

SMLOUVA O DÍLO

číslo smlouvy objednatele: SMLO-104/1153/200/20/2026

evidenční znak: OV2-804/2026

číslo smlouvy zhotovitele: 24-SOD-2026-054a

I. Správa a údržba silnic Pardubického kraje

Zastoupena: Ing. Zdeněk Vašák – ředitel
Ing. Jiří Synek – 1. zástupce statutárního orgánu organizace na základě pověření
Ing. Lenka Vašátková – 2. zástupce statutárního orgánu organizace na základě pověření

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: Česká spořitelna a.s.
Číslo účtu: 27-1206774399/0800
E-mail pro fakturaci: fakturace.tu@suspk.cz

Pověřená osoba: Ing. Jiří Synek, náměstek ředitele, úsek technicko – správní

Osoby oprávněné jednat ve věcech smlouvy:

Ing. Zdeněk Vašák – ředitel
Ing. Jiří Synek – 1. zástupce statutárního orgánu organizace na základě pověření
Ing. Lenka Vašátková – 2. zástupce statutárního orgánu organizace na základě pověření

Osoby oprávněné jednat ve věcech technických:

Ing. Jiří Synek – náměstek úseku technicko - správního
[redacted]

Ing. Milan Skýba – vedoucí oddělení kontroly kvality staveb
[redacted]

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

(dále jen „Objednatel“)

a

II. M - SILNICE a.s.

Zastoupena: Ing. Lukášem Horčíkem, ředitelem oblasti VÝCHOD
Sídlo: Husova 1697, 530 03 Pardubice
IČO: 42196868
DIČ: CZ42196868
Zapsána: v obchodním rejstříku vedeném krajským soudem v Hradci Králové, oddíl B, vložka 430
Bankovní spojení: Česká Spořitelna a.s., Hradec Králové
Číslo účtu: 1080015329/0800
E-mail: lukas.horcik@msilnice.cz
Zástupce zhotovitele: Ing. Lukáš Horčík, ředitel oblasti VÝCHOD
(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.

- Objednatel má zájem na tom, aby dílčí plnění části veřejné zakázky na stavební práce s názvem „**Oprava silnice III/3712 Rozstání**“, v části realizace Díla financované Objednatelům nazvané „**Oprava silnice III/3712 Rozstání**“, zahrnující stavební objekty SO 001, SO101.1 a SO 102.1, bylo provedeno Zhotovitelem řádně a včas. Tato smlouva je uzavřena v návaznosti na výsledek zadávacího řízení na veřejnou zakázku, které bylo realizováno Objednatelům v pozici zadavatele veřejné zakázky podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
- 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
11 096 386,56	2 330 241,18	13 426 627,74

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, Druhé vydání 2025)
 - (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. Smlouva bude uveřejněna 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. Smlouva je uzavírána s odloženou účinností, přičemž tato Smlouva nabývá účinnosti Datem zahájení prací.
7. 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, ušlého zisku a zaplacení smluvní pokuty.
8. 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.

Za Objednatele:

Ing. Zdeněk
Vašák

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

Za Zhotovitele:



Ing. Lukáš Horák
ředitel oblasti VÝCHOD

Digitálně podepsal
Ing. Lenka Vašátková
Správa a údržba silnic Pardubického kraje
29.09.2026 15:41:03

Digitálně podepsal
Ing. Lenka Vašátková
Správa a údržba silnic Pardubického kraje
29.09.2026 15:38:40

PŘÍLOHA

Smlouva o dílo
Oprava silnice III/3712 Rozstání
„SO 001, SO101.1 a SO 102.1“

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
Datum zahájení prací	1.1.7	(c)
Doba pro dokončení	1.1.9	3 měsíce po uplynutí Doby pro uvedení do provozu
Doba pro uvedení do provozu	1.1.25	50 dnů
Doba pro splnění postupného závazného milníku	1.1.29	Nepoužije se
Sekce	1.1.30	Nepoužije se
Záruční doba	1.1.33	a) 36 měsíců na stavební práce a ostatní dodávky b) 36 měsíců na svislé dopravní značení c) 36 měsíců na vodorovné dopravní značení
Hierarchie smluvních dokumentů	1.3	a) Smlouva o dílo b) Příloha c) Zvláštní podmínky d) Obecné podmínky e) Technická specifikace f) Výkresy g) Formuláře

Název Pod-článku Smluvních podmínek	Číslo Pod-článku Smluvních podmínek	Informace
		h) Předpis P1
Právo	1.4	Právo České republiky
Komunikace	1.5	Čeština
Společné datové prostředí	1.5	ASPE
Poskytnutí staveniště	2.1	Od Data zahájení prací
Pověřená osoba	3.1	Ing. Jiří Synek, náměstek 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

Název Pod-článku Smluvních podmínek	Číslo Pod- článku Smluvních podmínek	Informace
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
Povinnost zhotovitele zaplatit objednateli smluvní pokutu	12.6	Smluvní pokuta se pro jednotlivé případy stanovuje ve výši: a) 10 000 Kč za každý jednotlivý případ porušení b) 20 000 Kč za každý jednotlivý 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) 20 000 Kč za každý započatý den prodlení h) 5 000 Kč za každý jednotlivý případ porušení i) 15 000 Kč za každý jednotlivý případ porušení j) 10 000 Kč za každý jednotlivý případ porušení k) 10 000 Kč za každý jednotlivý případ porušení l) 10 000 Kč za každý jednotlivý případ porušení m) 10 000 Kč za každý jednotlivý případ porušení Maximální celková výše smluvních pokut uhrazených Zhotovitelem za porušení Smlouvy nepřesáhne výši 30 % Přijaté smluvní částky.
Pojištění all risk	14.2	Minimálně ve výši Přijaté smluvní částky (bez DPH)
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.
- 2) Pro účely administrace se Variací rozumí Změna, tj. jakákoli nutná změna Díla sjednaného na základě původního zadávacího řízení veřejné zakázky. Pro vyloučení pochybností, Strany berou na vědomí, že Variací není měření skutečně provedeného množství plnění nebo Smluvní kompenzační nárok (Claim).
- 3) Administrace Variace může být zahájena zejména:
 - a) Vydáním pokynu Zástupce objednatele k provedení Variace Zhotoviteli;
 - b) Vydáním požadavku Zástupce objednatele na předložení návrhu Variace s uvedením přiměřené lhůty, ve které má být návrh předložen;
 - c) Oznámením Zhotovitele o jakýchkoliv okolnostech zastižených v rámci realizace Díla, u kterých má Zhotovitel za to, že mají být řešeny prostřednictvím Variace. V takovém případě Zhotovitel v rámci tohoto oznámení předloží návrh Variace.
- 4) Kdykoliv Zhotovitel Zástupci objednatele předkládá návrh variace, takový návrh musí obsahovat:
 - a) popis navrhované práce, která má být vykonána a harmonogram jejího provedení,
 - b) návrh Zhotovitele na jakékoli potřebné modifikace harmonogramu v souladu s Podčlánkem 7.2 Smluvních podmínek a Doby pro dokončení a
 - c) návrh Zhotovitele na ocenění Variace.Spolu s tím Zhotovitel zajistí přípravu potřebné úpravy Výkresů.
- 5) Zástupce objednatele vydá Zhotoviteli schválení provedení Variace bez zbytečného odkladů poté, co k návrhu Variace obdrží souhlasné stanovisko technického dozoru stavebníka a dozoru projektanta.
- 6) Zhotovitel předloží Zástupci objednatele ve lhůtě stanovené (i) v pokynu k provedení Variace, nebo (ii) ve schválení provedení Variace, návrh Změnového listu včetně příloh a dalších dokladů nezbytných pro řádné zdůvodnění, popis, dokladování a ocenění Variace.
- 7) Předložený návrh Změnového listu 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.
- 8) V případě, že Zástupce objednatele bude mít k návrhu Změnového listu připomínky, je Zhotovitel povinen tyto připomínky vypořádat ve lhůtě stanovené Zástupcem zhotovitele v oznámení o připomínkách k návrhu Změnového listu.
- 9) 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:	Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	Číslo ZBV:
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): [doplňit]	.../...	...

Strany smlouvy o dílo na realizaci výše uvedené Stavby uzavřené dne [doplňit datum uzavření smlouvy o dílo]:

Objednatel: Správa a údržba silnic Pardubického kraje se sídlem Doubravice 98, 533 53 Pardubice

Zhotovitel: [doplňit]

Přílohy změnového listu:	Paré č.	Příjemce
(a) Popis navrhované práce, která má být vykonána a harmonogram jejího provedení,	1	Zástupce objednatele
(b) Schválený návrh Zhotovitele na jakékoli potřebné modifikace harmonogramu a Doby pro dokončení	2	Zhotovitel
(c) Schválený návrh Zhotovitele na ocenění změny (Rozpis ocenění změn položek)	3	Projektant
		[doplňit dle potřeby]

Iniciátor změny: [doplňit - Zhotovitel/Objednatel]

Popis Změny:

[doplňit]

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
[doplňit 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:

Smluvní podmínky pro

STAVBY MENŠÍHO ROZSAHU

ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY

Správa a údržba silnic Pardubického kraje

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 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

1.1.7 Pod-článek 1.1.7 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:

„**Datum zahájení prací**“ je datum stanovené v Příloze jednou z možností:

- (a) datum účinnosti Smlouvy o dílo,
- (b) datum 14 dnů po datu účinnosti Smlouvy o dílo nebo
- (c) datum na základě výzvy Objednatele doručené Zhotoviteli nejméně 7 dnů před Datem zahájení prací.“

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 municí, 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 [Oprávnění k variaci a postup při variaci].“

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 v souladu s 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 „**Doba pro uvedení do provozu**“ je doba pro dokončení Díla nebo Sekce Zhotovitelem v rozsahu nezbytném pro účely uvedení Díla nebo Sekce do 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.
- 1.1.26 „**Předčasné užívání**“ znamená časově omezené užívání Díla nebo Sekce před jejich úplným dokončením na základě pravomocného povolení vydaného stavebním úřadem na žádost Objednatele jako stavebníka ve smyslu ustanovení stavebního zákona. Práva a povinnosti Stran související s předčasným užíváním Díla nebo Sekce jsou upraveny především v Pod-článku 7.6 [Předčasné užívání].
- 1.1.27 „**Doba pro splnění postupného závazného milníku**“ je doba pro splnění postupného závazného milníku podle Pod-článku 7.5 [Postupné závazné milníky], 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.
- 1.1.28 „**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.
- 1.1.29 „**Základní datum**“ je datum 28 dnů před termínem pro podání nabídky.
- 1.1.30 „**Sekce**“ je část Díla specifikovaná v Příloze jako Sekce (je-li taková).
- 1.1.31 „**Podzhotovitel**“ je jakákoliv osoba uvedená ve Smlouvě jako podzhotovitel části Díla nebo poddodavatel části Díla a jakákoliv osoba jmenovaná jako podzhotovitel části Díla nebo poddodavatel části Díla a právní nástupci každé takové osoby.
- 1.1.32 „**Faktura**“ je daňový doklad vydaný podle platných Právních předpisů.
- 1.1.33 „**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.
- 1.1.34 „**Záruka za odstranění vad**“ znamená záruku (nebo záruky) podle Pod-článku 4.6 [Záruka za odstranění vad].
- 1.1.35 „**Bankovní záruka**“ je finanční záruka ve smyslu § 2029 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, vystavená 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.

- 1.1.36 „**Pojistná záruka**“ je finanční záruka ve smyslu § 2868 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, vystavená v souladu se zákonem č. 277/2009 Sb., o pojišťovnictví, českou pojišťovnou oprávněnou vydávat pojistné záruky v rámci podnikání nebo zahraniční pojišťovnou (finanční institucí) se sídlem v členském státu EU s pobočkou v České republice (dále jen „česká pojišťovna“) nebo zahraniční pojišťovnou (finanční institucí) se sídlem v členském státu EU působící v České republice na základě práva volného pohybu služeb (dále jen „zahraniční pojišťovna“) ve prospěch Objednatele jako oprávněného, která musí být zaručena českou pojišťovnou oprávněnou vydávat pojistné záruky v rámci svého podnikání.
- 1.1.37 „**Potvrzení o převzetí**“ je potvrzení vydané podle Článku 8 [Převzetí].
- 1.1.38 „**Přijatá smluvní částka**“ je částka (bez DPH) uvedená ve Smlouvě o dílo za provedení a dokončení Díla a odstranění všech vad.
- 1.1.39 „**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.
- 1.1.40 „**Společné datové prostředí**“ je informační systém podle Technické specifikace, která obsahuje požadavky na Společné datové prostředí (CDE).“

1.2 Výklad

Na konec Pod-článku 1.2 se přidávají následující odstavce:

„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 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:

„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 přidává následující text:

„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 přidává následující text:

„Je-li v Příloze 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 následující text:

„Zástupce objednatele je oprávněn dávat pokyny k Variacím (Článek 10 [Variace a claimy]), prodlužovat Dobu pro dokončení (Pod-článek 7.3 [Prodloužení doby]) a rozhodovat o claimech (Článek 10 [Variace a claimy]).“

4 Zhotovitel

4.1 Obecné povinnosti

Pod-článek 4.1 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:

„4.1.1 Zhotovitel musí Dílo vyprojektovat (je-li tak uvedeno v Příloze anebo Technické 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 vybraně činnosti ve výstavbě musí zabezpečit fyzickými osobami, které získaly oprávnění k výkonu těchto činností podle zvláštních Právních 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 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 zpracováním identifikačních údajů uvedených ve štítku o povolení stavby a rovněž náležitosti pro oznámení zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce podle zákona č. 309/2006 Sb., a to podle podkladů předaných mu k tomuto účelu Objednatel. 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 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 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 požadavků na Společné datové prostředí (CDE) stanovených v Technické specifikaci.“

4.3 Subdodávky

Pod-článek 4.3 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:

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

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.

- 4.3.2 Pokud Objednatel ve smyslu § 105 odst. 2 zákona o zadávání veřejných zakázek požaduje, aby určitou část Díla provedl přímo Zhotovitel, nesmí Zhotovitel zadat provedení této části Díla dalším subjektům.“

4.4 Zajištění splnění smlouvy

Pod-článek 4.4 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:

„Zhotovitel musí na své náklady získat Zajištění splnění smlouvy ve formě Bankovní záruky nebo Pojistné záruky ve výši uvedené v Příloze. Jestliže v Příloze není uvedena částka, tento Pod-článek se nepoužije.

Zhotovitel musí předat Zajištění splnění smlouvy Objednateli do 28 dní po uzavření Smlouvy nebo k Datu zahájení prací, podle toho, co nastane později. Zajištění splnění smlouvy musí být účinné nejpozději v den jejího předání Objednateli.

Zhotovitel musí zajistit, že Zajištění splnění smlouvy bude platné a účinné, dokud neprovede a nedokončí Dílo a nepředá Objednateli Záruku za odstranění vad podle Pod-

článku 4.6 [Záruka za odstranění vad]. Pokud podmínky Zajištění splnění smlouvy 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 Zajištění splnění smlouvy, potom Zhotovitel podle toho musí rozšířit platnost Zajištění splnění smlouvy, dokud není Dílo dokončeno a Objednatel neobdrží Záruku za odstranění vad.

Objednatel smí uplatnit nárok ze Zajištění splnění smlouvy pouze v případě, že:

- (a) Zhotovitel neprodlouží platnost Zajištění splnění smlouvy tak, jak je popsáno v předchozích odstavcích, kdy v takovém případě může Objednatel nárokovat plnou částku Zajištění splnění smlouvy,
- (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 Zajištění splnění smlouvy.

Objednatel není povinen uplatnit práva na čerpání ze Zajištění splnění smlouvy.

Objednatel musí Zajištění splnění smlouvy 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 ze Zajištění splnění smlouvy finanční prostředky na první výzvu a bez námitek či omezujících podmínek právnické osoby, která Zajištění splnění smlouvy vydala.

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

Objednatel má vůči Zhotoviteli právo na zadržení části plateb ve výši stanovené v Příloze za prodlení Zhotovitele s udržováním Zajištění splnění smlouvy 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 nebo Pojistné záruky 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.

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 vady, podle toho, která okolnost nastane později. Pokud podmínky Záruky za odstranění vad specifikují datum její platnosti a Zhotovitel neodstraní 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 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 při práci 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 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 povinnosti Zhotovitele podle Smlouvy.

Zajištění těchto bezpečnostních postupů dalšími zhotovitele Objednatele (pokud existují) je povinností Objednatele, není 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 a 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 textem:

„Zhotovitel musí v souladu s Přílohou a Technickým zadáním vypracovat projektovou dokumentaci Díla a je za ni 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 projektant a Podzhotovitelé projektové dokumentace 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, kterou 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 tohoto prvku Objednatel. Projektová dokumentace, která byla odmítnuta, musí být doplněna a předložena znovu s tím, že Zhotovitel vezme připomínky Objednatel v úvahu tak, jak je to potřebné. Zhotovitel je povinen časové nároky na vypracování projektové dokumentace 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 Objednatel 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 činnosti směřující k tomu, aby Objednatel v rozsahu a způsobem stanoveným v Požadavcích objednatele a vyplývajícím z projektové dokumentace nabyt práva k nemovitým věcem třetích osob, jeli 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 stanoví příslušné Právní předpisy.

Mezi Stranami platí, že si Zhotovitel ponechá autorská práva a další práva duševního vlastnictví k projektové dokumentaci Zhotovitele.

Platí, že Zhotovitel (podpisem Smlouvy) poskytl Objednateli rozsahem a ani způsobem neomezenou, postupitelnou, nevýhradní a bezúplatnou licenci k rozmnožování, rozšiřování

nebo jinému užití projektové dokumentace Zhotovitele, včetně zhotovování a užívání jejich modifikací. Tato licence musí:

- (a) platit po skutečnou nebo předpokládanou (cokoliv je delší) dobu životnosti příslušných částí Díla,
- (b) opravňovat kteroukoli osobu řádně disponující příslušnou částí Díla k rozmnožování, rozšiřování nebo jinému užití projektové dokumentaci Zhotovitele pro účely dokončení, provozu, údržby, předělání, úprav, oprav a demolic Díla,
- (c) v případě částí projektové dokumentace Zhotovitele, které jsou ve formě počítačových programů a jiného softwaru, dovolovat jejich používání na jakémkoli počítači na Staveništi a na dalších místech předpokládaných Smlouvou, včetně případů jakýchkoliv vyměněných počítačů dodaných Zhotovitelem a
- (d) umožňovat udělení podlicence.

Projektová dokumentace Zhotovitele nesmí být bez souhlasu Zhotovitele Objednatelem (nebo jeho jménem) rozmnožována, rozšiřována nebo jinak užívána třetími stranami pro jiné účely, než uvedené v tomto Pod-článku.“

5.2 Odpovědnost za projektovou dokumentaci

Poslední věta Pod-článku 5.2 je odstraněna a nahrazena následujícím textem:

„Objednatel je odpovědný za Technické zadání.“

Na konec Pod-článku 5.2 se přidává následující text:

„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 textem:

„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 objednatel], 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 zpráva zabrat tento pozemek pro stavbu,
- (k) škoda, která je nevyhnutelným následkem povinnosti Zhotovitele provést Dílo,
- (l) jakékoli zpoždění způsobené úřady, pokud Zhotovitel s odbornou péčí dodržoval postupy stanovené Právními předpisy a příslušnými orgány veřejné správy v Zemi, tyto orgány zdržují nebo způsobí ztížené podmínky práce Zhotovitele a zpoždění a ztížené podmínky jsou nepředvídatelné.“

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

Na konec Pod-článku 7.2 se přidává následující ustanovení:

„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), Dobu pro uvedení do provozu Díla a každé jeho Sekce (je-li nějaká), Dobu pro splnění postupných závazných milníků (jsou-li nějaké), 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.

Podrobné náležitosti harmonogramu může stanovit Objednatel v Příloze.

Zhotovitel rovněž musí předat aktualizovaný harmonogram, kdykoli ten předchozí nesouhlasí se skutečným postupem nebo povinnostmi Zhotovitele. Neplnění povinnosti předložit harmonogram nebo jeho aktualizaci ve lhůtě stanovené Objednatel, 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 textem:

„Podle Pod-článku 10.3 [Včasné upozornění] je Zhotovitel oprávněn k prodloužení Doby pro dokončení, Doby pro uvedení do provozu a Doby pro splnění postupného závazného milníku, jestliže je nebo bude zpoždění 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 je odstraněn 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.“

7.6 Předčasně užívání

Přidává se nový Pod-článek 7.6 [Předčasné užívání]:

„Zhotovitel je povinen poskytnout Objednateli veškerou součinnost potřebnou k tomu, aby Dílo nebo Sekce (podle okolností) mohly být uvedeny do provozu v době podle Pod-článku 1.1.25. Za tímto účelem je Zhotovitel zejména povinen:

- (a) uzavřít s Objednatelem dohodu podle vzoru Dohody o předčasném užívání, která bude obsahovat zejména (i) souhlas Zhotovitele s Předčasným užíváním a (ii) popřípadě podmínky Předčasného užívání, a to nejpozději 30 dnů před uplynutím doby podle Pod-článku 1.1.25;
- (b) poskytnout Objednateli veškeré dokumenty, podklady, informace a údaje (včetně zejména údajů určujících polohu definičního bodu Díla nebo Sekce a adresního místa a jiných obsahových náležitostí žádosti o Předčasné užívání Díla nebo Sekce), které jsou nezbytné pro získání pravomocného povolení k Předčasnému užívání Díla nebo Sekce před jejím úplným dokončením;
- (c) vykonávat svá práva a povinnosti v řízení před příslušným stavebním úřadem rozhodujícím o vydání povolení k Předčasnému užívání Díla nebo Sekce před jejím úplným dokončením, aby toto povolení mohlo být vydáno co nejdříve od podání žádosti o Předčasné užívání Díla nebo Sekce ze strany Objednatele.

Jestliže Zhotovitel nedodrží Dobu pro uvedení do provozu podle Pod-článku 1.1.25, 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.“

8 Převzetí

8.1 Dokončení

Pod-článek 8.1 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:

„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 Převzetí díla a sekcí

Pod-článek 8.2 [Oznámení o převzetí] je odstraněn včetně názvu a nahrazen Pod-článkem 8.2 [Převzetí díla a sekcí] s následujícím textem:

„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 textem:

„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 textem:

- „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 zaplacen jako za Variace v souladu s Pod-článkem 10.2 [Oceňování variací]. V případě, že Zhotovitel porušil svoji povinnost uvedenou v pod-odstavci 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 [Oprávnění k variaci] je odstraněn včetně názvu a nahrazen Pod-článkem 10.1 [Oprávnění k variaci a postup při variaci] s následujícím textem:

„Objednatel může dát pokyn k Variaci nebo požadavek na předložení návrhu Variace.

Na požadavek k předložení návrhu Variace musí Zhotovitel odpovědět písemně a co nejdříve, jak je to možné, buď uvedením důvodů proč nemůže vyhovět (je-li tomu tak) nebo tak, že předloží:

- (a) popis navrhované práce, která má být vykonána a harmonogram jejího provedení,
- (b) návrh Zhotovitele na jakékoli potřebné modifikace harmonogramu v souladu s Pod-článkem 7.2 [Harmonogram] a Doby pro dokončení a
- (c) návrh Zhotovitele na ocenění Variace.

Objednatel musí co nejdříve, jak je to možné potom, co obdrží takový návrh, odpovědět schválením, neschválením, nebo uvedením připomínek. Zhotovitel nesmí při čekání na odpověď žádnou práci zpožďovat.

Každý pokyn k provedení Variace s požadavky na vedení záznamů o Nákladech musí být vydán Objednatelem Zhotoviteli, který musí potvrdit příjem.

Každá Variace musí být oceněna v souladu s Pod-článkem 10.2 [Oceňování variací], pokud nedá Objednatel jiný pokyn nebo neschválí jiný postup v souladu s tímto Pod-článkem.

Další postup při Variaci je stanoven v Technické specifikaci a Příloze.

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 k:

- (a) prodloužení doby za jakékoli takové zpoždění, jestliže dokončení je nebo bude zpožděno podle Pod-článku 7.3 [Prodloužení doby] a
- (b) platbě jakýchkoli takových Nákladů plus přírážky 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 textem:

„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, platná ke dni předložení návrhu Zhotovitele k Variaci. K použitým cenám se nepřipočítává přírážka přiměřeného zisku ani přírážka výrobní a správní režie, protože je již v těchto cenách zahrnuta,
- (d) musí být určena Objednatelům 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 přírážkou přiměřeného zisku ve výši 5 % přímých nákladů příslušné položky, přírážkou na výrobní režii ve výši 5 % přímých nákladů příslušné položky a přírážkou na správní režii ve výši 5 % přímých nákladů příslušné položky. Tyto přírážky 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 textem:

„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.“

10.5 Postup při claimu

Pod-článek 10.5 [Postup při variaci a při claimu] je odstraněn včetně názvu a nahrazen Pod-článkem 10.5 [Postup při claimu] s následujícím textem:

„Zhotovitel musí Objednateli předložit soupis oceněných položek jednotlivých claimů během 28 dnů od události, ze které nárok vznikl. Objednatel musí ocenění zkontrolovat a, je-li to možné, i odsouhlasit. Nedojde-li k dohodě, která bude uzavřena v písemné formě, musí Objednatel ocenění určit.“

11 Smluvní cena a platba

11.1 Smluvní cena a oceňování díla

Pod-článek 11.1 [Oceňování díla] je odstraněn včetně názvu a nahrazen Pod-článkem 11.1 [Smluvní cena a oceňování díla] s následujícím textem:

„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.

Je-li Technické zadání tvořeno Požadavky objednatel, 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 zaplacená 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.“

11.2 Vyúčtování

Pod-článek 11.2 [Měsíční vyúčtování] je odstraněn včetně názvu a nahrazen Pod-článkem 11.2 [Vyúčtování] s následujícím textem:

„Veškerá korespondence týkající se plateb, včetně Faktur a potvrzení průběžných a závěrečných plateb bude Zhotovitelem předávána na Formulářích předepsaných Objednatel. Zhotovitel je povinen Objednateli předat vyúčtování rovněž v elektronické podobě ve formátu *xml, 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 textem:

„Jestliže některé údaje uvedené ve vyúčtování nejsou pravdivé, správné nebo úplné nebo jestliže jejich správnost nemůže být Objednatel ověřena z důvodu nedostatečných podpůrných dokumentů, Objednatel tuto skutečnost spolu s důvody oznámí Zhotoviteli do 28 dnů 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 nebo Pojistné záruky podle Pod-článku 4.4 [Zajištění splnění smlouvy],
- (b) přes pokyn Objednatele ke zjednání nápravy neplní povinnosti podle Pod-článku 4.7 [Bezpečnost a ochrana zdraví při práci],
- (c) nepředloží nebo neudrží 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 je odstraněn bez náhrady.

11.5 Platba druhé poloviny zádržného

Pod-článek 11.5 je odstraněn bez náhrady.

11.6 Závěrečná platba

Pod-článek 11.6 je odstraněn a nahrazen následujícím textem:

„Během 42 dnů od vydání Potvrzení o převzetí Díla musí Zhotovitel Objednateli předložit závěrečné vyúčtování spolu s jakýmkoli 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 Objednatelům ověřena z důvodu nedostatečných podpůrných dokumentů, musí Objednatel tuto skutečnost oznámit spolu s důvody Zhotoviteli do 28 dnů 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 Objednatelům 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 odsouhlasení závěrečného vyúčtování.“

11.9 Zálohová platba

Přidává se nový Pod-článek 11.9 [Zálohová platba]:

„Zálohové platby se neposkytují.“

12 Neplnění

12.4 Platba po odstoupení

V Pod-článku 12.4 jsou odstraněny pod-odstavce c) a d) a jsou nahrazeny následujícím textem:

- „c) jestliže Objednatel odstoupil podle Pod-článku 12.1 [Neplnění zhotovitele] nebo 12.3 [Úpadek], je Objednatel oprávněn 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 oprávněn k zaplacení částek podle 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 je odstraněn text „během 28 dnů“ a nahrazen 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 oprávněn 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-odstavce 4.3.1 Pod-článku 4.3 [Subdodávky];
- (d) Zhotovitel nedodrží Dobu pro dokončení podle Pod-článku 1.1.9 [Doba pro dokončení];
- (e) Zhotovitel nesplní Dobu pro splnění postupného závazného milníku podle Pod-článku 1.1.27 [Doba pro splnění postupného závazného milníku];
- (f) Zhotovitel neodstraní vadu nebo poškození do data oznámeného Objednatelům podle Pod-článku 9.1 [Odstranění vad];
- (g) Zhotovitel nedodrží Dobu pro uvedení do provozu Pod-článku 1.1.25 [Doba pro uvedení do provozu];
- (h) Zhotovitel nevede řádným způsobem Stavební deník nebo jednoduchý záznam o stavbě podle Pod-článku 1.1.28 [Stavební deník];
- (i) Zhotovitel nepředá Objednateli Záruku za odstranění vad podle Pod-článku 4.6 [Záruka za odstranění vad] nebo poruší povinnost udržovat v platnosti a ve stanovené výši Záruku za odstranění vad za podmínek a po dobu stanovenou v Pod-článku 4.6 [Záruka za odstranění vad];
- (j) Zhotovitel odmítne součinnost nebo i přes předchozí písemné upozornění nesplní podmínky stanovené koordinátorem BOZP v určené lhůtě při práci na Staveništi

nebo přes předchozí písemné upozornění Objednatele nenapraví v určené lhůtě porušení Právních předpisů upravujících bezpečnost práce nebo tyto předpisy poruší opakovaně;

- (k) Zhotovitel poruší ustanovení pod-odstavce 4.1.10 Pod-článku 4.1 [Obecné povinnosti];
- (l) Zhotovitel poruší povinnost předat aktualizovaný harmonogram podle Pod-článku 7.2 [Harmonogram];
- (m) Zhotovitel poruší povinnost podle odstavce 4.3.2 Pod-článku 4.3 [Subdodávky].

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

V Pod-článku 13.1 je odstraněna v prvním odstavci první věta a je nahrazena následujícím textem:

„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 je odstraněn bez náhrady.

14.2 Obecné požadavky na pojištění

Pod-článek 14.2 je odstraněn a nahrazen následující textem:

„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 je odstraněn 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 odstraněno poslední slovo „rozhodcem“ a nahrazeno slovy „rozhodnutím obecných soudů České republiky“.

15.3 Rozhodování sporů

Pod-článek 15.3 [Rozhodčí řízení] je odstraněn včetně názvu a nahrazen Pod-článkem 15.3 [Rozhodování sporů] s následujícím textem:

„Spory, které vzniknou ze Smlouvy nebo v souvislosti s ní a které se nepodaří odstranit na základě postupu podle Pod-článku 15.1 [Adjudikace], případně následně při nesouhlasu podle Pod-článku 15.2 [Oznámení o nesouhlasu] 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 je odstraněn bez náhrady.

15.2 Oznámení o nesouhlasu

Pod-článek 15.2 je odstraněn bez náhrady.

15.3 Rozhodování sporů

Pod-článek 15.3 [Rozhodčí řízení] je odstraněn včetně názvu a nahrazen Pod-článkem 15.3 [Rozhodování sporů] s následujícím textem:

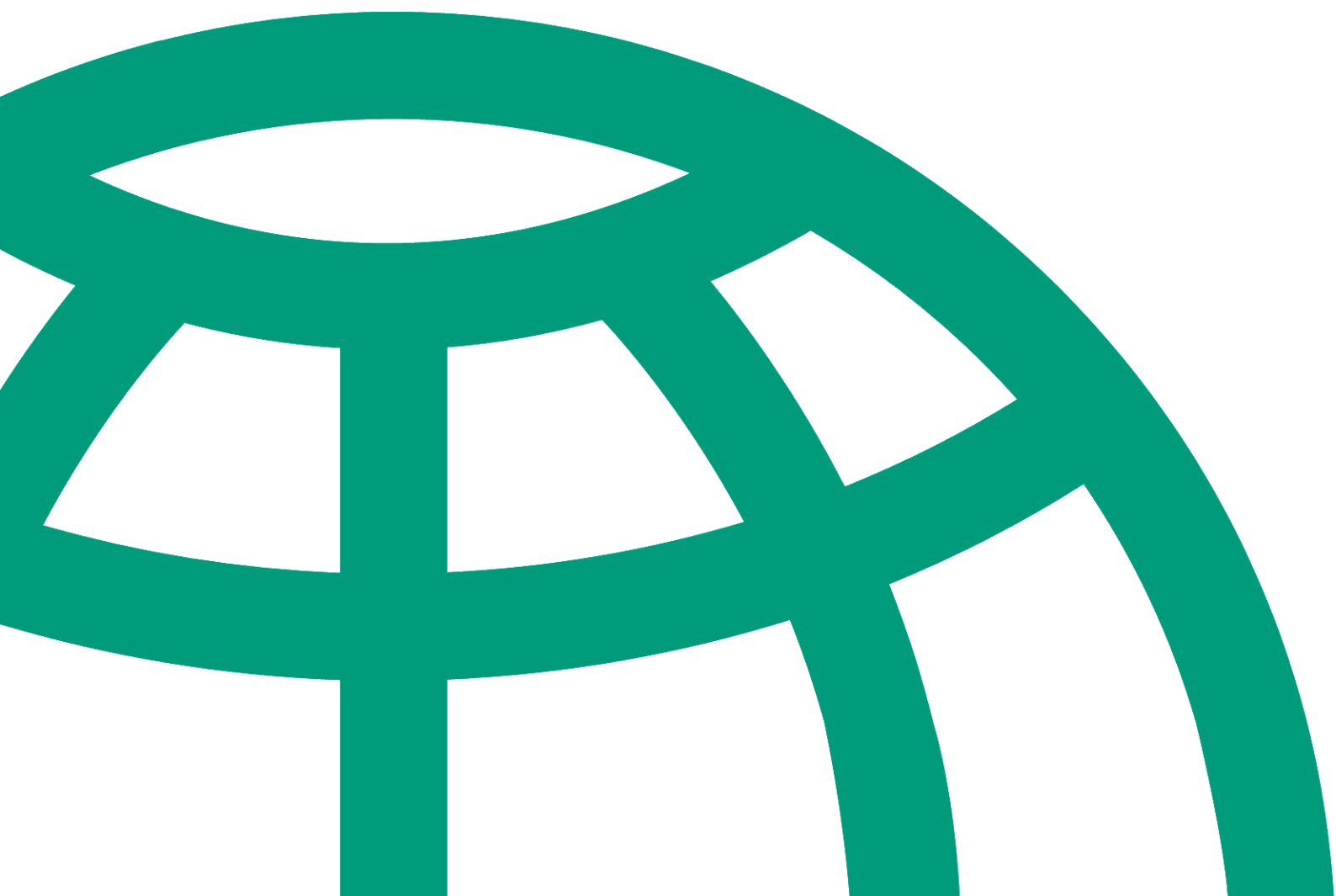
„Spory, které vzniknou ze Smlouvy nebo v souvislosti s ní a které se nepodaří odstranit smírně na základě jednání Stran, musí být s konečnou platností vyřešeny před obecnými soudy České republiky.“



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

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, Havlíčkovo 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 Objednatelům 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 objednatel**“ 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 zpoždována.

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 Objednatelům ve vztahu k Dílu včetně přerušování postupu prací na části nebo na celém Díle.

2.4

Schválení

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

3 Zástupci objednatele

3.1

Pověřená osoba

Jedna osoba z personálu Objednatelů musí být pověřena jednat za Objednatelů. Tato pověřená osoba je ta, která je uvedena v Příloze nebo jinak oznámena Objednatelům 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 Objednatelům Zhotoviteli. Objednatel musí Zhotoviteli oznámit jaké povinnosti a oprávnění na tohoto zástupce Objednatelů 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 Objednatelů.

4.2

Zástupce zhotovitele

Zhotovitel musí Objednateli za účelem vydání jeho souhlasu předložit jméno a podrobné informace osoby, která je pověřena 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 Objednatelů.

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 objednatel

6.1

Rizika objednatel

V této Smlouvě jsou v odpovědnosti Objednatel 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 zabránění jakékoli části Díla Objednatel mimo případů specifikovaných ve Smlouvě,
- g) projektování jakékoli části Díla personálem Objednatel 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 oprávněn 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 zapláceno 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:

- paušální cenou dohodnutou mezi Stranami, nebo
- tam, kde je to vhodné, položkovými cenami ze Smlouvy, nebo
- když vhodné položkové ceny neexistují, musí být položkové ceny ze Smlouvy použity jako základ pro ocenění, nebo, když to není možné,
- vhodnými novými položkovými cenami, které mohou být dohodnuty nebo které považuje za vhodné Objednatel, nebo
- 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 Stavenišťě 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 jakýmkoli 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 oprávněn k úroku z prodlení v sazbě stanovené v Příloze za každý den, kdy Objednatel nezplatí 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 objednatel

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 oprávněn k platbě nezaplaceného zůstatku hodnoty provedeného Díla a Materiálů a Technologického zařízení důvodně dodaných na Stavenišť, upraveného následovně:

- a) o jakékoli částky, ke kterým je Zhotovitel oprávněn podle Pod-článku 10.4,
- b) o jakékoli částky, ke kterým je oprávněn Objednatel,
- c) jestliže Objednatel odstoupil podle Pod-článku 12.1 nebo 12.3, je Objednatel oprávněn 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 oprávněn 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 jejich 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 oprávněn k platbě nezaplaceného zůstatku hodnoty provedeného Díla a Materiálů a Technologického zařízení důvodně dodaných na Stavenišť, upraveného následovně:

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

Strany musí společně disponovat veškerými platbami obdrženy 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 příloženými 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

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 konečnou 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/3712 Rozstání“

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 stavenišť	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 – Protikorozi ochrana ocelových mostů a konstrukcí	č.j. 121/2018-120-N/2 ze dne 5. 9. 2018	10. 9. 2018
Kapitola 19, část C – Protikorozi 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. MD-42972/2023-930/2 ze dne 2.1.2024	15.1.2024
Kapitola 25 - Protihlukové clony	č.j. MD-10288/2024-940/2, ze dne 14. 3. 2024	1.4.2024
Kapitola 26 - Postřiky, pružné membrány a nátěry vozovek	č.j. MD-24053/2022-930/2, ze dne 15. 8. 2022	1.9.2022
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. MD-43401/2023-930/2 ze dne 27. 12. 2023	1. 1. 2024
Kapitola 30 - Speciální zemní konstrukce	č.j. 47/2020-120-TN/1 ze dne 10. 7. 2020	1.8.2020
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**“) – Zhotovitel je povinen zajistit DIO podle projektové dokumentace pro provedení stavby.
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/3712 Rozstání**“, 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 Moravská Třebová (<https://www.suspk.cz/moravska-trebova>).
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 zatřídění 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. **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 na své náklady. Společné datové prostředí bude sloužit jako zdroj informací používaný ke shromažďování, správě a šíření informací (dokumentů) pro účastníky výstavby.
4. 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.
5. V případě realizace Variace podle čl. 10 Smluvních podmínek je Zhotovitel povinen zajistit vyhotovení změnové projektové dokumentace.
6. 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.
7. 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.

8. Zhotovitel není oprávněn využít při plnění Smlouvy Podzhotovitele pro část plnění spočívající v provedení pokládky hutněných asfaltových směsí, tak jak bylo Objednatelům vyhrazeno v zadávací dokumentaci.
9. Zhotovitel se zavazuje po celou dobu realizace stavby aktivně spolupracovat s projektantem a osobou vykonávající činnost autorského dozoru projektanta při realizaci stavby.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. 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/mailem) 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 č. 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 usoudu v

oddíl vložka

(dále jen „Zhotovitel“)

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

„Oprava silnice III/3712 Rozstání“

(dále jen „Dílo“)

(dále jen „Dohoda“)

ve smyslu uzavřené Smlouvy o dílo mezi Objednatel a Zhotovitelem č. [bude doplněno] ze dne [bude doplněno], ve znění uzavřených Dodatků na akci „**Oprava silnice III/3712 Rozstání**“ (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 užitelnost, neohroží 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 objednatel 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 se vyhotovuje v elektronické podobě, přičemž obě smluvní strany obdrží její elektronický originál, který bude následně zaslán stavebnímu úřadu.
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 tísní 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/3712 Rozstání**“ je tvořena projektovou dokumentací zpracovanou společností DSP a.s., se sídlem Kostěnice 111, 530 02 Pardubice, IČO: 27 555 917, zodpovědný projektant: Ing. František Haburaj, datum: 03/2026.

Projektová dokumentace pro Veřejnou zakázku je přiložena jako následující samostatný soubor: Příloha f.b) Společná PD pro Zakázku č. 1, Zakázku č. 2 a Zakázku č. 3.

PŘÍLOHA g)

**FORMULÁŘE K PROKÁZÁNÍ KVALIFIKACE, JINÝCH ZADÁVACÍCH
PODMÍNEK A DALŠÍCH SKUTEČNOSTÍ**

„Oprava silnice III/3712 Rozstání“

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: Název subjektu, Sídlo, IČO, Osoba oprávněná jednat jménem či za Poddodavatele, tel, e-mail		
Poddodavatel: Název subjektu, Sídlo, IČO, Osoba oprávněná jednat jménem či za Poddodavatele, tel, e-mail		
Poddodavatel: Název subjektu, Sídlo, IČO, Osoba oprávněná jednat jménem či za Poddodavatele, tel, e-mail		
Další Poddodavatelé k realizaci stavebních prací		
Poddodavatel: Název subjektu, Sídlo, IČO, Osoba oprávněná jednat jménem či za Poddodavatele, tel, e-mail		
Poddodavatel: Název subjektu, Sídlo, IČO, Osoba oprávněná jednat jménem či za Poddodavatele, tel, e-mail		

Uchazeči v tuto chvíli nejsou známi poddodavatelé, kteří by se zúčastnili plnění veřejné zakázky.

FORMULÁŘ 1.5

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ O POJIŠTĚNÍ

Smlouva o dílo
„Oprava silnice III/3712 Rozstání“

DODAVATEL:	M - SILNICE a.s.
Sídlo:	Husova 1697, 530 03 Pardubice
IČO:	42196868
(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. Lukáš Horčík
Funkce:	Ředitel oblasti VÝCHOD
Datum:	Dle data el. podpisu
Podpis oprávněné osoby:	

FORMULÁŘ 1.6

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ K OBALOVNÁM

Smlouva o dílo „Oprava silnice III/3712 Rozstání“

DODAVATEL:	M – SILNICE a.s.													
Sídlo:	Husova 1697, 530 03 Pardubice													
IČO:	42196868													
(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 výrobní obalovaných směsí (obalovna) v dojezdové vzdálenosti dle TKP Ministerstva dopravy Kapitola 7 - Hutněné asfaltové vrstvy (dále také „TKP“). <i>Tab. Identifikace obalovny</i> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Název obalovny</th> <th style="width: 45%;">Umístění obalovny jako provozovny (např. list vlastnictví, výřez z mapy)</th> <th style="width: 30%;">Vztah k účastníkovi (vlastnictví x smluvní zajištění)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OMT – obalovna Moravská Třebová s.r.o.,</td> <td>Adresa: Borušov 1, 571 01 Borušov</td> <td>Spolumajitel z 50 %</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> 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.			Název obalovny	Umístění obalovny jako provozovny (např. list vlastnictví, výřez z mapy)	Vztah k účastníkovi (vlastnictví x smluvní zajištění)	OMT – obalovna Moravská Třebová s.r.o.,	Adresa: Borušov 1, 571 01 Borušov	Spolumajitel z 50 %						
Název obalovny	Umístění obalovny jako provozovny (např. list vlastnictví, výřez z mapy)	Vztah k účastníkovi (vlastnictví x smluvní zajištění)												
OMT – obalovna Moravská Třebová s.r.o.,	Adresa: Borušov 1, 571 01 Borušov	Spolumajitel z 50 %												
OSOBA OPRÁVNĚNÁ JEDNAT ZA ÚČASTNÍKA														
Titul, jméno a příjmení:	Ing. Lukáš Horčík													
Funkce:	Ředitel oblasti VÝCHOD													
Datum:	Dle data el. podpisu													
Podpis oprávněné osoby:														

FORMULÁŘ 1.7

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ O ZÁRUCE INTEGRITY

Smlouva o dílo
„Oprava silnice III/3712 Rozstání“

DODAVATEL:	M - SILNICE a.s.
Sídlo:	Husova 1697, 530 03 Pardubice
IČO:	42196868
(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 obcházel, 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. Lukáš Horčík
Funkce:	Ředitel oblasti VÝCHOD
Datum:	Dle data el. podpisu
Podpis oprávněné osoby:	

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/3712 Rozstání“

DODAVATEL: (poskytovatel plnění)	M - SILNICE a.s.
Sídlo:	Husova 1697, 530 03 Pardubice
IČO:	42196868
AKCE: „Oprava silnice III/3712 Rozstání“ (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:	Dle data el. podpisu
Podpis oprávněné osoby:	Ing. Zdeněk Vašák Digitálně podepsal Ing. Zdeněk Vašák Datum: 2026.07.17 14:14:57 +02'00'

FORMULÁŘ 1.9

SOUPIS PRACÍ

Soupis prací Veřejné zakázky tvoří samostatná příloha s názvem „Příloha g.b) Soupis prací“.

V případě, že bude v souhrnném rozpočtu kompletová položka odkazující na soubor s rozpadem ceny, předloží dodavatelé oceněný i tento rozpad, a to ve formátu odpovídajícím formátu původního souboru.

FORMULÁŘ 1.10

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ DODAVATELE VE VZTAHU K MEZINÁRODNÍM SANKCÍM PŘIJATÝM EVROPSKOU UNIÍ V SOUVISLOSTI S RUSKOU AGRESÍ NA ÚZEMÍ UKRAJINY VŮČI RUSKU A BĚLORUSKU

Název veřejné zakázky:	„Oprava silnice III/3712 Rozstání“
IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE DODAVATELE	
Obchodní firma nebo název / obchodní firma nebo jméno a příjmení:	M – SILNICE a.s.
Sídlo / místo podnikání / místo trvalého pobytu (příp. doručovací adresa):	Husova 1697, 530 03 Pardubice
IČO:	42196868
Osoba oprávněná jednat jménem či za uchazeče:	Ing. Lukáš Horčík, ředitel OZ STŘED

Prohlašuji, že se na mě jako uchazeče nevztahuje zákaz zadání veřejné zakázky podle ust. § 48a zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek. Především prohlašuji, že jako uchazeč o výše uvedenou veřejnou zakázku nejsem dodavatelem ve smyslu nařízení Rady EU č. 2022/576, tj. nejsem:

- a) ruským státním příslušníkem, fyzickou či právnickou osobou, subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,
- b) právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, který je z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněn některým ze subjektů uvedených v písmeni a), nebo
- c) fyzickou nebo právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, který jedná jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených v písmeni a) nebo b).

Dále prohlašuji, že nevyužiji při plnění veřejné zakázky poddodavatele, který by naplnil výše uvedená písm. a) – c), pokud by plnil více než 10 % hodnoty zakázky.

Dodavatel čestně prohlašuje, že neobchoduje se sankcionovaným zbožím, které se nachází v Rusku nebo Bělorusku či z Ruska nebo Běloruska pochází a nenabízí takové zboží v rámci plnění veřejných zakázek.

Současně prohlašuji, že žádné finanční prostředky, které obdržím za plnění veřejné zakázky, přímo ani nepřímo nezpřístupním fyzickým nebo právnickým osobám, subjektům či orgánům s nimi spojeným uvedeným v sankčním seznamu v příloze nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ve spojení s prováděcím nařízením Rady (EU) č. 2022/581, nařízení Rady (EU) č. 208/2014 a nařízení Rady (ES) č. 765/2006 nebo v jejich prospěch.

Vdne

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ O NEEXISTENCI STŘETU ZÁJMŮ

Název veřejné zakázky:

„Oprava silnice III/3712 Rozstání“

Údaje o účastníkovi veřejné zakázky:

Účastník veřejné zakázky: (název obchodní firmy a právní forma)	M – SILNICE a.s.
Sídlo dle obchodního rejstříku:	Husova 1697, 530 03 Pardubice
Statutární zástupce dle obchodního rejstříku:	Představenstvo
IČ:	42196868
DIČ:	CZ42196868
Kontakty: (jméno, příjmení, telefon, fax, e-mail)	Ing. Lukáš Horčík, +420 49584 3100, lukas.horcik@msilnice.cz

Dle ust. § 4b zákona č. 159/2006 Sb., zákon o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o střetu zájmů“) - doklad k prokázání splnění zadávací podmínky stanovené zadavatelem zadávací dokumentace (výzvy).

Níže podepsaný účastník veřejné zakázky tímto čestně prohlašuje, že:

- není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v ust. § 2 odst. 1 písm. c) zákona o střetu zájmů (tj. člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády) nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti;
- poddodavatel, prostřednictvím kterého dodavatel prokazuje kvalifikaci (existuje-li takový), není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v ust. § 2 odst. 1 písm. c) zákona o střetu zájmů (tj. člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády) nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti.

V Chrudimi dne

Ing. Lukáš Horčík, ředitel oblasti VÝCHOD
podpis oprávněné osoby jednat za účastníka
veřejné zakázky

titul, jméno, příjmení, funkce

REKAPITULACE STAVBY PO OBJEKTECH**Stavba:** 01-Rozstání - Oprava silnice III/3713 Rozstání (SUS PK)

Objekt	Název	Odbytová cena [Kč]
2026-003-039	Oprava silnice III/3712 Rozstání	11 096 386,56
Celkem za stavbu:		11 096 386,56

**SOUPIS PRACÍ****Stavba: 01 - Rozstání - Oprava silnice III/3713 Rozstání (SUS PK)****Objekt: 2026-003-039 - Oprava silnice III/3712 Rozstání****Rozpočet: [2026-003-039]/[SO 001] - Vedlejší a ostatní náklady - investor SUS PK**

Objednatel:

Zhotovitel dokumentace:

Zhotovitel:

Cena dle SoD:	205 385,00 Kč
---------------	---------------

Celková cena:	205 385,00 Kč
---------------	---------------

DPH:	43 130,85 Kč
------	--------------

Cena s DPH:	248 515,85 Kč
-------------	---------------

Vypracoval zadání:

Vypracoval nabídku:

Datum zadání:

Datum vypracování nabídky:



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Objekt: [2026-003-039]/[SO 001] - Vedlejší a ostatní náklady - investor SUS PK

PČ	Kód	Název	MJ	Množství	JOC	Celkem
SO 001 Vedlejší a ostatní náklady - investor SUS PK						205 385,00
0 Všeobecné konstrukce a práce						205 385,00
1	02620	ZKOUŠENÍ KONSTRUKCÍ A PRACÍ NEZÁVISLOU ZKOUŠEBNOU	kpl	1,000	45 450,00	45 450,00
	Cenová soustava	OTSKP 2025				
	Specifikace	<i>Položka zahrnuje:</i> - veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zkouškami <i>Položka nezahrnuje:</i> - x				
2	02720	POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ REGULACI A OCHRANU DOPRAVY	kpl	1,000	32 116,00	32 116,00
	Cenová soustava	OTSKP 2025				
	Specifikace	<i>Položka zahrnuje:</i> - veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními <i>Položka nezahrnuje:</i> - x				
3	02730	POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ	kpl	1,000	12 846,00	12 846,00
	Cenová soustava	OTSKP 2025				
	Specifikace	<i>Položka zahrnuje:</i> - veškeré náklady spojené s ochranou inženýrských sítí <i>Položka nezahrnuje:</i> - x				
4	02911	OSTATNÍ POŽADAVKY - ZEMĚMĚŘICKÉ ZAMĚŘENÍ	kpl	1,000	57 808,00	57 808,00
	Cenová soustava	OTSKP 2025				
	Specifikace	<i>Položka zahrnuje:</i> - veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi <i>Položka nezahrnuje:</i> - x				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Objekt: [2026-003-039]/[SO 001] - Vedlejší a ostatní náklady - investor SUS PK

PČ	Kód	Název	MJ	Množství	JOC	Celkem
5	02944	OSTAT POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČ PROVEDENÍ V DIGIT FORMĚ	kpl	1,000	44 962,00	44 962,00
		DSPS				
	Cenová soustava	OTSKP 2025				
	Specifikace	Položka zahrnuje: - kompletní zeměměřičské práce a činnosti spojené se zaměřením a vyhotovením všech dokončených dílčích částí stavby, včetně po celkovém dokončení stavby zakrytých částí. Vyhotovení geodetické dokumentace skutečného provedení, svojí podrobností, obsahem, přesností, náležitostmi, formou prezentace musí být v souladu s požadavky, vycházející s aktuálně platné legislativy. Položka nezahrnuje: - x				
6	02946	OSTAT POŽADAVKY - FOTODOKUMENTACE	kpl	1,000	6 423,00	6 423,00
		DSPS				
	Cenová soustava	OTSKP 2025				
	Specifikace	Položka zahrnuje: - fotodokumentaci zadavatelem požadovaného děje a konstrukcí v požadovaných časových intervalech - zadavatelem specifikované výstupy (fotografie v papírovém a digitálním formátu) v požadovaném počtu Položka nezahrnuje: - x				
7	02990	OSTATNÍ POŽADAVKY - INFORMAČNÍ TABULE	kpl	1,000	5 780,00	5 780,00
		DSPS				
	Cenová soustava	OTSKP 2025				
	Specifikace	Položka zahrnuje: - dodání a osazení informačních tabulí v předepsaném provedení a množství s obsahem předepsaným zadavatelem - veškeré nosné a upevňovací konstrukce - základové konstrukce včetně nutných zemních prací - demontáž a odvoz po skončení platnosti - případně nutné opravy poškozených částí během platnosti Položka nezahrnuje: - x				

**SOUPIS PRACÍ****Stavba: 01 - Rozstání - Oprava silnice III/3713 Rozstání (SUS PK)****Objekt: 2026-003-039 - Oprava silnice III/3712 Rozstání****Rozpočet: [2026-003-039]/[SO 101.1] - Silnice III/3712 1.etapa - investor SUS PK**

Objednatel:

Zhotovitel dokumentace:

Zhotovitel:

Cena dle SoD: 5 029 301,56 Kč**Celková cena:** 5 029 301,56 Kč**DPH:** 1 056 153,33 Kč**Cena s DPH:** 6 085 454,89 Kč**Vypracoval zadání:****Vypracoval nabídku:****Datum zadání:****Datum vypracování nabídky:**

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Objekt: [2026-003-039]/[SO 101.1] - Silnice III/3712 1.etapa - investor SUS PK

PČ	Kód	Název	MJ	Množství	JOC	Celkem
SO 101.1 Silnice III/3712 1.etapa - investor SUS PK						5 029 301,56
0 Všeobecné konstrukce a práce						312 921,15
1	014102	POPLATKY ZA SKLÁDKU Zemina Cenová soustava OTSKP 2025 Specifikace <i>Položka zahrnuje:</i> - veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce. <i>Položka nezahrnuje:</i> - X	t	1 139,628	131,00	149 291,27
2	014112.1	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD) Kamenivo Cenová soustava OTSKP 2025 Specifikace <i>Položka zahrnuje:</i> - veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce. <i>Položka nezahrnuje:</i> - X	t	758,836	125,00	94 854,50
3	014112.2	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD) Penetrační makadam Cenová soustava OTSKP 2025 Specifikace <i>Položka zahrnuje:</i> - veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce. <i>Položka nezahrnuje:</i> - X	t	537,473	125,00	67 184,13
4	014112.3	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD) Betonová suť Cenová soustava OTSKP 2025 Specifikace <i>Položka zahrnuje:</i> - veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce. <i>Položka nezahrnuje:</i> - X	t	12,730	125,00	1 591,25
1 Zemní práce						632 210,61



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Objekt: [2026-003-039]/[SO 101.1] - Silnice III/3712 1.etapa - investor SUS PK

PČ	Kód	Název	MJ	Množství	JOC	Celkem
5	11332	ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO V místě sanace krajnice a nových vpustí Položka bude čerpána se souhlasem TDS Včetně odvozu a uložení na skládku Cenová soustava OTSKP 2025 Specifikace Položka zahrnuje: - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Položka nezahrnuje: - poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	m3	379,418	223,00	84 610,21
6	11333.1	ODSTRANĚNÍ PODKLADU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM V místě sanace krajnice odtěžení podkladních vrstev Včetně odvozu a uložení na skládku Cenová soustava OTSKP 2025 Specifikace Položka zahrnuje: - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Položka nezahrnuje: - poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	m3	7,508	584,00	4 384,67
7	11333.2	ODSTRANĚNÍ PODKLADU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM Plošné odstranění penetračního makadamu prům. tl. 70 mm Včetně odvozu a uložení na skládku Cenová soustava OTSKP 2025 Specifikace Položka zahrnuje: - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Položka nezahrnuje: - poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	m3	226,176	584,00	132 086,78
8	11372	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH průměrná celková tl. 40 mm, Včetně odvozu a uložení na cestmistrovství SUS Moravská Třebová Cenová soustava OTSKP 2025 Specifikace Položka zahrnuje: - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Položka nezahrnuje: - poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	m3	85,066	927,00	78 856,18



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Objekt: [2026-003-039]/[SO 101.1] - Silnice III/3712 1.etapa - investor SUS PK

PČ	Kód	Název	MJ	Množství	JOC	Celkem
9	12110	SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY Odvoz na dočasnou mezideponii	m3	25,838	93,00	2 402,93
	Cenová soustava	OTSKP 2025				
	Specifikace	<i>Položka zahrnuje:</i> - sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy - její vodorovnou dopravu <i>Položka nezahrnuje:</i> - uložení na trvalou skládku				
10	12273	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I V místě sanace krajnice a nových uličních vpustí Včetně odvozu a uložení na skládku	m3	167,977	467,00	78 445,26
	Cenová soustava	OTSKP 2025				
	Specifikace	<i>Položka zahrnuje:</i> - vodorovnou a svislou dopravu, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma pažení záporového a štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) <i>Položka nezahrnuje:</i> - uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Objekt: [2026-003-039]/[SO 101.1] - Silnice III/3712 1.etapa - investor SUS PK

PČ	Kód	Název	MJ	Množství	JOC	Celkem
11	12373	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I V místě sanace krajnice - aktivní zóna prům. tl. 0,30 m Položka bude čerpána se souhlasem TDS Včetně odvozu a uložení na skládku Cenová soustava OTSKP 2025 Položka zahrnuje: - vodorovnou a svislou dopravu, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma pažení záporového a štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) Položka nezahrnuje: - uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**	m3	352,842	418,00	147 487,96
12	12920	ČIŠTĚNÍ KRAJNIC OD NÁNOSU prům. tl. 0,15 m Včetně odvozu a uložení na skládku Cenová soustava OTSKP 2025 Položka zahrnuje: - vodorovnou a svislou dopravu, přemístění, přeložení, manipulace s materiálem a uložení na skládku. Položka nezahrnuje: - poplatek za skládku, který se vyazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny položky – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)	m3	48,954	734,00	35 932,24



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Objekt: [2026-003-039]/[SO 101.1] - Silnice III/3712 1.etapa - investor SUS PK

PČ	Kód	Název	MJ	Množství	JOC	Celkem
13	12980	ČIŠTĚNÍ ULIČNÍCH VPUSTÍ Na trvalou skládku vč. odvozu a poplatku	kus	25,000	630,00	15 750,00
	Cenová soustava	OTSKP 2025				
	Specifikace	<i>Položka zahrnuje:</i> - vodorovnou a svislou dopravu, přemístění, přeložení, manipulace s materiálem a uložení na skládku. <i>Položka nezahrnuje:</i> - poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny položky – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)				
14	17511	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ SE ZHUTNĚNÍM Vhodný nenamrzavý materiál do násypů Hutněno max. po 0,30 m	m3	17,615	367,00	6 464,71
	Cenová soustava	OTSKP 2025				
	Specifikace	<i>Položka zahrnuje:</i> - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) <i>Položka nezahrnuje:</i> - x <i>Způsob měření:</i> - zemina vytlačená potrubím o DN 180mm se od kubatury obsypů neodečítá				
15	18110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TR. I V místě sanace krajnice Edef,2 = min. 45 MPa Položka bude čerpána se souhlasem TDS	m2	1 504,050	23,00	34 593,15
	Cenová soustava	OTSKP 2025				
	Specifikace	<i>Položka zahrnuje:</i> - úpravu pláň včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt. <i>Položka nezahrnuje:</i> - x				

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Objekt: [2026-003-039]/[SO 101.1] - Silnice III/3712 1.etapa - investor SUS PK

[illegible]



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Objekt: [2026-003-039]/[SO 101.1] - Silnice III/3712 1.etapa - investor SUS PK

PČ	Kód	Název	MJ	Množství	JOC	Celkem
20	56140G	SMĚSI Z KAMENIVA STMELENÉ CEMENTEM SC C 8/10 SC C8/10 v tl. 130 mm V místě sanace krajnice Položka bude čerpána se souhlasem TDS	m3	192,355	2 297,00	441 839,44
	Cenová soustava	OTSKP 2025				
	Specifikace	<i>Položka zahrnuje:</i> - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení - úpravu dilatačních spar včetně předepsané výztuže <i>Položka nezahrnuje:</i> - postřiky, nátěry				
21	56330.1	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI Sanace aktivní zóny v tl. 300 mm ŠDa fr. 0/63 mm Položka bude čerpána se souhlasem TDS	m3	352,842	1 206,00	425 527,45
	Cenová soustava	OTSKP 2025				
	Specifikace	<i>Položka zahrnuje:</i> - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách <i>Položka nezahrnuje:</i> - postřiky, nátěry				
22	56330.2	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI ŠDa fr. 0/63 mm v tl. 200 mm, Edef,2 = min. 65 MPa V místě sanace krajnice	m3	338,206	1 206,00	407 876,44
	Cenová soustava	OTSKP 2025				
	Specifikace	<i>Položka zahrnuje:</i> - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách <i>Položka nezahrnuje:</i> - postřiky, nátěry				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Objekt: [2026-003-039]/[SO 101.1] - Silnice III/3712 1.etapa - investor SUS PK

PČ	Kód	Název	MJ	Množství	JOC	Celkem
23	56360	VOZOVKOVÉ VRSTVY Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU Doplnění konstrukce v místě vjezdů R-materiál fr. 0/22 mm prům. tl. 0,200 mm Cenová soustava OTSKP 2025 Specifikace <i>Položka zahrnuje:</i> - dodání recyklátu v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení recyklátu dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení <i>Položka nezahrnuje:</i> - postřiky, nátěry	m3	15,566	1 326,00	20 640,52
24	56963	ZPEVNĚNÍ KRAJNIC Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU TL DO 150MM Nezpevněná krajnice 30 mm pod hranu vozovky R-materiál fr. 0/22 mm Cenová soustava OTSKP 2025 Specifikace <i>Položka zahrnuje:</i> - dodání recyklátu předepsané kvality a zmitosti - očištění podkladu - uložení recyklátu dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, <i>Položka nezahrnuje:</i> - postřiky, nátěry	m2	326,359	161,00	52 543,80
25	572123	INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 1,0KG/M2 PI-C 1,0 kg/m2 Cenová soustava OTSKP 2025 Specifikace <i>Položka zahrnuje:</i> - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení <i>Položka nezahrnuje:</i> - x	m2	2 995,947	28,00	83 886,52



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Objekt: [2026-003-039]/[SO 101.1] - Silnice III/3712 1.etapa - investor SUS PK

PČ	Kód	Název	MJ	Množství	JOC	Celkem
26	572213	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2 PS -C 0,30 kg/m3 Cenová soustava OTSKP 2025 Specifikace Položka zahrnuje: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení Položka nezahrnuje: - x	m2	2 363,280	14,00	33 085,92
27	574A33	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11 TL. 40MM ACO 11 tl. 40 mm Cenová soustava OTSKP 2025 Specifikace Položka zahrnuje: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. Položka nezahrnuje: - postřiky, nátěry - těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	m2	2 126,652	307,00	652 882,16
28	574E06	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S Cenová soustava OTSKP 2025 Specifikace Položka zahrnuje: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. Položka nezahrnuje: - postřiky, nátěry - těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	m3	195,803	6 717,00	1 315 208,75
8 Potrubí						427 613,00



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Objekt: [2026-003-039]/[SO 101.1] - Silnice III/3712 1.etapa - investor SUS PK

PČ	Kód	Název	MJ	Množství	JOC	Celkem
29	81433	POTRUBÍ Z TRUB BETONOVÝCH DN DO 150MM Přípojky uličních vpustí PP DN 150, SN 12 Cenová soustava OTSKP 2025 Specifikace Položka zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu (bez ohledu na sklon) - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody Položka nezahrnuje: - zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku	m	13,000	889,00	11 557,00
30	89712	VPUSŤ KANALIZAČNÍ ULIČNÍ KOMPLETNÍ Z BETONOVÝCH DÍLCŮ 2x Nová uliční vpust' (km 0,748 33 a km 0,774 61) Předpoklad výměny 11 ks UV v případě nutnosti - na základě souhlasu TDS Cenová soustava OTSKP 2025 Specifikace Položka zahrnuje: - dodávku a osazení předepsaných dílů včetně mříže - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - předepsané podkladní konstrukce Položka nezahrnuje: - x	kus	13,000	17 754,00	230 802,00
31	89921	VÝŠKOVÁ ÚPRAVA POKLOPŮ V případě potřeby výšková úprava kanalizačních poklopů Položka bude čerpána se souhlasem TDS Cenová soustava OTSKP 2025 Specifikace Položka zahrnuje: - všechny nutné práce a materiály pro zvýšení nebo snížení zařízení (včetně nutné úpravy stávajícího povrchu vozovky nebo chodníku) Položka nezahrnuje: - x	kus	31,000	3 634,00	112 654,00



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Objekt: [2026-003-039]/[SO 101.1] - Silnice III/3712 1.etapa - investor SUS PK

PČ	Kód	Název	MJ	Množství	JOC	Celkem
32	89922	VÝŠKOVÁ ÚPRAVA MŘÍŽÍ Výšková úprava mříží u stávajících UV Cenová soustava OTSKP 2025 Specifikace Položka zahrnuje: - všechny nutné práce a materiály pro zvýšení nebo snížení zařízení (včetně nutné úpravy stávajícího povrchu vozovky nebo chodníku) Položka nezahrnuje: - x	kus	25,000	2 904,00	72 600,00
9 Ostatní konstrukce a práce						95 750,00
33	914131	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ TŘ RA2 - DODÁVKA A MONTÁŽ P 2 Cenová soustava OTSKP 2025 Specifikace Položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení Položka nezahrnuje: - x	kus	3,000	3 854,00	11 562,00
34	914921	SLOUPKY A STOJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCEL TRUBEK DO PATKY - DODÁVKA A MONTÁŽ Cenová soustava OTSKP 2025 Specifikace Položka zahrnuje: - sloupky - upevňovací zařízení - osazení (betonová patka, zemní práce) Položka nezahrnuje: - x	kus	3,000	3 212,00	9 636,00
35	91781	VÝŠKOVÁ ÚPRAVA OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH Výškové urovnání obruby v místě vjezdu Cenová soustava OTSKP 2025 Specifikace Položka zahrnuje: - vytrhání, očištění, manipulaci - nové betonové lože a osazení. Položka nezahrnuje: - nutné doplnění novými obrubami se uvede v položkách 9172 až 9177	m	5,000	529,00	2 645,00



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Objekt: [2026-003-039]/[SO 101.1] - Silnice III/3712 1.etapa - investor SUS PK

PČ	Kód	Název	MJ	Množství	JOC	Celkem
36	91783	VÝŠKOVÁ ÚPRAVA OBRUB Z KRAJNÍKŮ Výškové urovnání krajiníků v místě vjezdu do betonového lože C20/25n, XF3	m	11,000	369,00	4 059,00
	Cenová soustava	OTSKP 2025				
	Specifikace	<i>Položka zahrnuje:</i> - vytrhání, očištění, manipulaci - nové betonové lože a osazení. <i>Položka nezahrnuje:</i> - nutné doplnění novými obrubami se uvede v položkách 9172 až 9177				
37	919113	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 150MM Na trvalou skládku vč. odvozu a poplatku	m	83,000	242,00	20 086,00
	Cenová soustava	OTSKP 2025				
	Specifikace	<i>Položka zahrnuje:</i> - řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce - spotřeba vody <i>Položka nezahrnuje:</i> - x				
38	96687	VYBOURÁNÍ ULIČNÍCH VPUSTÍ KOMPLETNÍCH Včetně odvozu a uložení na skládku Předpoklad výměny 11 ks UV v případě nutnosti - na základě souhlasu TDS	kus	13,000	3 674,00	47 762,00
	Cenová soustava	OTSKP 2025				
	Specifikace	<i>Položka zahrnuje:</i> - kompletní bourací práce včetně nezbytného rozsahu zemních prací, - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku, - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů, <i>Položka nezahrnuje:</i> - poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)				

**SOUPIS PRACÍ****Stavba: 01 - Rozstání - Oprava silnice III/3713 Rozstání (SUS PK)****Objekt: 2026-003-039 - Oprava silnice III/3712 Rozstání****Rozpočet: [2026-003-039]/[SO 102.1] - Silnice III/3712 2.etapa - investor SUS PK**

Objednatel:

Zhotovitel dokumentace:

Zhotovitel:

Cena dle SoD: 5 861 700,00 Kč**Celková cena:** 5 861 700,00 Kč**DPH:** 1 230 957,00 Kč**Cena s DPH:** 7 092 657,00 Kč**Vypracoval zadání:****Vypracoval nabídku:****Datum zadání:****Datum vypracování nabídky:**

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Objekt: [2026-003-039]/[SO 102.1] - Silnice III/3712 2.etapa - investor SUS PK

PČ	Kód	Název	MJ	Množství	JOC	Celkem
SO 102.1 Silnice III/3712 2.etapa - investor SUS PK						5 861 700,00
0 Všeobecné konstrukce a práce						366 768,42
1	014102	POPLATKY ZA SKLÁDKU	t	1 162,132	131,00	152 239,29
		Zemina				
	Cenová soustava	OTSKP 2025				
	Specifikace	Položka zahrnuje: - veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce. Položka nezahrnuje: - X				
2	014112.1	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD)	t	1 025,766	125,00	128 220,75
		Kamenivo				
	Cenová soustava	OTSKP 2025				
	Specifikace	Položka zahrnuje: - veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce. Položka nezahrnuje: - X				
3	014112.2	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD)	t	682,633	125,00	85 329,13
		Penetrační makadam				
	Cenová soustava	OTSKP 2025				
	Specifikace	Položka zahrnuje: - veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce. Položka nezahrnuje: - X				
4	014112.3	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD)	t	7,834	125,00	979,25
		Betonová suť				
	Cenová soustava	OTSKP 2025				
	Specifikace	Položka zahrnuje: - veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce. Položka nezahrnuje: - X				
1 Zemní práce						730 875,05



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Objekt: [2026-003-039]/[SO 102.1] - Silnice III/3712 2.etapa - investor SUS PK

PČ	Kód	Název	MJ	Množství	JOC	Celkem
5	11332	ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO V místě sanace krajnice a nových vpustí Položka bude čerpána se souhlasem TDS Včetně odvozu a uložení na skládku Cenová soustava OTSKP 2025 Specifikace Položka zahrnuje: - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Položka nezahrnuje: - poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	m3	512,883	223,00	114 372,91
6	11333.1	ODSTRANĚNÍ PODKLADU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM V místě sanace krajnice a nových vpustí Včetně odvozu a uložení na skládku Cenová soustava OTSKP 2025 Specifikace Položka zahrnuje: - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Položka nezahrnuje: - poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	m3	14,879	584,00	8 689,34
7	11333.2	ODSTRANĚNÍ PODKLADU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM Plošné odstranění penetračního makadamu prům. tl. 70 mm Včetně odvozu a uložení na skládku Cenová soustava OTSKP 2025 Specifikace Položka zahrnuje: - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Položka nezahrnuje: - poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	m3	281,918	584,00	164 640,11
8	11372	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH průměrná celková tl. 40 mm, Včetně odvozu a uložení na cestmistrovství SUS Moravská Třebová Cenová soustava OTSKP 2025 Specifikace Položka zahrnuje: - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Položka nezahrnuje: - poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	m3	113,828	927,00	105 518,56



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Objekt: [2026-003-039]/[SO 102.1] - Silnice III/3712 2.etapa - investor SUS PK

PČ	Kód	Název	MJ	Množství	JOC	Celkem
9	12110	SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY Odvoz na dočasnou mezideponii	m3	19,952	93,00	1 855,54
	Cenová soustava	OTSKP 2025				
	Specifikace	<i>Položka zahrnuje:</i> - sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy - její vodorovnou dopravu <i>Položka nezahrnuje:</i> - uložení na trvalou skládku				
10	12273	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TR. I V místě sanace krajnice Včetně odvozu a uložení na skládku	m3	101,518	467,00	47 408,91
	Cenová soustava	OTSKP 2025				
	Specifikace	<i>Položka zahrnuje:</i> - vodorovnou a svislou dopravu, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma pažení záporového a štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) <i>Položka nezahrnuje:</i> - uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Objekt: [2026-003-039]/[SO 102.1] - Silnice III/3712 2.etapa - investor SUS PK

PČ	Kód	Název	MJ	Množství	JOC	Celkem
11	12373	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I V místě sanace krajnice - aktivní zóna prům. tl. 0,30 m, Položka bude čerpána se souhlasem TDS Včetně odvozu a uložení na skládku Cenová soustava OTSKP 2025 Položka zahrnuje: - vodorovnou a svislou dopravu, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma pažení záporového a štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) Položka nezahrnuje: - uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**	m3	403,594	418,00	168 702,29
12	12920	ČIŠTĚNÍ KRAJNIC OD NÁNOSU prům. tl. 0,15 m Včetně odvozu a uložení na skládku Cenová soustava OTSKP 2025 Položka zahrnuje: - vodorovnou a svislou dopravu, přemístění, přeložení, manipulace s materiálem a uložení na skládku. Položka nezahrnuje: - poplatek za skládku, který se vyazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny položky – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)	m3	75,954	734,00	55 750,24



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Objekt: [2026-003-039]/[SO 102.1] - Silnice III/3712 2.etapa - investor SUS PK

PČ	Kód	Název	MJ	Množství	JOC	Celkem
13	12980	ČIŠTĚNÍ ULIČNÍCH VPUSTÍ Na trvalou skládku vč. odvozu a poplatku	kus	16,000	734,00	11 744,00
	Cenová soustava	OTSKP 2025				
	Specifikace	<i>Položka zahrnuje:</i> - vodorovnou a svislou dopravu, přemístění, přeložení, manipulace s materiálem a uložení na skládku. <i>Položka nezahrnuje:</i> - poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny položky – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)				
14	17511	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ SE ZHUTNĚNÍM Vhodný nenamrzavý materiál do násypů Hutněno max. po 0,30 m	m3	10,840	367,00	3 978,28
	Cenová soustava	OTSKP 2025				
	Specifikace	<i>Položka zahrnuje:</i> - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) <i>Položka nezahrnuje:</i> - x <i>Způsob měření:</i> - zemina vytlačená potrubím o DN 180mm se od kubatury obsypů neodečítá				
15	18110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TR. I V místě sanace krajnice Edef,2 = min. 45 MPa Položka bude čerpána se souhlasem TDS	m2	1 720,389	23,00	39 568,95
	Cenová soustava	OTSKP 2025				
	Specifikace	<i>Položka zahrnuje:</i> - úpravu pláň včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt. <i>Položka nezahrnuje:</i> - x				

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Objekt: [2026-003-039]/[SO 102.1] - Silnice III/3712 2.etapa - investor SUS PK

PČ	Kód	Název	MJ	Množství	JOC	Celkem
16	18232	ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ V TL DO 0,15M prům tl. 0,15 m <i>Cenová soustava</i> OTSKP 2025 <i>Specifikace</i> Položka zahrnuje: - nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m - rozprostření ornice v předepsané tloušťce v rovině a ve svahu do 1:5 Položka nezahrnuje: - x	m2	133,014	42,00	5 586,59
17	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM <i>Cenová soustava</i> OTSKP 2025 <i>Specifikace</i> Položka zahrnuje: - dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu Položka nezahrnuje: - x	m2	133,014	19,00	2 527,27
18	18247	OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU <i>Cenová soustava</i> OTSKP 2025 <i>Specifikace</i> Položka zahrnuje: - pokosení se shrabáním, naložení shrabků na dopravní prostředek, s odvozem a se složením, to vše bez ohledu na sklon terénu - nutné zalití a hnojení Položka nezahrnuje: - x	m2	133,014	4,00	532,06
2 Základy						145 628,60
19	289971	OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTEXTILIE Separační geotextilie min. 300 g/m2 dle TP 97 <i>Cenová soustava</i> OTSKP 2025 <i>Specifikace</i> Položka zahrnuje: - dobavku předepsané geotextilie - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případně zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnírostaveništní dopravu Položka nezahrnuje: - x Způsob měření: - přesahy se nezapočítávají do výměry	m2	2 510,838	58,00	145 628,60
5 Komunikace						4 238 347,93



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Objekt: [2026-003-039]/[SO 102.1] - Silnice III/3712 2.etapa - investor SUS PK

PČ	Kód	Název	MJ	Množství	JOC	Celkem
20	56140G	SMĚSI Z KAMENIVA STMELENÉ CEMENTEM SC C 8/10 SC C8/10 v tl. 130 mm V místě sanace krajnice Položka bude čerpána se souhlasem TDS	m3	218,906	2 297,00	502 827,08
	Cenová soustava	OTSKP 2025				
	Specifikace	<i>Položka zahrnuje:</i> - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení - úpravu dilatačních spar včetně předepsané výztuže <i>Položka nezahrnuje:</i> - postřiky, nátěry				
21	56330.1	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI Sanace aktivní zóny v tl. 300 mm ŠDa fr. 0/63 mm Položka bude čerpána se souhlasem TDS	m3	403,594	1 206,00	486 734,36
	Cenová soustava	OTSKP 2025				
	Specifikace	<i>Položka zahrnuje:</i> - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách <i>Položka nezahrnuje:</i> - postřiky, nátěry				
22	56330.2	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI ŠDa fr. 0/63 mm v tl. 200 mm, Edef,2 = min. 65 MPa V místě sanace krajnice	m3	385,135	1 206,00	464 472,81
	Cenová soustava	OTSKP 2025				
	Specifikace	<i>Položka zahrnuje:</i> - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách <i>Položka nezahrnuje:</i> - postřiky, nátěry				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Objekt: [2026-003-039]/[SO 102.1] - Silnice III/3712 2.etapa - investor SUS PK

PČ	Kód	Název	MJ	Množství	JOC	Celkem
23	56360	VOZOVKOVÉ VRSTVY Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU Doplnění konstrukce v místě vjezdů R-materiál fr. 0/22 mm prům. tl. 0,200 mm Cenová soustava OTSKP 2025 Specifikace <i>Položka zahrnuje:</i> - dodání recyklátu v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení recyklátu dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení <i>Položka nezahrnuje:</i> - postřiky, nátěry	m3	3,041	1 326,00	4 032,37
24	56963	ZPEVNĚNÍ KRAJNIC Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU TL DO 150MM Nezpevněná krajnice 30 mm pod hranu vozovky R-materiál fr. 0/22 mm Cenová soustava OTSKP 2025 Specifikace <i>Položka zahrnuje:</i> - dodání recyklátu předepsané kvality a zmitosti - očištění podkladu - uložení recyklátu dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, <i>Položka nezahrnuje:</i> - postřiky, nátěry	m2	506,358	161,00	81 523,64
25	572123	INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 1,0KG/M2 PI-C 1,0 kg/m2 Cenová soustava OTSKP 2025 Specifikace <i>Položka zahrnuje:</i> - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení <i>Položka nezahrnuje:</i> - x	m2	3 778,917	28,00	105 809,68



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Objekt: [2026-003-039]/[SO 102.1] - Silnice III/3712 2.etapa - investor SUS PK

PČ	Kód	Název	MJ	Množství	JOC	Celkem
26	572213	SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 0,5KG/M2 PS -C 0,30 kg/m3 Cenová soustava OTSKP 2025 Specifikace Položka zahrnuje: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení Položka nezahrnuje: - x	m2	3 101,200	14,00	43 416,80
27	574A33	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11 TL. 40MM ACO 11 tl. 40 mm Cenová soustava OTSKP 2025 Specifikace Položka zahrnuje: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhuštění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. Položka nezahrnuje: - postřiky, nátěry - těsnění podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	m2	2 845,710	307,00	873 632,97
28	574E06	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S ACP 16+ tl. 70 mm Cenová soustava OTSKP 2025 Specifikace Položka zahrnuje: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhuštění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. Položka nezahrnuje: - postřiky, nátěry - těsnění podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	m3	249,501	6 717,00	1 675 898,22
8 Potrubí						290 092,00



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Objekt: [2026-003-039]/[SO 102.1] - Silnice III/3712 2.etapa - investor SUS PK

PČ	Kód	Název	MJ	Množství	JOC	Celkem
29	81433	POTRUBÍ Z TRUB BETONOVÝCH DN DO 150MM Přípojky uličních vpustí PP DN 150, SN 12 Cenová soustava OTSKP 2025 Specifikace Položka zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu (bez ohledu na sklon) - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody Položka nezahrnuje: - zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku	m	8,000	889,00	7 112,00
30	89712	VPUSŤ KANALIZAČNÍ ULIČNÍ KOMPLETNÍ Z BETONOVÝCH DÍLCŮ Předpoklad výměny 8 ks UV v případě nutnosti - na základě souhlasu TDS Cenová soustava OTSKP 2025 Specifikace Položka zahrnuje: - dodávku a osazení předepsaných dílů včetně mříže - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - předepsané podkladní konstrukce Položka nezahrnuje: - x	kus	8,000	17 754,00	142 032,00
31	89921	VÝŠKOVÁ ÚPRAVA POKLOPŮ V případě potřeby výšková úprava kanalizačních poklopů Položka bude čerpána se souhlasem TDS Cenová soustava OTSKP 2025 Specifikace Položka zahrnuje: - všechny nutné práce a materiály pro zvýšení nebo snížení zařízení (včetně nutné úpravy stávajícího povrchu vozovky nebo chodníku) Položka nezahrnuje: - x	kus	26,000	3 634,00	94 484,00



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Objekt: [2026-003-039]/[SO 102.1] - Silnice III/3712 2.etapa - investor SUS PK

PČ	Kód	Název	MJ	Množství	JOC	Celkem
32	89922	VÝŠKOVÁ ÚPRAVA MŘÍŽÍ Výšková úprava mříží u stávajících UV	kus	16,000	2 904,00	46 464,00
	Cenová soustava	OTSKP 2025				
	Specifikace	<i>Položka zahrnuje:</i> <i>- všechny nutné práce a materiály pro zvýšení nebo snížení zařízení (včetně nutné úpravy stávajícího povrchu vozovky nebo chodníku)</i> <i>Položka nezahrnuje:</i> <i>- x</i>				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Objekt: [2026-003-039]/[SO 102.1] - Silnice III/3712 2.etapa - investor SUS PK

PČ	Kód	Název	MJ	Množství	JOC	Celkem
9 Ostatní konstrukce a práce						89 988,00
33	914131	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ TŘ RA2 - DODÁVKA A MONTÁŽ P 2	kus	2,000	3 854,00	7 708,00
	Cenová soustava	OTSKP 2025				
	Specifikace	<i>Položka zahrnuje:</i> - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení <i>Položka nezahrnuje:</i> - x				
34	914921	SLOUPKY A STOJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCEL TRUBEK DO PATKY - DODÁVKA A MONTÁŽ	kus	2,000	3 212,00	6 424,00
	Cenová soustava	OTSKP 2025				
	Specifikace	<i>Položka zahrnuje:</i> - sloupky - upevňovací zařízení - osazení (betonová patka, zemní práce) <i>Položka nezahrnuje:</i> - x				
35	919113	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 150MM Na trvalou skládku vč. odvozu a poplatku	m	192,000	242,00	46 464,00
	Cenová soustava	OTSKP 2025				
	Specifikace	<i>Položka zahrnuje:</i> - řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce - spotřeba vody <i>Položka nezahrnuje:</i> - x				
36	96687	VYBOURÁNÍ ULIČNÍCH VPUSTÍ KOMPLETNÍCH Včetně odvozu a uložení na skládku Předpoklad výměny 8 ks UV v případě nutnosti - na základě souhlasu TDS	kus	8,000	3 674,00	29 392,00
	Cenová soustava	OTSKP 2025				
	Specifikace	<i>Položka zahrnuje:</i> - kompletní bourací práce včetně nezbytného rozsahu zemních prací, - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku, - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů, <i>Položka nezahrnuje:</i> - poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)				

	Název řídicího dokumentu:		Evidenční číslo:
	P1 – Tvorba geodetických podkladů ve výstavbě a provozu na pozemních komunikacích		P-06
Verze číslo: 1.01	Číslo stránky: 1	Počet stránek: 29	Účinnost od: 18. 02. 2026
			Číslo jednací: SUSPK/13044/2025

Platný originál tohoto dokumentu je uložen u správce dokumentace. Ostatní výtisky (elektronické či tištěné) mají pouze informativní charakter.

METODICKÝ POSTUP

P1 – TVORBA GEODETICKÝCH PODKLADŮ VE VÝSTAVBĚ A PROVOZU NA POZEMNÍCH KOMUNIKACÍCH

Účel dokumentu:

Tento metodický postup slouží pro tvorbu geodetických podkladů ve výstavbě a provozu, a to ve všech fázích výstavby. Je koncipován tak, aby bylo možné zpracovat podklady v souladu s aktuálními požadavky na Digitální technickou mapu (DTM). Zároveň stanovuje pravidla pro tvorbu a aktualizaci dat sledovaných objektů v Informačním systému pasportu silničního majetku organizace.

Působnost dokumentu:

Zaměstnanci úseku technicko – správního.

Datum: viz elektronický podpis	Zpracoval: Ing. Jiří Habrovec	Funkce: Externí zpracovatel	Podpis: Ing. Jiří Habrovec Digitálně podepsal Ing. Jiří Habrovec DN: c=cz, o=Hlavní 133/32 66448 Moravany Česko, cn=Ing. Jiří Habrovec, sn=Ing. Habrovec, givenName=Jiří, serialNumber=P204548 Datum: 2026.02.09 16:19:56 +01'00'
Datum: viz elektronický podpis	Garant: Ing. Jiří Synek	Funkce: Náměstek úseku technicko – správního	Podpis: Ing. Jiří Synek Digitálně podepsal Ing. Jiří Synek Datum: 2026.02.10 08:40:36 +01'00'
Datum: viz elektronický podpis	Ověřil: Ing. Hana Drahotská, Ph.D.	Funkce: Správce dokumentace	Podpis: Ing. Hana Drahotská, Ph.D. Digitálně podepsal Ing. Hana Drahotská, Ph.D. Datum: 2026.02.10 14:44:12 +01'00'
Datum: viz elektronický podpis	Schválil: Ing. Zdeněk Vašák	Funkce: Ředitel	Podpis: Ing. Zdeněk Vašák Digitálně podepsal Ing. Zdeněk Vašák Datum: 2026.02.10 15:35:22 +01'00'

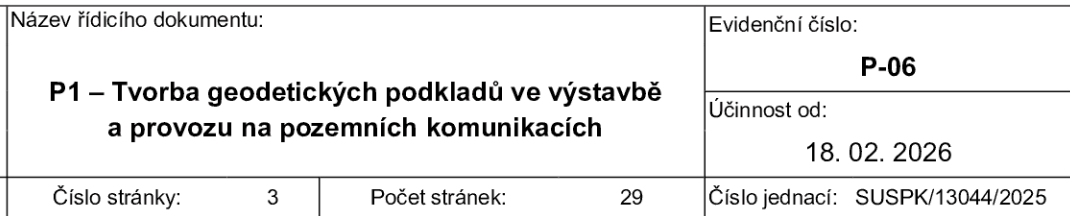
Název řídicího dokumentu: P1 – Tvorba geodetických podkladů ve výstavbě a provozu na pozemních komunikacích		Evidenční číslo: P-06
		Účinnost od: 18. 02. 2026
Číslo stránky:	2	Počet stránek: 29 Číslo jednací: SUSPK/13044/2025

Platný originál tohoto dokumentu je uložen u správce dokumentace. Ostatní výtisky (elektronické či tištěné) mají pouze informativní charakter.

LIST REVIZÍ A ZMĚNOVÝ LIST

[illegible]

*Při prvním vydání vnitřního dokumentu je dokument označen verzí 1.00. Revize dokumentu se týká formální i obsahové stránky. Pokud po provedení revize zůstane dokument po obsahové stránce beze změn, označují se revidované verze pouze navýšením indexu např. z 1.00 na 1.01.
Při jakékoli změně obsahu řídicího dokumentu se označení verze navyšuje např. z 1.00 na 2.00.



Platný originál tohoto dokumentu je uložen u správce dokumentace. Ostatní výtisky (elektronické či tištěné) mají pouze informativní charakter.

[illegible]

	Název řídicího dokumentu: P1 – Tvorba geodetických podkladů ve výstavbě a provozu na pozemních komunikacích		Evidenční číslo: P-06
			Účinnost od: 18. 02. 2026
Verze číslo: 1.01	Číslo stránky: 4	Počet stránek: 29	Číslo jednací: SUSPK/13044/2025

Platný originál tohoto dokumentu je uložen u správce dokumentace. Ostatní výtisky (elektronické či tištěné) mají pouze informativní charakter.

Obsah

1. Seznam zkratk, vymezení pojmů.....	6
2. Závaznost metodického postupu	8
2.1 Geodetický podklad ve výstavbě a provozu (GPVP)	8
3. Pravidla pořizování datové sady GPVP	9
3.1 Zdrojová data	10
3.1.1 Referenční data ZPS.....	10
3.1.2 Data pasportu silničního majetku	10
3.1.3 Referenční data DTI.....	10
3.2 Referenční systém, přesnost dat	10
3.3 Předmět měření	13
3.4 Způsob měření a vyhodnocení	13
3.4.1 Významné změny	13
3.5 Způsob záznamu změny objektů IS PSM.....	15
4. Datové sady GPVP	16
4.1 Hromadný sběr dat	16
4.1.1 Měřické snímky	16
4.1.2 Mračno bodů.....	17
4.2 Bodové pole a podrobné body	18
4.3 Technická zpráva, ostatní doklady.....	19
4.4 Výkresová část GPVP.....	19
4.4.1 Základní prostorová situace.....	20
4.4.2 Dopravní infrastruktura.....	20
4.4.3 Technická infrastruktura.....	21
4.4.4 Dopravní značení.....	22
4.4.5 Ostatní objekty.....	22
5. Kontroly.....	22
5.1 Topologické a atributové kontroly.....	23
5.2 Ověření homogenity podkladů (identické body).....	23
6. Předmět odevzdání, předání	24
6.1 Předání zakázky	26

	Název řídicího dokumentu: P1 – Tvorba geodetických podkladů ve výstavbě a provozu na pozemních komunikacích		Evidenční číslo: P-06
			Účinnost od: 18. 02. 2026
Verze číslo: 1.01	Číslo stránky: 5	Počet stránek: 29	Číslo jednací: SUSPK/13044/2025

Platný originál tohoto dokumentu je uložen u správce dokumentace. Ostatní výtisky (elektronické či tištěné) mají pouze informativní charakter.

7. Závěr	27
8. Právní předpisy a externí dokumenty	27
9. Související interní řídicí dokumenty	29
10. Přílohy	29

	Název řídicího dokumentu: P1 – Tvorba geodetických podkladů ve výstavbě a provozu na pozemních komunikacích		Evidenční číslo: P-06
			Účinnost od: 18. 02. 2026
Verze číslo: 1.01	Číslo stránky: 6	Počet stránek: 29	Číslo jednací: SUSPK/13044/2025

Platný originál tohoto dokumentu je uložen u správce dokumentace. Ostatní výtisky (elektronické či tištěné) mají pouze informativní charakter.

1. Seznam zkratk, vymezení pojmů

Zkratka	Definice
AZI	Autorizovaný zeměměřický inženýr
Bpv	Výškový systém baltský – po vyrovnání
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
DTI	Dopravní a technická infrastruktura
DTM	Digitální technická mapa
EMH	Elaborát majetkové hranice
Fáze výstavby	Přípravná fáze, projekční fáze, prováděcí fáze, provozní fáze
GAD DTM	Geodetická aktualizací dokumentace digitální technické mapy
GKPG	Formát souborové geodatabáze GeoPackage což je otevřený, na platformě nezávislý datový formát
GNSS	Globální navigační satelitní systém
GPVP	Geodetický podklad ve výstavbě a provozu
HSD	Hromadný sběr dat
IS DMVS	Informační systém digitální mapy veřejné správy
IS DTM	Informační systém digitální technické mapy kraje
IS PSM	Informační systém pasportu silničního majetku
JPG	Datový formát pro ukládání obrazových informací do souboru
JVF DTM	Jednotný výměnný formát digitální technické mapy
JVF PK	Jednotný výměnný formát pozemní komunikace
KB	Kontrolní bod – bod použitý ke kontrole jiného bodu

	Název řídicího dokumentu:		Evidenční číslo:
	P1 – Tvorba geodetických podkladů ve výstavbě a provozu na pozemních komunikacích		P-06
Verze číslo: 1.01	Číslo stránky: 7	Počet stránek: 29	Účinnost od: 18. 02. 2026
			Číslo jednací: SUSPK/13044/2025

Platný originál tohoto dokumentu je uložen u správce dokumentace. Ostatní výtisky (elektronické či tištěné) mají pouze informativní charakter.

LAZ	Souborový formát pro uložení komprimovaných souborů LIDAR; je otevřeným zdrojovým kódem
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
ZBZ	Záchytná a bezpečnostní zařízení
ZhB	Zhušťovací bod
ZPBP	Základní polohové bodové pole
ZPS	Základní prostorová situace
ZVBP	Základní výškové bodové pole

	Název řídicího dokumentu: P1 – Tvorba geodetických podkladů ve výstavbě a provozu na pozemních komunikacích		Evidenční číslo: P-06
			Účinnost od: 18. 02. 2026
Verze číslo: 1.01	Číslo stránky: 8	Počet stránek: 29	Číslo jednací: SUSPK/13044/2025

Platný originál tohoto dokumentu je uložen u správce dokumentace. Ostatní výtisky (elektronické či tištěné) mají pouze informativní charakter.

2. Závaznost metodického postupu

Metodický postup stanovuje pravidla pro pracovní postupy a předávání výsledků zeměměřických činností pro:

- fázi povolování staveb,
- fázi při provádění staveb,
- fázi provozní.

Tato potřeba vznikla požadavkem v novém stavebním zákoně, kde je ověřování výsledků zeměměřických činností definováno jako vybraná činnost ve výstavbě, dále zavedením Digitální technické mapy kraje, a zavedením pasportního systému evidence silničního majetku v organizaci (IS PSM).

Požadavky na jednotlivé typy dokumentací, které jsou definovány v tomto dokumentu v kapitolách 4.1 až 4.4 jsou zároveň popsány v Příloze č. 6 „Kategorie staveb a požadavky na dodání geodetické dokumentace“, která shrnuje jednotlivé typy staveb a údržbových činností Správy a údržby silnic Pardubického kraje a požadavky na dodávku geodetických dokumentací popsaných ve výše uvedených kapitolách tohoto dokumentu (4.1 až 4.4).

Postup tyto změny řeší definicí takové datové sady, která bude obsahovat grafické údaje o sledovaných objektech a zároveň k těmto objektům vést popisná data. Zároveň postup řeší požadavky na pravidla pořizování, obsahu, kontroly a předmětu odevzdání datové sady pro potřeby organizace Správa a údržba silnic Pardubického kraje, příspěvková organizace (v tomto dokumentu uvedeno také jako “organizace”, “SÚS Pk”).

Toto je zajištěno definicí nové datové sady Geodetický podklad ve výstavbě a provozu (dále jen GPVP).

Zájmovým územím pro pořizování a evidenci dokumentací jsou silnice II. a III. třídy včetně jejich součástí a příslušenství, na kterých organizace, na základě rozhodnutí svého zřizovatele vykonává a zajišťuje správu majetku kraje za účelem zajištění výkonu vlastnických práv Pardubického kraje.

2.1 Geodetický podklad ve výstavbě a provozu (GPVP)

Komplexně definovaná datová sada GPVP umožní, díky nově definovanému datovému modelu, tvorbu dokumentací pro IS PSM nebo GAD DTM bez nutnosti vytvářet kresbu pro každou dokumentaci samostatně.

	Název řídicího dokumentu: P1 – Tvorba geodetických podkladů ve výstavbě a provozu na pozemních komunikacích		Evidenční číslo: P-06
			Účinnost od: 18. 02. 2026
Verze číslo: 1.01	Číslo stránky: 9	Počet stránek: 29	Číslo jednací: SUSPK/13044/2025

Platný originál tohoto dokumentu je uložen u správce dokumentace. Ostatní výtisky (elektronické či tištěné) mají pouze informativní charakter.

Datová sada GPVP se skládá ze souboru pravidel (metod) měření a jejich výstupů, které jsou využitelné pro DTM, IS PSM a navazujících výstupů.

Odevzdání jednotlivých dokumentací se odvíjí od konkrétního požadavku organizace na základě zadávací dokumentace nebo jiným smluvním vztahem mezi investorem/objednatelém a zhotovitelem dokumentace.

Výstupy zpracované dle tohoto metodického postupu jsou dále zpracovávány v informačních systémech a z těchto důvodů je nutné dbát na jejich úplnost a správnost.

Navazující výstupy

GPVP může zároveň tvořit vhodný základ pro jiné výstupy dalších fází výstavby. Tyto výstupy většinou tvoří podklad pro další navazující výstupy např. podklad pro projekt, dokumentace skutečného provedení aj. **Navazující výstupy ve většině případů tvoří jiný dodavatelsko-smluvní vztah mimo organizaci, a proto tento metodický postup (P1) neřeší formu a typ jejich odevzdání.**

3. Pravidla pořizování datové sady GPVP

Zdrojem pro vyhotovení mohou být:

- referenční data ZPS obsažená v DTM,
- sledované objekty v rámci IS PSM,
- referenční data DTI, které jsou spravovány organizací.

Tato data se dle potřeby aktualizují a zpřesňují novým geodetickým měřením.

Pro pořízení a vyhodnocení dat bude využito kombinace klasických geodetických měřických metod 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 dodavatele. 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.

	Název řídicího dokumentu: P1 – Tvorba geodetických podkladů ve výstavbě a provozu na pozemních komunikacích		Evidenční číslo: P-06
			Účinnost od: 18. 02. 2026
Verze číslo: 1.01	Číslo stránky: 10	Počet stránek: 29	Číslo jednací: SUSPK/13044/2025

Platný originál tohoto dokumentu je uložen u správce dokumentace. Ostatní výtisky (elektronické či tištěné) mají pouze informativní charakter.

Za účelem zajištění kvality pořizovaných dat podléhají výstupy ověření rozsahem autorizačního oprávnění pro ověřování dle § 16f odst. 1, písm. c) zákona č 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením (dále také Zákon).

3.1 Zdrojová data

3.1.1 Referenční data ZPS

Získání referenčních dat ZPS v JVF DTM tvoří primární krok pro zajištění aktualizací dat v zájmovém území. Tyto data budou následně porovnány a uvedeny do souladu se sledovanými objekty v IS PSM. Platí pravidlo, že budou použita data přesnější a aktuálnější.

Pokud se v zájmovém území žádná referenční data nenacházejí nebo nelze aplikovat výše uvedené pravidlo provede se nové geodetické zaměření.

Výdej referenčních dat ZPS bude realizován v souladu se základními principy výdeje dat z DTM krajů prostřednictvím IS DMVS.

3.1.2 Data pasportu silničního majetku

Současně se získáním referenčních dat ZPS je učiněn geodetem souběžný krok pro zajištění aktuálních dat sledovaných objektů v IS PSM. Uvedená data získává geodet pomocí služby WMS, která je popsána v kap. 3.5.

3.1.3 Referenční data DTI

Referenční data DTI, které podléhají změně v zájmovém území, vydává pověřený pracovník organizace. Postup výdeje dat pro aktualizaci dat DTI je popsán v Příloze č. 5.

3.2 Referenční systém, přesnost dat

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

Přesnost souřadnic a výšek mapovaných objektů je dána přesností:

- primární účelové měřické sítě,
- podrobného měření.

Přesnost bude vztažena k ověřeným blízkým bodům geodetických základů.

	Název řídicího dokumentu: P1 – Tvorba geodetických podkladů ve výstavbě a provozu na pozemních komunikacích		Evidenční číslo: P-06
			Účinnost od: 18. 02. 2026
Verze číslo: 1.01	Číslo stránky: 11	Počet stránek: 29	Číslo jednací: SUSPK/13044/2025

Platný originál tohoto dokumentu je uložen u správce dokumentace. Ostatní výtisky (elektronické či tištěné) mají pouze informativní charakter.

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 fáze povolování staveb nebo pro prováděcí fázi výstavby.

V případě plného životního cyklu GPVP (tedy povolení, provádění a provozu stavby) 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 ZBPB 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 sítí, 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.

	Název řídicího dokumentu: P1 – Tvorba geodetických podkladů ve výstavbě a provozu na pozemních komunikacích		Evidenční číslo: P-06
			Účinnost od: 18. 02. 2026
Verze číslo: 1.01	Číslo stránky: 12	Počet stránek: 29	Číslo jednací: SUSPK/13044/2025

Platný originál tohoto dokumentu je uložen u správce dokumentace. Ostatní výtisky (elektronické či tištěné) mají pouze informativní charakter.

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 zajištění 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).

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.

Obvyklými požadavky na přesnost polohopisu a výškopisu pro projekční fázi jsou:

- pro zpevněný povrch $m_{XY} = 0,04$ m, $m_H = 0,03$ m (např. hrany komunikací, rozhraní povrchů, budovy, pevné předměty),
- pro nezpevněný povrch $m_{XY} = 0,14$ m, $m_H = 0,12$ m (např. podrobné body na terénním reliéfu v extravilánu).

	Název řídicího dokumentu: P1 – Tvorba geodetických podkladů ve výstavbě a provozu na pozemních komunikacích		Evidenční číslo: P-06
			Účinnost od: 18. 02. 2026
Verze číslo: 1.01	Číslo stránky: 13	Počet stránek: 29	Číslo jednací: SUSPK/13044/2025

Platný originál tohoto dokumentu je uložen u správce dokumentace. Ostatní výtisky (elektronické či tištěné) mají pouze informativní charakter.

3.3 Předmět měření

Rozsah geodetem prováděného měření vychází z definice mapovaných objektů v datovém modelu (Příloha č. 1). Měření je prováděno u objektů nových, měněných, či existujících (nově zaměřovaných) v souvislosti s investiční nebo provozní činností organizace. Měření může být také prováděno u stávajících objektů v případě, že došlo ke změnám, které mají vliv na jejich informační vypovídající hodnotu.

Tímto není dotčeno právo investora/objednatele rozsah zaměřovaného území rozšířit. Zhotovitel 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 autorizovaným zeměměřickým inženýrem.

3.4 Způsob měření a vyhodnocení

Mapované objekty se pořizují pouze metodami geodetického měření nebo pomocí hromadného sběru dat dle požadavků kapitoly popisující hromadný sběr dat (kapitola 4.1), **minimálně v přesnosti odpovídající přesnosti definované v zadávací dokumentaci nebo jiném smluvním vztahu mezi investorem/objednatelem a zhotovitelem.**

POZOR – v DTM se převážně vyskytují objekty mapované ve 3. třídě přesnosti dle přílohy č. 2 Vyhlášky č. 393/2020 Sb., o digitální technické mapě kraje (dále také Vyhláška). Při požadavku na vyšší přesnost mapovaných objektů např. při tvorbě geodetických podkladů pro projekt je nutné tyto objekty aktualizovat do požadované třídy přesnosti.

Zásadní změnou v dosavadním způsobu geodetického měření a následného vyhodnocení je grafické pořízení objektů včetně jejich atributů.

3.4.1 Významné změny

Popisné atributy

Ke každému mapovanému objektu vyjádřenému grafickou značkou jsou vedeny povinné a nepovinné popisné atributy.

Údaje o výšce

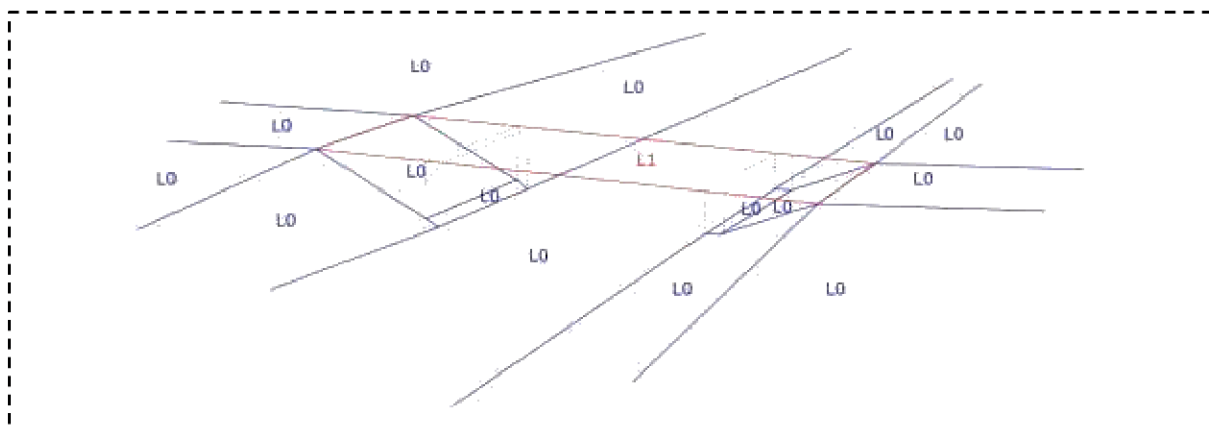
Každý podrobný bod se zaměřuje a vyhodnocuje včetně údaje o výšce a k této výšce je také vztážen vyhodnocený objekt, tj. výsledná kresba je ve 3D dimenzi.

	Název řídicího dokumentu:		Evidenční číslo:
	P1 – Tvorba geodetických podkladů ve výstavbě a provozu na pozemních komunikacích		P-06
Verze číslo: 1.01	Číslo stránky: 14	Počet stránek: 29	Účinnost od: 18. 02. 2026
			Číslo jednací: SUSPK/13044/2025

Platný originál tohoto dokumentu je uložen u správce dokumentace. Ostatní výtisky (elektronické či tištěné) mají pouze informativní charakter.

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.



V případě, kdy jeden objekt reálného světa (např. budova) je reprezentován více úrovněmi, bude v dokumentaci 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 zpracování aktualizací 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

Odevzdávané dokumentace musí projít kontrolami popsány v kapitole 6. Kontroly, a to včetně napojení na referenční data DTM kraje nebo sledované objekty v IS PSM. Topologické návaznosti objektů musí být řešeny v 3D prostoru, tj. napojovací body úrovně 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 nutně pro vytvoření uzavřeného 3D obvodu nevyskytují, jedná se o chybu.

	Název řídicího dokumentu: P1 – Tvorba geodetických podkladů ve výstavbě a provozu na pozemních komunikacích		Evidenční číslo: P-06
			Účinnost od: 18. 02. 2026
Verze číslo: 1.01	Číslo stránky: 15	Počet stránek: 29	Číslo jednací: SUSPK/13044/2025

Platný originál tohoto dokumentu je uložen u správce dokumentace. Ostatní výtisky (elektronické či tištěné) mají pouze informativní charakter.

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 – zakres proveden hranicí budovy apod.). Hierarchie objektů slouží pro odvozování plošných typů objektů. Hierarchie objektů je uvedena v Příloze č. 2.

• 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.

3.5 Způsob záznamu změny objektů IS PSM

Primárním podkladem pro záznam změn objektů evidovaných v IS PSM je WMS vrstva poskytovaná IS PSM, jejíž definice je v tabulce níže.

Způsob záznamu změny prvků se řídí typem zápisu objektů a týká se prvků, které nejsou součástí DTM.

Pro prvky **nové**, **rušené** nebo **zneplatněné** bude nad dotčeným prvkem zakreslen v odpovídající vrstvě nový objekt (typově shodný s dotčeným objektem – bod, line, plocha). U nových prvků musí být objekt zakreslen s reálnou geometrií, u prvků rušených / zneplatněných lze použít libovolně minimalizovanou geometrii (vzhledem k původnímu prvku), ale musí být dostatečná pro jednoznačnou identifikaci původního prvku.

Pro prvky **měněné** bude nad konkrétním prvkem zakreslena změna vyjadřující změněný stav. Kresba bude provedena v dané vrstvě s geometrií typu bod nebo linie a odpovídajícím typem zápisu (atribut "ZapisObjektu").

Pro zápis objektů s hodnotou "u (update)" není povolen typ geometrie plocha.

	Název řídicího dokumentu:		Evidenční číslo:
	P1 – Tvorba geodetických podkladů ve výstavbě a provozu na pozemních komunikacích		P-06
Verze číslo: 1.01	Číslo stránky: 16	Počet stránek: 29	Účinnost od: 18. 02. 2026
			Číslo jednací: SUSPK/13044/2025

Platný originál tohoto dokumentu je uložen u správce dokumentace. Ostatní výtisky (elektronické či tištěné) mají pouze informativní charakter.

Název vrstvy	Označení	Adresa
DZ bodové	b4_dz_b	https://portal.nasemapy.cz/wms/suspce/portal
DZ liniové	b4_dz_l	https://portal.nasemapy.cz/wms/suspce/portal
Stanoviště SDZ	b4_sdz_stanoviste	https://portal.nasemapy.cz/wms/suspce/portal
Tabule SDZ	b4_sdz_tabule	https://portal.nasemapy.cz/wms/suspce/portal
VDZ	b4_vdz	https://portal.nasemapy.cz/wms/suspce/portal
ZBZ	b4_zbz	https://portal.nasemapy.cz/wms/suspce/portal
BV	b6_bv	https://portal.nasemapy.cz/wms/suspce/portal

4. Datové sady GPVP

GPVP se vyhotovuje ve **všech fázích výstavby a provozních činností**. Zpracování GPVP bude provedeno takovými přístroji a takovým programovým vybavením, které umožní zpracovat a odevzdat požadované objekty jak v grafické prezentaci, tak jejich popisné informace.

Požadavky na jednotlivé typy geodetických dokumentací ve fázi výstavby a provozních činností jsou zároveň definovány v Příloze č.6 „Kategorie staveb a požadavky na dodání geodetické dokumentace“. V této příloze jsou shrnuty požadavky na dodávku geodetických dokumentací popsanych v níže uvedených kapitolách tohoto dokumentu (4.1 až 4.4).

Přeshraniční dokumentace

Při zpracování 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.

4.1 Hromadný sběr dat

Uvedená kapitola popisuje metody hromadného sběru dat a požadavky na jejich pravidla, výstupy a formáty.

4.1.1 Měřické snímky

a. Pozemní měřické snímky – panoramatické fotografie

Ve všech fázích výstavby 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 jsou popsána v Příloze č. 3.

	Název řídicího dokumentu: P1 – Tvorba geodetických podkladů ve výstavbě a provozu na pozemních komunikacích		Evidenční číslo: P-06
			Účinnost od: 18. 02. 2026
Verze číslo: 1.01	Číslo stránky: 17	Počet stránek: 29	Číslo jednací: SUSPK/13044/2025

Platný originál tohoto dokumentu je uložen u správce dokumentace. Ostatní výtisky (elektronické či tištěné) mají pouze informativní charakter.

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.**

Pravidla pro letecké měřické snímky – svislý letecký snímek – jsou popsány v Příloze č. 3.

4.1.2 Mračno bodů

Pro potřeby tohoto postupu 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 zaříděny do dvou tříd, a to ground (zemský povrch – terén) a ostatní.

Velikost jednoho souboru mračna bodů bude maximálně 80 MB. V případě větších souborů bude mračno bodů tzv. “rozkachlováno” na uvedenou maximální velikost a mračna bodů budou na sebe bezešvě napojena.

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 a leteckých skenerů jsou popsána v Příloze č. 3.

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 výsledků mračna bodů, především na nezpevněných površích, kdy dochází k chybné interpretaci výšek není tato metoda pro potřeby tohoto metodického postupu podrobněji popisována.

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

	Název řídicího dokumentu: P1 – Tvorba geodetických podkladů ve výstavbě a provozu na pozemních komunikacích		Evidenční číslo: P-06
			Účinnost od: 18. 02. 2026
Verze číslo: 1.01	Číslo stránky: 18	Počet stránek: 29	Číslo jednací: SUSPK/13044/2025

Platný originál tohoto dokumentu je uložen u správce dokumentace. Ostatní výtisky (elektronické či tištěné) mají pouze informativní charakter.

4.2 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_RRMM_CCC**

- DDD druh komunikace (II, III)
- XXXXXX číslo komunikace
- RRMM rok a měsíc
- CCC vlastní číslo bodu 1 – n

Např. bod č. 45 na silnici III/01866 A z ledna 2025: **III01866A_2501_045**.

Pro bodové pole platí, že pro potřeby GPVP bude odevzdáno v rámci souborové geodatabáze. A pro potřeby navazujících dokumentací budou dále předloženy 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 v datovém modelu, které obsahují číslo, značku a výšku podrobného bodu. Kresba je provedena ve 3D.

	Název řídicího dokumentu: P1 – Tvorba geodetických podkladů ve výstavbě a provozu na pozemních komunikacích		Evidenční číslo: P-06
			Účinnost od: 18. 02. 2026
Verze číslo: 1.01	Číslo stránky: 19	Počet stránek: 29	Číslo jednací: SUSPK/13044/2025

Platný originál tohoto dokumentu je uložen u správce dokumentace. Ostatní výtisky (elektronické či tištěné) mají pouze informativní charakter.

4.3 Technická zpráva, ostatní doklady

A. Technická zpráva

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

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 postupu,
- výsledky ověření homogenity.

Příklad technické zprávy je uveden v Příloze č. 4.

B. Ostatní doklady

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

4.4 Výkresová část GPVP

Pro zajištění kontinuity mezi datovou sadou GPVP, datovým modelem DTM a sledovanými objekty v IS PSM, je navržen nový datový model JVF PK. A to tak, aby si sledované mapované objekty co nejvíce odpovídaly co do struktury jejich členění obsahových částí, kategorií, tak i jejich popisných údajů.

Datový model popisuje komplexní údaje vedené o sledovaných objektech a vztazích vedených mezi nimi. Mapované sledované objekty jsou pořizovány ve vektorovém formátu, který se skládá z geometrického popisu (prostorová data) a tematického popisu (popisné atributy).

Definice datového modelu je podrobně popsána v Příloze č. 1. a je členěna na níže uvedené obsahové části.

	Název řídicího dokumentu: P1 – Tvorba geodetických podkladů ve výstavbě a provozu na pozemních komunikacích		Evidenční číslo: P-06
			Účinnost od: 18. 02. 2026
Verze číslo: 1.01	Číslo stránky: 20	Počet stránek: 29	Číslo jednací: SUSPK/13044/2025

Platný originál tohoto dokumentu je uložen u správce dokumentace. Ostatní výtisky (elektronické či tištěné) mají pouze informativní charakter.

4.4.1 Základní prostorová situace

Základní prostorová situace (ZPS) je soubor vybraných stavebních a technických objektů a zařízení a vybraných přírodních objektů na zemském povrchu, pod ním nebo nad ním, který charakterizuje základní prostorové uspořádání území.

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 1 m 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.

4.4.2 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 v Zájmovém území 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 nové mapování.

	Název řídicího dokumentu: P1 – Tvorba geodetických podkladů ve výstavbě a provozu na pozemních komunikacích		Evidenční číslo: P-06
			Účinnost od: 18. 02. 2026
Verze číslo: 1.01	Číslo stránky: 21	Počet stránek: 29	Číslo jednací: SUSPK/13044/2025

Platný originál tohoto dokumentu je uložen u správce dokumentace. Ostatní výtisky (elektronické či tištěné) mají pouze informativní charakter.

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 nového mapování, 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.

Je třeba poukázat na přesnost prvků DI, která je odvozena od přesnosti vstupních podkladů (ZPS, nové mapování). Ve výstupech 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 pozemní 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 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“.

Předloha pro zakres DI je uveden návod na stránkách: <https://dtmwiki.kr-zlinsky.cz/di>.

4.4.3 Technická infrastruktura

Technická infrastruktura neboli také inženýrská síť v majetku organizace vzniká především na základě 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.

Doplňkově 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.

	Název řídicího dokumentu: P1 – Tvorba geodetických podkladů ve výstavbě a provozu na pozemních komunikacích		Evidenční číslo: P-06
			Účinnost od: 18. 02. 2026
Verze číslo: 1.01	Číslo stránky: 22	Počet stránek: 29	Číslo jednací: SUSPK/13044/2025

Platný originál tohoto dokumentu je uložen u správce dokumentace. Ostatní výtisky (elektronické či tištěné) mají pouze informativní charakter.

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.

4.4.4 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.

4.4.5 Ostatní objekty

Tato kategorie je pomocná a slouží pro vykreslení a popis mapovaných objektů, které nejsou předmětem ZPS a z pohledu obsahového mají význam pro zajištění doplňujících informací zaměřovaného zájmového území nebo sledovaných objektů v IS PSM.

Pro zjednodušení je v datovém modelu tato obsahová část označena jako P1.

5. Kontroly

Datové sady GPVP zpracované dle datového modelu musí splňovat řadu pravidel, které zajišťují integritu s datovým modelem DTM a organizací provozovaným IS PSM.

	Název řídicího dokumentu: P1 – Tvorba geodetických podkladů ve výstavbě a provozu na pozemních komunikacích		Evidenční číslo: P-06
			Účinnost od: 18. 02. 2026
Verze číslo: 1.01	Číslo stránky: 23	Počet stránek: 29	Číslo jednací: SUSPK/13044/2025

Platný originál tohoto dokumentu je uložen u správce dokumentace. Ostatní výtisky (elektronické či tištěné) mají pouze informativní charakter.

Topologická a obsahová pravidla jsou shodná pro DTM a je tímto zajištěn hladký průběh při předávání sledovaných objektů do IS DMVS a IS PSM.

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

5.1 Topologické a atributové kontroly

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 3D.

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.

Pravidla pro provádění kontrol jsou popsána na webu: <https://dtmwiki.kr-zlinsky.cz/kontroly>.

5.2 Ověření homogenity podkladů (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 datové struktuře 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.

	Název řídicího dokumentu: P1 – Tvorba geodetických podkladů ve výstavbě a provozu na pozemních komunikacích		Evidenční číslo: P-06
			Účinnost od: 18. 02. 2026
Verze číslo: 1.01	Číslo stránky: 24	Počet stránek: 29	Číslo jednací: SUSPK/13044/2025

Platný originál tohoto dokumentu je uložen u správce dokumentace. Ostatní výtisky (elektronické či tištěné) mají pouze informativní charakter.

Výsledný soubor odchylek bude zpracován bez řídicích znaků textových editorů a bude součástí technické zprávy jako samostatná kapitola – příklad je uveden v Příloze č. 4.

6. Předmět odevzdání, předání

Povinnost vyhotovení příslušné sady v rámci GPVP nebo dokumentace GAD DTM pro všechny fáze výstavby je uvedena v následující tabulce, není-li určeno jinak např. zadávací dokumentací nebo jiným smluvním vztahem.

Fáze výstavby / části	Povolování staveb	Provádění staveb	Provozní
Výkresová část GPVP	X	X	X
Dokladová část GPVP	X	X	X
HSD – měřické snímky P	X	X	X
HSD – mračno bodů P	X	X	X
HSD – měřické snímky L	X	X	X
HSD – mračno bodů L	X	X	X
Bodové pole – protokol o výpočtu, fotodokumentace	X	X	–
Dokumentace GAD DTM	X	X	X

Legenda:

Vyhotovuje se	X
Nevyhotovuje se	–
Povinné	
Nepovinné	

Datová (adresářová) struktura

Části datové sady se odevzdávají v elektronické podobě v pevné adresářové struktuře. Název hlavního adresáře odpovídá názvu stavby (zakázky).

	Název řídicího dokumentu:		Evidenční číslo:
	P1 – Tvorba geodetických podkladů ve výstavbě a provozu na pozemních komunikacích		P-06 Účinnost od: 18. 02. 2026
Verze číslo: 1.01	Číslo stránky: 25	Počet stránek: 29	Číslo jednací: SUSPK/13044/2025

Platný originál tohoto dokumentu je uložen u správce dokumentace. Ostatní výtisky (elektronické či tištěné) mají pouze informativní charakter.

Zakázka	Adresář\podadresář..	Soubor	Formát	Popis
navez_zakazky_RRMDD	\GPVP\	GPVP_RRMDD	*.jvfpk.xml	soubor změnových a původních údajů ZPS, DI, TI, Dopravní značení, ostatní objekty v JVF PK
		TZSOUHRN	PDF/A	technická zpráva
		SS	CSV	seznam souřadnic podrobných bodů
		nacrť_RRMDD	PDF/A	kontrolní tisk ve vhodném měřítku
	\TEXTY\	KL_xxx	PDF/A	kalibrační protokol použitého přístroje
		xxx	PDF/A	ostatní doklady
	\HSD\IP_SNIMKY\	YYY	JPG	jednotlivé panoramatické fotografie
		EO_RRMDD	CSV	soubor externích orientací
	\HSD\IP_SCAN\	YYY	LAZ	mračno bodů rozkachlované
		VLB_KB	CSV	seznam souřadnic VLB a KB
		KB_prot	PDF/A	protokol z porovnání identických bodů na mračně bodů a KB
		VLB_prot	PDF/A	protokol výsledků z transformace mračna bodů na VLB
	\HSD\L_SNIMKY\	c_c_ccc	TIFF	jednotlivé svislé letecké snímky (RGB), dle kladu ML
		EO_RRMDD	CSV	soubor externích orientací
		VLB_KB	CSV	seznam souřadnic
		KB_prot	PDF/A	protokol z porovnání identických bodů na mračně bodů a KB
		VLB_prot	PDF/A	protokol výsledků z transformace mračna bodů na VLB

	Název řídicího dokumentu: P1 – Tvorba geodetických podkladů ve výstavbě a provozu na pozemních komunikacích		Evidenční číslo: P-06
			Účinnost od: 18. 02. 2026
Verze číslo: 1.01	Číslo stránky: 26	Počet stránek: 29	Číslo jednací: SUSPK/13044/2025

Platný originál tohoto dokumentu je uložen u správce dokumentace. Ostatní výtisky (elektronické či tištěné) mají pouze informativní charakter.

	\HSD\L_SCAN\	YYY	LAZ	<i>mračno bodů rozkachlované</i>
		VLB_KB	CSV	<i>seznam souřadnic</i>
		KB_prot	PDF/A	<i>protokol z porovnání identických bodů na mračně bodů a KB</i>
		VLB_prot	PDF/A	<i>protokol výsledků z transformace mračna bodů na VLB</i>
	\BP\	BP_prot	PDF/A	bodové pole – protokol o výpočtu
		SS	CSV	seznam souřadnic bodového pole
		ccc	JPG	fotodokumentace konkrétního bodu
	\DTM\..	Zpracování výstupů GAD DTM se řídí Vyhláškou č. 393/2020 Sb. a příslušnou Metodikou; odpovídající výstupy budou uloženy v této části.		

Vysvětlivky:

- RR – rok, MM – měsíc a DD – den vyhotovení / měření dokumentace,
- xxx – vystihující název daného dokladu,
- ccc – číslo konkrétního bodu,
- YYY – není definováno,
- c_c_ccc – číslo nomenklatury příslušného mapového listu dle měřítko 1:500,
- adresáře a soubory označené kurzívou jsou nepovinné; jejich odevzdání se řídí zadávací dokumentací nebo jiným smluvním vztahem.

Takto označené adresáře podléhají elektronickému ověření AZI.

Při ověřování výsledků zeměměřických činností v elektronické podobě se postupuje podle §16 odst. 3 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-elekt.aspx>

6.1 Předání zakázky

Zhotovitel předává zakázku organizaci v digitální podobě ve výše uvedené adresářové struktuře pomocí cloudového úložiště organizace.

V přechodném období do spuštění cloudového úložiště organizace může být zakázka předávána, přes e-mail → spravcedtm@suspk.cz.

	Název řídicího dokumentu: P1 – Tvorba geodetických podkladů ve výstavbě a provozu na pozemních komunikacích		Evidenční číslo: P-06
			Účinnost od: 18. 02. 2026
Verze číslo: 1.01	Číslo stránky: 27	Počet stránek: 29	Číslo jednací: SUSPK/13044/2025

Platný originál tohoto dokumentu je uložen u správce dokumentace. Ostatní výtisky (elektronické či tištěné) mají pouze informativní charakter.

Po převzetí elaborátu bude provedena základní adresářová kontrola a jako potvrzení převzetí ke kontrole bude odeslána notifikační zpráva. Následně budou provedeny podrobné kontroly dokumentace z hlediska:

1. Smluvní a obsahové stránky– zda obsah a rozsah zakázky odpovídají smlouvě.
2. Digitální kontroly – vycházejí z kontrol definovaných v kapitole Kontroly.

Po provedení kontroly bude vydán protokol o kontrole, ve kterém budou tři stanoviska, každé za jednu dílčí část kontroly (smluvní, odborně-technickou a datovou):

- Přijato.
- Nepřijato – do protokolu se uvedou zjištěné nedostatky.

7. Závěr

Tento metodický postup (P1) slouží pro tvorbu geodetických podkladů ve výstavbě a provozu, a to ve všech fázích výstavby. Je koncipován tak, aby bylo možné zpracovat podklady v souladu s aktuálními požadavky na DTM. Zároveň stanovuje pravidla pro tvorbu a aktualizaci dat sledovaných objektů v IS PSM organizace.

Uvedené je zajištěno novou definicí datové sady 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.

8. Právní předpisy a externí dokumenty

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

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

	Název řídicího dokumentu: P1 – Tvorba geodetických podkladů ve výstavbě a provozu na pozemních komunikacích		Evidenční číslo: P-06
			Účinnost od: 18. 02. 2026
Verze číslo: 1.01	Číslo stránky: 28	Počet stránek: 29	Číslo jednací: SUSPK/13044/2025

Platný originál tohoto dokumentu je uložen u správce dokumentace. Ostatní výtisky (elektronické či tištěné) mají pouze informativní charakter.

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

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

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

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. 131/2024 Sb., Vyhláška o dokumentaci staveb

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

Slovník datového modelu DTM – obsahuje popis jednotlivých prvků, příklady s fotkami:
<https://app.iprpraha.cz/apl/app/slovník-dtm/>

DTM wiki – obsahuje i otázky/odpovědi: <https://dtmwiki.kr-zlinsky.cz/start>

	Název řídicího dokumentu: P1 – Tvorba geodetických podkladů ve výstavbě a provozu na pozemních komunikacích		Evidenční číslo: P-06
			Účinnost od: 18. 02. 2026
Verze číslo: 1.01	Číslo stránky: 29	Počet stránek: 29	Číslo jednací: SUSPK/13044/2025

Platný originál tohoto dokumentu je uložen u správce dokumentace. Ostatní výtisky (elektronické či tištěné) mají pouze informativní charakter.

9. Související interní řídicí dokumenty

Metodický postup P-09 – **P2 – Pořizování, správa a aktualizace dat pasportu silničního majetku a dat digitální technické mapy (DTM)**

10. Přílohy

Příloha č. 1: Datový model JVF PK

Příloha č. 2: Hierarchie objektů

Příloha č. 3: Pravidla pro data z HSD

Příloha č. 4: Technická zpráva

Příloha č. 5: Výdej dat DTI

Příloha č. 6: Kategorie staveb a požadavky na dodání geodetické dokumentace

Příloha č. 1

Datový model JVF PK

STRUKTURA PŘEDÁVANÝCH ÚDAJŮ

Předávané údaje jsou strukturovány do těchto kategorií:

1. Konstrukční prvky objektů
2. Budovy
3. Dopravní stavby – obsahová část ZPS, DI a TI
4. Vodní díla
5. Stavby technické infrastruktury
6. Stavby pro průmyslové účely a hospodářství
7. Rekreační, kulturní a sakrální stavby
8. Součásti a příslušenství staveb
9. Vodstvo, vegetace a terén
10. Geodetické prvky
11. Ochranná a bezpečnostní pásma
12. Pasport silničního majetku
13. P1

Použité zkratky:

GDSPS – geodetická dokumentace skutečného provedení stavby

GPP – geodetický podklad pro projekt

OP – ochranné pásmo

BP – bezpečnostní pásmo

EK – elektronická komunikace

1. Konstrukční prvky objektů

Typ objektu	Předávané údaje	Hodnoty, kterých mohou předávané údaje nabývat	Kód typu objektu
Skupina: Základní konstrukční prvek			
hranice budovy	geometrie	linie	0100000299
hranice stavby	geometrie	linie	0100000300
	typ stavby	podezdívka rampa terasa komin skleník zahradní bazén patka, deska, monolit, pilíř stavba pro zpevnění povrchu čelo propustku drobná sakrální stavba drobná kulturní stavba ostatní zastřešená stavba zastřešení nezjištěno	
hranice schodiště	geometrie	linie	0100000301
	druh schodiště	vícetupňové platforma s jedním stupněm nezjištěno	
hranice zdi	geometrie	linie	0100000302
	typ zdi	volně stojící opěrná zárubní	

		městské hradby nezjištěno	
hranice dopravní stavby nebo plochy	geometrie	linie	0100000304
	typ dopravní stavby nebo plochy	pozemní komunikace chodník cyklostezka parkoviště, odstavná plocha dopravní ostrůvek dělicí pás nájezd přidružená plocha pozemní komunikace tramvajová dráha pozemní lanová dráha speciální dráha manipulační plocha mostní váha příkop, násep, zářez dopravní stavby nástupiště plocha mostní konstrukce portál tunelu provozní plocha tunelu portál podchodu provozní plocha podchodu souhrnná plocha železničních drah jiný nezjištěno	
hranice přírodního a polopřírodního objektu	geometrie	linie	0100000305
	typ přírodního a polopřírodního objektu	vodní tok jezero zemědělská plocha zahrada les hospodářsky nevyužívaná plocha nezjištěno	
hranice vodního díla	geometrie	linie	0100000306
	typ vodního díla	nádrž, zdrž se vzdouvacím objektem nádrž bez vzdouvacího objektu hráz jez štěrková přehrážka stupeň stavebně upravené koryto meliorační příkop, žlab protipovodňová zábrana suchá nádrž nezjištěno	
hranice zařízení vodovodní přípojky	geometrie	linie	0100000370
hranice zařízení kanalizační přípojky	geometrie	linie	0100000371
hranice ostatní plochy	geometrie	linie	0100000307
	typ ostatní plochy	důl, lom plocha rekultivace úložné místo těžebního odpadu jiné důlní dílo, důlní stavba hřiště hřbitov dvůr, nádvoří vegetační mísa nezjištěno	
hranice udržované zeleně	geometrie	linie	0100000308
hranice podzemního objektu ZPS	geometrie	linie	0100000309

Skupina: Doplňkový konstrukční prvek			
vnitřní členění budov a staveb	geometrie	linie	0100000310
vnitřní členění dopravní plochy	geometrie	linie	0100000323

2. Budovy

Typ objektu	Předávané údaje	Hodnoty, kterých mohou předávané údaje nabývat	Kód typu objektu
Skupina: Objekt budovy			
budova	geometrie	definiční bod	0100000001

3. Dopravní stavby – obsahová část ZPS

Typ objektu	Předávané údaje	Hodnoty, kterých mohou předávané údaje nabývat	Kód typu objektu
Skupina: Silniční doprava			
provozní plocha pozemní komunikace	geometrie	definiční bod	0100000005
	typ pozemní komunikace	komunikace okružní křižovatka prostranství bezprostředně sloužící provozu a údržbě pozemní komunikace nezjištěno	
	převažující povrch	asfalt beton dlažba R-materiál písek, štěrkopísek šotolina nezpevněno nezjištěno	
chodník	geometrie	definiční bod	0100000007
	převažující povrch	asfalt beton dlažba R-materiál písek, štěrkopísek šotolina nezpevněno nezjištěno	
cyklostezka	geometrie	definiční bod	0100000009
	převažující povrch	asfalt beton dlažba R-materiál písek, štěrkopísek šotolina nezpevněno nezjištěno	

	označení cyklostezky	-	
parkoviště, odstavná plocha	geometrie	definiční bod	0100000011
	převažující povrch	asfalt beton dlažba R-materiál písek, štěrkopísek šotolina nezpevněno nezjištěno	
dopravní ostrůvek	geometrie	definiční bod	0100000013
dělicí pás	geometrie	definiční bod	0100000015
nájezd	geometrie	definiční bod	0100000017
	převažující povrch	asfalt beton dlažba R-materiál písek, štěrkopísek šotolina nezpevněno nezjištěno	
přidružená plocha pozemní komunikace	geometrie	definiční bod	0100000320
	převažující povrch	asfalt beton dlažba R-materiál písek, štěrkopísek šotolina nezpevněno nezjištěno	
Skupina: Drážní doprava			
souhrnná plocha železničních drah	geometrie	definiční bod	0100000312
	typ úseku železniční tratě	zemní těleso most tunel nezjištěno	
tramvajová dráha	geometrie	definiční bod	0100000024
pozemní lanová dráha	geometrie	definiční bod	0100000028
speciální dráha	geometrie	definiční bod	0100000035
visutá lanová dráha	geometrie	linie	0100000039
Skupina: Dopravní stavba společná pro více skupin			
příkop, násep, zářez dopravní stavby	geometrie	definiční bod	0100000051
nástupiště	geometrie	definiční bod	0100000053
	převažující povrch	asfalt beton dlažba R-materiál písek, štěrkopísek šotolina nezpevněno nezjištěno	
manipulační plocha	geometrie	definiční bod	0100000055

	převažující povrch	asfalt beton dlažba R-materiál písek, štěrkopísek šotolina nezpevněno nezjištěno	
plocha mostní konstrukce	geometrie	definiční bod	0100000058
portál tunelu	geometrie	definiční bod	0100000060
provozní plocha tunelu	geometrie	definiční bod	0100000062
	typ tunelu	železniční silniční pro cyklisty a chodce pro vodní dopravu sdružený jiný nezjištěno	
portál podchodu	geometrie	definiční bod	0100000064
provozní plocha podchodu	geometrie	definiční bod	0100000066
Skupina: Zařízení dopravních staveb			
stožan nabíjení, výdejný stožan	geometrie	bod	0100000068
	typ nabíjecího/výdejnýho média	nabíjení elektromobilních zařízení (vč. plavidel) CNG LPG LNG benzin/nafta vodík jiné nezjištěno	
svodidlo	geometrie	linie	0100000318
	typ svodidla	jednoduché zdvojené nezjištěno	
	původ dat	převzato z DTM GDSPS GPP návrh neurčeno	
	druh ZBZ	svodidlo lehce rozebíratelné svodidlo terminály tlumiče nárazu zemní val neurčeno	
	materiál ZBZ	ocelové ocelové s ochranou proti podjetí (moto) betonové lanové dřevoocelové ocelobetonové nezjištěno neurčeno	
	umístění ZBZ	silnice most přejezd SDP integrované do PHS tunel neurčeno	
	výška ZBZ		

	náběh svodidla začátek	dlouhý krátký odklon jiný nezjištěno neurčeno	
	náběh svodidla konec	dlouhý krátký odklon jiný nezjištěno neurčeno	
protihluková stěna	geometrie	linie	0100000319
	hranice jiného objektu	ano ne	
mostní váha	geometrie	definiční bod	0100000070

3. Dopravní stavby – obsahová část DI

Typ objektu	Předávané údaje	Hodnoty, kterých mohou předávané údaje nabývat	Kód typu objektu
Skupina: Silniční doprava			
obvod pozemní komunikace	geometrie	plocha	0100000003
	označení komunikace	-	-
osa pozemní komunikace	geometrie	linie	0100000004
	převažující povrch	asfalt beton dlažba R-materiál písek, štěrkopísek šotolina nezpevněno nezjištěno	
	kategorie pozemní komunikace	dálnice I. třídy dálnice II. třídy silnice I. třídy silnice II. třídy silnice III. třídy místní komunikace I. třídy místní komunikace II. třídy místní komunikace III. třídy místní komunikace IV. třídy účelová komunikace neveřejně přístupná účelová komunikace nezjištěno	
	číslo E-TAHU	-	
	typ úseku pozemní komunikace	zemní těleso komunikace most přesýpaný most tunel nezjištěno	
	počet jízdních pruhů	-	

	označení komunikace	-	
dopravní uzel silniční síť	geometrie	bod	0100000311
	číslo uzlu	-	
	čísla křižujících komunikací	-	
	typ uzlu	křižovatka odpočívka hraniční přechod ČR hranice přívodu hranice nevybudovaného úseku hranice vojenského prostoru konec úseku	
Skupina: Dopravní stavba společná pro více skupin			
obvod mostu	geometrie	plocha	0100000057
	typ mostu	silniční železniční pro vodní dopravu lávka pro pěší a cyklisty přechod pro volně žijící živočichy sdružený nezjištěno	
	označení komunikace nebo tratě	-	

3. Dopravní stavby – obsahová část TI

Typ objektu	Předávané údaje	Hodnoty, kterých mohou předávané údaje nabývat	Kód typu objektu
Skupina: Zařízení dopravních staveb			
objekt odvodnění stavby	geometrie	linie nebo plocha nebo bod	0100000329
	stav objektu	provozováno neprovozováno nezjištěno	
	typ objektu odvodnění stavby	liniový odvodňovač vpust' kanalizační sítě odtokové potrubí vsakovací jímka jiný	

4. Vodní díla

Typ objektu	Předávané údaje	Hodnoty, kterých mohou předávané údaje nabývat	Kód typu objektu
Skupina: Nádrž			
nádrž, zdrž se vzdouvacím objektem	geometrie	definiční bod	0100000072
	typ nádrže, zdrže se vzdouvacím objektem	vodní nádrž vyrovnávací nádrž jezová zdrž jiná nezjištěno	
nádrž bez vzdouvacího objektu	geometrie	definiční bod	0100000330
	typ nádrže bez vzdouvacího objektu	retenční dešťová usazovací jiná nezjištěno	
Skupina: Vzdouvací stavba			
hráz	geometrie	definiční bod	0100000331
jez	geometrie	definiční bod	0100000332
šterková přehrážka	geometrie	definiční bod	0100000333
Skupina: Stavba v korytě vodního toku			
stupeň	geometrie	definiční bod nebo bod	0100000076
stavebně upravené koryto	geometrie	definiční bod	0100000078
Skupina: Stavba k melioracím pozemků			
meliorační příkop, žlab	geometrie	definiční bod	0100000080
meliorační šachta	geometrie	bod	0100000083
Skupina: Stavba, objekt a zařízení k ochraně před povodněmi			
protipovodňová zábrana	geometrie	definiční bod nebo linie	0100000085
	typ protipovodňové zábrany	hráz zeď stavební základy mobilní zábrany jiná	
	hranice jiného objektu	ano ne	
suchá nádrž	geometrie	definiční bod	0100000087

5. Stavby technické infrastruktury

Typ objektu	Předávané údaje	Hodnoty, kterých mohou předávané údaje nabývat	Kód typu objektu
Skupina: Elektrické vedení			
trasa odběrného elektrického zařízení	geometrie	linie	0100000100
	stav objektu	provozováno neprovozováno nezjištěno	
Skupina: Plynovod			
trasa odběrného plynového zařízení	geometrie	linie	0100000110
	stav objektu	provozováno neprovozováno nezjištěno	
	tlaková hladina plynovodní sítě	NTL STL VTL VVTL nezjištěno	
	dimenze	-	
Skupina: Vodovod			
trasa vodovodní přípojky	geometrie	linie	0100000114
	stav objektu	provozováno neprovozováno nezjištěno	
	dimenze	-	
	materiál	-	
zařízení vodovodní přípojky	geometrie	bod nebo definiční bod	0100000116
	stav objektu	provozováno neprovozováno nezjištěno	
	typ zařízení vodovodní přípojky	šachta měrná a kontrolní jiné	
Skupina: Kanalizace			
trasa kanalizační přípojky	geometrie	linie	0100000122
	stav objektu	provozováno neprovozováno nezjištěno	
	účelové zařazení stokové sítě	jednotná srážková splašková průmyslová jiné nezjištěno	
	druh stokové sítě	gravitační tlaková podtlaková nezjištěno	
	dimenze	-	
	materiál	-	
zařízení kanalizační přípojky	geometrie	bod nebo definiční bod	0100000124
	stav objektu	provozováno neprovozováno nezjištěno	

	typ zařízení kanalizační přípojky	revizní šachta měrná šachta domovní čerpací stanice vsakovací zařízení s přepadem jiné	
--	-----------------------------------	--	--

6. Stavby pro průmyslové účely a hospodářství

Typ objektu	Obsahová část			Vlastnosti a další vedené údaje	Hodnoty, kterých mohou vedené údaje nabývat	Nev. údaj	Výška	Kód typu objektu
	ZPS	DI	TI					
Skupina: Důlní dílo, důlní stavba								
důl, lom	x			geometrie	plocha		x	0100000140
plocha rekultivace	x			geometrie	plocha		x	0100000142
úložné místo těžebního odpadu	x			geometrie	plocha		x	0100000144
jiné důlní dílo, důlní stavba	x			geometrie	plocha		x	0100000146
Skupina: Odpadové hospodářství								
skládky odpadů			x	geometrie	plocha nebo bod		x	0100000148
				stav skládky odpadů	v provozu uzavřeno nezjištěno			
				způsob rekultivace	-			
				datum rekultivace	-			
				typ odpadu	ostatní odpad nebezpečný odpad nezjištěno			
				kapacita	-			
spalovna			x	geometrie	plocha nebo bod		x	0100000149
				stav objektu	provozováno neprovozováno nezjištěno			
				kapacita	-			
jiné zařízení na odstraňování, využívání nebo sběr odpadů			x	geometrie	plocha nebo bod		x	0100000150
				stav objektu	provozováno neprovozováno nezjištěno			
				typ zařízení na odstraňování odpadů	zařízení na odstraňování BRO zařízení na odstraňování nebezpečného odpadu jiné nezjištěno			
				povolení nakládání s nebezpečným odpadem	povoleno bez povolení nezjištěno			
				kapacita	-			
odkaliště			x	geometrie	plocha nebo bod		x	0100000151
				stav objektu	provozováno neprovozováno nezjištěno			

7. Rekreační, kulturní a sakrální stavby

Typ objektu	Předávané údaje	Hodnoty, kterých mohou předávané údaje nabývat	Kód typu objektu
Skupina: Sportoviště a hřiště pro rekreaci			
hřiště	geometrie	definiční bod	0100000152
Skupina: Stavba kulturní, sakrální			
drobná sakrální stavba	geometrie	bod nebo definiční bod	0100000154
	typ drobné sakrální stavby	kříž boží muka kaplička nezjištěno	
hřbitov	geometrie	definiční bod	0100000157
drobná kulturní stavba	geometrie	bod nebo definiční bod	0100000159
	typ drobné kulturní stavby	kašna vodotrysk, fontána pomník socha mohyla zvonice nezjištěno	

8. Součásti a příslušenství staveb

Typ objektu	Předávané údaje	Hodnoty, kterých mohou předávané údaje nabývat	Kód typu objektu
Skupina: Stavba společná pro více skupin			
plot	geometrie	linie	0100000162
	druh plotu	dřevěný drátěný kovový zděný živý jiný nezjištěno	
	hranice jiného objektu	ano ne	
podezdívka	geometrie	definiční bod	0100000163
stavebně upravený vjezd na pozemek	geometrie	linie	0100000165
	průjezdna šířka	-	
	průjezdna výška	-	
	hranice jiného objektu	ano ne	
schodiště	geometrie	definiční bod	0100000166
	druh schodiště	vícetupňové platforma s jedním stupněm nezjištěno	
zeď	geometrie	definiční bod nebo linie	0100000168
	typ zdi	volně stojící opěrná zárubní městské hradby nezjištěno	

	hranice jiného objektu	ano ne	
ostatní zastřešená stavba	geometrie	definiční bod	0100000314
zastřešení	geometrie	definiční bod	0100000315
rampa	geometrie	definiční bod	0100000173
terasa	geometrie	definiční bod	0100000175
komín	geometrie	definiční bod	0100000177
skleník	geometrie	definiční bod	0100000179
zahradní bazén	geometrie	definiční bod	0100000181
patka, deska, monolit, pilíř	geometrie	definiční bod	0100000183
průběh technologické konstrukce	geometrie	linie	0100000185
	hranice jiného objektu	ano ne	
sloup technologické konstrukce	geometrie	bod	0100000186
stavba pro zpevnění povrchu	geometrie	definiční bod	0100000187
dvůr, nádvoří	geometrie	definiční bod	0100000189
vegetační mísa	geometrie	definiční bod	0100000338
studna na veřejném prostranství	geometrie	bod	0100000084
vrt	geometrie	bod	0100000191
	typ vrtu	geotermální nezjištěno	
ochranná šachta vrtu	geometrie	bod	0100000192
čelo propustku	geometrie	definiční bod	0100000193
průběh propustku	geometrie	linie	0100000195
podzemní objekt ZPS	geometrie	definiční bod	0100000197
Skupina: Zařízení staveb			
zábradlí	geometrie	linie	0100000199
	původ dat	převzato z DTM GDSPS GPP návrh neurčeno	
	materiál ZBZ	ocelové ocelové s ochranou proti podjetí (moto) betonové lanové dřevoocelové ocelobetonové nezjištěno neurčeno	
	umístění ZBZ	silnice most přejezd SDP integrované do PHS tunel neurčeno	
	výška ZBZ		
výtah v chodníku	geometrie	bod	0100000200
	geometrie	bod	0100000201

nosič technického zařízení	typ nosiče technického zařízení	informační tabule billboard nosič kamerového systému reklamní sloup vlajkový stožár sdružený jiný nezjištěno	
Skupina: Doplnkové zařízení staveb			
neidentifikovaný objekt	geometrie	linie	0100000202

9. Vodstvo, vegetace a terén

Typ objektu	Předávané údaje	Hodnoty, kterých mohou předávané údaje nabývat	Kód typu objektu
Skupina: Přírodní vodní plocha			
vodní tok	geometrie	definiční bod	0100000203
jezero	geometrie	definiční bod	0100000205
Skupina: Hospodářská plocha			
zemědělská plocha	geometrie	definiční bod	0100000207
	typ zemědělské plochy	orná půda vinice chmelnice ovocný sad trvalý travní porost jiná nezjištěno	
zahrada	geometrie	definiční bod	0100000209
les	geometrie	definiční bod	0100000211
hospodářsky nevyužívaná plocha	geometrie	definiční bod	0100000213
Skupina: Udržovaná zeleň			
udržovaná plocha zeleně	geometrie	definiční bod	0100000215
	typ udržované zeleně	městská parková zeleň udržovaná travnatá a okrasná plocha skupina stromů a keřů silniční vegetace nezjištěno	
Skupina: Terénní útvar			
terénní hrana	geometrie	linie	0100000217
	typ terénní hrany	hrana pata nezjištěno	

10. Geodetické prvky

Typ objektu	Předávané údaje	Hodnoty, kterých mohou předávané údaje nabývat	Kód typu objektu
Skupina: Podrobný bod			
podrobný bod ZPS	geometrie	bod	0100000218
	třída přesnosti v poloze	1 2 3 4 5 9	
	třída přesnosti ve výšce	1 2 3 4 5 9	
	číslo bodu	-	
výškový bod na terénu	geometrie	bod	0100000219
	výška na terénu	-	
identický bod	geometrie	bod	0100000220
	číslo bodu	-	

11. Ochranná a bezpečnostní pásma

Typ objektu	Obsahová část			Vlastnosti a další vedené údaje	Hodnoty, kterých mohou vedené údaje nabývat	Nev. údaj	Výška	Kód typu objektu
	ZPS	DI	TI					
Skupina: Ochranné a bezpečnostní pásma								
ochranné pásmo objektů vodovodu			x	geometrie	plocha	x		0100000279
ochranné pásmo objektů kanalizace			x	geometrie	plocha	x		0100000280
ochranné pásmo elektrické sítě			x	geometrie	plocha	x		0100000281
ochranné pásmo výroby elektřiny			x	geometrie	plocha	x		0100000282
				typ výroby elektřiny	geotermální jaderná vodní fotovoltaická tepelná větrná bioplynová nezjištěno	x		
ochranné pásmo stanice elektrické sítě			x	geometrie	plocha	x		0100000317
				typ stanice elektrické sítě	transformační stanice stanice přenosové soustavy stanice distribuční soustavy spínací stanice měnícírna jiná	x		

ochranné pásmo plynovodní sítě			x	geometrie	plocha	x		0100000283
ochranné pásmo podzemního zásobníku plynu			x	geometrie	plocha	x		0100000368
				typ podzemního zásobníku plynu	sonda sběrné středisko centrální areál	x		
ochranné pásmo sítě produktovodu			x	geometrie	plocha	x		0100000284
				typ OP sítě produktovodu	OP produktovodu OP ropovodu nezjištěno	x		
ochranné pásmo teplovodní sítě			x	geometrie	plocha	x		0100000285
ochranné pásmo sítě EK			x	geometrie	plocha	x		0100000286
				typ OP sítě EK	OP rádiového zařízení a rádiového směrového spoje OP komunikačního vedení nezjištěno	x		
ochranné pásmo kolektoru, kabelovodu			x	geometrie	plocha	x		0100000287
ochranné pásmo jaderného zařízení			x	geometrie	plocha	x		0100000288
ochranné pásmo zařízení protikorozní ochrany			x	geometrie	plocha	x		0100000289
bezpečnostní pásmo plynovodní sítě			x	geometrie	plocha	x		0100000290
bezpečnostní pásmo podzemního zásobníku plynu			x	geometrie	plocha	x		0100000369
				typ podzemního zásobníku plynu	sonda sběrné středisko centrální areál	x		
bezpečnostní pásmo zařízení protikorozní ochrany			x	geometrie	plocha	x		0100000291
ochranné pásmo zařízení odpadového hospodářství			x	geometrie	plocha	x		0100000292
				typ OP zařízení odpadového hospodářství	OP skládky OP spalovny OP zařízení BRO OP zařízení na odstraňování NO	x		
ochranné pásmo vodního díla I. a II. kategorie z hlediska technickobezpečnostního dohledu			x	geometrie	plocha	x		0100000293
ochranné pásmo pozemní komunikace			x	geometrie	plocha	x		0100000294
				ID objektu silniční stavby	-	x		
				číslo E-TAHU	-	x		
				typ OP pozemní komunikace	OP dálnice OP silnice I. třídy OP silnice II. třídy OP silnice III. třídy OP místní komunikace I. třídy OP místní komunikace II. třídy	x		

12. Pasport silničního majetku

Typ objektu	Předávané údaje	Hodnoty, kterých mohou předávané údaje nabývat	Kód typu objektu
Skupina: Svislé dopravní značení			
svislé dopravní značení stanoviště	geometrie	definiční bod	7000000001
	ID svislého dopravního značení stanoviště		
	původ dat	převzato z DTM GDSPS GPP návrh neurčeno	
	konstrukce svislého dopravního značení stanoviště	vlastní portál poloportál tunelový portál dvojitý poloportál příhrada - FeZn sloup signalizace sloup VO sloup elektrického vedení sloup železniční sloup betonový sloup dřevěný stojka 2x sloupek 1x sloupek 2x maják svodidlo jiný objekt neurčeno	
	ukotvení svislého dopravního značení stanoviště	bez patky s patkou beton neurčeno	
	natočení		
svislé dopravní značení tabule	geometrie	bez geometrie	7000000002
	ID svislého dopravního značení stanoviště		
	druh svislého dopravního značení tabule	výstražné upravující přednost zákazové příkazové informativní zónové informativní provozní informativní směrové informativní jiné dodatekové tabulky světelné signály proměnné neurčeno	
	název svislého dopravního značení tabule	c_NazevSDZtab.csv	
	pořadí svislého dopravního značení tabule		
	natočení		
Skupina: Vodorovné dopravní značení			
	geometrie	Plocha	7000000003

vodorovné dopravní značení plocha	původ dat	převzato z DTM GDSPS GPP návrh neurčeno	
	název vodorovného dopravního značení	c_NazevVDZ.csv	
	šířka vodorovného dopravního značení	0,5 0,25 0,125 neurčeno	
	délka vodorovného dopravního značení		
	barva vodorovného dopravního značení	bílá žlutá vícebarevná neurčeno	
Skupina: Dopravní zařízení			
dopravní zařízení bod	geometrie	definiční bod	7000000004
	původ dat	převzato z DTM GDSPS GPP návrh neurčeno	
	druh dopravního zařízení bod	dopravní zařízení odrazky odrazové zrcadlo vodící práh vodící stěna vodící obrubník dopravní knoflík clona proti oslnění nástavec na svodidla odrazka ve svodidle neurčeno	
	název dopravního zařízení bod	c_NazevDZ.csv	
	konstrukce dopravního zařízení bod	c_KonstrukceDZ.csv	
	ukotvení dopravního zařízení bod	bez patky s patkou beton neurčeno	
	natočení		
dopravní zařízení linie	geometrie	linie	7000000005
	původ dat	převzato z DTM GDSPS GPP návrh neurčeno	

	druh dopravního zařízení bod	dopravní zařízení odrazky odrazové zrcadlo vodící práh vodící stěna vodící obrubník dopravní knoflík clona proti oslnění nástavec na svodidla odrazka ve svodidle neurčeno	
	název dopravního zařízení bod	c_NazevDZ.csv	
	konstrukce dopravního zařízení bod	c_KonstrukceDZ.csv	
	ukotvení dopravního zařízení bod	bez patky s patkou beton neurčeno	
Skupina: Bodová vegetace			
strom	geometrie	definiční bod	7000000006
	původ dat	převzato z DTM GDSPS GPP návrh neurčeno	
	typ stromu	strom listnatý strom jehličnatý solitérní keř neurčeno	
	průměr kmene		
	průměr koruny		
	výška dřeviny		

13. P1

Typ objektu	Předávané údaje	Hodnoty, kterých mohou předávané údaje nabývat	Kód typu objektu
Skupina: Ostatní			
místní název	geometrie	text	7000000007
	původ dat	převzato z DTM GDSPS GPP návrh neurčeno	
	natočení		
	popis objektu		
závory	geometrie	bod	7000000008
	původ dat	převzato z DTM GDSPS GPP návrh neurčeno	
	natočení		
propustek pomocné linie	geometrie	linie	7000000009
	původ dat	převzato z DTM GDSPS GPP návrh neurčeno	
most pomocné linie	geometrie	linie	7000000010
	původ dat	převzato z DTM GDSPS GPP návrh neurčeno	
obecná pomocná linie	geometrie	linie	7000000011
	původ dat	převzato z DTM GDSPS GPP návrh neurčeno	
obecný pomocný popis	geometrie	text	7000000012
	původ dat	převzato z DTM GDSPS GPP návrh neurčeno	
	natočení		
bod bodového pole	geometrie	bod	7000000013
	třída přesnosti v poloze	1 2 3 4 5 9	
	třída přesnosti ve výšce	1 2 3 4 5 9	
	způsob pořízení bodu bodového pole	geodeticky – terestricky, geodeticky – fotogrammetricky, geodeticky – pozemním laserovým skenováním,	

		přibližným zákresem, odvozením, neurčeno	
	číslo bodu	-	
	typ stabilizace	do stávající konstrukce – hřeb do stávající konstrukce – štítek hloubková stabilizace neurčeno	

Vysvětlivky:

1. Položku „nezjištěno“ nelze použít u nově zapisovaných údajů. Za nově zapisované údaje se pro tento účel nepovažuje změna vycházející ze stávajících údajů.
2. Ke kódu typu objektu se v závislosti na tom, zda je údaj o poloze konkrétního objektu vyjádřen jako bod nebo linie nebo plocha připojí koncovka vyjadřující tuto skutečnost:
01 – bod
02 – linie
04 – definiční bod
11 – text
3. Může-li být poloha objektu vyjádřena více různými způsoby uvedenými v položce „geometrie“, pak v případě, že je poloha konkrétního objektu vyjádřena jako „definiční bod“, se údaj o hranici jiného objektu neuvádí.

Charakteristiky přesnosti údajů o poloze a výšce a způsoby pořízení údajů o poloze a výšce

1. Charakteristiky přesnosti údajů o poloze a výšce

- 1.1. Přesnost údajů o poloze a výšce je charakterizována základní střední souřadnicovou chybou m_{xy} a základní střední výškovou chybou m_H . Údaj o přesnosti se vede k prvku nebo k jednotlivým bodům prostorového určení v podobě třídy přesnosti.

Třída přesnosti	Základní střední souřadnicová chyba m_{xy}	Základní střední výšková chyba m_H
1	0,04 m	0,03 m
2	0,08 m	0,07 m
3	0,14 m	0,12 m
4	0,26 m	0,18 m
5	0,50 m	0,35 m

2. Způsoby pořízení údajů o poloze a výšce

2.1. Údaj o způsobu pořízení údajů o poloze a výšce objektů dopravní infrastruktury může nabývat hodnot:

- a) geodeticky – terestricky,
- b) geodeticky – fotogrammetricky,
- c) geodeticky – pozemním laserovým skenováním,
- d) přibližným zákresem,
- e) odvozením,
- f) nezjištěno.

2.2. Údaj o způsobu pořízení údajů o poloze a výšce objektu technické infrastruktury může nabývat hodnot:

- a) geodeticky – terestricky,
- b) geodeticky – terestricky před záhozem,
- c) geodeticky – terestricky po záhozu,
- d) geodeticky – fotogrammetricky,
- e) geodeticky – pozemním laserovým skenováním,
- f) přibližným zákresem,
- g) vyhledáno,
- h) odvozením,
- i) nezjištěno.

2.3. Údaj o způsobu pořízení údajů o poloze a výšce objektu základní prostorové situace, pasportu silničního majetku nebo ostatních objektů (P1) může nabývat hodnot:

- a) geodeticky – terestricky,
- b) geodeticky – fotogrammetricky,
- c) geodeticky – pozemním laserovým skenováním,
- d) přibližným zákresem,
- e) odvozením,
- f) nezjištěno.

Příloha č. 2

Hierarchie objektů

Vazba hierarchie konstrukčních a odvozovaných objektů ZPS 1.4.3								
Hierarchie	Kód typu objektu	Konstrukční prvek	Název atributu	Hodnota atributu	Kód typu objektu	Typ objektu plocha	Název atributu	Hodnota atributu
1	010000202	neidentifikovaný objekt						
2	010000299	hranice budovy						
3*	010000319	protihluková stěna						
4	010000302	hranice zdi						
5	010000302	hranice zdi	typ zdi	městské hradby	010000168	zeď	typ zdi	městské hradby
6	010000302	hranice zdi		opěrná				opěrná
7	010000302	hranice zdi		zárubní				zárubní
8	010000302	hranice zdi		volně stojící				volně stojící
9*	010000168	zeď - linie		nejištěno				nejištěno
10	010000306	hranice vodního díla	typ vodního díla protipovodňová zábrana 010000085 protipovodňová zábrana					
11*	010000085	protipovodňová zábrana - linie						
12*	010000162	plot						
13*	010000165	stavebně upravený vjezd na pozemek						
14*	010000185	průběh technologické konstrukce						
15**								
16				nejištěno				
17				drobná sakrální stavba	010000154	drobná sakrální stavba		
18				drobná kulturní stavba	010000159	drobná kulturní stavba		
19				ostatní zastřešená stavba	010000314	ostatní zastřešená stavba		
20				komin	010000177	komin		
21				skleník	010000179	skleník		
22	010000300	hranice stavby	typ stavby	zahradní bazén	010000181	zahradní bazén		
23				patka, deska, monolit, pilíř	010000183	patka, deska, monolit, pilíř		
24				zastřešení	010000315	zastřešení		
25				rampa	010000173	rampa		
26				terasa	010000175	terasa		
27				čelo propustku	010000193	čelo propustku		
28				podezdívka	010000163	podezdívka		
29	010000301	hranice schodiště		stavba pro zpevnění povrchu	010000187	stavba pro zpevnění povrchu		
30	010000370	hranice zařízení vodovodní přípojky		schodiště	010000166	schodiště		
31	010000371	hranice zařízení kanalizační přípojky		zařízení vodovodní přípojky	010000116	zařízení vodovodní přípojky		
32**				zařízení kanalizační přípojky	010000124	zařízení kanalizační přípojky		
33				nejištěno				
34				jiny				
35				portál tunelu	010000060	portál tunelu		
36				portál podchodu	010000064	portál podchodu		
37				souhrnná plocha železničních drah	010000312	souhrnná plocha železničních drah		
38				speciální dráha	010000035	speciální dráha		
39				tramvajová dráha	010000024	tramvajová dráha		
40				pozemní lanová dráha	010000028	pozemní lanová dráha		
41	010000304	hranice dopravní stavby nebo plochy	typ dopravní stavby nebo plochy	mostní váha	010000070	mostní váha		
42				dopravní ostrůvek	010000013	dopravní ostrůvek		
43				dělicí pás	010000015	dělicí pás		
44				pozemní komunikace	010000006	provozní plocha pozemní komunikace		
45				nájezd	010000017	nájezd		
46				parkoviště, odstavná plocha	010000011	parkoviště, odstavná plocha		
47				cyklostezka	010000009	cyklostezka		
48				chodník	010000007	chodník		
49				nástupiště	010000053	nástupiště		
50				manipulační plocha	010000055	manipulační plocha		
51				přidružená plocha pozemní komunikace	010000030	přidružená plocha pozemní komunikace		
52**				příkop, násyp, zářez dopravní stavby	010000051	příkop, násyp, zářez dopravní stavby		
53				nejištěno				
54				hráz	010000031	hráz		
55				jez	010000032	jez		
56	010000306	hranice vodního díla	typ vodního díla	štrkové přehrážka	010000033	štrkové přehrážka		
57				stupeň	010000076	stupeň		
58				nádrž, zdř se vzdouvacím objektem	010000072	nádrž, zdř se vzdouvacím objektem		
59				nádrž bez vzdouvacího objektu	010000030	nádrž bez vzdouvacího objektu		
60				suchá nádrž	010000087	suchá nádrž		
61				stavebně upravené koryto	010000078	stavebně upravené koryto		
62**				meliorační příkop, žlab	010000080	meliorační příkop, žlab		
63				nejištěno				
64				vodní plocha neurčená				
65	010000305	hranice přírodního a polopřírodního objektu	typ přírodního a polopřírodního objektu	jezero	0100000205	jezero		
66				vodní tok	0100000203	vodní tok		
67				les	0100000211	les		
68				zahra	0100000209	zahra		
69				zemědělská plocha	0100000207	zemědělská plocha		
70**				hospodářsky nevyužívaná plocha	0100000213	hospodářsky nevyužívaná plocha		
71				nejištěno				
72				jiné důlní dílo, důlní stavba	0100000146	jiné důlní dílo, důlní stavba		
73				důl, lom	0100000140	důl, lom		
74	010000307	hranice ostatní plochy	typ ostatní plochy	úložné místo těžního odpadu	0100000144	úložné místo těžního odpadu		
75				hřiště	0100000152	hřiště		
76				plocha rekultivace	0100000142	plocha rekultivace		
77				hřbitov	0100000157	hřbitov		
78				dvůr, nádvoří	0100000189	dvůr, nádvoří		
79	010000308	hranice udržované zeleně		vegetační mísa	0100000338	vegetační mísa		
				udržovaná plocha zeleně	0100000215	udržovaná plocha zeleně		
***	010000304	hranice dopravní stavby nebo plochy	typ dopravní stavby nebo plochy	provozní plocha tunelu	0100000062	provozní plocha tunelu		
				provozní plocha podchodu	0100000066	provozní plocha podchodu		
	010000309	hranice podzemního objektu ZPS		plocha mostní konstrukce	0100000058	plocha mostní konstrukce		
				podzemní objekt ZPS	0100000197	podzemní objekt ZPS		

Poznámka: Schéma slouží k odvození ploch z konstrukčních linií a linií s hodnotou atributu Hranice jiného objektu = Ano. Platí pro verzi JVF DTM 1.4.3.

* Liniové objekty s hodnotou atributu "Hranice jiného objektu" = Ano, vstupují do procesu odvozování plošných objektů.

** Pro hierarchii plochování mají hodnoty hranic "nejištěno" nejvyšší prioritu v dané podkategorii objektů, aby mohly být takto klasifikované linie využity pro plochování ostatních objektů v dané kategorii. Linie jsou pomocné a nemají vlastní objekt. Pro hierarchii liniových prvků při zobrazování nad sebou mají hodnoty hranic "nejištěno" vždy nejvyšší prioritu.

*** Objekty plocha mostní konstrukce, provozní plocha tunelu, provozní plocha podchodu a podzemní objekt ZPS se plochují samostatně, proto nejsou součástí hierarchie plochování.

Příloha č. 3

Pravidla pro data z HSD

1. Měřické snímky - pravidla

1.1. 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 a formát panoramatických fotografií	Rozlišení finální panoramatické fotografie bude minimálně 30 megapixelů v poměru 2:1, podsampling není přípustné. Formát fotografií je JPG.
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	K panoramatickým fotografiím musí existovat soubor s jejich externími orientacemi, který musí splňovat níže uvedené náležitosti. Formát souboru externích orientací je *.csv Pro jednu panoramatickou fotografii musí existovat v souboru jeden řádek, jednotlivé hodnoty musí být odděleny středníkem, hodnoty úhlů jsou ve stupních, směr otáčení ve směru hodinových ručiček.
	seznam hodnot v tomto pořadí: název fotografie; GPS čas; X; Y; H; Roll; Pitch; Heading" kde: • název fotografie odpovídá příslušnému názvu souboru ve formátu *.jpg • čas GPS week time • X, Y, H - souřadnice pozice středu fotografie ve vazbě na S-JTSK a Bpv. • Roll - natočení kolem podélné osy v pohledu kamery směrem dopředu (-90 až 90, hodnota 0 znamená vodorovná poloha)

	• Pitch - natočení kolem příčné osy směřující doleva kolmé na pohled kamery dopředu (-90 až 90, hodnota 0 znamená vodorovná poloha) • Heading - natočení kolem svislé osy kamery směřující nahoru (0 až 360, hodnota 0 znamená pohled kamery na sever)
GDPR	Výsledné panoramatické snímky budou dodány s rozmazanými obličejemi osob a dále s rozmazanými poznávacími značkami (SPZ). Obličejové osoby jsou takové, jejichž rysy jsou na snímku natolik patrné, že lze na jejich základě danou osobu identifikovat

1.2. Letecké měřické snímky - svislý letecký snímek

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 % snímkaného 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 použito 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 vlíčovacích 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 vlíčovacích a kontrolních bodech musí být $\leq 0,025$ 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 vlíčovacími body.
- d. Jednotlivé triangulační bloky musí mít vzájemný přesah minimálně jedné letové osy a společně alespoň 4 vlíčovací 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 v datové struktuře. 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 bežešvá, barevnostně vyrovnaná a budou rozdělena podle kladu listů pro měřítko 1:500 definované dle ČSN 01 3410.

2. Mračno bodů - pravidla

2.1. Mračno bodů z pozemních skenerů

Pokrytí	Výsledné mračno bodů bude pořizováno kontinuálně kolem trajektorie nájezdu / stanoviště a budou v něm zahrnuty body do maximální vzdálenosti 70 m od trajektorie nájezdu / stanoviště.
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 GPVP. A dále musí být dosaženo splnění požadavků na výslednou přesnost odevzdávané GPVP a dalších navazujících dokumentací.

Kontrolní body:

Kontrolní body slouží k ověření kvality provedení 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 v 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 GPVP.

2.2. 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

Příloha č. 4

Technická zpráva

Příloha č.4

Geodetická technická zpráva

Objednatel: *Správa a údržba silnic Pardubického kraje*

Sídlo: *Doubravice 98, 533 53 Pardubice*

Kontaktní osoba: *Josef Podatelna, podatelna@suspk.cz*

Zhotovitel: *ABC, s.r.o.*

Sídlo: *DEF*

Kontaktní osoba: *Arnošt Nový, novy@arnost.cz*

1) Smlouva/objednávka/název a číslo zakázky:

..... XX

2) Údaje o lokalitě (Kraj, okres, ORP, obec):

..... XX

3) Počet MJ v lokalitě (ha, km, ...):

..... XX

4) Rozsah (předmět) mapování:

Předmětem zakázky bylo zaměření, následné zpracování rekonstrukce povrchu silnice II. třídy XY....

5) Hromadný sběr dat, podkladová data (včetně dat z DTM kraje):

- *Popis použité metody a získaných dat a dosažených přesností z HSD*

.....

- *Podkladová data – popis*

.....

6) Bodové pole:

.....

7) Zaměření:

Popis provedeného zaměření s rozdělením na ZPS, DI, TI a Pasport,

.....

8) Zpracování:

Popis provedeného zpracování s rozdělením na ZPS, DI, TI, DMT a Pasport

.....

9) Kontroly:

Popis provedených topologických, atributových a plošných kontrol.

.....

10) Testování přesnosti zpracovaných dat:

Popis vyhodnocení protokolu odchylek, který je součástí odevzdávané dokumentace.

Příklad protokolu ověření homogenity podkladů (identické body)...

č.b.(pův)	y(pův)	x(pův)	z(pův)	č.b.(měř)	y(měř)	x(měř)	z(měř)
1	595115.530	1109188.240	534.660	1001	595115.475	1109188.289	534.560
2	595118.780	1109199.810	533.750	1002	595118.740	1109199.848	533.720
3	595140.800	1109196.080	533.960	1003	595140.823	1109196.089	534.050
4	595139.530	1109207.910	533.730	1004	595139.546	1109207.905	533.830
5	595139.350	1109186.960	535.880	1005	595139.256	1109186.881	533.990
6	595117.180	1109190.870	534.500	1006	595117.066	1109190.778	534.520

Rozdíly souřadnic (pův)-(měř)

dvojice	delta(y)	delta(x)	poloh.odchylka	delta(p)<0.239 pro 3.tř.př.
1	0.055	-0.049	0.074	
2	0.040	-0.038	0.055	
3	-0.023	-0.009	0.025	
4	-0.016	0.005	0.017	
5	0.094	0.079	0.123	
6	0.114	0.092	0.146	

Kritérium přesnosti souřadnic pro 3.tř.př.: $\sigma(xy)=0.14m$

směrodatné odchylky souřadnic pro měření o stejné přesnosti ($k=2$): $S_x=0.048$, $S_y=0.039$

výběrová směrodatná souřadnicová odchylka pro měření o stejné přesnosti: $S_{xy}=0.044$

Rozdíly výšek(pův) - (měř)

dvojice	delta(H) < 0.241m pro zp.povrch a vyšší přesnost < 0.34m pro zp.povrch a shod. přesnost	
1	0.100	
2	0.030	
3	-0.090	
4	-0.100	
5	1.890	nesplněno
6	-0.020	nesplněno

Kritérium přesnosti výšek pro 3.tř.př.: $\sigma(H)=0.12m$ pro zpev.povrch (0.36m pro nezp.povrch)

výběrová směrodatná výšková odchylka pro měření o stejné přesnosti ($k=2$): $S_h=0.548$

11) Seznam předpisů a norem:

Práce byly prováděny v souladu s platnými předpisy

- Zákon č. 200/1994 Sb., č. 47/2020 Sb., č.88/2023 Sb., č.183/2006 Sb., č. 111/2009 Sb., č. 13/1997 Sb.

- Vyhláška č. 393/2020 Sb., č. 31/1995 Sb., č. 294/2015 Sb., č. 499/2006 Sb., č. 500/2006 Sb., č. 526/2006 Sb.
- Normy, standardy a směrnice: Metodika ČÚZK č.j. ČÚZK - 01638/2021, JVF DTM, ČSN 01 3411, ČSN 01 3410, ČSN 73 0415, Předpis P1 – pro tvorbu geodetických podkladů ve výstavbě a provozu na pozemních komunikacích

12) Další údaje

Období pořízení dat: 05/2023–08/2023
 Datum zpracování: DD.MM.RRRR
 Zpracoval: Společnost XY s r. o.
 Souřadnicový systém: S-JTSK
 Výškový systém: Bpv
 Přesnost mapování: Třída přesnosti 3
 Měřítko výkresové části: 1:500 (1:1000)
 Formát JVF: aktuální 1.4.2.1 (definiční body jsou ve 3D tzn. s výškou)

13) Použitý SW a HW

HW: totální stanice, GNSS přijímač včetně výrobních čísel
 SW: ...

14) Digitální výstupy:

Popis provedených výstupů např. pro dokumentaci GPVP, GPP, GDSPS aj.

15) Datum vyhotovení TZ:

DD.MM.RRRR

16) Zhotovitelé:

XY spol. s r.o., pracoviště: Firma
 Technickou zprávu zpracoval: Jméno Příjmení

17) Technickou zprávu/Dokumentaci ověřil:

„Náležitostmi a přesností odpovídá právním předpisům.“

Ověřil: Jméno Příjmení

Číslo položky rejstříku: 123

Datum ověření: dd.mm.rrrr:

Číslo ověření: xxx/20xx

Příloha č. 5

Výdej dat DTI

Výdej dat pro aktualizaci DTI ve vlastnictví Pardubického kraje a Správy a údržby silnic Pardubického kraje

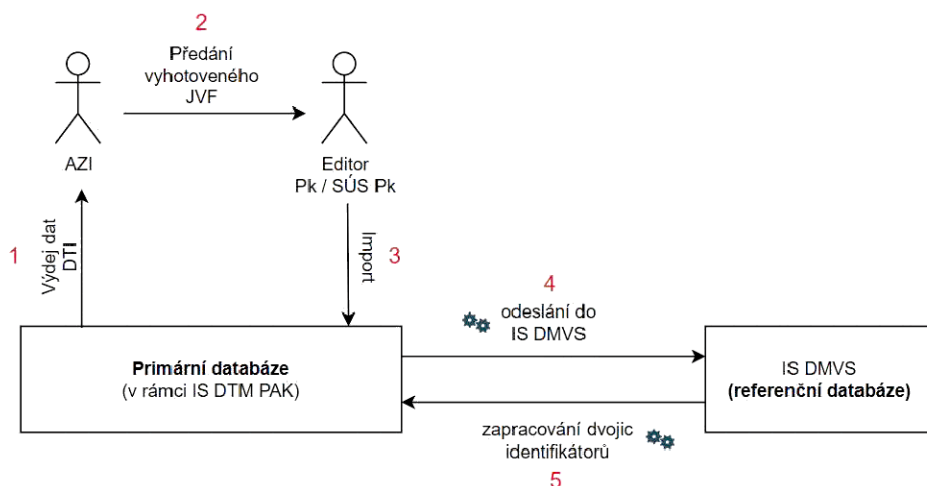
Tento dokument má za cíl navést zpracovatele změnové dokumentace dopravní a technické infrastruktury ve vlastnictví a správě Pardubického kraje (Pk) a Správy a údržby silnic Pardubického kraje (SÚS Pk) k výdeji původních, jím následně aktualizovaných dat dopravní a technické infrastruktury (DTI). Zároveň má osvětlit existenci primární a referenční databáze a říct, proč nelze tvořit aktualizaci DTI nad výdejem přes IS DMVS, tj. z referenční databáze. Součástí dokumentu je vizuální návod, jak konkrétně data získat z IS DTM PAK.

a) Primární x referenční databáze

Každý vlastník, správce a provozovatel (VSP) dopravní a technické infrastruktury by měl mít svou primární databázi, kde ukládá, eviduje a aktualizuje data dopravní a technické infrastruktury ve svém vlastnictví nebo správě. Tyto databáze jsou pomocí webových služeb napojeny na IS DMVS, skrze který jsou propojeny s jednou celorepublikovou referenční databází. Zde jsou tak shromažďována bezešvá a kompletní data ZPS i DTI za celou ČR.

Každý prvek DTI řádně propsaný do DTM kraje pak obsahuje dva různé identifikátory – ID a ID_externí. Data si lze vydávat z primární databáze společné pro Pk a SÚS Pk (skrze IS DTM PAK) i z celorepublikové referenční databáze (přes IS DMVS), přičemž podle toho, odkud si žadatel data vydává a z pohledu ze které databáze čerpá, jsou ID v porovnání mezi sebou prohozená. Vzhledem k tomu, že u aktualizace DTI ve vlastnictví nebo správě Pk a jeho příspěvkových organizací (tzn. v tomto případě primárně **SÚS Pk**) se procesně v první fázi data nahrávají a aktualizují v primární databázi, ze které se až následně odesílají přes IS DMVS do referenční databáze, se musí při tvorbě aktualizčních dokumentací ve formátu JVF DTM vycházet z výdeje dat právě z primární databáze. Součástí výdeje jsou pak i neveřejná data (v našem případě pouze ochranná pásma DTI), která nejsou součástí veřejného výdeje přes IS DMVS (ref. databáze), a která je v případě změny osy pozemní komunikace také třeba aktualizovat.

Následující schéma je velice zjednodušené a nereflektuje plně realitu (*např. IS DMVS ≠ referenční databáze; předání dat většinou neprobíhá po přímé linii zhotovitel – editor atd.*), je pouze pro představu toku dat a nutnosti výdeje z primární databáze.



- 1) Geodet (AZI) si vydává data z primární databáze (popis procesu viz níže).
- 2) Geodet svá naměřená data navazuje na data z primární databáze a tvoří JVF, které předává editorovi k importu.
- 3) Editor importuje data přes IS DTM PAK do primární databáze.
- 4) Data jsou odesílána přes IS DMVS do referenční databáze, kde jsou zpracována.
- 5) Odtud se vrací dvojice identifikátorů zpět do primární databáze tak, aby data v primární databázi obsahovala oba páry ID.

b) Postup výdeje dat z primární databáze

- 1) Na adrese <https://pak.krajdtm.cz/portal-pak/> se zhotovitel dat DTI pod svou osobní identitou přihlásí.

Pardubický kraj
Digitální technická mapa Pardubického kraje

Informační systém
Digitální technické mapy
Pardubického kraje

Aktuality
Reálnost, včasnost, transparentnost



Mapový Klient - mapa pro veřejnost

vyhledávání
Úvod | Mapa | Aktuality | Informace | Dokumenty | Návrhy | Kontakty

Aktualizováno: 26.02.2025 - Aktualizováno: 18.02.2025

Výdej dat DTM kraje portál DMVS

3502

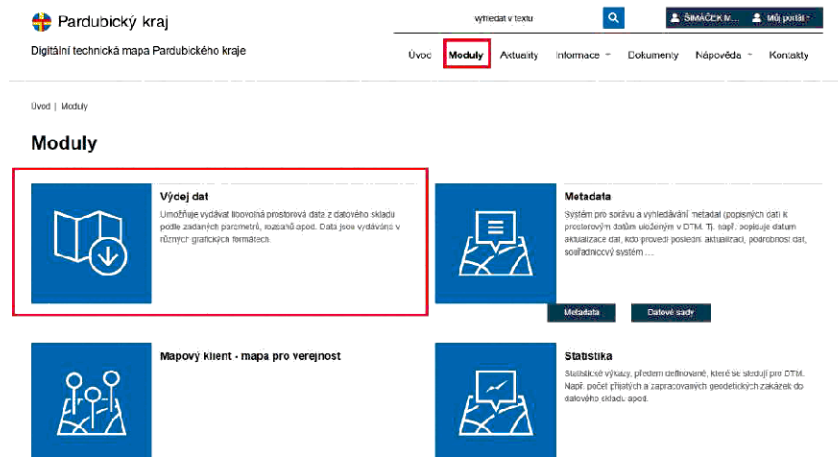
Aktualizováno: 29.01.2025 - Aktualizováno: 29.01.2025

Přihlášení pro fyzické a právnické osoby v rámci veřejnosti a
provozovatelů komunálních sítí

Uživatel: / heslo:



- 2) Bez přidělené role není výdej dat možný, proto je nutné nejprve požádat o novou roli skrze „změnu oprávnění“.



- 6) Při vytvoření žádosti o data je nutné zaškrtnout “výdej z primární databáze” - bez toho by se jednalo o výdej referenčních dat totožných jako při výdeji z IS DMVS. Po zvolení datové sady (DI/TI) a formátu následuje zakreslení oblasti výdeje, vyplnění důvodu žádosti a její odeslání.



- 7) Žádost je opět odeslána ke schválení a poté je zaslán na e-mail žadatele odkaz ke stažení požadovaných dat.

Příloha č. 6

Kategorie staveb a požadavky na dodání geodetické dokumentace

Kategorie staveb a požadavky na dodání geodetické dokumentace

Číslo kategorie	Typ stavby / opravy / údržbové činnosti	Bodové pole	Výkresová a dokladová část GPVP	HSD - měřické snímky a mračno bodů	GAD DI, GAD TI, DTI	GAD ZPS	BIM model a dokumentace dle BIM (řešeno mimo postup P1)
1	Investiční stavba – nad hodnotu 50 mil. Kč bez DPH	X	X	X	X	X	X
2	Stavební akce – s hodnotou 10 - 50 mil. Kč bez DPH	X	X		X	X	
3	Stavební akce – s hodnotou nižší než 10 mil. Kč bez DPH		X		X	X	
4	Stavební akce realizované dodavatelsky (např. rekonstrukce svodidel, propustků anebo opěrných zdí apod.)		X			X ***	
5	Oprava živičného krytu v kontinuálním rozsahu – dodavatelsky		X *		X *	X *	
6	Oprava živičného krytu v kontinuálním rozsahu nad 100 m – ve vlastní činnosti						
7	Nátěrové technologie						
8	Lokální výspravy						
9	Provozní a údržbové změny u následujících objektů: 1/ SDZ – svislé dopravní zařízení 2/ VDZ – vodorovné dopravní značení 3/ DZ – dopravní zařízení 4/ ZBZ – záchranná a zabezpečovací zařízení (svodidla, zábradlí atd.) 5/ Bodová vegetace (stromy) 6/ Plošná vegetace 7/ Propustky 8/ Opěrné zdi		X **			X ***	

* Pouze v případě, že se budou měnit šířkové poměry sil. komunikace o více než 10 cm.

** Pouze v případě, že má daná oprava vliv na změnu nebo (de)instalaci sledovaných objektů v IS PSM
(viz seznam těchto objektů u kategorie stavby č. 9).

*** Pouze v případě, že se bude jednat o rekonstrukci objektů silničního majetku, který je zároveň součástí DTM
(např. svodidlo, propustek, opěrná zeď apod.).

Kategorie 1 – Investiční stavba – nad hodnotu 50 mil. Kč bez DPH

Jedná se o velké investiční akce, kde bude požadována příprava stavby a realizace stavby dle aktuálních schválených předpisů a postupů pro BIM. Do této kategorie patří stavby tzv. „na zelené louce“ a také velké rekonstrukční stavby nad hodnotu 50 mil. Kč bez DPH (celková předpokládaná částka stavebních prací).

V rámci zajištění dokumentace ve fázi dokončení stavby je požadováno:

Bodové pole – více v kapitole 4.2 dokumentu P1;

Výkresová a dokladová část GPVP – více v kapitole 4.4 dokumentu P1; Pokud se nejedná o objekty, které jsou obsahem DTM, potom se toto týká pouze kapitol 4.4.4 a 4.4.5;

HSD – měřické snímky a mračno bodů – více v kapitole 4.1 dokumentu P1; A také v příloze č. 3 tohoto dokumentu;

GAD DI a GAD TI – více v kapitole 4.4.2 a 4.4.3 dokumentu P1; A také v příloze č. 5 tohoto dokumentu;

GAD ZPS – více v kapitole 4.4.1 dokumentu P1.

BIM model a dokumentace dle BIM (řešeno mimo postup P1) – požadavky na tuto dokumentaci jsou uvedeny v Metodice BIM SÚS Pk – dokument „Definice standardů BIM projektů a BIM management v pilotních projektech“.

Kategorie 2 – Stavební akce – s hodnotou 10 - 50 mil. Kč bez DPH

Tato kategorie řeší středně velké investiční stavební akce, kde již není požadována dokumentace dle metodiky BIM. Na rozdíl od kategorie 1 je zde nepovinné také pořízení HSD – měřických snímků a mračna bodů.

V rámci zajištění dokumentace ve fázi dokončení stavby je požadováno:

Bodové pole – více v kapitole 4.2 dokumentu P1;

Výkresová a dokladová část GPVP – více v kapitole 4.4 dokumentu P1; Pokud se nejedná o objekty, které jsou obsahem DTM, potom se toto týká pouze kapitol 4.4.4 a 4.4.5;

GAD DI a GAD TI – více v kapitole 4.4.2 a 4.4.3 dokumentu P1; A také v příloze č. 5 tohoto dokumentu;

GAD ZPS – více v kapitole 4.4.1 dokumentu P1.

Kategorie 3 – Stavební akce – s hodnotou nižší než 10 mil. Kč bez DPH

Tato kategorie řeší menší investiční stavební akce s hodnotou nižší než 10 mil. Kč bez DPH (celková předpokládaná částka stavebních prací). Není požadována dokumentace dle metodiky BIM a také pořízení HSD – měřických snímků a mračna bodů. Na rozdíl od kategorie 2 není pro tyto stavby požadováno bodové pole. Kategorie 3 se týká malých investičních staveb, které se zabývají výstavbou nebo rekonstrukcí silničního úseku v rozsahu vozovky a případně i dalších zařízení vozovky (tj. objektů silničního majetku). Pokud se jedná pouze o opravy objektů silničního majetku jako např. rekonstrukce svodidel, propustků, opěrných zdí apod., potom se jedná o stavbu kategorie 4 a řídí se pravidly určenými pro kategorii 4.

V rámci zajištění dokumentace ve fázi dokončení stavby je požadováno:

- Výkresová a dokladová část GPVP – více v kapitole 4.4 dokumentu P1; Pokud se nejedná o objekty, které jsou obsahem DTM, potom se toto týká pouze kapitol 4.4.4 a 4.4.5;
- GAD DI a GAD TI – více v kapitole 4.4.2 a 4.4.3 dokumentu P1; A také v příloze č. 5 tohoto dokumentu;
- GAD ZPS – více v kapitole 4.4.1 dokumentu P1.

Kategorie 4 – Stavební akce realizované dodavatelsky (např. rekonstrukce svodidel, propustků, opěrných zdí apod.)

Kategorie 4 definuje pravidla pro pořizování dat a dokumentace pro stavební akce, které jsou:

- zajišťovány dodavatelsky;
- jejich přípravu a realizaci zajišťuje TSÚ;
- jedná se o akce typu oprav a rekonstrukcí pouze objektů silničního majetku – typicky rekonstrukce svodidel, propustků, opěrných zdí apod.

V rámci zajištění dokumentace ve fázi dokončení stavby je požadováno:

- Výkresová a dokladová část GPVP – více v kapitole 4.4 dokumentu P1; Pokud se nejedná o objekty, které jsou obsahem DTM, potom se toto týká pouze kapitol 4.4.4 a 4.4.5;
- GAD ZPS – více v kapitole 4.4.1 dokumentu P1; Tento požadavek platí pouze v případě, že se jedná o objekty silničního majetku, které jsou zároveň objekty DTM (např. svodidlo, propustek apod., nikoliv např. rekonstrukce SDZ, VDZ apod.).

Kategorie 5 – Oprava živičného krytu v kontinuálním rozsahu – dodavatelsky

Kategorie 5 se týká stavebních akcí oprav živičného krytu (OŽK), které jsou typicky:

- v rozsahu větším než 100 m kontinuálního úseku OŽK;
- jejich přípravu a realizaci zajišťuje TSÚ;
- jedná se o stavební akce, které se týkají pouze krytu vozovky a netýkají se ostatního vybavení silnice, resp. objektů silničního majetku (např. SDZ, stromy apod.) – v opačném případě se takováto stavební akce řídí podmínkami dle kategorie 3 nebo kategorie nižší dle předpokládané finanční hodnoty.

V rámci provedení OŽK se nepředpokládá změna šířkových poměrů sil. komunikace o více než 10 cm. Pokud změna šířkových parametrů přesáhne 10 cm, je nutné zajistit dodávku následujících datových sad:

- Výkresová a dokladová část GPVP – více v kapitole 4.4 dokumentu P1; Typicky se jedná o nové VDZ nebo v případě změny šířkových poměrů vozovky se jedná i o změnu geometrie objektů SDZ, DZ apod.;
- GAD DI a GAD TI – více v kapitole 4.4.2 a 4.4.3 dokumentu P1; A také v příloze č. 5 tohoto dokumentu;
- GAD ZPS – více v kapitole 4.4.1 dokumentu P1; Jedná se zejména o změnu geometrie krajnice silnice a dalších navazujících částí silničního tělesa – např. příkop apod.

V případě, že silniční úsek, kde je prováděna oprava OŽK měl před opravou objekty VDZ nebo pokud jsou tyto prvky v rámci opravy doplněny, potom je nutné tyto objekty VDZ zaměřit a data předat dle kapitoly 4.4 dokumentu P1.

Kategorie 6 – Oprava živičného krytu v kontinuálném rozsahu nad 100 m – ve vlastní činnosti

Tato kategorie se týká stavebních akcí oprav živičného krytu (OŽK), které jsou typicky:

- v rozsahu větším než 100 m kontinuálního úseku OŽK (toto pravidlo je jen orientační a parametr není závazný);
- jejich přípravu a realizaci zajišťuje Provozní úsek;
- jedná se o stavební akce, které se týkají pouze krytu vozovky a netýkají se ostatního vybavení silnice, resp. objektů silničního majetku (např. SDZ, stromy apod.) – v opačném případě se takováto stavební akce řídí podmínkami dle kategorie 9 a jedná se o kombinaci dvou stavebních kategorií – kategorie 6 pro OŽK části vozovky a kategorie 9 pro jakékoliv údržbové akce v souvislosti s objekty silničního majetku.

V rámci této kategorie **není** potřeba zajišťovat žádné geodetické zaměření a dodávku dat. Nicméně je ze strany pracovníků SÚS Pk provádějících tyto aktivity požadováno, aby v rámci IS PSM zaznamenali začátek a konec tohoto úseku pro účely evidence v systému hospodaření s vozovkou.

Kategorie 7 – Nátěrové technologie

Jedná se o opravy zajišťované Provozním úsekem pomocí technologie nátěru, a to v rozsahu větším než 100 m kontinuálního uceleného úseku OŽK a v celé šíři.

V rámci této kategorie **není** potřeba zajišťovat žádné geodetické zaměření a dodávku dat. Nicméně je ze strany pracovníků SÚS Pk provádějících tyto aktivity požadováno, aby v rámci IS PSM zaznamenali začátek a konec tohoto úseku pro účely evidence v systému hospodaření s vozovkou.

Kategorie 8 – Lokální výspravy

Jedná se o opravy formou lokálních výsprav vozovky zajišťované Provozním úsekem pomocí různých dostupných technologií oprav vozovky. Do této kategorie patří i OŽK na rozsahu menším než 100 m.

V rámci této kategorie **není** potřeba zajišťovat žádné geodetické zaměření a dodávku dat. Nicméně je ze strany pracovníků SÚS Pk provádějících tyto aktivity požadováno, aby v rámci IS PSM zaznamenali začátek a konec tohoto úseku pro účely evidence v systému hospodaření s vozovkou.

Kategorie 9 – Provozní a údržbové změny u vybraných objektů pasportu silničního majetku

Jedná se o údržbu a drobné opravy nebo výměny objektů silničního majetku – např. kácení stromů, údržba propustky, instalace nového SDZ, prodloužení svodidla atd. Při těchto aktivitách je požadován záznam v mobilní aplikaci IS PSM, který je následně systémem IS PSM předán k zajištění aktualizací dat – jedná se o odpovědnost role „Editor DTM SÚS Pk“. Tato role je povinná zajistit alespoň jednou ročně agregaci těchto záznamů změn z IS PSM a jejich převedení do aktualizací datové sady. Tato aktualizace proběhne prostřednictvím geodetického zaměření nových prvků a dodáním aktualizací datové sady za celou silniční síť SÚS Pk. Zrušení objektů a úprava atributů, které není nutné geodeticky zaměřovat v terénu, bude prováděna systémem IS PSM přímo v rámci provedení záznamu ze strany pracovníka SÚS Pk, který zajišťuje danou činnost (údržbová činnost a opravy – kategorie 9). „Editor DTM SÚS Pk“ musí také zajistit dodání aktualizací geodetické dokumentace DTM v případě, že se jedná o změnu objektů silničního majetku, který je zároveň součástí DTM (např. svodidlo).