.

Osoby

1.1.4 „**Objednatel**" je osoba uvedená ve Smlouvě o dílo a její právní nástupci mimo postupníků (s výjimkou, kdy Zhotovitel k postoupení vydá souhlas).

1.1.5 „**Zhotovitel**" je osoba uvedená ve Smlouvě o dílo a její právní nástupci mimo postupníků (s výjimkou, kdy Objednatel k postoupení vydá souhlas).

1.1.6 „**Strana**" je buď Objednatel, nebo Zhotovitel.

Data, lhůty a doby

1.1.7 „**Datum zahájení prací**" je datum 14 dnů po datu účinnosti Smlouvy o dílo nebo jakékoli jiné datum dohodnuté Stranami.

1.1.8 „**den**" je kalendářní den.

1.1.9 „**Doba pro dokončení**" je doba pro dokončení Díla tak, jak je stanovena v Příloze (se všemi prodlouženími podle Pod-článku 7.3), počítaná od Data zahájení prací.

Peníze a platby

1.1.10 „**Náklady**" jsou všechny výdaje, které jsou (nebo budou) řádně vynaloženy Zhotovitelem, ať již na Staveništi nebo mimo ně, včetně režijních a podobných poplatků, nezahrnují však zisk.

Další definice

1.1.11 „**Vybavení zhotovitele**" jsou přístroje, stroje, dopravní prostředky, zařízení a další věci potřebné pro provedení Díla a odstranění vad s vyloučením Materiálů a Technologického zařízení.

1.1.12 „**Země**" je země, ve které se nachází Staveniště.

1.1.13 „**Rizika objednatele**" jsou záležitosti uvedené v Pod-článku 6.1.

1.1.14 „**Vyšší moc**" je výjimečná událost nebo okolnost: kterou smluvní Strana nemůže ovládat; proti které tato smluvní Strana nemohla rozumně učinit opatření před uzavřením Smlouvy; které se po jejím vzniku nemohla tato smluvní Strana účelně vyhnout nebo ji překonat a kterou nelze v podstatné míře přičíst druhé Straně.

1.1.15 „**Materiály**" jsou věci všeho druhu (jiné než Technologické zařízení), které mají tvořit nebo tvoří část stavby.

1.1.16 „**Technologické zařízení**" jsou přístroje a stroje, které mají tvořit nebo tvoří část stavby.

1.1.17 „**Staveniště**" je místo poskytnuté Objednatelem, kde má být provedeno Dílo a jakékoli jiné místo specifikované ve Smlouvě jako místo tvořící součást Staveniště.

1.1.18 „**Variace**" je změna Technické specifikace nebo Výkresů (jsou-li nějaké) nařízená Objednatelem podle Pod-článku 10.1.

1.1.19 „**Dílo**" jsou jakékoli práce, které má Zhotovitel provést a jakákoli projektová dokumentace (je-li nějaká), kterou má Zhotovitel dodat, včetně dočasného díla a Variací.

1.2

Výklad

Slova označující osoby a strany zahrnují korporace a jiné právnické osoby. Slova v jednotném čísle nebo v jednom rodě obsahují také množné číslo a druhý rod tam, kde to kontext vyžaduje.

1.3

Hierarchie smluvních dokumentů

Dokumenty tvořící Smlouvu se musí vnímat jako vzájemně se vysvětlující. Jestliže se v dokumentech vyskytne nejasnost nebo nesrovnalost, musí Objednatel Zhotoviteli vydat jakýkoli nezbytný pokyn a pořadí právní síly jednotlivých dokumentů je v souladu s pořadím uvedeným v Příloze.

1.4

Právo

Právo Smlouvy je stanoveno v Příloze.

1.5

Komunikace

Kdykoli se předpokládá v nějakém ustanovení udělení nebo vydání oznámení, pokynu nebo nějaká jiná komunikace jakékoli osoby, pokud není stanoveno jinak, musí mít taková komunikace písemnou formu v jazyce stanoveném v Příloze a nesmí být bez závažného důvodu zdržována nebo zpožďována.

1.6

Zákonné povinnosti

Zhotovitel musí postupovat v souladu s právními předpisy zemí, ve kterých vykonává činnost. Zhotovitel musí podat veškerá oznámení a zaplatit veškeré odvody a poplatky ve vztahu k Dílu.

2 Objednatel

2.1

Poskytnutí staveniště

Objednatel musí Zhotoviteli poskytnout právo přístupu na Staveniště, předat mu ho a umožnit mu jeho užívání během doby (nebo dob) stanovené v Příloze.

2.2

Povolení a licence

Po požadavku Zhotovitele musí Objednatel poskytnout Zhotoviteli přiměřenou podporu při žádostech Zhotovitele o jakákoli povolení, licence nebo schválení, která jsou vyžadována pro Dílo.

2.3

Pokyny objednatele

Zhotovitel musí plnit veškeré pokyny dané Objednatelem ve vztahu k Dílu včetně přerušení postupu prací na části nebo na celém Díle.

2.4

Schválení

Žádné schválení, souhlas nebo absence komentáře Objednatele nebo zástupce Objednatele nemají vliv na práva a povinnosti Zhotovitele.

3 Zástupci objednatele

3.1

Pověřená osoba

Jedna osoba z personálu Objednatele musí být pověřena jednat za Objednatele. Tato pověřená osoba je ta, která je uvedena v Příloze nebo jinak oznámena Objednatelem Zhotoviteli.

3.2

Zástupce objednatele

Objednatel také může určit právnickou osobu nebo jedince k výkonu určitých povinností. Určená osoba může být uvedena v Příloze nebo oznámena Objednatelem Zhotoviteli. Objednatel musí Zhotoviteli oznámit jaké povinnosti a oprávnění na tohoto zástupce Objednatele delegoval.

4 Zhotovitel

4.1

Obecné povinnosti

Zhotovitel musí provést Dílo řádně a v souladu se Smlouvou. Zhotovitel zajistí veškeré dozorování, pracovní sílu, Materiály, Technologické zařízení a Vybavení zhotovitele, které mohou být potřebné. Platí, že veškeré Materiály a Technologické zařízení na Staveništi jsou majetkem Objednatele.

4.2

Zástupce zhotovitele

Zhotovitel musí Objednateli za účelem vydání jeho souhlasu předložit jméno a podrobné informace osoby, která je pověřená přijímat pokyny jménem Zhotovitele.

4.3

Subdodávky

Zhotovitel nesmí zadat provedení celého Díla dalším subjektům. Zhotovitel nesmí zadat provedení jakékoli části Díla dalším subjektům bez souhlasu Objednatele.

4.4

Zajištění splnění smlouvy

Je-li tak stanoveno v Příloze, musí Zhotovitel doručit Objednateli do 14 dnů po Datu zahájení prací zajištění splnění Smlouvy ve formě, kterou schválil Objednatel, a od třetí strany, kterou schválil Objednatel.

5 Projektování zhotovitelem

5.1
Projektová dokumentace zhotovitele

Zhotovitel musí vypracovat projektovou dokumentaci ve specifikovaném rozsahu podle odkazu v Příloze. Zhotovitel musí urychleně předložit Objednateli veškerou projektovou dokumentaci, kterou připravil. Do 14 dnů od jejího přijetí musí Objednatel oznámit Zhotoviteli své připomínky, nebo ji, jestliže není v souladu se Smlouvou, odmítnout s uvedením důvodů. Zhotovitel nesmí zahájit výstavbu jakéhokoli prvku jím projektované stavby do 14 dnů od předložení projektové dokumentace tohoto prvku Objednateli nebo v případě, že projektová dokumentace tohoto prvku byla odmítnuta. Projektová dokumentace, která byla odmítnuta, musí být urychleně doplněna a předložena znovu. Zhotovitel musí veškerou připomínkovanou projektovou dokumentaci předložit znova s tím, že vezme tyto připomínky v úvahu tak, jak je to potřebné.

5.2
Odpovědnost za projektovou dokumentaci

Zhotovitel je odpovědný za svoji nabídkovou projektovou dokumentaci a za projektovou dokumentaci podle tohoto Článku s tím, že obě musí být vhodné k zamýšlenému účelu definovanému ve Smlouvě a Zhotovitel je také odpovědný za jakékoli porušení patentu nebo autorského práva, které se jich týká. Objednatel je odpovědný za Technickou specifikaci a Výkresy.

6 Rizika objednatele

6.1
Rizika objednatele

V této Smlouvě jsou v odpovědnosti Objednatele rizika z následujících nebezpečí:

a) válka, nepřátelské akty (ať už válka je, nebo není vyhlášena), invaze, činnost nepřátel ze zahraničí, když k nim dojde v Zemi,
b) rebelie, terorismus, revoluce, povstání, vojenský převrat, násilné převzetí moci a občanská válka, když k nim dojde v Zemi,
c) výtržnost, vzpoura nebo nepokoj s vlivem na Staveniště nebo Dílo, které jsou vyvolány jinými osobami, než jsou personál Zhotovitele a jeho ostatní zaměstnanci,
d) ionizující radiace a radioaktivní kontaminace z jakéhokoli jaderného paliva nebo jakéhokoli jaderného odpadu ze spalování jaderného paliva, radioaktivní toxické výbušniny nebo jiné nebezpečné následky jakéhokoli výbušného jaderného systému nebo jaderné součásti takového systému, s výjimkou rozsahu, v jakém je za použití jakéhokoli radioaktivního materiálu odpovědný Zhotovitel,
e) tlakové vlny způsobené letadlem nebo jinými zařízeními pohybujícími se ve vzduchu rychlostí zvuku nebo nadzvukovou rychlostí,
f) užívání nebo zabrání jakékoli části Díla Objednatelem mimo případů specifikovaných ve Smlouvě,
g) projektování jakékoli části Díla personálem Objednatele nebo někým jiným, za koho je Objednatel odpovědný, a
h) jakékoli působení přírodních sil s vlivem na Staveniště nebo Dílo, které je nepředvídatelné nebo u kterého se nedalo předpokládat, že by proti němu zkušený zhotovitel přijal adekvátní preventivní opatření,
i) Vyšší moc,

j) přerušení podle Pod-článku 2.3, pokud není přičitatelné neplnění Smlouvy Zhotovitelem nebo jinému jeho selhání,
k) jakékoli neplnění Smlouvy Objednatelem nebo jeho jiné selhání,
l) fyzické překážky nebo fyzické podmínky, jiné než klimatické podmínky, zaznamenané na Staveništi během provádění Díla, které nebyly rozumně předvídatelné zkušeným zhotovitelem a které byly okamžitě Zhotovitelem Objednateli oznámeny,
m) jakékoli zpoždění nebo ztížené podmínky zapříčiněné Variací,
n) jakákoli změna práva Smlouvy po datu nabídky Zhotovitele tak, jak je stanoveno ve Smlouvě o dílo,
o) ztráty vyplývající z práva Objednatele nechat stavbu provést na, nad, pod, uvnitř nebo přes jakýkoli pozemek a z práva zabrat tento pozemek pro stavbu a
p) škoda, která je nevyhnutelným následkem povinnosti Zhotovitele provést Dílo a odstranit všechny vady.

7 Doba pro dokončení

7.1 Provedení díla

Zhotovitel musí zahájit práce na Díle k Datu zahájení prací a musí postupovat s náležitou rychlostí a bez zpoždění. Zhotovitel musí Dílo dokončit během Doby pro dokončení.

7.2 Harmonogram

Během lhůty stanovené v Příloze musí Zhotovitel předložit Objednateli harmonogram Díla ve formě stanovené v Příloze.

7.3 Prodloužení doby

Podle Pod-článku 10.3 je Zhotovitel oprávněný k prodloužení Doby pro dokončení, jestliže je nebo bude zpožděn jakýmkoli rizikem Objednatele.

Po obdržení podání Zhotovitele musí Objednatel zvážit veškeré podpůrné podrobnosti poskytnuté Zhotovitelem a musí prodloužit Dobu pro dokončení tak, jak je to vhodné.

7.4 Zpožděné dokončení

Jestliže Zhotovitel Dílo nedokončí během Doby pro dokončení, je odpovědnost Zhotovitele vůči Objednateli za toto neplnění omezena na zaplacení částky stanovené v Příloze za každý den neplnění povinnosti dokončit Dílo.

8 Převzetí

8.1 Dokončení

Zhotovitel může Objednateli podat oznámení, když Dílo považuje za dokončené.

8.2 Oznámení o převzetí

Objednatel musí podat Zhotoviteli oznámení s uvedením příslušného data, když se domnívá, že Zhotovitel Dílo dokončil. Alternativně může Objednatel Zhotoviteli podat oznámení s uvedením příslušného data, že Dílo, ačkoli není zcela dokončené, je připravené pro převzetí.

Objednatel musí po vydání tohoto oznámení Dílo převzít. Zhotovitel musí urychleně dokončit jakékoli nedokončené práce a vyklidit Staveniště podle Článku 9.

9 Odstranění vad

9.1
Odstranění vad

Objednatel může kdykoli před uplynutím doby stanovené v Příloze oznámit Zhotoviteli jakékoli vady nebo nedokončené práce. Zhotovitel musí odstranit, bez nároku na úhradu nákladů ze strany Objednatele, jakékoli vady zapříčiněné tím, že projektová dokumentace Zhotovitele, Materiály, Technologické zařízení nebo řemeslné zpracování nejsou v souladu se Smlouvou.

Náklady na odstranění vad, které lze přičíst jakékoli jiné příčině, musí být oceněny jako Variace. Neodstranění jakékoli vady nebo nedokončení jakékoli nedokončené práce během přiměřené lhůty stanovené v oznámení Objednatele opravňují Objednatele k vykonání veškeré potřebné práce na náklady Zhotovitele.

9.2
Odkrytí a zkoušení

Objednatel může dát pokyn k odkrytí nebo zkoušení jakýchkoli prací. Pokud není na základě odkrytí nebo zkoušení zjištěno, že projektová dokumentace Zhotovitele, Materiály, Technologické zařízení nebo řemeslné zpracování nejsou v souladu se Smlouvou, musí být Zhotoviteli za takové odkrytí nebo zkoušení zaplaceno jako za Variaci v souladu s Pod-článkem 10.2.

10 Variace a claimy

10.1
Oprávnění k variaci

Objednatel může dát pokyn k Variacím.

10.2
Oceňování variací

Variace musí být oceněny následovně:

a) paušální cenou dohodnutou mezi Stranami, nebo
b) tam, kde je to vhodné, položkovými cenami ze Smlouvy, nebo
c) když vhodné položkové ceny neexistují, musí být položkové ceny ze Smlouvy použity jako základ pro ocenění, nebo, když to není možné,
d) vhodnými novými položkovými cenami, které mohou být dohodnuty nebo které považuje za vhodné Objednatel, nebo
e) když k tomu dá pokyn Objednatel, hodinovou (případně denní) sazbou určenou v Příloze, kdy v tomto případě musí vést Zhotovitel záznamy o odpracovaných hodinách, o využití Vybavení zhotovitele a o použitých Materiálech.

10.3
Včasné upozornění

Strana musí druhé Straně podat oznámení, jakmile si uvědomí jakoukoli okolnost, která by mohla zpozdit práce na Díle nebo ztížit jejich podmínky nebo která může vést ke claimu na dodatečnou platbu. Zhotovitel musí přijmout veškerá rozumná opatření, aby tyto účinky minimalizoval.

Oprávnění Zhotovitele na prodloužení Doby pro dokončení a dodatečnou platbu je omezeno na dobu a platbu, která by Zhotoviteli náležela, kdyby podal urychlené oznámení a přijal veškerá přiměřená opatření.

10.4

Oprávnění ke claimu

Jestliže Zhotoviteli vzniknou Náklady v důsledku jakéhokoli rizika Objednatele, je Zhotovitel k platbě částky takových Nákladů oprávněný. Jestliže je v důsledku jakéhokoli rizika Objednatele nutné změnit Dílo, musí se situace řešit jako Variace.

10.5

Postup při variaci a při claimu

Zhotovitel musí Objednateli předložit soupis oceněných položek jednotlivých Variací nebo claimů během 28 dnů od pokynu nebo události, z které vznikl nárok. Objednatel musí ocenění zkontrolovat a, je-li to možné, i odsouhlasit. Nedojde-li k dohodě, musí Objednatel ocenění určit.

11 Smluvní cena a platba

11.1

Oceňování díla

Dílo musí být oceněno tak, jak je stanoveno v Příloze s ohledem na Článek 10.

11.2

Měsíční vyúčtování

Zhotovitel je oprávněný k měsíčním platbám:

a) hodnoty provedeného Díla,
b) procenta hodnoty Materiálů a Technologického zařízení dodaného na Staveniště v přiměřené době, které je stanoveno v Příloze,

s výhradou jakýchkoli přípočtů a odpočtů, které mohou být splatné.

Zhotovitel musí každý měsíc předložit Objednateli vyúčtování vykazující částky, o kterých se Zhotovitel domnívá, že je k jejich platbě oprávněný.

11.3

Průběžné platby

Během 28 dnů po obdržení každého vyúčtování musí Objednatel zaplatit Zhotoviteli částku vykázanou ve Zhotovitelově vyúčtování s odpočtem zádržného v sazbě stanovené v Příloze a s odpočtem jakékoli částky, kterou Objednatel neschválil s uvedením důvodů. Objednatel není vázán žádnou částkou, kterou dříve považoval za splatnou Zhotoviteli.

Objednatel může odepřít průběžné platby, dokud neobdrží zajištění splnění smlouvy podle Pod-článku 4.4 (je-li nějaké).

11.4

Platba první poloviny zádržného

První polovina zádržného musí být Objednatelem Zhotoviteli vyplacena během 14 dnů po vydání oznámení podle Pod-článku 8.2.

11.5

Platba druhé poloviny zádržného

Zůstatek zádržného musí být Objednatelem Zhotoviteli vyplacen během 14 dnů po buď uplynutí doby stanovené v Příloze, nebo odstranění oznámených vad nebo dokončení nedokončených prací, vše tak, jak na to odkazuje Pod-článek 9.1, podle toho, co nastane později.

11.6

Závěrečná platba

Během 42 dnů od poslední z událostí uvedených v Pod-článku 11.5 výše musí Zhotovitel Objednateli předložit závěrečné vyúčtování spolu s jakýmikoli dokumenty, jež mohou být rozumně požadovány, aby mohl Objednatel zjistit celkovou smluvní hodnotu.

Během 28 dnů po předložení závěrečného vyúčtování musí Objednatel zaplatit částku náležející Zhotoviteli. Nesouhlasí-li Objednatel s jakoukoli částí Zhotovitelova závěrečného vyúčtování, musí při provedení platby uvést důvody, proč nesouhlasí.

11.7

Měna

Platba musí být v měně stanovené v Příloze.

11.8

Zpožděná platba

Zhotovitel je oprávněný k úroku z prodlení v sazbě stanovené v Příloze za každý den, kdy Objednatel nezaplatí v předepsané lhůtě splatnosti.

12 Neplnění

12.1

Neplnění zhotovitele

Opustí-li Zhotovitel Dílo, odmítne plnit nebo neplní oprávněný pokyn Objednatele, nebo nepostupuje s náležitou rychlostí a bez zpoždění, nebo i přes písemnou výzvu k nápravě porušuje Smlouvu, může dát Objednatel Zhotoviteli oznámení, s odkazem na tento Pod-článek, popisující neplnění Zhotovitele.

Jestliže Zhotovitel nepřijal veškerá proveditelná opatření k nápravě neplnění během 14 dnů potom, co Zhotovitel obdržel oznámení Objednatele, může Objednatel prostřednictvím druhého oznámení podaného během 21 dnů odstoupit od Smlouvy. Zhotovitel poté musí demobilizovat a opustit Staveniště s tím, že na místě zanechá takové Materiály, Technologické zařízení a jakékoli Vybavení zhotovitele, o kterém dá v tomto druhém oznámení Objednatel pokyn, že má být používáno až do dokončení Díla.

12.2

Neplnění objednatele

Jestliže Objednatel neplatí v souladu se Smlouvou, nebo i přes písemnou výzvu k nápravě porušuje Smlouvu, může dát Zhotovitel Objednateli oznámení, s odkazem na tento Pod-článek, popisující neplnění Objednatele. Jestliže neplnění není napraveno během 7 dnů potom, co Objednatel obdržel oznámení Zhotovitele, může Zhotovitel přerušit provádění celého Díla nebo jeho části.

Jestliže neplnění není napraveno během 28 dnů potom, co Objednatel obdržel oznámení Zhotovitele, může Zhotovitel prostřednictvím druhého oznámení podaného během 21 dnů odstoupit od Smlouvy. Zhotovitel poté musí demobilizovat a opustit Staveniště.

12.3

Úpadek

Je-li rozhodnuto o úpadku Strany podle rozhodného práva, druhá Strana může prostřednictvím oznámení okamžitě odstoupit od Smlouvy. Zhotovitel poté musí demobilizovat a opustit Staveniště s tím, že, v případě úpadku Zhotovitele, Zhotovitel na místě zanechá jakékoli Vybavení zhotovitele, o kterém dá v tomto oznámení Objednatel pokyn, že má být používáno až do dokončení Díla.

12.4

Platba po odstoupení

Zhotovitel je po odstoupení oprávněný k platbě nezaplaceného zůstatku hodnoty provedeného Díla a Materiálů a Technologického zařízení důvodně dodaných na Staveniště, upraveného následovně:

a) o jakékoli částky, ke kterým je Zhotovitel oprávněný podle Pod-článku 10.4,
b) o jakékoli částky, ke kterým je oprávněný Objednatel,
c) jestliže Objednatel odstoupil podle Pod-článku 12.1 nebo 12.3, je Objednatel oprávněný k obnosu, který odpovídá 20 % hodnoty k datu odstoupení neprovedených částí Díla,
d) jestliže Zhotovitel odstoupil podle Pod-článku 12.2 nebo 12.3, je Zhotovitel oprávněný k Nákladům jeho přerušení a demobilizace spolu s obnosem, který odpovídá 10 % hodnoty k datu odstoupení neprovedených částí Díla.

Čistý zůstatek, který náleží k zaplacení, musí být zaplacen nebo vrácen během 28 dnů od oznámení o odstoupení.

13 Riziko a odpovědnost

13.1

Péče zhotovitele o dílo

Zhotovitel musí převzít plnou odpovědnost za péči o Dílo od Data zahájení prací až do data, kdy je vydáno oznámení Objednatele podle Pod-článku 8.2. Odpovědnost za péči pak přechází na Objednatele. Jestliže na Díle vznikne nějaká ztráta nebo škoda během uvedené doby, kdy je za péči o Dílo odpovědný Zhotovitel, musí Zhotovitel takovou ztrátu nebo škodu napravit tak, aby bylo Dílo v souladu se Smlouvou.

Pokud ke ztrátě nebo škodě nedojde následkem rizika Objednatele, musí Zhotovitel odškodnit Objednatele, jeho zhotovitele, zástupce a zaměstnance v případě jakýchkoli ztrát a škod, které se vyskytnou na Díle, a v případě jakýchkoli nároků nebo výdajů, které vzniknou kvůli Dílu a budou způsobené porušením Smlouvy nedbalostí nebo jiným neplněním Zhotovitele, jeho zástupců nebo zaměstnanců.

13.2

Vyšší moc

Jestliže je nebo bude některé ze Stran z důvodu Vyšší moci bráněno v plnění jakýchkoli jejích závazků, musí tato ovlivněná Strana dát okamžitě oznámení druhé Straně. Je-li to nutné, musí Zhotovitel přerušit provádění Díla a musí demobilizovat Vybavení zhotovitele v rozsahu dohodnutém s Objednatelem.

Pokračuje-li událost po dobu 84 dnů, kterákoli ze Stran může podat oznámení o odstoupení, které se stane účinným 28 dnů po podání oznámení.

Zhotovitel je po odstoupení oprávněný k platbě nezaplaceného zůstatku hodnoty provedeného Díla a Materiálů a Technologického zařízení důvodně dodaných na Staveniště, upraveného následovně:

a) o jakékoli částky, ke kterým je Zhotovitel oprávněný podle Pod-článku 10.4,
b) o Náklady jeho přerušení a demobilizace,
c) o jakékoli částky, ke kterým je oprávněný Objednatel.

Čistý zůstatek, který náleží k zaplacení, musí být zaplacen nebo vrácen během 28 dnů od oznámení o odstoupení.

14 Pojištění

14.1
Rozsah krytí

Zhotovitel musí před zahájením prací na Díle uzavřít společným jménem Stran a poté udržovat v platnosti pojištění:

a) pro případ ztráty a škody na Díle, Materiálech, Technologickém zařízení a Vybavení zhotovitele,
b) pro případ odpovědnosti obou Stran za ztrátu, škodu, smrt nebo úraz třetích stran nebo jejich majetku, které vznikly v důsledku plnění Smlouvy Zhotovitelem, včetně odpovědnosti Zhotovitele za škody na jiném majetku Objednatele, než je Dílo a
c) pro případ odpovědnosti obou Stran a jakéhokoli zástupce Objednatele za smrt nebo úraz personálu Zhotovitele s výjimkou rozsahu, ve kterém odpovědnost vznikla nedbalostí Objednatele a jakéhokoli zástupce nebo zaměstnance Objednatele.

14.2
Obecné požadavky na pojištění

Veškerá pojištění musí být v souladu s požadavky podrobně popsanými v Příloze. Pojistky musí být vydány pojistiteli a za podmínek schválených Objednatelem. Zhotovitel musí Objednateli poskytnout důkazy, že jakákoli požadovaná pojistka je v platnosti a že pojistné bylo zaplaceno.

Strany musí společně disponovat veškerými platbami obdrženými od pojistitelů vztahujícími se ke ztrátě nebo škodě na Díle a tyto platby musí být použity na opravu nebo pro nápravu ztráty nebo škody nebo jako kompenzace za ztrátu nebo škodu, která nemá být opravena nebo napravena.

14.3
Nepojištění

Jestliže Zhotovitel neuzavře nebo nedrží v platnosti jakékoli z pojištění, na které odkazují předchozí Pod-články, nebo nepředloží uspokojivý důkaz, pojistky nebo účetní doklady, může Objednatel, aniž by byla dotčena jakákoli jeho práva nebo opravné prostředky, uzavřít pojištění na příslušné krytí odpovídající takovému neplnění a platit patřičné pojistné a získat úhradu tohoto pojistného jako odpočet z jakýchkoli peněžních částek náležejících Zhotoviteli.

15 Řešení sporů

15.1
Adjudikace

Jestliže nedošlo ke smírnému narovnání, jakýkoli spor nebo rozpor, který vznikne mezi Zhotovitelem a Objednatelem v souvislosti se Smlouvou nebo z ní vyplývající včetně jakéhokoli sporu ve věci jakéhokoli ohodnocení nebo jiného rozhodnutí Objednatele, musí být kteroukoli ze Stran předložen k adjudikaci v souladu v přiloženými Pravidly adjudikace („Pravidla"). Adjudikátorem musí být jakákoli osoba, na které se Strany dohodnou. V případě, že se Strany nedohodnou, musí být adjudikátor jmenován v souladu s Pravidly.

15.2
Oznámení o nesouhlasu

Nesouhlasí-li některá ze Stran s rozhodnutím adjudikátora nebo není-li vydáno rozhodnutí ve lhůtě stanovené v Pravidlech, může Strana do 28 dnů po obdržení rozhodnutí

Tento dokument je obsahově identický s oficiální tištěnou verzí a je zveřejněn se souhlasem CACE. Tento dokument nenahrazuje oficiální tištěnou verzi a není určen k dalšímu šíření. Originál FIDIC „Smluvních podmínek pro stavby menšího rozsahu" je možné získat na http://cace.cz/

nebo uplynutí lhůty pro rozhodnutí, dát druhé Straně oznámení o svém nesouhlasu s odkazem na tento Pod-článek. Jestliže nebylo podáno oznámení o nesouhlasu během stanovené lhůty, rozhodnutí se stává konečným a závazným pro obě Strany. Jestliže oznámení o nesouhlasu během stanovené lhůty podáno bylo, rozhodnutí se stává závazným pro obě Strany, které se jím musí bez prodlení řídit, pokud a dokud není rozhodnutí adjudikátora revidováno rozhodcem.

15.3

Rozhodčí řízení

Spor, který podléhá oznámení o nesouhlasu, musí být s konečnu platností rozhodnut jedním rozhodcem podle pravidel uvedených v Příloze. Jestliže se Strany nedohodnou, musí být rozhodce určen jmenujícím subjektem uvedeným v Příloze. Jakákoli jednání musí probíhat v místě stanoveném v Příloze a v jazyce, na který odkazuje Pod-článek 1.5.

International Federation of Consulting Engineers (FIDIC)
World Trade Center II
PO Box 311
1215 GENEVA 15
Switzerland
Telephone: +41 22 799 49 00
Fax: +41 22 799 49 01
E-mail: fidic@fidic.org
WWW http://www.fidic.org

PŘÍLOHA e)

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

„Oprava silnice III/30532 Brdo – Hluboká“

ČÁST I – TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Technická specifikace je tvořena právními a technickými předpisy ČR a souvisejícími dokumenty, vydávanými Ministerstvem dopravy, ÚNMZ a ČAS a technickou politikou Ministerstva dopravy.

Objednatel dává Zhotoviteli na vědomí, že tento dokument tvoří Technickou specifikaci.

Přehled jednotlivých kapitol TKP tvořících Technickou specifikaci:

Název kapitoly	Schváleno	Účinnost
Kapitola 1 - Všeobecně	č.j. 29/2017-120-TN/1 ze dne 26. 1. 2017	1. 2. 2017
Kapitola 1 – Všeobecně, změna č. 1	č. j. MD-10874/2021-930/2 ze dne 14. 4. 2021	1. 5. 2021
Kapitola 2 - Příprava staveniště	č.j. 320/2016-120-TN/1 ze dne 20. 12. 2016	1. 1. 2017
Kapitola 3 - Odvodnění a chráničky pro inženýrské sítě	č.j. 221/09-910-IPK/1 ze dne 23. 3. 2009	1. 4. 2009
Kapitola 3 - Odvodnění a chráničky pro inženýrské sítě, Dodatek č. 1	č.j. 275/2016-120-TN/12 ze dne 18. 10. 2016	1. 4. 2017
Kapitola 4 - Zemní práce	č.j. 143/2017-120-TN/1 ze dne 4. 8. 2017	7. 8. 2017
Kapitola 5 - Podkladní vrstvy	č.j. 4/2015-120-TN/2 ze dne 21. 1. 2015	1. 2. 2015
Kapitola 6 - Cementobetonový kryt	č.j. 4/2015-120-TN/3 ze dne 21. 1. 2015	1. 2. 2015
Kapitola 7 - Hutněné asfaltové vrstvy	č. j. MD-10079/2023-930/2 ze dne 29. 3. 2023	1. 4. 2023
Kapitola 8 - Litý asfalt	č.j. 318/08-910-IPK/1 ze dne 8. 4. 2008	1. 5. 2008
Kapitola 9 - Kryty z dlažeb a dílců	č.j. 692/10-910-IPK/1 Ze dne 13. 8. 2010	1. 9. 2010
Kapitola 10 - Obrubníky, krajníky, chodníky a dopravní plochy	č.j. 692/10-910-IPK/1 ze dne 13. 8. 2010	1. 9. 2010
Kapitola 11 - Svodidla, zábradlí a tlumiče nárazu	č.j. 205/10-910-IPK/1 ze dne 8. 3. 2010	1. 4. 2010
Kapitola 11 - Svodidla, zábradlí a tlumiče nárazu, změna č. 1	č.j. 88/2018-120-TN/1 ze dne 16. 3. 2018	1. 4. 2018
Kapitola 12 - Trvalé oplocení	č.j. 12670/2021-930/2 ze dne 1. 11. 2021	15. 11. 2021
Kapitola 13 - Vegetační úpravy	č.j. 440/06-120-R/1 ze dne 3. 8. 2006	1. 9. 2006
Kapitola 14 - Dopravní značky a dopravní zařízení	č.j. 9/2015-120-TN/6 ze dne 27. 3. 2015	1. 4. 2015
Kapitola 15 - Osvětlení pozemních komunikací	č.j. 9/2015-120-TN/3 ze dne 2. 2. 2015	15. 2. 2015
Kapitola 16 - Piloty a podzemní stěny	č.j. 24/2020-120-TN/1 ze dne 01. 04. 2020	1. 5. 2020

Kapitola 18 - Betonové konstrukce a mosty	č.j. 2/2016-120-TN/2 ze dne 12. 1. 2016	15. 1. 2016
Kapitola 18 - Betonové konstrukce a mosty, oprava	č. j. 61/2020-120-TN/1	15. 7. 2020
Kapitola 19, část A – Ocelové mosty a konstrukce	č.j. 37/2015-120-TN/3 ze dne 13. 4. 2015	23. 4. 2015
Kapitola 19, část B – Protikorozní ochrana ocelových mostů a konstrukcí	č.j. 121/2018-120-N/2 ze dne 5. 9. 2018	10. 9. 2018
Kapitola 19, část C – Protikorozní ochrana ocelových mostů a konstrukcí při opravách a rekonstrukcích	č.j. MD-5267/2021-120/2 ze dne 22. 2. 2021	1. 3. 2021
Kapitola 20 - Pylony a mostní závěsy	č.j. 318/08-910-IPK/ ze dne 8. 4. 2008	1. 5. 2008
Kapitola 21 - Izolace proti vodě	č.j. 205/10-910-IPK/1 ze dne 8. 3. 2010	1. 4. 2010
Kapitola 21 - Izolace proti vodě, Dodatek č. 1	č.j. 25/2020-120-TN/1 ze dne 22. 4. 2020	1. 5. 2020
Kapitola 22 - Mostní ložiska	č.j. 124/2018-120-TN/1 ze dne 18. 5. 2018	1. 6. 2018
Kapitola 23 - Mostní závěry	č.j. 653/ 07/910-IPK/1 ze dne 6. 8. 2007	1. 9. 2007
Kapitola 24 - Tunely	č.j. 341/07-910-IPK/1 ze dne 20. 4. 2007	1. 5. 2007
Kapitola 25 - Protihlukové clony	č.j. 221/09-910-IPK/1 ze dne 23. 3. 2009	1. 4. 2009
Kapitola 26 - Postřiky, pružné membrány a nátěry vozovek	č.j. 9/2015-120-TN/4 ze dne 2. 2. 2015	15. 2. 2015
Kapitola 27 - Emulzní kalové vrstvy	č. j. 25013/2022-930/2 ze dne 14. 7. 2023	1. 8. 2023
Kapitola 29 - Zvláštní zakládání	č.j. 1126/10-910-IPK/1 ze dne 16. 12. 2010	1. 1. 2011
Kapitola 30 - Speciální zemní konstrukce	č.j. 1001/09-910-IPK/1 ze dne 17. 12. 2009	1. 1. 2010
Kapitola 31 - Opravy betonových konstrukcí	č.j. 318/08-910-IPK/1 ze dne 8. 4. 2008	15. 3. 2021

Jednotlivé kapitoly TKP jsou volně dostupné v elektronické podobě na webové adrese www.pjpk.cz.

ČÁST II – ZVLÁŠTNÍ TECHNICKÉ KVALITATIVNÍ PODMÍNKY STAVBY (ZTKP)

Objednatel dává Zhotoviteli na vědomí, že součástí Technické specifikace jsou tyto následující dokumenty, které budou použity při realizaci Stavby. Tyto dokumenty jsou dostupné v Elektronickém nástroji na webové adrese: https://ezak.suspk.cz/document_public.html:

Příloha č. 1 – Výzva k předání staveniště
Příloha č. 2 – Zápis o předání a převzetí staveniště
Příloha č. 3 – Změnový list
Příloha č. 4 – Rozpis ocenění změn položek
Příloha č. 5 – Přehled změn stavby
Příloha č. 6 – Evidenční list pro vyhrazené změny
Příloha č. 7 – Pozvánka na kontrolní den
Příloha č. 8 – Zápis z kontrolního dne
Příloha č. 9 – Prezenční listina
Příloha č. 10 – Předávací protokol dokumentace skutečného provedení stavby
Příloha č. 11 – Předávací protokol stavby
Příloha č. 12 – Zápis z místního šetření
Příloha č. 13 – Předávací protokol
Příloha č. 14 – Předávací protokol projektové dokumentace
Příloha č. 15 – Záznam měření položek

ČÁST II.1 – DALŠÍ POŽADAVKY OBJEDNATELE

Zhotoviteli se dává na vědomí, že součástí Díla je také:

1. zajištění dopravně inženýrského rozhodnutí (dále také jen „**DIR**“);
2. projekt a realizace dopravně inženýrských opatření (dále také jen „**DIO**“) - Stavba bude probíhat za úplné uzavírky;
3. zpracování dokumentace dočasného dopravního značení včetně projednání s příslušnými správními orgány, bude-li potřebné;
4. osazení a údržba dopravního značení v průběhu provádění stavebních prací dle dokumentace dočasného dopravního značení, včetně uvedení do původního stavu a vrácení jejich správci, bude-li potřebné;
5. vyhotovení projektové dokumentace skutečného provedení stavby a geodetického zaměření stavby včetně geometrického plánu. Projektová dokumentace skutečného provedení Stavby a geodetické zaměření Stavby budou Objednateli dodány také v elektronické podobě prostřednictvím Společného datového prostředí (CDE) ve formátu pro texty *.docx (*.rtf), pro tabulky *.xlsx, pro skenované dokumenty *.pdf, pro výkresovou dokumentaci nativní formát a zároveň *.pdf. (geodetické zaměření bude vyhotoveno v digitální formě – referenční systém Bpv). Veškeré geodetické podklady budou vyhotoveny v souladu s Předpisem P1 pro tvorbu geodetických podkladů ve výstavbě a provozu na pozemních komunikacích, který je uveden v příloze h) zadávací

dokumentace. Nad rámec elektronické podoby bude vše Objednateli předáno ve třech vyhotoveních;

6. zpracování podrobné pasportizace přilehlých objektů (domů, oplocení apod.) a následné repasportizace po skončení stavby ve třech vyhotoveních včetně elektronické podoby prostřednictvím Společného datového prostředí (CDE);
7. zajištění informování přímo dotčených fyzických a právnických osob o době trvání, místě a rozsahu prací prováděných na opravovaném úseku Stavby, a to nejpozději 7 pracovních dní před zahájením prací;
8. zpracování zprávy o průběhu stavby včetně fotodokumentace ve 3 vyhotoveních včetně elektronické a jejího předání prostřednictvím Společného datového prostředí (CDE);
9. Stavba bude ve smyslu Pod-čl. 4.1.3 Smluvních podmínek označena dvěma informačními plechovými/plastovými tabulemi na podstavcích o rozměrech 2×1 m s textem **„Oprava silnice III/30532 Brdo – Hluboká“**, tabule bude dále obsahovat označení Objednatele včetně jeho loga, označení Zhotovitele včetně jeho loga, označení stavbyvedoucího včetně telefonního kontaktu, označení projektanta včetně telefonního kontaktu a případného loga, termín realizace, označení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „**Koordinátor BOZP**“) včetně telefonního kontaktu, označení technického dozoru investora včetně telefonního kontaktu;
10. povinnost Zhotovitele provádět průběžné testy a komplexní zkoušky dle kontrolního zkušebního plánu, který Zhotovitel doloží do 5 dnů od účinnosti Smlouvy;
11. zajištění funkce odpovědného geodeta pro činnosti spadající do jeho kompetencí po dobu realizace Stavby;
12. předání odpadu k odstranění na řízenou skládku nebo jiný způsob jeho odstranění nebo využití v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech; o způsobu nakládání s odpadem bude Objednateli předložen písemný doklad vystavený příslušnou oprávněnou osobou podle zákona o odpadech;
13. zřízení deponie materiálů tak, aby nevznikly žádné škody na sousedních pozemcích;
14. provedení předepsaných zkoušek dle platných právních předpisů a technických norem, úspěšné provedení těchto zkoušek je podmínkou k převzetí Díla;
15. zajištění bezpečných přechodů a přejezdů přes výkopy pro zabezpečení přístupu a příjezdu k objektům;
16. udržování Stavbou dotčených povrchů, zpevněných ploch, veřejných komunikací a výjezdů ze Staveniště v čistotě a jejich uvedení do původního stavu v souladu s Pod-čl. 4.1.5 Smluvních podmínek;
17. zajištění ochrany proti šíření prašnosti a nadměrného hluku;
18. provedení veškerých geodetických prací a případných doplňujících průzkumů souvisejících s provedením Díla;
19. zajištění zpracování všech případných dalších dokumentací potřebných pro provedení Díla;
20. hlášení archeologických nálezů v souladu se zákonem č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, včetně dalších povinností v souladu s Pod-čl. 4.9 Smluvních podmínek.

ČÁST II.2 – DALŠÍ POVINNOSTI ZHOTOVITELE

S prováděním Díla se pojí následující povinnosti Zhotovitele:

1. Vyfrézovaný materiál ze stavby je ve vlastnictví Objednatele a bude Zhotovitelem převezen a protokolárně uložen na skládku cestmistrovství Luže (https://www.suspk.cz/luze).
2. Pro asfaltové směsi podkladní a ložní vrstvy je Zhotovitel povinen využít minimálně 15 % recyklovaných materiálů, a to v souladu s ČSN 73 6141 - Požadavky na použití R-materiálu do asfaltových směsí. Zhotovitel je v souvislosti s tím povinen Objednateli před použitím těchto směsí předložit následující doklady:
   a. Osvědčení o shodě řízení obalovny
   b. Prohlášení o vlastnostech
   c. ITT (v ITT musí být uveden procentuální obsah recyklovaných materiálů, včetně jejich vlastností)
   d. Certifikát systému řízení výroby a prohlášení o shodě
   e. Recyklovaný materiál musí naplňovat požadavky na zatřízení do třídy ZAS-T1 nebo ZAS-T2 v souladu s vyhláškou č. 283/2023 Sb. o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem.

3. Zimní technologická přestávka je stanovena jako **období od 01.11. do 31.03**. V případě vhodných klimatických podmínek v průběhu zimní technologické přestávky je možné provádět stavební práce na Díle za dodržení všech příslušných TP a TKP. Po dobu Zimní technologické přestávky neplynou smluvní termíny včetně Doby pro dokončení.
4. **Zhotovitel je povinen využívat Společné datové prostředí (CDE)** Objednatele. Jestliže Zhotovitel disponuje vlastním CDE, tak provede integraci vlastního CDE s CDE Objednatele. Jestliže Zhotovitel vlastním CDE nedisponuje, je nezbytné, aby si přístup do CDE Objednatele zajistil. Společné datové prostředí bude sloužit jako zdroj informací používaný ke shromažďování, správě a šíření informací (dokumentů) pro účastníky výstavby.
5. Projektová dokumentace pro výběr Zhotovitele a pro provádění Stavby nenahrazuje výrobní dokumentaci. Pokud vyvstane v průběhu realizace Díla nutnost zpracování výrobní dokumentace, zajistí ji Zhotovitel na své náklady.
6. V případě realizace Variace podle čl. 10 Smluvních podmínek je Zhotovitel povinen zajistit vyhotovení změnové projektové dokumentace.
7. Zhotovitel je povinen do 14 kalendářních dnů od nabytí účinnosti Smlouvy Objednateli a Koordinátorovi BOZP písemně sdělit veškeré údaje, které jsou předmětem oznámení o zahájení prací minimálně v rozsahu Přílohy č. 4 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, a to zejména odstavců č. 4, 5, 9, 10 a 11.
8. V přípravě Variace se Zhotovitel zavazuje předložit veškeré podklady pro úpravu či změnu Smlouvy rovněž v elektronické podobě, a to v elektronickém datovém

formátu XC4. Podrobnosti týkající se struktury údajů a metodiky formátu XC4 jsou k dispozici na internetové adrese www.xc4.cz.

9. Zhotovitel není oprávněn využít při plnění Smlouvy Podzhotovitele pro část plnění spočívající v provedení pokládky hutněných asfaltových směsí, tak jak bylo Objednatelem vyhrazeno v zadávací dokumentaci.
10. Zhotovitel se zavazuje po celou dobu realizace stavby aktivně spolupracovat s projektantem a osobou vykonávající činnost autorského dozoru projektanta při realizaci stavby.
11. V případě zjištění rozporu platné projektové dokumentace se skutečností na stavbě je Zhotovitel povinen zjištěné rozpory řešit ve spolupráci s projektantem a Zástupcem objednatele, a to bezodkladně.
12. Zhotovitel je povinen seznámit personál objednatele, který se bude v souvislosti s prováděním Díla nacházet na Staveništi, s podmínkami bezpečnosti práce, protipožární ochrany, ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Zhotovitel odpovídá za jeho bezpečnost a ochranu zdraví po dobu jejich pobytu na Staveništi.
13. Součástí Žádosti o potvrzení průběžné platby v souladu s Pod-čl. 11.3 Smluvních podmínek je zjišťovací protokol. Zjišťovací protokol, tj. soupis provedených prací, poskytnutých služeb a dodávek. Obojí musí být podepsané Zhotovitelem a odsouhlasené (tj. podepsané) osobou vykonávající technický dozor stavebníka. Výše dílčího daňového dokladu/faktury v Kč bude odpovídat součtu oceněných provedených dodávek, prací a služeb. Zjišťovací protokol je Zhotovitel povinen zpracovat a Objednateli předat jak v písemné, tak v elektronické podobě v datovém formátu XC4. Podrobnosti týkající se struktury údajů a metodiky formátu XC4 jsou k dispozici na internetové adrese www.xc4.cz.
14. Objednatel připomíná Zhotoviteli, že **Nabídková cena musí obsahovat ocenění všech položek nutných k řádnému splnění předmětu veřejné zakázky, včetně výše uvedených požadavků Objednatele**. Zhotovitel nesmí položky měnit, upravovat, doplňovat ani slučovat. To platí i pro strukturu jednotlivých stavebních objektů či stavebních celků a soupisu/soupisů prací jako celku.
15. Geometrický plán potvrzený příslušným Katastrálním úřadem bude Objednateli ze strany Zhotovitele předán nejpozději do 6-ti měsíců od vydání Potvrzení o převzetí díla ve smyslu Pod-čl. 8.2 OP/ZP.
16. Dodavatel v rámci Doby pro dokončení musí předat Objednateli kompletní výstupní dokumentaci o realizovaném díle a jeho kvalitě (zejména pro účely kolaudačního řízení).

ČÁST II.3 – SPOLEČNÉ DATOVÉ PROSTŘEDÍ

1. V této části jsou uvedeny požadavky Objednatele na Společné datové prostředí (dále jen „CDE"). Objednatel má vlastní CDE, v němž provozuje projekty a do nějž mají přístup osoby Objednatele. Zhotovitel zajistí kompatibilitu mezi použitím CDE Zhotovitele a CDE Objednatele. Tato kompatibilita může být zajištěna prostřednictvím API. Zhotovitelem zvolené CDE bude splňovat požadavky uvedené v této části. CDE bude využíváno zejména pro: koordinaci kontrolních dnů, včetně jejich svolávání a ukládání zápisů; fakturaci; ukládání fotodokumentace průběhu stavby a bude zde uložena dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS).
2. API CDE Objednatele je k dispozici na webové adrese: https://suspceapi.digitalita.cz/swagger/index.html.
3. Zhotovitel zajistí technickou podporu (telefonicky/emailem) pro Objednatele v pracovní dny od 9:00 do 16:00 hodin. Zhotovitel zajistí nepřetržitou dostupnost, provozuschopnost a údržbu systému na své náklady.
   V případě nefunkčnosti/nedostupnosti systému garantuje Zhotovitel jeho opětovné zprovoznění do 72 h od telefonického/e-mailového nahlášení nefunkčnosti/nedostupnosti systému Objednatelem.
   Musí být použity takové technologie/principy, které zajistí požadovanou úroveň důvěrnosti, dostupnosti a integrity uchovávaných dat a informací.
4. CDE musí splňovat následující funkční požadavky:
   - Stažení souborů a složek na úložiště mimo CDE.
   - Revize souborů včetně jejich správy.
   - Integrované prohlížení souborů s příponami (.pdf, .txt).
   - Práce s dokumenty bez ohledu na jejich formát nebo příponu.
   - Správa jednotlivých verzí dokumentů, jejich přístupnost v rámci systému.
   - Tvorba vlastních pracovních postupů souvisejících s dokumenty.
   - Notifikace na dokumenty.
   - Vyhledávání v datech, včetně full-textového vyhledávání.
   - Filtrování, vhodná zobrazení dat v rámci aplikace filtru.
   - Audity dokumentů (např. formou auditu logů a dohodnutých procesů.
   - Správa uživatelských rolí a oprávnění.
   - Definice a správa defaultních pracovních postupů (podpora pracovních postupů – workflow).
   - Nastavení oprávnění dle požadavků Objednatele.
   - Přístup externím uživatelům do vyhrazeného prostoru a k vyhrazeným složkám.
   - Po ukončení provozu systém umožňuje export dat do adresářové struktury včetně logů, auditů a metadat.

5. CDE musí splňovat následující bezpečnostní požadavky:
   - Systém zaznamenává auditní logy a umožňuje zástupcům Objednatele přístup k těmto informacím, které musí zahrnovat všechny informace o úpravách všech uložených souborů a jejich metadat včetně informace, kdo se souborem manipuloval.

- Systém zaznamenává logy obsahující přihlašování/odhlašování uživatelů a umožňuje zástupcům Objednatele přístup k těmto informacím, které musí zahrnovat zejména časové razítko, přihlašovací jméno, IP adresu uživatele a popis události.
- Systém zaznamenává logy řešení pro ochranu před škodlivým kódem, v případě webové aplikace také logy řešení pro ochranu webových aplikací.
- Systém podporuje a vynucuje přístup přes šifrované spojení prostřednictvím webového prohlížeče (HTTPS) pro přístup k veškerým uloženým informacím. Použitý certifikát pro tento účel musí být podepsán důvěryhodnou kořenovou certifikační autoritou.
- Zhotovitel Cloud Computingu (služby), který poskytuje tuto službu v České republice, nemá sídlo v Evropské unii a neustavil si svého zástupce v jiném členském státě Evropské unie, musí mít ustanoveného svého zástupce v České republice. Zástupcem Zhotovitele Cloud Computingu je osoba, která má sídlo v České republice a která je Zhotovitelem Cloud Computingu na základě plné moci zmocněná jej zastupovat.
- Zhotovitel služby musí zajistit na základě žádosti Objednatele bez zbytečného odkladu přístup k informacím a datům, které Zhotovitel služby uchovává, včetně možnosti kontroly uchovávaných informací a dat v reálném čase.
- Zhotovitel služby musí zajistit řízení kontinuity činností v souvislosti s poskytovanou službou.
- V případě vyžádání Objednatele podepíše Zhotovitel dohodu o mlčenlivosti (NDA) týkající se prací na projektu.
- Po skončení projektu budou data předána Objednateli na datovém médiu (CD, DVD, případně jiném…), na kterém bude systém archivován včetně data a jejich atributů.
- Objednatel služby požaduje, aby Zhotovitel služby informoval o bezpečnostních událostech, které mohou mít vliv na integrity, důvěryhodnost a dostupnost uchovávaných dat a informací.
- Zhotovitel služby musí zajistit ochranu před škodlivým kódem nad Zhotovitelem služby uchovávanými daty a informacemi.
- Zhotovitel služby musí zajistit ochranu webových portálů proti průnikům nasazením vhodné webaplikační ochrany (např. webaplikační firewall).
- Řešení jako celek (všechny komponenty – OS, aplikace) musí být udržovány aktualizované a v případě zjištění specifické zranitelnosti aplikace musí být tato bezodkladně opravena.
- Z pohledu důvěrnosti se s informací může seznámit pouze jakýkoliv zaměstnanec Objednatele, nebo jejich konzultanti a pověřené osoby, nebo osoby Zhotovitele. Ostatní osoby musí být schváleny Objednatelem.

6. Další požadavky:
   Zhotovitel bude v rámci společného datového prostředí udržovat aktuální všechny dokumenty dle Smlouvy o dílo v elektronické podobě tak, aby byly k dispozici Objednateli.

   Uživatelské rozhraní systému bude kompletně v českém jazyce.

   CDE systém zohledňuje následující právní předpisy:
   - zákon č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů;
   - vyhláška č. 259/2012 Sb., o podrobnostech výkonu spisové služby;
   - VMV čá. 57/2017 Národní standard pro elektronické systémy spisové služby;
   - zákon č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů;
   - vyhláška č. 193/2009 Sb., o stanovení podrobností provádění autorizované konverze dokumentů;
   - zákon č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy a o změně některých dalších zákonů;
   - vyhláška č. 529/2006 Sb., o požadavcích na strukturu a obsah informační koncepce a provozní dokumentace a o požadavcích na řízení bezpečnosti a kvality informačních systémů veřejné správy (vyhláška o dlouhodobém řízení informačních systémů veřejné správy);
   - zákon č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce;
   - zákon č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti);
   - vyhláška č. 82/2018 Sb., o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních, náležitostech podání v oblasti kybernetické bezpečnosti a likvidaci dat (vyhláška o kybernetické bezpečnosti);
   - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679, obecné nařízení o ochraně osobních údajů (např. dodržením ISO 27001).

ČÁST II.4 – DOHODA O PŘEDČASNÉM UŽÍVÁNÍ DÍLA, SEKCE NEBO ČÁSTI DÍLA

Nedílnou součástí těchto zvláštních technických kvalitativních podmínek stavby je následně uvedený závazný vzor Dohody o předčasném užívání Díla, Sekce nebo části Díla.

Dohoda
o předčasném užívání Díla, Sekce nebo části Díla

číslo: .....

Správa a údržba silnic Pardubického kraje
Zastoupena: Ing. Zdeňkem Vašákem – ředitelem
Sídlo: Doubravice 98, PSČ 533 53, Pardubice
IČO: 000 85 031
DIČ: CZ00085031
Bankovní spojení: Česká spořitelna a.s.
Číslo účtu: 27-1206774399/0800

(dále jen „Objednatel“)

a

……
Zastoupena:
Sídlo: ……
IČO: ……..
DIČ: .....
Bankovní spojení: ……
Číslo účtu: ……
Zapsaná v obchodním rejstříku u .....soudu v .....
oddíl ..... vložka .....

(dále jen „Zhotovitel“)

uzavírají tuto Dohodu o předčasném užívání Díla, Sekce nebo části Díla v rozsahu

„Oprava silnice III/30532 Brdo – Hluboká“
(dále jen „Dílo“)

(dále jen „Dohoda“)

ve smyslu uzavřené Smlouvy o dílo mezi Objednatelem a Zhotovitelem č. [bude doplněno] ze dne [bude doplněno], ve znění uzavřených Dodatků na akci „**Oprava silnice III/30532 Brdo – Hluboká“** (dále jen Smlouva), jakož i ustanovení § 236 odst. 3 zákona č. 283/2021 Sb., stavebního zákona, ve znění pozdějších předpisů a po zvážení všech ustanovení a z nich plynoucích ujednání obsažených v této Dohodě, s úmyslem být touto Dohodou právně vázáni, se účastníci dohodli takto:

I.

Předmět Dohody

1. Předmětem této Dohody je souhrn podmínek, právních jednání a opatření vedoucích k zajištění a bezproblémovému průběhu předčasného užívání Díla.

2. Předčasným užíváním se v rozsahu této Dohody rozumí časově omezené užívání Díla před jeho převzetím Objednatelem v souladu s ustanovením Pod – článku 8.1 a Pod – článku 8.2 Smluvních podmínek pro stavby menšího rozsahu – Obecných podmínek, ve znění upraveném Zvláštními podmínkami (dále jen „Smluvní podmínky"), které jsou součástí Smlouvy.

II.
Souhlas s předčasným užíváním a jeho rozsah

1. Na základě zjištění stavu realizace Díla, prohlášení Zhotovitele v odstavci 2 článku II., skutečných potřeb další výstavby dle Harmonogramu ve smyslu ustanovení Pod – článku 7.2 Smluvních podmínek a po vzájemné shodě stran této Dohody, Objednatel i Zhotovitel souhlasí s předčasným užíváním Díla, a to v období od [bude doplněno] do okamžiku převzetí Díla Objednatelem ve smyslu Smlouvy, za podmínek uvedených a specifikovaných v této Dohodě, v souladu s ustanovením Pod - článku 8.3 Smluvních podmínek (dále jen „Doba předčasného užívání Díla").

2. Zhotovitel v souvislosti s předmětem této Dohody prohlašuje, že provedl Dílo tak, že odpovídá projektové dokumentaci, podmínkám Smlouvy a předčasné užívání Díla před jeho převzetím Objednatelem nemá podstatný vliv na jeho uživatelnost, neohrozí bezpečnost a zdraví osob anebo životní prostředí. Toto prohlášení nenahrazuje prohlášení stavebního úřadu.

3. Strany této Dohody vycházejí v rámci tohoto smluvního vztahu z předem stanovených podmínek a ujednání, sjednaných mezi Objednatelem a Zhotovitelem ve Smlouvě. V záležitostech neřešených touto Dohodou se použije Smlouva.

III.
Podmínky předčasného užívání

1. Strany této Dohody prohlašují, že tato Dohoda nenahrazuje Potvrzení o převzetí Díla.

2. Práva a závazky smluvních stran vyplývající ze Smlouvy zůstávají nezměněny a v souvislosti s předčasným užíváním přijímají obě strany tyto další povinnosti:

A. Povinnosti Zhotovitele:

1. V souladu s ustanovením Pod-článku 13.1 Smluvních podmínek nést veškerou odpovědnost za péči o Dílo a Věci určené pro dílo, a to od Data zahájení prací až do doby vydání Potvrzení o převzetí Díla, kromě činností zajišťovaných Objednatelem podle článku III. B.
2. Zajistit všechna nezbytná povolení k dočasné úpravě provozu na komunikaci v rozsahu předčasného užívání, a to včetně stanovení přechodné úpravy [bude doplněno].
3. Zajistit potřebné podklady k vydání rozhodnutí o uvedení Díla do předčasného užívání, tj. připravit všechny doklady nutné k podání žádosti a k vydání rozhodnutí (doklady o kvalitě, hlavní mostní prohlídky, stanoviska dotčených orgánů státní správy apod.).
4. Zajišťovat běžnou údržbu Díla a dopravního značení stanoveného v rámci přechodné úpravy provozu (dále jen „DIO"), a to po celou Dobu předčasného užívání Díla.
5. Provádět potřebné opravy Díla nezpůsobené veřejným provozem a opravy DIO, a to v souladu s příslušnými ustanoveními Smluvních podmínek. U škod na DIO, způsobených v důsledku dopravních nehod, provést neprodleně odstranění takové škody a uvedení DIO do původního stavu, a to samostatně nebo po výzvě Objednatele.
6. Být součinný Objednateli/Zástupci objednatele při projednání s příslušným zajišťovatelem zimní údržby o způsobu a podmínkách provádění zimní údržby Díla uvedeného do předčasného užívání, a to v rozsahu a za podmínek stanovených zákonem č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou č. 104/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Připojit se ke smlouvě o dílo mezi Objednatelem a subjektem, který bude zimní údržbu provádět a zajišťovat. Tímto ustanovením není dotčena povinnost Objednatele zajistit a hradit zimní údržbu.
7. Provádět konkrétní činnosti a úkony k tomu, aby Dílo, které je uvedeno do předčasného užívání, bylo dokončeno takovým způsobem, aby mohlo být Objednatelem vydáno Potvrzení o převzetí Díla do Doby předčasného užívání Díla.

B. Povinnosti Objednatele:

1. Poskytnout Zhotoviteli součinnost při zajišťování podkladů potřebných k uvedení Díla do předčasného užívání a v součinnosti s ním zajistit rozhodnutí k uvedení Díla do předčasného užívání.
2. Postupovat podle Pod-článku 13.1 Smluvních podmínek při odstraňování důsledků předčasného užívání, které vedou ke ztrátě nebo škodě na Díle, a které jsou rizikem Objednatele.
3. Zajistit potřebné opravy škod a opotřebení Díla způsobených výhradně v důsledku veřejného provozu, a to s uvedením do původního stavu. Tímto ustanovením není dotčena odpovědnost Zhotovitele za vady Díla a záruční doba Díla dle Smlouvy.

4. V součinnosti se Zhotovitelem projednat s příslušným zajišťovatelem zimní údržby a Ministerstvem dopravy způsob a podmínky provádění zimní údržby Díla uvedeného do předčasného užívání, a to v rozsahu a za podmínek stanovených platnými právními předpisy.
5. Hradit veškeré náklady spojené s prováděním zimní údržby po Dobu předčasného užívání Díla.

IV.
Běh záruční doby

Uzavření této Dohody a zahájení předčasného užívání nemá za následek počátek běhu záruční doby Díla dle Smlouvy.

V.
Závěrečná ustanovení

1. Tato Dohoda nabývá účinnosti dnem podpisu této Dohody. Účinnost Dohody zaniká uplynutím Doby předčasného užívání Díla.
2. Tato Dohoda je vyhotovena v 6 výtiscích, z nichž tři obdrží Objednatel, dva obdrží Zhotovitel a jeden příslušný stavební úřad.
3. Podmínky sjednané v této Dohodě lze změnit jen souhlasnou vůlí obou stran, a to formou písemných dodatků k této Dohodě.
4. Účastníci této Dohody prohlašují, že tato je jejich shodnou, souhlasnou a svobodnou vůlí, že nebyla uzavřena v tísni nebo za jiných nepříznivých podmínek
   a na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.

V Pardubicích dne ..... V Pardubicích dne .....

Za Objednatele: Za Zhotovitele:

....

PŘÍLOHA f)

VÝKRESY

Příloha f) Výkresy na akci **„Oprava silnice III/30532 Brdo – Hluboká“** je tvořena společnou projektovou dokumentací pro Zakázku č. 1 a Zakázku č. 2, zpracovanou společností INDESING s.r.o., se sídlem č.p. 110, 530 02 Jezbořice, IČO: 26876035, se zodpovědným projektantem Ing. Jiřím Šejnohou, 12/2023.

Společná projektová dokumentace pro Zakázku č. 1 a Zakázku č. 2 je přiložena jako následující samostatný soubor:
Příloha f.b) – Společná PD.zip.

FORMULÁŘ 1.1

SEZNAM PODDODAVATELŮ A JINÝCH OSOB

Seznam Poddodavatelů a jiných osob		
Poddodavatelé k prokázání kvalifikace		
	Část plnění Veřejné zakázky, kterou hodlá účastník zadat poddodavateli	% podíl na plnění veřejné zakázky
Poddodavatel: **NETÝKÁ SE**		
Další Poddodavatelé k realizaci stavebních prací		
Poddodavatel: INKA s.r.o. Obránců míru 258, 503 02 Předměřice nad Labem IČ: 27478866 Zdeněk Šedivka, email: sedivka@inkadz.cz	DIO	0,2%

FORMULÁŘ 1.2

BANKOVNÍ ZÁRUKA – ZAJIŠTĚNÍ SPLNĚNÍ SMLOUVY

Stručný název Smlouvy o dílo:
„Oprava silnice III/30532 Brdo – Hluboká“
Název a adresa příjemce (jehož Smlouva o dílo uvádí jako Objednatele):
Správa a údržba silnic Pardubického kraje
Doubravice 98, 533 53 Pardubice IČO: 00085031

Tato bankovní záruka je poskytnuta v souvislosti se Smlouvou o dílo č. [bude doplněno] ze dne [bude doplněno], kterou byla uzavřena Smlouva mezi Správou a údržbou silnic Pardubického kraje, se sídlem Doubravice 98, 533 53 Pardubice, IČO: 00085031, coby Objednatelem na straně jedné a společností [bude doplněno], se sídlem [bude doplněno], IČO: [bude doplněno], [Pozn.: v případě, že je zhotovitelem konsorcium složené z více osob, bude doplněna identifikace všech těchto osob], coby zhotovitelem na straně druhé (dále jen „Zhotovitel“, resp. „Smlouva“), a to na základě zadávacího řízení na veřejnou zakázku na stavební práce s názvem „Oprava silnice III/30532 Brdo – Hluboká“ s dílčím plněním, nazvaným „Oprava silnice III/30532 Brdo – Hluboká“ (dále jen „Dílo“).

Byli jsme informováni, že Zhotovitel uzavřel se Správou a údržbou silnic Pardubického kraje Smlouvu. Na základě Pod-článku 4.4 Smluvních podmínek pro stavby menšího rozsahu – Obecné podmínky ve znění Smluvních podmínek pro stavby menšího rozsahu – Zvláštní podmínky (dále jen „Smluvní podmínky“), jež tvoří nedílnou součást Smlouvy, je Zhotovitel povinen zajistit řádné plnění svých povinností ze Smlouvy bankovní zárukou vystavenou ve prospěch Správy a údržby silnic Pardubického kraje. Dále jsme byli informováni, že můžete požadovat, aby Zhotovitel zajistil prodloužení této bankovní záruky, neobdržel-li Potvrzení o převzetí Díla nebo poslední Sekce podle Pod-čl. 8.2 Smluvních podmínek nebo nepředal-li Vám bankovní záruku za odstranění vad podle Smlouvy do 28 dnů před dnem zániku této bankovní záruky.

Na žádost Zhotovitele se my, [bude doplněn název, sídlo a IČ banky], na základě této bankovní záruky, referenční číslo [bude doplněno], tímto neodvolatelně a bezpodmínečně zavazujeme, že Vám, Správě a údržbě silnic Pardubického kraje, vyplatíme bez nutnosti předchozí výzvy Zhotoviteli, bez námitek či omezujících podmínek a bez prověřování právního důvodu nároku jakoukoliv sumu nebo sumy nepřesahující celkem částku [bude doplněno] Kč (slovy: [bude doplněno]), dále jen „Zaručená částka“), obdržíme-li od Vás písemnou žádost v českém jazyce, která bude v souladu se všemi podmínkami této bankovní záruky, obsahující referenční číslo této bankovní záruky a prohlášení, že Smlouva nabyla účinnosti a že

(i) Zhotovitel porušil svou (své) povinnost (povinnosti) vyplývající ze Smlouvy nebo technických norem nebo právních předpisů a v jakém ohledu je porušil, a Správě a údržbě silnic Pardubického kraje z takového porušení dle Smlouvy vzniklo právo na smluvní pokutu, slevu z ceny díla, náhradu škody či jiné újmy či vydání bezdůvodného obohacení, nebo nárok na jakékoliv jiné finanční plnění (ať už sankčního, reparačního, restitučního či jiného charakteru), nebo

(ii) do 28 dnů před dnem zániku této bankovní záruky uvedeným pod písm. c) níže nebylo Vámi Zhotoviteli vydáno Potvrzení o převzetí Díla nebo bankovní záruka za odstranění vad Vám nebyla předána z důvodů přičitatelných Zhotoviteli, a že platnost této bankovní

záruky nebyla prodloužena, přestože je Zhotovitel dle Smlouvy povinen zajistit v těchto případech prodloužení platnosti této bankovní záruky

(dále jen „Žádost o platbu“).

Každá Žádost o platbu a/nebo níže uvedené prohlášení o zproštění povinností z této bankovní záruky nám musí být prezentovány v písemné podobě a doručeny na naši adresu [bude doplněno] doporučenou poštou, kurýrní službou nebo osobně a musí obsahovat vlastnoruční podpis Vašeho statutárního orgánu nebo Vámi zmocněné osoby, který musí být ověřen úředně nebo Vaší bankou, případně elektronicky s uznávaným elektronickým podpisem Vašeho statutárního orgánu nebo Vámi zmocněné osoby na adresu/do datové schránky [bude doplněno]. V případě podpisu zmocněnou osobou musí být přiložen i originál nebo úředně ověřená kopie plné moci s úředně ověřeným podpisem Vašeho statutárního orgánu. Jakékoli jiné způsoby prezentace a doručení Žádosti o platbu a/nebo prohlášení o zproštění povinností z této bankovní záruky jsou výslovně vyloučeny. Žádné další dokumenty nebudou z naší strany požadovány jako podmínka vyplacení požadované částky z této bankovní záruky.
Změna výše uvedené adresy, na kterou nám má být prezentována Žádost o platbu a/nebo níže uvedené prohlášení o zproštění povinností z této bankovní záruky, je vůči Vám účinná uplynutím pěti pracovních dnů ode dne, kdy Vám bude doručeno naše písemné oznámení o změně této adresy.

Zaručená částka se automaticky snižuje o všechny platby provedené námi na základě uplatnění této bankovní záruky.

Tato bankovní záruka je platná a účinná od data vystavení uvedeného níže, s tím, že zaniká automaticky:

a) v den, kdy obdržíme Vaše prohlášení o tom, že nás zprošťujete veškerých povinností z této bankovní záruky a že vůči nám nemáte žádné nároky z ní plynoucí, nebo
b) vyplacením celé Zaručené částky, nebo
c) dne [bude doplněno datum odpovídající 30 dnům od vydání Potvrzení o převzetí díla]

podle toho, která z uvedených skutečností nastane dříve.

Je nutno, abychom Vaši Žádost o platbu obdrželi v naší bance nejpozději v den zániku této bankovní záruky, jak uvedeno výše.

Tato bankovní záruka se řídí právem České republiky a podléhá „Jednotným pravidlům pro záruky vyplatitelné na požádání“, která pod číslem 758 vydala Mezinárodní obchodní komora v Paříži.

Banka nebo finanční skupina, do které banka patří, vydávající tuto bankovní záruku, splňuje ke dni vystavení této bankovní záruky minimálně následující požadavky na long-term rating alespoň u jedné z následujících ratingových agentur:
Moody's „Baa2“, Fitch/IBCA „BBB“,Standard &Poor's „BBB“.

Datum:
Podpis(y):
PODEPSÁNO PROSTŘEDNICTVÍM UZNÁVANÉHO ELEKTRONICKÉHO PODPISU DLE ZÁKONA Č. 297/2016 SB., O SLUŽBÁCH VYTVÁŘEJÍCÍCH DŮVĚRU PRO ELEKTRONICKÉ TRANSAKCE, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ.

[Pozn. pro dodavatele: Bankovní záruka za nabídku bude dodavatelem předložena v elektronické podobě, přičemž bude podepsaná bankou prostřednictvím uznávaného elektronického podpisu dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů. Tento text bude vymazán.]

FORMULÁŘ 1.3

BANKOVNÍ ZÁRUKA ZA ODSTRANĚNÍ VAD

Stručný název Smlouvy o dílo:
„Oprava silnice III/30532 Brdo – Hluboká“
Název a adresa příjemce (jehož Smlouva o dílo uvádí jako Objednatele):
Správa a údržba silnic Pardubického kraje
Doubravice 98, 533 53 Pardubice
IČO: 00085031

Tato bankovní záruka je poskytnuta v souvislosti se Smlouvou o dílo č. [bude doplněno] ze dne [bude doplněno], kterou byla uzavřena Smlouva mezi Správou a údržbou silnic Pardubického kraje, se sídlem Doubravice 98, 533 53 Pardubice, IČO: 00085031, coby Objednatelem na straně jedné a společností [bude doplněno], se sídlem [bude doplněno], IČO: [bude doplněno], [Pozn.: v případě, že je zhotovitelem konsorcium složené z více osob, bude doplněna identifikace všech těchto osob], coby zhotovitelem na straně druhé (dále jen „Zhotovitel“, resp. „Smlouva“), a to na základě zadávacího řízení na veřejnou zakázku na stavební práce s názvem „Oprava silnice III/30532 Brdo – Hluboká“ s dílčím plněním, nazvaným „Oprava silnice III/30532 Brdo – Hluboká“ (dále jen „Dílo“).

Byli jsme informováni, že Zhotovitel uzavřel se Správou a údržbou silnic Pardubického kraje Smlouvu. Na základě Pod-článku 4.6 Smluvních podmínek pro stavby menšího rozsahu – Obecné podmínky ve znění Smluvních podmínek pro stavby menšího rozsahu – Zvláštní podmínky (dále jen „Smluvní podmínky“), jež tvoří nedílnou součást Smlouvy, je Zhotovitel povinen zajistit řádné plnění svých povinností ze Smlouvy bankovní zárukou za odstranění vad vystavenou ve prospěch Správy a údržby silnic Pardubického kraje. Dále jsme byli informováni, že můžete požadovat, aby Zhotovitel zajistil prodloužení této bankovní záruky, nebylo-li potvrzení o provedení Díla podle Smlouvy vydáno do 28 dnů před dnem zániku této bankovní záruky.

Na žádost Zhotovitele se my, [bude doplněn název, sídlo a IČO banky], na základě této bankovní záruky, referenční číslo [bude doplněno], tímto neodvolatelně a bezpodmínečně zavazujeme, že Vám, Správě a údržbě silnic Pardubického kraje, vyplatíme bez nutnosti předchozí výzvy Zhotoviteli, bez námitek či omezujících podmínek a bez prověřování právního důvodu nároku jakoukoliv sumu nebo sumy nepřesahující celkem částku [bude doplněno],- Kč (slovy: [bude doplněno]) dále jen „Zaručená částka“), obdržíme-li od Vás písemnou žádost v českém jazyce, která bude v souladu se všemi podmínkami této bankovní záruky, obsahující referenční číslo této bankovní záruky a prohlášení, že

(i) Zhotovitel porušil svou (své) povinnost (povinnosti) napravit určitou vadu nebo vady vyplývající z porušení Smlouvy nebo technických norem nebo právních předpisů, a Správě a údržbě silnic Pardubického kraje z takového porušení dle Smlouvy vzniklo právo na smluvní pokutu, slevu z ceny díla, náhradu škody či jiné újmy či vydání bezdůvodného obohacení, nebo nárok na jakékoliv jiné finanční plnění (ať už sankčního, reparačního, restitučního či jiného charakteru), přičemž vada nebo vady musí být v prohlášení uvedeny, nebo

(ii) do 28 dnů před dnem zániku této bankovní záruky uvedeným pod písm. c) níže nebylo Vámi Zhotoviteli vydáno potvrzení o provedení díla z důvodů přičitatelných Zhotoviteli, a že platnost této bankovní záruky za odstranění vad nebyla prodloužena, přestože je

Zhotovitel dle Smlouvy povinen zajistit v těchto případech prodloužení platnosti této bankovní záruky

(dále jen „Žádost o platbu“).

Každá Žádost o platbu a/nebo níže uvedené prohlášení o zproštění povinností z této bankovní záruky nám musí být prezentovány v písemné podobě a doručeny na naši adresu [bude doplněno] doporučenou poštou, kurýrní službou nebo osobně a musí obsahovat vlastnoruční podpis Vašeho statutárního orgánu nebo Vámi zmocněné osoby, který musí být ověřen úředně nebo Vaší bankou, případně elektronicky s uznávaným elektronickým podpisem Vašeho statutárního orgánu nebo Vámi zmocněné osoby na adresu/do datové schránky [bude doplněno]. V případě podpisu zmocněnou osobou musí být přiložen i originál nebo úředně ověřená kopie plné moci s úředně ověřeným podpisem Vašeho statutárního orgánu. Jakékoli jiné způsoby prezentace a doručení Žádosti o platbu a/nebo prohlášení o zproštění povinností z této bankovní záruky jsou výslovně vyloučeny. Žádné další dokumenty nebudou z naší strany požadovány jako podmínka vyplacení požadované částky z této bankovní záruky.
Změna výše uvedené adresy, na kterou nám má být prezentována Žádost o platbu a/nebo níže uvedené prohlášení o zproštění povinností z této bankovní záruky, je vůči Vám účinná uplynutím pěti pracovních dnů ode dne, kdy Vám bude doručeno naše písemné oznámení o změně této adresy.

Zaručená částka se automaticky snižuje o všechny platby provedené námi na základě uplatnění této bankovní záruky.

Tato bankovní záruka je platná a účinná od data vystavení uvedeného níže, s tím, že zaniká automaticky:

a) v den, kdy obdržíme Vaše prohlášení o tom, že nás zprošťujete veškerých povinností z této bankovní záruky a že vůči nám nemáte žádné nároky z ní plynoucí, nebo
b) vyplacením celé Zaručené částky, nebo
c) dne [bude doplněno datum odpovídající 30 dnům od uplynutí záruční doby, za předpokladu, že byly vypořádány veškeré nároky Objednatele vůči Zhotoviteli]

podle toho, která z uvedených skutečností nastane dříve.

Je nutno, abychom Vaši Žádost o platbu obdrželi v naší bance nejpozději v den zániku této bankovní záruky, jak uvedeno výše.

Tato bankovní záruka se řídí právem České republiky a podléhá „Jednotným pravidlům pro záruky vyplatitelné na požádání“, která pod číslem 758 vydala Mezinárodní obchodní komora v Paříži.

Banka nebo finanční skupina, do které banka patří, vydávající tuto bankovní záruku, splňuje ke dni vystavení této bankovní záruky minimálně následující požadavky na long-term rating alespoň u jedné z následujících ratingových agentur:
Moody’s „Baa2“, Fitch/IBCA „BBB“,Standard &Poor’s „BBB“.
Datum:
Podpis(y):
PODEPSÁNO PROSTŘEDNICTVÍM UZNÁVANÉHO ELEKTRONICKÉHO PODPISU DLE ZÁKONA Č. 297/2016 SB., O SLUŽBÁCH VYTVÁŘEJÍCÍCH DŮVĚRU PRO ELEKTRONICKÉ TRANSAKCE, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ.

[Pozn. pro dodavatele: Bankovní záruka za nabídku bude dodavatelem předložena v elektronické podobě, přičemž bude podepsaná bankou prostřednictvím uznávaného

elektronického podpisu dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů. Tento text bude vymazán.]

FORMULÁŘ 1.5

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ O POJIŠTĚNÍ

Smlouva o dílo
„Oprava silnice III/30532 Brdo – Hluboká“

DODAVATEL:		
Sídlo:	Křižíkova 682/34a, 186 00 Praha 8 – Karlín	
IČO:	26271303	
(dále také „**účastník**“)		
Já, níže podepsaný, jako statutární zástupce účastníka, tímto čestně prohlašuji, že jako účastník budu mít platně uzavřená pojištění požadovaná v zadávacím řízení ke shora uvedené veřejné zakázce ke dni podpisu smlouvy.		
OSOBA OPRÁVNĚNÁ JEDNAT ZA ÚČASTNÍKA		
Titul, jméno a příjmení:	**Ing. František Groulík**	**Tomáš Chrbolka**
Funkce:	obchodně-technický manažer oba na základě plné moci	hlavní stavbyvedoucí
Datum:	5.9.2024	
Podpis oprávněné osoby:	Ing. František Groulík Digitálně podepsal Ing. František Groulík Datum: 2024.09.05 11:55:39 +02'00'	Tomáš Chrbolka Digitally signed by Tomáš Chrbolka Date: 2024.09.05 13:53:28 +02'00'

FORMULÁŘ 1.6

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ K OBALOVNÁM

Smlouva o dílo
„Oprava silnice III/30532 Brdo – Hluboká“

DODAVATEL:	
Sídlo:	Křižíkova 682/34a, 186 00 Praha 8 – Karlín
IČO:	26271303
(dále také „**účastník**“)	

Já, níže podepsaný, jako statutární zástupce účastníka, tímto čestně prohlašuji, že jako účastník disponuji obalovnou či obalovnami asfaltových směsí, která zajistí včasné dodávky asfaltových směsí s nezbytnými technologickými parametry a musí být výrobna obalovaných směsí (obalovna) v dojezdové vzdálenosti dle TKP Ministerstva dopravy Kapitola 7 - Hutněné asfaltové vrstvy (dále také „TKP“).

Tab. Identifikace obalovny

Název obalovny	**Umístění obalovny jako provozovny (např. list vlastnictví, výřez z mapy)**	**Vztah k účastníkovi (vlastnictví x smluvní zajištění)**
Teltomat V	Polička-Modřec, cca 29 km od stavby	Smluvní zajištění

Pokud se toto prohlášení ukáže být nepravdivým anebo jestliže účastník překročí dojezdové časy dle TKP po uzavření smlouvy, má zadavatel právo odstoupit od plnění předmětu smlouvy.

OSOBA OPRÁVNĚNÁ JEDNAT ZA ÚČASTNÍKA		
Titul, jméno a příjmení:	**Ing. František Groulík**	**Tomáš Chrbolka**
Funkce:	obchodně-technický manažer oba na základě plné moci	hlavní stavbyvedoucí
Datum:	5.9.2024	
Podpis oprávněné osoby:	Ing. František Groulík Digitálně podepsal Ing. František Groulík Datum: 2024.09.05 11:55:49 +02'00'	Tomáš Chrbolka Digitally signed by Tomáš Chrbolka Date: 2024.09.05 13:53:44 +02'00'

FORMULÁŘ 1.7

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ O ZÁRUCE INTEGRITY

Smlouva o dílo
„Oprava silnice III/30532 Brdo – Hluboká“

DODAVATEL:	
Sídlo:	Křižíkova 682/34a, 186 00 Praha 8 – Karlín
IČO:	26271303
(dále také „**účastník**“)	

Já, níže podepsaný, jako statutární zástupce účastníka, tímto čestně prohlašuji, že se účastník během zadávacího řízení nedopustil v souvislosti s tímto zadávacím řízením sám nebo prostřednictvím jiné osoby žádného jednání, jež by odporovalo zákonu nebo dobrým mravům anebo že by zákon obcházelo, zejména jsem nenabízel výhody osobám podílejícím se na zadání veřejné zakázky a ve vztahu k ostatním účastníkům jsem se nedopustil žádného jednání narušujícího hospodářskou soutěž.

Současně účastník dává záruku, že se ani po uzavření smlouvy žádného obdobného jednání nedopustí.

Pokud se toto prohlášení ukáže být nepravdivým anebo jestliže účastník poruší záruku integrity po uzavření smlouvy, má zadavatel právo odstoupit od plnění předmětu smlouvy.

OSOBA OPRÁVNĚNÁ JEDNAT ZA ÚČASTNÍKA		
Titul, jméno a příjmení:	**Ing. František Groulík**	**Tomáš Chrbolka**
Funkce:	obchodně-technický manažer oba na základě plné moci	hlavní stavbyvedoucí
Datum:	5.9.2024	
Podpis oprávněné osoby:	Ing. František Groulík Digitálně podepsal Ing. František Groulík Datum: 2024.09.05 11:55:59 +02'00'	Tomáš Chrbolka Digitally signed by Tomáš Chrbolka Date: 2024.09.05 13:54:01 +02'00'

FORMULÁŘ 1.8

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ VE VĚCI PŘENESENÉ DAŇOVÉ POVINNOSTI DLE § 92E ZÁKONA Č. 235/2004 SB., O DPH, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ (DÁLE JEN ZÁKON O DPH)

Smlouva o dílo
„Oprava silnice III/30532 Brdo – Hluboká“

DODAVATEL: **(poskytovatel plnění)**	**Skanska a.s.**
Sídlo:	U Michelského lesa 1581/2, Michle, 140 00 Praha 4
IČO:	45274924
AKCE: „Oprava silnice III/30532 Brdo – Hluboká“ **(poskytované plnění)**	
Prohlašujeme, že přijaté plnění bude použito výlučně pro účely, které pro Správu a údržbu silnic Pardubického kraje nejsou předmětem daně, popřípadě ve vztahu k danému plnění Správa a údržba silnic Pardubického kraje nevystupuje jako osoba povinná k dani (není používáno k ekonomické činnosti). Ve smyslu Informace Generálního finančního ředitelství a MF ČR ze dne 9. 11. 2011 není pro výše uvedené plnění aplikován režim přenesené daňové povinnosti podle § 92e zákona o DPH.	
OSOBA OPRÁVNĚNÁ JEDNAT ZA SPRÁVU A ÚDRŽBU SILNIC PARDUBICKÉHO KRAJE	
Titul, jméno a příjmení:	**Ing. Zdeněk Vašák**
Funkce:	Ředitel
Datum:	
Podpis oprávněné osoby:	Ing. Zdeněk Vašák Digitálně podepsal Ing. Zdeněk Vašák Datum: 2024.09.16 07:46:00 +02'00'

FORMULÁŘ 1.9

SOUPIS PRACÍ

Soupis prací Zakázky č. 1 je umístěn v samostatné příloze s názvem „Příloha g.b) Soupis prací.zip“. V případě, že bude v souhrnném rozpočtu uvedena kompletová položka odkazující na soubor s rozpadem ceny, předloží dodavatelé oceněný i tento rozpad, a to ve formátu odpovídajícím formátu původního souboru.

REKAPITULACE STAVBY PO OBJEKTECH

Stavba: BRDOkraj3-Oprava silnice III/30542 Brdo - Hluboká

Objekt	Název	OC bez DPH [Kč]	DPH	Odbytová cena [Kč]
SO 001	SO 001 DIO přechodné dopravní značení	388 844,35	81 657,31	470 501,66
SO 002	SO 002 VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY	160 277,41	33 658,26	193 935,67
SO 101	SO 101 KOMUNIKACE BRDO - INTRAVILÁN	5 298 418,31	1 112 667,85	6 411 086,16
SO 103	SO 103 KOMUNIKACE HLUBOKÁ - INTRAVILÁN	5 562 310,86	1 168 085,28	6 730 396,14
SO 301	SO 301 KANALIZACE	2 627 764,82	551 830,61	3 179 595,43
Celkem za stavbu:		**14 037 615,75**	**2 947 899,31**	**16 985 515,06**

Firma: Skanska a.s.

Rekapitulace ceny

Stavba: BRDOkraj3 - Oprava silnice III/30542 Brdo - Hluboká

Celková cena bez DPH: 14 037 615,75

Celková cena s DPH: 16 985 515,06

Objekt	Popis	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
SO 001	SO 001 DIO přechodné dopravní značení	388 844,35	81 657,31	470 501,66
SO 002	SO 002 VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY	160 277,41	33 658,26	193 935,67
SO 101	SO 101 KOMUNIKACE BRDO - INTRAVILÁN	5 298 418,31	1 112 667,85	6 411 086,16
SO 103	SO 103 KOMUNIKACE HLUBOKÁ - INTRAVILÁN	5 562 310,86	1 168 085,28	6 730 396,14
SO 301	SO 301 KANALIZACE	2 627 764,82	551 830,61	3 179 595,43

Firma: Skanska a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: BRDOkraj3 Oprava silnice III/30542 Brdo - Hluboká

Rozpočet: SO 001 SO 001 DIO přechodné dopravní značení

SO 001	388 844,35

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název Položky	MJ	Množství	Cena		Cenová soustava
						Jednotková	Celkem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	9		**Ostatní konstrukce a práce-bourání**				**388 844,35**	
1	913121111		Montáž a demontáž dočasné dopravní značky kompletní základní	KUS	426,000	140,82	59 989,32	
			Montáž a demontáž dočasné dopravní značky kompletní základní "```OBJÍZDNÁ TRASA" 18 = 18,000 [A] "```MÍSTNÍ OMEZENÍ" 17*4*6 = 408,000 [B] Celkem: 18+408 = 426,000 [C]					
2	913121112		Montáž a demontáž dočasné dopravní značky kompletní zvětšené	KUS	3,000	256,03	768,09	
			Montáž a demontáž dočasné dopravní značky kompletní zvětšené 3 = 3,000 [A]					
3	913121211		Příplatek k dočasné dopravní značce kompletní základní za první a ZKD den použití	KUS	8 624,000	5,12	44 154,88	
			Příplatek k dočasné dopravní značce kompletní základní za první a ZKD den použití "```OBJÍZDNÁ TRASA" 18*7*8 = 1008,000 [A] "```MÍSTNÍ OMEZENÍ" (17*4)*(7*16) = 7616,000 [B] Celkem: 1008+7616 = 8624,000 [C]					
4	913121212		Příplatek k dočasné dopravní značce kompletní zvětšené za první a ZKD den použití	KUS	168,000	19,20	3 225,60	
			Příplatek k dočasné dopravní značce kompletní zvětšené za první a ZKD den použití 3*7*8 = 168,000 [A]					
5	913221112		Montáž a demontáž dočasné dopravní zábrany Z2 světelné šířky 2,5 m s 5 světly	KUS	26,000	192,02	4 992,52	
			Montáž a demontáž dočasné dopravní zábrany Z2 světelné šířky 2,5 m s 5 světly "```OBJÍZDNÁ TRASA" 2 = 2,000 [A] "```MÍSTNÍ OMEZENÍ" (4*1)*6 = 24,000 [B] Celkem: 2+24 = 26,000 [C]					

6	913221212		Příplatek k dočasné dopravní zábraně Z2 světelné šířky 2,5m s 5 světly za první a ZKD den použití	KUS	560,000	38,40	21 504,00	
			Příplatek k dočasné dopravní zábraně Z2 světelné šířky 2,5m s 5 světly za první a ZKD den použití "```OBJÍZDNÁ TRASA" *2*(7*8) = 112,000 [A]* "```MÍSTNÍ OMEZENÍ" *(4*1)*(7*16) = 448,000 [B]* *Celkem: 112+448 = 560,000 [C]*					
7	913321111		Montáž a demontáž dočasné dopravní směrové desky základní Z4	KUS	240,000	140,82	33 796,80	
			Montáž a demontáž dočasné dopravní směrové desky základní Z4 *(4*10)*6 = 240,000 [A]*					
8	913321211		Příplatek k dočasné směrové desce základní Z4 za první a ZKD den použití	KUS	4 480,000	5,12	22 937,60	
			Příplatek k dočasné směrové desce základní Z4 za první a ZKD den použití *(4*10)*(7*16) = 4480,000 [A]*					
9	913331115		Montáž a demontáž dočasného dopravní signální svítilny EKO včetně akumulátoru	KUS	130,000	64,01	8 321,30	
			Montáž a demontáž dočasného dopravní signální svítilny EKO včetně akumulátoru "```OBJÍZDNÁ TRASA" *2*5 = 10,000 [A]* "```MÍSTNÍ OMEZENÍ" *(4*5)*6 = 120,000 [B]* *Celkem: 10+120 = 130,000 [C]*					
10	913331215		Příplatek k dočasné signální svítilně EKO včetně akumulátoru za první a ZKD den použití	KUS	2 800,000	12,80	35 840,00	
			Příplatek k dočasné signální svítilně EKO včetně akumulátoru za první a ZKD den použití "```OBJÍZDNÁ TRASA" *(2*5)*(7*8) = 560,000 [A]* "```MÍSTNÍ OMEZENÍ" *(4*5)*(7*16) = 2240,000 [B]* *Celkem: 560+2240 = 2800,000 [C]*					
11	913411111		Montáž a demontáž mobilní semaforové soupravy se 2 semafory	KUS	24,000	1 088,14	26 115,36	
			Montáž a demontáž mobilní semaforové soupravy se 2 semafory *4*6 = 24,000 [A]*					

12	913411211		Příplatek k dočasné mobilní semaforové soupravě se 2 semafory za první a ZKD den použití	KUS	448,000	281,64	126 174,72	
			Příplatek k dočasné mobilní semaforové soupravě se 2 semafory za první a ZKD den použití					
			4(7*16) = 448,000 [A]*					
13	913921131		Dočasné omezení platnosti zakrytí základní dopravní značky	KUS	8,000	64,01	512,08	
			Dočasné omezení platnosti zakrytí základní dopravní značky					
			8 = 8,000 [A]					
14	913921132		Dočasné omezení platnosti odkrytí základní dopravní značky	KUS	8,000	64,01	512,08	
			Dočasné omezení platnosti odkrytí základní dopravní značky					
			8 = 8,000 [A]					

Firma: Skanska a.s.

Soupis prací objektu

Stavba:	BRDOkraj3	**Oprava silnice III/30542 Brdo - Hluboká**	SO 002 | 160 277,41
Rozpočet:	SO 002	**SO 002 VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY**	

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název Položky	MJ	Množství	Cena		Cenová soustava
						Jednotková	Celkem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	VRN		**Vedlejší rozpočtové náklady**				**160 277,41**	
1	979999985R		FIXNÍ POLOŽKA 35 000 KČ, kontrolní zkoušky nezávislou laboratoří na základě podnětu/požadavku objednatele, statika 2x, lehká dynamická deska 6x, rovinatost plan	SADA	1,000	44 379,45	44 379,45	
			FIXNÍ POLOŽKA 35 000 KČ, kontrolní zkoušky nezávislou laboratoří na základě podnětu/požadavku objednatele, statika 2x, lehká dynamická deska 6x, rovinatost planograf 1x, lať 2x, vývrty 3x					
			1 = 1,000 [A]					
2	88888881 R		Dopravně inženýrská opatření - koordinační činnost	KPL.	1,000	8 321,07	8 321,07	
			Dopravně inženýrská opatření - koordinační činnost					
			1 = 1,000 [A]					
			Celkem: 1 = 1,000 [B]					
3	88888886 R		Geodetické práce, vytyčení stavby pro realizaci	KPL.	1,000	38 438,94	38 438,94	
			Geodetické práce, vytyčení stavby pro realizaci					
			1 = 1,000 [A]					
4	88888887 R		Geodetické zaměření skutečného provedení stavby	KPL.	1,000	10 250,39	10 250,39	
			Geodetické zaměření skutečného provedení stavby					
			1 = 1,000 [A]					
5	88888888 R		Dokumentace skutečného provedení stavby	KPL.	1,000	58 887,56	58 887,56	
			Dokumentace skutečného provedení stavby					
			1 = 1,000 [A]					

Firma: Skanska a.s.

Soupis prací objektu

Stavba:	BRDOkraj3	Oprava silnice III/30542 Brdo - Hluboká	SO 101 | 5 298 418,31
Rozpočet:	SO 101	SO 101 KOMUNIKACE BRDO - INTRAVILÁN	

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název Položky	MJ	Množství	Cena		Cenová soustava
						Jednotková	Celkem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1		**Zemní práce**				**521 170,52**	
37	00572410		osivo směs travní parková	KG	26,685	153,62	4 099,35	
			osivo směs travní parková					
1	113106171		Rozebrání dlažeb a dílců vozovek a ploch s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek, s jakoukoliv výplní spár ru	M2	25,000	180,12	4 503,00	
			Rozebrání dlažeb a dílců vozovek a ploch s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek, s jakoukoliv výplní spár ručně ze zámkové dlažby s ložem z kameniva					
			11.5+10+3.5 = 25,000 [A]					
5	113107226		Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek	M2	313,500	64,84	20 327,34	
			Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek z kameniva hrubého drceného se štětem, o tl. vrstvy přes 250 do 450 mm					
			"```napojení v linii rozšíření " *150+21.5+128+14 = 313,500 [A]*					

			1. Pro volbu cen zhlediska množství se uvažuje každá souvisle odstraňovaná plocha krytu nebo podkladu stejného druhu samostatně. Odstraňuje-li se několik vrstev vozovky najednou, jednotlivé vrstvy se oceňují každá samostatně. 2. Ceny a) –7111 až –7113, –7151 až -7153, -7211 až -7213 a -7311 až -7313 lze použít i pro odstranění podkladů nebo krytů ze štěrkopísku, škváry, strusky nebo z mechanicky zpevněných zemin, b) –7121 až 7125, –7161 až -7165, -7221 až -7225 a -7321 až -7325 lze použít i pro odstranění podkladů nebo krytů ze zemin stabilizovaných vápnem, c) –7130 až -7134, –7170 až -7174, –7230 až -7234 a -7330 až -7334 lze použít i pro odstranění dlažeb uložených do betonového lože a dlažeb zmozaiky uložených do cementové malty nebo podkladu ze zemin stabilizovaných cementem. 3. Ceny lze použít i pro odstranění podkladů nebo krytů opatřených živičnými postřiky nebo nátěry. 4. Ceny odlišené podle tloušťky (např. do 100 mm, do 200 mm) jsou určeny vždy pro celou tloušťku jednotlivých konstrukcí. 5. V cenách nejsou započteny náklady na zarovnání styčných ploch betonových nebo živičných podkladů nebo krytů, které se oceňuje cenami souboru cen 919 73- Zarovnání styčné plochy části C 01 tohoto ceníku. Množství suti získané ze zarovnání styčných ploch podkladů nebo krytů se zvlášť nevykazuje. 6. Přemístění vybouraného materiálu větší vzdálenost, než je uvedeno, se oceňuje cenami souborů cen 997 22-1 Vodorovná doprava suti. 7. Ceny -714 . , -718 . , –724 . a -734 . nelze použít pro odstranění podkladu nebo krytu frézováním.					
2	113107242		Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek	M2	313,500	48,53	15 214,16	
			Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek živičných, o tl. vrstvy přes 50 do 100 mm "```*napojení v linii rozšíření* " *150+21.5+128+14 = 313,500 [A]*					

			1. Pro volbu cen zhlediska množství se uvažuje každá souvisle odstraňovaná plocha krytu nebo podkladu stejného druhu samostatně. Odstraňuje-li se několik vrstev vozovky najednou, jednotlivé vrstvy se oceňují každá samostatně. 2. Ceny a) –7111 až –7113, –7151 až -7153, -7211 až -7213 a -7311 až -7313 lze použít i pro odstranění podkladů nebo krytů ze štěrkopísku, škváry, strusky nebo z mechanicky zpevněných zemin, b) –7121 až 7125, –7161 až -7165, -7221 až -7225 a -7321 až -7325 lze použít i pro odstranění podkladů nebo krytů ze zemin stabilizovaných vápnem, c) –7130 až -7134, –7170 až -7174, –7230 až -7234 a -7330 až -7334 lze použít i pro odstranění dlažeb uložených do betonového lože a dlažeb zmozaiky uložených do cementové malty nebo podkladu ze zemin stabilizovaných cementem. 3. Ceny lze použít i pro odstranění podkladů nebo krytů opatřených živičnými postřiky nebo nátěry. 4. Ceny odlišené podle tloušťky (např. do 100 mm, do 200 mm) jsou určeny vždy pro celou tloušťku jednotlivých konstrukcí. 5. V cenách nejsou započteny náklady na zarovnání styčných ploch betonových nebo živičných podkladů nebo krytů, které se oceňuje cenami souboru cen 919 73- Zarovnání styčné plochy části C 01 tohoto ceníku. Množství suti získané ze zarovnání styčných ploch podkladů nebo krytů se zvlášť nevykazuje. 6. Přemístění vybouraného materiálu větší vzdálenost, než je uvedeno, se oceňuje cenami souborů cen 997 22-1 Vodorovná doprava suti. 7. Ceny -714 . , -718 . , –724 . a -734 . nelze použít pro odstranění podkladu nebo krytu frézováním.					
3	113107322		Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě do 50 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z k	M2	84,650	89,97	7 615,96	
			Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě do 50 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 100 do 200 mm *"```rýha trať odvodnění"* *104*0.6 = 62,400 [A]* *"```rýha pravostranný obrubník"* *(6.5+9+13.5+15.5)*0.5 = 22,250 [B]* *Celkem: 62.4+22.25 = 84,650 [C]*					

			1. Pro volbu cen zhlediska množství se uvažuje každá souvisle odstraňovaná plocha krytu nebo podkladu stejného druhu samostatně. Odstraňuje-li se několik vrstev vozovky najednou, jednotlivé vrstvy se oceňují každá samostatně. 2. Ceny a) –7111 až –7113, –7151 až -7153, -7211 až -7213 a -7311 až -7313 lze použít i pro odstranění podkladů nebo krytů ze štěrkopísku, škváry, strusky nebo z mechanicky zpevněných zemin, b) –7121 až 7125, –7161 až -7165, -7221 až -7225 a -7321 až -7325 lze použít i pro odstranění podkladů nebo krytů ze zemin stabilizovaných vápnem, c) –7130 až -7134, –7170 až -7174, –7230 až -7234 a -7330 až -7334 lze použít i pro odstranění dlažeb uložených do betonového lože a dlažeb zmozaiky uložených do cementové malty nebo podkladu ze zemin stabilizovaných cementem. 3. Ceny lze použít i pro odstranění podkladů nebo krytů opatřených živičnými postřiky nebo nátěry. 4. Ceny odlišené podle tloušťky (např. do 100 mm, do 200 mm) jsou určeny vždy pro celou tloušťku jednotlivých konstrukcí. 5. V cenách nejsou započteny náklady na zarovnání styčných ploch betonových nebo živičných podkladů nebo krytů, které se oceňuje cenami souboru cen 919 73- Zarovnání styčné plochy části C 01 tohoto ceníku. Množství suti získané ze zarovnání styčných ploch podkladů nebo krytů se zvlášť nevykazuje. 6. Přemístění vybouraného materiálu větší vzdálenost, než je uvedeno, se oceňuje cenami souborů cen 997 22-1 Vodorovná doprava suti. 7. Ceny -714 . , -718 . , –724 . a -734 . nelze použít pro odstranění podkladu nebo krytu frézováním.					
4	113107326		Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě do 50 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z k	M2	39,600	152,99	6 058,40	
			Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě do 50 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z kameniva hrubého drceného se štětem, o tl. vrstvy přes 250 do 450 mm *"```PROPUSTKY"* *19.8*2 = 39,600 [A]*					
6	113107331		Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě do 50 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z b	M2	81,400	161,73	13 164,82	
			Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě do 50 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z betonu prostého, o tl. vrstvy přes 100 do 150 mm *14.2+16.7+50.5 = 81,400 [A]*					

7	113107342		Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě do 50 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek živ	M2	124,250	84,44	10 491,67	
			Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě do 50 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek živičných, o tl. vrstvy přes 50 do 100 mm "```propust1" *12.3*2 = 24,600 [A]* "```propust2" *7.5*2 = 15,000 [B]* "```rýha trať odvodnění" *104*0.6 = 62,400 [C]* "```rýha pravostranný obrubník" *(6.5+9+13.5+15.5)*0.5 = 22,250 [D]* *Celkem: 24.6+15+62.4+22.25 = 124,250 [E]*					
8	113154123		Frézování živičného podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy do 500 m2 bez překážek v trase pruhu šířky přes 0,5 m do 1 m, tloušťky vrstvy	M2	240,300	62,73	15 074,02	
			Frézování živičného podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy do 500 m2 bez překážek v trase pruhu šířky přes 0,5 m do 1 m, tloušťky vrstvy 50 mm "```rozjezdy křižovatky + sjezdy" *10+16.8+10.5+53+21+29 = 140,300 [A]* "```napojení ZÚ KÚ" *2*50 = 100,000 [B]* *Celkem: 140.3+100 = 240,300 [C]*					

			1. V cenách jsou započteny i náklady na: a) vodu pro chlazení zubů frézy, b) opotřebování frézovacích nástrojů, c) naložení odfrézovaného materiálu na dopravní prostředek. 2. V cenách nejsou započteny náklady na: a) nutné ruční odstranění (vybourání) živičného krytu kolem překážek, které se oceňují cenami souboru cen 113 10-7 Odstranění podkladů nebo krytů této části katalogu, b) očištění povrchu odfrézované plochy, které se oceňují cenami souboru cen 938 90-9 Odstranění bláta, prachu zpovrchu podkladu nebo krytu části C01 tohoto katalogu. 3. Množství měrných jednotek pro rozpočet určí projekt. Drobné překážky, např. vpusti, uzávěry, sloupy (plochy do 2 m2) se z celkové frézované plochy neodečítají. 4. Tloušťku frézované vrstvy určí projekt a měří se tloušťka jednotlivých záběrů v mm. 5. Cena s překážkami je určena v případech, kdy: a) na 200 m2 frézované plochy se vyskytne v průměru více než jedna vpusť nebo vstup inženýrských sítí, popř. stožár, vstupní ostrůvek apod., b) jsou-li podél frézované plochy osazeny obrubníky s výškovým rozdílem horní plochy obrubníku od frézované plochy větší než 250 mm. 6. Překážkami se rozumějí obrubníky nebo krajníky, pokud výškový rozdíl horní plochy obrubníku od frézované plochy je větší než 250 mm, vpusti nebo vstupy inženýrských sítí, stožáry, nástupní a ochranné ostrůvky apod.					
9	115001103		Převedení vody potrubím průměru DN přes 150 do 250	M	24,000	704,24	16 901,76	
			Převedení vody potrubím průměru DN přes 150 do 250 *14+10 = 24,000 [A]*					
10	115101201		Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	HOD	168,000	53,41	8 972,88	
			Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min *7*24 = 168,000 [A]*					
11	115101301		Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	DEN	60,000	42,72	2 563,20	
			Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min *60 = 60,000 [A]*					
12	122251104		Odkopávky a prokopávky nezapažené strojně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 100 do 500 m3	M3	83,628	142,49	11 916,15	
			Odkopávky a prokopávky nezapažené strojně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 100 do 500 m3 *209.07*0.4 = 83,628 [A]*					

13	122351104		Odkopávky a prokopávky nezapažené strojně v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 přes 100 do 500 m3	M3	62,721	182,52	11 447,84	
			Odkopávky a prokopávky nezapažené strojně v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 přes 100 do 500 m3 *209.07*0.3 = 62,721 [A]*					
14	122451104		Odkopávky a prokopávky nezapažené strojně v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 přes 100 do 500 m3	M3	41,814	441,13	18 445,41	
			Odkopávky a prokopávky nezapažené strojně v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 přes 100 do 500 m3 *209.07*0.2 = 41,814 [A]*					
15	122551104		Odkopávky a prokopávky nezapažené strojně v hornině třídy těžitelnosti III skupiny 6 přes 100 do 500 m3	M3	20,907	635,65	13 289,53	
			Odkopávky a prokopávky nezapažené strojně v hornině třídy těžitelnosti III skupiny 6 přes 100 do 500 m3 *209.07*0.1 = 20,907 [A]*					
16	129001101		Příplatek k cenám vykopávek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin v horninách jakékoliv třídy	M3	68,993	288,19	19 883,09	
			Příplatek k cenám vykopávek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin v horninách jakékoliv třídy *209.07*0.33 = 68,993 [A]*					
17	131351201		Hloubení zapažených jam a zářezů strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 do 20 m3	M3	7,280	986,53	7 181,94	
			Hloubení zapažených jam a zářezů strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 do 20 m3 *"```horská vpust+UV" (2*2.9*1.2)*2*0.5+0.8*0.8*0.5 = 7,280 [A]*					
18	131451201		Hloubení zapažených jam a zářezů strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 do 20 m3	M3	7,280	1 675,90	12 200,55	
			Hloubení zapažených jam a zářezů strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 do 20 m3 *"```horská vpust+uv" (2*2.9*1.2)*2*0.5+0.8*0.8*0.5 = 7,280 [A]*					
19	132251251		Hloubení nezapažených rýh šířky přes 800 do 2 000 mm strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 do 20 m3	M3	28,179	595,42	16 778,34	

			Hloubení nezapažených rýh šířky přes 800 do 2 000 mm strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 do 20 m3					
			"```PodélnýPROPUST1" *16*0.8*0.8/2 = 5,120 [A]* "```PROPUST1" *14.3*1.7*0.5/3 = 4,052 [B]* "```PROPUST2" *(7+1+10.6+4+1)*1.7*0.5/3 = 6,687 [C]* "```PodélnýPROPUST2" *35*0.8*0.88/2 = 12,320 [D]* *Celkem: 5.12+4.052+6.687+12.32 = 28,179 [E]*					
20	132351251		Hloubení nezapažených rýh šířky přes 800 do 2 000 mm strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 do 20 m3	M3	28,179	788,56	22 220,83	
			Hloubení nezapažených rýh šířky přes 800 do 2 000 mm strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 do 20 m3					
			"```PodélnýPROPUST1" *16*0.8*0.8/2 = 5,120 [A]* "```PROPUST1" *14.3*1.7*0.5/3 = 4,052 [B]* "```PROPUST2" *(7+1+10.6+4+1)*1.7*0.5/3 = 6,687 [C]* "```PodélnýPROPUST2" *35*0.8*0.88/2 = 12,320 [D]* *Celkem: 5.12+4.052+6.687+12.32 = 28,179 [E]*					
21	132451251		Hloubení nezapažených rýh šířky přes 800 do 2 000 mm strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 do 20 m3	M3	10,739	1 127,08	12 103,71	
			Hloubení nezapažených rýh šířky přes 800 do 2 000 mm strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 do 20 m3					
			"```PROPUST1" *14.3*1.7*0.5/3 = 4,052 [A]* "```PROPUST2" *(7+1+10.6+4+1)*1.7*0.5/3 = 6,687 [B]* *Celkem: 4.052+6.687 = 10,739 [C]*					
22	162751117		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těži	M3	277,557	192,19	53 343,68	

			Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m "```reprofilace příkopů" *663*0.25 = 165,750 [A]* "```výkopek" *28.179+83.628 = 111,807 [B]* *Celkem: 165.75+111.807 = 277,557 [C]*					
23	162751119		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těži	M3	3 885,798	4,45	17 291,80	
			Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 *277.557*14 = 3885,798 [A]*					
24	162751137		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těži	M3	164,699	224,66	37 001,28	
			Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti II na vzdálenost skupiny 4 a 5 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m *7.28*2+62.721+31.522+41.814+14.082 = 164,699 [A]* 1. Přemísťuje-li se výkopek z dočasných skládek vzdálených do 50 m, neoceňuje se nakládání výkopku, i když se provádí. Toto ustanovení neplatí, vylučuje-li projekt použití dozeru. 2. Ceny nelze použít, předepisuje-li projekt přemístit výkopek na místo nepřístupné obvyklým dopravním prostředkům; toto přemístění se oceňuje individuálně.					
25	162751139		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těži	M3	2 296,826	4,45	10 220,88	
			Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti II na vzdálenost skupiny 4 a 5 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i zap *164.059*14 = 2296,826 [A]*					

			1. Přemísťuje-li se výkopek z dočasných skládek vzdálených do 50 m, neoceňuje se nakládání výkopku, i když se provádí. Toto ustanovení neplatí, vylučuje-li projekt použití dozeru. 2. Ceny nelze použít, předepisuje-li projekt přemístit výkopek na místo nepřístupné obvyklým dopravním prostředkům; toto přemístění se oceňuje individuálně.					
26	162751157		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těži	M3	20,907	265,50	5 550,81	
			Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti III skupiny 6 a 7 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m *20.907 = 20,907 [A]*					
27	162751159		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těži	M3	292,698	4,45	1 302,51	
			Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti III skupiny 6 a 7 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 *20.907*14 = 292,698 [A]*					
28	71103101 R		Odstranění zemní hrázky včetně likvidace hmot a vyčištění koryta	M3	2,000	602,21	1 204,42	
			Odstranění zemní hrázky včetně likvidace hmot a vyčištění koryta *2 = 2,000 [A]*					
38	171103201		Uložení netříděných sypanin do zemních hrází z hornin třídy těžitelnosti I a II, skupiny 1 až 4 pro jakoukoliv šířku koruny přehradních a jiných vodních nádrží	M3	2,000	82,51	165,02	
			Uložení netříděných sypanin do zemních hrází z hornin třídy těžitelnosti I a II, skupiny 1 až 4 pro jakoukoliv šířku koruny přehradních a jiných vodních nádrží se zhutněním do 100 % PS - koef. C s příměsí jílové hlíny do 20 % objemu *2 = 2,000 [A]*					
29	171152121		Uložení sypaniny do zhutněných násypů pro silnice, dálnice a letiště s rozprostřením sypaniny ve vrstvách, s hrubým urovnáním a uzavřením povrchu násypu z horni	M3	37,700	106,19	4 003,36	
			Uložení sypaniny do zhutněných násypů pro silnice, dálnice a letiště s rozprostřením sypaniny ve vrstvách, s hrubým urovnáním a uzavřením povrchu násypu z hornin nesoudržných kamenitých *37.7 = 37,700 [A]*					

			1. Ceny lze použít i pro uložení sypaniny odebírané z hald, pro hlušinu apod. 2. Ceny lze použít i pro uložení sypaniny s předepsaným zhutněním na trvalé skládky.					
30	171251201		Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky bez hutnění s upravením uložené sypaniny do předepsaného tvaru	M3	746,766	15,49	11 567,41	
			Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky bez hutnění s upravením uložené sypaniny do předepsaného tvaru "```*výkopek*" *280.9+280.9+164.059+20.907 = 746,766 [A]* 1. Cena je určena i pro: a) zasypání koryt vodotečí a prohlubní v terénu bez předepsaného zhutnění sypaniny, b) uložení výkopku pod vodou do prohlubní ve dně vodotečí nebo nádrží. 2. Cenu nelze použít pro uložení výkopku nebo ornice na trvalé skládky s předepsaným zhutněním; toto uložení výkopku se oceňuje cenami souboru cen 171 . . Uložení sypaniny do násypů. 3. Vceně jsou započteny i náklady na rozprostření sypaniny ve vrstvách s hrubým urovnáním na skládce. 4. Vceně nejsou započteny náklady na získání skládek ani na poplatky za skládku. 5. Množství jednotek uložení výkopku (sypaniny) se určí v m3 uloženého výkopku (sypaniny), v rostlém stavu zpravidla ve výkopišti.					
31	175111101		Obsypání potrubí ručně sypaninou z vhodných hornin třídy těžitelnosti I a II, skupiny 1 až 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od j	M3	66,575	644,46	42 904,92	
			Obsypání potrubí ručně sypaninou z vhodných hornin třídy těžitelnosti I a II, skupiny 1 až 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje pro jakoukoliv hloubku výkopu a míru zhutnění bez prohození sypaniny "```*PodélnýPROPUST1*" *16*(0.8*0.8-3.14*0.4*0.4/4) = 8,230 [A]* "```*PROPUST1*" *14.3*(1.7*0.7-3.14*0.4*0.4/4) = 15,221 [B]* "```*PROPUST2*" *(7+1+10.6+4+1)*(1.7*0.7-3.14*0.4*0.4/4) = 25,120 [C]* "```*PodélnýPROPUST2*" *35*(0.8*0.8-3.14*0.4*0.4/4) = 18,004 [D]* *Celkem: 8.23+15.221+25.12+18.004 = 66,575 [E]*					

			1. Objem obsypu na 1 m délky potrubí se rovná šířce dna výkopu násobené součtem vnějšího průměru potrubí příp. i s obalem a projektované tloušťky obsypu nad, případně i pod potrubím. Pro odečítání objemu potrubí se započítávají všechny vestavěné konstrukce nebo uložené vedení i s jejich obklady a podklady (tento objem se nazývá objemem horniny vytlačené konstrukcí). 2. Vcenách nejsou zahrnuty náklady na nakupovanou sypaninu. Tato se oceňuje ve specifikaci.					
34	181152302		Úprava pláně na stavbách silnic a dálnic strojně v zářezech mimo skalních se zhutněním	M2	807,270	25,09	20 254,40	
			Úprava pláně na stavbách silnic a dálnic strojně v zářezech mimo skalních se zhutněním "```SJEZDY" *109.3+140.3+12.77 = 262,370 [A]* "```SANACE A ROZŠÍŘENÍ" *544.9 = 544,900 [B]* *Celkem: 262.37+544.9 = 807,270 [C]*					
35	182251101		Svahování trvalých svahů do projektovaných profilů strojně s potřebným přemístěním výkopku při svahování násypů v jakékoliv hornině	M2	83,200	56,03	4 661,70	
			Svahování trvalých svahů do projektovaných profilů strojně s potřebným přemístěním výkopku při svahování násypů v jakékoliv hornině *83.2 = 83,200 [A]* 1. Ceny jsou určeny pro svahování všech nově zřizovaných ploch výkopů nebo násypů ve sklonu přes 1:5. 2. Úprava ploch vodorovných nebo ve sklonu do 1 : 5 se oceňuje cenami souboru cen 181 Úprava pláně vyrovnáním výškových rozdílů strojně.					
36	183405212		Výsev trávníku hydroosevem na hlušinu	M2	1 067,400	23,04	24 592,90	
			Výsev trávníku hydroosevem na hlušinu "```levostranně" *433.4+46.5+20+83.2 = 583,100 [A]* "```pravostranně" *418.2+42.8+23.3 = 484,300 [B]* *Celkem: 583.1+484.3 = 1067,400 [C]*					
33	58337302		štěrkopísek frakce 0/16	T	26,630	164,01	4 367,59	
			štěrkopísek frakce 0/16 *66.575*0.2*2 = 26,630 [A]*					
32	58981122		recyklát betonový frakce 0/32	T	106,520	115,32	12 283,89	
			recyklát betonový frakce 0/32 *66.575*0.8*2 = 106,520 [A]*					

	5		**Komunikace pozemní**				**2 644 674,95**	
39	564841111		Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 120 mm	M2	109,300	121,97	13 331,32	
			Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 120 mm "```sjezdy ŠTD P+L" *85.2+24.1 = 109,300 [A]*					
40	564861111		Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 200 mm	M2	1 129,400	186,08	210 158,75	
			Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 200 mm *544.9*2+39.6 = 1129,400 [A]*					
41	564961315		Podklad nebo podsyp z betonového recyklátu s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 200 mm	M2	544,900	78,93	43 008,96	
			Podklad nebo podsyp z betonového recyklátu s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 200 mm *544.9 = 544,900 [A]*					
42	567521121		Recyklace podkladní vrstvy za studena na místě rozpojení a reprofilace podkladu s hutněním plochy přes 1 000 do 3 000 m2, tloušťky přes 150 do 200 mm	M2	2 138,960	23,04	49 281,64	
			Recyklace podkladní vrstvy za studena na místě rozpojení a reprofilace podkladu s hutněním plochy přes 1 000 do 3 000 m2, tloušťky přes 150 do 200 mm "```silnice" *2082.9 = 2082,900 [A]* *(458.3-158-20)*0.2 = 56,060 [B]* *Celkem: 2082.9+56.06 = 2138,960 [C]*					
43	567522124		Recyklace podkladní vrstvy za studena na místě promísení rozpojené směsi s kamenivem a pojivem (materiál ve specifikaci) s rozhrnutím, zhutněním a vlhčením ploc	M2	2 138,960	111,37	238 215,98	
			Recyklace podkladní vrstvy za studena na místě promísení rozpojené směsi s kamenivem a pojivem (materiál ve specifikaci) s rozhrnutím, zhutněním a vlhčením plochy přes 1 000 do 3 000 m2, tloušťky po zhutnění přes 180 do 200 mm *2138.96 = 2138,960 [A]*					
46	569831111		Zpevnění krajnic nebo komunikací pro pěší s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění štěrkodrtí tl. 100 mm	M2	391,300	100,78	39 435,21	
			Zpevnění krajnic nebo komunikací pro pěší s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění štěrkodrtí tl. 100 mm "```P+L" *230.4+160.9 = 391,300 [A]*					

47	569903311		Zřízení zemních krajnic z hornin jakékoliv třídy se zhutněním	M3	9,000	382,38	3 441,42	
			Zřízení zemních krajnic z hornin jakékoliv třídy se zhutněním *60*0.15 = 9,000 [A]* 1. Ceny jsou určeny pro jakoukoliv tloušťku krajnice. 2. V cenách nejsou započteny náklady na opatření zeminy a její přemístění k místu zabudování, které se oceňují podle ustanovení čl. 3111 Všeobecných podmínek části A 01 tohoto katalogu.					
48	572141111		Vyrovnání povrchu dosavadních krytů s rozprostřením hmot a zhutněním asfaltovým betonem ACO (AB) tl. od 20 do 40 mm	M2	240,300	236,64	56 864,59	
			Vyrovnání povrchu dosavadních krytů s rozprostřením hmot a zhutněním asfaltovým betonem ACO (AB) tl. od 20 do 40 mm *"```rozjezdy křižovatky + sjezdy"* *10+16.8+10.5+53+21+29 = 140,300 [A]* *"```napojení ZÚ KÚ"* *2*50 = 100,000 [B]* *Celkem: 140.3+100 = 240,300 [C]* 1. Ceny jsou určeny pro vyrovnání povrchů (včetně výtluků) nebo i pro vyrovnání profilů v proměnlivých tloušťkách, prováděných jako souvislá úprava vozovky v rámci rekonstrukcí nebo obnov dosavadních krytů. Pro volbu ceny je rozhodující průměrná tloušťka krytu. 2. Ceny nelze použít: a) pro samostatné prováděné vyspravení ojedinělých výtluků, které se oceňuje cenami souboru cen 572 2 .- 1 Vyspravení výtluků dosavadního krytu, b) pro ložné a obrusné vrstvy na novostavbách nebo prováděné jako každá další vrstva na vrstvě oceňované cenami tohoto souboru cen; tyto stavební práce se oceňují cenami souboru cen stavebního dílu 56 popř. 57 části A 01 tohoto katalogu. 3. V cenách jsou započteny i náklady na: a) příp. nutné očištění povrchu krytu nebo výtluků dosavadního krytu, b) spojovací postřik dosavadního krytu. 4. V cenách 572 13-12 a 572 15- jsou započteny i náklady na zdrsňovací posyp.					
49	573191111		Postřik infiltrační kationaktivní emulzí v množství 1 kg/m2	M2	2 138,960	5,12	10 951,48	
			Postřik infiltrační kationaktivní emulzí v množství 1 kg/m2 *"```silnice"* *2082.9 = 2082,900 [A]* *(458.3-158-20)*0.2 = 56,060 [B]* *Celkem: 2082.9+56.06 = 2138,960 [C]*					
50	573231111		Postřik živičný spojovací ze silniční emulze v množství do 0,7 kg/m2	M2	2 379,260	33,28	79 181,77	
			Postřik živičný spojovací ze silniční emulze v množství do 0,7 kg/m2 *240.3+2138.96 = 2379,260 [A]*					

51	577134111		Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11+ (ABS) tř. I tl 40 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	M2	140,300	247,39	34 708,82	
			Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11+ (ABS) tř. I tl 40 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu "```rozjezdy křižovatky + sjezdy" *10+16.8+10.5+53+21+29 = 140,300 [A]*					
52	577134121		Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11+ (ABS) tř. I tl 40 mm š přes 3 m z nemodifikovaného asfaltu	M2	2 201,232	247,39	544 562,78	
			Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11+ (ABS) tř. I tl 40 mm š přes 3 m z nemodifikovaného asfaltu "```silnice" *2082.9 = 2082,900 [A]* *(2*458.3)*0.02 = 18,332 [B]* "```napojení ZÚ KÚ" *2*50 = 100,000 [C]* *Celkem: 2082.9+18.332+100 = 2201,232 [D]*					
53	577195122R		Asfalt. bet. ložní se zvýšenou odolností proti prokopírování trhlin modifikovaný vysiokoviskozním asfaltem ACL16S CRmB tl. 60mm	M2	2 197,062	424,37	932 367,20	
			Asfalt. bet. ložní se zvýšenou odolností proti prokopírování trhlin modifikovaný vysiokoviskozním asfaltem ACL16S CRmB tl. 60mm "```silnice" *2082.9 = 2082,900 [A]* *(2*458.3)*0.07 = 64,162 [B]* "```ZU+KU" *50 = 50,000 [C]* *Celkem: 2082.9+64.162+50 = 2197,062 [D]*					
54	581131111		Kryt cementobetonový silničních komunikací skupiny CB I tl. 160 mm	M2	81,400	926,59	75 424,43	
			Kryt cementobetonový silničních komunikací skupiny CB I tl. 160 mm *14.2+16.7+50.5 = 81,400 [A]*					
44	58381007		kostka dlažební žula drobná 8/10	M2	2,040	1 055,79	2 153,81	
			kostka dlažební žula drobná 8/10 *12/6 = 2,000 [A]* *2 * 1.02Koeficient množství = 2,040 [B]*					
45	58522150		cement portlandský směsný CEM II 32,5MPa	T	50,665	4 736,61	239 980,35	
			cement portlandský směsný CEM II 32,5MPa *2144.56*0.2*2.5*0.045*1.05 = 50,665 [A]*					
55	594511111		Dlažba z lomového kamene s provedením lože z betonu	M2	12,700	3 635,81	46 174,79	
			Dlažba z lomového kamene s provedením lože z betonu "```HV + NAKLONĚNÁ ČELA" *12.7 = 12,700 [A]*					

56	596211220		Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic komunikací pro pěší s ložem z kameniva těženého nebo drceného tl. do 40 mm, s vyplněním spár s dvojitým hutněním,	M2	15,000	396,23	5 943,45	
			Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic komunikací pro pěší s ložem z kameniva těženého nebo drceného tl. do 40 mm, s vyplněním spár s dvojitým hutněním, vibrováním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici tl. 80 mm skupiny B, pro plochy do					
			11.5+3.5 = 15,000 [A]					
58	597069111		Rigol dlážděný Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 10 mm tloušťky lože přes 100 mm	M2	84,000	27,72	2 328,48	
			Rigol dlážděný Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 10 mm tloušťky lože přes 100 mm					
			*7*12 = 84,000 [A]*					
			1. Ceny nelze použít pro dlažby příkopů, které se oceňují cenami souboru cen 594 . . - . . souboru cen 594 . . - . . Dlažba nebo přídlažba. 2. V cenách nejsou započteny náklady na popř. nutné zemní práce, které se oceňují cenami části A 01 katalogu 800-1 Zemní práce. 3. Množství měrných jednotek se určuje v m2 rozvinuté plochy rigolu.					
57	597661111		Rigol dlážděný do lože z betonu tl 100 mm z dlažebních kostek drobných	M2	7,000	1 918,86	13 432,02	
			Rigol dlážděný do lože z betonu tl 100 mm z dlažebních kostek drobných					
			7 = 7,000 [A]					
59	599632111		Vyplnění spár dlažby z lomového kamene MC se zatřením	M2	12,700	293,52	3 727,70	
			Vyplnění spár dlažby z lomového kamene MC se zatřením					
			12.7 = 12,700 [A]					
	8		**Trubní vedení**				**145 006,12**	
62	28617275		trubka kanalizační PP korugovaná DN 150x6000mm SN16	M	6,090	442,05	2 692,08	
			trubka kanalizační PP korugovaná DN 150x6000mm SN16					
63	28617338		koleno kanalizace PP korugované DN 160x45°	KUS	2,000	249,85	499,70	
			koleno kanalizace PP korugované DN 160x45°					
			2 = 2,000 [A]					
138	86619999R		mříž 1500/750 svařovaná z úhelníků 80/80/8mm pozinkovaná včetně osazení	KUS	2,000	12 659,23	25 318,46	
			mříž k horské vpusti kompozitní 1200/600, B125					
			2 = 2,000 [A]					
142	59223854		skruž betonová s odtokem 150mm PVC pro uliční vpusť 450x350x50mm	KUS	1,000	1 249,27	1 249,27	

			skruž betonová s odtokem 150mm PVC pro uliční vpusť 450x350x50mm					
140	59223858		skruž betonová horní pro uliční vpusť 450x570x50mm	KUS	1,000	1 076,29	1 076,29	
			skruž betonová horní pro uliční vpusť 450x570x50mm					
67	592238640		prstenec vyrovnávací TBV 10a D39x6x5	KUS	1,000	229,35	229,35	
			prstenec vyrovnávací TBV 10a D39x6x5					
			1 = 1,000 [A]					
66	59223871		koš vysoký pro uliční vpusti žárově Pz plech pro rám 500/500mm	KUS	1,000	750,84	750,84	
			koš vysoký pro uliční vpusti žárově Pz plech pro rám 500/500mm					
			1 = 1,000 [A]					
69	592238730		mříž M3 C250 DIN 19583-11 500/500 mm	KUS	1,000	2 460,09	2 460,09	
			mříž M3 C250 DIN 19583-11 500/500 mm					
			1 = 1,000 [A]					
68	592238760		rám zabetonovaný BEGU DIN 19583-9 500/500 mm	KUS	1,000	776,47	776,47	
			rám zabetonovaný BEGU DIN 19583-9 500/500 mm					
			1 = 1,000 [A]					
60	592243649B		deska betonová přechodová průměru 625/1240 mm, tloušťky 200 mm, do vozovky	KUS	5,000	4 570,39	22 851,95	
			deska betonová přechodová průměru 625/1240 mm, tloušťky 200 mm, do vozovky					
			5 = 5,000 [A]					
144	59224495		vpusť uliční DN 450 kaliště nízké 450/240x50mm	KUS	1,000	486,89	486,89	
			vpusť uliční DN 450 kaliště nízké 450/240x50mm					
61	871310430		Montáž kanalizačního potrubí z plastů z polypropylenu PP korugovaného nebo žebrovaného SN 16 DN 160	M	6,000	119,95	719,70	
			Montáž kanalizačního potrubí z plastů z polypropylenu PP korugovaného nebo žebrovaného SN 16 DN 160					
			6 = 6,000 [A] *Celkem: 6 = 6,000 [B]*					
			1. V cenách montáže potrubí nejsou započteny náklady na dodání trub, elektrospojek a těsnicích kroužků pokud tyto nejsou součástí dodávky potrubí. Tyto náklady se oceňují ve specifikaci. 2. Vcenách potrubí ztrubek polyetylenových a polypropylenových nejsou započteny náklady na dodání tvarovek použitých pro napojení na jiný druh potrubí; tvarovky se oceňují ve specifikaci. 3. Ztratné lze dohodnout: a) u trub kanalizačních z tvrdého PVC ve směrné výši 3 %, b) u trub polyetylenových a polypropylenových ve směrné výši 1,5.					

145	877310310		Montáž kolen na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC-U trub hladkých plnostěnných DN 150	KUS	2,000	246,51	493,02	
			Montáž tvarovek na kanalizačním plastovém potrubí z PP nebo PVC-U hladkého plnostěnného kolen, víček nebo hrdlových uzávěrů DN 150 *2 = 2,000 [A]*					
137	894410311		Osazení betonových dílců pro kanalizační šachty DN 1200 deska přechodová	KUS	5,000	1 356,62	6 783,10	
			Osazení betonových dílců šachet kanalizačních deska přechodová DN 1200 *5 = 5,000 [A]*					
64	895931111		Vpusti kanalizační horské z betonu prostého tř. C 12/15 velikosti 1200/600 mm	KUS	2,000	16 913,14	33 826,28	
			Vpusti kanalizační horské z betonu prostého tř. C 12/15 velikosti 1200/600 mm *2 = 2,000 [A]* 1. V cenách jsou započteny i náklady na podkladní desku z betonu tř. C 12/15. 2. V cenách nejsou započteny náklady na: a) litinové mříže; osazení mříží se oceňuje cenami souboru cen 899 20- . 1 Osazení mříží litinových včetně rámů a košů na bahno části A 01 tohoto katalogu; dodání mříží se oceňuje ve specifikaci, b) podkladní prstence; tyto se oceňují cenami souboru cen 452 38- . 1 Podkladní a vyrovnávací konstrukce z betonu části A 01 tohoto katalogu. 3. Pro výpočet přesunu hmot se celková hmotnost položky sníží o hmotnost betonu, pokud je beton dodáván přímo na místo zabudování nebo do prostoru technologické manipulace.					
65	895941302		Osazení vpusti uliční z betonových dílců DN 450 dno s kalištěm	KUS	1,000	939,13	939,13	
			Osazení vpusti uliční z betonových dílců DN 450 dno s kalištěm *1 = 1,000 [A]*					
139	895941314		Osazení vpusti uliční DN 450 z betonových dílců skruž horní 570 mm	KUS	1,000	882,43	882,43	
			Osazení vpusti uliční z betonových dílců DN 450 skruž horní 570 mm *1 = 1,000 [A]*					
141	895941331		Osazení vpusti uliční DN 450 z betonových dílců skruž průběžná s výtokem	KUS	1,000	810,38	810,38	
			Osazení vpusti uliční z betonových dílců DN 450 skruž průběžná s výtokem					
72	899104112		Osazení poklopů litinových, ocelových nebo železobetonových včetně rámů pro třídu zatížení D400, E600	KUS	5,000	4 268,31	21 341,55	
			Osazení poklopů litinových, ocelových nebo železobetonových včetně rámů pro třídu zatížení D400, E600					

			5 = 5,000 [A]					
146	899203112		Osazení mříží litinových včetně rámů a košů na bahno pro třídu zatížení B125, C250	KUS	1,000	1 228,09	1 228,09	
			Osazení mříží litinových včetně rámů a košů na bahno pro třídu zatížení B125, C250					
			1 = 1,000 [A]					
71	KSI.KDA0M		Kanalizační poklop Standard - litinový, rám betonolitinový v.160mm,s osazením pro lapač D 400 kruhová mříž	KUS	5,000	3 918,21	19 591,05	
			Kanalizační poklop Standard - litinový, rám betonolitinový v.160mm,s osazením pro lapač D 400 kruhová mříž					
	9		**Ostatní konstrukce a práce-bourání**				**1 735 133,48**	
116	28617293		trubka kanalizační PP korugovaná se zesílenou stěnou DN 400x6000mm SN16	M	96,000	1 528,59	146 744,64	
			trubka kanalizační PP korugovaná se zesílenou stěnou DN 400x6000mm SN16					
			*3*6 = 18,000 [A]* *2*6 = 12,000 [B]* *6*6 = 36,000 [C]* *2*6+2*6+6 = 30,000 [D]* *Celkem: 18+12+36+30 = 96,000 [E]*					
113	286619999R		mříž k horské vpusti kompozitní 1200/600, B125	KUS	2,000	12 210,77	24 421,54	
			mříž k horské vpusti kompozitní 1200/600, B125					
			2 = 2,000 [A]					
74	404451650R		sloupek silniční plastový červený Z11g	KUS	2,000	384,05	768,10	
			sloupek silniční plastový červený Z11g					
			2 = 2,000 [A]					
85	40445204		zrcadlo dopravní čtvercové 800x1000mm	KUS	2,000	12 161,56	24 323,12	
			zrcadlo dopravní čtvercové 800x1000mm					
87	404452250		sloupek Zn 60 - 350	KUS	16,000	640,08	10 241,28	
			sloupek Zn 60 - 350					
			16 = 16,000 [A]					
88	404452400		patka hliníková pro sloupek D 60 mm	KUS	16,000	640,08	10 241,28	
			patka hliníková pro sloupek D 60 mm					
			16 = 16,000 [A]					
89	404452530		víčko plastové na sloupek 60	KUS	16,000	25,60	409,60	
			víčko plastové na sloupek 60					
			16 = 16,000 [A]					

90	404452560		upínací svorka na sloupek D 60 mm	KUS	40,000	64,01	2 560,40	
			upínací svorka na sloupek D 60 mm					
			*20*2 = 40,000 [A]*					
76	40445601		výstražné dopravní značky A1-A30, A33 900mm	KUS	1,000	1 088,14	1 088,14	
			výstražné dopravní značky A1-A30, A33 900mm					
			"```A 2a"					
			1 = 1,000 [A]					
77	40445611		značky upravující přednost P2, P3, P8 500mm	KUS	4,000	1 088,14	4 352,56	
			značky upravující přednost P2, P3, P8 500mm					
			"```P2+P8"					
			3+1 = 4,000 [A]					
78	40445616		značky upravující přednost P6 900mm retroreflexní	KUS	4,000	1 088,14	4 352,56	
			značky upravující přednost P6 900mm retroreflexní					
			4 = 4,000 [A]					
80	40445618		značky upravující přednost P7 700mm	KUS	1,000	1 088,14	1 088,14	
			značky upravující přednost P7 700mm					
			1 = 1,000 [A]					
79	40445620		zákazové, příkazové dopravní značky B1-B34, C1-15 700mm	KUS	2,000	1 088,14	2 176,28	
			zákazové, příkazové dopravní značky B1-B34, C1-15 700mm					
			"```B24b + B2"					
			1+1 = 2,000 [A]					
81	40445621		informativní značky provozní IP1-IP3, IP4b-IP7, IP10a, b 500x500mm	KUS	1,000	960,12	960,12	
			informativní značky provozní IP1-IP3, IP4b-IP7, IP10a, b 500x500mm					
			"```IP 4b"					
			1 = 1,000 [A]					
82	40445648		dodatkové tabulky E2c,d , E11 500x700mm	KUS	1,000	1 024,13	1 024,13	
			dodatkové tabulky E2c,d , E11 500x700mm					
			"```E2d"					
			1 = 1,000 [A]					
83	40445649		dodatkové tabulky E3-E5, E8, E14-E16 500x150mm	KUS	1,000	832,11	832,11	
			dodatkové tabulky E3-E5, E8, E14-E16 500x150mm					
			"```E 4"					
			1 = 1,000 [A]					
107	1400990130		Kari síť svařovaná KY 81 oko 100×100 mm drát 8 mm	KUS	5,000	3 025,63	15 128,15	
			Kari síť svařovaná KY 81 oko 100×100 mm drát 8 mm					
			5 = 5,000 [A]					

100	58381007		kostka dlažební žula drobná 8/10	M2	12,560	1 055,79	13 260,72	
			kostka dlažební žula drobná 8/10					
			*157*0.08 = 12,560 [A]*					
102	59217023		obrubník betonový chodníkový 1000x150x250mm	M	50,000	157,60	7 880,00	
			obrubník betonový chodníkový 1000x150x250mm					
			158-101-7 = 50,000 [A]					
106	592173150		obrubník betonový zahradní přírodní 50x8x25 cm	KUS	25,000	78,16	1 954,00	
			obrubník betonový zahradní přírodní 50x8x25 cm					
			25 = 25,000 [A]					
103	592174670		obrubník betonový silniční nájezdový vibrolisovaný 50x15x15 cm	KUS	210,000	131,97	27 713,70	
			obrubník betonový silniční nájezdový vibrolisovaný 50x15x15 cm					
			*(5.5+8+13.5+15.5+7+30+16+9.5)*2 = 210,000 [A]*					
104	592174690		obrubník betonový silniční přechodový L + P Standard 100x15x15-25 cm	KUS	7,000	398,48	2 789,36	
			obrubník betonový silniční přechodový L + P Standard 100x15x15-25 cm					
			7 = 7,000 [A]					
120	592271001B		žlab odvodňovací betonový 100x25,5x24 cm, litinová hrana	KUS	103,000	2 806,04	289 022,12	
			žlab odvodňovací betonový 100x25,5x24 cm, litinová hrana					
			103 = 103,000 [A]					
122	592271651B		kryt štěrbinový litinový, F900 štěrbina 14 mm, dl.500 mm	KUS	207,000	2 498,53	517 195,71	
			kryt štěrbinový litinový, F900 štěrbina 14 mm, dl.500 mm					
			207 = 207,000 [A]					
121	592271861B		vpusť odtoková betonová, 50/64/24 cm	KUS	1,000	3 856,71	3 856,71	
			vpusť odtoková betonová, 50/64/24 cm					
			1 = 1,000 [A]					
123	592272051B		uzavřená čelní stěna z pozinkované oceli 6x21,4 cm	KUS	1,000	115,32	115,32	
			uzavřená čelní stěna z pozinkované oceli 6x21,4 cm					
			1 = 1,000 [A]					
73	912211111		Montáž směrového sloupku plastového s odrazkou prostým uložením bez betonového základu silničního	KUS	2,000	128,02	256,04	
			Montáž směrového sloupku plastového s odrazkou prostým uložením bez betonového základu silničního					
			2 = 2,000 [A]					
75	914111111		Montáž svislé dopravní značky do velikosti 1 m2 objímkami na sloupek nebo konzolu	KUS	20,000	320,04	6 400,80	

			Montáž svislé dopravní značky do velikosti 1 m2 objímkami na sloupek nebo konzolu *16+4 = 20,000 [A]*					
84	914431112		Montáž dopravního zrcadla na sloupky nebo konzoly velikosti do 1 m2	KUS	2,000	640,08	1 280,16	
			Montáž dopravního zrcadla na sloupky nebo konzoly velikosti do 1 m2 *2 = 2,000 [A]*					
86	914511112		Montáž sloupku dopravních značek délky do 3,5 m s betonovým základem a patkou	KUS	16,000	1 280,16	20 482,56	
			Montáž sloupku dopravních značek délky do 3,5 m s betonovým základem a patkou *16 = 16,000 [A]*					
91	915111112		Vodorovné dopravní značení stříkané barvou dělící čára šířky 125 mm souvislá bílá retroreflexní	M	869,000	16,64	14 460,16	
			Vodorovné dopravní značení stříkané barvou dělící čára šířky 125 mm souvislá bílá retroreflexní *459*2 = 918,000 [A]* *-49 = -49,000 [B]* *Celkem: 918+-49 = 869,000 [C]*					
92	915121122		Vodorovné dopravní značení stříkané barvou vodící čára bílá šířky 250 mm přerušovaná retroreflexní	M	49,000	33,28	1 630,72	
			Vodorovné dopravní značení stříkané barvou vodící čára bílá šířky 250 mm přerušovaná retroreflexní *16+21+12 = 49,000 [A]*					
93	915131112		Vodorovné dopravní značení stříkané barvou přechody pro chodce, šipky, symboly bílé retroreflexní	M2	8,600	128,02	1 100,97	
			Vodorovné dopravní značení stříkané barvou přechody pro chodce, šipky, symboly bílé retroreflexní *"```V11a"* *8.6 = 8,600 [A]*					
94	915211112		Vodorovné dopravní značení stříkaným plastem dělící čára šířky 125 mm souvislá bílá retroreflexní	M	869,000	44,81	38 939,89	
			Vodorovné dopravní značení stříkaným plastem dělící čára šířky 125 mm souvislá bílá retroreflexní *869 = 869,000 [A]*					
95	915221122		Vodorovné dopravní značení stříkaným plastem vodící čára bílá šířky 250 mm přerušovaná retroreflexní	M	49,000	89,61	4 390,89	
			Vodorovné dopravní značení stříkaným plastem vodící čára bílá šířky 250 mm přerušovaná retroreflexní *49 = 49,000 [A]*					

96	915231112		Vodorovné dopravní značení stříkaným plastem přechody pro chodce, šipky, symboly nápisy bílé retroreflexní	M2	8,600	384,05	3 302,83	
			Vodorovné dopravní značení stříkaným plastem přechody pro chodce, šipky, symboly nápisy bílé retroreflexní "```V11a" *8.6 = 8,600 [A]*					
97	915611111		Předznačení vodorovného liniového značení	M	49,000	1,28	62,72	
			Předznačení vodorovného liniového značení *49 = 49,000 [A]*					
98	915621111		Předznačení vodorovného plošného značení	M2	8,600	1,28	11,01	
			Předznačení vodorovného plošného značení *8.6 = 8,600 [A]*					
99	916111123		Osazení silniční obruby z dlažebních kostek v jedné řadě s ložem tl. přes 50 do 100 mm, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou z drobných kostek s boční	M	157,000	442,66	69 497,62	
			Osazení silniční obruby z dlažebních kostek v jedné řadě s ložem tl. přes 50 do 100 mm, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou z drobných kostek s boční opěrou z betonu prostého, do lože z betonu prostého téže značky "```*ochrana žlábku*" *103+2*12 = 127,000 [A]* "```*napojení účel. komunikace*" *10*3 = 30,000 [B]* *Celkem: 127+30 = 157,000 [C]*					
101	916131213		Osazení silničního obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého, do lože z be	M	158,000	493,09	77 908,22	
			Osazení silničního obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého, do lože z betonu prostého "```*PRAVÉ*" *6.5+9+13.5+15.5 = 44,500 [A]* "```*LEVÉ*" *10.5+53+21+29 = 113,500 [B]* *Celkem: 44.5+113.5 = 158,000 [C]*					
105	916331112		Osazení zahradního obrubníku betonového do lože z betonu s boční opěrou	M	12,000	385,33	4 623,96	
			Osazení zahradního obrubníku betonového do lože z betonu s boční opěrou *12 = 12,000 [A]*					

108	916991121		Lože pod obrubníky, krajníky nebo obruby z dlažebních kostek z betonu prostého	M3	5,100	3 491,22	17 805,22	
			Lože pod obrubníky, krajníky nebo obruby z dlažebních kostek z betonu prostého					
			"```CHODNÍKOVÝ" *158*0.3*0.1 = 4,740 [A]* *"```ZÁHONOVÝ"* *12*0.3*0.1 = 0,360 [B]* *Celkem: 4.74+0.36 = 5,100 [C]*					
109	919111111		Řezání dilatačních spár v čerstvém cementobetonovém krytu příčných nebo podélných, šířky 4 mm, hloubky do 60 mm	M	20,000	104,68	2 093,60	
			Řezání dilatačních spár v čerstvém cementobetonovém krytu příčných nebo podélných, šířky 4 mm, hloubky do 60 mm					
			20 = 20,000 [A]					
110	919112213		Řezání dilatačních spár v živičném krytu vytvoření komůrky pro těsnící zálivku šířky 10 mm, hloubky 25 mm	M	204,000	12,80	2 611,20	
			Řezání dilatačních spár v živičném krytu vytvoření komůrky pro těsnící zálivku šířky 10 mm, hloubky 25 mm					
			"```pracovní spáry vnější" *14+10+4+6+6 = 40,000 [A]* *"```vnitřní včetně dvojřádku rigolu a obrubníku"* *14+104+10+21+15 = 164,000 [B]* *Celkem: 40+164 = 204,000 [C]*					
111	919122112		Utěsnění dilatačních spár zálivkou za tepla v cementobetonovém nebo živičném krytu včetně adhezního nátěru s těsnicím profilem pod zálivkou, pro komůrky šířky 1	M	204,000	83,21	16 974,84	
			Utěsnění dilatačních spár zálivkou za tepla v cementobetonovém nebo živičném krytu včetně adhezního nátěru s těsnicím profilem pod zálivkou, pro komůrky šířky 10 mm, hloubky 25 mm					
			204 = 204,000 [A]					
112	919413121		Vtoková jímka propustku z betonu prostého se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30, propustku z trub DN do 800 mm	KUS	2,000	23 846,18	47 692,36	
			Vtoková jímka propustku z betonu prostého se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30, propustku z trub DN do 800 mm					
			2 = 2,000 [A]					
114	919413129R		Revizní šachta podélného propustku z betonu prostého, světlost 1000 mm	KUS	5,000	9 639,99	48 199,95	
			Revizní šachta podélného propustku z betonu prostého, světlost 600 mm					
			5 = 5,000 [A]					

115	919551112		Zřízení propustku z trub plastových polyetylenových rýhovaných se spojkami nebo s hrdlem DN 400 mm	M	83,400	147,44	12 296,50	
			Zřízení propustku z trub plastových polyetylenových rýhovaných se spojkami nebo s hrdlem DN 400 mm *16 = 16,000 [A]* *10.3 = 10,300 [B]* *35 = 35,000 [C]* *7+10.6+4.5 = 22,100 [D]* *Celkem: 16+10.3+35+22.1 = 83,400 [E]*					
117	919726203		Geotextilie tkaná pro vyztužení, separaci nebo filtraci z polypropylenu, podélná pevnost v tahu přes 50 do 80 kN/m	M2	817,350	50,32	41 129,05	
			Geotextilie tkaná pro vyztužení, separaci nebo filtraci z polypropylenu, podélná pevnost v tahu přes 50 do 80 kN/m *544.9*1.5 = 817,350 [A]*					
118	919735112		Řezání stávajícího živičného krytu nebo podkladu hloubky přes 50 do 100 mm	M	39,600	93,94	3 720,02	
			Řezání stávajícího živičného krytu nebo podkladu hloubky přes 50 do 100 mm *19.8*2 = 39,600 [A]*					
119	935113212		Osazení odvodňovacího žlabu s krycím roštem betonového šířky přes 200 mm	M	103,000	924,95	95 269,85	
			Osazení odvodňovacího žlabu s krycím roštem betonového šířky přes 200 mm *103 = 103,000 [A]*					
124	938902112		Profilace a čištění příkopů komunikací příkopovým rypadlem s odstraněním travnatého porostu nebo nánosu, s úpravou dna a svahů do předepsaného profilu a s nalož	M	663,000	65,33	43 313,79	
			Profilace a čištění příkopů komunikací příkopovým rypadlem s odstraněním travnatého porostu nebo nánosu, s úpravou dna a svahů do předepsaného profilu a s naložením na dopravní prostředek nebo s přemístěním na hromady na vzdálenost do 20 m nezpevněných nebo zpevněných objemu nánosu přes 0,15 do 0,30 m3/m *"```levostranný"* *217 = 217,000 [A]* *"```pravostranný"* *446 = 446,000 [B]* *Celkem: 217+446 = 663,000 [C]*					
125	938902421		Čištění propustků s odstraněním travnatého porostu nebo nánosu, s naložením na dopravní prostředek nebo s přemístěním na hromady na vzdálenost do 20 m strojně t	M	112,000	129,41	14 493,92	

			Čištění propustků s odstraněním travnatého porostu nebo nánosu, s naložením na dopravní prostředek nebo s přemístěním na hromady na vzdálenost do 20 m strojně tlakovou vodou tloušťky nánosu přes 25 do 50% průměru propustku do 500 mm *72+40 = 112,000 [A]* 1. V cenách nejsou započteny náklady na vodorovnou dopravu odstraněného materiálu, která se oceňuje cenami souboru cen 997 22-15 Vodorovná doprava suti. 2. V cenách čištění propustků strojně tlakovou vodou nejsou započteny náklady na vodu, tyto se oceňují individuálně. 3. Ceny jsou kalkulovány pro propustky do délky 8 m, pro propustky delší než 8 m se použijí položky 938 90-2411 až -2484 a příplatek 938 90-2499 za každý další 1 metr propustku.					
126	938909999R		Očištění podkladu zametením včetně lokálního odfrézování narušených živičných vrstev *140.3+100 = 240,300 [A]*	M2	240,300	14,34	3 445,90	
127	966006132		Odstranění značek dopravních nebo orientačních se sloupky s betonovými patkami *12 = 12,000 [A]*	KUS	12,000	360,28	4 323,36	
128	966008112		Bourání trubního propustku s odklizením a uložením vybouraného materiálu na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z trub DN přes 300 do 500 mm *"```1. PODÉLNÝ"* *17 = 17,000 [A]* *"```PŘÍČNÉ"* *15+14 = 29,000 [B]* *Celkem: 17+29 = 46,000 [C]*	M	46,000	459,71	21 146,66	

		1. Ceny lze použít i pro bourání hospodářských přejezdů a propustků z trub obetonovaných. 2. V cenách jsou započteny i náklady na případné bourání betonového lože nebo prahů pod troubami propustku. 3. V cenách nejsou započteny náklady na: a) zemní práce nutné při rozebírání propustků, které se oceňují cenami části A 01 katalogu 800-1 Zemní práce, b) bourání čel, které se oceňuje cenami části B 01 katalogu 821-1 Mosty. 4. Množství měrných jednotek se určuje délkou mezi rubovými stěnami čel (v podélné ose propustku). 5. Přemístění vybouraného materiálu na vzdálenost přes 3 m se oceňuje cenami souborů cen 997 22-1 Vodorovné přemístění vybouraných hmot.					
129	979999991R	Nezpoplatněné uložení frézingu na skládku cestmistrovství	T	27,635	64,01	1 768,92	
		Nezpoplatněné uložení frézingu na skládku cestmistrovství *27.635 = 27,635 [A]*					
	997	**Přesun sutě**				**237 494,04**	
130	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	T	556,519	33,35	18 559,91	
		Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km *"``frezing"* *27.635 = 27,635 [A]* *"``beton"* *39.737 = 39,737 [B]* *"``kamenivo"* *243.471 = 243,471 [C]* *"``přesun využitelného kameniva v rámci stavby"* *243.471/2 = 121,736 [D]* *"``živice - penetrační makadam"* *123.94 = 123,940 [E]* *Celkem: 27.635+39.737+243.471+121.736+123.94 = 556,519 [F]*					
131	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů	T	7 486,213	4,45	33 313,65	
		Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů *"``frezing"* *27.635 = 27,635 [A]* *"``beton"* *39.737*24 = 953,688 [B]* *"``kamenivo"* *(243.471/2)*24 = 2921,652 [C]* *"``přesun využitelnéh kameniva v rámci stavby "* *(243.471/2)*5 = 608,678 [D]* *"``živice - penetrační makadam"* *123.94*24 = 2974,560 [E]* *Celkem: 27.635+953.688+2921.652+608.678+2974.56 = 7486,213 [F]*					

132	997221611		Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	T	161,587	52,31	8 452,62	
			Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu *39.737+243.7/2 = 161,587 [A]*					
133	997221845		Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	T	123,940	320,32	39 700,46	
			Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné) *123.94 = 123,940 [A]*					
134	997221861		Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z prostého betonu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 01 01	T	30,105	128,21	3 859,76	
			Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z prostého betonu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 01 01 *30.105 = 30,105 [A]*					
135	997221873		Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	T	833,693	160,26	133 607,64	
			Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04 *"```VÝKOPEK+ČIŠTĚNÍ PŘÍKOPŮ"* *(164.699+277.557+20.907)*1.8 = 833,693 [A]*					
	998		**Přesun hmot**				**14 939,20**	
136	998225111		Přesun hmot pro pozemní komunikace a letiště s krytem živičným	T	1 893,435	7,89	14 939,20	
			Přesun hmot pro pozemní komunikace a letiště s krytem živičným					

Firma: Skanska a.s.

Soupis prací objektu

Stavba:	BRDOkraj3	Oprava silnice III/30542 Brdo - Hluboká	SO 103 | 5 562 310,86
Rozpočet:	SO 103	SO 103 KOMUNIKACE HLUBOKÁ - INTRAVILÁN	

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název Položky	MJ	Množství	Cena		Cenová soustava
						Jednotková	Celkem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1		**Zemní práce**				**531 319,29**	
37	00572474		osivo směs travní krajinná-svahová	KG	10,404	147,22	1 531,68	
			osivo směs travní krajinná-svahová					
1	113107226		Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek	M2	412,400	64,84	26 740,02	
			Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek z kameniva hrubého drceného se štětem, o tl. vrstvy přes 250 do 450 mm					
			"```levostranné rozšíření" *12.4+10.2+22+250.4 = 295,000 [A]* *"```pravostranné rozšíření"* *38.4+60+19 = 117,400 [B]* *Celkem: 295+117.4 = 412,400 [C]*					

			1. Pro volbu cen zhlediska množství se uvažuje každá souvisle odstraňovaná plocha krytu nebo podkladu stejného druhu samostatně. Odstraňuje-li se několik vrstev vozovky najednou, jednotlivé vrstvy se oceňují každá samostatně. 2. Ceny a) –7111 až –7113, –7151 až -7153, -7211 až -7213 a -7311 až -7313 lze použít i pro odstranění podkladů nebo krytů ze štěrkopísku, škváry, strusky nebo z mechanicky zpevněných zemin, b) –7121 až 7125, –7161 až -7165, -7221 až -7225 a -7321 až -7325 lze použít i pro odstranění podkladů nebo krytů ze zemin stabilizovaných vápnem, c) –7130 až -7134, –7170 až -7174, –7230 až -7234 a -7330 až -7334 lze použít i pro odstranění dlažeb uložených do betonového lože a dlažeb zmozaiky uložených do cementové malty nebo podkladu ze zemin stabilizovaných cementem. 3. Ceny lze použít i pro odstranění podkladů nebo krytů opatřených živičnými postřiky nebo nátěry. 4. Ceny odlišené podle tloušťky (např. do 100 mm, do 200 mm) jsou určeny vždy pro celou tloušťku jednotlivých konstrukcí. 5. V cenách nejsou započteny náklady na zarovnání styčných ploch betonových nebo živičných podkladů nebo krytů, které se oceňuje cenami souboru cen 919 73- Zarovnání styčné plochy části C 01 tohoto ceníku. Množství suti získané ze zarovnání styčných ploch podkladů nebo krytů se zvlášť nevykazuje. 6. Přemístění vybouraného materiálu větší vzdálenost, než je uvedeno, se oceňuje cenami souborů cen 997 22-1 Vodorovná doprava suti. 7. Ceny -714 . , -718 . , –724 . a -734 . nelze použít pro odstranění podkladu nebo krytu frézováním.					
2	113107242		Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek	M2	412,400	48,53	20 013,77	
			Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek živičných, o tl. vrstvy přes 50 do 100 mm *"```levostranné rozšíření"* *12.4+10.2+22+250.4 = 295,000 [A]* *"```pravostranné rozšíření"* *38.4+60+19 = 117,400 [B]* *Celkem: 295+117.4 = 412,400 [C]*					

			1. Pro volbu cen zhlediska množství se uvažuje každá souvisle odstraňovaná plocha krytu nebo podkladu stejného druhu samostatně. Odstraňuje-li se několik vrstev vozovky najednou, jednotlivé vrstvy se oceňují každá samostatně. 2. Ceny a) –7111 až –7113, –7151 až -7153, -7211 až -7213 a -7311 až -7313 lze použít i pro odstranění podkladů nebo krytů ze štěrkopísku, škváry, strusky nebo z mechanicky zpevněných zemin, b) –7121 až 7125, –7161 až -7165, -7221 až -7225 a -7321 až -7325 lze použít i pro odstranění podkladů nebo krytů ze zemin stabilizovaných vápnem, c) –7130 až -7134, –7170 až -7174, –7230 až -7234 a -7330 až -7334 lze použít i pro odstranění dlažeb uložených do betonového lože a dlažeb zmozaiky uložených do cementové malty nebo podkladu ze zemin stabilizovaných cementem. 3. Ceny lze použít i pro odstranění podkladů nebo krytů opatřených živičnými postřiky nebo nátěry. 4. Ceny odlišené podle tloušťky (např. do 100 mm, do 200 mm) jsou určeny vždy pro celou tloušťku jednotlivých konstrukcí. 5. V cenách nejsou započteny náklady na zarovnání styčných ploch betonových nebo živičných podkladů nebo krytů, které se oceňuje cenami souboru cen 919 73- Zarovnání styčné plochy části C 01 tohoto ceníku. Množství suti získané ze zarovnání styčných ploch podkladů nebo krytů se zvlášť nevykazuje. 6. Přemístění vybouraného materiálu větší vzdálenost, než je uvedeno, se oceňuje cenami souborů cen 997 22-1 Vodorovná doprava suti. 7. Ceny -714 . , -718 . , –724 . a -734 . nelze použít pro odstranění podkladu nebo krytu frézováním.					
3	113154123		Frézování živičného podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy do 500 m2 bez překážek v trase pruhu šířky přes 0,5 m do 1 m, tloušťky vrstvy	M2	80,000	62,73	5 018,40	
			Frézování živičného podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy do 500 m2 bez překážek v trase pruhu šířky přes 0,5 m do 1 m, tloušťky vrstvy 50 mm *"```napojení ZÚ + MK"* *50+30 = 80,000 [A]*					

			1. V cenách jsou započteny i náklady na: a) vodu pro chlazení zubů frézy, b) opotřebování frézovacích nástrojů, c) naložení odfrézovaného materiálu na dopravní prostředek. 2. V cenách nejsou započteny náklady na: a) nutné ruční odstranění (vybourání) živičného krytu kolem překážek, které se oceňují cenami souboru cen 113 10-7 Odstranění podkladů nebo krytů této části katalogu, b) očištění povrchu odfrézované plochy, které se oceňují cenami souboru cen 938 90-9 Odstranění bláta, prachu zpovrchu podkladu nebo krytu části C01 tohoto katalogu. 3. Množství měrných jednotek pro rozpočet určí projekt. Drobné překážky, např. vpusti, uzávěry, sloupy (plochy do 2 m2) se z celkové frézované plochy neodečítají. 4. Tloušťku frézované vrstvy určí projekt a měří se tloušťka jednotlivých záběrů v mm. 5. Cena s překážkami je určena v případech, kdy: a) na 200 m2 frézované plochy se vyskytne v průměru více než jedna vpusť nebo vstup inženýrských sítí, popř. stožár, vstupní ostrůvek apod., b) jsou-li podél frézované plochy osazeny obrubníky s výškovým rozdílem horní plochy obrubníku od frézované plochy větší než 250 mm. 6. Překážkami se rozumějí obrubníky nebo krajníky, pokud výškový rozdíl horní plochy obrubníku od frézované plochy je větší než 250 mm, vpusti nebo vstupy inženýrských sítí, stožáry, nástupní a ochranné ostrůvky apod.				
4	113154264		Frézování živičného podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy přes 500 do 1 000 m2 s překážkami v trase pruhu šířky přes 1 m do 2 m, tloušťk	M2	597,000	78,09	46 619,73	
			Frézování živičného podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy přes 500 do 1 000 m2 s překážkami v trase pruhu šířky přes 1 m do 2 m, tloušťky vrstvy 100 mm "```KŘIŽOVATKA KÚ" *597 = 597,000 [A]*					
5	113202111		Vytrhání obrub s vybouráním lože, s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z krajníků nebo obrubníků stojatých	M	38,000	54,06	2 054,28	
			Vytrhání obrub s vybouráním lože, s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z krajníků nebo obrubníků stojatých *2*19 = 38,000 [A]*					
6	13202999R		Vytrhání patníků kamenných stojatých	KUS	11,000	512,52	5 637,72	
			Vytrhání patníků kamenných stojatých					

			11 = 11,000 [A]					
7	122251104		Odkopávky a prokopávky nezapažené strojně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 100 do 500 m3	M3	143,622	121,28	17 418,48	
			Odkopávky a prokopávky nezapažené strojně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 100 do 500 m3 *478.74*0.3 = 143,622 [A]*					
8	122351104		Odkopávky a prokopávky nezapažené strojně v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 přes 100 do 500 m3	M3	191,496	182,52	34 951,85	
			Odkopávky a prokopávky nezapažené strojně v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 přes 100 do 500 m3 *478.74*0.4 = 191,496 [A]*					
9	122451104		Odkopávky a prokopávky nezapažené strojně v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 přes 100 do 500 m3	M3	143,622	441,13	63 355,97	
			Odkopávky a prokopávky nezapažené strojně v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 přes 100 do 500 m3 *478.74*0.3 = 143,622 [A]*					
10	129001101		Příplatek k cenám vykopávek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin v horninách jakékoliv třídy	M3	95,748	557,64	53 392,91	
			Příplatek k cenám vykopávek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin v horninách jakékoliv třídy *478.74*0.2 = 95,748 [A]*					
11	131351100		Hloubení nezapažených jam a zářezů strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 do 20 m3	M3	2,560	621,83	1 591,88	
			Hloubení nezapažených jam a zářezů strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 do 20 m3 *"```ULIČNÍ VPUSTI"* *(0.8*0.8*1)*8/2 = 2,560 [A]*					
12	131451100		Hloubení nezapažených jam a zářezů strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 do 20 m3	M3	2,560	1 112,01	2 846,75	
			Hloubení nezapažených jam a zářezů strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 do 20 m3 *"```ULIČNÍ VPUSTI"* *(0.8*0.8*1)*8/2 = 2,560 [A]*					

13	132351101		Hloubení nezapažených rýh šířky do 800 mm strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 do 20 m3	M3	5,600	1 103,70	6 180,72	
			Hloubení nezapažených rýh šířky do 800 mm strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 do 20 m3 *(0.7*1)*2*8/2 = 5,600 [A]*					
14	132451101		Hloubení nezapažených rýh šířky do 800 mm strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 do 20 m3	M3	5,600	1 495,52	8 374,91	
			Hloubení nezapažených rýh šířky do 800 mm strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 do 20 m3 *(0.7*1)*2*8/2 = 5,600 [A]*					
15	132451213		Hloubení rýh provedené skalní frézou v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 přes 50 do 100 m3	M3	16,313	616,48	10 056,64	
			Hloubení rýh provedené skalní frézou v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 přes 50 do 100 m3 *"```trativod pod rigolem"* *145*0.5*0.25*0.9 = 16,313 [A]*					
16	132551213		Hloubení rýh provedené skalní frézou v hornině třídy těžitelnosti III skupiny 6 přes 50 do 100 m3	M3	1,813	820,77	1 488,06	
			Hloubení rýh provedené skalní frézou v hornině třídy těžitelnosti III skupiny 6 přes 50 do 100 m3 *"```trativod pod rigolem"* *145*0.5*0.25*0.1 = 1,813 [A]*					
17	162551128		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těži	M3	115,630	121,25	14 020,14	
			Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5 na vzdálenost přes 2 500 do 3 000 m *"```MEZIDEPONIE A ZPĚT"* *115.63 = 115,630 [A]*					
18	162751117		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těži	M3	143,622	192,19	27 602,71	

			Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m *143.622 = 143,622 [A]*					
19	162751119		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těži	M3	1 867,086	4,45	8 308,53	
			Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 *143.622*13 = 1867,086 [A]*					
20	162751137		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těži	M3	252,121	224,66	56 641,50	
			Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti II na vzdálenost skupiny 4 a 5 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m *16.313+143.622+191.496+5.12+11.2-115.63 = 252,121 [A]* 1. Přemísťuje-li se výkopek z dočasných skládek vzdálených do 50 m, neoceňuje se nakládání výkopku, i když se provádí. Toto ustanovení neplatí, vylučuje-li projekt použití dozeru. 2. Ceny nelze použít, předepisuje-li projekt přemístit výkopek na místo nepřístupné obvyklým dopravním prostředkům; toto přemístění se oceňuje individuálně.					
21	162751139		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těži	M3	3 277,573	4,45	14 585,20	
			Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti II na vzdálenost skupiny 4 a 5 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i zap *252.121*13 = 3277,573 [A]* 1. Přemísťuje-li se výkopek z dočasných skládek vzdálených do 50 m, neoceňuje se nakládání výkopku, i když se provádí. Toto ustanovení neplatí, vylučuje-li projekt použití dozeru. 2. Ceny nelze použít, předepisuje-li projekt přemístit výkopek na místo nepřístupné obvyklým dopravním prostředkům; toto přemístění se oceňuje individuálně.					
22	162751157		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těži	M3	1,813	265,50	481,35	

			Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti III skupiny 6 a 7 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m *1.813 = 1,813 [A]*					
23	162751159		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těži	M3	23,569	4,45	104,88	
			Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti III skupiny 6 a 7 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 *1.813*13 = 23,569 [A]*					
24	167151112		Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny strojně nakládání, množství přes 100 m3, z hornin třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5	M3	115,630	59,05	6 827,95	
			Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny strojně nakládání, množství přes 100 m3, z hornin třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5 *"```VÝKOPEK + VYZÍSKANÉ KAMENIVO PRO NÁSYP + KRAJNICE" 115.63 = 115,630 [A]*					
25	171152121		Uložení sypaniny do zhutněných násypů pro silnice, dálnice a letiště s rozprostřením sypaniny ve vrstvách, s hrubým urovnáním a uzavřením povrchu násypu z horni	M3	52,930	106,19	5 620,64	
			Uložení sypaniny do zhutněných násypů pro silnice, dálnice a letiště s rozprostřením sypaniny ve vrstvách, s hrubým urovnáním a uzavřením povrchu násypu z hornin nesoudržných kamenitých *52.93 = 52,930 [A]* 1. Ceny lze použít i pro uložení sypaniny odebírané z hald, pro hlušinu apod. 2. Ceny lze použít i pro uložení sypaniny s předepsaným zhutněním na trvalé skládky.					
26	171251201		Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky bez hutnění s upravením uložené sypaniny do předepsaného tvaru	M3	513,185	15,49	7 949,24	
			Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky bez hutnění s upravením uložené sypaniny do předepsaného tvaru *5.6*2+2.56*2+18.125+478.74 = 513,185 [A]*					

			1. Cena je určena i pro: a) zasypání koryt vodotečí a prohlubní v terénu bez předepsaného zhutnění sypaniny, b) uložení výkopku pod vodou do prohlubní ve dně vodotečí nebo nádrží. 2. Cenu nelze použít pro uložení výkopku nebo ornice na trvalé skládky s předepsaným zhutněním; toto uložení výkopku se oceňuje cenami souboru cen 171 . . Uložení sypaniny do násypů. 3. Vceně jsou započteny i náklady na rozprostření sypaniny ve vrstvách s hrubým urovnáním na skládce. 4. Vceně nejsou započteny náklady na získání skládek ani na poplatky za skládku. 5. Množství jednotek uložení výkopku (sypaniny) se určí v m3 uloženého výkopku (sypaniny), v rostlém stavu zpravidla ve výkopišti.					
27	174151101		Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny strojně s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	M3	1,600	151,60	242,56	
			Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny strojně s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách *"```ULIČNÍ VPUSTI"* *(0.64-0.24)*8/2 = 1,600 [A]* 1. Ceny nelze použít pro zásyp rýh pro drenážní trativody pro lesnicko-technické meliorace a zemědělské. Zásyp těchto rýh se oceňuje cenami souboru cen 174 Zásyp rýh pro drény. 2. V cenách je započteno přemístění sypaniny ze vzdálenosti 10 m od kraje výkopu nebo zasypávaného prostoru, měřeno k těžišti skládky. 3. Objem zásypu je rozdíl objemu výkopu a objemu do něho vestavěných konstrukcí nebo uložených vedení i sjejich obklady a podklady. Objem potrubí do DN 180, příp. i s obalem, se od objemu zásypu neodečítá. Pro stanovení objemu zásypu se od objemu výkopu odečítá i objem obsypu potrubí oceňovaný cenami souboru cen 175 Obsyp potrubí, přichází-li v úvahu . 4. Odklizení zbylého výkopku po provedení zásypu zářezů se šikmými stěnami pro podzemní vedení nebo zásypu jam a rýh pro podzemní vedení se oceňuje cenami souboru cen 167 Nakládání výkopku nebo sypaniny a 162 Vodorovné přemístění výkopku. 5. Rozprostření zbylého výkopku podél výkopu a nad výkopem po provedení zásypů zářezů se šikmými stěnami pro podzemní vedení nebo zásypu jam a rýh pro podzemní vedení se oceňuje cenami souborů cen 171 Uložení sypaniny do násypů. 6. V cenách nejsou zahrnuty náklady na prohození sypaniny, tyto náklady se oceňují cenou 17411-1109 Příplatek za prohození sypaniny.					
28	175111101		Obsypání potrubí ručně sypaninou z vhodných hornin třídy těžitelnosti I a II, skupiny 1 až 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od j	M3	11,200	644,46	7 217,95	

			Obsypání potrubí ručně sypaninou z vhodných hornin třídy těžitelnosti I a II, skupiny 1 až 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje pro jakoukoliv hloubku výkopu a míru zhutnění bez prohození sypaniny *5.6*2 = 11,200 [A]* 1. Objem obsypu na 1 m délky potrubí se rovná šířce dna výkopu násobené součtem vnějšího průměru potrubí příp. i s obalem a projektované tloušťky obsypu nad, případně i pod potrubím. Pro odečítání objemu potrubí se započítávají všechny vestavěné konstrukce nebo uložené vedení i s jejich obklady a podklady (tento objem se nazývá objemem horniny vytlačené konstrukcí). 2. Vcenách nejsou zahrnuty náklady na nakupovanou sypaninu. Tato se oceňuje ve specifikaci.					
32	181152302		Úprava pláně na stavbách silnic a dálnic strojně v zářezech mimo skalních se zhutněním	M2	722,008	25,09	18 115,18	
			Úprava pláně na stavbách silnic a dálnic strojně v zářezech mimo skalních se zhutněním *"```SJEZD"* *110 = 110,000 [A]* *"```SANACE A ROZŠÍŘENÍ PRAVOSTRANNĚ"* *830.02*0.4 = 332,008 [B]* *"```SANACE LEVOSTRANNĚ"* *280 = 280,000 [C]* *Celkem: 110+332.008+280 = 722,008 [D]*					
31	181152303		Úprava pláně na stavbách silnic a dálnic strojně ve skalních zářezech sypaninou získanou na místě	M2	498,180	23,15	11 532,87	
			Úprava pláně na stavbách silnic a dálnic strojně ve skalních zářezech sypaninou získanou na místě *"```PRAVOSTRANNĚ"* *830.3*0.6 = 498,180 [A]*					
33	182151112		Svahování trvalých svahů do projektovaných profilů strojně s potřebným přemístěním výkopku při svahování v zářezech v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a	M2	77,300	98,35	7 602,46	
			Svahování trvalých svahů do projektovaných profilů strojně s potřebným přemístěním výkopku při svahování v zářezech v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5 *"```pravostranně"* *77.3 = 77,300 [A]*					
34	182251101		Svahování trvalých svahů do projektovaných profilů strojně s potřebným přemístěním výkopku při svahování násypů v jakékoliv hornině	M2	337,900	56,03	18 932,54	

			Svahování trvalých svahů do projektovaných profilů strojně s potřebným přemístěním výkopku při svahování násypů v jakékoliv hornině *"``levostranně"* *337.9 = 337,900 [A]* 1. Ceny jsou určeny pro svahování všech nově zřizovaných ploch výkopů nebo násypů ve sklonu přes 1:5. 2. Úprava ploch vodorovných nebo ve sklonu do 1 : 5 se oceňuje cenami souboru cen 181 Úprava pláně vyrovnáním výškových rozdílů strojně.					
35	183405212		Výsev trávníku hydroosevem na hlušinu Výsev trávníku hydroosevem na hlušinu *77.3+337.9 = 415,200 [A]*	M2	415,200	23,04	9 566,21	
36	183405291		Výsev trávníku hydroosevem Příplatek k cenám za provedení mulčování současně s osevem Výsev trávníku hydroosevem Příplatek k cenám za provedení mulčování současně s osevem *337.9 = 337,900 [A]*	M2	337,900	19,20	6 487,68	
30	58337302		štěrkopísek frakce 0/16 štěrkopísek frakce 0/16 *11.2 = 11,200 [A]*	T	11,200	164,01	1 836,91	
29	58981122		recyklát betonový frakce 0/32 recyklát betonový frakce 0/32 *1.6*2 = 3,200 [A]*	T	3,200	115,32	369,02	
	2		**Zakládání**				**91 196,29**	
38	211971121		Zřízení opláštění výplně z geotextilie odvodňovacích žeber nebo trativodů v rýze nebo zářezu se stěnami svislými nebo šikmými o sklonu přes 1:2 při rozvinuté ší Zřízení opláštění výplně z geotextilie odvodňovacích žeber nebo trativodů v rýze nebo zářezu se stěnami svislými nebo šikmými o sklonu přes 1:2 při rozvinuté šířce opláštění do 2,5 m *145*2 = 290,000 [A]*	M2	290,000	51,86	15 039,40	
40	212752402		Trativody z drenážních trubek pro liniové stavby a komunikace se zřízením štěrkového lože pod trubky a s jejich obsypem v otevřeném výkopu trubka korugovaná sen Trativody z drenážních trubek pro liniové stavby a komunikace se zřízením štěrkového lože pod trubky a s jejich obsypem v otevřeném výkopu trubka korugovaná sendvičová PE-HD SN 8 celoperforovaná 360° DN 150 *140 = 140,000 [A]*	M	140,000	493,48	69 087,20	

39	69311081		geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PES 300g/m2	M2	377,856	18,71	7 069,69	
			geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PES 300g/m2 *290*1.1 = 319,000 [A]* *319 * 1.1845Koeficient množství = 377,856 [B]*					
	5		**Komunikace pozemní**				**3 479 558,90**	
41	564861111		Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 200 mm	M2	2 376,600	186,08	442 237,73	
			Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 200 mm *"```SJEZD UK"* *110 = 110,000 [A]* *"```SANACE A ROZŠÍŘENÍ PRAVOSTRANNĚ"* *853.3*2 = 1706,600 [B]* *"```SANACE LEVOSTRANNĚ"* *280*2 = 560,000 [C]* *Celkem: 110+1706.6+560 = 2376,600 [D]*					
42	564961315		Podklad nebo podsyp z betonového recyklátu s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 200 mm	M2	1 133,300	78,93	89 451,37	
			Podklad nebo podsyp z betonového recyklátu s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 200 mm *853.3+280 = 1133,300 [A]*					
43	567521141		Recyklace podkladní vrstvy za studena na místě rozpojení a reprofilace podkladu s hutněním plochy přes 6 000 do 10 000 m2, tloušťky přes 150 do 200 mm	M2	2 232,000	23,04	51 425,28	
			Recyklace podkladní vrstvy za studena na místě rozpojení a reprofilace podkladu s hutněním plochy přes 6 000 do 10 000 m2, tloušťky přes 150 do 200 mm *"```silnice"* *2170 = 2170,000 [A]* *(2360-2050)*0.2 = 62,000 [B]* *Celkem: 2170+62 = 2232,000 [C]*					
44	567522144		Recyklace podkladní vrstvy za studena na místě promísení rozpojené směsi s kamenivem a pojivem (materiál ve specifikaci) s rozhrnutím, zhutněním a vlhčením ploc	M2	2 232,000	111,37	248 577,84	
			Recyklace podkladní vrstvy za studena na místě promísení rozpojené směsi s kamenivem a pojivem (materiál ve specifikaci) s rozhrnutím, zhutněním a vlhčením plochy přes 6 000 do 10 000 m2, tloušťky po zhutnění přes 180 do 200 mm *2232 = 2232,000 [A]*					

46	569831111		Zpevnění krajnic nebo komunikací pro pěší s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění štěrkodrtí tl. 100 mm	M2	228,000	100,78	22 977,84	
			Zpevnění krajnic nebo komunikací pro pěší s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění štěrkodrtí tl. 100 mm *304*0.75 = 228,000 [A]*					
47	569903311		Zřízení zemních krajnic z hornin jakékoliv třídy se zhutněním	M3	27,000	382,38	10 324,26	
			Zřízení zemních krajnic z hornin jakékoliv třídy se zhutněním *"```LEVOSTRANNĚ "* *180*0.15 = 27,000 [A]* 1. Ceny jsou určeny pro jakoukoliv tloušťku krajnice. 2. V cenách nejsou započteny náklady na opatření zeminy a její přemístění k místu zabudování, které se oceňují podle ustanovení čl. 3111 Všeobecných podmínek části A 01 tohoto katalogu.					
48	572141111		Vyrovnání povrchu dosavadních krytů s rozprostřením hmot a zhutněním asfaltovým betonem ACO (AB) tl. od 20 do 40 mm	M2	677,000	236,64	160 205,28	
			Vyrovnání povrchu dosavadních krytů s rozprostřením hmot a zhutněním asfaltovým betonem ACO (AB) tl. od 20 do 40 mm *597+80 = 677,000 [A]* 1. Ceny jsou určeny pro vyrovnání povrchů (včetně výtluků) nebo i pro vyrovnání profilů v proměnlivých tloušťkách, prováděných jako souvislá úprava vozovky v rámci rekonstrukcí nebo obnov dosavadních krytů. Pro volbu ceny je rozhodující průměrná tloušťka krytu. 2. Ceny nelze použít: a) pro samostatné prováděné vyspravení ojedinělých výtluků, které se oceňuje cenami souboru cen 572 2 .- 1 Vyspravení výtluků dosavadního krytu, b) pro ložné a obrusné vrstvy na novostavbách nebo prováděné jako každá další vrstva na vrstvě oceňované cenami tohoto souboru cen; tyto stavební práce se oceňují cenami souboru cen stavebního dílu 56 popř. 57 části A 01 tohoto katalogu. 3. V cenách jsou započteny i náklady na: a) příp. nutné očištění povrchu krytu nebo výtluků dosavadního krytu, b) spojovací postřik dosavadního krytu. 4. V cenách 572 13-12 a 572 15- jsou započteny i náklady na zdrsňovací posyp.					
49	573191111		Nátěr infiltrační kationaktivní v množství emulzí 1 kg/m2	M2	2 878,000	5,12	14 735,36	
			Nátěr infiltrační kationaktivní v množství emulzí 1 kg/m2 *"```silnice"* *2767+50 = 2817,000 [A]* *(2360-2050)*0.10 = 31,000 [B]* *"```NAPOJENÍ MK"* *30 = 30,000 [C]* *Celkem: 2817+31+30 = 2878,000 [D]*					
50	573231111		Postřik živičný spojovací ze silniční emulze v množství do 0,7 kg/m2	M2	2 809,400	33,28	93 496,83	

			Postřik živičný spojovací ze silniční emulze v množství do 0,7 kg/m2 "```silnice" *2767+(2360-2050)*0.04 = 2779,400 [A]* "```NAPOJENÍ MK" *30 = 30,000 [B]* *Celkem: 2779.4+30 = 2809,400 [C]*					
51	577134111		Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. I tl 40 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	M2	30,000	247,39	7 421,70	
			Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. I tl 40 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu "```napojení MK" *30 = 30,000 [A]*					
52	577134121		Asfaltový beton ACO 11 (ABS) tř. I tl 40 mm š nad 3 m	M2	2 823,200	247,39	698 431,45	
			Asfaltový beton ACO 11 (ABS) tř. I tl 40 mm š nad 3 m "```silnice" *2767+50 = 2817,000 [A]* *(2360-2050)*0.02 = 6,200 [B]* *Celkem: 2817+6.2 = 2823,200 [C]*					
53	577195122R		Asfalt. bet. ložní se zvýšenou odolností proti prokopírování trhlin modifikovaná vysokoviskózním asfaltem ACL16S CRmB tl.60 mm	M2	2 838,700	424,37	1 204 659,12	
			Asfalt. bet. ložní se zvýšenou odolností proti prokopírování trhlin modifikovaná vysokoviskózním asfaltem ACL16S CRmB tl.60 mm "```silnice" *2767+50 = 2817,000 [A]* *(2360-2050)*0.07 = 21,700 [B]* *Celkem: 2817+21.7 = 2838,700 [C]*					
54	581131111		Kryt cementobetonový silničních komunikací skupiny CB I tl. 160 mm	M2	22,800	926,59	21 126,25	
			Kryt cementobetonový silničních komunikací skupiny CB I tl. 160 mm *22.8 = 22,800 [A]*					
45	58522150		cement portlandský směsný CEM II 32,5MPa	T	52,731	4 736,61	249 766,18	
			cement portlandský směsný CEM II 32,5MPa *2232*0.2*2.5*0.045*1.05 = 52,731 [A]*					
55	594511111		Dlažba z lomového kamene s provedením lože z betonu	M2	4,900	1 615,86	7 917,71	
			Dlažba z lomového kamene s provedením lože z betonu "```HORSKÁ VPUST" *4.9 = 4,900 [A]*					
57	597069111		Rigol dlážděný Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 10 mm tloušťky lože přes 100 mm	M2	900,000	27,72	24 948,00	

			Rigol dlážděný Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 10 mm tloušťky lože přes 100 mm *75*12 = 900,000 [A]* 1. Ceny nelze použít pro dlažby příkopů, které se oceňují cenami souboru cen 594 . . - . . souboru cen 594 . . - . . Dlažba nebo přídlažba. 2. V cenách nejsou započteny náklady na popř. nutné zemní práce, které se oceňují cenami části A 01 katalogu 800-1 Zemní práce. 3. Množství měrných jednotek se určuje v m2 rozvinuté plochy rigolu.					
56	597661111		Rigol dlážděný do lože z betonu tl 100 mm z dlažebních kostek drobných	M2	75,000	1 743,62	130 771,50	
			Rigol dlážděný do lože z betonu tl 100 mm z dlažebních kostek drobných *140*0.5+5 = 75,000 [A]*					
58	599632111		Vyplnění spár dlažby z lomového kamene MC se zatřením	M2	4,900	221,47	1 085,20	
			Vyplnění spár dlažby z lomového kamene MC se zatřením *4.9 = 4,900 [A]*					
	8		**Trubní vedení**				**129 420,61**	
60	28617276		trubka kanalizační PP korugovaná DN 200x6000mm SN16	M	9,744	442,05	4 307,34	
			trubka kanalizační PP korugovaná DN 200x6000mm SN16 *8*1.2 = 9,600 [A]* *9.6 * 1.015Koeficient množství = 9,744 [B]*					
61	28617339		koleno kanalizace PP KG DN 200x45°	KUS	8,000	466,39	3 731,12	
			koleno kanalizace PP KG DN 200x45° *8 = 8,000 [A]*					
132	59223854		skruž betonová s odtokem 150mm PVC pro uliční vpusť 450x350x50mm	KUS	8,000	1 249,27	9 994,16	
			skruž betonová s odtokem 150mm PVC pro uliční vpusť 450x350x50mm					
130	59223858		skruž betonová horní pro uliční vpusť 450x570x50mm	KUS	8,000	1 076,29	8 610,32	
			skruž betonová horní pro uliční vpusť 450x570x50mm					
64	592238640		prstenec vyrovnávací TBV 10a D39x6x5	KUS	8,000	229,35	1 834,80	
			prstenec vyrovnávací TBV 10a D39x6x5					
63	59223871		koš vysoký pro uliční vpusti žárově Pz plech pro rám 500/500mm	KUS	8,000	750,84	6 006,72	
			koš vysoký pro uliční vpusti žárově Pz plech pro rám 500/500mm					
66	592238730		mříž M3 C250 DIN 19583-11 500/500 mm	KUS	8,000	2 460,09	19 680,72	
			mříž M3 C250 DIN 19583-11 500/500 mm *8 = 8,000 [A]*					

65	592238760		rám zabetonovaný BEGU DIN 19583-9 500/500 mm	KUS	8,000	776,47	6 211,76	
			rám zabetonovaný BEGU DIN 19583-9 500/500 mm					
128	59224495		vpusť uliční DN 450 kaliště nízké 450/240x50mm	KUS	8,000	486,89	3 895,12	
			vpusť uliční DN 450 kaliště nízké 450/240x50mm					
			8 = 8,000 [A]					
59	871350430		Montáž kanalizačního potrubí z plastů z polypropylenu PP korugovaného nebo žebrovaného SN 16 DN 200	M	8,000	126,08	1 008,64	
			Montáž kanalizačního potrubí z plastů z polypropylenu PP korugovaného nebo žebrovaného SN 16 DN 200					
			8 = 8,000 [A]					
133	877350310		Montáž kolen na kanalizačním potrubí z PP nebo tvrdého PVC-U trub hladkých plnostěnných DN 200	KUS	8,000	392,08	3 136,64	
			Montáž tvarovek na kanalizačním plastovém potrubí z PP nebo PVC-U hladkého plnostěnného kolen, víček nebo hrdlových uzávěrů DN 200					
			8 = 8,000 [A]					
62	895941302		Osazení vpusti uliční z betonových dílců DN 450 dno s kalištěm	KUS	8,000	939,13	7 513,04	
			Osazení vpusti uliční z betonových dílců DN 450 dno s kalištěm					
			8 = 8,000 [A]					
129	895941314		Osazení vpusti uliční DN 450 z betonových dílců skruž horní 570 mm	KUS	8,000	882,43	7 059,44	
			Osazení vpusti uliční z betonových dílců DN 450 skruž horní 570 mm					
			8 = 8,000 [A]					
131	895941331		Osazení vpusti uliční DN 450 z betonových dílců skruž průběžná s výtokem	KUS	8,000	810,38	6 483,04	
			Osazení vpusti uliční z betonových dílců DN 450 skruž průběžná s výtokem					
			8 = 8,000 [A]					
68	899203112		Osazení mříží litinových včetně rámů a košů na bahno pro třídu zatížení B125, C250	KUS	8,000	1 781,00	14 248,00	
			Osazení mříží litinových včetně rámů a košů na bahno pro třídu zatížení B125, C250					
			8 = 8,000 [A]					
69	899331111		Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm zvýšením poklopu	KUS	4,000	4 648,84	18 595,36	
			Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm zvýšením poklopu					
			4 = 4,000 [A]					

70	899431111		Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm zvýšením krycího hrnce, šoupěte nebo hydrantu	KUS	3,000	2 368,13	7 104,39	
			Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm zvýšením krycího hrnce, šoupěte nebo hydrantu					
			3 = 3,000 [A]					
	9		**Ostatní konstrukce a práce-bourání**				**1 049 219,83**	
118	34571098		trubka elektroinstalační dělená (chránička) D 100/110mm, HDPE	M	62,000	521,49	32 332,38	
			trubka elektroinstalační dělená (chránička) D 100/110mm, HDPE					
79	40445153		sloupek svodidlový plastový	KUS	11,000	320,04	3 520,44	
			sloupek svodidlový plastový					
			11 = 11,000 [A]					
77	40445158		sloupek směrový silniční plastový 1,2m	KUS	15,000	320,04	4 800,60	
			sloupek směrový silniční plastový 1,2m					
			15 = 15,000 [A]					
71	40445165OR		sloupek silniční plastový červený Z11g	KUS	2,000	384,05	768,10	
			sloupek silniční plastový červený Z11g					
			2 = 2,000 [A]					
88	40445204		zrcadlo dopravní čtvercové 800x1000mm	KUS	1,000	10 881,40	10 881,40	
			zrcadlo dopravní čtvercové 800x1000mm					
			1 = 1,000 [A]					
90	404452250		sloupek Zn 60 - 350	KUS	11,000	640,08	7 040,88	
			sloupek Zn 60 - 350					
			11 = 11,000 [A]					
91	40445230		sloupek pro dopravní značku Zn D 70mm v 3,5m	KUS	1,000	640,08	640,08	
			sloupek pro dopravní značku Zn D 70mm v 3,5m					
			1 = 1,000 [A]					
92	40445240		patka pro sloupek Al D 60mm	KUS	11,000	640,08	7 040,88	
			patka pro sloupek Al D 60mm					
			11 = 11,000 [A]					
93	40445241		patka pro sloupek Al D 70mm	KUS	1,000	640,08	640,08	
			patka pro sloupek Al D 70mm					
			1 = 1,000 [A]					
96	404452530		víčko plastové na sloupek 60	KUS	11,000	25,60	281,60	
			víčko plastové na sloupek 60					
			11 = 11,000 [A]					

95	40445254		víčko plastové na sloupek D 70mm	KUS	1,000	25,60	25,60	
			víčko plastové na sloupek D 70mm *1 = 1,000 [A]*					
97	404452560		upínací svorka na sloupek D 60 mm	KUS	22,000	64,01	1 408,22	
			upínací svorka na sloupek D 60 mm *11*2 = 22,000 [A]*					
94	40445257		svorka upínací na sloupek D 70mm	KUS	3,000	64,01	192,03	
			svorka upínací na sloupek D 70mm *3 = 3,000 [A]*					
85	40445608		značky upravující přednost P1, P4 700mm	KUS	1,000	1 088,14	1 088,14	
			značky upravující přednost P1, P4 700mm *"``P 1" 1 = 1,000 [A]*					
82	40445611		značky upravující přednost P2, P3, P8 500mm	KUS	4,000	1 088,14	4 352,56	
			značky upravující přednost P2, P3, P8 500mm *"``P 2" 4 = 4,000 [A]*					
81	40445616		značky upravující přednost P6 900mm retroreflexní	KUS	3,000	1 088,14	3 264,42	
			značky upravující přednost P6 900mm retroreflexní *3 = 3,000 [A]*					
83	40445631		informativní značky směrové IS1c, IS2c, IS3c, IS4c, IS5, IS11b, d, IS19c 1350x330mm	KUS	1,000	1 600,21	1 600,21	
			informativní značky směrové IS1c, IS2c, IS3c, IS4c, IS5, IS11b, d, IS19c 1350x330mm *2 = 2,000 [A] "``IS 3 c" 1 = 1,000 [B]*					
84	40445640		informativní značky směrové IS 22, IS24 1000x200mm	KUS	2,000	1 216,16	2 432,32	
			informativní značky směrové IS 22, IS24 1000x200mm *"``IS24 c" 2 = 2,000 [A]*					
86	40445647		dodatkové tabulky E1, E2a,b , E6, E9, E10 E12c, E17 500x500mm	KUS	4,000	832,11	3 328,44	
			dodatkové tabulky E1, E2a,b , E6, E9, E10 E12c, E17 500x500mm *"``E2 B" 4 = 4,000 [A]*					
106	59217023		obrubník betonový chodníkový 1000x150x250mm	M	376,000	157,60	59 257,60	
			obrubník betonový chodníkový 1000x150x250mm					

			384+68-61-15 = 376,000 [A]					
107	592174670		obrubník betonový silniční nájezdový vibrolisovaný 50x15x15 cm	KUS	152,000	131,97	20 059,44	
			obrubník betonový silniční nájezdový vibrolisovaný 50x15x15 cm					
			"PRAVOSTRANNÉ+LEVOSTRANNÉ"					
			*61*2+15*2 = 152,000 [A]*					
108	592174690		obrubník betonový silniční přechodový L + P Standard 100x15x15-25 cm	KUS	10,000	398,48	3 984,80	
			obrubník betonový silniční přechodový L + P Standard 100x15x15-25 cm					
			"PRAVÝ+LEVÝ"					
			6+4 = 10,000 [A]					
72	911331111		Silniční svodidlo s osazením sloupků zaberaněním ocelové úroveň zádržnosti N2 vzdálenosti sloupků do 2 m jednostranné	M	88,000	1 785,83	157 153,04	
			Silniční svodidlo s osazením sloupků zaberaněním ocelové úroveň zádržnosti N2 vzdálenosti sloupků do 2 m jednostranné					
			*112-2*12 = 88,000 [A]*					
74	911331412		Silniční svodidlo s osazením sloupků zaberaněním ocelové náběh jednostranný, délky přes 4 do 12 m	M	24,000	2 233,89	53 613,36	
			Silniční svodidlo s osazením sloupků zaberaněním ocelové náběh jednostranný, délky přes 4 do 12 m					
			*2*12 = 24,000 [A]*					
76	912211111		Montáž směrového sloupku plastového s odrazkou prostým uložením bez betonového základu silničního	KUS	17,000	128,02	2 176,34	
			Montáž směrového sloupku plastového s odrazkou prostým uložením bez betonového základu silničního					
			15+2 = 17,000 [A]					
78	912211121		Montáž směrového sloupku plastového s odrazkou přišroubováním na svodidlo	KUS	11,000	64,01	704,11	
			Montáž směrového sloupku plastového s odrazkou přišroubováním na svodidlo					
			11 = 11,000 [A]					
80	914111111		Montáž svislé dopravní značky do velikosti 1 m2 objímkami na sloupek nebo konzolu	KUS	16,000	320,04	5 120,64	
			Montáž svislé dopravní značky do velikosti 1 m2 objímkami na sloupek nebo konzolu					
			16 = 16,000 [A]					
87	914431112		Montáž dopravního zrcadla na sloupky nebo konzoly velikosti do 1 m2	KUS	1,000	640,08	640,08	
			Montáž dopravního zrcadla na sloupky nebo konzoly velikosti do 1 m2					
			1 = 1,000 [A]					

89	914511112		Montáž sloupku dopravních značek délky do 3,5 m s betonovým základem a patkou	KUS	11,000	1 280,16	14 081,76	
			Montáž sloupku dopravních značek délky do 3,5 m s betonovým základem a patkou *10+1 = 11,000 [A]*					
98	915111112		Vodorovné dopravní značení stříkané barvou dělící čára šířky 125 mm souvislá bílá retroreflexní	M	781,980	16,64	13 012,15	
			Vodorovné dopravní značení stříkané barvou dělící čára šířky 125 mm souvislá bílá retroreflexní *853.3*0.4*1.5+180*1.5 = 781,980 [A]*					
99	915121122		Vodorovné dopravní značení stříkané barvou vodící čára bílá šířky 250 mm přerušovaná retroreflexní	M	65,000	33,28	2 163,20	
			Vodorovné dopravní značení stříkané barvou vodící čára bílá šířky 250 mm přerušovaná retroreflexní *15+50 = 65,000 [A]*					
100	915211112		Vodorovné dopravní značení stříkaným plastem dělící čára šířky 125 mm souvislá bílá retroreflexní	M	875,000	44,81	39 208,75	
			Vodorovné dopravní značení stříkaným plastem dělící čára šířky 125 mm souvislá bílá retroreflexní *875 = 875,000 [A]*					
101	915221122		Vodorovné dopravní značení stříkaným plastem vodící čára bílá šířky 250 mm přerušovaná retroreflexní	M	65,000	89,61	5 824,65	
			Vodorovné dopravní značení stříkaným plastem vodící čára bílá šířky 250 mm přerušovaná retroreflexní *65 = 65,000 [A]*					
102	915231112		Vodorovné dopravní značení stříkaným plastem přechody pro chodce, šipky, symboly nápisy bílé retroreflexní	M2	9,000	448,06	4 032,54	
			Vodorovné dopravní značení stříkaným plastem přechody pro chodce, šipky, symboly nápisy bílé retroreflexní *"```V6a"* *9 = 9,000 [A]*					
103	915611111		Předznačení vodorovného liniového značení	M	75,000	1,28	96,00	
			Předznačení vodorovného liniového značení *50+25 = 75,000 [A]*					
104	915621111		Předznačení vodorovného plošného značení	M2	9,000	1,28	11,52	
			Předznačení vodorovného plošného značení *9 = 9,000 [A]*					

105	916131213		Osazení silničního obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého, do lože z be	M	452,000	493,09	222 876,68	
			Osazení silničního obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého, do lože z betonu prostého					
			"PRAVÉ+LEVÉ"					
			384+68 = 452,000 [A]					
109	916991121		Lože pod obrubníky, krajníky nebo obruby z dlažebních kostek z betonu prostého	M3	13,560	3 491,22	47 340,94	
			Lože pod obrubníky, krajníky nebo obruby z dlažebních kostek z betonu prostého					
			"PRAVÉ+LEVÉ"					
			*384*0.3*0.1+68*0.3*0.1 = 13,560 [A]*					
110	919111111		Řezání dilatačních spár v čerstvém cementobetonovém krytu příčných nebo podélných, šířky 4 mm, hloubky do 60 mm	M	10,000	104,68	1 046,80	
			Řezání dilatačních spár v čerstvém cementobetonovém krytu příčných nebo podélných, šířky 4 mm, hloubky do 60 mm					
			"```ŘEZÁNÍ ODRAZNÉHO PROUŽKU á 2m"					
			*20*0.5 = 10,000 [A]*					
111	919112213		Řezání spár pro vytvoření komůrky š 10 mm hl 25 mm pro těsnící zálivku v živičném krytu	M	671,000	12,80	8 588,80	
			Řezání spár pro vytvoření komůrky š 10 mm hl 25 mm pro těsnící zálivku v živičném krytu					
			"```ZU +KŘIŽOVATKA +KU"					
			15+21+183 = 219,000 [A]					
			"```SPÁRY PODÉL OBRUBY A RIGOLU"					
			452 = 452,000 [B]					
			Celkem: 219+452 = 671,000 [C]					
112	919122112		Utěsnění dilatačních spár zálivkou za tepla v cementobetonovém nebo živičném krytu včetně adhezního nátěru s těsnicím profilem pod zálivkou, pro komůrky šířky 1	M	671,000	83,21	55 833,91	
			Utěsnění dilatačních spár zálivkou za tepla v cementobetonovém nebo živičném krytu včetně adhezního nátěru s těsnicím profilem pod zálivkou, pro komůrky šířky 10 mm, hloubky 25 mm					
			671 = 671,000 [A]					
113	919726203		Geotextilie tkaná pro vyztužení, separaci nebo filtraci z polypropylenu, podélná pevnost v tahu přes 50 do 80 kN/m	M2	2 403,750	50,32	120 956,70	
			Geotextilie tkaná pro vyztužení, separaci nebo filtraci z polypropylenu, podélná pevnost v tahu přes 50 do 80 kN/m					

			"```SANACE A ROZŠÍŘENÍ PRAVOSTRANNĚ" *2630*0.4*1.5 = 1578,000 [A]* *"```SANACE LEVOSTRANNĚ"* *550.5*1.5 = 825,750 [B]* *Celkem: 1578+825.75 = 2403,750 [C]*					
114	919735112		Řezání stávajícího živičného krytu nebo podkladu hloubky přes 50 do 100 mm	M	599,000	93,94	56 270,06	
			Řezání stávajícího živičného krytu nebo podkladu hloubky přes 50 do 100 mm *"```linie podél sanací"* *410+189 = 599,000 [A]*					
115	938909999R		Očištění podkladu zametením včetně lokálního odfrézování narušených živičných vrstev	M2	677,000	14,34	9 708,18	
			Očištění podkladu zametením včetně lokálního odfrézování narušených živičných vrstev *"```ZU + KŘIŽOVATKY"* *50+30 + 597 = 677,000 [A]*					
116	966006132		Odstranění značek dopravních nebo orientačních se sloupky s betonovými patkami	KUS	12,000	360,28	4 323,36	
			Odstranění značek dopravních nebo orientačních se sloupky s betonovými patkami *12 = 12,000 [A]*					
117	966966966R		Stranový posun kabelu včetně zemních prací a osazení chráničky	M	62,000	744,55	46 162,10	
			Stranový posun kabelu včetně zemních prací a osazení chráničky *62 = 62,000 [A]*					
119	979999991R		Nezpoplatněné uložení frézingu na skládku cestmistrovství	T	145,820	64,01	9 333,94	
			Nezpoplatněné uložení frézingu na skládku cestmistrovství *145.82 = 145,820 [A]*					
	997		**Přesun sutě**				**259 236,67**	
120	997221551		Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	T	1 390,776	33,35	46 382,38	
			Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km *"```frezing "* *(9.2+137.31)*7 = 1025,570 [A]* *"```kamenivo"* *255.688 = 255,688 [B]* *"```beton"* *7.79+11 = 18,790 [C]* *"```pen. makadam+kry živičné"* *90.728 = 90,728 [D]* *Celkem: 1025.57+255.688+18.79+90.728 = 1390,776 [E]*					

121	997221559		Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů	T	4 346,342	4,45	19 341,22	
			Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů "```frezing " (9.2+137.31)*7 = 1025,570 [A] "```kamenivo" (255.688-20)*2 +20*22 = 911,376 [B] "```beton" (7.79+11)*22 = 413,380 [C] "```pen. makadam+kry živičné" 90.728*22 = 1996,016 [D] Celkem: 1025.57+911.376+413.38+1996.016 = 4346,342 [E]					
122	997221611		Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	T	18,790	137,04	2 574,98	
			Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu 7.79+11 = 18,790 [A]					
123	997221845		Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	T	90,728	320,32	29 061,99	
			Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné) 90.728 = 90,728 [A]					
124	997221861		Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z prostého betonu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 01 01	T	18,790	128,21	2 409,07	
			Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z prostého betonu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 01 01 18.79 = 18,790 [A]					
125	997221873		Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	T	995,052	160,26	159 467,03	
			Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04 "```výkopek zemina kámen jíl" 513.185*1.9 = 975,052 [A] "```kamenivo nevyužité do násypu" 20 = 20,000 [B] Celkem: 975.052+20 = 995,052 [C]					
	998		**Přesun hmot**				**22 359,27**	
126	998225111		Přesun hmot pro pozemní komunikace a letiště s krytem živičným	T	2 833,875	7,89	22 359,27	
			Přesun hmot pro pozemní komunikace a letiště s krytem živičným					

Firma: Skanska a.s.

Soupis prací objektu

Stavba:	BRDOkraj3	Oprava silnice III/30542 Brdo - Hluboká	SO 301 | 2 627 764,82
Rozpočet:	SO 301	SO 301 KANALIZACE	

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název Položky	MJ	Množství	Cena		Cenová soustava
						Jednotková	Celkem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1		**Zemní práce**				**1 205 779,60**	
1	113107226		Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek	M2	648,000	60,22	39 022,56	
			Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek z kameniva hrubého drceného se štětem, o tl. vrstvy přes 250 do 450 mm					
			648 = 648,000 [A]					
2	113154363		Frézování živičného krytu tl 50 mm pruh š 2 m pl do 10000 m2 s překážkami v trase	M2	648,000	62,73	40 649,04	
			Frézování živičného krytu tl 50 mm pruh š 2 m pl do 10000 m2 s překážkami v trase					
3	115101201		Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	HOD	408,000	53,33	21 758,64	
			Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min					
			*24*17 = 408,000 [A]*					
			Celkem: 408 = 408,000 [B]					
4	115101301		Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	DEN	17,000	42,66	725,22	
			Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min					
5	119001401		Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200	M	51,000	432,87	22 076,37	
			Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200					
			*1.5*34 = 51,000 [A]*					
			Celkem: 51 = 51,000 [B]					
6	119001411		Dočasné zajištění potrubí betonového, ŽB nebo kameninového DN do 200	M	90,000	547,90	49 311,00	
			Dočasné zajištění potrubí betonového, ŽB nebo kameninového DN do 200					
			*1.5*60 = 90,000 [A]*					
			Celkem: 90 = 90,000 [B]					
7	119001421		Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	M	190,000	340,68	64 729,20	

FORMULÁŘ 1.10

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ DODAVATELE K MEZINÁRODNÍM SANKCÍM

DODAVATEL:	**Skanska a.s.**
Sídlo:	Křižíkova 682/34a, 186 00 Praha 8 – Karlín
IČ:	26271303
(dále také „**účastník**“)	

Já, níže podepsaný, jako statutární zástupce účastníka, tímto čestně prohlašuji, že účastník splňuje podmínky nařízení Rady EU č. 2022/576, ze dne 8. 4. 2022 kterým se mění předchozí nařízení o omezujících opatřeních přijatých vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině., kterým se zakazuje zadat nebo nadále plnit veřejné zakázky:

a) ruským státním příslušníkům, fyzickým či právnickým osobám, subjektům či orgánům se sídlem v Rusku,

b) právnickým osobám, subjektům nebo orgánům, které jsou z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněny některým ze subjektů uvedených v písmeni a), nebo

c) dodavatelům jednajícím jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených v písmeni a) nebo b),

a že toto nařízení splňují také vymezení poddodavatele uchazeče (nad 10 % hodnoty zakázky).

dále čestně prohlašuji, že účastník

a) splňuje podmínky základní způsobilosti stanovené v zadávacích podmínkách k výše uvedené veřejné zakázce;

V případě, že účastníkem je právnická osoba, účastník současně čestně prohlašuje, že splňuje základní způsobilost uvedenou v § 74 odst. 2 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále také „**zákon**“).

V případě, že účastníkem je pobočka závodu zahraniční právnické osoby, účastník současně čestně prohlašuje, že splňuje základní způsobilost uvedenou v § 74 odst. 3 zákona.

b) splňuje podmínky profesní způsobilosti stanovené v zadávacích podmínkách k výše uvedené veřejné zakázce.

c) potvrzuje, že veškeré informace uváděné a obsažené v nabídce jsou pravdivé.

OSOBA OPRÁVNĚNÁ JEDNAT ZA ÚČASTNÍKA		
Titul, jméno a příjmení:	**Ing. František Groulík**	**Tomáš Chrbolka**
Funkce:	obchodně-technický manažer oba na základě plné moci	hlavní stavbyvedoucí
Datum:	5.9.2024	
Podpis oprávněné osoby:	Ing. František Groulík Digitálně podepsal Ing. František Groulík Datum: 2024.09.05 11:56:20 +02'00'	Tomáš Chrbolka Digitally signed by Tomáš Chrbolka Date: 2024.09.05 13:54:30 +02'00'

Správa a údržba silnic
Pardubického kraje

P1

Předpis pro tvorbu geodetických podkladů ve výstavbě a provozu na pozemních komunikacích

Historie verzí

Verze	Datum vytvoření	Datum schválení organizací	Autor
1.0	30.11.2023		GEODROM s.r.o.

1. Obsah

1. Obsah....2
2. Seznam zkratek....4
3. Princip fungování....7
3.1. Související předpisy a dokumenty....7
3.2. Popis a postavení Předpisu P1....8
3.3. Podklady pro tvorbu dokumentace GPVP....10
4. Pracovní postup....11
4.1. Vstupní data....11
4.1.1. JVF DTM....11
4.1.2. Referenční systém, přesnost vstupních dat....11
4.2. Zpracování dokumentace GPVP....13
4.2.1. Majetkové vypořádání stavby....13
4.2.2. Katastrální mapa....15
4.2.3. Hromadný sběr dat....16
4.2.3.1. Měřické snímky....16
4.2.3.2. Mračno bodů....18
4.2.4. Předmět měření....21
4.2.5. Způsob měření a vyhodnocení....21
4.2.6. Základní prostorová situace....23
4.2.7. Dopravní infrastruktura....24
4.2.8. Dopravní značení....25
4.2.9. Technická infrastruktura....25
4.2.10. Ostatní objekty....26
4.2.11. Bodové pole a podrobné body....26
4.2.12. Digitální model terénu....27
4.2.13. Přeshraniční dokumentace....27
4.3. Kontroly....27
4.3.1. Ověření homogenity dokumentace GPVP (identické body)....27
4.3.2. Topologická kontrola....28
4.3.3. Atributová kontrola....28
4.3.4. Plošné kontroly....29
5. Předmět odevzdání....29
5.1. Dokumentace GPVP....31
5.1.1. Souborová geodatabáze - digitální výkres....31
5.1.2. Technická zpráva, ostatní doklady....31
5.2. Hromadný sběr dat....32
5.2.1. Pozemní měřické snímky - panoramatické fotografie....32
5.2.2. Mračno bodů z pozemního laserového skeneru....33
5.2.3. Letecké měřické snímky - svislý letecký snímek....33
5.2.4. Mračno bodů z leteckého laserového skeneru....34
5.3. Majetkové vypořádání stavby....34

5.4. Navazující výstupy pro tvorbu dokumentací v dalších fázích výstavby, DTM a provozní dokumentace (pasportů)....35
5.4.1. Podklad pro projekt....35
5.4.2. Dokumentace skutečného provedení stavby....36
5.4.3. Digitální technická mapa....37
5.4.4. Provozní dokumentace (pasport)....37
6. Závěr....37
7. Přílohy....38
Příloha č.1 Datový model sledovaných objektů....38
Příloha č.2 Hierarchie objektů....38
Příloha č.3 Ověření homogenity dokumentace GPVP....38
Příloha č.4 Technická zpráva....38
Příloha č.5 Ukázkové výstupy....38
Příloha č.6 Knihovny, datové zdroje....38

2. Seznam zkratek

Zkratka	Definice
AAT	Analytická aerotriangulace
ASCII	Americký standardní kód pro výměnu informací – kódová tabulka, která definuje znaky anglické abecedy a jiné znaky používané v informatice
AZI	Autorizovaný zeměměřický inženýr
Bpv	Výškový systém baltský – po vyrovnání
CDE	Společné datové prostředí
CSV	Souborový formát určený pro výměnu tabulkových dat
ČSNS	Česká státní nivelační síť
ČÚZK	Český úřad zeměměřický a katastrální
DI	Dopravní infrastruktura
DSP	Dokumentace pro stavební povolení (ohlášení) stavby
DSPS	Dokumentace skutečného provedení stavby
DTM	Digitální technická mapa
DÚR	Dokumentace pro územní řízení
DUSP	Dokumentace pro vydání společného povolení
EMH	Elaborát majetkové hranice
Fáze výstavby	přípravná fáze, projekční fáze, prováděcí fáze, provozní fáze
GAD DTM	Geodetická aktualizační dokumentace digitální technické mapy
GDPR	General Data Protection Regulation → Obecné nařízení o ochraně osobních údajů
GDSPS	Geodetická dokumentace skutečného provedení stavby
GKPG	Formát souborové geodatabáze GeoPackage což je otevřený, na platformě nezávislý datový formát, definovaný OGC
GNSS	Globální navigační satelitní systém
GP	Geometrický plán

GP DTM	Geodetický podklad pro vedení digitální technické mapy
GPP	Geodetický podklad pro projekt
GPVP	Geodetický podklad ve výstavbě a provozu
GSD	Ground sample distance - rozlišení snímku
HSD	Hromadný sběr dat
IMU	Inerciální měřící jednotka
JPG	Datový formát pro ukládání obrazových informací do souboru
KB	Kontrolní bod - bod použitý ke kontrole jiného bodu
LAZ	Souborový formát pro uložení komprimovaných souborů LIDAR. Je otevřeným zdrojovým kódem.
MVS	Majetkové vypořádání stavby
OGC	Open Geospatial Consorcium - je mezinárodní standardizační organizace založená na dobrovolné shodě
P1	Předpis pro tvorbu geodetických podkladů ve výstavbě a provozu na pozemních komunikacích
RGB	Model zobrazení dat - tzv. aditivní barevný model
S-JTSK	Souřadnicový systém Jednotné trigonometrické sítě katastrální
SVO	Správce vymezené oblasti
TA ČR	Technologická agentura České republiky
TI	Technická infrastruktura
TIN	Nepravidelná trojúhelníková síť
TXT	Souborový formát pro výměnu prostých textů
UTC	Coordinated Universal Time → Koordinovaný světový čas
VLB	vlícovací bod - bod stanovené přesnosti
VPS - veřejnoprávní subjekt	Státní organizace, státní podniky, organizační složky státu a příspěvkové organizace organizačních složek státu, které vlastní či spravují liniové stavby.
vymezené území SVO	Koridor, ve kterém edituje a spravuje data ZPS veřejnoprávní subjekt

ZE	Záborový elaborát
ZhB	Zhušťovací bod
ZPBP	Základní polohové bodové pole
ZPS	Základní prostorová situace
ZVBP	Základní výškové bodové pole

3. Princip fungování

Tento předpis P1 stanovuje pravidla pro pracovní postupy zeměměřických činností ve výstavbě při přípravné fázi výstavby (majetkoprávní vypořádání stavby), projektování staveb (podklad pro projekt), dále jejich dokumentaci při provádění staveb (GDSPS) a při jejich budoucím provozu (vedení pasportů).

Tato potřeba vznikla požadavkem v novém stavebním zákoně, kde je ověřování výsledků zeměměřických činností definováno jako vybraná činnost ve výstavbě. A dále zavedením Digitální technické mapy kraje, kde podklady zeměměřických činností ve výstavbě slouží jako podklad pro vedení a aktualizaci DTM.

Předpis P1 definuje základní pravidla a požadavky na přesnost podkladů, jejich obsah, předávání a kontrolu, stanovuje jednotný formát pro předávání výstupů a jednotlivé mapované objekty.

3.1. Související předpisy a dokumenty

Souvisejícími předpisy a dokumenty jsou:

- Zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením (v tomto dokumentu uvedeno jako „Zákon“)

- Zákon č. 47/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony (v tomto dokumentu uvedeno jako „Změnový zákon“)

- Zákon č. 88/2023 Sb., kterým se mění zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 47/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony, ve znění pozdějších předpisů

- Vyhláška č. 393/2020 Sb., o digitální technické mapě kraje (v tomto dokumentu uvedeno jako „Vyhláška“)

- Jednotný výměnný formát Digitální technické mapy (JVF DTM)

- Vyhláška č. 31/1995 Sb., Českého úřadu zeměměřického a katastrálního, kterou se provádí zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením (v tomto dokumentu uvedeno jako „Zeměměřická vyhláška“)

- ČSN 01 3410, Mapy velkých měřítek – Základní a účelové mapy

- III. Výzva z programu Vysokorychlostní internet v rámci implementace Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost 2014–2020: Vznik a rozvoj digitálních technických map krajů (v tomto dokumentu uvedeno jako „Výzva“)

- Metodický návod pro pořizování dat DTM kraje v rámci řešení programu BETA2 projektu č.TITSMV705 s názvem „Jednotný výměnný formát Digitální technické mapy (JVF DTM)“ s finanční podporou TA ČR

- Metodika pořizování, správy a způsobu poskytování dat digitální technické mapy veřejnoprávních subjektů (č.j. ČÚZK-05188/2021) "Metodika VPS"

- Metodika pro geodetické zaměřování základní prostorové situace DTM kraje a pro práci s dokumentací (v tomto dokumentu uvedeno jako „Metodika DTM“)

- Zákon č. 152/2023 Sb., kterým se mění zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění zákona č. 195/2022 Sb., a některé další související zákony (v tomto dokumentu uvedeno jako ”nový stavební zákon”)

- Vyhláška č. 294/2015 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích

- Technické podmínky pro předávání digitálních dat záborového elaborátu a grafického podkladu souhlasu vlastníka (v tomto dokumentu uvedeno jako “TP MVS”)

- P2 Metodický předpis SÚS Pk pro práci s pasportními objekty (v tomto dokumentu uvedeno jako “P2”)

3.2. Popis a postavení Předpisu P1

Předpis P1 upravuje tvorbu mapových podkladů pro potřeby organizace *Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 533 53 Pardubice* (v tomto dokumentu uvedeno jako “organizace”).

Zavedením DTM na celostátní úrovni a pasportního systému silničního majetku v organizaci, kdy mapované objekty jsou vedeny a udržovány graficky ve 3D, a to včetně popisných údajů, bylo nutné reagovat na tuto změnu.

Tento předpis P1 tuto změnu řeší vytvořením takové datové sady ve 3D, která bude schopna pořizovat grafické údaje o sledovaných objektech a zároveň k těmto objektům vést popisná (atributová) data.
Toto je zajištěno **novou** definicí dokumentace **Geodetického podkladu ve výstavbě a provozu (GPVP) jejíž součástí je jeden datový model GPVP, který je definován v Příloze č.1 Předpisu P1 (dále jen “datový model”).**

Výhodou tohoto řešení je udržitelnost jednoho komplexního datového modelu ve 3D v rámci dokumentace GPVP, popisujícího tvorbu geodetických podkladů a pasportních prvků, a z něj

následnou tvorbu výstupů pro jednotlivé fáze výstavby, digitální technické mapy a provozní činnosti.

Dokumentace GPVP se skládá z těchto částí:

- Geodetický podklad ve výstavbě a provozu (GPVP)
    - Majetkové vypořádání stavby
    - Katastrální mapa
    - Hromadný sběr dat
    - Základní prostorová situace
    - Dopravní infrastruktura
    - Dopravní značení
    - Technická infrastruktura
    - Ostatní objekty
    - Bodové pole a podrobné body
    - Digitální model terénu

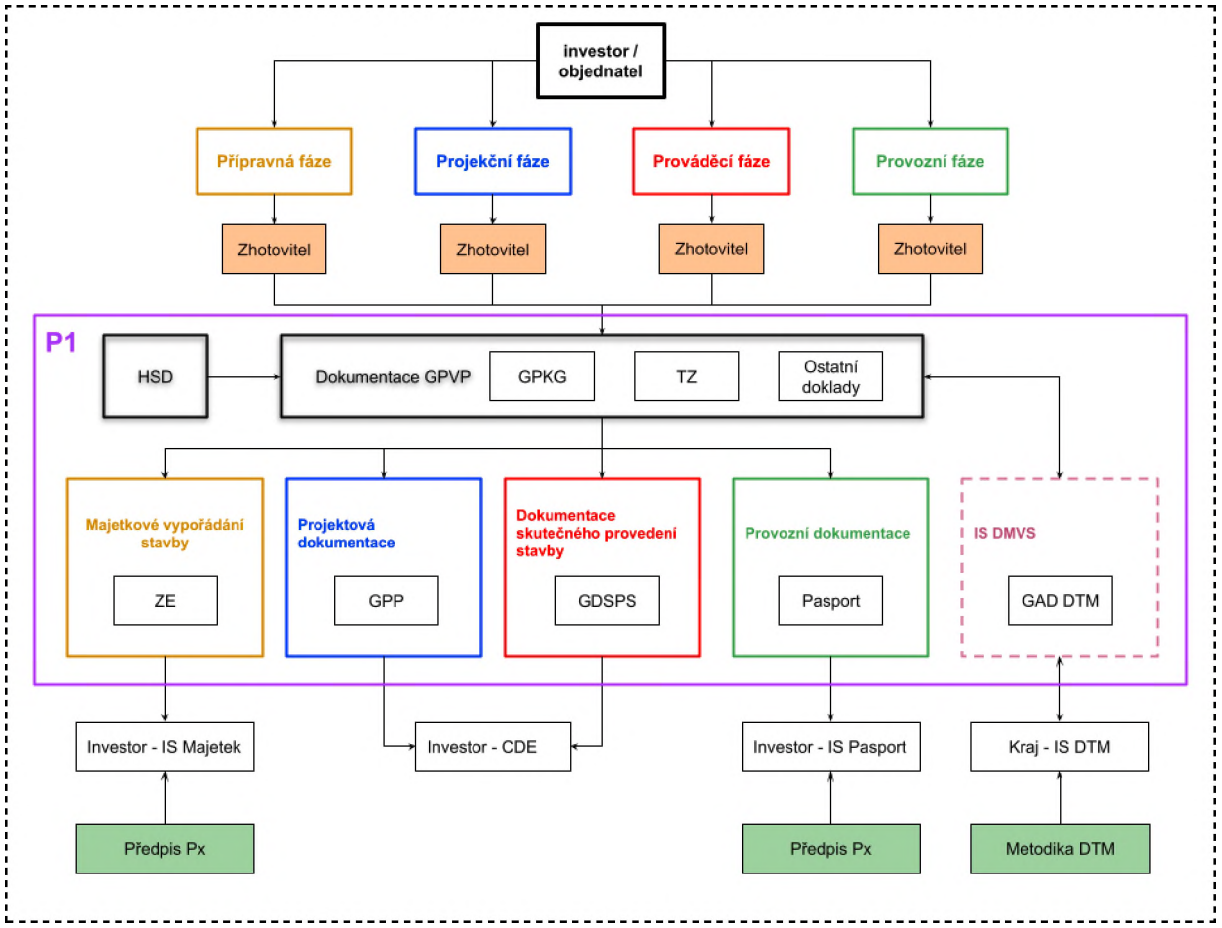
Náležitosti jednotlivých částí jsou podrobněji popsány v kap.4.2. Zpracování a odevzdání jednotlivých částí se odvíjí od konkrétního požadavku v rámci výstavby nebo provozní činnosti a může být požadováno jednotlivé zpracování na základě zadávací dokumentace nebo jiným smluvním vztahem mezi investorem/objednatelem a zhotovitelem dokumentace dle P1.

Dokumentace GPVP tvoří základ pro vytvoření navazujících výstupů pro jednotlivé fáze výstavby, provozu a digitální technické mapy.

Těmito navazujícími výstupy jsou:

- Podklad pro projekt
    - Geodetický podklad pro projekční činnost (GPP)
- Dokumentace skutečného provedení stavby
    - Geodetická dokumentace skutečného provedení stavby (GDSPS)
- Digitální technická mapa
    - GAD DTM
- Provozní dokumentace
    - Pasportní dokumentace (pasport)

Schematický popis postupu zpracování dokumentace GPVP a z něj tvorbu možných výstupů v návaznosti na všechny fáze výstavby je uveden na Obr.1.



Obr.1

3.3. Podklady pro tvorbu dokumentace GPVP

Podkladem pro vyhotovení dokumentace GPVP jsou data **ZPS** a **DI** obsažená v IS DTM. Tato data se dle potřeby aktualizují a zpřesňují.
V případě, že data ZPS a DI nejsou obsažena v IS DTM, tak jsou podkladem pro vyhotovení dokumentace GPVP výhradně nová geodetická měření.

Za účelem zajištění kvality dokumentace GPVP, následných výsledků zeměměřických činností ve výstavbě a zeměměřických činností využívaných pro vedení DTM podléhají tyto výstupy ověření rozsahem autorizačního oprávnění pro ověřování dle §16f odst. 1, písm. c) Zákona.

4. Pracovní postup

Pro pořízení a vyhodnocení dat bude využito kombinace klasických geodetických zaměřovacích technologií s moderními mapovacími technologiemi umožňující hromadný a efektivní sběr dat v poměrně krátké době a požadované přesnosti.

Veškeré práce smí být prováděny pouze kalibrovanými měřidly / přístroji. V celé době užívání nesmí být kalibrační listy starší než 3 roky. Měřidla jsou provozována a kontrolována v souladu s metrologickým řádem organizace. Používané přístroje a vybavení musí svými parametry v kombinaci s použitou technologií vyhovovat požadavkům na přesnost měření.

V příslušné technické zprávě o provedených zeměměřických výkonech musí být jednoznačně a úplně popsán způsob pořízení, zaměření a vyhotovení předávané dokumentace s uvedením přesnosti měření a seznamem všech digitálních příloh.

4.1. Vstupní data

Získání stávajících podkladů z IS DTM v JVF DTM tvoří primární krok pro zajištění aktualizačních dat v zájmovém území. Pokud se v zájmovém území žádná aktualizační data nenacházejí provede se nové zaměření dokumentace GPVP.
Požadavky na přesnost dat pro zpracování dokumentace GPVP jsou dány střední souřadnicovou chybou a střední chybou výšky.

4.1.1. JVF DTM

Výdej podkladů bude realizován v souladu se základními principy výdeje dat z DTM krajů prostřednictvím IS DMVS, které vycházejí z platné právní úpravy a společné technické specifikace DTM krajů. Poskytování údajů z DTM je vymezeno § 4b odst. 10 Změnového zákona a § 7 prováděcí Vyhlášky.

Výdej dat z krajských DTM bude řešen centrálně prostřednictvím IS DMVS a bude realizován prostřednictvím webových služeb (pro uživatele registrované v IS DMVS), případně přes interaktivní rozhraní Portálu IS DMVS (registrovaným nebo přihlášeným uživatelům).

Podrobný popis postupu získání aktualizačního balíčku dat ZPS a DI v JVF DTM je uveden v Metodice DTM.

4.1.2. Referenční systém, přesnost vstupních dat

Referenční systém pro tvorbu dokumentace GPVP je dán v poloze souřadnicovým systémem S-JTSK a ve výšce výškovým systémem Bpv.

Přesnost souřadnic a výšek mapovaných objektů dokumentace GPVP je dána přesností:

a) primární účelové sítě
b) podrobného měření.

Přesnost bude vztažena k ověřeným blízkým bodům geodetických základů.

Existence primární účelové sítě:
V případě existence primární účelové měřické sítě odpovídající svou stabilizací požadavkům organizace bude polohová i výšková přesnost vztažena k těmto bodům např. v případě existence primární účelové sítě pořízené v rámci dokumentace pro projekční fázi výstavby (GPP) nebo jiné dokumentace pro prováděcí fázi výstavby (GDSPS).

V případě plného životního cyklu dokumentace GPVP (tedy příprava, projekt, realizace, provoz) na sebe navazující dokumentace, musí v první fázi vzniknout primární účelová síť, která s sebou nese po celou dobu životního cyklu stavby informaci o vztažném systému a umístění.

Chybějící primární účelová síť:
Pokud není primární účelová měřická síť vybudována, je polohová a výšková přesnost vztažena k:

- u výškového připojení k bodům ČSNS I.-IV. řádu, (přednostně k ZVBP I.-III. řád)
- u polohového připojení k bodům ZPBP nebo ZhB, případně k bodům určeným v S-JTSK technologií GNSS s využitím platného globálního transformačního klíče nebo polární metodou na tyto body připojené.

Ad a) primární účelová měřická síť
Primární účelovou měřickou sítí se rozumí body stabilizované podle platných předpisů či nařízení organizace (body na trvalých objektech a body stabilizované těžkou stabilizací). Body svým umístěním a charakterem jsou voleny a budovány s myšlenkou základního polohového a výškového rámce stavby s životností nejméně do doby realizace projektu, pro který jsou podklady pro projekt pořizovány, a s maximálním využitím i v době provozu komunikace či probíhajících lhůt reklamačních záruk.

U tohoto bodového pole se dále předpokládá jeho doplnění v podobě podrobné účelové měřické sítě podle potřeb podrobného mapování. Stabilizace těchto bodů má význam pouze v souvislosti s pořizováním podkladů pro projekt.

Pro účely stavby je možné dále účelovou primární síť, která je nositelem informace o základním polohovém a výškovém rámci stavby a jako taková předaná fyzicky spolu s vytyčeným obvodem staveniště stavebnímu zhotoviteli, zhustit podrobnou vytyčovací sítí stavby, která je na body primární účelové měřické sítě geodeticky připojená.

Primární měřická síť bude vybudována podle zadání objednatele, které zohlední účel, rozsah, podrobnost a přesnost mapovacích prací. Primární účelová měřická síť se realizuje na základě schváleného projektu měřické sítě s patřičnými náležitostmi.
Při tvorbě měřické sítě ve fázi přípravy podkladů projektové dokumentace je prioritou zajištění kontinuity prostorového rámce celé zájmové lokality prostřednictvím zachovaných stabilních bodů měřické sítě. Důraz musí být kladen na zajištěné výškového horizontu a to zejména v případě, kde nebylo možné měřickou síť připojit přímo na státní nivelační síť a pro výškové připojení byla použita technologie družicové geodézie.

Poznámka: Podrobné řešení problematiky měřické sítě bude obsahem samostatného předpisu. Do jeho vydání budou hlavní charakteristiky primární měřické sítě a náležitosti měřické dokumentace dány zadávací dokumentací nebo schváleným projektem měřické sítě.

Ad b) podrobné měření

Přesnost údajů o poloze a výšce mapovaných objektů a zařízení je základním kvalitativním parametrem účelové mapy a je stanovena s ohledem na účel a použití geodetických podkladů ve výstavbě a provozu. Součástí zadání musí být stanovení obsahu a podrobnosti zaměření (míra přípustné generalizace polohové i výškové) ve stanovené oblasti.

Přesnost obsahových prvků mapy je definována středními chybami pro polohu a výšku a její dodržení je kontrolováno statistickým testem podle ČSN 01 3410, případně dalšími pravidly požadovanými objednatelem (kontrolní zkušební plán).
Minimálním požadavkem na přesnost s ohledem na využití pro Digitální technickou mapu je třída přesnosti 3 (m_{XY} = 0,14 m, m_H = 0,12 m).

Obvyklými požadavky na přesnost polohopisu a výškopisu jsou:

- pro zpevněný povrch m_{XY} = 0,03m, m_H = 0,03m (např. hrany komunikací, rozhraní povrchů, budovy, pevné předměty)

- pro nezpevněný povrch m_{XY} = 0,14m, m_H = 0,12m (např. podrobné body na terénním reliéfu v extravilánu)

V rámci zadávací dokumentace nebo jiného smluvního vztahu mohou být definovány požadavky na zvýšenou přesnost pro vybrané mapované objekty (např. v projekční fázi výstavby) a tím i odpovídající stabilizaci a způsob zaměření výchozích bodů primární účelové sítě od kterých je přesnost podrobných bodů odvozena.

4.2. Zpracování dokumentace GPVP

Dokumentace se vyhotovuje ve **všech fázích výstavby**. Zpracování dokumentace GPVP bude provedeno v takovém programu, který umožní zpracovat a odevzdat objekty umožňující jejich grafickou prezentaci, a to včetně popisných informací k nim definovaných. K tomuto účelu je součástí předpisu P1 definován datový model.

Dokumentace GPVP tvoří komplexní popis tvorby geodetických podkladů a pasportních prvků, a z něj následnou tvorbu navazujících dokumentací pro jednotlivé fáze výstavby, provozu a digitální technické mapy v dalších kapitolách předpisu P1.

4.2.1. Majetkové vypořádání stavby

Majetkové vypořádání stavby je nedílnou součástí všech fází výstavby a je řízeno samostatnými předpisy nebo softwarovými aplikacemi v rámci organizace. Vzhledem k tomu, že některé výstupy z P1 (např. GDSPS) jsou podkladem pro tvorbu některých částí je tomuto procesu věnována tato kapitola.

MVS probíhá v několika etapách:

1) **Projekční fáze**

   a. **Podklad pro zpracování projektu**

      Zajištění katastrální mapy ve vektorové podobě a seznamy vlastníků v tabulkové podobě

   b. **Záborový elaborát (ZE)**

      Nad zpracovaným projektem ve stupni DÚR, DSP, DUSP – vzniká ZE, který definuje nemovitosti určené k výkupu, dočasnému záboru či věcnému břemeni.
      Pro zpracování záborových elaborátů má organizace zpracován předpis "TP MVS".

   c. **Zajištění souhlasu vlastníka pozemku nebo stavby k umístění stavebního záměru**

      Na základě ZE dojde k oslovení všech vlastníků a cílem je zajištění souhlasů k umístění stavebního záměru případně zajištění smluv o smlouvách budoucích.
      Postup oslovování vlastníků a získávání „souhlasů" je veden v aplikaci MAJA.

2) **Prováděcí fáze**
   Po dokončení stavby vzniká dokumentace GDSPS na základě, které vznikají geometrické plány pro vypořádání vlastnictví a zápis do katastru nemovitostí. Hranice trvalých záborů stavby (oddělovaná geometrickými plány) musí být v souladu s novým návrhem prvku DTM "obvod pozemní komunikace" a následně jsou předávány do informačního systému DTM a softwarové aplikace GISA (EMH).

   Vypořádání vlastnictví nemovitostí dané stavby je vedeno v aplikaci MAJA.

3) **Provozní fáze**

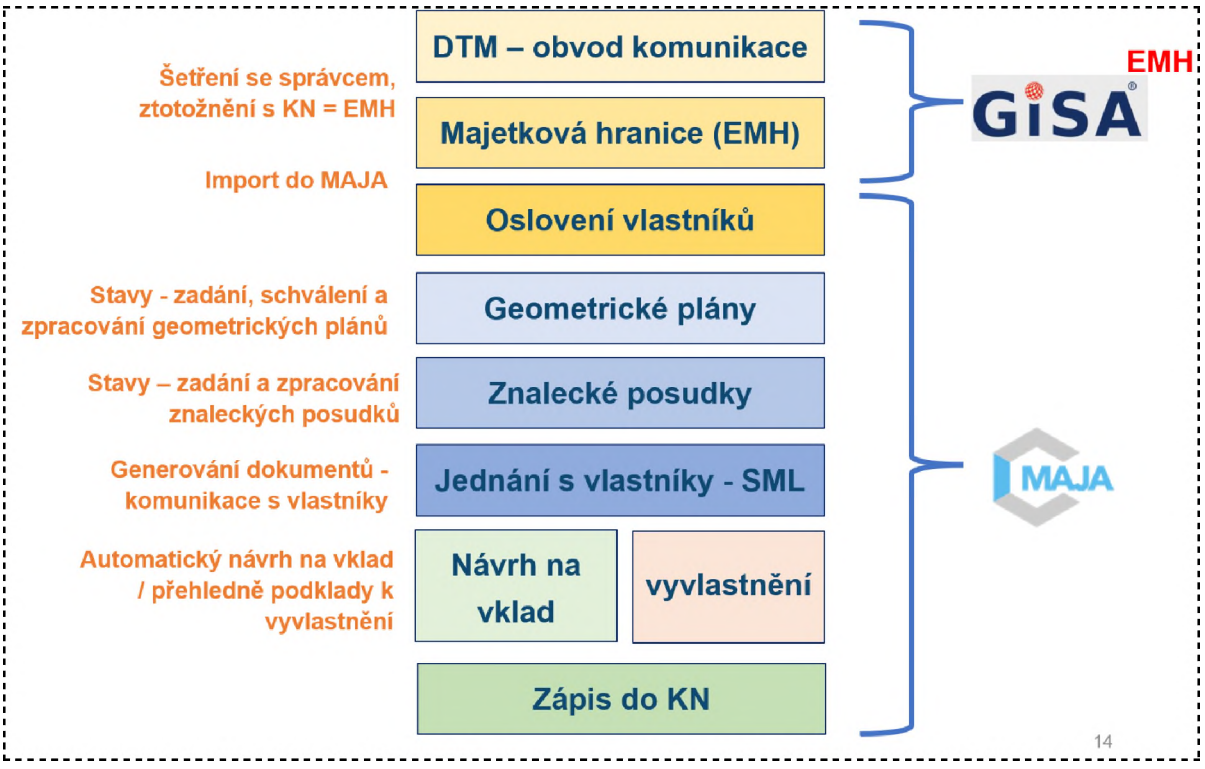
   Pokud pozemky nejsou vypořádány v průběhu stavby, nebo těsně po stavbě, vzniká tzv. „stará majetkoprávní zátěž". V provozní fázi je primárně řešeno vypořádání „staré majetkoprávní zátěže" silnic.
   Jako podklad pro určení rozsahu nevypořádaných pozemků slouží nový prvek DTM "obvod pozemní komunikace", který je veden v softwarové aplikaci GISA (EMH).

   Obvod pozemní komunikace je pořízen jako prvek DTM a před majetkoprávním řešení „staré zátěže" musí dojít k

   a. Ztotožnění prvku obvod komunikace s hranicemi KN v rámci odchylek KN
   b. Ztotožnění prvku obvod komunikace s hranicemi KN nad rámec odchylek KN a projednání problematických míst se správcem komunikací

následuje

- oslovení vlastníků dotčených záborem s návrhem majetkoprávního vypořádání
- šetření v terénu pro stanovení nové hranice pro GP
- šetření a zaměření v terénu se správcem případně s dalšími státními institucemi
- zpracování upravené hranice pro zadání GP
- zpracování konceptu GP
- zajištění potvrzeného GP
- zpracování znaleckého posudku
- výsledná ztotožněná hranice a hranice z potvrzených GP je opět předána do softwarové aplikace GISA (EMH)
- následuje majetkoprávní vypořádání „staré zátěže“ – celý proces je veden v aplikaci MAJA.
- schematicky je proces znázorněn na Obr.2.



Obr.2

4.2.2. Katastrální mapa

Z důvodů zajištění maximální aktuálnosti podkladů pro všechny fáze výstavby není předmětem Předpisu P1 definice datového modelu pro údaje z Katastru nemovitostí.
Služby mapového serveru poskytované ČÚZK dostatečně zajistí aktuálnost, formáty a prohlížecí služby pro práci s katastrální mapou. Uvedené služby jsou poskytovány bezúplatně na stránkách ČÚZK - https://services.cuzk.cz/.

4.2.3. Hromadný sběr dat

V rámci dokumentace GPVP se budou **povinně** vyhotovovat a odevzdávat data HSD zpracovaná dle kap. 4.2.3.1. písm. a) a dle kap.4.2.3.2. písm. a) pro mračno bodů pořízené z pozemního laserového skeneru.

4.2.3.1. Měřické snímky

a. Pozemní měřické snímky - panoramatické fotografie

Ve všech fázích výstavby tj. podkladu pro projekt, dokumentaci stavby a vybraných provozních dokumentacích organizace bude součástí dokumentace GPVP pořízení snímků sešitých do panoramatické fotografie. Pořízené panoramatické fotografie budou předané současně s dokumentací GPVP a budou sloužit jako prokazatelný doklad původního stavu před zahájením realizace nebo jako doklad nového stavu investiční akce.

Pravidla pro panoramatické fotografie:

Pokrytí	Výsledná panoramatická fotografie bude pořizována v plné sféře (360°), spodní část pod snímačem není vyžadována.
Vyrovnání panoramatických fotografií	Bude provedeno bez viditelných přechodů mezi jednotlivými fotografiemi.
Výsledné rozlišení panoramatických fotografií	Rozlišení finální panoramatické fotografie bude minimálně 30 megapixelů v poměru 2:1, podsamplování není přípustné.
Způsob určení polohy	Systémem GNSS/IMU pro určování polohy a externích orientací výsledných panoramatických fotografií.
Charakteristika přesnosti	Pokud není stanoveno jinak např. dle požadavků v zadávací dokumentaci nebo jiným smluvním vztahem mezi investorem/objednatelem, tak bude přesnost odpovídat vždy min. 3. třídě přesnosti Vyhlášky.
Souřadnicový systém pro polohu a výšku každého jednotlivého snímku a jeho externích orientací	S-JTSK, Bpv
Maximální interval pro pořízení dat	5 metrů.
Metadata	S panoramatickými fotografiemi budou dodána i metadata obsahující název souboru panoramatické fotografie, čas pořízení (v UTC), souřadnice středů projekcí (pozice XYZ), úhly natočení snímací soustavy ve třech osách (roll, pitch, heading nebo omega, phi, kappa).
GDPR	Výsledné panoramatické snímky budou dodány s rozmazanými obličeji osob a dále s rozmazanými poznávacími značkami (SPZ). Obličeje osob jsou takové,

	jejichž rysy jsou na snímku natolik patrné, že lze na jejich základě danou osobu identifikovat

b. Letecké měřické snímky - svislý letecký snímek

Pořízení svislých leteckých snímků je popsáno pro využití bezpilotního systému. Svislé letecké snímky budou pořízeny ve viditelném pásmu RGB. **Platí, že výsledná datová sada (true ortofoto) bude pořízena v takové kvalitě a přesnosti potřebné pro dosažení požadované přesnosti objektů určených z této datové sady.**

Rozlišení svislých leteckých snímků GSD bude minimálně 5 cm/pixel. Hodnoty 5 cm/pixel musí být s ohledem na reliéf terénu dosaženo minimálně na 80 % snímkovaného zájmového území. Maximální přípustná hodnota GSD je 5,5 cm.

Snímkování bude provedeno s minimálním podélným překryvem svislých snímků 70 % a minimálním příčným překryvem svislých snímků 55 %. V závislosti na konfiguraci letového plánu a použitého bezpilotního systému může být hodnota podélného překryvu svislých snímků snížena až na hodnotu 65 % a hodnota příčného překryvu svislých snímků snížena až na hodnotu 40%, maximálně však v rozsahu 40 % délky letových os ve Vymezeném území. V případě, že je použité kombinované svislé a šikmé letecké snímkování v rámci jednoho náletu, mohou být hodnoty příčného překryvu svislých snímků sníženy na hodnotu 40% v rámci celého rozsahu snímkování.

Snímkování musí být provedeno za souvislé oblačnosti (nad úrovní letové hladiny) bez tvorby rušivých stínů, oparu nebo za bezoblačného počasí.

Snímkování bude probíhat tak, aby byly splněny všechny požadavky na přesnost a rozlišení výsledných produktů. Požadavkům bude odpovídat i výběr měřické kamery a dalšího technického vybavení.

Během leteckého sběru dat budou vedeny letové záznamy v minimálním rozsahu: sériové číslo kamery, označení GNSS/IMU aparatury, datum a čas snímkování (UTC), výška Slunce nad obzorem. Současně při pořizování snímků budou registrovány prvky vnější orientace snímků a čas pořízení snímku s využitím aparatury IMU/GNSS.

Analytická aerotriangulace

Před zahájením aerotriangulace bude provedena identifikace přirozených vlícovacích bodů. Jejich rozložení a hustota musí být zvoleny tak, aby při následujícím vyhodnocení byla zajištěna požadovaná přesnost v určení polohy i výšky.

Aerotriangulace musí být provedena tak, aby byly dodrženy následující parametry:

a. Střední kvadratická odchylka na vlícovacích a kontrolních bodech musí být ≤ 0,025 m v poloze a 0,030 m ve výšce.
b. Rozdíl souřadnic kontrolních bodů určených fotogrammetricky a geodeticky v terénu nesmí překročit D_X, $D_Y \leq 8$ cm a $D_Z \leq 10$ cm.
c. Jednotlivé triangulační bloky musí být vzájemně propojeny identickými vlícovacími body.

d. Jednotlivé triangulační bloky musí mít vzájemný přesah minimálně jedné letové osy a společné alespoň 4 vlícovací body.
e. Pro kontrolu kvality výsledného procesu AAT a vzájemného propojení bloků bude provedeno porovnání kontrolních bodů na stycích jednotlivých bloků, kde rozdíl souřadnic kontrolních bodů nesmí překročit D_X, $D_Y \leq 8$ cm a $D_Z \leq 10$ cm.

Vlícovací body
Vlícovací body slouží k vnější orientaci leteckých snímků. Jejich souřadnice se určují jinou metodou než digitální leteckou fotogrammetrií a nejméně s přesností charakterizovanou m_{xy}=0,02 m a m_h = 0,02 m.

Mohou být použity jak signalizované, tak přirozené vlícovací body, u kterých je jistota identifikace v leteckých snímcích a zároveň zajištěna neměnnost jejich polohy a výšky v čase mezi náletem a zaměřením.

Musí být zaměřeno dostatečné množství vlícovacích bodů, přičemž platí, že jejich rozložení a počet musí vyhovovat zásadám pro rozložení identických bodů pro obecnou sedmiprvkovou transformaci. A dále musí být dosaženo splnění požadavků na výslednou přesnost odevzdávané dokumentace GPVP a dalších navazujících dokumentací.

Kontrolní body
Kontrolní body slouží k ověření kvality výsledků aerotriangulace snímkového bloku, kontrolu orientace snímkových dvojic. Jako kontrolní bod může být použit pomocný bod nebo podrobný bod definovaný datovým modelem. Jako kontrolní bod nemůže být použit bod, který byl použit jako vlícovací.

Jejich souřadnice se určí alespoň s přesností charakterizovanou m_{xy}=0,02 m a m_h = 0,02 m.

True ortofoto
Výsledkem je provedení aerotriangulace a vyhotovení tzv. trueortofotmapy zájmového (mapovaného) území.
Výsledná data musí být bezešvá, barevnostně vyrovnaná a budou rozdělena podle kladu listů pro měřítko 1:500 definované dle ČSN 01 3410.

4.2.3.2. Mračno bodů

Pro potřeby Předpisu P1 rozlišujeme pořízení mračna bodů pomocí:

A) laserového skeneru pozemního statického nebo mobilního a leteckého laserového skeneru
B) využití svislých leteckých snímků

Mračna bodů pořízená dle bodů A) a B) budou klasifikována a body budou zatříděny do dvou tříd, a to ground (zemský povrch - terén) a ostatní.
Velikost jednoho souboru mračna bodů bude maximálně 80MB. V případě větších souborů bude mračno bodů tzv. rozkachlováno na uvedenou maximální velikost a mračna bodů budou na sebe bezešvě napojeny.

ad. A) Mračno bodů z laserového skeneru

Ve stejný okamžik při pořizování pozemních měřických snímků (panoramatických fotografií) bude provedeno kontinuální měření mračna bodů pomocí laserového skeneru. Pořízené mračno bodů bude předané současně s dokumentací GPVP a bude sloužit jako doklad původního stavu před zahájením realizace nebo jako doklad nového stavu investiční akce.

Pravidla pro mračno bodů z pozemních skenerů:

Pokrytí	Výsledné mračno bodů bude pořizováno kontinuálně kolem trajektorie nájezdu / stanoviska a budou v něm zahrnuty body do maximální vzdálenosti 70 m od trajektorie nájezdu / stanoviska.
Informace obsažené v laserovém mračnu bodů	Každý bod x, y, z výsledného mračna bodů bude obsahovat informaci o jeho intenzitě, a to buď ve stupních šedi nebo barevném tónu (RGB). A dále klasifikaci na ground a ostatní.
Minimální snímací rychlost použitého snímače	300.000 bodů / s
Minimální dosah použitého snímače	80 m
Minimální přesnost použitého snímače	+/- 3 cm
Způsob určení polohy	Systémem GNSS/IMU pro určování polohy trajektorie.
Charakteristika přesnosti	Pokud není stanoveno jinak např. dle požadavků v zadávací dokumentaci nebo jiným smluvním vztahem mezi investorem/objednatelem, tak bude přesnost odpovídat vždy min. 3. třídě přesnosti Vyhlášky.
Souřadnicový systém pro polohu a výšku každého jednotlivého bodu laserového mračna bodů	S-JTSK, Bpv

Vlícovací body

Vlícovací body slouží k určení správné polohy a tvaru mračna bodů v zájmovém území. Jejich souřadnice se určují jinou geodetickou metodou a to v optimálním rozložení s minimální přesností potřebnou pro dosažení požadované přesnosti objektů určených z mračna bodů. Musí být zaměřeno dostatečné množství vlícovacích bodů, přičemž platí, že jejich rozložení a počet musí vyhovovat zásadám pro rozložení identických bodů pro obecnou sedmiprvkovou transformaci. Protokol o výsledku provedené transformace na VLB bude součástí předání dokumentace GPVP.

A dále musí být dosaženo splnění požadavků na výslednou přesnost odevzdávané dokumentace GPVP a dalších navazujících dokumentací.

Kontrolní body

Kontrolní body slouží k ověření kvality provedeného vlícování částí mračna bodů a kvality určení transformačních parametrů v případech spojování mračen bodů získaných statickými

laserovými skenery, nebo jejich připojování k mračnu bodů získanému mobilní laserovou skenovací jednotkou.

Jako kontrolní bod může být použit pomocný bod nebo podrobný bod definovaný dokumentací GPVP. Jako kontrolní bod nemůže být použit bod, který byl použit jako vlícovací. Jejich souřadnice musí být určeny s významně vyšší přesností než je požadovaná přesnost kontrolované datové sady.
Protokol o výsledku porovnání datové sady na KB bude součástí předání dokumentace GPVP.

Pravidla pro mračno bodů z leteckého skeneru:

Pokrytí	Výsledné mračno bodů bude pořizováno kontinuálně kolem trajektorie náletu a budou v něm zahrnuty body do maximální vzdálenosti 100 m od trajektorie náletu.
Informace obsažené v laserovém mračnu bodů	Každý bod x, y, z výsledného mračna bodů bude obsahovat informaci o jeho intenzitě, a to buď ve stupních šedi nebo barevném tónu (RGB). A dále klasifikaci na ground a ostatní.
Minimální snímací rychlost použitého snímače	220.000 bodů / s
Minimální dosah použitého snímače	100 m
Minimální přesnost použitého snímače	+/- 3 cm
Způsob určení polohy	Systémem GNSS/IMU pro určování polohy trajektorie.
Charakteristika přesnosti	Pokud není stanoveno jinak např. dle požadavků v zadávací dokumentaci nebo jiným smluvním vztahem mezi investorem/objednatelem, tak bude přesnost odpovídat vždy min. 3. třídě přesnosti Vyhlášky.
Souřadnicový systém pro polohu a výšku každého jednotlivého bodu laserového mračna bodů	S-JTSK, Bpv
Podmínky pro pořízení, transformaci a kontrolu datové sady mračna bodů z leteckého skeneru	**Platí stejné podmínky jako jsou definované pro pořízení a kontrolu dat leteckých měřických snímků kap. 4.2.3.1. písm b)**

ad. B) Mračno bodů z leteckých měřických snímků
Výpočtem korelací dvou leteckých snímků s jejich známými parametry vnitřní a vnější orientace pořídíme mračno bodů tzv. pixelovou korelací.
Vzhledem k úskalím dosahovaných výsledku mračna bodů, především na nezpevněných površích, kdy dochází k chybné interpretaci výšek není tato metoda pro potřeby tohoto předpisu podrobněji popisována.

V případě, že bude tato metoda zhotovitelem použita bude dopředu předán investorovi / objednateli technologický postup s popisem předpokládaných dosažených přesností.

4.2.4. Předmět měření

Pro zajištění kontinuity mezi datovým modelem dokumentace GPVP a datovým modelem DTM, je datový model dokumentace GPVP navržen tak, aby si sledované mapované objekty co nejvíce odpovídaly co do struktury jejich členění kategorií tak i jejich popisných údajů.

Datový model dokumentace GPVP je členěn na mapované objekty základní prostorové situace, dopravní infrastruktury a technické infrastruktury.

Maximální náplň měření geodetem je dána mapovanými objekty definovanými v datovém modelu, které jsou **stávající, vznikly nově nebo byly změněny** v souvislosti s přípravnou, projektovou, prováděcí nebo provozní fází výstavby. Měření se provádí v prostoru zájmové komunikace organizace, tvořící její funkční celek.
V případě existence podkladů v IS DTM, tak na podkladě platných údajů DTM, které jsou geodetovi poskytnuty dle kap.4.1.1.

Tímto není dotčeno právo investora/objednatele rozsah zaměřovaného území rozšířit. Zhotovitel dokumentace je i v tomto případě povinen dodržet platná pravidla pro předávání dokumentace do IS DTM.

Podklady musí být vyhotoveny osobou odborně způsobilou k výkonu zeměměřických činností a ověřeny úředně autorizovaným zeměměřickým inženýrem dle kapitoly 3.3.

4.2.5. Způsob měření a vyhodnocení

Mapované objekty se pořizují pouze metodami geodetického měření nebo pomocí hromadného sběru dat dle požadavků kap. 4.2.3. **minimálně v přesnosti odpovídající přesnosti definované v zadávací dokumentaci nebo jiném smluvním vztahu mezi investorem/objednatelem a zhotovitelem dokumentace dle P1.**

POZOR - v IS DTM se převážně vyskytují objekty mapované ve 3. třídě přesnosti dle přílohy č.2 Vyhlášky. Při požadavku na vyšší přesnost mapovaných objektů např. při tvorbě GPP je nutno tyto objekty aktualizovat do požadované třídy přesnosti.

Zásadní změnou v dosavadním způsobu geodetického měření a následného vyhodnocení je grafické pořízení objektů včetně jejich atributů. V datovém modelu jsou k mapovaným objektům definovány povinně vyplňované popisné atributy, které jsou předmětem odevzdání dokumentace GPVP.

- **Významné změny**

Popisné atributy
Ke každému mapovanému objektu vyjádřenému grafickou značkou budou vedeny povinné nebo nepovinné popisné atributy s tímto rozdělením:

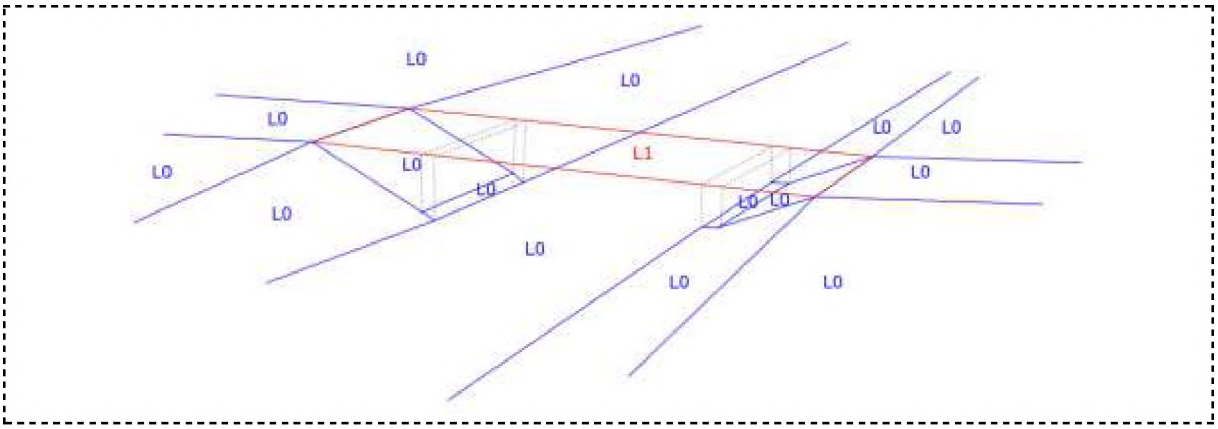
1. Geodetický popisný atribut
   Jedná se o popisný atribut, který vyplňuje zhotovitel dokumentace dle P1. Typicky se jedná o informace k objektu zjistitelné přímo v terénu nebo z HSD a také informace vyplňované dle Vyhlášky do IS DTM.

2. Systémový popisný atribut
   Jedná se o popisný atribut, který vyplňuje zhotovitel dokumentace dle P1 nebo správce pasportních informačních systémů nebo sama organizace v rámci interních předpisů. Typicky se jedná o informace automaticky doplňující objekt nebo měnící se objekt v čase, ale zároveň nejsou agendovými popisnými atributy.

3. Agendový popisný atribut
   Jedná se o popisný atribut, který vyplňuje správce pasportních informačních systémů nebo sama organizace v rámci interních předpisů. Typicky se jedná o informace sloužící pro práci v rámci životního cyklu dotčeného objektu.

Údaje o výšce
Každý podrobný bod se zaměřuje a vyhodnocuje včetně údaje o výšce a k této výšce je také vztažen vyhodnocený objekt tj. výsledná kresba je ve 3D dimenzi.

Úroveň umístění objektu
Ke každému objektu se určuje úroveň umístění objektu vzhledem k povrchu (LEVEL). Stav objektů na povrchu popisuje úroveň umístění objektů označená jako LEVEL=0. V případě výskytu objektů nad nebo pod úrovní povrchu, vytvářejí se další odvozené typy objektů s využitím LEVEL -3 až -1 pro podzemní a 1 až 3 pro nadzemní objekty.



Obr.3

POZOR - stále platí rozlišení kreslit shora neviditelné objekty jako skryté tj. čárkovanou čarou.

V případě, kdy jeden objekt reálného světa (např. budova) je reprezentován více úrovněmi, bude v dokumentaci GPVP vytvořeno vedle odpovídajících linií také více definičních bodů pro daný objekt. Definiční body musí být vytvořeny pro všechny plochy ve všech úrovních. Definiční body určují typ odvozených plošných objektů, které budou následně vytvořeny v IS DTM krajem při zapracování aktualizační dokumentace. U prostorově členitých a

mimoúrovňových objektů musí být zaměřena vždy situace průniku stavby s terénem a dále ucelené části stavby, ve kterých stavba ve svislém průmětu na terén má největší plošný rozsah. Definiční body by měly být vytvořeny vždy, protože i informace v definičním bodě usnadňuje orientaci v situaci a zlepšuje využitelnost dat ZPS.

Topologické kontroly
Odevzdávaná dokumentace GPVP musí projít kontrolami popsanými v kapitole 4.3., a to včetně napojení na stávající data DTM kraje. Topologické návaznosti objektů musí být řešeny v 3D prostoru, tj. napojovací body úrovňově navazujících objektů musí mít identické souřadnice X, Y i Z.

Kontrola existence svislých hran
Je prováděna při vytváření 3D obvodů ploch. 3D obvod plochy musí být uzavřený a musí být vytvořen pomocí konstrukčních liniových prvků nebo liniových prvků, které mají nastaven atribut HraniceJinehoObjektu = 1. Množina liniových prvků musí obsahovat i svislé linie, pokud jsou nutné pro vytvoření uzavřeného 3D obvodu. Pokud se v datech svislé linie nutné pro vytvoření uzavřeného 3D obvodu nevyskytují, jedná se o chybu.

Hierarchie objektů
V případě společné hranice jednotlivých ZPS objektů DTM kraje se použije objekt, který je v hierarchii výše (např. společná hranice budovy a dopravní plochy – zákres proveden hranicí budovy apod.). Hierarchie objektů slouží pro odvozování plošných typů objektů.
Hierarchie objektů je uvedena v příloze č.2 předpisu P1.

- **Další obecná pravidla pro zpracování**

    - začátky, konce a lomové body linií v kategorii ZPS (a návazně hran odvozených polygonů) musí vždy být identické s podrobnými body
    - při křížení linií v rámci skupiny konstrukčních a liniových objektů, které vstupují do tvorby odvozených objektů (plochotvorné linie), musí být vytvořen v místě křížení podrobný bod ZPS; pokud se kříží neplochotvorná linie (linie, která nevstupuje do tvorby odvozených objektů) s plochotvornou, nebo neplochotvorné linie navzájem, tak podrobný bod ZPS být v místě křížení nemusí
    - vyhodnocené objekty nesmí obsahovat oblouky a křivky, reprezentují se formou úseček nebo lomené čáry
    - liniové prvky budou kresleny jako jeden prvek (úsečka nebo lomená čára), dokud nedojde ke změně vlastností/atributů objektu nebo k navázání na sousední mapovaný objekt.

4.2.6. Základní prostorová situace

Základní prostorová situace neobsahuje objekty logicky se vztahující ke kategorii technické infrastruktury (sloupy, stožáry, kanalizační vpusti, šoupata...), dopravní infrastruktury (objekty DI odvozené ze ZPS) a dopravního značení (svislé a vodorovné dopravní značení…). Tyto jsou uvedeny v kategoriích inženýrských sítí resp. dopravní značení a dopravní infrastruktura.

Zásady:

- Kreslí se především - hrany vozovky, svodidla, povinné výškopisné (lomové hrany), rozhraní povrchů, spodní stavby mostních konstrukcí (opěry, sloupy-průnik se zemí), stavební objekty, hrany mostních konstrukcí svrchní stavby (římsy), oplocení, protihlukové zdi, plošná a bodová zeleň.
- Do odvodnění patří žlaby, štěrbinové žlaby, monolitické žlaby, zpevněné příkopy apod.
- Zakrytý odvodňovací žlábek se zakresluje pouze osou.
- Zpevněné odvodňovací příkopy (kamenné, dlaždice apod.) se zakreslují do odvodnění, šrafy se nekreslí.
- Svodidla se zaměřují v ose sloupku.
- Protihluková zeď se zaměřuje a zakresluje v ose sloupů (průnik s terénem), měří se únikové východy
- Mapovou značkou se zakreslují všechny samostatně stojící stromy (bodová vegetace) bez ohledu na tloušťku kmene. Plošná zeleň se zakresluje obvodem a příslušnou mapovou značkou.
- Zakreslují se všechny reklamy. Zakreslují se betonové patky a sloupy reklam (vždy průnik s terénem). Reklamy jejichž rozměr je do 1m se zaměří středem a zakreslí pouze značkou. Obsah reklamy se neuvádí.
- Šrafy se nekreslí z důvodů výkresu ve 3D.
- Ploty s podezdívkou se zaměřují a kreslí od šířky podezdívky 0,3 m.

4.2.7. Dopravní infrastruktura

Dopravní infrastruktura (DI) z pohledu pozemních komunikací obsahuje tyto objekty:

1. Obvod pozemní komunikace
2. Obvod mostu
3. Osa pozemní komunikace
4. Dopravní uzel silniční stavby
5. Ochranné pásmo silniční stavby

Zmíněné objekty DI jsou na vybraných komunikacích vytvořeny v rámci prvotního spuštění IS DTM. Pokud nejsou v IS DTM, tak jsou vytvářeny nad skutečným stavem tělesa pozemní komunikace a přilehlých objektů, terénů. Základním vstupem pro tvorbu DI je vstupní kresba ZPS v JVF DTM, popřípadě GDSPS. Jen ve výjimečných případech může DI vznikat bez vstupní kresby na základě geodetického zpracování buď klasickým měřením nebo nad výstupy HSD.

Pokud dojde k aktualizaci stávajícího DI na základě podkladů GDSPS nebo jiným způsobem (novým mapováním, resp. doplněním nového ZPS) je třeba ze stávajícího JVF DTM dotčené objekty DI vyjmout (ideálně v celé jejich nedělené délce) a nahradit je novým stavem.

Výstupem zpracování objektů DI je formát JVF DTM.

Je třeba poukázat na přesnost prvků DI, která je odvozena od přesnosti vstupních podkladů (ZPS, GDSPS). Ve výstupech JVF DTM je možnost tuto přesnost uvést a není možné, aby byla vyšší, než je přesnost vstupního podkladu.

Objekty DI svým obsahem vytvářejí základní pasport pozemní komunikace.

Objekty Obvod pozemní komunikace a Obvod mostu slouží jako vstupní podklad pro tvorbu ideálního silničního pozemku nebo jako počáteční podklad pro EMH. U nových objektů obvod komunikace musí kopírovat majetkovou hranici dané stavby.

Objekty Osa pozemní komunikace a Dopravní uzly silniční stavby vytvářejí základní kostru dopravní sítě s vysokou geometrickou přesností reflektující na průběh krajů vozovky.

Ochranné pásmo silniční stavby je navrženo průběžně v celé délce pozemní komunikace i v zastavěném území. Takto definované Ochranné pásmo silniční stavby má v atributu „Popis OP“ příznak „Podklad pro ochranné pásmo silniční stavby“.

Předlohou pro zákres DI je uveden návod na stránkách: https://dtmwiki.kr-zlinsky.cz/di

4.2.8. Dopravní značení

Zaměřuje se svislé, vodorovné dopravní značení a dopravní zařízení, které přímo souvisí s provozem komunikace ve správě organizace.

Vodorovné značení pod mosty se nepřerušuje, kreslí se vždy v měřítku 1:1000.

Zásady:

- Popisy - identifikace dopravních značek se provádí dle vyhlášky č. 294/2015 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích.

4.2.9. Technická infrastruktura

Technická infrastruktura neboli také inženýrská síť v majetku organizace vzniká především na základě dokumentace skutečného provedení, tj. geodetickým zaměřením průběhu inženýrské sítě nadzemní nebo podzemní.
V případě podzemní sítě se provádí zaměření před záhozem.
Uvedená kategorie obsahuje i všechny povrchové znaky inženýrských sítí.
Doplňkové lze využít (není povinně požadováno), technickou infrastrukturu vedenou v IS DTM, kterou do IS DTM vkládají jednotlivý majitelé/správci TI. Odevzdávaná struktura (kresebný soubor) je v tomto případě ve struktuře a formátu příslušného majitele/správce TI.

Zásady pro síť v majetku organizace:

- Každé dílčí vedení inženýrské sítě musí být prezentováno jediným lineárním prvkem,(typ Line string – lomená čára). Typ line je možno použít pouze v případě, že se jedná o spojnici dvou bodů.
- Za ověřené se považují pouze sítě zaměřené geodeticky před záhozem.
- Kanalizační řady se kreslí lomenou čarou vedenou ve směru spádu potrubí, bez přerušení v místech kanalizačních šachet. Přednost v provedení kresby (line string) mají páteřní řady. Odbočné větve a přípojky se ukončují v místě napojení.
- Vodovodní řady spádového vodovodu se kreslí ve směru spádu stejně jako řady kanalizační.
- Při každé podstatné změně charakteru sítě (např. významné změny materiálu, dimenzí apod.) musí být vytvořen samostatný grafický element.

- Průběhy inženýrských sítí pod mosty se nepřerušují.
- Ochranná pásma vedení se zakreslují dle ČSN a to v předepsané vzdálenosti od krajního vodiče (nikoliv osy vedení) v závislosti na napětí vedení.
- Veškeré doplňkové informace o sítích (např. dimenze chrániček, počty kabelů atd.) se do souborů zapisují popisnými atributy ke grafickému prvku.

4.2.10. Ostatní objekty

Tato kategorie je pomocná a slouží pro vykreslení mapovaných objektů, které nejsou předmětem ZPS a z pohledu obsahového mají význam pouze pro DTM. Typicky se jedná o konstrukční linie a definiční body definované v příloze č.3 Vyhlášky.
Zakreslením těchto objektů bude také zajištěno bezchybné provedení kontrol dle kap. 4.3.

4.2.11. Bodové pole a podrobné body

Bodové pole
Předmětem evidence jsou body Primární účelové měřické sítě pro úseky ve výstavbě a podél provozovaných komunikací za předpokladů, že splňují požadavky na způsob stabilizace a přesnost zaměření. Z bodů účelové měřické sítě vybudované v rámci tvorby mapových podkladů pro zpracování podkladů pro projekt budou evidovány pouze body splňující požadavky na stabilizaci a přesnost zaměření.

Body měřické sítě použité pro pořízení DTM sloužící jako podklad pro projektovou dokumentaci budou evidovány vždy a to minimálně do doby než budou nahrazeny/doplněny body vytyčovací sítě při realizaci stavby/opravy.

Pokud nebudou body účelové měřické sítě pro mapování splňovat uvedené podmínky, je evidence bodů na uvážení organizace.

Celek tvoří jedinečné číslo a skládá se z kmenového čísla bodu a vlastního čísla bodu.

Celé číslo bodu: DDDXXXXXX_YYY.Y_CCC
- DDD druh komunikace (II,III) (nedoplňuje se na 3 místa)
- XXXXXX číslo komunikace (nedoplňuje se na 6 míst)
- YYY.Y staničení (v km)
- CCC vlastní číslo bodu 1 – n ve směru staničení (nedoplňuje se na 3 místa)

Např. bod č. 45 na silnici III/01866 A v km 35,2 : III01866A_035.2_45.

Pro tuto kategorii platí, že pro potřeby dokumentace GPVP bude odevzdána v rámci souborové geodatabáze. A pro potřeby navazujících dokumentací také protokoly o výpočtu, seznam souřadnic v textovém formátu, fotodokumentace konkrétního bodu a jeho bezprostředního okolí a technická zpráva nebo samostatná kapitola v souhrnné technické zprávě popisující postup prací.

Podrobné body
Údaje o podrobných bodech jsou definovány datovým modelem, který obsahuje číslo, značku a výšku podrobného bodu. Kresba je provedena ve 3D.

Pro tuto kategorii platí, že pro potřeby dokumentace GPVP bude odevzdána v rámci souborové geodatabáze a pro potřeby navazujících dokumentací jako seznam souřadnic v textovém formátu.

4.2.12. Digitální model terénu

Digitální model terénu vzniká z dat HSD, a to z mračna bodů pořízeného laserovým skenováním dle kap.4.2.3.2. odst. A) a kresby lomových, ostrovních a povinných spojnic ze ZPS. Výsledkem je nepravidelná trojúhelníková síť tzv. TIN model ve vektorové podobě.

Při zpracování dokumentace GPVP pro rekonstrukce komunikací je vždy jako hlavní model považován model v úrovni komunikace a za vedlejší modely se považují modely terénu pod mostními objekty (netýká se propustků, ty jsou vždy součástí hlavního modelu).

Pro zpracování dokumentace GPVP sloužících pro projektování novostaveb je za hlavní model považován model terénu a vedlejší modely jsou potom vedeny přes jednotlivé mostovky. Rozlišení modelů, resp. volbu hlavního modelu může objednatel upřesnit při zadávání prací.
Kresba povinných spojnic v hlavním modelu a dílčích doplňkových modelech musí navazovat v identických bodech.

4.2.13. Přeshraniční dokumentace

Při zpracování dokumentace GPVP, která zasahuje do území více krajů nebo do vymezených území SVO (obvodů dráhy, dálnic a silnic I. třídy atd.), zpracovává a předává geodet vždy jen jednu dokumentaci. Podrobný postup je popsán v Metodice DTM kap. 4.3.4.

4.3. Kontroly

Dokumentace zpracovaná dle datového modelu dokumentace GPVP musí splňovat řadu pravidel, které zajišťují integritu s datovým modelem DTM. Topologická a obsahová pravidla jsou shodná pro všechny IS DTM krajů, pro správce vymezených oblastí SVO a jsou určující i pro výstupy v rámci zpracování dokumentace GPVP ve všech fázích výstavby. Tímto postupem je zejména zajištěn hladký průběh při předávání dat do IS DTM.

Dodržení topologických pravidel, atributových pravidel, a dalších požadavků musí primárně zajistit geodetický SW, používaný pro pořízení dat dokumentace GPVP.

4.3.1. Ověření homogenity dokumentace GPVP (identické body)

Pokud v lokalitě zaměření existuje stávající ZPS, bude pro kontrolu její homogenity a nového měření provedeno vyhodnocení odchylek na identických bodech podle ČSN 01 3410.

Identické body, např. průčelí domu, oplocení nebo jiné jednoznačně identifikovatelné body, budou pořizovány v doporučené hustotě 4-6 bodů na každý započatý hektar mapovaného území a musí být rovnoměrně rozloženy v rámci územního vymezení dokumentace GPVP. V případě nedostatku jednoznačně identifikovatelných bodů (např. mimo zastavěné území) bude možné identické body zaměřit v menším počtu příp. nezaměřit vůbec.

Identické body se zaměřují i v případě, že obdržené podklady odpovídají stavu v terénu. Při zjištění odlišností přesahujících střední souřadnicovou nebo výškovou chybu odpovídající třídě přesnosti definované v datovém modelu pro každý mapovaný objekt je nutné tuto skutečnost uvést v technické zprávě. Do technické zprávy je třeba popsat také důvody případného nedodržení požadavku na zaměření identických bodů.

Soubor s protokolem bude zpracován v textovém formátu *.txt (v ASCII tvaru) bez řídících znaků textových editorů – příklad je uveden v příloze č.3 předpisu P1.

4.3.2. Topologická kontrola

Topologická pravidla vychází z principu, že ZPS a TI se pořizuje ve 3D, tj. veškeré nově měřené body ZPS a TI mají nenulový údaj o výšce (souřadnici Z). Bezešvé napojení bodů, duplicitní body, volné konce aj. se vyhodnocují vždy ve 3D. Prvky DI se odvozují z prvků ZPS a jsou ve 2D.

Pravidla, která jsou předmětem kontrol, jsou následující:

Název kontroly
Závislost objektu na podrobných bodech
Kolize prvků - překryv
Kolize prvků - křížení
Kolize prvků - křížení sebe sama
Nulová délka
Duplicity prvků
Volné konce
Duplicita bodů
Blízkost bodů (bodových objektů)
Minimální délky
Solitérní podrobné body
Průběh hranice naplnění po konstrukčních prvcích ZPS
Minimální vzdálenost bodu od linie

4.3.3. Atributová kontrola

Název kontroly
Kontrola atributů

Předmětem atributových kontrol je kontrola vyplnění povinných hodnot, kontrola souladu s číselníky a další kontroly:

- kontrola vyplnění povinných hodnot,
- kontrola souladu s číselníky,
- kontrola syntaxe systémových atributů,
- kontrola nevalidních kombinací hodnot atributů.

4.3.4. Plošné kontroly

V oblastech naplnění ZPS, ve kterých jsou vedeny plošné objekty ZPS v IS DTM, jsou dále předmětem kontrol také:

Název kontroly
Minimální velikost ploch
Plocha s více definičními body
Plocha bez definičního bodu
Plocha s chybným ohraničením (nová)
Kolize ploch
Bezešvost ploch

5. Předmět odevzdání

Pro odevzdání dokumentace GPVP a dalších navazujících dokumentací pro všechny fáze výstavby s informací o vyhotovení nebo nevyhotovení resp. jejich povinnosti nebo nepovinnosti jejího vyhotovení slouží níže uvedená přehledová tabulka Tab.1:

fáze výstavby / části dokumentací	přípravná	projekční	prováděcí	provozní
dokumentace GPVP - kap.5.1.	X	X	X	X
HSD - měřické snímky P - kap.5.2.1.	-	X	X	X
HSD - mračno bodů P - kap.5.2.2.	-	X	X	X
HSD - měřické snímky L - kap.5.2.3.	-	X	X	X
HSD - mračno bodů L - kap.5.2.4.	-	X	X	X
dokumentace GPP - kap.5.4.1.	-	X	-	-
dokumentace GDSPS - kap.5.4.2.	-	-	X	-
bodové pole - protokol o výpočtu, fotodokumentace - kap.4.2.11.	-	X	X	-

data digitální technické mapy - kap.5.4.3.	-	X	X	X
data pasportu silničního majetku - kap.5.4.4.	-	X	X	X
data majetkového vypořádání stavby - kap.5.3.	X	X	X	X

Tab.1

Legenda

vyhotovuje se	X
nevyhotovuje se	-
povinné	
nepovinné	

Datová (adresářová) struktura:

Data budou předávána v pevné datové (adresářové) struktuře. Název hlavního adresáře odpovídá názvu stavby (zakázky). Specifikace jednotlivých postupů a odevzdaných souborů bude uvedena v technické zprávě.

V tabulce je uveden popis jednotlivých podadresářů:

Název adresáře	Popis
\GPVP	dokumentace GPVP
\TEXTY	kalibrační protokoly a ostatní doklady
\HSD\P_SNIMKY	pozemní měřické snímky včetně jejich prvků vnitřní a vnější orientace (externí orientace)
\HSD\P_SCAN	mračna bodů z pozemního laserového skeneru
\HSD\L_SNIMKY	letecké měřické snímky včetně jejich prvků vnitřní a vnější orientace (externí orientace)
\HSD\L_SCAN	mračna bodů z leteckého laserového skeneru
\GPP	geodetický podklad pro projekt
\GDSPS	geodetická dokumentace skutečného provedení stavby
\BP	bodové pole - protokol o výpočtu, fotodokumentace
\DTM	data digitální technické mapy kraje
\PASPORT	data pasportu silničního majetku
\MAJETEK	majetkové vypořádání stavby

Podrobný obsah těchto adresářů jejich další členění a názvy souborů jsou uvedeny v navazujících kapitolách.

5.1. Dokumentace GPVP

Dokumentace GPVP se odevzdává jako celek v elektronické podobě. **V případě potřeby investora/objednatele se připouští i kombinované odevzdávání jejich jednotlivých částí.**
Při ověřování výsledků zeměměřických činností v elektronické podobě se postupuje podle §16 odst. 5 Zákona, přičemž veškeré náležitosti ověření jsou shrnuty na webových stránkách ČÚZK v části „Zeměměřictví":

https://cuzk.cz/Zememerictvi/Zememericke-cinnosti/Overovani-vysledku-zememerickych-cinnosti-v-elektr.aspx

Náležitosti dokumentace GPVP jsou popsány v následujících kapitolách a jsou navrženy tak, aby z nich bylo snadné vytvořit navazující výstupy pro další fáze výstavby, DTM a provozní dokumentace (pasportů).
V rámci odevzdání podkladů se povinně tvoří adresář dokumentace GPVP zpracovaný dle požadavků tohoto předpisu P1.

Povinnost odevzdání tohoto adresáře se řídí zadávací dokumentací nebo jiným smluvním vztahem mezi investorem/objednatelem a zhotovitelem dokumentace dle P1.

Celý adresář \GPVP a všechny soubory v něm obsažené podléhají elektronickému ověření.
Adresář TEXTY\ nepodléhá elektronickému ověření.

5.1.1. Souborová geodatabáze - digitální výkres

Geodet předává mapované objekty definované datovým modelem v rámci vyhotovení dokumentace GPVP v souborové geodatabázi (GeoPackage) pro všechny sledované kategorie mapovaných objektů.

Název a formát souborové geodatabáze:

Název souboru	Definované kategorie	Formát souboru	Umístění
GPVP_RRMMDD	ZPS, DI, TI, Bodové pole a podrobné body, ostatní objekty	*.gkpg	\GPVP

kde RR - rok, MM - měsíc a DD - den vyhotovení/měření dokumentace.

5.1.2. Technická zpráva, ostatní doklady

Technická zpráva
Pro všechny prováděné zeměměřické činnosti bude vyhotovena jedna souhrnná technická zpráva s popisem prováděných prací.

Název a formát technické zprávy:

Název souboru	Popis	Formát souboru	Umístění
TZSOUHRN	technická zpráva	*.pdf	\GPVP

Technická zpráva musí obsahovat minimálně tyto údaje:

- všeobecný popis - objednatel, zhotovitel a jeho případný subdodavatel, smluvní vztah, údaje o stavbě
- údaje o lokalitě, rozsah mapování
- použité podklady, jejich druhy a zdroje
- seznam použitých HW a SW prostředků
- bodové pole
- způsob zaměření, výčet použitých technologií s uvedením dosažené přesnosti
- popis provedených ověřovacích a kontrolních měření
- datová struktura předávaných digitálních dat
- seznam veškerých doplňků nad rámec tohoto předpisu

Příklad technické zprávy je uveden v příloze č.4 předpisu P1.

Ostatní doklady

V rámci použitých metod měření budou povinně dodány platné kalibrační protokoly pro použité měřící přístroje.

Název a formát ostatních dokladů:

Název souboru	Popis	Formát souboru	Umístění
KL_xxx	kalibrační protokol použitého přístroje	*.pdf	\TEXTY
xxx	jiné doklady	*.pdf	\TEXTY

kde xxx je vystihující název pro daný doklad

5.2. Hromadný sběr dat

Adresář HSD\ nepodléhá elektronickému ověření.

5.2.1. Pozemní měřické snímky - panoramatické fotografie

V rámci zpracování dokumentace GPVP se bude povinně odevzdávat adresář \HSD\P_SNIMKY zpracovaný podle požadavků tohoto předpisu P1 dle kap.4.2.3.1. písm. a). Názvy předávaných souborů panoramatických fotografií nejsou tímto předpisem definovány.

Název a formát panoramatických fotografií a jejich metadat:

Název souboru	Popis	Formát souboru	Umístění
YYY	jednotlivé panoramatické	*.jpg	\HSD\P_SNIMKY

	fotografie		
EO_RRMMDD	soubor externích orientací	*.txt (*.csv)	\HSD\P_SNIMKY

kde YYY není definováno

5.2.2. Mračno bodů z pozemního laserového skeneru

V rámci zpracování dokumentace GPVP se bude povinně odevzdávat adresář \HSD\P_SCAN zpracovaný podle požadavků tohoto předpisu P1 dle kap.4.2.3.2. písm. a). Názvy předávaných souborů mračna bodů nejsou tímto předpisem definovány.

Název a formát mračna bodů, seznamu souřadnic a výpočetních protokolů:

Název souboru	Popis	Formát souboru	Umístění
YYY	mračno bodů rozkachlované	*.laz	\HSD\P_SCAN
VLB_KB	seznam souřadnic	*.csv	\HSD\P_SCAN
KB_prot	protokol z porovnání identických bodů na mračně bodů a KB	*.pdf	\HSD\P_SCAN
VLB_prot	protokol výsledků z transformace mračna bodů na VLB	*.pdf	\HSD\P_SCAN

kde YYY není definováno

5.2.3. Letecké měřické snímky - svislý letecký snímek

V adresáři budou umístěny svislé letecké snímky a jejich metadata pořízené dle kap.4.2.3.1. písm. b).

Název a formát svislých leteckých snímků a jejich metadat:

Název souboru	Popis	Formát souboru	Umístění
c_c_ccc	jednotlivé svislé letecké snímky (RGB), dle kladu ML	*.tiff	\HSD\L_SNIMKY
EO_RRMMDD	soubor externích orientací	*.txt (*.csv)	\HSD\L_SNIMKY
VLB_KB	seznam souřadnic	*.csv	\HSD\L_SNIMKY
KB_prot	protokol z porovnání identických bodů na mračně bodů a KB	*.pdf	\HSD\L_SNIMKY
VLB_prot	protokol výsledků z transformace mračna bodů na VLB	*.pdf	\HSD\L_SNIMKY

kde c_c_ccc je číslo nomenklatury příslušného mapového listu dle měřítka 1:500

5.2.4. Mračno bodů z leteckého laserového skeneru

V adresáři bude umístěno mračno bodů a protokol z provedené transformace na VLB a protokol z porovnání na KB pořízené dle kap.4.2.3.2. písm. a). Názvy předávaných souborů mračna bodů nejsou tímto předpisem definovány.

Název a formát mračna bodů, seznamu souřadnic a výpočetních protokolů:

Název souboru	Popis	Formát souboru	Umístění
YYY	mračno bodů rozkachlované	*.laz	\HSD\L_SCAN
VLB_KB	seznam souřadnic	*.csv	\HSD\L_SCAN
KB_prot	protokol z porovnání identických bodů na mračně bodů a KB	*.pdf	\HSD\L_SCAN
VLB_prot	protokol výsledků z transformace mračna bodů na VLB	*.pdf	\HSD\L_SCAN

kde YYY není definováno

5.3. Majetkové vypořádání stavby

V adresáři jsou umístěny všechny soubory související s MVS ve všech fázích výstavby. Tyto výstupy se odevzdávají v elektronické podobě, pokud není dohodnuto jinak.

Povinnost odevzdání tohoto adresáře se řídí zadávací dokumentací nebo jiným smluvním vztahem mezi investorem/objednatelem a zhotovitelem dokumentace dle P1.

Adresář \MAJETEK\... obsahuje podadresáře ...\ZE a ...\GP, kde jsou umístěny soubory zpracované dle TP MVS.

Název a formát souborů:

Název souboru	Popis	Formát souboru	Umístění
kat_mapa	katastrální mapa ve vektorové podobě	*.dgn nebo *.dwg	\MAJETEK
seznam_parc_vlast	seznam dotčených parcel a vlastníků v tabulkové podobě	*.ods nebo *.xlsx	\MAJETEK
YYY	záborový elaborát dle TP-MVS	*.shp, *.dgn, *.dwg, *.ods nebo *. xlsx	\MAJETEK\ZE
YYY	geometrické plány trvalého záboru a věcných břemen	*.vfk, *.pdf	\MAJETEK\GP

kde YYY není definováno

5.4. Navazující výstupy pro tvorbu dokumentací v dalších fázích výstavby, DTM a provozní dokumentace (pasportů)

Dokumentace GPVP slouží jako základ pro vytvoření navazujících výstupů pro další fáze výstavby, DTM a provozní dokumentace (pasportů). Povinnost vytváření těchto výstupů se řídí zadávací dokumentací nebo jiným smluvním vztahem mezi investorem/objednatelem a zhotovitelem dokumentace P1.
Tyto výstupy se odevzdávají v elektronické podobě, pokud není dohodnuto jinak a v rámci upřesňujícího popisu v navazujících jednotlivých kapitolách podléhají ověření ze strany AZI.

Při ověřování výsledků zeměměřických činností v elektronické podobě se postupuje podle § 16 odst. 5 Zákona, přičemž veškeré náležitosti ověření jsou shrnuty na webových stránkách ČÚZK v části „Zeměměřictví":

https://cuzk.cz/Zememerictvi/Zememericke-cinnosti/Overovani-vysledku-zememerickych-cinnosti-v-elektr.aspx

5.4.1. Podklad pro projekt

V rámci podkladů pro projekt se odevzdává GPP zpracovaný dle požadavků projektanta. Některé části dokumentace lze využít ze zpracovávané dokumentace GPVP např. technickou zprávu aj.

Povinnost odevzdání tohoto adresáře se řídí zadávací dokumentací nebo jiným smluvním vztahem mezi investorem/objednatelem a zhotovitelem dokumentace dle P1.

Celý adresář \GPP a všechny soubory v něm obsažené podléhají elektronickému ověření.
Adresář BP\ nepodléhá elektronickému ověření.

Název souboru	Definované objekty	Formát souboru	Umístění
U_RRMMDD	účelový polohopis - výkres	*.dgn nebo *.dwg	\GPP
B_RRMMDD	bodové pole - výkres	*.dgn nebo *.dwg	\GPP
C_RRMMDD	podrobné body - výkres	*.dgn nebo *.dwg	\GPP
SC_RRMMDD	inženýrské sítě - výkres	*.dgn nebo *.dwg	\GPP
D_RRMMDD	dopravní značení - výkres	*.dgn nebo *.dwg	\GPP
DI_RRMMDD	dopravní infrastruktura - výkres	*.dgn nebo *.dwg	\GPP
TIN_RRMMDD	VEKTOROVÁ trojúhelníková síť nebo její předpis	*.LandXML nebo *.dwg	\GPP
TZSOUHRN	souhrnná technická zpráva	*.pdf	\GPP
SS	seznam souřadnic bodového pole a podrobných bodů	*.txt	\GPP
U_RRMMDD	kontrolní tisk souboru U_RRMMDD ve vhodném měřítku	*.pdf	\GPP

BP_prot	protokol o výpočtu bodového pole	*.pdf	\BP
ccc	fotodokumentace konkrétního bodu	*.jpg	\BP

kde RR - rok, MM - měsíc a DD - den vyhotovení/měření dokumentace
kde ccc je číslo konkrétního bodu

5.4.2. Dokumentace skutečného provedení stavby

V rámci dokumentace skutečného provedení stavby se odevzdává GDSPS zpracovaná dle požadavků Zeměměřické vyhlášky §14. Některé části dokumentace lze využít ze zpracovávané dokumentace GPVP např. technickou zprávu aj.

Povinnost odevzdání tohoto adresáře se řídí zadávací dokumentací nebo jiným smluvním vztahem mezi investorem/objednatelem a zhotovitelem dokumentace dle P1.

Celý adresář \GDSPS a všechny soubory v něm obsažené podléhají elektronickému ověření.
Adresář BP\ nepodléhá elektronickému ověření.

Název souboru	Definované objekty	Formát souboru	Umístění
U_RRMMDD	účelový polohopis - výkres	*.dgn nebo *.dwg	\GDSPS
B_RRMMDD	bodové pole - výkres	*.dgn nebo *.dwg	\GDSPS
C_RRMMDD	podrobné body - výkres	*.dgn nebo *.dwg	\GDSPS
SC_RRMMDD	inženýrské sítě - výkres	*.dgn nebo *.dwg	\GDSPS
D_RRMMDD	dopravní značení - výkres	*.dgn nebo *.dwg	\GDSPS
DI_RRMMDD	dopravní infrastruktura - výkres	*.dgn nebo *.dwg	\GDSPS
TZSOUHRN	souhrnná technická zpráva	*.pdf	\GDSPS
SS	seznam souřadnic bodového pole a podrobných bodů	*.txt	\GDSPS
U_RRMMDD	kontrolní tisk souboru U_RRMMDD ve vhodném měřítku	*.pdf	\GDSPS
BP_prot	protokol o výpočtu bodového pole	*.pdf	\BP
ccc	fotodokumentace konkrétního bodu	*.jpg	\BP

kde RR - rok, MM - měsíc a DD - den vyhotovení/měření dokumentace
kde ccc je číslo konkrétního bodu

5.4.3. Digitální technická mapa

V rámci dokumentace pro DTM se odevzdává GAD DTM zpracovaná dle požadavků Vyhlášky a Metodiky DTM.

Povinnost odevzdání tohoto adresáře se řídí zadávací dokumentací nebo jiným smluvním vztahem mezi investorem/objednatelem a zhotovitelem dokumentace dle P1.

Adresář \DTM\... obsahuje podadresář a soubory zpracované dle Metodiky DTM kap. 5 Přílohy.

Celý podadresář pojmenovaný dle Metodiky DTM kap. 5.2. a všechny soubory v něm obsažené podléhají elektronickému ověření.

5.4.4. Provozní dokumentace (pasport)

V rámci provozní dokumentace se odevzdává souborová geodatabáze s vybranými objekty sledovanými v rámci pasportu silničního majetku organizace.

Vybrané objekty jsou definovány v rámci předpisu P2.

V současnosti se jedná o tyto vybrané objekty:
svodidla, zábradlí, svislé a vodorovné dopravní značení, bodová vegetace (stromy), most, propustek a opěrná zeď.

Povinnost odevzdání tohoto adresáře se řídí zadávací dokumentací nebo jiným smluvním vztahem mezi investorem/objednatelem a zhotovitelem dokumentace dle P1.

Název souboru	Definované objekty	Formát souboru	Umístění
PASPORT_RRMMDD	svodidla, zábradlí, svislé a vodorovné dopravní značení, bodová vegetace (stromy), most, propustek a opěrná zeď	*.gkpg	\PASPORT

kde RR - rok, MM - měsíc a DD - den vyhotovení/měření dokumentace.

6. Závěr

Tento předpis slouží ke tvorbě geodetických podkladů ve výstavbě a provozu pro všechny fáze výstavby. Je koncipován tak, aby bylo možné zpracovat dokumentaci dle nových požadavků na DTM, podkladů pro projekt, dokumentací skutečného provedení stavby a dále pro pasporty silničního majetku.

Uvedené je zajištěno novou definicí datového modelu v rámci dokumentace GPVP, která reflektuje požadavky na nový způsob zpracování podkladů dle DTM (grafické elementy včetně připojených popisných atributů) a současně s dodržením stávajících požadavků na CAD zpracování pro projekční práce.

7. Přílohy

Příloha č.1 Datový model sledovaných objektů

Příloha č.2 Hierarchie objektů

Příloha č.3 Ověření homogenity dokumentace GPVP

Příloha č.4 Technická zpráva

Příloha č.5 Ukázkové výstupy

Příloha č.6 Knihovny, datové zdroje