



ŘEDITELSTVÍ
SILNIC
A DÁLNIC

RÁMCOVÁ DOHODA

Číslo Rámcové dohody: 80SD000942

Evidenční číslo (ISPROFIN/ISPROFOND): 710 000 0002

Název související veřejné zakázky: **Odstraňování následků nehod na bezpečnostním zařízení a vybavení Oblast 11 (SSÚD 13, 14, 33)**

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi následujícími smluvními stranami (dále jako „**Rámcová dohoda**“):

1. Ředitelství silnic a dálnic s. p.

se sídlem Čerčanská 2023/12, Krč, 140 00 Praha 4
IČO: 65993390
DIČ: CZ65993390
právní forma: státní podnik
zapsaný v obchodním rejstříku pod sp. zn.: A 80478 vedenou u Městského soudu v Praze
bankovní spojení: [REDACTED]
zastoupeno: [REDACTED]
kontaktní osoba ve věcech smluvních: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
tel: [REDACTED]
kontaktní osoba ve věcech technických: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
tel: [REDACTED]
(dále jen „**ŘSD**“)

a

2. Odstraňování následků nehod na bezpečnostním zařízení a vybavení Oblast 11 (SSÚD 13, 14, 33)

Silverton s.r.o.

se sídlem Za zastávkou 373, 111 01 Praha 10
IČO: 24283410
DIČ: CZ24283410
zápis v obchodním rejstříku: u Městského soudu v Praze, C 192787
právní forma: společnost s ručením omezeným
bankovní spojení: [REDACTED]
zastoupen: [REDACTED]

I [REDACTED]
kontaktní osoba ve věcech smluvních: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
tel: [REDACTED]
kontaktní osoba ve věcech technických: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
tel: [REDACTED]

a

Pretol, s.r.o.

se sídlem Radimova 2342/36, Praha 6 169 00
IČO: 25923501
DIČ: CZ25923501
zápis v obchodním rejstříku: Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka
169 330
právní forma: společnost s ručením omezeným
bankovní spojení: [REDACTED]
zastoupen: [REDACTED]
kontaktní osoba ve věcech smluvních: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
tel: [REDACTED]
kontaktní osoba ve věcech technických: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]

tel: 777 874 613
(dále jen „**Dodavatel**“)

(ŘSD a Dodavatel společně dále jen „**Smluvní strany**“ nebo každý samostatně jen „**Smluvní strana**“)

I.

ÚVODNÍ USTANOVENÍ

- 1.1 Rámcová dohoda je uzavřena v souladu s § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**NOZ**“) a § 131 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZZVZ**“).
- 1.2 Rámcová dohoda je uzavřena na základě výsledku zadávacího řízení na veřejnou zakázku, jejíž název je uveden výše (dále jen „**Veřejná zakázka**“) zadávanou ŘSD v režimu ZZVZ.
- 1.3 Rámcová dohoda je uzavřena pouze s jedním dodavatelem a při uzavírání dílčích smluv tak bude postupováno ve smyslu § 134 ZZVZ bez obnovení soutěže.
- 1.4 ŘSD prohlašuje, že:

- 1.4.1 je státním podnikem zřízeným Ministerstvem dopravy ČR, jehož základním předmětem činnosti je výkon vlastnických práv státu k nemovitostem tvořícím dálnice a silnice I. třídy, zabezpečení správy, údržby a oprav dálnic a silnic I. třídy a zabezpečení výstavby a modernizace dálnic a silnic I. třídy; a
- 1.4.2 splňuje veškeré podmínky a požadavky v Rámcové dohodě stanovené a je ji oprávněno uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.
- 1.5 Dodavatel prohlašuje, že:
 - 1.5.1 splňuje veškeré podmínky a požadavky stanovené v Rámcové dohodě, a je oprávněn Rámcovou dohodou uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené;
 - 1.5.2 ke dni uzavření Rámcové dohody vůči němu není vedeno řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zároveň se zavazuje ŘSD o všech skutečnostech o hrozícím úpadku bezodkladně informovat;
 - 1.5.3 se náležitě seznámil se všemi podklady, které byly součástí zadávací dokumentace Veřejné zakázky včetně všech jejích příloh (dále jen „**Zadávací dokumentace**“);
 - 1.5.4 je odborně způsobilý ke splnění všech svých závazků podle Rámcové dohody;
 - 1.5.5 se detailně seznámil s rozsahem a povahou předmětu plnění, že jsou mu známy veškeré relevantní technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci předmětu plnění, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné pro realizaci předmětu plnění za dohodnuté maximální ceny stanovené v Rámcové dohodě, a to rovněž ve vazbě na jím prokázanou kvalifikaci pro plnění Veřejné zakázky; a
 - 1.5.6 jím poskytované plnění odpovídá všem požadavkům vyplývajícím z platných právních předpisů, které se na plnění vztahují.
- 1.6 Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností o vztahu Rámcové dohody a Zadávací dokumentace jsou stanovena tato výkladová pravidla:
 - 1.6.1 v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení Rámcové dohody budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel Veřejné zakázky vyjádřený Zadávací dokumentací;
 - 1.6.2 v případě chybějících ustanovení Rámcové dohody budou použita dostatečně konkrétní ustanovení Zadávací dokumentace;
 - 1.6.3 v případě rozporu mezi ustanoveními Rámcové dohody a Zadávací dokumentace mají přednost ustanovení Rámcové dohody.

II.

PŘEDMĚT RÁMCOVÉ DOHODY

- 2.1 Předmětem Rámcové dohody je závazek Dodavatele dodávat (resp. poskytovat) ŘSD na základě jednotlivých dílčích smluv sjednaných na základě Rámcové dohody a způsobem v Rámcové dohodě stanoveným řádně a včas plnění specifikované v příloze č. 1 Rámcové dohody s názvem „Specifikace Plnění“ (dále jen „**Plnění**“), a to vždy dle aktuálních potřeb ŘSD.

- 2.2 Předmětem Rámcové dohody je závazek ŘSD za řádně a včas dodané (poskytnuté) Plnění zaplatit Dodavateli cenu stanovenou v souladu s čl. V. Rámcové dohody.
- 2.3 Rámcová dohoda nezakládá povinnost ŘSD odebrat jakékoliv závazné množství Plnění od Dodavatele nebo činit jakékoliv výzvy k poskytnutí Plnění (dílčí objednávky).
- 2.4 Dodavatel se zavazuje dodat Plnění prostě jakýchkoliv právních či faktických vad.
- 2.5 Dodavatel se zavazuje dodávat Plnění v jakosti a kvalitě uvedené v příloze č. 1 Rámcové dohody, minimálně však v jakosti a kvalitě odpovídající účelu, k němuž se dodávané Plnění obvykle užívá.
- 2.6 Dodavatel se zavazuje dodat Plnění včetně všech oprávnění a práv duševního vlastnictví (zejména licencí) tak, aby mělo ŘSD veškerá práva nezbytná k řádnému a nerušenému užívání Plnění a nakládání s Plněním. Plnění musí být opatřeno veškerými zkouškami, atesty, povoleními a schváleními vyžadovanými českým právním řádem a příslušnými technickými normami.
- 2.7 Dodavatel je povinen ŘSD dodat a odevzdat spolu s Plněním veškeré doklady a dokumenty vztahující se k Plnění, jež jsou nezbytné k řádnému užívání Plnění a k řádnému nakládání s Plněním (dále jen „**Dokumentace**“). Dokumentace musí být ŘSD předána v českém jazyce, není-li písemně dohodnuto Smluvními stranami v konkrétním případě jinak. Dodavatel je povinen na základě této Rámcové dohody dodat ŘSD spolu s Plněním zejména následující Dokumentaci: výstupy z jednotky GPS.
- 2.8 ŘSD požaduje, aby Dodavatel poskytl následující část plnění vlastními personálními kapacitami (tj. nikoliv prostřednictvím poddodavatelů): montáž a demontáž svodidel, vyjma lanových svodidel, svodidel určených k použití na přejezdy SDP (středně dělicí pásy) dle definice PPK-SVO, jejichž montáž a demontáž lze provádět i prostřednictvím poddodavatele a vyjma položek na listu „I_Soupis svodidel“, obsahujících výhradně dodání svodidlového materiálu bez poskytnutí dalších prací.
- 2.9 ŘSD si ve smyslu ust. § 100 odst. 2 ZZVZ vyhrazuje právo realizovat změnu v osobě dodavatele v průběhu plnění Rámcové dohody, pokud budou naplněny podmínky pro předčasné ukončení Rámcové dohody ze strany dodavatele nebo pro předčasné ukončení Rámcové dohody ze strany ŘSD z důvodu porušení povinností dodavatele, a to buď cestou ukončení Smlouvy, nebo cestou postoupení pohledávky ve smyslu § 1879 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů. ŘSD si pro takový případ vyhrazuje právo uzavřít Rámcovou dohodu s dodavatelem, jehož nabídka se umístila jako další v pořadí v zadávacím řízení, které předcházelo uzavření této Rámcové dohody, a to s cenou stanovenou v souladu s nabídkou takového dodavatele. Tento postup ŘSD může uplatnit i opakovaně.
- 2.10 Veškeré materiály, stavební díly, technologická zařízení a pracovní postupy Plnění musí odpovídat Technickým kvalitativním podmínkám staveb pozemních komunikací (TKP), pokynům správce stavby a Zvláštním technickým kvalitativním podmínkám stavby (ZTKP), které pokud jsou vypracovány, jsou podrobovány zkouškám uvedeným v TKP a ZTKP nebo požadovaným správcem stavby, a to buď v místě výroby, přípravy na staveništi nebo na jakýchkoli místech stanovených k tomuto účelu. Za bezpečnost práce a požární ochranu

odpovídá Dodavatel. Bližší informace k TKP a ZTKP jsou uvedeny v příloze č. 1 Rámcové dohody.

- 2.11 Veškeré stavební práce budou prováděny při komplexním zabezpečení bezpečnosti silničního provozu, náklady tohoto zabezpečení hradí Dodavatel. ŘSD může rozhodnout, že dopravní zabezpečení bude zajištěno z jeho strany. Tuto skutečnost je ŘSD povinen sdělit Dodavateli nejpozději jeden kalendářní den před zahájením prací (poskytování Plnění).
- 2.12 Vlastnické právo k Plnění přechází na ŘSD okamžikem převzetí příslušného Plnění ze strany Dodavatele, tj. okamžikem podpisu příslušného likvidačního a převjímacího protokolu pro opravy po dopravní nehodě (dále jen „**Likvidační a převjímací protokol**“) dle čl. IV odst. 4.3 Rámcové dohody.
- 2.13 Nebezpečí škody na Plnění přechází na ŘSD okamžikem převzetí příslušného Plnění ze strany ŘSD, tj. okamžikem podpisu příslušného Likvidačního a převjímacího protokolu dle čl. IV odst. 4.3 Rámcové dohody.
- 2.14 Veškerý vybouraný použitelný materiál¹ je vlastnictvím ŘSD. ŘSD rozhodne o dalším využití tohoto materiálu (netýká se odpadů, kde bude ŘSD postupovat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů). To neplatí v případě postupu dle čl. V. odst. 5.17 Rámcové dohody, kdy se veškerý vybouraný materiál stává provedením Plnění (vybouráním materiálu) vlastnictvím Dodavatele, a to za podmínek uvedených v této Rámcové dohodě a na Směrnici státního podniku 10-S-12.7 Hospodaření se získanými materiály. Dodavatel se zavazuje v případě postupu dle čl. V. odst. 5.17 Rámcové dohody k odkupu veškerého vybouraného materiálu. Pohledávka za veškerý vybouraný materiál (šrot) bude určena na základě Likvidačního a převjímacího protokolu.

III. UZAVÍRÁNÍ DÍLČÍCH SMLUV

- 3.1 Jednotlivé dílčí smlouvy dle Rámcové dohody budou uzavírány na základě výzvy ŘSD odeslané Dodavateli k poskytnutí Plnění (dále též jako „**dílčí objednávka**“), jež je návrhem na uzavření dílčí smlouvy a odesláním potvrzení (akceptace) dílčí objednávky ze strany Dodavatele, jenž je přijetím návrhu na uzavření dílčí smlouvy (dále též „**dílčí smlouva**“). Nezávazný vzor dílčí objednávky je přílohou č. 3 této Rámcové dohody.
- 3.2 ŘSD se zavazuje zaslat Dodavateli dílčí objednávku jedním z následujících způsobů:
 - 3.2.1 elektronickou poštou (e-mailem) na e-mailovou adresu kontaktní osoby Dodavatele;
 - 3.2.2 do datové schránky Dodavatele.
- 3.3 Dílčí objednávka musí obsahovat minimálně:

¹ Definice materiálu je uvedena ve Směrnici GR č. 6/2013, v platném znění. Směrnice je dostupná na webových stránkách ŘSD v sekci Technické dokumenty – Směrnice a pokyny pro výstavbu <https://www.rsd.cz/web/guest/technicke-dokumenty/smernice-a-pokyny-pro-vystavbu#zalozka-smernice-a-prikazy> (dále jen „Směrnice GR č. 6/2013“).

- 3.3.1 popis (specifikace) objednávaného druhu Plnění v souladu se čl. II a přílohou č. 1 Rámcové dohody;
- 3.3.2 požadované množství Plnění;
- 3.3.3 místo dodání Plnění v souladu s čl. IV. Rámcové dohody;
- 3.3.4 termín dodání Plnění v souladu s čl. IV. Rámcové dohody.
- 3.4 Dodavatel se zavazuje nejpozději do 3 (tří) pracovních dnů ode dne obdržení dílčí objednávky její přijetí ŘSD potvrdit. Dodavatel se zavazuje oznámit přijetí dílčí objednávky ŘSD jedním z následujících způsobů:
 - 3.4.1 elektronickou poštou (e-mailem) na kontaktní e-mailovou adresu ŘSD;
 - 3.4.2 do datové schránky ŘSD.
- 3.5 Porušení povinnosti Dodavatele potvrdit ve stanovené lhůtě přijetí dílčí objednávky nemá za následek zánik povinnosti Dodavatele dodat ŘSD poptávané Plnění řádně a včas dle dílčí objednávky.
- 3.6 V případě, že Dodavatel nepotvrdí přijetí dílčí objednávky ve lhůtě stanovené ve čl. 3.4 Rámcové dohody, dílčí objednávka se považuje za přijatou Dodavatelem 3. (třetím) pracovním dnem po dni prokazatelného doručení Dodavateli.
- 3.7 Dodavatel je povinen potvrdit přijetí (akceptaci) dílčí objednávky ŘSD beze změn, tj. není oprávněn obsah objednávky jakýmkoliv způsobem upravovat. Přijetí (akceptace) dílčí objednávky Dodavatelem se změnou jejího obsahu oproti návrhu ŘSD je zdánlivým právním jednáním, tj. hledí se na něj tak, jako by nebylo učiněno, a to se všemi souvisejícími důsledky (např. z pohledu souvisejících lhůt stanovených v této Rámcové dohodě).
- 3.8 V případě, že bude dílčí objednávka ŘSD obsahovat chybné nebo pro řádné plnění dodavatelem nedostatečné údaje (dále také jako „vadná objednávka“), je Dodavatel povinen na tuto skutečnost ŘSD písemně upozornit doručením datové zprávy na e-mailovou adresu ŘSD, ze které byla Dodavateli tato dílčí objednávka doručena nebo doručením datové zprávy do datové schránky ŘSD, a to do konce lhůty pro potvrzení přijetí (akceptace) objednávky stanovené v odstavci 3.4 Rámcové dohody. V případě, že je dílčí objednávka skutečně stížena vadou platí, že ŘSD je po informování Dodavatelem povinno zaslat Dodavateli novou opravenou dílčí objednávku (a po jejím doručení opětovně běží lhůta dle odst. 3.4 Rámcové dohody) nebo informaci, že na plnění uvedené ve vadné objednávce již netrvá (zneplatnění (storno) vadné objednávky). Pokud dílčí objednávka přes písemné upozornění Dodavatele ve skutečnosti stížena vadou není, tak je Dodavatel po písemném oznámení této skutečnosti ze strany ŘSD povinen potvrdit přijetí (akceptaci) této objednávky bezodkladně, nejpozději však následující pracovní den po doručení tohoto oznámení Dodavateli. Při postupu dle předcházející věty se čl. 3.6 Rámcové dohody uplatní obdobně, pouze na místo třetího pracovního dne od doručení se použije následující pracovní den od doručení Dodavateli.

IV. MÍSTO A TERMÍN PLNĚNÍ

- 4.1 Místo dodání
Konkrétní místo plnění je uvedeno vždy v dílčí objednávce.
- 4.2 Termín dodání
Dodavatel se zavazuje dodat Plnění ŘSD v termínu stanoveném v dílčí objednávce.
- a) V případě dílčí smlouvy na havarijní opravy bude plnění poskytováno po dobu trvání dané dílčí smlouvy. Dílčí smlouvy na havarijní opravy budou uzavírány nejvýše na dobu 12 (dvanáct) měsíců.
 - b) V případě dílčí smlouvy na běžné opravy je Dodavatel povinen zahájit Plnění ve lhůtě uvedené v dílčí smlouvě, resp. dílčí objednávce. ŘSD není oprávněno požadovat, aby Dodavatel zahájil Plnění ve lhůtě kratší než 2 (dvou) kalendářních dnů od uzavření dílčí smlouvy. Pokud bude hrozit nebezpečí z prodlení, bude Dodavatel povinen zahájit Plnění nejpozději do 12 (dvanáct) hodin od přijetí dílčí objednávky nebo ve lhůtě uvedené v dílčí objednávce, ne však kratší než 12 (dvanáct) hodin.
 - c) Dodavatel je povinen uskutečnit Plnění, tj. dokončit a předat jej ŘSD, do data uvedeného v dílčí smlouvě, resp. dílčí objednávce ŘSD. O předání (resp. převzetí) Plnění bude sepsán Likvidační a převímací protokol podepsaný oběma Smluvními stranami, přičemž ŘSD není povinno převzít Plnění, které vykazuje vady.
- 4.3 Dodavatel se zavazuje v termínu uvedeném ve čl. 4.2 Rámcové dohody dodat ŘSD Plnění včetně veškeré Dokumentace.

V. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 5.1 ŘSD se zavazuje Dodavateli zaplatit za Plnění dodávané (poskytované) na základě dílčích smluv cenu určenou podle jednotkových cen Plnění uvedených v příloze č. 2 Rámcové dohody („**Položkový rozpočet Plnění**“). Cena Plnění dodaného na základě dílčí smlouvy bude vypočtena dle jednotkové ceny uvedené v příloze č. 2 Rámcové dohody za dodání jedné položky daného druhu Plnění vynásobené skutečně poskytnutým množstvím daného druhu Plnění (dále jako „**Cena Plnění**“). Celková cena, tj. součet všech částek uhrazených faktur za dobu trvání Rámcové dohody, nepřekročí částku 40 000 000 Kč (slovy: čtyřicet miliónů korun českých) bez DPH.
- 5.2 Jednotkové ceny za Plnění uvedené v příloze č. 2 Rámcové dohody jsou konečné a závazné po celou dobu trvání tohoto smluvního vztahu. Jednotkové ceny je možno překročit pouze v případě zvýšení sazby DPH, a to o částku odpovídající tomuto zvýšení. V případě snížení sazby DPH budou jednotkové ceny sníženy, a to o částku odpovídající tomuto snížení. V Ceně Plnění jsou zahrnuty veškeré náklady Dodavatele související s dodávkami Plnění, např. správní poplatky, licenční poplatky, náklady na materiál, na technologická zařízení, na přepravu a na vyhotovení Dokumentace.
- 5.3 Veškeré Ceny Plnění jsou uvedeny v korunách českých.

- 5.4 ŘSD se zavazuje uhradit Cenu Plnění za Plnění poskytnutého Dodavatelem na základě jednotlivé dílčí smlouvy, resp. dílčí objednávky jednorázovým bankovním převodem na účet Dodavatele uvedený na faktuře, a to na základě daňového dokladu (dále jen „faktura“) vystaveného Dodavatelem se lhůtou splatnosti 30 (třiceti) kalendářních dnů ode dne doručení faktury ŘSD. Fakturu je Dodavatel povinen předložit ŘSD ve lhůtě do 15 (patnácti) kalendářních dnů ode dne protokolárního převzetí Plnění ŘSD bez vad a nedodělků, tj. od podpisu Likvidačního a přejímacího protokolu.
- V případě, že se bude jednat o Plnění (škodní událost), kde je viník známý, bude úhrada provedena cestou příslušného pojistitele viníka škodní události. V tomto případě vystaví ŘSD Dodavateli Pověření ve věci zastupování a souhlas s finančním plněním ve prospěch Dodavatele (přílohy č. 9 a č. 10).
- 5.5 Dodavatel se zavazuje vystavit Fakturu nejpozději do 30 (třiceti) kalendářních dnů ode dne řádného převzetí celého Plnění na základě dílčí smlouvy ze strany ŘSD.
- 5.6 ŘSD u poskytnutých stavebních nebo montážních prací uvedených v číselníku Klasifikace produkce CZ-CPA kód 41 až 43 není plátcem DPH, tedy se na něj nevztahuje režim přenesené daňové povinnosti. Faktury musí být vystaveny včetně DPH.
- 5.7 Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené právním řádem, zejména § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDPH“) a § 435 Občanského zákoníku. Faktura dále musí obsahovat evidenční číslo Rámcové dohody, název Zakázky, ISPROFIN/ISPROFOND a číslo příslušné dílčí smlouvy, resp. dílčí objednávky. Pokud faktura nebude obsahovat všechny úplné a správné požadované údaje a náležitosti nebo budou-li tyto údaje uvedeny Dodavatelem chybně a/nebo neúplně, je ŘSD oprávněn takovou fakturu Dodavateli ve lhůtě splatnosti vrátit k odstranění nedostatků, aniž by se tak dostal do prodlení s úhradou Ceny Plnění. Dodavatel je povinen zaslat ŘSD novou (opravenou) fakturu ve lhůtě 15 (patnáct) kalendářních dnů ode dne vrácení prvotní (chybné) faktury ŘSD s novou splatností 30 (třicet) kalendářních dnů. Pro vyloučení pochybností se stanoví, že ŘSD není v takovém případě povinen hradit fakturu ve lhůtě splatnosti uvedené na prvotní (chybné) faktuře a Dodavateli nevzniká v souvislosti s prvotní fakturou žádný nárok na úroky z prodlení. Přílohou faktury je vždy Likvidační a přejímací protokol ve smyslu čl. IV odst. 3 Rámcové dohody, který musí být ŘSD podepsaný a odsouhlasený oběma Smluvními stranami, a jenž obsahuje i soupis skutečně provedených prací.
- 5.8 Den splatnosti řádně vystavené Faktury musí následovat nejdříve 30 (třicet) kalendářních dní po dni doručení Faktury ŘSD.
- 5.9 Dodavatel je povinen zaslat ŘSD Fakturu v elektronické formě.
- 5.10 Faktury vystavené Dodavatelem v elektronické formě budou zaslány datovou schránkou (ID DS zjq4rhz) nebo e-mailem na adresu posta@rsd.cz, v národním standardu pro elektronickou fakturaci ISDOC verze 5.2. až 6.0.2 (preferovaný formát) nebo ve formátu Portable Document Format for the Long-term Archiving, tzv. PDF/A a vyšší. Na faktuře bude uvedeno číslo Rámcové dohody ŘSD, pokud je faktura

ve formátu ISDOC v příslušných elementech, případně u faktur ve formátu PDF v poznámce.

- 5.11 ŘSD neposkytuje Dodavateli žádné zálohy na plnění Rámcové dohody.
- 5.12 Dodavatel prohlašuje, že správce daně před uzavřením Rámcové dohody nerozhodl, že Dodavatel je nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a ZDPH (dále jen „**Nespolehlivý plátc**“). V případě, že správce daně rozhodne o tom, že Dodavatel je Nespolehlivým plátcem, zavazuje se Dodavatel o tomto informovat ŘSD do 3 (tří) kalendářních dní. Stane-li se Dodavatel nespolehlivým plátcem, uhradí ŘSD Dodavateli pouze základ daně, přičemž DPH bude ŘSD uhrazena Dodavateli až po písemném doložení Dodavatele o jeho úhradě této DPH příslušnému správci daně.
- 5.13 ŘSD je oprávněno Fakturu ve lhůtě splatnosti Dodavateli vrátit a nehradit ji, jestliže:
- 5.13.1. Faktura neobsahuje správné nebo úplné údaje o Ceně Plnění;
 - 5.13.2. Faktura neobsahuje správné nebo úplné náležitosti požadované právním řádem nebo Rámcovou dohodou;
 - 5.13.3. Dodavatel nemá bankovní účet uvedený na Faktuře řádně registrovaný v databázi „Registrů plátců DPH“.
- 5.14 Vrácením Faktury Dodavateli se ruší povinnost úhrady dané Faktury v původně stanovený den její splatnosti. Dodavatel je povinen vystavit novou Fakturu, která bude mít všechny náležitosti v souladu s právním řádem a Rámcovou dohodou a bude mít stanoven den splatnosti tak, aby doba mezi doručení opravené Faktury ŘSD a dnem splatnosti činila nejméně 30 (třicet) kalendářních dnů.
- 5.15 Faktury se pro účely Rámcové dohody, resp. jednotlivých dílčích smluv považují za uhrazené okamžikem odepsání fakturované částky z bankovního účtu ŘSD ve prospěch účtu Dodavatele.
- 5.16 Informace, zda přijaté plnění bude použito pro účely, které nejsou předmětem DPH, nebo pro účely určené k ekonomické činnosti ŘSD, bude Dodavateli sdělena v dílčí objednávce.
- 5.17 V případě, že bude Plnění spočívat v odstranění následku škodní události, kde viník není známý, náleží Dodavateli Cena Plnění. V případě, kdy naopak viník je známý, bude Dodavateli rovněž náležet Cena Plnění, nicméně ŘSD za poskytnuté Plnění Dodavateli nebude hradit Cenu Plnění přímo, ale Cena Plnění bude Dodavateli uhrazena prostřednictvím příslušné pojišťovny, která bude povinna hradit pojistné plnění z titulu pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou provozem vozidla. ŘSD se zavazuje, že jeho právo na předmětné pojistné plnění postoupí Dodavateli (blíže viz čl. V odst 5.4). ŘSD však negarantuje a neodpovídá za to, že výše pojistného plnění poskytnutého příslušnou pojišťovnou Dodavateli za poskytnutí Plnění bude odpovídat Ceně Plnění. V případě, že bude pojistné plnění nižší, než jaká byla Cena Plnění, nemá Dodavatel nárok na doplacení tohoto rozdílu ze strany ŘSD. V případě, že příslušná pojišťovna bude krátit pojistné plnění o výši šrotovného, Dodavatel a ŘSD se dohodli, že pohledávka ŘSD z titulu nezaplacené

kupní ceny za vybouraný materiál dle čl. 2.14 Rámcové dohody se započítává oproti pohledávce Dodavatele z titulu nezaplaceného šrotovného.

- 5.18 Dodavatel vystaví na každou škodní událost samostatnou fakturu.
- 5.19 Smluvní strany se dohodly, že povinnost úhrady faktury vystavené Dodavatelem je splněna okamžikem odepsání příslušné peněžní částky z účtu ŘSD ve prospěch účtu Dodavatele uvedeného na faktuře. Dodavatel je ve smyslu předchozí věty povinen na faktuře uvádět účet Dodavatele uvedený v ustanovení Rámcové dohody upravujícím Smluvní strany.

VI.

DALŠÍ PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

- 6.1 Práva a povinnosti Dodavatele:
 - 6.1.1 Dodavatel se zavazuje dodávat (poskytovat) Plnění v souladu se všemi podmínkami a požadavky ŘSD uvedenými v Rámcové dohodě a v příslušné dílčí smlouvě;
 - 6.1.2 Dodavatel se zavazuje dodávat (poskytovat) Plnění v souladu se Zadávací dokumentací a s nabídkou Dodavatele, kterou je Dodavatel vázán po celou dobu trvání tohoto smluvního vztahu;
 - 6.1.3 při dodávce Plnění je Dodavatel vázán zákony, jinými obecně závaznými právními předpisy a technickými normami vztahujícími se k Plnění;
 - 6.1.4 Dodavatel je povinen postupovat při plnění Rámcové dohody a dílčích smluv s odbornou péčí, podle svých nejlepších znalostí a schopností, sledovat a chránit oprávněné zájmy ŘSD a postupovat v souladu s jeho pokyny a interními předpisy souvisejícími s předmětem plnění Rámcové dohody, které ŘSD Dodavateli poskytlo, nebo s pokyny osob k tomu pověřených ze strany ŘSD; Dodavatel je povinen zabezpečit účast svých zaměstnanců nebo jiných určených osob na pracovních schůzkách;
 - 6.1.5 Dodavatel se zavazuje, že dodávané Plnění nebude zatíženo jakýmkoli právními vadami či právy třetích osob, zejména takovými, ze kterých by pro ŘSD vyplynuly jakékoliv další finanční nebo jiné nároky ve prospěch třetích stran; v opačném případě Dodavatel ponese veškeré důsledky a náklady takového porušení práv třetích osob;
 - 6.1.6 Dodavatel se zavazuje, že dodávané Plnění nebude zatíženo jakýmkoli faktickými vadami;
 - 6.1.7 Dodavatel se zavazuje informovat ŘSD o všech okolnostech důležitých pro řádné a včasné plnění Rámcové dohody a/nebo dílčích smluv; Dodavatel se zavazuje bez zbytečného odkladu oznámit ŘSD veškeré skutečnosti, které mohou mít vliv na podmínky plnění Rámcové dohody a/nebo dílčích smluv, zejména je Dodavatel nejpozději do 3 (tří) kalendářních dnů povinen písemně oznámit ŘSD změny své majetkové struktury, změnu své právní formy, snížení základního kapitálu, vstup do likvidace, zahájení insolvenčního řízení s Dodavatelem a prohlášení úpadku Dodavatele;

- 6.1.8 Dodavatel se zavazuje informovat ŘSD bezodkladně, nejpozději však do 3 (tří) kalendářních dnů, o jakýchkoliv zjištěných překážkách plnění Rámcové dohody a/nebo dílčích smluv (byť by za ně Dodavatel neodpovídal), o vznesených požadavcích orgánů veřejné moci (státního dozoru) a o uplatněných nárocích třetích osob, které by mohly nepříznivě ovlivnit plnění Rámcové dohody a/nebo dílčích smluv Dodavatelem;
- 6.1.9 Dodavatel se zavazuje informovat ŘSD na jeho žádost o průběhu plnění předmětu Rámcové dohody a/nebo dílčí smlouvy a akceptovat jeho doplňující pokyny a připomínky k plnění předmětu Rámcové dohody a/nebo dílčí smlouvy;
- 6.1.10 Dodavatel se zavazuje poskytovat ŘSD součinnost nezbytnou pro řádné a včasné dodání Plnění; za takovou součinnost se považuje rovněž maximální nezbytná součinnost dalším dodavatelům ŘSD v souvislosti s dodávkou Plnění;
- 6.1.11 Dodavatel není oprávněn postoupit či jinak převést svá práva či povinnosti vyplývající z této Rámcové dohody a/nebo dílčí smlouvy na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu ŘSD. Dodavatel není oprávněn jednostranně započítat své peněžité pohledávky vůči ŘSD vyplývající z Rámcové dohody a dílčí smlouvy proti peněžitým pohledávkám ŘSD vůči Dodavateli;
- 6.1.12 Dodavatel je povinen i opakovaně předložit ŘSD na jeho žádost bez zbytečného odkladu originály veškerých dokladů osvědčujících, že má všechna příslušná oprávnění nezbytná k dodání Plnění, a to zejména oprávnění a certifikáty požadované Zadávací dokumentací; Dodavatel je povinen udržovat veškerá taková oprávnění a certifikáty v platnosti po celou dobu platnosti Rámcové dohody a dílčích smluv; v případě shledání jakéhokoli nedostatku nebo vady je ŘSD oprávněn vyzvat Dodavatele k jeho odstranění a Dodavatel je povinen nedostatek bezodkladně po doručení výzvy odstranit; Dodavatel je povinen předložit ŘSD uvedené originály dokladů vždy nejpozději do 3 (tří) pracovních dnů ode dne doručení písemné žádosti ŘSD.
- 6.1.13 Pokud se na jakoukoliv část plnění poskytovanou Dodavatelem vztahuje nařízení GDPR (Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů)), je Dodavatel povinen zajistit plnění svých povinností v nařízení GDPR stanovených. V případě, kdy bude Dodavatel v kterémkoliv okamžiku plnění svých smluvních povinností zpracovatelem osobních údajů poskytnutých ŘSD nebo získaných pro ŘSD, je povinen na tuto skutečnost ŘSD upozornit a bezodkladně (vždy však před zahájením zpracování osobních údajů) s ním uzavřít smlouvu o zpracování osobních údajů. Smlouvu dle předcházející věty je dále Dodavatel s ŘSD povinen uzavřít vždy, když jej k tomu ŘSD písemně vyzve. Přílohu č. 5 této Rámcové dohody tvoří nezávazný vzor Smlouvy o zpracování osobních údajů, který je možné pro výše uvedené účely použít, přičemž výsledné znění Smlouvy o zpracování osobních údajů bude vždy stanoveno dohodou Smluvních stran tak, aby byla zachována konformita s nařízením GDPR a případně dalšími dotčenými obecně závaznými právními předpisy.

6.1.14 Dodavatel písemně informuje ŘSD o tom, že se dozvěděl o některé z následujících skutečností, do 5 pracovních dnů od zjištění těchto skutečností:

- a) Dodavatel nebo některý z jeho poddodavatelů, kterým Dodavatel prokazoval kvalifikaci, nebo poddodavatel, pokud se budou podílet na Plnění podílem vyšším než 10 % Ceny Plnění, rozhodl o přesunutí svého sídla na území Ruské federace,
- b) došlo k takové změně ve struktuře majitelů Dodavatele nebo některého z jeho výše specifikovaných poddodavatelů, která vede k tomu, že je z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněn jakýmkoli ruským státním příslušníkem nebo fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku, přičemž se vlastnické podíly sčítají,
- c) Dodavatel nebo některý z jeho výše specifikovaných poddodavatelů začal jednat jménem nebo na pokyn jakéhokoli ruského státního příslušníka nebo fyzické či právnické osoby nebo subjektu či orgánu se sídlem v Rusku,
- d) osobě, na kterou se vztahují mezinárodní sankce ve smyslu zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, ve znění pozdějších předpisů, resp. ve smyslu přímo použitelných nařízeních EU [zejména Nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ze dne 17. března 2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny a nařízení Rady (EU) č. 208/2014 ze dne 5. března 2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině], vzniklo právo na převod finančních prostředků, které Dodavatel obdrží od ŘSD za Plnění.

6.2 Dodavatel se zavazuje udržovat v platnosti a účinnosti po celou dobu účinnosti Rámcové dohody a dílčích smluv uzavíraných na jejím základě pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Dodavatelem třetí osobě v souvislosti s plněním Rámcové dohody a/nebo dílčích smluv s limitem pojistného plnění vyplývající z pojistné smlouvy nejméně ve výši 5.000.000 Kč (slovy: pět miliónů korun českých). Dodavatel je povinen předat kopii pojistné smlouvy nebo odpovídajícího pojistného dokladu ŘSD nejpozději do 5 (pěti) pracovních dnů od uzavření Rámcové dohody a dále pak na vyžádání ŘSD vždy bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů od doručení písemné žádosti ŘSD. V případě, že při činnosti prováděné Dodavatelem na základě této Rámcové dohody a/nebo dílčí smlouvy dojde ke způsobení škody ŘSD nebo třetím osobám, která nebude kryta pojištěním sjednaným ve smyslu tohoto článku Rámcové dohody, bude Dodavatel povinen tuto škodu uhradit z vlastních peněžních prostředků.

6.3 Dodavatel se zavazuje po celou dobu trvání všech smluvních vztahů založených dílčími smlouvami na základě této Rámcové dohody zajistit dodržování veškerých právních předpisů, zejména pak pracovněprávních (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směny, placené přesčasy), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a Zákoníku práce, a to vůči všem osobám, které se na plnění dílčích smluv podílejí (a bez ohledu na to, zda budou činnosti

prováděny Dodavatelem či jeho poddodavateli). Dodavatel se také zavazuje zajistit, že všechny osoby, které se na plnění dílčích smluv podílejí (bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny Dodavatelem či jeho poddodavateli), jsou vedeny v příslušných registrech, jako například v registru pojištěnců ČSSZ, a mají příslušná povolení k pobytu v ČR. Dodavatel je dále povinen zajistit, že všechny osoby, které se na plnění dílčích smluv podílejí (bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny Dodavatelem či jeho poddodavateli), budou proškoleny z problematiky BOZP a že jsou vybaveny osobními ochrannými pracovními prostředky dle účinné legislativy, je-li používání osobních ochranných pracovních prostředků s ohledem na předmět dílčích smluv vyžadováno. V případě, že Dodavatel (či jeho poddodavatel) bude v rámci řízení zahájeného dle tohoto článku Rámcové dohody orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku, správního deliktu či jiného obdobného protiprávního jednání, je Dodavatel povinen přijmout nápravná opatření a o těchto, včetně jejich realizace, písemně informovat ŘSD, a to v přiměřené lhůtě stanovené po dohodě s ŘSD. ŘSD je oprávněno odstoupit od dílčí smlouvy, pokud Dodavatel nebo jeho poddodavatel bude orgánem veřejné moci uznán pravomocně vinným ze spáchání přestupku či správního deliktu, popř. jiného obdobného protiprávního jednání, v řízení dle tohoto článku Rámcové dohody.

- 6.4 Dodavatel musí po celou dobu trvání všech smluvních vztahů založených dílčími smlouvami na základě této Rámcové dohody sjednat a dodržovat srovnatelné smluvní podmínky v oblasti rozdělení rizika a smluvních pokut se svými poddodavateli s ohledem na charakter, rozsah a cenu plnění poddodavatele, jako jsou podmínky sjednané v této Rámcové dohodě.
- 6.5 Dodavatel se zavazuje po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného touto Rámcovou dohodou zajistit dodržování právních předpisů z oblasti práva životního prostředí, jež naplňuje cíle environmentální politiky související se změnou klimatu, využíváním zdrojů a udržitelnou spotřebou a výrobou, především zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů. Dodavatel tak musí přijmout veškerá opatření, která po něm lze rozumně požadovat, aby chránil životní prostředí a omezil škody způsobené znečištěním, hlukem a jinými jeho činnostmi a musí zajistit, aby emise, půdní znečištění a odpadní vody z jeho činnosti nepřesáhly hodnoty stanovené příslušnými právními předpisy.
- 6.6 V případě, že Dodavatel (či jeho poddodavatel) bude v rámci řízení zahájeného orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku či jiného závažného protiprávního jednání v oblasti práva životního prostředí, je Dodavatel povinen:
 - 1) o této skutečnosti nejpozději do 7 pracovních dnů písemně informovat ŘSD,
 - 2) přijmout nápravná opatření k odstranění trvání protiprávního stavu a tento v přiměřené lhůtě odstranit a/nebo učinit prevenční nápravná opatření za účelem zamezení opakování předmětného protiprávního jednání,
 - 3) písemně informovat ŘSD o opatřeních dle bodu 2 tohoto odstavce, včetně jejich realizace, a to bezodkladně nebo v ŘSD stanovené lhůtě (bude-li ŘSD stanovena).

6.7 ŘSD je oprávněno odstoupit od Rámcové dohody:

- 1) do 1 měsíce od okamžiku, kdy se dozvěděl, že Dodavatel byl v rámci řízení zahájeného orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku či jiného závažného protiprávního jednání v oblasti práva životního prostředí,
- 2) pokud Dodavatel nepřijme nápravná opatření v souladu s bodem 2 odstavce 6.6 této Rámcové dohody a ke zjednání nápravy Dodavatelem nedojde ani na základě písemné výzvy ŘSD v ŘSD určené dodatečné lhůtě, pokud tato výzva na možnost odstoupení od Rámcové dohody ŘSD Dodavatele výslovně upozorní,
- 3) v případě opakovaného porušení povinnosti Dodavatele písemně informovat ŘSD o přijatých nápravných opatřeních (minimálně 2 porušení předmětné povinnosti) a dále
- 4) v případě, že Dodavatel uvede v písemné informaci dle bodů 1 nebo 3 odstavce 6.6 této Rámcové dohody doručené ŘSD zjevně nepravdivé informace.

6.8 Dodavatel se v rámci svých vnitřních procesů zavazuje k podpoře firemní kultury založené na motivaci pracovníků k zavádění inovativních prvků, procesů či technologií v rámci tzv. Best Practices.

6.9 Práva a povinnosti ŘSD:

- 6.9.1 ŘSD se zavazuje informovat Dodavatele o všech okolnostech důležitých pro řádné a včasné plnění Rámcové dohody a jednotlivých dílčích smluv;
- 6.9.2 ŘSD se zavazuje poskytovat Dodavateli součinnost nezbytnou pro řádné a včasné dodání Plnění;
- 6.9.3 ŘSD se zavazuje zabezpečit pro zaměstnance a jiné oprávněné osoby Dodavatele přístup do míst dodání Plnění za účelem řádného a včasného plnění Rámcové dohody;
- 6.9.4 poskytnout Dodavateli podklady nezbytné k dodání Plnění, jestliže Dodavatel takovými podklady nedisponuje a objektivně si je není schopen a/nebo oprávněn opatřit sám;
- 6.9.5 zabezpečit účast zaměstnanců ŘSD či jiných určených osob na pracovních schůzkách;
- 6.9.6 ŘSD není povinno převzít Plnění, pokud vykazuje vady; za nepřevzaté Plnění není ŘSD povinno zaplatit Dodavateli jakoukoliv úplatu (Cenu Plnění), postupuje se přitom dle čl. XI Rámcové dohody.

6.10 Dodavatel se zavazuje poskytnout veškerou součinnost vůči ŘSD, Státnímu fondu dopravní infrastruktury a Ministerstvu dopravy ČR v rámci výkonu jejich kontrolní činnosti a to zejména dle zákona č. 104/2000 Sb., o Státním fondu dopravní infrastruktury, zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích. V rámci poskytnuté součinnosti Dodavatel mimo jiné poskytne ŘSD, Státnímu fondu dopravní

infrastruktury nebo Ministerstvu dopravy ČR veškeré podklady a údaje potřebné pro prováděnou kontrolu.

VII.

Dopravně inženýrská opatření (DIO) a související smluvní sankce

7.1 Dodavatel je při poskytování Plnění povinen dodržovat veškeré povinnosti a pravidla týkající se dopravně inženýrských opatření a přechodného dopravního značení, zejména postupovat v souladu s rozhodnutím příslušného silničního správního úřadu dle zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**rozhodnutí**“), a stanovením příslušného správního úřadu ve smyslu zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů (zákon o silničním provozu), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**stanovení**“), a používat k označování prvky, které odpovídají veškerým technickým předpisům (především, nikoli však výlučně, označování pracovních míst na dálnicích a silnicích I -VIII. díl, TP66 – Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích), oba v aktuálně platném a účinném znění. V případě, že DIO bude prováděno v nočních hodinách podle provozní směrnice PS 9/14 Noční práce na směrově rozdělených komunikacích, musí Zhotovitel provést označení pracovního místa dle schémat pro označení nočních pracovišť, tzn. za použití předzvěstných vozíků s LED činnou zobrazovací plochou. Technické dokumenty jsou uvedeny na internetových stránkách www.rsd.cz v sekci Technické dokumenty nebo na <https://pipk.rsd.cz/>.

7.2 Smluvní strany sjednávají, že za porušení povinnosti Dodavatele v podobě lehké závady přechodného značení, kdy značení není provedeno dle požadavků, ale nedochází k ohrožení bezpečnosti provozu či BOZP (dále jen „**Lehká závada**“), se považují následující situace:

- a. rozpor dopravního značení se vzorovými listy staveb pozemních komunikací (VL 6.1, VL 6.2, VL 6.3);
- b. chybějící dopravní zařízení na podélné uzávěře nebo nesprávné rozestupy těchto zařízení;
- c. špatná kombinace folií nebo nesprávná třída folie (rozpor s požadavky na provedení a kvalitu pro identifikaci třídy folie pro stálé svislé dopravní značky na dálnicích a silnicích ve správě ŘSD (PPK – FOL));
- d. jiné porušení požadavků stanovených v příručce pro označování pracovních míst na dálnicích a silnicích I. - VIII. díl, požadavků na provedení a kvalitu přechodného dopravního značení na dálnicích a silnicích ve správě ŘSD PPK – PRE, požadavků na provedení a kvalitu výstražných světél pro dopravní značení na dálnicích a silnicích ve správě ŘSD PPK-SVE, požadavky na provedení a kvalitu výstražných, předzvěstných a informačních vozíků používaných pro přechodné značení a zobrazování aktuálních zpráv o provozu na dálnicích a silnicích ve správě ŘSD PPK – VOZ, a jinými obdobnými pravidly (zejména špatné soulepy, výška značek, svislost značek, chybějící štítky či jiné nedostatky obdobného rozsahu či charakteru);
- e. použití jiného materiálu na vodorovné značení než schváleného ŘSD

7.3 Smluvní strany sjednávají, že za porušení povinnosti Dodavatele v podobě hrubé závady přechodného značení, kdy značení je provedeno natolik vadně, že dochází k ohrožení bezpečnosti provozu nebo BOZP (dále jen „**Hrubá závada**“), se považují následující situace:

- a. kratší příčná uzávěra se Z 4 o více než 5 m (pět metrů);
- b. chybějící dopravní značky;
- c. chybějící dopravní zařízení na příčné uzávěře;
- d. nevhodná, chybějící nebo nefunkční výstražná světla (a to včetně výstražných světel špatně natočených, mimo svislici, nepříšroubovaných nebo se špatnou výškou);
- e. špatně provedené nebo neprovedené zneplatnění dopravních značek;
- f. použití neschválených dopravních značek, dopravních zařízení a světelných signálů;
- g. použití výstražných a předzvěstných vozíků ve zjevném rozporu se schváleným schématem;
- h. nedodržení bezpečnostní zóny za příčnou uzávěrou;
- i. nepřípustný počet podkladních desek na sobě;
- j. chybějící výstražné prahy, předzvěstná šipka nebo dopravní kužel se světlem;
- k. rozpor obsahu dopravní značky se stanovením;
- l. špatné zobrazení na předzvěstném nebo výstražném vozíku (viz schéma 010, 011, 012, 015) Příručky pro označování pracovních míst na dálnicích a silnicích (např. I. díl);
- m. neschválené zatření rušených vodorovných značek místo jejich odstranění;
- n. porušení podmínek stanovení nebo rozhodnutí.

7.4 V případě výskytu Lehké závady se Dodavatel zavazuje uhradit ŘSD smluvní pokutu ve výši 15.000,- Kč (slovy: patnáct tisíc korun českých) za každou Lehkou závadu a započatý kalendářní den jejího prokazatelného výskytu.

7.5 V případě výskytu Hrubé závady se Dodavatel zavazuje uhradit ŘSD smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč (slovy: padesát tisíc korun českých) za každou Hrubou závadu a započatý kalendářní den jejího prokazatelného výskytu.

7.6 Smluvní pokuty dle tohoto čl. VII. odst. 7.4 a 7.5 Rámcové dohody se sčítají, avšak Smluvní strany sjednávají, že smluvní pokuty za výskyt Lehkých závad a/nebo Hrubých závad za jednu dílčí smlouvu mohou činit v součtu maximálně 50.000,- Kč (slovy: padesát tisíc korun českých) za jeden kalendářní den výskytu Lehkých závad a/nebo Hrubých závad.

7.7 Uplatněním smluvní pokuty není dotčena povinnost Dodavatel:

- a. k náhradě škody ŘSD v plné výši;

- b. k náhradě škody vzniklé v důsledku porušení povinností a pravidel dle tohoto čl. VII Rámcové dohody třetím osobám (především uživatelům komunikací) v plné výši;
 - c. k poskytnutí Plnění ŘSD;
 - d. dodržovat veškeré povinnosti a pravidla stanovená v tomto čl. VII., jiných ustanoveních této Rámcové dohody či plynoucí z obecně závazných právních předpisů či jiných aplikovatelných pravidel a dokumentů.
- 7.8 Dodavatel prohlašuje, že je obeznámen se všemi povinnostmi a pravidly, které je při poskytování Plnění povinen dodržovat dle tohoto čl. VII. Rámcové dohody, a zejména že jsou mu známy veškeré technické či jiné předpisy, na které je v tomto čl. VII. Rámcové dohody odkazováno a které jsou případně uvedeny na internetových stránkách www.rsd.cz v sekci Technické dokumenty nebo na <https://pipk.rsd.cz/>. Dodavatel se zavazuje uvedenými povinnostmi, pravidly a technickými či jinými předpisy řídit.
- 7.9 Dodavatel je povinen s povinnostmi, pravidly a předpisy dle tohoto čl. VII. Rámcové dohody seznámit veškeré osoby a subjekty, které se na poskytování Plnění podílí, jakož i osoby a subjekty, které případně využil ke zpracování dopravně inženýrských opatření a přechodného dopravního značení (společně dále jen „**Zapojené osoby**“). Dodavatel je povinen zajistit dodržování povinností, pravidel a předpisů dle tohoto čl. VII. Rámcové dohody ze strany Zapojených osob a za jejich nesplnění a následky z toho vyplývající odpovídá vůči ŘSD či třetím osobám vždy Dodavatel, a to i v případě, že k porušení povinností došlo zcela nebo částečně ze strany Zapojené osoby.

VIII. REGISTR SMLUV

- 8.1 Dodavatel poskytuje ŘSD souhlas s uveřejněním Rámcové dohody a dílčích smluv uzavřených na jejím základě v registru smluv zřízeném zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jako „**zákon o registru smluv**“). Dodavatel bere na vědomí, že uveřejnění Rámcové dohody a dílčích smluv v registru smluv zajistí ŘSD. Předmětem uveřejnění v registru smluv bude jak dílčí objednávka ŘSD, tak její akceptace ze strany Dodavatele, a to včetně všech případně uzavřených dodatků. Do registru smluv bude vložen elektronický obraz textového obsahu Rámcové dohody a dílčích smluv v otevřeném a strojově čitelném formátu a rovněž jejich metadata.
- 8.2 Dodavatel bere na vědomí a výslovně souhlasí, že Rámcová dohoda a dílčí smlouvy budou uveřejněny v registru smluv bez ohledu na skutečnost, zda spadají pod některou z výjimek z povinnosti uveřejnění stanovenou v ust. § 3 odst. 2 zákona o registru smluv.
- 8.3 V rámci Rámcové dohody a dílčích smluv nebudou uveřejněny informace stanovené v ust. § 3 odst. 1 zákona o registru smluv označené Dodavatelem před podpisem Rámcové dohody nebo dílčí smlouvy.

- 8.4 ŘSD je povinno informovat Dodavatele o termínu uveřejnění Rámcové dohody a dílčí smlouvy v registru smluv vždy nejpozději do 3 (tří) pracovních dnů ode dne jejich uveřejnění.

IX.

KOMUNIKACE MEZI SMLUVNÍMI STRANAMI

- 9.1 Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků.
- 9.2 Veškerá komunikace mezi Smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím kontaktních osob nebo statutárních orgánů Smluvních stran.
- 9.3 Smluvní strany jsou povinny činit jakákoli oznámení, žádosti či jiná sdělení dle Rámcové dohody nebo dílčích smluv vůči druhé Smluvní straně v písemné formě. Za účinné způsoby doručení se považují osobní doručování, doručování doporučenou poštou, datovou schránkou či elektronickou poštou, a to na kontaktní údaje Smluvních stran uvedené v úvodním ustanovení Rámcové dohody týkajícím se identifikace Smluvních stran. V rámci dílčí objednávky (dílčí smlouvy) je ŘSD oprávněno uvést pro plnění této konkrétní dílčí objednávky (dílčí smlouvy) kontaktní osobu odlišnou od kontaktní osoby uvedené v této Rámcové dohodě.
- 9.4 V případě změny kontaktní osoby je Smluvní strana povinna oznámit tuto změnu bez zbytečného odkladu písemně druhé Smluvní straně. Změna je pro druhou Smluvní stranou závazná ode dne doručení takového oznámení a nevyžaduje tak změnu Rámcové dohody prostřednictvím dodatku.
- 9.5 Oznámení učiněná Smluvní stranou dle tohoto článku IX. Rámcové dohody se považují za doručená:
- 9.5.1 dnem, o němž tak stanoví zákon č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDS“), je-li oznámení odesláno prostřednictvím datové schránky;
- 9.5.2 dnem odeslání e-mailu pokud bude doručení v tento den druhou smluvní stranou potvrzeno (postačí automatizované potvrzení o doručení e-mailu do poštovní schránky adresáta) nebo dnem následujícím po dni odeslání e-mailu;
- 9.5.3 dnem fyzického předání oznámení, je-li oznámení doručováno osobně;
- 9.5.4 dnem doručení potvrzeným na doručence, je-li oznámení zasíláno doporučenou poštou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb; v případě, že Smluvní strana odešle oznámení dle čl. IX. Rámcové dohody doporučenou poštou a druhá Smluvní strana z jakéhokoliv důvodu zaslané oznámení od provozovatele poštovních služeb nepřevzme ani si ho ve lhůtě 3 (třech) pracovních dnů nepřevzme, považuje se oznámení za doručené 3. (třetím) pracovním dnem po jeho odeslání Smluvní stranou.

X.

PODDODAVATELÉ

- 10.1 Seznam poddodavatelů a jiných osob, prostřednictvím kterých prokázal Dodavatel splnění kvalifikačních předpokladů, je uveden v příloze č. 4 Rámcové dohody (dále společně jako „**poddodavatelé**“).
- 10.2 Dodavatel se zavazuje písemně oznámit ŘSD změnu poddodavatelů, a to vždy před zahájením plnění novým poddodavatelem. Tímto ustanovením nejsou dotčeny čl. 10.3 a 10.4 Rámcové dohody.
- 10.3 Dodavatel není oprávněn k využití poddodavatele v části Plnění, ve které si ŘSD vyhradilo v Zadávací dokumentaci její plnění prostřednictvím Dodavatele bez možnosti využití poddodavatele, nebo poddodavatele, který nespĺňuje požadavky zadavatele na kvalifikaci realizačních poddodavatelů vyjádřené v Zadávací dokumentaci.
- 10.4 V případě, že má Dodavatel v úmyslu změnit poddodavatele, prostřednictvím kterého prokázal v zadávacím řízení splnění kvalifikačních předpokladů, je povinen tuto změnu předem písemně oznámit ŘSD a požádat ho v oznámení o souhlas s touto změnou. Součástí oznámení musí být doklady prokazující splnění kvalifikačních předpokladů novým poddodavatelem v rozsahu požadovaném ve veřejné zakázce a další požadavky zadavatele stanovené v zadávací dokumentaci. Před odsouhlasením změny ze strany ŘSD není Dodavatel oprávněn tuto změnu realizovat. ŘSD je povinno poskytnout Dodavateli souhlas ke změně poddodavatele, ledaže existující závažné důvody, pro které představuje z pohledu ŘSD změna poddodavatele riziko pro řádné a včasné plnění Rámcové dohody a/nebo dílčí smlouvy nebo by změna poddodavatele byla v rozporu s pravidly pro zadávání veřejných zakázek stanovenými v ZZVZ nebo Dodavatel nedoložil splnění kvalifikačních předpokladů novým poddodavatelem v požadovaném rozsahu.
- 10.5 V případě, že Dodavatel využije při plnění Rámcové dohody a dílčí smlouvy třetích osob, zůstává vůči ŘSD plně odpovědný za řádné a včasné plnění Rámcové dohody a dílčí smlouvy tak, jako kdyby Rámcovou dohodu plnil sám. Uzavření poddodavatelské smlouvy na plnění části předmětu Rámcové dohody s poddodavatelem nezbavuje Dodavatele jakýchkoliv závazků vyplývajících z Rámcové dohody.

XI.

VLASTNICKÉ PRÁVO A NEBEZPEČÍ ŠKODY NA PLNĚNÍ

- 11.1 Vlastnické právo k Plnění přechází na Objednatele okamžikem převzetí příslušného Plnění ze strany Objednatele, tj. okamžikem podpisu příslušného likvidačního a přejímacího protokolu pro opravy po dopravní nehodě (dále jen „**Likvidační a přejímací protokol**“) dle čl. IV odst. 4.2 Rámcové dohody.
- 11.2 Nebezpečí škody na Plnění přechází na Objednatele okamžikem převzetí příslušného Plnění ze strany Objednatele, tj. okamžikem podpisu příslušného Likvidačního a přejímacího protokolu dle čl. IV odst. 4.2 Rámcové dohody.

XII.

ODPOVĚDNOST ZA VADY, ZÁRUKA ZA JAKOST, REKLAMACE

- 12.1 ŘSD se zavazuje provést prvotní kontrolu Plnění včetně příslušenství ihned při jeho převzetí. V případě, že Plnění vykazuje zjevné vady, není ŘSD povinno Plnění převzít. ŘSD v takovém případě písemně odmítne převzetí Plnění s uvedením zjevné vady (zjevných vad) a lhůty k dodání bezvadného Plnění. V případě, že se ŘSD i přes existenci zjevných vad rozhodne Plnění převzít, je povinno uvést (reklamovat) zjevné vady v Likvidačním a přejímacím protokolu při převzetí Plnění. V případě, že ŘSD zjistí vady Plnění až po jeho převzetí a chce uplatnit u Dodavatele nárok z odpovědnosti za vady nebo záruky za jakost, je povinno tyto vady reklamovat u Dodavatele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění.
- 12.2 Dodavatel poskytuje na dodávané Plnění záruku za jakost ve smyslu ust. § 2113 NOZ v délce 24 (dvacet čtyři) kalendářních měsíců. Záruka za jakost Plnění počíná běžet dnem převzetí Plnění ze strany ŘSD.
- 12.3 ŘSD se zavazuje vady Plnění reklamovat u Dodavatele v písemné (listinné nebo elektronické) formě reklamačního listu nebo jiného písemného zápisu o reklamaci, ve kterém ŘSD uvede vady Plnění, číslo dílčí objednávky (dílčí smlouvy) a číslo Faktury, pokud již byla Dodavatelem vystavena.
- 12.4 Jestliže je vada Plnění odstranitelná opravou, je ŘSD oprávněno požadovat po Dodavateli: (a) bezplatné odstranění vady - opravu Plnění, (b) bezplatné dodání nového Plnění, pokud by uplatnění tohoto práva ŘSD nebylo zjevně nepřiměřené povaze vady ve vztahu k předmětu plnění nebo bezplatné dodání chybějícího Plnění, nebo (c) přiměřenou slevu z Ceny Plnění.
- 12.5 Jestliže je vada Plnění neodstranitelná opravou, je ŘSD oprávněno požadovat po Dodavateli: (a) bezplatné dodání nového Plnění nebo chybějícího Plnění, (b) přiměřenou slevu z Ceny Plnění nebo je (c) oprávněno od dílčí smlouvy odstoupit.
- 12.6 Jestliže je vada Plnění vadou právní, je ŘSD oprávněno požadovat po Dodavateli: (a) odstranění vady Plnění tak, aby mohl Plnění nadále užívat, disponovat s ním dle svého uvážení a nebyl v dispozici s užíváním Plnění omezen třetí osobou nebo (b) slevu z Ceny Plnění, nebo je (c) oprávněno od dílčí smlouvy odstoupit.
- 12.7 ŘSD je povinno sdělit Dodavateli volbu svého nároku dle čl. 12.4 až 12.6 Rámcové dohody nejpozději při uplatnění reklamace Plnění, v opačném případě volba způsobu odstranění vady náleží Dodavateli.
- 12.8 Smluvní strany se mohou na žádost ŘSD písemně dohodnout na jiném způsobu řešení reklamace, než je stanoven ve čl. 12.4 až 12.6 Rámcové dohody.
- 12.9 Dodavatel se zavazuje reklamaci vady Plnění vyřídit do 15 (patnácti) kalendářních dnů ode dne jejího uplatnění, nebude-li v konkrétním případě ze strany ŘSD stanovena lhůta delší.

XIII. NÁHRADA ŠKODY A SMLUVNÍ POKUTY

- 13.1 Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod. Smluvní strany nesou odpovědnost za škodu dle platných právních předpisů, Rámcové dohody a dílčích smluv.
- 13.2 Ujednáním o smluvní pokutě není dotčeno právo Smluvních stran na náhradu škody či jiné újmy v plné výši. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno splnění povinnosti, která je prostřednictvím smluvní pokuty zajištěna.
- 13.3 Smluvní strany sjednávají následující smluvní pokuty:
- 13.3.1 v případě prodlení Dodavatele s dodáním Plnění v termínu stanoveném dle čl. IV. Rámcové dohody, je ŘSD oprávněno požadovat po Dodavateli úhradu smluvní pokuty ve výši 0,1 % z Ceny Plnění poskytovaného na základě dílčí smlouvy, s jejímž plněním je Dodavatel v prodlení, a to za každý i započatý den prodlení;
 - 13.3.2 v případě prodlení Dodavatele s odstraněním jakékoliv reklamované vady Plnění v termínu stanoveném dle čl. 12.9 Rámcové dohody, vzniká ŘSD vůči Dodavateli nárok na smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč (slovy: deset tisíc korun českých) za každý i započatý den prodlení a jednotlivý případ;
 - 13.3.3 v případě porušení povinnosti Dodavatele k poskytnutím součinnosti ve smyslu čl. 6.1.10 Rámcové dohody vzniká ŘSD vůči Dodavateli nárok na smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč (slovy: deset tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ;
 - 13.3.4 v případě prodlení Dodavatele s předložením pojistné smlouvy ŘSD v termínu stanoveném dle čl. 6.2 Rámcové dohody vzniká ŘSD nárok na smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč (slovy: deset tisíc korun českých) za každý i započatý den prodlení a jednotlivý případ;
 - 13.3.5 Za porušení oznamovací povinnosti dle čl. 6.1.14 Smlouvy zaplatí Dodavatel ŘSD smluvní pokutu ve výši 0,5 % Celkové ceny ve smyslu Rámcové dohody.
- 13.4 V případě prodlení kterékoliv Smluvní strany se zaplacením peněžitého závazku, je tato Smluvní strana povinna zaplatit druhé Smluvní straně úrok z prodlení ve výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení.
- 13.5 Smluvní pokuta i úrok z prodlení jsou splatné do 30 (třiceti) kalendářních dnů po obdržení výzvy druhé Smluvní strany k jejich úhradě.
- 13.6 Povinnosti k náhradě škody, k zaplacení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení se Smluvní strana zproští, jestliže prokáže, že jí v plnění povinností vyplývajících z Rámcové dohody a/nebo dílčí smlouvy dočasně nebo trvale zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na její vůli ve smyslu ust. § 2913 NOZ (dále jako „**Okolnost vylučující odpovědnost**“). Nastane-li Okolnost vylučující odpovědnost, je dotčená Smluvní strana povinna písemně oznámit tuto skutečnost nejpozději do 3 (tří) kalendářních dnů od vzniku takové Okolnosti vylučující odpovědnost druhé Smluvní straně. Doba plnění se v takovém případě prodlužuje o dobu trvání Okolnosti vylučující odpovědnost. Za Okolnost vylučující odpovědnost se

nepovažuje překážka vzniklá z osobních (např. personální změny) nebo hospodářských (např. prodlení poddodavatelů) poměrů Smluvní strany, překážka vzniklá až v době, kdy byla dotčená Smluvní strana již v prodlení s plněním dané smluvní povinnosti, ani překážka, kterou byla Smluvní strana povinna podle Rámcové dohody a/nebo dílčí smlouvy překonat.

- 13.7 Dodavatel si je vědom toho, že poskytnutí Plnění na základě Rámcové dohody a dílčích smluv může být spolufinancováno z prostředků třetí osoby, např. ze strukturálních fondů Evropské unie (dále jako „**Spolufinancující osoba**“). Od okamžiku, kdy ŘSD písemně oznámí Dodavateli, že na úhradu Ceny Plnění budou poskytnuty peněžní prostředky Spolufinancující osobou spolu s označením Spolufinancující osoby a příslušného programu, ze kterého jsou peněžní prostředky na úhradu Ceny Plnění poskytnuty, zavazuje se Dodavatel při plnění Rámcové dohody a dílčích smluv postupovat v souladu s pravidly pro příjemce příspěvků (spolufinancování) od Spolufinancující osoby včetně relevantních příruček, metodik, oznámení a písemných pokynů Spolufinancující osoby. Dodavatel se v této souvislosti zavazuje umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly dle právních předpisů nebo pravidel Spolufinancující osoby provedení kontroly dokladů a Dokumentace souvisejících s plněním Rámcové dohody a dílčích smluv, a to po celou dobu stanovenou právními předpisy a pravidly Spolufinancující osoby. V případě, že nebude v důsledku prodlení Dodavatele s plněním dílčí smlouvy vyplacena finanční podpora Spolufinancující osobou nebo bude finanční podpora vyplácená ŘSD zkrácena nebo bude ŘSD uložena z uvedeného důvodu Spolufinancující osobou sankce, bude Dodavatel povinen uhradit ŘSD takto vzniklou škodu.
- 13.8 V případě, že Dodavatel v rozporu s bodem 4 přílohy č. 1 Rámcové dohody – Popis a Technická specifikace Plnění nedoloží požadované údaje z GPS, vzniká ŘSD nárok na smluvní pokutu ve výši 10 000,00 Kč (slovy: deset tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ.

XIV.

BANKOVNÍ ZÁRUKA A SOUVISEJÍCÍ UJEDNÁNÍ

- 14.1 Dodavatel se zavazuje na své náklady obstarat zajištění splnění jakýchkoli nároků ŘSD, které vzniknou ŘSD v souvislosti s Rámcovou dohodou a/nebo jednotlivými dílčími smlouvami, včetně nároků na úhradu smluvních pokut, náhradu způsobené škody či majetkové újmy anebo nároků ŘSD vzniklých v případě odstoupení od Rámcové dohody a/nebo jednotlivých smluv, a to ve formě neodvolatelné bankovní záruky v souladu s podmínkami tohoto čl. XIV. Rámcové dohody (dále jen „**Bankovní záruka**“).
- 14.2 Bankovní záruka bude bankou převzata ve výši 2,5 % z hodnoty Rámcové dohody bude Dodavatelem ŘSD předložena nejpozději do 15 dnů po uzavření Rámcové dohody. Vystavení Bankovní záruky doloží Dodavatel ŘSD originálem záruční listiny vystavené bankou s platným povolením působit v Evropské unii jako banka ve prospěch ŘSD jako

výlučného oprávněného. Originál záruční listiny Bankovní záruky bude v dispozici ŘSD.

- 14.3. Aniž by tím byly dotčeny další povinnosti a ujednání o Bankovní záruce, Bankovní záruka musí být sjednána (a záruční listina vystavena) dle následujících základních podmínek:

14.3.1 Bankovní záruka musí být neodvolatelná a bezpodmínečná, přičemž banka se zaváže k plnění až do výše Bankovní záruky dle čl. 314.1 Rámcové dohody, a to bez námitek či jiných omezujících podmínek a na první výzvu ŘSD;

14.3.2 Bankovní záruka bude platná a účinná nejpozději v den jejího předání ŘSD;

14.3.3 Bankovní záruka bude udržována v platnosti a účinnosti po celou dobu trvání všech práv a povinností plynoucích z Rámcové dohody a jednotlivých dílčích smluv;

14.3.4 Bankovní záruka musí podléhat režimu NOZ.

- 14.4 Text Bankovní záruky (záruční listiny) musí obsahovat mj. následující skutečnosti:

14.4.1 identifikace Dodavatele jako společnosti, za kterou je Bankovní záruka poskytnuta, která bude shodná s identifikací Dodavatele vyplývající z obchodního rejstříku;

14.4.2 identifikace výstavce Bankovní záruky;

14.4.3 výše Bankovní záruky;

14.4.4 datum platnosti Bankovní záruky;

14.4.5 neodvolatelnost Bankovní záruky po dobu její platnosti;

14.4.6 bezpodmínečnost plnění na první výzvu příjemce záruky;

14.4.7 podřízení Bankovní záruky právnímu řádu České republiky.

- 14.5 ŘSD je oprávněno využít prostředků z Bankovní záruky ve výši, která odpovídá výši jakéhokoli nesplněného dluhu Dodavatele vůči ŘSD, tedy zejména výši:

14.5.1 uplatněné smluvní pokuty;

14.5.2 nákladů nezbytných k odstranění vad plnění Dodavatele či jinak vzniklých nákladů ŘSD;

14.5.3 újmy způsobené plněním či jinou činností nebo nečinností Dodavatele; či

14.5.4 jakékoli částce, která podle mínění ŘSD důvodně odpovídá náhradě vadného plnění Dodavatele;

to vše s ohledem na práva a povinnosti sjednaná mezi Smluvními stranami v Rámcové dohodě či jednotlivých dílčích smlouvách.

- 14.6 Právo z Bankovní záruky je ŘSD oprávněno uplatnit v případech, kdy Dodavatel neprovádí plnění dle této Rámcové dohody a/nebo jednotlivých dílčích smluv v souladu s jejich podmínkami, a došlo tak ke vzniku jakéhokoli dluhu Dodavatele vůči ŘSD,

- který Dodavatel řádně a včas nesplnil. ŘSD však nemá povinnost práva na čerpání z bankovní záruky uplatnit.
- 14.7 Před uplatněním plnění z Bankovní záruky oznámí ŘSD písemně Dodavateli výši plnění, které bude ŘSD od banky požadovat. Bude-li z Bankovní záruky za podmínek stanovených Rámcovou dohodou ze strany ŘSD čerpáno, má Dodavatel povinnost do 30 dnů od písemného oznámení dle věty první tohoto článku zajistit, aby disponoval Bankovní zárukou v původní výši, a tuto skutečnost prokázat ŘSD; neučiní-li tak Dodavatel, jedná se o porušení Rámcové dohody, jakož i jednotlivých dílčích smluv, podstatným způsobem ve smyslu § 2002 NOZ, při kterém je ŘSD oprávněno odstoupit od Rámcové dohody a/nebo jednotlivých dílčích smluv.
- 14.8 V případě neplatnosti nebo nevymahatelnosti Bankovní záruky se Dodavatel zavazuje neprodleně učinit veškeré kroky nezbytné k obstarání Bankovní záruky ve prospěch ŘSD, jejíž hodnota a podmínky budou v maximálním možném rozsahu odpovídat podmínkám Bankovní záruky dle tohoto čl. XIV Rámcové dohody.

XV. PRÁVA DUŠEVNÍHO VLASTNICTVÍ

- 15.1 Je-li součástí plnění na základě této Rámcové dohody dodání Plnění nebo Dokumentace obsahující autorské dílo ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**AZ**“ a „**Autorské dílo**“), postupuje se při užití Plnění nebo Dokumentace podle tohoto článku Rámcové dohody.
- 15.2 Dodavatel poskytuje ŘSD oprávnění Autorské dílo užívat dle níže uvedených licenčních podmínek (dále jen „**Licence**“). Dodavatel poskytuje ŘSD Licenci k užívání Autorského díla s účinností od okamžiku předání Plnění nebo Dokumentace nebo jejich části, jehož je Autorské dílo součástí. Licence je udělena k užití Autorského díla ŘSD k jakémukoliv účelu a v rozsahu, v jakém uzná za nezbytné, vhodné či přiměřené. Pro vyloučení všech pochybností to znamená, že:
- 15.2.1 Licence je nevýhradní a neomezená, a to zejména ke splnění celého předmětu Rámcové dohody a/nebo dílčí smlouvy;
- 15.2.2 Licence je bez časového omezení (trvá po celou dobu trvání majetkových práv autorských k příslušným Autorským dílům), územního omezení a množstevního omezení a pro všechny způsoby užití;
- 15.2.3 ŘSD je oprávněno výsledky činnosti dle Rámcové dohody a dílčích smluv (Autorská díla) užít v původní nebo jiným zpracované či jinak změněné podobě, samostatně nebo v souboru anebo ve spojení s jiným dílem či prvky;
- 15.2.4 Licence je bez jakéhokoliv dalšího svolení Dodavatele udělena ŘSD s právem podlicence a je rovněž dále postupitelná jakékoliv třetí osobě;
- 15.2.5 Licence se vztahuje automaticky i na všechny nové verze, úpravy a překlady příslušného Autorského díla;

- 15.2.6 Dodavatel společně s Licencí poskytuje ŘSD právo provádět jakékoliv modifikace, úpravy, změny Autorského díla a dle svého uvážení do něj zasahovat, zapracovávat ho do dalších Autorských děl, zařazovat ho do děl souborných či do databází apod., a to i prostřednictvím třetích osob;
- 15.2.7 Licenci není ŘSD povinno využít, a to a ani zčásti;
- 15.2.8 Licenční poplatek za výše uvedená oprávnění k příslušným Autorským dílům je zahrnut v ceně Plnění s přihlédnutím k účelu Licence a způsobu a okolnostem užití Autorského díla a k územnímu, časovému a množstevnímu rozsahu Licence;
- 15.3 V případě, že výsledkem dodaného Plnění na základě Rámcové dohody bude Plnění mající charakter průmyslového vlastnictví (patent, užitný vzor, průmyslový vzor atd.), zavazuje se Dodavatel poskytnout ŘSD k takovému plnění ke dni dodání takového Plnění, resp. ke dni předání Dokumentace, Licenci k užití průmyslového vlastnictví v rozsahu potřebném vzhledem k předmětu Rámcové dohody a/nebo dílčí smlouvy. Smluvní strany sjednávají, že úplata za poskytnutí takové Licence (licenční odměna) je již zahrnuta v ceně Plnění. Úprava článku 15.2.1 až 15.2.8 Rámcové dohody se použije přiměřeně;
- 15.4 Dodavatel uzavřením Rámcové dohody opravňuje ŘSD a uděluje mu veškeré nezbytné souhlasy ke všem formám užití Plnění a Dokumentace a veškerých jiných předmětů práv duševního vlastnictví, které ŘSD potřebuje k řádnému užívání Plnění;
- 15.5 Udělení veškerých práv uvedených v tomto článku Rámcové dohody nelze ze strany Dodavatele vypovědět a na jejich udělení nemá vliv ukončení účinnosti Rámcové dohody.
- 15.6 Dodavatel je povinen uzavřít s vlastníky práv duševního vlastnictví vzniklého v souvislosti s dodaným Plněním dohody zajišťující ŘSD možnost užívání dodaného Plnění včetně Dokumentace v souladu s Rámcovou dohodou.
- 15.7 Dodavatel podpisem Rámcové dohody výslovně prohlašuje, že odměna za veškerá oprávnění poskytnutá ŘSD dle tohoto článku Rámcové dohody je již zahrnuta v ceně Plnění.

XVI.

DOBA TRVÁNÍ SMLUVNÍHO VZTAHU

- 16.1 Rámcová dohoda je platná dnem připojení platného uznávaného elektronického podpisu dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů, oběma Smluvními stranami do **této Rámcové dohody a jejích jednotlivých příloh**, nejsou-li součástí jediného elektronického dokumentu (tj. do všech samostatných souborů tvořících v souhrnu Rámcovou dohodu²).

² Uznávaný elektronický podpis může být do všech souborů tvořících elektronický originál Rámcové dohody připojen i prostřednictvím hash souborů s uznávaným elektronickým podpisem, vytvořených otiskem z originálního souboru Rámcové dohody, jednotlivých příloh Rámcové dohody nebo i archivu souborů obsahujícího přílohy Rámcové dohody. Hash soubor zaručuje integritu originálního souboru, ze kterého byl otištěn (tj. při porovnání hash souboru vůči originálnímu souboru, ze kterého byl otištěn, lze s jistotou určit, zda došlo nebo nedošlo k pozměnění obsahu originálního souboru). ŘSD používá hash soubory ve formátu PKCS#7 v DER kódování, vytvořené pomocí algoritmu SHA256 s algoritmem podpisu SHA256RSA.

- 16.2 Rámcová dohoda je účinná dnem uveřejnění v registru smluv dle čl. VIII. Rámcové dohody. Dílčí objednávka je platná dnem jejího potvrzení (akceptace) ze strany Dodavatele a účinná dnem uveřejnění v registru smluv dle čl. VIII. Rámcové dohody.
- 16.3 Rámcová dohoda je uzavřena na dobu určitou, a to na dobu 2 let ode dne nabytí její účinnosti.
- 16.4 Rámcová dohoda může být předčasně ukončena: (a) písemnou dohodou Smluvních stran, (b) odstoupením od Rámcové dohody nebo (c) výpovědí.
- 16.5 Dílčí smlouva může být předčasně ukončena: (a) písemnou dohodou Smluvních stran nebo (b) odstoupením od smlouvy.
- 16.6 ŘSD si vyhrazuje právo odstoupit od Rámcové dohody a/nebo dílčí smlouvy v případě, že:
- 16.6.1 Dodavatel porušil Rámcovou dohodu a/nebo dílčí smlouvu podstatným způsobem ve smyslu ust. § 2002 NOZ;
 - 16.6.2 Dodavatel uvedl v nabídce do zadávacího řízení na výběr Dodavatele pro plnění Veřejné zakázky nepravdivé, zkreslené nebo zavádějící skutečnosti nebo nesplňoval kvalifikační předpoklady stanovené v Zadávací dokumentaci;
 - 16.6.3 Dodavatel je v prodlení s dodáním Plnění v termínu dle čl. 4.2 Rámcové dohody a příslušné dílčí smlouvy delším než 30 (třicet) kalendářních dnů, přičemž Dodavatel byl ze strany ŘSD na možnost odstoupení od Rámcové dohody a/nebo příslušné dílčí smlouvy za dobu trvání prodlení alespoň jednou písemně upozorněn;
 - 16.6.4 Dodavatel je v prodlení s odstraněním jakékoliv reklamované vady Plnění ve lhůtě stanovené dle čl. 12.9 Rámcové dohody po dobu delší než 14 (čtrnáct) kalendářních dnů, přičemž Dodavatel byl ze strany ŘSD na možnost odstoupení od Rámcové dohody nebo příslušné dílčí smlouvy za dobu trvání prodlení alespoň jednou písemně upozorněn;
 - 16.6.5 Dodavatel podá insolvenční návrh jako dlužník ve smyslu § 98 zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „insolvenční zákon“), nebo obdobný návrh podle příslušné alikvotní zahraniční právní úpravy (dále jen „zahraniční právní úprava“), insolvenční soud nerozhodne o insolvenčním nebo obdobném návrhu na Dodavatele do šesti (6) měsíců od zahájení insolvenčního nebo obdobného řízení nebo insolvenční soud vydá rozhodnutí o úpadku Dodavatele ve smyslu § 136 insolvenčního zákona nebo obdobné rozhodnutí podle zahraniční právní úpravy;
 - 16.6.6 vůči Dodavateli bylo vedeno insolvenční řízení, v němž zároveň (a) bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo (b) insolvenční návrh byl zamítnut, protože majetek Dodavatele nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo (c) byl konkurs zrušen proto, že majetek Dodavatele byl zcela nepostačující;
 - 16.6.7 Dodavatel vstoupil do likvidace;
 - 16.6.8 Dodavatel je trestně stíhán pro trestný čin podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob, ve znění pozdějších předpisů, když zároveň v

tomto trestním řízení vystupuje ŘSD jako poškozený; pro odstranění pochybností, trestně stíhán je Dodavatel, jemuž bylo doručeno usnesení o zahájení trestního stíhání;

- 16.6.9 Dodavatel poruší svoji povinnost stanovenou ve čl. 6.1.11 nebo čl. 6.1.12 Rámcové dohody;
 - 16.6.10 plnění podle Rámcové dohody a/nebo dílčí smlouvy bude obsahovat ruskou účast přesahující meze stanovené v čl. 5k nařízení Rady (EU) č. 833/2014 ze dne 31. června 2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině;
 - 16.6.11 Dodavatel použije finanční prostředky, které obdrží za Plnění, v rozporu s § 2 zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, ve znění pozdějších předpisů.
- 16.7 Dodavatel je oprávněn od Rámcové dohody a/nebo dílčí smlouvy odstoupit v následujících případech:
- 16.7.1 ŘSD poruší Rámcovou dohodu a/nebo dílčí smlouvu podstatným způsobem ve smyslu ust. § 2002 NOZ;
 - 16.7.2 ŘSD je v prodlení s úhradou řádně vystavené Faktury za dodané Plnění po dobu delší než 30 (třicet) kalendářních dnů, přičemž Faktura nebyla Dodavateli vrácena k opravě jako vadná a Dodavatel za dobu prodlení ŘSD na možnost odstoupení alespoň jednou písemně upozornil.
- 16.8 Odstoupení od Rámcové dohody a/nebo dílčí smlouvy musí být učiněno písemně a musí být doručeno druhé Smluvní straně. Odstoupení od Rámcové dohody a/nebo dílčí smlouvy je účinné dnem jeho prokazatelného doručení druhé Smluvní straně. V důsledku odstoupení se Rámcová dohoda a/nebo dílčí smlouva neruší od samotného počátku (ex tunc), ale ruší se ke dni účinnosti odstoupení (ex nunc). Smluvní strany vylučují aplikaci ust. § 2004 odst. 1 NOZ. Odstoupením od Rámcové dohody není dotčena platnost a účinnost dílčích smluv uzavřených na základě Rámcové dohody před účinností odstoupení od Rámcové dohody.
- 16.9 Po odstoupení od Rámcové dohody zůstávají v účinnosti ustanovení upravující náhradu škody, smluvní pokutu, volbu rozhodného práva, volbu příslušného soudu a uveřejňování v registru smluv.
- 16.10 ŘSD je oprávněno Rámcovou dohodu jednostranně písemně vypovědět, a to i bez udání důvodu. Rámcová dohoda zanikne uplynutím výpovědní doby, která činí 2 (dva) kalendářní měsíce a počíná běžet první den měsíce následujícího po měsíci, ve kterém byla písemná výpověď doručena Dodavateli. Výpovědí Rámcové dohody není dotčena platnost a účinnost dílčích smluv uzavřených na základě Rámcové dohody před uplynutím výpovědní doby.
- 16.11 Dodavatel je oprávněn Rámcovou dohodu jednostranně písemně vypovědět v případě podstatné změny okolností dle § 1765 odst. 1 NOZ, která založí hrubý nepoměr práv a povinností v jeho neprospěch. Výpovědní doba činí v tomto případě 6 měsíců a počíná

běžet první den měsíce následujícího po měsíci, ve kterém byla písemná výpověď doručena ŘSD. Výpověď Rámcové dohody není dotčena platnost a účinnost dílčích smluv uzavřených na základě Rámcové dohody před uplynutím výpovědní doby. Písemná výpověď dle tohoto článku Rámcové dohody musí obsahovat popis podstatné změny okolností v neprospěch Dodavatele a odůvodnění, ze kterého musí mimo jiné vyplývat, že tuto podstatnou změnu Dodavatel sám nezpůsobil a současně ji nemohl s přihlédnutím k odborné péči při podpisu Rámcové dohody předvídat.

- 16.12 Výpověď Rámcové dohody podle čl. 16.10 je neplatná, pokud
 - 16.12.1 neobsahuje požadované náležitosti,
 - 16.12.2 popis podstatné změny okolností či odůvodnění výpovědi nedokládá požadované skutečnosti.
- 16.13 V případě domnělé neplatnosti výpovědi Rámcové dohody dle čl. 16.11 je ŘSD povinno tuto skutečnost Dodavateli bezodkladně oznámit s tím, že trvá na dalším poskytování Plnění dle Rámcové dohody a Dodavatel je v tomto případě povinen Plnění dále poskytovat, dokud neprokáže oprávněnost výpovědi nebo dokud nepředloží výpověď platnou. Dodavatel je však vždy povinen dokončit plnění na základě uzavřené dílčí smlouvy, nedohodnou-li Smluvní strany výslovně jinak.

XVII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 17.1 Rámcová dohoda se vyhotovuje v elektronické podobě, přičemž obě Smluvní strany obdrží její elektronický originál.
- 17.2 Rámcová dohoda představuje úplnou dohodu Smluvních stran o předmětu Rámcové dohody a všech náležitostech, které Smluvní strany měly a chtěly v Rámcové dohodě ujednat, a které považují za důležité pro její závaznost.
- 17.3 Rámcovou dohodu a/nebo dílčí smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou Smluvních stran ve formě číslovaných dodatků Rámcové dohody a/nebo dílčí smlouvy podepsaných oprávněnými zástupci obou Smluvních stran.
- 17.4 Smluvní strany podpisem Rámcové dohody dohodly, že vylučují aplikaci ust. § 557 a § 1805 NOZ.
- 17.5 Smluvní strany prohlašují, že si sdělily všechny skutkové a právní okolnosti, o nichž k datu podpisu Rámcové dohody věděly nebo vědět musely, a které jsou relevantní ve vztahu k uzavření a plnění Rámcové dohody. Kromě ujištění, které si Smluvní strany poskytly v Rámcové dohodě, nebude mít žádná ze Smluvních stran žádná další práva a povinnosti v souvislosti s jakýmkoliv skutečnostmi, které vyjdou najevo a o kterých neposkytla druhá Smluvní strana informace při jednání o Rámcové dohodě. Výjimkou budou případy, kdy daná Smluvní strana úmyslně uvedla druhou Smluvní stranu ve skutkový omyl ohledně předmětu Rámcové dohody a případy taxativně stanovené v Rámcové dohodě.
- 17.6 Dodavatel na sebe v souladu s ust. § 1765 odst. 2 NOZ přebírá nebezpečí změny

okolností, tímto však nejsou nikterak dotčena práva Smluvních stran upravená v Rámcové dohodě a/nebo dílčí smlouvě.

- 17.7 Jednací jazykem mezi Smluvními stranami bude pro veškerá plnění vyplývající z Rámcové dohody a/nebo dílčí smlouvy výhradně jazyk český, nebude-li Smluvními stranami výslovně dohodnuto něco jiného.
- 17.8 Pokud se stane jakékoli ustanovení Rámcové dohody neplatným, nezákonným nebo nevynutitelným, netýká se tato neplatnost, nezákonnost a nevynutitelnost zbývajících ustanovení Rámcové dohody. Smluvní strany se tímto zavazují na základě jednání nahradit do 14 (čtrnácti) pracovních dnů po doručení výzvy druhé Smluvní strany jakékoli takové neplatné, nezákonné nebo nevynutitelné ustanovení novým ustanovením, které je platné, zákonné a vynutitelné a má stejný nebo alespoň podobný obchodní a právní význam. Nové ustanovení Rámcové dohody bude přijato ve formě dodatku k Rámcové dohodě.
- 17.9 Rámcová dohoda a dílčí smlouvy se řídí českým právním řádem, zejména pak NOZ a souvisejícími právními předpisy. Smluvní strany se zavazují řešit veškeré případné spory z Rámcové dohody a/nebo dílčí smlouvy primárně jednáním s cílem dosáhnout smírného řešení sporu. Pokud smíru nebude dosaženo během 30 (třiceti) kalendářních dnů ode dne oznámení jedné ze Smluvních stran o vzniku sporu obsahujícího výzvu druhé Smluvní straně k zahájení jednání s cílem smírného řešení sporu, bude spor řešen u věcně a místně příslušného soudu v České republice.
- 17.10 Žádné ustanovení Rámcové dohody a/nebo dílčí smlouvy nesmí být vykládáno tak, aby omezovalo oprávnění ŘSD uvedená v Zadávací dokumentaci.
- 17.11 Dodavatel souhlasí s uveřejněním Rámcové dohody a/nebo dílčí smlouvy na webových stránkách ŘSD a na profilu ŘSD, pokud ŘSD k takovým uveřejněním přistoupí. V rámci Rámcové dohody nebudou uveřejněny informace stanovené v ust. § 3 odst. 1 zákona o registru smluv označené Dodavatelem před podpisem Rámcové dohody a/nebo dílčí smlouvy.
- 17.12 Nedílnou součástí této Rámcové dohody jsou následující přílohy:
- Příloha č. 1 – Popis a technická specifikace Plnění
 - Příloha č. 2 – Položkový rozpočet Plnění
 - Příloha č. 3 – Výzva k uzavření smlouvy/Dílčí smlouva (běžné opravy, havarijní opravy)
 - Příloha č. 4 – Seznam poddodavatelů
 - Příloha č. 5 – Smlouva o zpracování osobních údajů (vzor)
 - Příloha č. 6 – Likvidační a přejímací protokol pro opravy svodidel po nehodách (vzor)
 - Příloha č. 7 – Potvrzení o proškolení k montáži svodidel
 - Příloha č. 8 – Plná moc (vzor)
 - Příloha č. 9 – Postupní smlouva (vzor)
 - Příloha č. 10 – Plnění pro havarijní opravy

Příloha č. 11 – Seznam technického vybavení pro poskytnutí Plnění dle čl. 4.5. Zadávací dokumentace

Příloha č. 12 – Technický předpis datového formátu telemetrických údajů

Příloha č. 13 – Technický předpis funkce sběru telemetrických dat a jejich předávání

NA DŮKAZ SVÉHO SOUHLASU S OBSAHEM TÉTO RÁMCOVÉ DOHODY K NÍ SMLUVNÍ STRANY PŘIPOJILY SVÉ UZNÁVANÉ ELEKTRONICKÉ PODPISY DLE ZÁKONA Č. 297/2016 SB., O SLUŽBÁCH VYTVÁŘEJÍCÍCH DŮVĚRU PRO ELEKTRONICKÉ TRANSAKCE, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ.

 igitálně podepsal

 Datum: 2025.02.11
14:43:05 +01'00'

Příloha č. 1

POPIS A TECHNICKÁ SPECIFIKACE PLNĚNÍ

1. LEGISLATIVNÍ RÁMEC

Legislativní rámec pro Plnění je dán zejména zákonem č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů (dále v této příloze jen „Zákon“) a vyhláškou Ministerstva dopravy ČR č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, v platném znění (dále v této příloze jen „Vyhláška“). Pojmy používané v rámci Smlouvy mají význam stanovený v Zákoně a Vyhlášce.

2. SEZNAM REZORTNÍCH PŘEDPISŮ

Dodavatel je povinen při práci dodržovat příslušné rezortní předpisy vydané Ministerstvem dopravy ČR (dále v této příloze jen „MD ČR“) a předpisy vydané Ředitelství silnic a dálnic s. p. (dále v této příloze jen „ŘSD“), dle následujícího seznamu. Předpisy ŘSD, které doplňují či zpřesňují předpisy vydané MD ČR, mají vyšší platnost.

- 1) Technické podmínky MD ČR (dále v této příloze jen „TP“) 114, 139 a 203, které jsou uvedeny na portálu politiky jakosti pozemních komunikací <https://pipk.rsd.cz/>.
- 2) Vzorové listy, které jsou uvedeny na portálu politiky jakosti pozemních komunikací <https://pipk.rsd.cz/>
- 3) Podnikové standardy ŘSD, tzv. PPK (Požadavky na provedení a kvalitu), které jsou uvedeny na stránkách www.rsd.cz v sekci Technické dokumenty. Zejména se jedná o standardy PPK – SVO, PPK – PRE, PPK – SVE, PPK – VOZ, PPK – FOL.
- 4) Výkresy opakovaných řešení, tzv. R-plány, které jsou uvedeny na stránkách ŘSD www.rsd.cz v sekci Technické dokumenty.
- 5) Příručky pro označování pracovních míst na dálnicích a silnicích I -VIII. díl, které jsou k dispozici na stránkách ŘSD www.rsd.cz v sekci Technické dokumenty.
- 6) Směrnice státního podniku č. 10-S-14.8 (4/2007) v platném znění (Pravidla bezpečnosti práce na dálnicích a silnicích), která je uvedena na stránkách ŘSD www.rsd.cz v sekci Technické dokumenty.
- 7) Směrnice státního podniku č. 10-S-18.4 (4/2019) v platném znění (Provádění údržbových prací a oprav pozemních komunikací), která je uvedena na stránkách ŘSD www.rsd.cz v sekci Technické dokumenty.
- 8) Provozní směrnice, které jsou k dispozici na stránkách ŘSD www.rsd.cz v sekci Technické dokumenty.
- 9) Technické kvalitativní podmínky (dále v této příloze jen „TKP“) staveb pozemních komunikací, kapitola 11 Svodidla, zábradlí a tlumiče nárazu a 18 Betonové konstrukce a mosty, které jsou uvedeny na portálu politiky jakosti pozemních komunikací <https://pipk.rsd.cz/> a doplněné typovými ZTKP, které jsou k dispozici na stránkách ŘSD www.rsd.cz v sekci Technické dokumenty.

3. SPECIFIKACE PLNĚNÍ

1. Obecná specifikace

Oprava silničních záchytných systémů ocelových a betonových na pozemních komunikacích:

Úseky PK ve správě:

- SSÚD 13 (D0 km 58,892 – 62,754, D11 km –1,1500 – 49,000)
- SSÚD 14 (D11 km 49,000 – 113,370)
- SSÚD 33 (D35 km 127,131 – 143,304)

Případně další úseky jmenovaných SSÚD podle platného Organizačního řádu.

Plnění spočívá v opravách svodidel po dopravních nehodách nebo jiných škodních událostech (škodních událostech), kdy je pachatel známý i neznámý. Dále se jedná o rektifikaci svodidel (oprava směrového a výškového vedení svodidla) a opravy, kdy svodidla nevyhovují požadavkům stanoveným v příslušných TP. Dále se jedná o opravy dopravních značek a dalších zařízení dle Položkového rozpočtu Plnění, které byly poškozeny v souvislosti s dopravní nehodou.

Dodavatel je povinen provést vždy fotodokumentaci příslušné opravy a vést pracovní deník v souladu se Směrnicí státního podniku č. 10-S-18.4 (4/2019)³, v aktuálním znění. Kopie pracovního deníku je Dodavatel povinen předat ŘSD nejpozději spolu s fakturací. Kompletní originál pracovního deníku pak Dodavatel se všemi dílčími zápisy předá ŘSD k datu ukončení platnosti Rámcové dohody. V případě ukončení Rámcové dohody jiným způsobem, než je skončení platnosti, Dodavatel předá pracovní deník ŘSD v co nejkratší době po ukončení Rámcové dohody.

Plnění bude provedeno v souladu s platnými TP a s technickými podmínkami výrobce (dále v této příloze jen „TPV“) k příslušnému svodidlu a v souladu s požadavky příslušných TKP umístěných na <https://pipk.rsd.cz/>. Dále bude Plnění provedeno v souladu s PPK – SVO umístěnými na webových stránkách ŘSD. Veškeré pracovní činnosti související s prováděním Díla budou zapisovány do pracovního deníku v souladu se Směrnicí státního podniku č. 10-S-18.4 (4/2019) a Dodavatel bude dle pokynů ŘSD předávat informace o prováděných činnostech.

Dodavatel je před započítáním prvního plnění souvisejícího s konkrétním typem svodidla povinen dodat v souladu s *TKP 11, kapitola 11.3 Technologické postupy prací* Technologický předpis k montáži požadovaných typů svodidel.

Plnění bude realizováno po dohodě s Objednavatelem tak, aby veřejný silniční provoz byl Plněním co nejméně rušen a omezován.

DIO zajišťuje Dodavatel, není-li v Dílčí smlouvě uvedeno jinak. Cena za provádění DIO je určena položkou Položkového rozpočtu Plnění.

³ Směrnice je dostupná na <https://www.rsd.cz/web/guest/technicke-dokumenty/smernice-a-pokyny-pro-vystavbu#zalozka-smernice-a-prikazy>

Objednatel si vyhrazuje právo určit v nezbytných případech realizaci prací v nočních hodinách, a to v části I v přepočítaném rozsahu do 8%. Náklady na osvětlení pracoviště jsou zahrnuty v položce Výkon servisního vozidla – dílna.

Provedení DIO musí odpovídat schémátům dle čl. 2, bod 5) této přílohy a musí být v souladu se „Stanovením přechodné úpravy provozu“ na dálnicích a Rozhodnutím o částečné uzavírce dálnice vydávaným MD ČR pro ŘSD na příslušný kalendářní rok a „Stanovením přechodné úpravy provozu“ na silnicích I. třídy místně příslušného silničního správního úřadu na příslušný kalendářní rok.

Opravy budou prováděny na základě jednotlivých dílčích smluv ŘSD dle čl. III odst. 1. této Rámcové dohody.

Pro opravu musí být použit stejný typ svodidla a úroveň zadržení, jako je stávající typ v místě poškození. Jednotlivé typy svodidel a úrovně zadržení jsou uvedeny v Položkovém rozpočtu Plnění, příloha č. 2 této Rámcové dohody. Použitý materiál musí odpovídat příslušnému typu svodidla dle schválených TPV, včetně značení, případné přechodové díly musí být vyrobeny výrobcem svodidla nebo odborně způsobilou osobou disponujícím platným pověřením výrobce svodidla k výrobě přechodových dílů.

Najeté km mechanismů pro převoz materiálu, dopravního zabezpečení atp., uvedené v položkách Položkového rozpočtu Plnění, budou na jednotlivé opravy účtovány dle skutečnosti, nejvýše však 100 km na mechanismus za jeden den. V případě obousměrného dopravního zabezpečení se vykazuje každý směr zvlášť. Objednavatel ve spolupráci s Dodavatelem předem určí místo/místa, odkud budou najeté km počítány. To uvede do Dílčí smlouvy.

Pro technika, který provádí výjezd osobním automobilem do 3,5 t pro zjištění rozsahu poškození, je možné účtovat nejvýše 100 km ujetých za jeden den. V Dílčí smlouvě Objednatel ve spolupráci s Dodavatelem uvede místo, odkud budou najeté km počítány.

Součástí Plnění je úklid místa pracoviště vč. případných terénních úprav

Přesná místa a rozsah oprav budou určena technikem v dílčí smlouvě.

Způsob předání prací bude specifikován v dílčí smlouvě.

Dodavatel zajistí, aby všichni jeho zaměstnanci včetně externích dodavatelů používali výstražný oděv třídy odpovídající požadavkům výkresu opakovaných řešení R 83.

2. Doklady k předložení před zahájením plnění

Před zahájením každého Plnění předloží Dodavatel na žádost ŘSD dodací list od výrobce svodidla vztahující se ke konkrétnímu materiálu, který je předmětem instalace. Na žádost ŘSD předloží Dodavatel montážní návod.

Před zahájením prvního Plnění ke každému typu ocelového svodidla, je Dodavatel v souladu s ustanovením TP 203, kapitola 12, povinen předložit doklad (vzor viz příloha č. 8 Smlouvy) o tom, že Dodavatel disponuje minimálně jednou osobou, která byla prokazatelně proškolená výrobcem svodidla o způsobu jeho montáže. Jednotliví

zaměstnanci provádějící montáž, musí být následně touto osobou prokazatelně proškoleni, pokud již toto nebylo zajištěno výrobcem svodidla.

Dodavatel je před zahájením prací povinen předložit doklad o platném školení BOZP podle Směrnice státního podniku 10-S-14.8, kap. 5, části II.

Dodavatel je povinen předložit k převzetí dokončené dílčí zakázky (Díla) tyto dokumenty:

- a) Likvidační a přejímací protokol
- b) Fotodokumentace
- c) Fakturace
- d) Vážní listky
- e) Pracovní deník (kopie s dílčím zápisem)

Dodavatel je povinen předložit před ukončením rámcové dohody tyto dokumenty:

- a) Pracovní deník (kompletní originál se všemi dílčími zápisy)

4. TECHNICKÁ SPECIFIKACE VOZIDLOVÉ JEDNOTKY A KOMUNIKAČNÍHO PROTOKOLU

4.1 Požadavky na GPS systém

Vozidla provádějící práce spočívající v zajištění oprav svodidel po dopravních nehodách na pozemních komunikacích musí být vybavena systémem GPS.

Dodavatel je povinen zajistit funkčnost telemetrických prvků umístěných na mechanismech.

Popis komunikačního protokolu sledování vozidel

se skládá ze dvou dílčích dokumentů určujících rozsah, obsah, formát a způsob předávání dat:

Příloha č. 12 Technický předpis datového formátu telemetrických údajů

- definující formát, obsah a rozsah požadovaných dat a vysvětlující souvislosti a povinnost, či nepovinnost předávat určité údaje v souvislosti s vykonávanou činností, použitou technologií a druhem vozidla, či stroje.

Příloha č. 13 Technický předpis funkce sběru telemetrických dat a jejich předávání

- definující pojmy, předepsané technické vybavení vozidel a strojů. Způsob a rozhraní pro komunikaci při předávání dat. Závazné postupy a omezení při předávání dat.

Oba tyto dokumenty jsou nedílnou součástí této zadávací dokumentace. Jsou pro podání nabídky závazné a jsou v nich obsaženy všechny potřebné konkrétní specifikace a informace technického charakteru.

Aktuálně platné verze obou dokumentů je vždy možné najít na stránkách podpory GPS na níže uvedené adrese (ve složce aktuální): <https://podporagps.rsd.cz/ke-stazeni>

5. SPECIFIKACE MÍSTA PLNĚNÍ

Správa dálnic

SSÚD	Adresa SSÚD	Dálnice	Úsek ve správě km od – do	délka úseku v km
13 Poříčany	U dálnice 399 289 14 Poříčany	D0	58,892 – 62,754	3,862
		D11	–1,1500 – 49,000	50,150
14 Pravy	Pravy 50 533 41 Lázně Bohdaneč	D11	49,000 – 113,370	64,370
33 Městec	Městec 96 538 63 Chroustovice	D35	127,131 – 158,556	31,425

Uvedené staničení je platné v době vypsání VZ a může se v průběhu jejího trvání měnit v souvislosti s navazující výstavbou daného dálničního tahu.

Kontakt:

středisko: SSÚD 13 - Poříčany
e-mail: posta@rsd.cz
k rukám: [REDACTED]

středisko: SSÚD 14 - Pravy
e-mail: posta@rsd.cz
k rukám: [REDACTED]

středisko: SSÚD 33 - Městec
e-mail: posta@rsd.cz
k rukám: [REDACTED]

Příloha č. 2

POLOŽKOVÝ ROZPOČET PLNĚNÍ

Příložen jako samostatná příloha „Položkový rozpočet Plnění“

Položkový rozpočet Plnění

Pořadové číslo	Číslo položky	Název položky	Jednotka	Nabídková cena za jednotku v Kč bez DPH, práce DEN	Nabídková cena za jednotku v Kč bez DPH, práce NOC
----------------	---------------	---------------	----------	--	--

Typ svodidla: Liberty JSNH4/N2 + JSNH4/H1

1	1	Kompletní výměna svodidla (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel) N2	m		
2	2	Kompletní výměna svodidla (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel) H1	m		
3	3	Demontáž a montáž jedné svodnice N2	m		
4	4	Demontáž a montáž jedné svodnice H1	m		
5	5	Demontáž a montáž distančního dílu	ks		
6	6	Demontáž a montáž sloupku	ks		
7	7	Kompletní výměna přechodu na betonové svodidlo (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	ks		
8	8	Demontáž a montáž náběhové přechodky	ks		
9	9	Rektifikace jednostranných svodidel	m		
10	10	Svodnice NH4	ks		
11	11	Distanční díl - trubková spojka	ks		
12	12	Sloupek UE 100 dl. 1900 mm	ks		
13	13	Sloupek U 140 dl. 1800 mm	ks		
14	14	Sloupek U 140 dl. 1500 mm	ks		
15	15	Přechodka 8,5 % nebo 17,3 %	ks		
16	16	Přechodový díl na jiný typ svodidla stejného výrobce	ks		
17	17	Přechodový díl na svodidlo jiného výrobce	ks		
18	18	Spojovací materiál na délku běžné svodnice	kpl		

Typ svodidla: Liberty OSNH4/H3

19	1	Kompletní výměna svodidla (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	m		
20	2	Demontáž a montáž jedné svodnice	m		
21	3	Demontáž a montáž distančního dílu	ks		
22	4	Demontáž a montáž sloupku	ks		
23	5	Kompletní výměna přechodu na betonové svodidlo (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	ks		
24	6	Demontáž a montáž náběhové přechodky	ks		
25	7	Rektifikace oboustranných svodidel	m		
26	8	Svodnice NH4	ks		
27	9	Distanční díl	ks		
28	10	Sloupek U140 dl. 2400 mm	ks		
29	11	Sloupek U140 dl. 2300 mm	ks		
30	12	Sloupek U140 dl. 2000 mm	ks		
31	13	Sloupek U 140 dl. 1500 mm	ks		
32	14	Přechodka 8,5 % nebo 17,3 %	ks		
33	15	Přechodový díl na jiný typ svodidla stejného výrobce	ks		
34	16	Přechodový díl na svodidlo jiného výrobce	ks		
35	17	Spojovací materiál na délku běžné svodnice	kpl		

Typ svodidla: Liberty OSNH4/H1

36	1	Kompletní výměna svodidla (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	m		
37	2	Demontáž a montáž jedné svodnice	m		
38	3	Demontáž a montáž distančního dílu	ks		
39	4	Demontáž a montáž sloupku	ks		
40	5	Kompletní výměna přechodu na betonové svodidlo (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	ks		
41	6	Demontáž a montáž náběhové přechodky	ks		
42	7	Rektifikace oboustranných svodidel	m		
43	8	Svodnice NH4	ks		
44	9	Distanční díl	ks		
45	10	Sloupek UE100 dl. 1900 mm	ks		
46	11	Sloupek UE100 dl. 1500 mm	ks		
47	12	Sloupek UE100 dl. 1300 mm	ks		
48	13	Sloupek U 140 dl. 1800 mm	ks		
49	14	Sloupek U 140 dl. 1500 mm	ks		
50	15	Přechodka 8,5 % nebo 17,3 %	ks		
51	16	Přechodový díl na jiný typ svodidla stejného výrobce	ks		
52	17	Přechodový díl na svodidlo jiného výrobce	ks		
53	18	Spojovací materiál na délku běžné svodnice	kpl		

Typ svodidla: Liberty JSA-AM-4/H1

54	1	Kompletní výměna svodidla (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	m		
55	2	Demontáž a montáž jedné svodnice	m		
56	3	Demontáž a montáž sloupku	ks		
57	4	Demontáž a montáž opěry A	ks		
58	5	Kompletní výměna přechodu na betonové svodidlo (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	ks		
59	6	Demontáž a montáž náběhové přechodky	ks		
60	7	Rektifikace jednostranných svodidel	m		
61	8	Svodnice A-AM-11	ks		
62	9	Opěra A	ks		
63	10	Sloupek C 150 dl. 1525 mm	ks		
64	11	Sloupek C 150 dl. 1755 mm	ks		
65	12	Přechodka 12 % nebo 17,3 %	ks		
66	13	Přechodový díl na jiný typ svodidla stejného výrobce	ks		
67	14	Přechodový díl na svodidlo jiného výrobce	ks		
68	15	Spojovací materiál na délku běžné svodnice	kpl		

Typ svodidla: Liberty JSAM-2/H2

69	1	Kompletní výměna svodidla (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	m		
70	2	Demontáž a montáž jedné svodnice	m		
71	3	Demontáž a montáž spodní pásnice	m		
72	4	Demontáž a montáž distančního dílu	ks		
73	5	Demontáž a montáž sloupku	ks		
74	6	Kompletní výměna přechodu na betonové svodidlo (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	ks		
75	7	Demontáž a montáž náběhové přechodky	ks		
76	8	Rektifikace jednostranných svodidel	m		
77	9	Svodnice AM	ks		
78	10	Distanční díl - distanční díl V	ks		
79	11	Distanční díl - distanční díl VI	ks		
80	12	Spodní pásnice AM	ks		
81	13	Sloupek C 150 dl. 1755 mm	ks		
82	14	Sloupek U140 dl. 1800 mm	ks		
83	15	Sloupek U 140 dl. 1500 mm	ks		
84	16	Sloupek UE 100 dl. 1300 mm	ks		
85	17	Přechodka 8,5 % nebo 17,3 %	ks		
86	18	Přechodka AM 8,5 %	ks		
87	19	Přechodový díl na jiný typ svodidla stejného výrobce	ks		
88	20	Přechodový díl na svodidlo jiného výrobce	ks		
89	21	Spojovací materiál na délku běžné svodnice	kpl		

Typ svodidla: Liberty OSAM/H1

90	1	Kompletní výměna svodidla (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	m		
91	2	Demontáž a montáž jedné svodnice	m		
92	3	Demontáž a montáž distančního dílu	ks		
93	4	Demontáž a montáž sloupku	ks		
94	5	Kompletní výměna přechodu na betonové svodidlo (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	ks		
95	6	Demontáž a montáž náběhové přechodky	ks		
96	7	Rektifikace oboustranných svodidel	m		
97	8	Svodnice AM	ks		
98	9	Distanční díl JM1	ks		
99	10	Distanční díl JM2	ks		
100	11	Sloupek C 120 dl. 1710 mm	ks		
101	12	Sloupek U140 dl. 1800 mm	ks		
102	13	Sloupek U 140 dl. 1500 mm	ks		
103	14	Přechodka 8,5 % nebo 17,3 %	ks		
104	15	Přechodový díl na jiný typ svodidla stejného výrobce	ks		
105	16	Přechodový díl na svodidlo jiného výrobce	ks		
106	17	Spojovací materiál na délku běžné svodnice	kpl		

Typ svodidla: Liberty OSAM/H2

107	1	Kompletní výměna svodidla (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	m		
108	2	Demontáž a montáž jedné svodnice	m		
109	3	Demontáž a montáž spodní pásnice	m		
110	4	Demontáž a montáž distančního dílu AM OB(původní svodnice i sloupky)	ks		
111	5	Demontáž a montáž distančního dílu JM1(původní svodnice i sloupky)	ks		
112	6	Demontáž a montáž distančního dílu JM2(původní svodnice i sloupky)	ks		
113	7	Demontáž a montáž sloupku	ks		
114	8	Kompletní výměna přechodu na betonové svodidlo (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	ks		
115	9	Demontáž a montáž náběhové přechodky	ks		
116	10	Rektifikace oboustranných svodidel	m		
117	11	Svodnice AM	ks		
118	12	Spodní pásnice AM	ks		
119	13	Distanční díl AM OB	ks		
120	14	Distanční díl JM1	ks		
121	15	Distanční díl JM2	ks		
122	16	Sloupek C 140 dl. 1715 mm	ks		
123	17	Sloupek U140 dl. 1500 mm	ks		
124	18	Sloupek U 140 dl. 1000 mm	ks		
125	19	Přechodka 8,5 % nebo 17,3 %	ks		
126	20	Přechodka SP3 8,5 %	ks		
127	21	Přechodový díl na jiný typ svodidla stejného výrobce	ks		
128	22	Přechodový díl na svodidlo jiného výrobce	ks		
129	23	Spojovací materiál na délku běžné svodnice	kpl		

Typ svodidla: Liberty JSAM-4/N2 + JSAM-2/H1

130	1	Kompletní výměna svodidla (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel) N2	m		
131	2	Kompletní výměna svodidla (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel) H1	m		
132	3	Demontáž a montáž jedné svodnice N2	m		
133	4	Demontáž a montáž jedné svodnice H1	m		
134	5	Demontáž a montáž sloupku	ks		
135	6	Kompletní výměna přechodu na betonové svodidlo (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	ks		
136	7	Demontáž a montáž náběhové přechodky	ks		
137	8	Rektifikace jednostranných svodidel	m		
138	9	Svodnice AM	ks		
139	10	Sloupek C 150 dl. 1525 mm	ks		
140	11	Sloupek U140 dl. 1500 mm	ks		
141	12	Přechodka 12 % nebo 17,3 %	ks		
142	13	Přechodový díl na jiný typ svodidla stejného výrobce	ks		
143	14	Přechodový díl na svodidlo jiného výrobce	ks		
144	15	Spojovací materiál na délku běžné svodnice	kpl		

Typ svodidla: Liberty JSA-AM-1/H2

145	1	Kompletní výměna svodidla (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	m		
146	2	Demontáž a montáž jedné svodnice	m		
147	3	Demontáž a montáž sloupku	ks		
148	4	Kompletní výměna přechodu na betonové svodidlo (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	ks		
149	5	Demontáž a montáž náběhové přechodky	ks		
150	6	Rektifikace jednostranných svodidel	m		
151	7	Svodnice A-AM-14	ks		
152	8	Sloupek C 150 dl. 1825 mm	ks		
153	9	Sloupek C 150 dl. 950 mm	ks		
154	10	Sloupek C 150 dl. 1200 mm	ks		
155	11	Sloupek C 150 dl. 1400 mm	ks		
156	12	Sloupek C 150 dl. 1755 mm	ks		
157	13	Přechodka 12 % nebo 17,3 %	ks		
158	14	Přechodový díl na jiný typ svodidla stejného výrobce	ks		
159	15	Přechodový díl na svodidlo jiného výrobce	ks		
160	16	Spojovací materiál na délku běžné svodnice	kpl		

Typ svodidla: Kremsbarrier 1 RN2 C + RH1 C

161	1	Kompletní výměna svodidla (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel) N2	m		
162	2	Kompletní výměna svodidla (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel) H1	m		
163	3	Demontáž a montáž jedné svodnice N2	m		
164	4	Demontáž a montáž jedné svodnice H1	m		
165	5	Demontáž a montáž sloupku	ks		
166	6	Demontáž a montáž držáku	ks		
167	7	Kompletní výměna přechodu na betonové svodidlo (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	ks		
168	8	Rektifikace jednostranných svodidel	m		
169	9	Svodnice 1 4 m	ks		
170	10	Svodnice 1 6 m	ks		
171	11	Sloupek C dl. 1500mm	ks		
172	12	Držák	ks		
173	13	Přechodový díl na svodidlo stejného výrobce	ks		
174	14	Přechodový díl na svodidlo jiného výrobce	ks		
175	15	Spojovací materiál na délku běžné svodnice	kpl		

Typ svodidla: Kremsbarrier 1 RH1 D

176	1	Kompletní výměna svodidla (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel) H1	m		
177	2	Demontáž a montáž jedné svodnice H1	m		
178	3	Demontáž a montáž sloupku	ks		
179	4	Demontáž a montáž držáku	ks		
180	5	Kompletní výměna přechodu na betonové svodidlo (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	ks		
181	6	Rektifikace jednostranných svodidel	m		
182	7	Svodnice 1 4125 mm	ks		
183	8	Sloupek C dl. 1500mm	ks		
184	9	Držák	ks		
185	10	Přechodový díl na svodidlo stejného výrobce	ks		
186	11	Přechodový díl na svodidlo jiného výrobce	ks		
187	12	Spojovací materiál na délku běžné svodnice	kpl		

Typ svodidla: Kremsbarrier 1 MH2

188	1	Kompletní výměna svodidla(demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	m		
189	2	Demontáž a montáž jedné svodnice (vč. zesílení spoje)	m		
190	3	Demontáž a montáž pomocné svodnice	ks		
191	4	Demontáž a montáž sloupku	ks		
192	5	Demontáž a montáž zpevnění sloupku	ks		
193	6	Demontáž a montáž distančního dílu S1	ks		
194	7	Kompletní výměna přechodu na betonové svodidlo (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	ks		
195	8	Rektifikace oboustranných svodidel	m		
196	9	Svodnice 1	ks		
197	10	Sloupek C dl. 1700mm	ks		
198	11	Zpevnění sloupku	ks		
199	12	Zesílení spoje	ks		
200	13	Distanční díl S1	ks		
201	14	Pomocná svodnice	ks		
202	15	Přechodový díl na svodidlo stejného výrobce	ks		
203	16	Přechodový díl na svodidlo jiného výrobce	ks		
204	17	Spojovací materiál na délku běžné svodnice	kpl		

Typ svodidla: Kremsbarrier 2 RH1C + 2 RH2C

205	1	Kompletní výměna svodidla H2 (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	m		
206	2	Kompletní výměna svodidla H1 (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	m		
207	3	Demontáž a montáž jedné svodnice (vč. zesilujícího pásku)	m		
208	4	Demontáž a montáž sloupku	ks		
209	5	Demontáž a montáž držáku	ks		
210	6	Kompletní výměna přechodu na betonové svodidlo (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	ks		
211	7	Rektifikace jednostranných svodidel	m		
212	8	Svodnice S2A	ks		
213	9	Sloupek C dl. 1700mm	ks		
214	11	Držák S2A	ks		
215	12	Zesilující pásek	ks		
216	13	Přechodový díl na svodidlo stejného výrobce	ks		
217	14	Přechodový díl na svodidlo jiného výrobce	ks		
218	15	Spojovací materiál na délku běžné svodnice	kpl		

Typ svodidla: Kremsbarrier 2 RH2C 1,27

219	1	Kompletní výměna svodidla H2 (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	m		
220	2	Demontáž a montáž jedné svodnice (vč. zesilujícího pásku)	m		
221	3	Demontáž a montáž sloupku	ks		
222	4	Demontáž a montáž držáku	ks		
223	5	Kompletní výměna přechodu na betonové svodidlo (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	ks		
224	6	Rektifikace jednostranných svodidel	m		
225	7	Svodnice S2A	ks		
226	8	Sloupek C dl. 1700mm	ks		
227	9	Držák S2A	ks		
228	10	Zesilující pásek	ks		
229	11	Přechodový díl na svodidlo stejného výrobce	ks		
230	12	Přechodový díl na svodidlo jiného výrobce	ks		
231	13	Spojovací materiál na délku běžné svodnice	kpl		

Typ svodidla: Kremsbarrier 2 RH1 L + KB2 RH2 L

232	1	Kompletní výměna svodidla H2 (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	m		
233	2	Kompletní výměna svodidla H1 (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	m		
234	3	Demontáž a montáž jedné svodnice (vč. zesilujícího pásku)	m		
235	4	Demontáž a montáž sloupku	ks		
236	5	Kompletní výměna přechodu na betonové svodidlo (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	ks		
237	6	Rektifikace jednostranných svodidel	m		
238	7	Svodnice S2L 4120 mm	ks		
239	8	Sloupek C dl. 1500mm	ks		
240	9	Přechodový díl na svodidlo stejného výrobce	ks		
241	10	Přechodový díl na svodidlo jiného výrobce	ks		
242	11	Spojovací materiál na délku běžné svodnice	kpl		

Typ svodidla: Kremsbarrier 2 MH2 C MÜF

243	1	Kompletní výměna svodidla (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	m		
244	2	Demontáž a montáž jedné svodnice	m		
245	3	Demontáž a montáž sloupku	ks		
246	4	Demontáž a montáž držáku	ks		
247	5	Demontáž a montáž spojovací desky	ks		
248	6	Kompletní výměna přechodu na betonové svodidlo (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	ks		
249	7	Rektifikace oboustranných svodidel	m		
250	8	Svodnice S2A (vč. zesilujícího pásku)	ks		
251	9	Sloupek C s patní deskou	ks		
252	10	Držák S2A	ks		
253	11	Spojovací deska S2A	ks		
254	12	Kotevní šroub TSM A22 - asphalt	ks		
255	13	Kotevní šroub TSM B16 - beton	ks		
256	14	Přechodový díl na svodidlo stejného výrobce	ks		
257	15	Přechodový díl na svodidlo jiného výrobce	ks		
258	16	Spojovací materiál na délku běžné svodnice	kpl		

Typ svodidla: Kremsbarrier 2 MH3 C

259	1	Kompletní výměna svodidla (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	m		
260	2	Demontáž a montáž jedné svodnice	m		
261	3	Demontáž a montáž sloupku	ks		
262	4	Demontáž a montáž distančního dílu	ks		
263	6	Demontáž a montáž držáku	ks		
264	7	Demontáž a montáž tyče	ks		
265	8	Demontáž a montáž vzpěry	ks		
266	9	Kompletní výměna přechodu na betonové svodidlo (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	ks		
267	10	Rektifikace oboustranných svodidel	m		
268	11	Svodnice S2A (vč. zesilujícího pásku)	ks		
269	12	Sloupek C dl. 1850mm	ks		
270	13	Distanční díl S2A	ks		
271	14	Držák S2A	ks		
272	15	Vzpěra 1 S2A	ks		
273	16	Vzpěra 2 S2A	ks		
274	17	Ocelová tyč, průměr 32 mm, dl. 8 m	ks		
275	18	Držák tažné tyče	ks		
276	19	Příchytka ve tvaru U M20	ks		
277	20	Přechodový díl na svodidlo stejného výrobce	ks		
278	21	Přechodový díl na svodidlo jiného výrobce	ks		
279	22	Spojovací materiál na délku běžné svodnice	kpl		

Typ svodidla: Kremsbarrier 3 RH2 B

280	1	Kompletní výměna svodidla (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	m		
281	2	Demontáž a montáž jedné svodnice	m		
282	3	Demontáž a montáž sloupku	ks		
283	4	Demontáž a montáž držáku	ks		
284	5	Kompletní výměna přechodu na betonové svodidlo (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	ks		
285	6	Rektifikace jednostranných svodidel	m		
286	7	Svodnice S3	ks		
287	8	Sloupek V dl. 1700mm	ks		
288	9	Držák svodnice	ks		
289	10	Přechodový díl na svodidlo stejného výrobce	ks		
290	11	Přechodový díl na svodidlo jiného výrobce	ks		
291	12	Spojovací materiál na délku běžné svodnice	kpl		

Typ svodidla: NH3 jednostranné

292	1	Kompletní výměna svodidla(demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	m		
293	2	Demontáž a montáž jedné svodnice	m		
294	3	Demontáž a montáž sloupku	ks		
295	4	Demontáž a montáž distančního držáku	ks		
296	5	Demontáž a montáž spojovacího pásku	ks		
297	6	Kompletní výměna přechodu na betonové svodidlo (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	ks		
298	7	Rektifikace jednostranných svodidel	m		
299	8	Svodnice B	ks		
300	9	Sloupek Sigma	ks		
301	10	Spojovací pásek	ks		
302	11	Sloupkový držák	ks		
303	12	Distanční držák	ks		
304	13	Přechodový díl na jiný typ svodidla stejného výrobce	ks		
305	14	Přechodový díl na svodidlo jiného výrobce	ks		
306	15	Spojovací materiál na délku běžné svodnice	kpl		

Typ svodidla: NH3 oboustranné

307	1	Kompletní výměna svodidla(demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	m		
308	2	Demontáž a montáž jedné svodnice	m		
309	3	Demontáž a montáž sloupku	ks		
310	4	Demontáž a montáž distančního dílu	ks		
311	5	Kompletní výměna přechodu na betonové svodidlo (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	ks		
312	6	Rektifikace oboustranných svodidel	m		
313	7	Svodnice B	ks		
314	8	Sloupek Sigma	ks		
315	9	Sloupkový držák	ks		
316	10	Distanční díl	ks		
317	11	Přechodový díl na jiný typ svodidla stejného výrobce	ks		
318	12	Přechodový díl na svodidlo jiného výrobce	ks		
319	13	Spojovací materiál na délku běžné svodnice	kpl		

Typ svodidla: OSNHKG

320	1	Kompletní výměna svodidla (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel) H1	m		
321	2	Demontáž a montáž jedné svodnice	m		
322	3	Demontáž a montáž distančního dílu	ks		
323	4	Demontáž a montáž sloupku	ks		
324	5	Kompletní výměna přechodu na betonové svodidlo (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	ks		
325	6	Demontáž a montáž náběhové přechodky	ks		
326	7	Rektifikace oboustranných svodidel	m		
327	8	Svodnice NH4	ks		
328	9	Distanční díl - trubková spojka	ks		
329	10	Sloupek UE 100 dl. 1900 mm	ks		
330	11	Sloupek U 140 dl. 1800 mm	ks		
331	12	Sloupek U 140 dl. 1500 mm	ks		
332	13	Přechodka 8,5 % nebo 17,3 %	ks		
333	14	Přechodový díl na jiný typ svodidla stejného výrobce	ks		
334	15	Přechodový díl na svodidlo jiného výrobce	ks		
335	16	Spojovací materiál na délku běžné svodnice	kpl		

Typ svodidla: MegaRail e

336	1	Kompletní výměna svodidla (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	m		
337	2	Demontáž a montáž jedné svodnice	m		
338	3	Demontáž a montáž sloupku	ks		
339	4	Demontáž a montáž držáku svodnice	ks		
340	5	Kompletní výměna přechodu na betonové svodidlo (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	ks		
341	6	Rektifikace jednostranných svodidel	m		
342	7	Svodnice B	ks		
343	8	Sloupek Sigma dl. 1700mm	ks		
344	9	Držák svodnice	ks		
345	10	Přechodový díl na svodidlo stejného výrobce	ks		
346	11	Přechodový díl na svodidlo jiného výrobce	ks		
347	12	Spojovací materiál na délku běžné svodnice	kpl		

Typ svodidla: MegaRail s

348	1	Kompletní výměna svodidla (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	m		
349	2	Demontáž a montáž jedné svodnice	m		
350	3	Demontáž a montáž sloupku	ks		
351	4	Demontáž a montáž držáku madla	ks		
352	5	Demontáž a montáž distančního dílu	ks		
353	6	Demontáž a montáž madla	ks		
354	7	Kompletní výměna přechodu na betonové svodidlo (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	ks		
355	8	Rektifikace jednostranných svodidel	m		
356	9	Svodnice B	ks		
357	10	Sloupek C dl. 1800mm	ks		
358	11	Držák madla	ks		
359	12	Distanční díl	ks		
360	13	Madlo	ks		
361	14	Přechodový díl na svodidlo stejného výrobce	ks		
362	15	Přechodový díl na svodidlo jiného výrobce	ks		
363	16	Spojovací materiál na délku běžné svodnice	kpl		

Typ svodidla: MegaRail et					
364	1	Kompletní výměna svodidla (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	m		
365	2	Demontáž a montáž jedné svodnice	m		
366	3	Demontáž a montáž sloupku	ks		
367	4	Demontáž a montáž náběhové přechodky	ks		
368	5	Kompletní výměna přechodu na betonové svodidlo (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	ks		
369	6	Rektifikace jednostranných svodidel	m		
370	7	Svodnice B	ks		
371	8	Sloupek C100x60x25 dl. 1600mm	ks		
372	9	Sloupek C100x60x25 dl. 1500mm	ks		
373	10	Přechodka B 4,5 % nebo 9,0 %	ks		
374	11	Přechodový díl na svodidlo stejného výrobce	ks		
375	12	Přechodový díl na svodidlo jiného výrobce	ks		
376	13	Spojovací materiál na délku běžné svodnice	kpl		

Typ svodidla: MegaRail ew					
377	1	Kompletní výměna svodidla (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	m		
378	2	Demontáž a montáž jedné svodnice	m		
379	3	Demontáž a montáž sloupku	ks		
380	4	Demontáž a montáž náběhové přechodky	ks		
381	5	Kompletní výměna přechodu na betonové svodidlo (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	ks		
382	6	Rektifikace jednostranných svodidel	m		
383	7	Svodnice B	ks		
384	8	Sloupek C100x60x25 dl. 1600mm	ks		
385	9	Přechodka B 4,5 % nebo 9,0 %	ks		
386	10	Přechodový díl na svodidlo stejného výrobce	ks		
387	11	Přechodový díl na svodidlo jiného výrobce	ks		
388	12	Spojovací materiál na délku běžné svodnice	kpl		

Typ svodidla: Safestar 231					
389	1	Kompletní výměna svodidla (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	m		
390	2	Demontáž a montáž jedné svodnice	m		
391	3	Demontáž a montáž sloupku C 125x62,5x25	ks		
392	4	Demontáž a montáž distančního dílu C125x62,5x25	ks		
393	5	Demontáž a montáž náběhové přechodky	ks		
394	6	Kompletní výměna přechodu na betonové svodidlo (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	ks		
395	7	Rektifikace jednostranných svodidel	m		
396	8	Svodnice 3W	ks		
397	9	Sloupek C 125x62,5x25 dl. 1600mm	ks		
398	10	Distanční díl C125x62,5x25	ks		
399	11	Přechodka 5 %	ks		
400	12	Přechodový díl na svodidlo stejného výrobce	ks		
401	13	Přechodový díl na svodidlo jiného výrobce	ks		
402	14	Spojovací materiál na délku běžné svodnice	kpl		

Typ svodidla: Safestar 241					
403	1	Kompletní výměna svodidla (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	m		
404	2	Demontáž a montáž jedné svodnice	m		
405	3	Demontáž a montáž sloupku	ks		
406	4	Demontáž a montáž distančního dílu	ks		
407	5	Demontáž a montáž náběhové přechodky	ks		
408	6	Kompletní výměna přechodu na betonové svodidlo (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	ks		
409	7	Rektifikace jednostranných svodidel	m		
410	8	Svodnice 3W	ks		
411	9	Sloupek C dl. 1600mm	ks		
412	10	Distanční díl	ks		
413	11	Přechodka 5 %	ks		
414	12	Přechodový díl na svodidlo stejného výrobce	ks		
415	13	Přechodový díl na svodidlo jiného výrobce	ks		
416	14	Spojovací materiál na délku běžné svodnice	kpl		

Typ svodidla: Safestar 351					
417	1	Kompletní výměna svodidla (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	m		
418	2	Demontáž a montáž jedné svodnice	m		
419	3	Demontáž a montáž sloupku	ks		
420	4	Demontáž a montáž distančního dílu U 100x140	ks		
421	5	Demontáž a montáž spojovacího prvku distančního dílu C 80x125	ks		
422	6	Demontáž a montáž náběhové přechodky	ks		
423	7	Kompletní výměna přechodu na betonové svodidlo (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	ks		
424	8	Rektifikace jednostranných svodidel	m		
425	9	Svodnice 3W	ks		
426	10	Sloupek C 125x62,5x25 dl. 1600mm	ks		
427	11	Distanční díl U 100x140	ks		
428	12	Spojovací prvek distančního dílu C 80x125	ks		
429	13	Přechodka 5 %	ks		
430	14	Přechodový díl na svodidlo stejného výrobce	ks		
431	15	Přechodový díl na svodidlo jiného výrobce	ks		
432	16	Spojovací materiál na délku běžné svodnice	kpl		

Typ svodidla: Safestar 351d					
433	1	Kompletní výměna svodidla (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	m		
434	2	Demontáž a montáž jedné svodnice	m		
435	3	Demontáž a montáž sloupku	ks		
436	4	Demontáž a montáž distančního dílu – vodorovný, průběžný U 100x140	ks		
437	5	Demontáž a montáž propojovacího dílu C 125x62,5x25 dl. 140mm	ks		
438	6	Demontáž a montáž náběhové přechodky	ks		
439	7	Kompletní výměna přechodu na betonové svodidlo (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	ks		
440	8	Rektifikace jednostranných svodidel	m		
441	9	Svodnice 3W	ks		
442	10	Sloupek C 125x62,5x25 dl. 1600mm	ks		
443	11	Distanční díl – vodorovný, průběžný U 100x140	ks		
444	12	Propojovací díl s distančním dílem – C 125x62,5x25 dl. 140mm	ks		
445	13	Přechodka 5 %	ks		
446	14	Přechodový díl na svodidlo stejného výrobce	ks		
447	15	Přechodový díl na svodidlo jiného výrobce	ks		
448	16	Spojovací materiál na délku běžné svodnice	kpl		

Typ svodidla: Safestar 441d					
449	1	Kompletní výměna svodidla (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	m		
450	2	Demontáž a montáž jedné svodnice	m		
451	3	Demontáž a montáž sloupku C125x100 dl. 2100 mm	ks		
452	4	Demontáž a montáž distančního dílu	ks		
453	5	Demontáž a montáž svodnice hranatého box profilu	ks		
454	6	Demontáž a montáž náběhové přechodky	ks		
455	7	Kompletní výměna přechodu na betonové svodidlo (demontáž, montáž, práce, veškerý materiál a součásti svodidel)	ks		
456	8	Rektifikace oboustranných svodidel	m		
457	9	Svodnice 3W	ks		
458	10	Sloupek C125x100 dl. 2100 mm	ks		
459	11	Distanční díl U125x100 dl. 300 mm	ks		
460	12	Svodnice hranatého box profilu U140x100 dl. 4240 mm	ks		
461	13	Přechodka 5 %	ks		
462	14	Přechodový díl na svodidlo stejného výrobce	ks		
463	15	Přechodový díl na svodidlo jiného výrobce	ks		
464	16	Spojovací materiál na délku běžné svodnice	kpl		

Typ svodidla: Betonová svodidla					
465	1	Demontáž a montáž svodidla (výkon manipulační techniky, práce dělníků)	ks		
466	2	Rektifikace svodidla (výkon manipulační techniky a práce dělníků)	ks		
467	3	Svodidlo jednostranné v. 0,8 m bez spojky	ks		
468	4	Svodidlo oboustranné v. 0,8 m bez spojky	ks		
469	5	Svodidlo jednostranné v. 1,0 m bez spojky	ks		
470	6	Svodidlo oboustranné v. 1,0 m bez spojky	ks		
471	7	Svodidlo jednostranné v. 1,0 - 1,2 m bez spojky	ks		
472	8	Svodidlo oboustranné v. 1,0 - 1,2 m bez spojky	ks		
473	9	Kompletní zasouvací spojka na 1 díl svodidla	ks		
474	10	Kompletní šroubovací spojka na 1 díl svodidla	ks		
475	11	Kryt spoje na 1 díl svodidla	ks		

Typ svodidla: Varioguard					
476	1	Demontáž a montáž svodidla (výkon manipulační techniky a práce dělníků)	ks		
477	2	Výměna modulu (koncový/běžný/otevírací) svodidla (práce dělníka)	ks		
478	3	Výměna sloupku svodidla (práce dělníka)	ks		
479	4	Výměna madla svodidla (práce dělníka)	ks		
480	5	Výměna kotevního prvku svodidla (práce dělníka)	ks		
481	6	Rektifikace svodidla (výkon manipulační techniky a práce dělníků)	ks		
482	7	Svodidlo běžný díl	ks		
483	8	Svodidlo koncový (náběhový) díl	ks		
484	9	Svodidlo spodní díl - základna 4 m	ks		
485	10	Otevírací díl s kolečky	ks		
486	11	Sloupek svodidla Sigma	ks		
487	12	Madlo	ks		
488	13	Přechodka na oboustranné ocelové svodidlo komplet (2 svodnice)	ks		
489	14	Spojovací materiál na jeden díl svodidla	kpl		

Typ svodidla: Varioguard MŮF					
490	1	Demontáž a montáž svodidla (výkon manipulační techniky a práce dělníků)	ks		
491	2	Výměna modulu (koncový/běžný/otevírací) svodidla (práce dělníka)	ks		
492	3	Výměna sloupku svodidla (práce dělníka)	ks		
493	4	Výměna madla svodidla (práce dělníka)	ks		
494	5	Výměna kotevního prvku svodidla (práce dělníka)	ks		
495	6	Rektifikace svodidla (výkon manipulační techniky a práce dělníků)	ks		
496	7	Svodidlo běžný díl	ks		
497	8	Svodidlo koncový (náběhový) díl	ks		
498	9	Svodidlo spodní díl - základna 4 m	ks		
499	10	Kotevní díl MŮF vč. sloupku	ks		
500	11	Otevírací díl s kolečky	ks		
501	12	Sloupek svodidla Sigma	ks		
502	13	Madlo	ks		
503	14	Přechodka na oboustranné ocelové svodidlo komplet (2 svodnice)	ks		
504	15	Spojovací materiál na jeden díl svodidla	kpl		

Typ svodidla: BG 800					
505	1	Demontáž a montáž svodidla (výkon manipulační techniky a práce dělníků)	ks		
506	2	Rektifikace svodidla (výkon manipulační techniky a práce dělníků)	ks		
507	3	Svodidlo běžný díl 6m	ks		
508	4	Svodidlo běžný díl 3m	ks		
509	5	Svodidlo přechodový díl betonové svodidlo	ks		
510	6	Svodidlo přechodový díl ocelové svodidlo	ks		
511	7	Svodidlo náběhový díl 3m	ks		
512	8	Svodidlo náběhový díl 6m	ks		
513	9	Spojovací materiál na jeden díl svodidla	kpl		

Typ svodidla: Duo-Rail H2					
514	1	Demontáž a montáž svodidla (výkon manipulační techniky a práce dělníků)	m		
515	2	Rektifikace svodidla (výkon manipulační techniky a práce dělníků)	m		
516	3	Duo Rail K - náběhový díl dolní počáteční i koncový	ks		
517	4	Duo Rail K - náběhový díl horní počáteční	ks		
518	5	Duo Rail K -náběhový díl horní koncový	ks		
519	6	Duo Rail KA(B) - náběhový díl kompletní (dolní a horní) počáteční	ks		
520	7	Duo Rail KA(B) - náběhový díl kompletní (dolní a horní) koncový	ks		
521	8	Duo Rail KB - průběžný díl standardní s betonovými zátěžemi dolní	ks		
522	9	Duo Rail A - průběžný díl standardní horní	ks		

Typ svodidla: Lanové svodidlo					
523	9	Povolení lana	m		
524	10	Předeprnutí lana	m		
525	11	Měření napětí lan	m		
526	12	Narovnání sloupku	ks		
527	14	Výměna beraněného sloupku N2 (práce + materiál)	ks		
528	15	Výměna beraněného sloupku H1 (práce + materiál)	ks		
529	16	Výměna rektifikačního sloupku N2 (práce + materiál)	ks		
530	17	Výměna rektifikačního sloupku H1 (práce + materiál)	ks		
531	18	Výměna sloupku do kapsy N2 (práce + materiál)	ks		
532	19	Výměna sloupku do kapsy H1 (práce + materiál)	ks		
533	20	Výměna mostního sloupku N2 (práce + materiál)	ks		
534	21	Výměna mostního sloupku H1 (práce + materiál)	ks		
535	22	Doplnění krytky sloupku - víčko N2 (práce + materiál)	ks		
536	23	Doplnění krytky sloupku - víčko H1 (práce + materiál)	ks		
537	24	Podpěrný kolík starý (práce + materiál)	ks		
538	25	Podpěrný kolík nový (práce + materiál)	ks		
539	26	Manžeta N2 (práce + materiál)	ks		
540	27	Manžeta H1 (práce + materiál)	ks		
541	28	Pojistné lanko	ks		

Společné položky pro všechny systémy					
542	1	Výkon technika	hod		
543	2	Výkon dělníka (úklidové práce, ostatní ruční práce spojené s odstraněním následků dopravní nehody)	hod		
544	3	Doprava OA do 3,5 t, zjištění rozsahu poškození	km		
545	4	Doprava NV do 3,5 t	km		
546	5	Doprava NV do 3, 5 t s vlekem	km		
547	6	Doprava NV do 7,5 t	km		
548	7	Doprava NV do 7,5 t s vlekem	km		
549	8	Doprava NV do 15 t	km		
550	9	Doprava NV do 15 t s vlekem	km		
551	10	Doprava NV nad 15 t	km		
552	11	Výkon bezpečnostního vozidla	hod		
553	12	Doprava servisní vozidlo - dílna	km		
554	13	Výkon servisního vozidla - dílny	hod		
555	14	Doprava jeřáb	km		
556	15	Výkon jeřáb, vč. obsluhy	hod		
557	16	Výkon hydraulická ruka, vč. obsluhy	hod		
558	17	Vytyčení podzemních sítí bezvýkopová technologie	m		
559	18	Vytyčení podzemních sítí kopaná sonda	kpl		
560	19	Strojní zemní práce, vč. obsluhy	hod		
561	20	Vrtání jádrové do stmelené vrstvy pro sloupek svodidla	ks		
562	21	Ošetření poškozených částí FeZn nástřikem (řez, hlava sloupku apod.)	ks		
563	22	Směrový sloupek, vč. montáže	ks		
564	23	Nástavce směrových sloupků na svodidlo svodnicového typu, vč. montáže	ks		
565	24	Nástavce směrových sloupků na svodidlo betonové, vč. montáže	ks		
566	25	Odrázky (šroubované) na svodidlo na přejezdy SDP, vč. montáže	ks		
567	26	Pronájem, postavení a odklizení přenosných SDZ a zařízení (značky, šipky, kužely, vodičí a směrovací desky, prahy)	kpl		
568	27	Doprava a likvidace značení I. předzvěst	km		
569	28	Doprava a likvidace značení II. předzvěst	km		
570	29	Doprava a likvidace značení návěst	km		
571	30	Ochranné vozidlo nad 7,5t	km		
572	31	Výkon ochranného vozidla nad 7,5t	hod		
573	32	Výkon I. předzvěstný vozík	hod		
574	33	Výkon II. Předzvěstný vozík	hod		
575	34	Výkon výstražný vozík velký	hod		
576	35	Výkon výstražný vozík LED pro noční práce	hod		

Doplňkové stavební materiály					
577	35	Přírodní kamenivo běžně dostupné frakce	t		
578	36	Lomový kámen tříděný	t		
579	37	Betonový potěr (30 kg)	ks		
580	38	Betonová směs odolná prostředí XF4	m ³		
581	39	Betononová směs do pevnosti C20/25	m ³		
582	40	Povrchová úprava ocelových atypických konstrukcí - žárové zinkování	kg		
583	41	Povrchová úprava ocelových atypických konstrukcí - nátěr	m2		

Oprava/výměna poškozeného svislého dopravního značení					
584	42	Dopravní značky základní velikosti, ocel, tř. 2, dodávka, demontáž, montáž, vč. základů, sloupku a upevň. mat.	ks		
585	43	Dopravní značky základní velikosti, ocel, tř. 3, dodávka, demontáž, montáž, vč. základů, sloupku a upevň. mat.	ks		
586	44	Dopravní značky zvětšené velikosti, ocel, tř. 2, dodávka, demontáž, montáž, vč. základů, sloupku a upevň. mat.	ks		
587	45	Dopravní značky zvětšené velikosti, ocel, tř. 3, dodávka, demontáž, montáž, vč. základů, sloupku a upevň. mat.	ks		
588	46	Dopravní značky zmenšené velikosti, ocel, tř. 2, dodávka, demontáž, montáž, vč. základů,sloupku a upevň. mat.	ks		
589	47	Dopravní značky zmenšené velikosti, ocel, tř. 3, dodávka, demontáž, montáž, vč. základů,sloupku a upevň. mat.	ks		
590	48	Dopravní značky 100x150 cm ocel, tř. 2, dodávka, demontáž, montáž, vč. základů a upevň. mat.	ks		
591	49	Dopravní značky 100x150 cm ocel, tř. 3, dodávka, demontáž, montáž, vč. základů a upevň. mat.	ks		
592	50	Dopravní značky velkoploš ocel lamely, tř. 2, dod, dem, montáž, vč. základů a upevň. mat., bez příhrad kcí	m ²		
593	51	Dopravní značky velkoploš ocel lamely, tř. 3, dod, dem, montáž, vč. základů a upevň. mat., bez příhrad kcí	m ²		
594	52	Dopravní značky 150x150 cm ocel, tř. 2, dodávka, demontáž, montáž, vč. základů a upevň. mat.	ks		
595	53	Dopravní značky 150x150 cm ocel, tř. 3, dodávka, demontáž, montáž, vč. základů a upevň. mat.	ks		
596	54	Sloupky a stojky DZ z příhrad konstrukcí, dodávka, demontáž, montáž	ks		
597	55	Označení stávků kanalizace, ocel, tř. 3, dodávka, demontáž, montáž, vč. základů a upevň. mat.	ks		
598	56	Evidenční číslo mostu ocel, tř. 1, dodávka, demontáž, montáž, vč. základů a upevň. mat.	ks		
599	57	Dopravní značky základní velikosti, ocel, tř. 2, demontáž a montáž	ks		
600	58	Dopravní značky základní velikosti, ocel, tř. 3, demontáž a montáž	ks		
601	59	Dopravní značky zvětšené velikosti, ocel, tř. 2, demontáž a montáž	ks		
602	60	Dopravní značky zvětšené velikosti, ocel, tř. 3, demontáž a montáž	ks		
603	61	Dopravní značky zmenšené velikosti, ocel, tř. 2, demontáž a montáž	ks		
604	62	Dopravní značky zmenšené velikosti, ocel, tř. 3, demontáž a montáž	ks		
605	63	Dopravní značky 100x150 cm ocel, tř. 2, demontáž a montáž	ks		
606	64	Dopravní značky 100x150 cm ocel, tř. 3, demontáž a montáž	ks		
607	65	Dopravní značky velkoploš ocel lamely, tř. 2, demontáž a montáž	m ²		
608	66	Dopravní značky 150x150 cm ocel, tř. 2, demontáž a montáž	ks		
609	67	Dopravní značky 150x150 cm ocel, tř. 3, demontáž a montáž	ks		
610	68	Dopravní značky 150x150 cm ocel, tř. 3, demontáž a montáž	ks		
611	69	Lamela - FeZn - folie R2, demontáž a montáž	m ²		
612	70	Lamela - FeZn - folie R3, demontáž a montáž	m ²		
613	71	Lemovací lišta lamel - FeZn - folie R2, demontáž a montáž	bm		
614	72	Lemovací lišta lamel - FeZn - folie R3, demontáž a montáž	bm		
615	73	Patka příhradového nosníku, rozteč do 900mm, demontáž a montáž	ks		
616	74	Patka příhradového nosníku, rozteč přes 900mm, demontáž a montáž	ks		
617	75	FeZn příhradový nosník - rozteč do 900mm, demontáž a montáž	bm		
618	76	FeZn příhradový nosník - rozteč přes 900mm, demontáž a montáž	bm		
619	77	Dopravní značka - štít tvar obdelník velikosti do 1000x500, demontáž a montáž	ks		
620	78	Dopravní značka - štít tvar obdelník velikosti do 1500x500, demontáž a montáž	ks		
621	79	Dopravní značka - štít tvar obdelník velikosti do 300x200, demontáž a montáž	ks		
622	80	Dopravní značka - štít tvar obdelník velikosti do 600x300, demontáž a montáž	ks		
623	81	Dopravní značka - štít tvar obdelník velikosti do 900x300, demontáž a montáž	ks		
624	82	Dopravní značka - fólie tř. 2 tvar obdelník velikosti do 1000x500, demontáž a montáž	ks		
625	83	Dopravní značka - fólie tř. 2 tvar obdelník velikosti do 1500x500, demontáž a montáž	ks		
626	84	Dopravní značka - fólie tř. 2 tvar obdelník velikosti do 300x200, demontáž a montáž	ks		
627	85	Dopravní značka - fólie tř. 2 tvar obdelník velikosti do 600x300, demontáž a montáž	ks		
628	86	Dopravní značka - fólie tř. 2 tvar obdelník velikosti do 900x300, demontáž a montáž	ks		
629	87	Dopravní značka - fólie tř. 3 tvar obdelník velikosti do 1000x500, demontáž a montáž	ks		
630	88	Dopravní značka - fólie tř. 3 tvar obdelník velikosti do 1500x500, demontáž a montáž	ks		
631	89	Dopravní značka - fólie tř. 3 tvar obdelník velikosti do 300x200, demontáž a montáž	ks		
632	90	Dopravní značka - fólie tř. 3 tvar obdelník velikosti do 600x300, demontáž a montáž	ks		
633	91	Dopravní značka - fólie tř. 3 tvar obdelník velikosti do 900x300, demontáž a montáž	ks		
634	92	Vodící tabule - Z3 velikosti do 500x500, demontáž a montáž	ks		
635	93	Vodící tabule - Z3 velikosti do 1000x500, demontáž a montáž	ks		
636	94	Vodící tabule - Z3 velikosti do 1500x500, demontáž a montáž	ks		
637	95	Směrovací deska - Z4 velikosti 1000x250, demontáž a montáž	ks		
638	96	Směrový sloupek (zelený kulatý) – baliseta, demontáž a montáž	ks		
639	97	Retroreflexní svodidlový pás, demontáž a montáž	ks		
640	98	Sloupky a stojky DZ z příhrad konstrukcí, demontáž a montáž	ks		
641	99	Označení stávků kanalizace, ocel, tř. 3, demontáž a montáž	ks		
642	100	Evidenční číslo mostu ocel, tř. 1, demontáž a montáž	ks		

643	101	Lamela - FeZn - folie R2	m ²	██████
644	102	Lamela - FeZn - folie R3	m ²	██████
645	103	Lemovací lišta lamel - FeZn - folie R2	bm	██████
646	104	Lemovací lišta lamel - FeZn - folie R3	bm	██████
647	105	Patka příhradového nosníku, rozteč do 900mm	ks	██████
648	106	Patka příhradového nosníku, rozteč přes 900mm	ks	██████
649	107	FeZn příhradový nosník - rozteč do 900mm, včetně kotvícího a montážního materiálu	bm	██████
650	108	FeZn příhradový nosník - rozteč přes 900mm, včetně kotvícího a montážního materiálu	bm	██████
651	109	Dopravní značka tvar trojúhelník do velikosti 700mm	ks	██████
652	110	Dopravní značka tvar trojúhelník do velikosti 900mm	ks	██████
653	111	Dopravní značka tvar trojúhelník do velikosti 1250mm	ks	██████
654	112	Dopravní značka tvar kruh do velkosti 500mm	ks	██████
655	113	Dopravní značka tvar kruh do velkosti 700mm	ks	██████
656	114	Dopravní značka tvar kruh do velkosti 900mm	ks	██████
657	115	Dopravní značka tvar čtverec do velkosti do 500x500	ks	██████
658	116	Dopravní značka tvar čtverec do velkosti do 750x750	ks	██████
659	117	Dopravní značka tvar čtverec do velkosti do 1000x1000	ks	██████
660	118	Dopravní značka tvar obdelník velkosti do 500x700	ks	██████
661	119	Dopravní značka tvar obdelník velkosti do 1000x1500	ks	██████
662	120	Dopravní značka tvar obdelník velkosti do 1500x1500	ks	██████
663	121	Dopravní značka - štít tvar obdelník velkosti do 1000x500, vč. materiálu	ks	██████
664	122	Dopravní značka - štít tvar obdelník velkosti do 1500x500, vč. materiálu	ks	██████
665	123	Dopravní značka - štít tvar obdelník velkosti do 300x200, vč. materiálu	ks	██████
666	124	Dopravní značka - štít tvar obdelník velkosti do 600x300, vč. materiálu	ks	██████
667	125	Dopravní značka - štít tvar obdelník velkosti do 900x300, vč. materiálu	ks	██████
668	126	Dopravní značka - fólie tř. 2 tvar obdelník velkosti do 1000x500	ks	██████
669	127	Dopravní značka - fólie tř. 2 tvar obdelník velkosti do 1500x500	ks	██████
670	128	Dopravní značka - fólie tř. 2 tvar obdelník velkosti do 300x200	ks	██████
671	129	Dopravní značka - fólie tř. 2 tvar obdelník velkosti do 600x300	ks	██████
672	130	Dopravní značka - fólie tř. 2 tvar obdelník velkosti do 900x300	ks	██████
673	131	Dopravní značka - fólie tř. 3 tvar obdelník velkosti do 1000x500	ks	██████
674	132	Dopravní značka - fólie tř. 3 tvar obdelník velkosti do 1500x500	ks	██████
675	133	Dopravní značka - fólie tř. 3 tvar obdelník velkosti do 300x200	ks	██████
676	134	Dopravní značka - fólie tř. 3 tvar obdelník velkosti do 600x300	ks	██████
677	135	Dopravní značka - fólie tř. 3 tvar obdelník velkosti do 900x300	ks	██████
678	136	Vodící tabule - Z3 velkosti do 500x500, vč. materiálu	ks	██████
679	137	Vodící tabule - Z3 velkosti do 1000x500, vč. materiálu	ks	██████
680	138	Vodící tabule - Z3 velkosti do 1500x500, vč. materiálu	ks	██████
681	139	Směrovací deska - Z4 velkosti 1000x250, vč. materiálu	ks	██████
682	140	Směrový sloupek (zelený kulatý) – baliseta, vč. materiálu	ks	██████
683	141	Retroreflexní svodidlový pás, vč. materiálu	ks	██████
684	142	Sloupek pro DZ silniční, vč. všech doplňků	bm	██████
685	143	Kotvící patka pro sloupek DZ silniční, včetně kotvícího a montážního materiálu	ks	██████
686	144	Betonová patka	ks	489,28

Oprava/výměna poškozené zásuvkové el. skříně					
687	145	Elektrická zásuvková (SOS) skříň kompletní provedení včetně všech dílů, doplňků, montážního a kotvícího materiálu, revize -vyúčtování poškozených částí zásuvkové skříně bude provedeno uvedením poměrné části kompletu	kpl		
Oprava/výměna zábradlí					
688	146	ZÁBRADLÍ SILNIČNÍ S VODOR MADLY - DODÁVKA A MONTÁŽ (PoI. OTSKP 9111A1)	m		
689	147	ZÁBRADLÍ SILNIČNÍ S VODOR MADLY - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM (PoI. OTSKP 9111A3)	m		
690	148	ZÁBRADLÍ SILNIČNÍ SE SVISLOU VÝPLNÍ - DODÁVKA A MONTÁŽ (PoI. OTSKP 9111B1)	m		
691	149	ZÁBRADLÍ SILNIČNÍ SE SVISLOU VÝPLNÍ - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM (PoI. OTSKP 9111B3)	m		
Poškozená krajnice					
692	10	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM (PoI. OTSKP 17411)	m ³		
693	11	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ (PoI. OTSKP 17481)	m ³		
694	12	ÚPRAVA POVRCHŮ SROVNÁNÍM ÚZEMÍ V TL DO 0,75M (PoI. OTSKP 18216)	m ²		
Poškozená kanalizační šachta					
695	1	ŠACHTOVÉ BETONOVÉ SKRUŽE SAMOSTATNÉ (PoI. OTSKP 89914)	kus		
		položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení. S uložením.			
696	2	BETONOVÉ DOPLŇKY TRUB VEDENÍ (PoI. OTSKP 89916)	m ³		
		položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary (vyrovnávací prstence, zákrytové desky či jiné části betonových kanalizačních šachet) včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení. S uložením.			
697	3	VYBOURÁNÍ ČÁSTÍ KONSTRUKCÍ Z BETON DÍLCŮ (PoI. OTSKP 96715)	m ³		
		položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a vybouranými hmotami včetně uložení na skládku a poplatku za skládku			
Poškozená zámková dlažba					
698	4	ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z DLAŽDIC (PoI. OTSKP 11318)	m ³		
		položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a vybouranými hmotami včetně uložení na skládku a poplatku za skládku			
699	5	KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM ŠEDÝCH TL 60MM DO LOŽE Z MC (PoI. OTSKP 582621)	m ²		
		dodání materiálu v požadované kvalitě, očištění, případně úprava podkladu, uložení dlažby dle předepsaného technologického předpisu včetně těsnění spár, úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zaříztewní, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vppustí, šachet apod, včetně napojení na stávající zámkovou dlažbu.			
Poškozený monolitický rigol					
700	6	ŽLABY A RIGOLY MONOLITICKÉ BETONOVÉ (PoI. OTSKP 93530)	m ³		
		položka zahrnuje dodání a uložení betonové směsi předepsané kvality do předepsaného tvaru, provedení spár, postříky povrchu.			
701	7	VYBOURÁNÍ ČÁSTÍ KONSTRUKCÍ BETON (PoI. OTSKP 96715)	m ³		
		položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a vybouranými hmotami včetně uložení na skládku a poplatku za skládku			
Poškozený štěrbinový žlab					
702	8	ŠTĚRBINOVÉ ŽLABY Z BETONOVÝCH DÍLCŮ ŠÍŘ DO 400MM VÝŠ DO 500MM BEZ OBRUBY (PoI. OTSKP 935111)	m		
		položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení. S uložením.Veškeré práce nutné pro zřízení těchto konstrukcí, včetně zemních prací, lože, ukončení, spárování, úpravy vtoku a výtoku.			
703	9	VYBOURÁNÍ ČÁSTÍ KONSTRUKCÍ BETON (PoI. OTSKP 96715)	m ³		
		položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a vybouranými hmotami včetně uložení na skládku a poplatku za skládku			
Poškozené příkopové tvárnice					
704	1	ODSTRANĚNÍ PŘÍKOPŮ A RIGOLŮ Z PŘÍKOPOVÝCH TVÁRNIC (PoI. OTSKP 11328)	m ²		
		položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a vybouranými hmotami včetně uložení na skládku a poplatku za skládku			
705	2	PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 600MM DO BETONU TL 100MM (PoI. OTSKP 935212)	m		
		položka zahrnuje dodávku a uložení příkopových tvárnic předepsaného rozměru a kvality, dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané kvalitě a tloušťce, veškerou manipulaci s materiálem, ukončení, spárování.			

Příloha č. 3

**VÝZVA K UZAVŘENÍ SMLOUVY/DÍLČÍ SMLOUVA (BĚŽNÉ OPRAVY,
HAVARIJNÍ OPRAVY)**

Samostatná příloha

**VÝZVA K UZAVŘENÍ SMLOUVY / DÍLČÍ SMLOUVA – VZOR – PRO BĚŽNÉ
OPRAVY**

Číslo související Rámcové dohody: [bude doplněno]

Číslo dílčí smlouvy: [bude doplněno]

ISPROFIN/ISPROFOND: [bude doplněno]

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

Ředitelství silnic a dálnic s. p.

se sídlem Čerčanská 2023/12, Krč, 140 00 Praha 4

IČO: 65993390

DIČ: CZ65993390

právní forma: státní podnik

zapsaný v obchodním rejstříku pod sp. zn.: A 80478 vedenou u Městského soudu v Praze

bankovní spojení: ČNB, č. ú. 20001-15937031/0710

zastoupeno: [bude doplněno]

(dále jen „**Objednatel**“)

a

[dodavatel doplní svůj název]

se sídlem: [bude doplněno]

IČO: [bude doplněno]

DIČ: [bude doplněno]

zápis v obchodním rejstříku: [bude doplněno]

právní forma: [bude doplněno]

bankovní spojení: [bude doplněno]

zastoupen: [bude doplněno]

(dále jen „**Dodavatel**“)

(dále společně jen „**Smluvní strany**“)

1. Tato Dílčí smlouva byla uzavřena na základě Rámcové dohody uzavřené mezi Smluvními stranami dne [bude doplněno] postupem předvídaným v Rámcové dohodě a v zákoně č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

2. Práva a povinnosti Smluvních stran a ostatní skutečnosti výslovně neupravené v této Dílčí smlouvě se řídí Rámcovou dohodou, případně zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
3. Dodavatel se zavazuje na základě této Dílčí smlouvy dodat Objednateli následující Plnění: druh Plnění (dle přílohy č. 2 Rámcové dohody): [bude doplněno]
4. Předpokládané požadované množství Plnění: [bude doplněno]
5. Objednatel se zavazuje na základě této Dílčí smlouvy zaplatit Dodavateli Cenu Plnění stanovenou dle přílohy č. 2 této Dílčí smlouvy obsahující jednotkové ceny jednotlivých položek dodávaného Plnění, přičemž jednotková cena každé položky dodávaného Plnění bude vynásobena množstvím skutečně odebraného množství dané položky Plnění.
6. Dodavatel se zavazuje dodat Plnění Objednateli na následující místo: [bude doplněno]
7. Dodavatel se zavazuje dodat Plnění Objednateli nejpozději do [bude doplněno] kalendářních dnů ode dne účinnosti této Dílčí smlouvy.
8. Práce budou předány následujícím způsobem: [bude doplněno]
9. Pojmy (zkratky) použité v Dílčí smlouvě s velkými počátečními písmeny mají význam odpovídající jejich definicím v Rámcové dohodě.
10. Tato Dílčí smlouva se vyhotovuje v elektronické podobě, přičemž obě Smluvní strany obdrží její elektronický originál.
11. Nedílnou součástí této Dílčí smlouvy je její příloha č. 1 – Položkový rozpočet Plnění a příloha č. 2 – Čestné prohlášení Zhotovitele, že disponuje potřebným technickým vybavením pro poskytnutí Plnění dle přílohy č. 12 Rámcové dohody.
12. Dodavatel podpisem této Dílčí smlouvy v souladu s Článkem 5k odst. 1 Nařízení Rady (EU) č. 833/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině potvrzuje, že
 - a. není ruským státním příslušníkem, fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,
 - b. není z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněn jakýmkoli ruským státním příslušníkem nebo fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku¹,
 - c. nejedná jménem nebo na pokyn jakéhokoli ruského státního příslušníka nebo fyzické či právnické osoby nebo subjektu či orgánu se sídlem v Rusku,
 - d. žádný z poddodavatelů, kterým dodavatel prokazoval v zadávacím řízení na uzavření Rámcové dohody kvalifikaci, nebo poddodavatel, pokud se budou podílet na plnění této Dílčí smlouvy podílem vyšším než 10 % Ceny Plnění, není ruským státním příslušníkem, fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,

¹ Platí, že vlastnické podíly se sčítají. To znamená, že dodavatel v případě, že dva nebo více jeho vlastníků, držitelů či osob ovládajících, pokud jejich podíl v součtu přesáhne 50 % podílu dodavatele, je považován za vlastněný ruským státním příslušníkem, fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku

e. žádný z **poddodavatelů**, kterým dodavatel **prokazoval** v zadávacím řízení na uzavření **Rámcové dohody** kvalifikaci, nebo **poddodavatel**, pokud se budou **podílet** na **plnění této Dílčí smlouvy** podílem **vyšším** než 10 % **Ceny** Plnění, není z více než 50 % **přímo** či **nepřímo** vlastněn **jáktýmkoli** **ruským** státním **příslušníkem** nebo **fyzičkou** či **právníkou** osobou nebo subjektem či **orgánem** se sídlem v Rusku²;

f. žádný z **poddodavatelů**, kterém dodavatel **prokazoval** v zadávacím řízení na uzavření **Rámcové dohody** kvalifikaci, nebo **poddodavatel**, pokud se budou **podílet** na **plnění této Dílčí smlouvy** podílem **vyšším** než 10 % **Ceny** Plnění, **nejedná** jménem nebo na **pokvo** **jákehokoli** **ruského** státního **příslušníka** nebo **fyziické** či **právnícké osoby** nebo **subjektu** či **orgánu** se sídlem v Rusku;

g. žádné finanční prostředky, které obdrží za plnění této Dílčí smlouvy, nepoužije v rozporu s mezinárodními sankcemi uvedenými v § 2 zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, ve znění pozdějších předpisů, zejména, že tyto finanční prostředky přímo ani nepřímo nezpřístupní osobám, subjektům či orgánům s nimi spojeným uvedeným v sankčních seznamech³ v souvislosti s konfliktem na Ukrajině nebo v jejich prospěch.

[Pozn. pro zpracovatele: zeleně podbarvený text platí pouze pro nadlimitní zakázky. U podlimitních zakázek jej smažte.]

13. Dodavatel dále podpisem této Dílčí smlouvy potvrzuje, že se zavazuje poskytnout veškerou součinnost vůči ŘSD, Státnímu fondu dopravní infrastruktury a Ministerstvu dopravy ČR v rámci výkonu jejich kontrolní činnosti a to zejména dle zákona č. 104/2000 Sb., o Státním fondu dopravní infrastruktury, zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích. V rámci poskytnuté součinnosti Dodavatel mimo jiné poskytne ŘSD, Státnímu fondu dopravní infrastruktury nebo Ministerstvu dopravy ČR veškeré podklady a údaje potřebné pro prováděnou kontrolu.

NA DŮKAZ SVÉHO SOUHLASU S OBSAHEM TÉTO DÍLČÍ SMLOUVY K NÍ SMLUVNÍ STRANY PŘIPOJILY SVÉ ELEKTRONICKÉ PODPISY DLE ZÁKONA Č. 297/2016 SB., O SLUŽBÁCH VYTVÁŘEJÍCÍCH DŮVĚRU PRO ELEKTRONICKÉ TRANSAKCE, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ.

² DTTO

³ Zejména, ale nikoli výlučně, v přílohách nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ze dne 17. března 2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny a nařízení Rady (EU) č. 208/2014 ze dne 5. března 2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině, resp. ve vnitrostátním sankčním seznamu vydaném podle zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, ve znění pozdějších předpisů.

**VÝZVA K UZAVŘENÍ SMLOUVY / DÍLČÍ SMLOUVA – VZOR – ~~PRO HAVARIJNÍ~~
~~PRAVY~~**

Číslo související Rámcové dohody: [bude doplněno]

Číslo dílčí smlouvy: [bude doplněno]

ISPROFIN/ISPROFOND: [bude doplněno]

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

Ředitelství silnic a dálnic s. p.

se sídlem Čerčanská 2023/12, Krč, 140 00 Praha 4

IČO: 65993390

DIČ: CZ65993390

právní forma: státní podnik

bankovní spojení: ČNB, č. ú. 20001-15937031/0710

zastoupeno: [bude doplněno]

(dále jen „**Objednatel**“)

a

[dodavatel doplní svůj název]

se sídlem: [bude doplněno]

IČO: [bude doplněno]

DIČ: [bude doplněno]

zápis v obchodním rejstříku: [bude doplněno]

právní forma: [bude doplněno]

bankovní spojení: [bude doplněno]

zastoupen: [bude doplněno]

kontaktní e-mail: [bude doplněno]

kontaktní telefon: [bude doplněno]

(dále jen „**Dodavatel**“)

(dále společně jen „**Smluvní strany**“)

1. Tato Dílčí smlouva byla uzavřena na základě Rámcové dohody uzavřené mezi Smluvními stranami dne [bude doplněno] postupem předvídaným v Rámcové dohodě a v zákoně č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
2. Práva a povinnosti Smluvních stran a ostatní skutečnosti výslovně neupravené v této Dílčí smlouvě se řídí Rámcovou dohodou, případně zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
3. Objednatel bude v souladu s Rámcovou dohodou operativně dle svých skutečných potřeb Dodavateli zasílat na základě této Dílčí smlouvy Dílčí objednávky.
4. Dodavatel se zavazuje na základě této Dílčí smlouvy dodat Objednateli v návaznosti na konkrétní Dílčí objednávku následující Plnění (dle přílohy č. 2 a 11 Rámcové dohody), které bude blíže specifikováno v rámci Dílčí objednávky: [bude specifikováno].
5. Předpokládané množství Plnění na základě této Dílčí smlouvy: [bude specifikováno] ~~(množství Plnění zde uvedené je pouze množstvím předpokládaným, od něž se skutečné množství Plnění dle Dílčích objednávek může lišit)~~
6. **Maximální částka, kterou lze zaplatit Dodavateli v rámci této Dílčí smlouvy:** [bude doplněno] **(v případě, že Cena Plnění překročí maximální částku, bude nutné, aby Objednatel odeslal další Výzvu k uzavření smlouvy, na základě které bude možné činit další Dílčí objednávky).**
7. Dodavatel se zavazuje dodat Plnění Objednateli na místo určené v Dílčí objednávce.
8. Dodavatel se zavazuje dodat Plnění Objednateli nejpozději ve lhůtě stanovené v Dílčí objednávce.
9. Práce budou předány způsobem určeným v Dílčí objednávce: [bude doplněno]
10. Objednatel se zavazuje na základě této Dílčí smlouvy zaplatit Dodavateli Cenu Plnění stanovenou dle přílohy č. 2 této Dílčí smlouvy obsahující jednotkové ceny jednotlivých položek dodávaného Plnění, přičemž jednotková cena každé položky dodávaného Plnění bude vynásobena množstvím skutečně odebraného množství dané položky Plnění dle množství Plnění poskytnutého na základě Dílčí objednávky.
11. Pojmy (zkratky) použité v Dílčí smlouvě s velkými počátečními písmeny mají význam odpovídající jejich definicím v Rámcové dohodě.
12. Tato Dílčí smlouva se vyhotovuje v elektronické podobě, přičemž obě Smluvní strany obdrží její elektronický originál.
13. Tato Dílčí smlouva se uzavírá na dobu [bude doplněno] od nabytí její účinnosti.
14. Nedílnou součástí této Dílčí smlouvy je její příloha č. 1 – Položkový rozpočet Plnění, příloha č. 2 – Čestné prohlášení Zhotovitele, že disponuje potřebným technickým vybavením pro poskytnutí Plnění dle přílohy 12 Rámcové dohody a příloha č. 3 – Vzor Dílčí objednávky.

15. Dodavatel podpisem této Dílčí smlouvy **v souladu s Článkem 5k odst. 1 Nařízení Rady (EU) č. 833/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině** potvrzuje, že

- a. není **ruským** státním příslušníkem, **fyzickou** či **právníckou** osobou nebo subjektem či **orgánem** se sídlem v Rusku,⁴
- b. není z více než 50 % **přímo** či **nepřímo** vlastněn **jakýmkoli** **ruským** státním příslušníkem nebo **fyzickou** či **právníckou** osobou nebo subjektem či **orgánem** se sídlem v Rusku⁴,
- c. **nejedná** jménem nebo na **pokyn** jakéhokoli ruského státního příslušníka nebo **fyzické** či **právnícké** osoby nebo subjektu či **orgánu** se sídlem v Rusku,
- d. žádný z **poddodavatelů**, kterým dodavatel **prokazoval** v zadávacím řízení **na uzavření Rámcové dohody** kvalifikaci, nebo **poddodavatel**, pokud se budou **podílet na plnění** této Dílčí smlouvy **podílem vyšším než 10 % Ceny Plnění**, není **ruským** státním příslušníkem, **fyzickou** či **právníckou** osobou nebo subjektem či **orgánem** se sídlem v Rusku,
- e. žádný z **poddodavatelů**, kterým dodavatel **prokazoval** v zadávacím řízení **na uzavření Rámcové dohody** kvalifikaci, nebo **poddodavatel**, pokud se budou **podílet na plnění** této Dílčí smlouvy **podílem vyšším než 10 % Ceny Plnění**, není z více než 50 % **přímo** či **nepřímo** vlastněn **jakýmkoli** **ruským** státním příslušníkem nebo **fyzickou** či **právníckou** osobou nebo subjektem či **orgánem** se sídlem v Rusku⁵,
- f. žádný z **poddodavatelů**, kterým dodavatel **prokazoval** v zadávacím řízení **na uzavření Rámcové dohody** kvalifikaci, nebo **poddodavatel**, pokud se budou **podílet na plnění** této Dílčí smlouvy **podílem vyšším než 10 % Ceny Plnění**, **nejedná** jménem nebo na **pokyn** jakéhokoli ruského státního příslušníka nebo **fyzické** či **právnícké** osoby nebo subjektu či **orgánu** se sídlem v Rusku,
- g. žádné finanční prostředky, které obdrží za plnění této Dílčí smlouvy, nepoužije v rozporu s mezinárodními sankcemi uvedenými v § 2 zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, ve znění pozdějších předpisů, zejména, že tyto finanční prostředky přímo ani nepřímo nezpřístupní osobám, subjektům či orgánům s nimi spojeným uvedeným v sankčních seznamech⁶ v souvislosti s konfliktem na Ukrajině nebo v jejich prospěch.

[Pozn. pro zpracovatele: zeleně podbarvený text platí pouze pro nadlimitní zakázky. U podlimitních zakázek jej smažte.]

⁴ Platí, že vlastnické podíly se počítají. To znamená, že dodavatel v případě, že dva nebo více jeho vlastníků, držitelů či osob ovládajících, pokud jejich podíl v součtu přesáhne 50 % podílu dodavatele, je považován za vlastněný ruským státním příslušníkem, fyzickou či právníckou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku

⁵ DTTO

⁶ Zejména, ale nikoli výlučně, v přílohách nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ze dne 17. března 2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny a nařízení Rady (EU) č. 208/2014 ze dne 5. března 2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině, resp. ve vnitrostátním sankčním seznamu vydaném podle zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, ve znění pozdějších předpisů.

16. Dodavatel dále podpisem této Dílčí smlouvy potvrzuje, že se zavazuje poskytnout veškerou součinnost vůči ŘSD, Státnímu fondu dopravní infrastruktury a Ministerstvu dopravy ČR v rámci výkonu jejich kontrolní činnosti a to zejména dle zákona č. 104/2000 Sb., o Státním fondu dopravní infrastruktury, zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích. V rámci poskytnuté součinnosti Dodavatel mimo jiné poskytne ŘSD, Státnímu fondu dopravní infrastruktury nebo Ministerstvu dopravy ČR veškeré podklady a údaje potřebné pro prováděnou kontrolu.

NA DŮKAZ SVÉHO SOUHLASU S OBSAHEM TÉTO DÍLČÍ SMLOUVY K NÍ SMLUVNÍ STRANY PŘIPOJILY SVÉ ELEKTRONICKÉ PODPISY DLE ZÁKONA Č. 297/2016 SB., O SLUŽBÁCH VYTVÁŘEJÍCÍCH DŮVĚRU PRO ELEKTRONICKÉ TRANSAKCE, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ.

PŘÍLOHA č. 3 Vzor Dílčí objednávky:

Dílčí objednávka – havarijní opravy

DÍLČÍ OBJEDNÁVKA

Číslo související Rámcové dohody: «PreviousInvestorOrderNumber»

Číslo související Dílčí smlouvy: «InvestorOrderNumber»

Číslo Dílčí objednávky: «InvestorOrderNumber»

Ze dne: [bude doplněno]

Objednatel:

Ředitelství silnic a dálnic s. p.

[doplněte označení územního pracoviště]

Adresa: [doplněte adresu územního pracoviště]

IČO: 65993390

DIČ: CZ65993390

Dodavatel:

[bude doplněno]

Sídlo: [bude doplněno]

IČO: [bude doplněno]

DIČ: [bude doplněno]

Tato Dílčí objednávka je závaznou objednávkou na základě Dílčí smlouvy na havarijní služby [ze dne xy.xy.xyxy]. Způsob akceptace Dílčí objednávky Dodavatelem, obchodní, smluvní a platební podmínky a další práva a povinnosti smluvních stran touto Dílčí objednávkou výslovně neupravená stanovuje Rámcová dohoda, popř. Dílčí smlouva. Na akceptaci Dílčí objednávky se použijí obdobně ustanovení článku III. Rámcové dohody o uzavírání dílčích smluv.

Na základě uzavřené Rámcové dohody a Dílčí smlouvy u Vás objednáváme:

[bude doplněn popis (specifikace) objednávaného druhu plnění v souladu s čl. II a přílohou č. 1] a 11. Rámcové dohody a požadované množství plnění (je možno uvést včetně dílčích cen požadovaného plnění)]

Místo dodání: [bude doplněno v souladu s Rámcovou dohodou]

Termín dodání: [bude doplněno v souladu s Rámcovou dohodou]

Předání prací: [bude doplněno v souladu s Rámcovou dohodou]

Kontaktní osoba Objednatele: [bude doplněno]

Celková hodnota Dílčí objednávky v Kč bez DPH / vč. DPH: [bude doplněno] / [bude doplněno]

Varianta 1:

Objednatel použije přijaté plnění pro účely, které nejsou předmětem DPH a ve vztahu k danému plnění nevystupuje jako osoba povinná k této dani.

Varianta 2:

Objednatel použije přijaté plnění pro účely určené k ekonomické činnosti a ve vztahu k danému plnění vystupuje jako osoba povinná k DPH.

Další informace pro dodavatele: Dodavatel akceptací této dílčí objednávky potvrzuje, že:

- 1) Dodavatel nebo některý z jeho poddodavatelů, kterým Dodavatel prokazoval v zadávacím řízení na uzavření Rámcové dohody kvalifikaci, nebo poddodavatel, pokud jejich účast na Plnění bude vyšší než 10 % Ceny Plnění, nerozhodl o přesunutí svého sídla na území Ruské federace,
- 2) nedošlo k takové změně ve struktuře majitelů Dodavatele nebo některého z jeho výše specifikovaných poddodavatelů, která vede k tomu, že je z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněn jakýmkoli ruským státním příslušníkem nebo fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku, přičemž se vlastnické podíly počítají,
- 3) Dodavatel nebo některý z jeho výše specifikovaných poddodavatelů nezačal jednat jménem nebo na pokyn jakéhokoli ruského státního příslušníka nebo fyzické či právnické osoby nebo subjektu či orgánu se sídlem v Rusku.

[Pozn. pro zpracovatele: zeleně podbarvený text platí pouze pro nadlimitní zakázky. U podlimitních zakázek jej smažte.]

- 4) osobě, na kterou se vztahují mezinárodní sankce ve smyslu zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, ve znění pozdějších předpisů, resp. ve smyslu přímo použitelných nařízeních EU [zejména Nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ze dne 17. března 2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny a nařízení Rady (EU) č. 208/2014 ze dne 5. března 2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině], nevzniklo právo na převod finančních prostředků, které Dodavatel obdrží od ŘSD za Plnění,

- 5) se zavazuje poskytnout veškerou součinnost vůči ŘSD, Státnímu fondu dopravní infrastruktury a Ministerstvu dopravy ČR v rámci výkonu jejich kontrolní činnosti a to zejména dle zákona č. 104/2000 Sb., o Státním fondu dopravní infrastruktury, zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích. V rámci poskytnuté součinnosti Dodavatel mimo jiné poskytne ŘSD, Státnímu fondu dopravní infrastruktury nebo Ministerstvu dopravy ČR veškeré podklady a údaje potřebné pro prováděnou kontrolu.

[Ize doplnit další informace pro dodavatele týkající se dílčí objednávky. Tyto informace či požadavky nesmějí být v rozporu či nad rámec uzavřené Rámcové dohody.]

Jméno a příjmení oprávněné osoby Objednatele: [bude doplněno]

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

[Oprávněný zástupce Objednatele připojí k této Dílčí objednávce svůj uznávaný elektronický podpis dle zákona č. 297/2016 Sb.]

Příloha č. 4

Bude přiložen Seznam poddodavatelů z podané nabídky

FORMULÁŘ 2.3.1.
SEZNAM PODDODAVATELŮ A JINÝCH OSOB

Společnost Silverton s.r.o.

se sídlem: Za zastávkou 373, 109 00 Praha 10 Dolní Měcholupy

IČO: 24283410

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 192787

jakožto dodavatel veřejné zakázky na stavební práce **Odstraňování následků nehod na bezpečnostním zařízení a vybavení Oblast 11 (SSÚD 13, 14, 33)**, ev. č. dle Věstníku veřejných zakázek Z2024-045149 (dále jen „dodavatel“),

I)

v souladu s požadavky § 105 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, níže uvádí části veřejné zakázky, které hodlá plnit prostřednictvím poddodavatelů:

Části veřejné zakázky, které budou plnit poddodavatelé
Žádná část nebude plněna poddodavatelem.

II)

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

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

Obchodní firma nebo název nebo jméno a příjmení jiné osoby	IČO (pokud bylo přiděleno) a sídlo jiné osoby; kontaktní e-mailová adresa a telefon; informace, zda jiná osoba je / není malým nebo středním podnikem; informace, zda akcie jiné osoby jsou / nejsou kótovány na burze cenných papírů	Část kvalifikace, kterou prokazuje dodavatel prostřednictvím jiné osoby	Procentuální podíl z nabídkové ceny
Netýká se – uchazeč splnil kvalifikaci samostatně.			

Příloha č. 5

SMLOUVA O ZPRACOVÁNÍ OSOBNÍCH ÚDAJŮ (VZOR)

Samostatná příloha

Smlouva o zpracování osobních údajů

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi:

Ředitelství silnic a dálnic s. p.

se sídlem
IČO:
DIČ:
právní forma:
bankovní spojení:
zastoupeno:
kontaktní osoba ve věcech smluvních:
e-mail:
tel:
kontaktní osoba ve věcech technických:
e-mail:
tel:
(dále jen „Správce”)

Čerčanská 2023/12, Krč, 140 00 Praha 4
65993390
CZ65993390
státní podnik

a

**Odstraňování následků nehod na bezpečnostním zařízení a vybavení Oblast 11
(SSÚD 13, 14, 33)**

Silverton s.r.o.

se sídlem
IČO:
DIČ:
zápis v obchodním rejstříku:
právní forma:
bankovní spojení:
zastoupen:

Za zastávkou 373, 111 01 Praha 10
24283410
CZ24283410
u Městského soudu v Praze, C 192787
společnost s ručením omezeným













a

Pretol, s.r.o.

se sídlem
IČO:
DIČ:

Radimova 2342/36, Praha 6 169 00
25923501
CZ25923501

„**Pokynem**“ se rozumí písemný pokyn Správce Zpracovateli týkající se zpracování Osobních údajů Správce. Zpracovatel je povinen kdykoliv v průběhu zpracování osobních údajů prokázat existenci a obsah Pokynu.

„**Porušením zabezpečení osobních údajů**“ se rozumí takové porušení zabezpečení osobních údajů, které vede nebo může přímo vést k neoprávněnému přístupu nebo k neoprávněné či nahodilé změně, zničení, vyzrazení či ztrátě osobních údajů, případně k neoprávněnému vyzrazení nebo přístupu k uloženým, přenášeným nebo jinak zpracovávaným Osobním údajům Správce.

„**Produkty**“ se rozumí Produkty, které má Zpracovatel poskytnout Správci dle Hlavní smlouvy.

„**Předpisy o ochraně osobních údajů**“ se rozumí Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 96/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů) ve znění opravy uveřejněné v Úředním věstníku Evropské unie L 119 ze dne 4. května 2016, jakož i veškeré národní předpisy upravující ochranu osobních údajů.

„**Schválenými Podzpracovateli**“ se rozumějí: (a) Podzpracovatelé uvedení v příloze č. 3 této Smlouvy (autorizované předání Osobních údajů Správce); a (b) případně další dílčí Podzpracovatelé předem písemně povolení Správcem v souladu se kapitolou 6 této Smlouvy. Nejedná se o osoby, které zpracovávají osobní údaje pro zpracovatele na základě pracovní smlouvy, dohody o provedení práce či dohody o pracovní činnosti nebo osoby, které se při provádění svých služeb, tj. plnění smlouvy s objednatelem (jinak zpracovatelem osobních údajů), mohou pouze nahodile dostat do styku s osobními údaji, aniž by osobní údaje jakkoliv zpracovávaly.

„**Službami**“ se rozumí Služby, které má Zpracovatel poskytnout Správci podle Hlavní smlouvy.

„**Standardními smluvními doložkami**“ se rozumí standardní smluvní doložky pro předávání osobních údajů zpracovatelům usazeným ve třetích zemích schválené rozhodnutím Evropské komise 2010/87/EU ze dne 5. února 2010, nebo jakýkoli soubor ustanovení schválených Evropskou komisí, který je mění, doplňuje nebo nahrazuje.

„**Třetí zemí**“ se rozumí jakákoli země mimo EU/EHP, s výjimkou případů, kdy je tato země předmětem platného a účinného rozhodnutí Evropské komise o odpovídající ochraně osobních údajů ve třetích zemích.

„**Vymazáním**“ se rozumí odstranění nebo zničení Osobních údajů Správce tak, aby nemohly být obnoveny nebo rekonstruovány.

„**Zásadami zpracování osobních údajů**“ se rozumí zásada zákonnosti, korektnosti, transparentnosti, účelového omezení, minimalizace údajů, přesnosti, omezení uložení, integrity a důvěrnosti. Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoliv zpracování osobních údajů či jakýkoliv výklad této Smlouvy musí být v souladu s těmito zásadami. Dokument Zásady zpracování osobních údajů je k dispozici na internetových stránkách www.rsd.cz v záložce Organizace pod odkazem GDPR.

„**Zpracování**“, „**správce**“, „**zpracovatel**“, „**subjekt údajů**“, „**osobní údaje**“, „**zvláštní kategorie osobních údajů**“ a jakékoli další obecné definice neuvedené v této Smlouvě nebo v Hlavní smlouvě mají stejný význam jako v GDPR.

2 Podmínky zpracování Osobních údajů Správce

- 2.1 V průběhu poskytování Služeb a/nebo Produktů Správci podle Hlavní smlouvy je Zpracovatel oprávněn zpracovávat Osobní údaje Správce jménem Správce pouze za podmínek této Smlouvy a na základě Pokynů Správce. Zpracovatel se zavazuje, že bude po celou dobu zpracování dodržovat následující ustanovení týkající se ochrany Osobních údajů Správce.
- 2.2 V rozsahu požadovaném platnými a účinnými Předpisy o ochraně osobních údajů musí Zpracovatel získat a uchovávat veškeré potřebné licence, oprávnění a povolení potřebné k zpracování Osobních údajů Správce včetně osobních údajů uvedených v příloze č. 1 této Smlouvy.
- 2.3 Zpracovatel musí dodržovat veškerá technická a organizační opatření pro splnění požadavků uvedených v této Smlouvě a jejích přílohách. Zpracovatel je dále povinen dbát Zásad zpracování osobních údajů a za všech okolností tyto zásady dodržovat.
- 2.4 Pro účely komunikace a zajištění součinnosti Správce a Zpracovatele navzájem (zejm. v případech porušení zabezpečení osobních údajů, předávání žádostí subjektů údajů), není-li v konkrétním případě určeno jinak, pověřily Smluvní strany tyto osoby:
- 2.4.1 osoba pověřená Správce: [REDACTED]
- 2.4.2 osoba pověřená Zpracovatelem: kontaktní osoba ve věcech smluvních: [REDACTED]
- 2.4.3 Obě strany jsou povinny na zaslání podání neprodleně reagovat nejpozději však do 48 hodin od zaslání.

3 Zpracování Osobních údajů Správce

- 3.1 Zpracovatel zpracovává Osobní údaje Správce pouze pro účely plnění Hlavní smlouvy nebo pro plnění poskytované na základě Hlavní smlouvy (viz příloha č. 1 této Smlouvy). Zpracovatel nesmí zpracovávat, předávat, upravovat nebo měnit Osobní údaje Správce nebo zveřejnit či povolit zveřejnění Osobních údajů Správce jiné třetí osobě jinak než v souladu s touto Smlouvou nebo s Pokyny Správce, pokud takové zveřejnění není vyžadováno právem EU nebo členského státu, kterému Zpracovatel podléhá. Zpracovatel v rozsahu povoleném takovým zákonem informuje Správce o tomto zákonném požadavku před zahájením zpracování Osobních údajů Správce a dodržuje pokyny Správce, aby co nejvíce omezil rozsah zveřejnění.
- 3.2 Zpracovatel neprodleně nebo bez zbytečného odkladu od obdržení Pokynu informuje Správce v případě, kdy podle jeho názoru vzhledem k jeho odborným znalostem a zkušenostem takový Pokyn porušuje Předpisy o ochraně osobních údajů.
- 3.3 Zpracovatel bere na vědomí, že není oprávněn určit účely a prostředky zpracování Osobních údajů Správce a pokud by Zpracovatel toto porušil, považuje se ve vztahu k takovému zpracování za správce.
- 3.4 Pro účely zpracování uvedeného výše tímto Správce instruuje Zpracovatele, aby předával Osobní údaje Správce příjemcům ve třetích zemích uvedených v příloze č. 3 této Smlouvy (Autorizované předávání Osobních údajů Správce) vždy za předpokladu, že taková osoba splní požadavky uvedené v kapitole 6 této Smlouvy.

4 Spolehlivost Zpracovatele

- 4.1 Zpracovatel učiní přiměřené kroky, aby zajistil spolehlivost každého zaměstnance, jeho zástupce nebo dodavatele, kteří mohou mít přístup k Osobním údajům Správce, přičemž zajistí, aby byl přístup omezen výhradně na ty osoby, jejichž činnost vyžaduje přístup k příslušným Osobním údajům Správce. Zpracovatel vede seznam osob oprávněných

zpracovávat osobní údaje Správce a osob, které mají k těmto osobním údajům přístup, přičemž sleduje a pravidelně přezkoumává, že se jedná o osoby dle tohoto odstavce.

- 4.2 Zpracovatel musí zajistit, aby všechny osoby, které zapojil do zpracování Osobních údajů Správce:
- 4.2.1 byly informovány o důvěrné povaze Osobních údajů Správce a byly si vědomy povinností Zpracovatele vyplývajících z této Smlouvy, Hlavní smlouvy, Pokynů a platných a účinných Předpisů o ochraně osobních údajů, a zavázaly se tyto povinnosti dodržovat ve stejném rozsahu, zejm. aby zachovávaly mlčenlivost o osobních údajích a přijatých opatřeních k jejich ochraně, a to i po skončení jejich pracovněprávního nebo jiného smluvního vztahu ke Zpracovateli;
 - 4.2.2 byly přiměřeně školeny/certifikovány ve vztahu k Předpisům o ochraně osobních údajů nebo dle Pokynů Správce;
 - 4.2.3 podléhaly závazku důvěrnosti nebo profesním či zákonným povinnostem zachovávat mlčenlivost;
 - 4.2.4 používaly pouze bezpečný hardware a software a dodržovaly zásady bezpečného používání výpočetní techniky;
 - 4.2.5 podléhaly procesům autentizace uživatelů a přihlašování při přístupu k Osobním údajům Správce v souladu s touto Smlouvou, Hlavní smlouvou, Pokyny a platnými a účinnými Předpisy o ochraně osobních údajů;
 - 4.2.6 zabránily neoprávněnému čtení, pozměnění, smazání či znepřístupnění Osobních údajů Správce, nevytvářely kopie nosičů osobních údajů pro jinou než pracovní potřebu a neumožnily takové jednání ani jiným osobám a případně neprodleně, nejpozději však do 24 hodin od vzniku, hlásily jakékoliv důvodné podezření na ohrožení bezpečnosti osobních údajů, a to osobě uvedené v kapitole 2 této Smlouvy.

5 Zabezpečení osobních údajů

- 5.1 S přihlédnutím ke stavu techniky, nákladům na provedení, povaze, rozsahu, kontextu a účelům zpracování i k různě pravděpodobným a různě závažným rizikům pro práva a svobody fyzických osob, provede Zpracovatel vhodná technická a organizační opatření (příloha č. 2 této Smlouvy), aby zajistil úroveň zabezpečení odpovídající danému riziku, případně včetně:
- 5.1.1 pseudonymizace a šifrování osobních údajů;
 - 5.1.2 schopnosti zajistit neustálou důvěrnost, integritu, dostupnost a odolnost systémů a služeb zpracování;
 - 5.1.3 schopnosti obnovit dostupnost osobních údajů a přístup k nim včas v případě fyzických či technických incidentů;
 - 5.1.4 procesu pravidelného testování, posuzování a hodnocení účinnosti zavedených technických a organizačních opatření pro zajištění bezpečnosti zpracování.
- 5.2 Při posuzování vhodné úrovně bezpečnosti se zohlední rizika, která představuje zpracování, zejména náhodné nebo protiprávní zničení, ztráta, pozměňování, neoprávněné zpřístupnění předávaných, uložených nebo jinak zpracovávaných osobních údajů, nebo neoprávněný přístup k nim.
- 5.3 V případě zpracování osobních údajů více správců je Zpracovatel povinen zpracovávat takové osobní údaje odděleně.
- 5.4 Konkrétní podmínky zabezpečení jsou uvedeny v příloze č. 2 této Smlouvy a dále v Pokynech.

6 Další Podzpracovatelé

- 6.1 Zpracovatel je oprávněn použít ke zpracování Osobních údajů Správce další Podzpracovatele uvedené v příloze č. 3 této Smlouvy. Jiné Podzpracovatele je Zpracovatel oprávněn zapojit do zpracování pouze s předchozím písemným povolením Správce.
- 6.2 Zpracovatel je povinen u každého Podzpracovatele:
 - 6.2.1 poskytnout Správci úplné informace o zpracování, které má provádět takový Podzpracovatel;
 - 6.2.2 zajistit náležitou úroveň ochrany Osobních údajů Správce, včetně dostatečných záruk pro provedení vhodných technických a organizačních opatření dle této Smlouvy, Hlavní Smlouvy, Pokynů a platných a účinných Předpisů na ochranu osobních údajů;
 - 6.2.3 zahrnout do smlouvy mezi Zpracovatelem a každým dalším Podzpracovatelem podmínky, které jsou shodné s podmínkami stanovenými v této Smlouvě. Pro vyloučení pochybností si Smluvní strany ujednávají, že v případě tzv. řetězení zpracovatelů (tj. uzavírání smlouvy o zpracování osobních údajů mezi podzpracovateli) musí tyto smlouvy splňovat podmínky dle této Smlouvy. Na požádání poskytne Zpracovatel Správci kopii svých smluv s dílčími Podzpracovateli a v případě řetězení podzpracovatelů i kopii smluv uzavřených mezi dalšími Podzpracovateli;
 - 6.2.4 v případě předání Osobních údajů Správce mimo EHP zajistit ve smlouvách mezi Zpracovatelem a každým dalším Podzpracovatelem Standardní smluvní doložky nebo jiný mechanismus, který předem schválí Správce, aby byla zajištěna odpovídající ochrana předávaných Osobních údajů Správce;
 - 6.2.5 zajistit plnění všech povinností nezbytných pro zachování plné odpovědnosti vůči Správci za každé selhání každého dílčího Podzpracovatele při plnění jeho povinností v souvislosti se zpracováním Osobních údajů Správce.

7 Plnění práv subjektů údajů

- 7.1 Subjekt údajů má na základě své žádosti zejména právo získat od Správce informace týkající se zpracování svých osobních údajů, žádat jejich opravu či doplnění, podávat námitky proti zpracování svých osobních údajů či žádat jejich výmaz.
- 7.2 Vzhledem k povaze zpracovávání Zpracovatel napomáhá Správci při provádění vhodných technických a organizačních opatření pro splnění povinností Správce reagovat na žádosti o uplatnění práv subjektu údajů.
- 7.3 Zpracovatel neprodleně oznámí Správci, pokud obdrží od subjektu údajů, orgánu dohledu a/nebo jiného příslušného orgánu žádost podle platných a účinných Předpisů o ochraně osobních údajů, pokud se jedná o Osobní údaje Správce.
- 7.4 Zpracovatel spolupracuje se Správcem dle jeho potřeb a Pokynů tak, aby Správci umožnil jakýkoli výkon práv subjektu údajů podle Předpisů o ochraně osobních údajů, pokud jde o Osobní údaje Správce, a vyhověl jakémukoli požadavku, dotazu, oznámení nebo šetření dle Předpisů o ochraně osobních údajů nebo dle této Smlouvy, což zahrnuje:
 - 7.4.1 poskytnutí veškerých údajů požadovaných Správcem v přiměřeném časovém období specifikovaném Správcem, a to ve všech případech a včetně úplných podrobností a kopií stížnosti, sdělení nebo žádosti a jakýchkoli Osobních údajů Správce, které Zpracovatel ve vztahu k subjektu údajů zpracovává;
 - 7.4.2 poskytnutí takové asistence, kterou může Správce rozumně požadovat, aby mohl vyhovět příslušné žádosti ve lhůtách stanovených Předpisy o ochraně osobních údajů;

- 7.4.3 implementaci dodatečných technických a organizačních opatření, které může Správce rozumně požadovat, aby mohl účinně reagovat na příslušné stížnosti, sdělení nebo žádosti.

8 Porušení zabezpečení osobních údajů

- 8.1 Zpracovatel je povinen bez zbytečného odkladu a v každém případě nejpozději do 24 hodin od zjištění porušení informovat Správce o tom, že došlo k porušení zabezpečení Osobních údajů Správce nebo existuje důvodné podezření z porušení zabezpečení Osobních údajů Správce. Zpracovatel poskytne Správci dostatečné informace, které mu umožní splnit veškeré povinnosti týkající ohlašování a oznamování případů porušení zabezpečení osobních údajů podle Předpisů o ochraně osobních údajů. Takové oznámení musí přinejmenším:
- 8.1.1 popisovat povahu porušení zabezpečení osobních údajů, kategorie a počty dotčených subjektů údajů a kategorie a specifikace záznamů o osobních údajích;
 - 8.1.2 jméno a kontaktní údaje pověřence pro ochranu osobních údajů Zpracovatele nebo jiného příslušného kontaktu, od něhož lze získat více informací;
 - 8.1.3 popisovat odhadované riziko a pravděpodobné důsledky porušení zabezpečení osobních údajů;
 - 8.1.4 popisovat opatření přijatá nebo navržená k řešení porušení zabezpečení osobních údajů.
- 8.2 Zpracovatel spolupracuje se Správcem a podniká takové přiměřené kroky, které jsou řízeny Správcem, aby napomáhal vyšetřování, zmírňování a nápravě každého porušení osobních údajů.
- 8.3 V případě porušení zabezpečení osobních údajů Zpracovatel neinformuje žádnou třetí stranu bez předchozího písemného souhlasu Správce, pokud takové oznámení nevyžaduje právo EU nebo členského státu, které se na Zpracovatele vztahuje. V takovém případě je Zpracovatel povinen, v rozsahu povoleném takovým právem, informovat Správce o tomto právním požadavku, poskytnout kopii navrhovaného oznámení a zvážit veškeré připomínky, které provedl Správce před tím, než porušení zabezpečení osobních údajů oznámí.

9 Posouzení vlivu na ochranu osobních údajů a předchozí konzultace

- 9.1 Zpracovatel poskytne Správci přiměřenou pomoc ve všech případech posouzení vlivu na ochranu osobních údajů, které jsou vyžadovány čl. 35 GDPR, a s veškerými předchozími konzultacemi s jakýmkoli dozorovým úřadem Správce, které jsou požadovány podle čl. 36 GDPR, a to vždy pouze ve vztahu ke zpracovávání Osobních údajů Správce Zpracovatelem a s ohledem na povahu zpracování a informace, které má Zpracovatel k dispozici.

10 Vymazání nebo vrácení Osobních údajů Správce

- 10.1 Zpracovatel musí neprodleně a v každém případě do 90 (devadesáti) kalendářních dnů po:
- (i) ukončení zpracování Osobních údajů Správce Zpracovatelem nebo (ii) ukončení Hlavní smlouvy, podle volby Správce (tato volba bude písemně oznámena Zpracovateli Pokynem Správce) buď:
- 10.1.1 vrátit úplnou kopii všech Osobních údajů Správce Správci zabezpečeným přenosem datových souborů v takovém formátu, jaký oznámil Správce Zpracovateli a dále bezpečně a prokazatelně vymazat všechny ostatní kopie Osobních údajů Správce zpracovávaných Zpracovatelem nebo jakýmkoli autorizovaným dílčím Podzpracovatelem; nebo
 - 10.1.2 bezpečně a prokazatelně smazat všechny kopie Osobních údajů Správce zpracovávaných Zpracovatelem nebo jakýmkoli dalším Podzpracovatelem, přičemž

Zpracovatel poskytne Správci písemné osvědčení, že plně splnil požadavky kapitoly 10 této Smlouvy.

- 10.2 Zpracovatel může uchovávat Osobní údaje Správce v rozsahu požadovaném právními předpisy Unie nebo členského státu a pouze v rozsahu a po dobu požadovanou právními předpisy Unie nebo členského státu a za předpokladu, že Zpracovatel zajistí důvěrnost všech těchto osobních údajů Správce a zajistí, aby tyto osobní údaje Správce byly zpracovávány pouze pro účely uvedené v právních předpisech Unie nebo členského státu, které vyžadují jejich ukládání, a nikoliv pro žádný jiný účel.

11 Právo na audit

- 11.1 Zpracovatel na požádání zpřístupní Správci veškeré informace nezbytné k prokázání souladu s platnými a účinnými Předpisy o ochraně osobních údajů, touto Smlouvou a Pokyny a dále umožní auditu a inspekce ze strany Správce nebo jiného auditora pověřeného Správcem ve všech místech, kde probíhá zpracování Osobních údajů Správce. Zpracovatel umožní Správci nebo jinému auditorovi pověřenému Správcem kontrolovat, auditovat a kopírovat všechny příslušné záznamy, procesy a systémy, aby Správce mohl ověřit, že zpracování Osobních údajů Správce je v souladu s platnými a účinnými Předpisy o ochraně osobních údajů, touto Smlouvou a Pokyny. Zpracovatel poskytne Správci plnou spolupráci a na žádost Správce poskytne Správci důkazy o plnění svých povinností podle této Smlouvy. Zpracovatel neprodleně uvědomí Správce, pokud podle jeho názoru zde uvedené právo na audit porušuje Předpisy o ochraně osobních údajů. Zpracovatel může prokázat plnění dohodnutých povinností týkajících se ochrany údajů, důkazem o dodržování schváleného mechanismu certifikace ISO norem, kontroly se pak mohou omezit pouze na vybrané procesy.
- 11.2 Zpracovatel je povinen zajistit výkon práva Správce dle předchozího odstavce také u všech Podzpracovatelů.

12 Mezinárodní předávání Osobních údajů Správce

- 12.1 Zpracovatel nesmí zpracovávat Osobní údaje Správce sám ani prostřednictvím Podzpracovatele ve třetí zemi, s výjimkou těch příjemců ve třetích zemích (pokud existují) uvedených v příloze č. 3 této Smlouvy (autorizované předání Osobních údajů Správce), není-li to předem písemně schváleno Správcem.
- 12.2 Zpracovatel na žádost Správce okamžitě se Správcem uzavře (nebo zajistí, aby uzavřel jakýkoli příslušný dílčí Podzpracovatel) smlouvu včetně Standardních smluvních doložek a/nebo obdobných doložek, které mohou vyžadovat Předpisy o ochraně osobních údajů, pokud jde o jakékoli zpracování Osobních údajů Správce ve třetí zemi.

13 Všeobecné podmínky

- 13.1 Smluvní strany si ujednaly, že tato Smlouva zanikne s ukončením účinnosti Hlavní smlouvy. Tím nejsou dotčeny povinnosti Zpracovatele, které dle této Smlouvy či ze své povahy trvají i po jejím zániku.
- 13.2 Tato Smlouva se řídí rozhodným právem Hlavní smlouvy.
- 13.3 Jakékoli porušení této Smlouvy představuje závažné porušení Hlavní smlouvy. V případě existence více smluvních vztahů se jedná o porušení každé smlouvy, dle které probíhalo zpracování Osobních údajů Správce.
- 13.4 V případě nesrovnalostí mezi ustanoveními této Smlouvy a jakýchkoli jiných dohod mezi Smluvními stranami, včetně, avšak nikoliv výlučně, Hlavní smlouvy, mají ustanovení této Smlouvy přednost před povinnostmi Smluvních stran týkajících se ochrany osobních údajů.
- 13.5 Pokud se ukáže některé ustanovení této Smlouvy neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné, zbývající části Smlouvy zůstávají v platnosti. Ohledně neplatného, neúčinného nebo

nevymahatelného ustanovení se Smluvní strany zavazují, že (i) dodatkem k této Smlouvě upraví tak, aby byla zajištěna jeho platnost, účinnost a vymahatelnost, a to při co největším zachování původních záměrů Smluvních stran nebo, pokud to není možné, (ii) budou vykládat toto ustanovení způsobem, jako by neplatná, neúčinná nebo nevymahatelná část nebyla nikdy v této Smlouvě obsažena.

13.6 Tato Smlouva je sepsána v 4 stejnopisech, přičemž Správce obdrží po 2 vyhotovení a Zpracovatel 2 vyhotovení.

13.7 Veškeré změny této Smlouvy je možné provést formou vzestupně číslovaných písemných dodatků podepsaných oběma Smluvními stranami. Pro vyloučení všech pochybností si Smluvní strany ujednávají, že tímto ustanovením není dotčeno udělení Pokynu Správce ke zpracování Osobních údajů Správce, který tato Smlouva předvídá.

13.8 Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou Smluvních stran.

V _____ dne _____ V _____ dne _____

[Redacted Signature]

(„Správce“)

(„Zpracovatel“)

PŘÍLOHA č. 1: PODROBNOSTI O ZPRACOVÁNÍ OSOBNÍCH ÚDAJŮ SPRÁVCE

Tato příloha 1 obsahuje některé podrobnosti o zpracování osobních údajů správce, jak vyžaduje čl. 28 odst. 3 GDPR.

[konkrétní výčet smluvních vztahů doplní zpracovatel]

1 Předmět a trvání zpracování osobních údajů Správce

Předmětem zpracování osobních údajů jsou tyto kategorie:

[Zde uveďte kategorie zpracovávaných osobních údajů – např. adresní a identifikační údaje, popisné (výška, váha, atd.; údaje třetích osob; zvláštní kategorie os. údajů; jiné (fotografie, kamerové záznamy)]

Doba trvání zpracování osobních údajů Správce je totožná s dobou trvání Hlavní smlouvy, pokud z ustanovení Smlouvy nebo z Pokynu Správce nevyplývá, že mají trvat i po zániku její účinnosti.

2 Povaha a účel zpracování osobních údajů správce

Povaha zpracování osobních údajů Správce Zpracovatelem je: prosím zaškrtněte Vás týkající se

- ☐ Zpracování
- ☐ Automatizované zpracování
- ☐ Profilování nebo automatizované rozhodování

Účelem zpracování osobních údajů Správce Zpracovatelem je:

[Popište zde, např. příprava stavby,...]

3 Druh osobních údajů správce, které mají být zpracovány

Druh osobních údajů (zaškrtněte):

- ☐ Osobní údaje (viz výše odst. 1)
- ☐ Osobní údaje zvláštní kategorie dle čl. 9 GDPR [Uveďte zde konkrétní typy údajů]

4 Kategorie subjektů údajů, které jsou zpracovávány pro správce

[Uveďte zde kategorie subjektů údajů – např. vlastníci pozemků, zaměstnanci...]

Pozn. takto podbarvené části slouží k doplnění zpracovatelem, před podpisem tento text vymažte.

PŘÍLOHA č. 2: TECHNICKÁ A ORGANIZAČNÍ OPATŘENÍ

1. Organizační bezpečnostní opatření

1.1. Správa zabezpečení

- a. Bezpečnostní politika a postupy: Zpracovatel musí mít dokumentovanou bezpečnostní politiku týkající se zpracování osobních údajů.
- b. Role a odpovědnosti:
 - i. role a odpovědnosti související se zpracováním osobních údajů jsou jasné definovány a přiděleny v souladu s bezpečnostní politikou;
 - ii. během interních reorganizací nebo při ukončení a změně zaměstnání je ve shodě s příslušnými postupy jasné definováno zrušení práv a povinností.
- c. Politika řízení přístupu: každé roli, která se podílí na zpracování osobních údajů, jsou přidělena specifická práva k řízení přístupu podle zásady "need-to-know."
- d. Správa zdrojů/aktiv: Zpracovatel vede registr aktiv IT používaných pro zpracování osobních údajů (hardwaru, softwaru a sítě). Je určena konkrétní osoba, která je odpovědná za udržování a aktualizaci tohoto registru (např. manažer IT).
- e. Řízení změn: Zpracovatel zajišťuje, aby všechny změny IT systémů byly registrovány a monitorovány konkrétní osobou (např. IT manažer nebo manažer bezpečnosti). Je zavedeno pravidelné monitorování tohoto procesu.

1.2. Reakce na incidenty a kontinuita provozu

- a. Řízení incidentů / porušení osobních údajů:
 - i. je definován plán reakce na incidenty s podrobnými postupy, aby byla zajištěna účinná a včasná reakce na incidenty týkající se osobních údajů;
 - ii. Zpracovatel bude bez zbytečného odkladu informovat Správce o jakémkoli bezpečnostním incidentu, který vedl ke ztrátě, zneužití nebo neoprávněnému získání jakýchkoli osobních údajů.
- b. Kontinuita provozu: Zpracovatel stanoví hlavní postupy a opatření, které jsou dodržovány pro zajištění požadované úrovně kontinuity a dostupnosti systému zpracování osobních údajů (v případě incidentu / porušení osobních údajů).

1.3. Lidské zdroje

- a. Důvěryhodnost personálu: Zpracovatel zajišťuje, aby všichni zaměstnanci rozuměli svým odpovědnostem a povinnostem týkajících se zpracování osobních údajů; role a odpovědnost jsou jasné komunikovány během procesu před nástupem do zaměstnání a / nebo při zácviku;
- b. Školení: Zpracovatel zajišťuje, že všichni zaměstnanci jsou dostatečně informováni o bezpečnostních opatřeních IT systému, která se vztahují k jejich každodenní práci; zaměstnanci, kteří se podílejí na zpracování osobních údajů, jsou rovněž řádně

informování o příslušných požadavcích na ochranu osobních údajů a právních závazcích prostřednictvím pravidelných informačních kampaní.

2. Technická bezpečnostní opatření

2.1. Kontrola přístupu a autentizace

- a. Je implementován systém řízení přístupu, který je použitelný pro všechny uživatele přistupující k IT systému. Systém umožňuje vytvářet, schvalovat, kontrolovat a odstraňovat uživatelské účty.
- b. Je vyloučeno používání sdílených uživatelských účtů. V případech, kdy je to nezbytné je zajištěno, že všichni uživatelé společného účtu mají stejné role a povinnosti.
- c. Při poskytování přístupu nebo přiřazování uživatelských rolí je nutno dodržovat zásadu "need-to-know", aby se omezil počet uživatelů, kteří mají přístup k osobním údajům pouze na ty, kteří je potřebují pro naplnění procesních cílů zpracovatele.
- d. Tam, kde jsou mechanismy autentizace založeny na heslech, Zpracovatel zajišťuje, aby heslo mělo alespoň osm znaků a vyhovovalo požadavkům na velmi silná hesla, včetně délky, složitosti znaků a neopakovatelnosti.
- e. Autentifikační pověření (například uživatelské jméno a heslo) se nikdy nesmějí předávat přes síť.

2.2. Logování a monitorování

- a. Log soubory jsou ukládány pro každý systém / aplikaci používanou pro zpracování osobních údajů. Log soubory obsahují všechny typy přístupu k údajům (zobrazení, modifikace, odstranění).

2.3. Zabezpečení osobních údajů v klidu

- a. Bezpečnost serveru / databáze
 - i. Databázové a aplikační servery jsou nakonfigurovány tak, aby fungovaly pomocí samostatného účtu s minimálním oprávněním operačního systému pro zajištění řádné funkce.
 - ii. Databázové a aplikační servery zpracovávají pouze osobní údaje, které jsou pro naplnění účelů zpracování skutečně nezbytné.
- b. Zabezpečení pracovní stanice
 - i. Uživatelé nemohou deaktivovat nebo obejít nastavení zabezpečení.
 - ii. Jsou pravidelně aktualizovány antivirové aplikace a detekční signatury.
 - iii. Uživatelé nemají oprávnění k instalaci nebo aktivaci neoprávněných softwarových aplikací.
 - iv. Systém má nastaveny časové limity pro odhlášení, pokud uživatel není po určitou dobu aktivní.

- v. Jsou pravidelně instalovány kritické bezpečnostní aktualizace vydané vývojářem operačního systému.

2.4. Zabezpečení sítě / komunikace

- a. Kdykoli je přístup prováděn přes internet, je komunikace šifrována pomocí kryptografických protokolů.
- b. Provoz do a z IT systému je sledován a řízen prostřednictvím Firewallů a IDS (Intrusion Detection Systems).

2.5. Zálohování

- a. Jsou definovány postupy zálohování a obnovení údajů, jsou zdokumentovány a jasně spojeny s úlohami a povinnostmi.
- b. Zálohování je poskytována odpovídající úroveň fyzické ochrany a ochrany životního prostředí.
- c. Je monitorována úplnost prováděních záloh.

2.6. Mobilní / přenosná zařízení

- a. Jsou definovány a dokumentovány postupy pro řízení mobilních a přenosných zařízení a jsou stanovena jasná pravidla pro jejich správné používání.
- b. Jsou předem registrována a předem autorizována mobilní zařízení, která mají přístup k informačnímu systému.

2.7. Zabezpečení životního cyklu aplikace

- a. V průběhu životního cyklu vývoje aplikací jsou využívány nejlepší a nejmodernější postupy a uznávané postupy bezpečného vývoje nebo odpovídající normy.

2.8. Vymazání / odstranění údajů

- a. Před vyřazením médií bude provedeno jejich přepsání při použití software. V případech, kdy to není možné (CD, DVD atd.), bude provedena jejich fyzická likvidace / destrukce.
- b. Je prováděna skartace papírových dokumentů a přenosných médií sloužících k ukládání osobních údajů.

2.9. Fyzická bezpečnost

- a. Fyzický perimetr infrastruktury informačního systému není přístupný neoprávněným osobám. Musí být zavedena vhodná technická opatření (např. turniket ovládaný čipovou kartou, vstupní zámky) nebo organizační opatření (např. bezpečnostní ostraha) pro ochranu zabezpečených oblastí a jejich přístupových míst proti vstupu neoprávněných osob.

PŘÍLOHA č. 3: AUTORIZOVANÉ PŘEDÁNÍ OSOBNÍCH ÚDAJŮ SPRÁVCE

Seznam schválených podzpracovatelů. Uved'te prosím (i) úplný název podzpracovatele; (ii) činnosti zpracování; (iii) umístění středisek služeb.

Č.	Schválený podzpracovatel	Činnost zpracování	Umístění středisek služeb
1.	[doplň zpracovatel]		

Příloha č. 6

**LIKVIDAČNÍ A PŘEJÍMACÍ PROTOKOL PRO OPRAVY SVODIDEL PO
NEHODÁCH (VZOR)**

Samostatná příloha

Likvidační a přejímací protokol pro opravy po dopravní nehodě

Správa:	Datum kontroly:
Staničení, jízdní pás, strana:	Typ svodidla:
Číslo dílčí zakázky:	Dodavatel:

Ocelová	Základní údaje			
	Výrobce a typ:			Výška dle TPV:
		Položka	Splněno A/N	Poznámky:
	Kontrola na stavbě			
	Provedená délka	Souhlasí/Nesouhlasí		Počet vyměněných svodnic
	Výška dle TPV a typu svodidla	výšková tolerance +30 mm		Počet vyměněných Sloupků
	Směrové vedení svodidla	směrová tolerance +25 mm, půdorysně +10 mm/4m		Počet vyměněných distančních dílů
	Umístění svodidla v příčném řezu	v krajnici 0,5 m od hrany zpevnění, v SDP dle průběžného vedení svodidel		Celková hmotnost demontovaného materiálu
	Rovinatost výškového vedení	rovinatost výškového vedení +10 mm		Rozsah použití dopravně- inženýrského opatření (DIO)
	Kontrola odolnosti sloupku proti vyvrácení	zatlačením rukou nebo nohou		Poznámky: (např. odchýlná řešení, nutnost obetonování sloupku a důvod, jiné nestandardní řešení.
	Podklad pod svodidly	ŠD nebo asfaltový/betonový recyklát na krajnici, v SDP zemina		
	Přechody na mostní svodidla	Zahuštění sloupků dle TP 203 při přechodu o více než jednu úroveň zadržení, příp. dle původního stavu		
	Přechody mezi jednotlivými typy svodidel	Utažení šroubů, kvalita svarů, řemeslné zpracování přechodového dílu, přímé napojení na navazující svodidlo		
	Utažení spojení běžných dílů svodidla	Utažení šroubů svodidla (namátková kontrola)		
	Dilatační díl svodidla	Musí umožňovat pohyb, šroub musí být v díře přiměřeně volný, obě matky dotažené proti sobě		
	Plynulost směrového a výškového vedení			

Ustanovení pro likvidaci následků dopravní nehody způsobené viníkem známým:	
Výše kupní ceny vybouraného materiálu se sjednává ve výši vypočteného šrotovného (tj. ceny šrotu) pojišťovnou. Výše šrotovného bude specifikována v likvidační zprávě od pojišťovny, kterou pojišťovna vyhotovuje v rámci likvidace pojistné události, jejíž následky dodavatel odstraňuje. Likvidace pojistné události probíhá dle zákona č. 168/1999 Sb., zákona o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou provozem.	
Objednateli vůči Dodavateli vznikne pohledávka za prodejní cenu veškerého vybouraného materiálu (šrotu) specifikovaného v tomto likvidačním protokolu. Dodavateli vůči Objednateli vznikne pohledávka z titulu nezaplacené části ceny díla ve výši, která představuje výši šrotovného specifikovaného pojišťovnou v rámci likvidace pojistné události, jejíž následky Dodavatel odstraňuje. Dodavatel a Objednatel existenci výše uvedených budoucích pohledávek nepopírají. Dodavatel a Objednatel ke dni podpisu tohoto likvidačního protokolu započítávají tyto své budoucí pohledávky dle ustanovení § 1982 obč. zák.	
Tento likvidační a přejímací protokol je vyhotoven ve 2 stejnopisech, přičemž Dodavatel a Objednatel obdrží po jednom vyhotovení.	
Objednatel a Dodavatel prohlašují, že tento přejímací a likvidační protokol uzavřeli svobodně a vážně, nikoliv z přinucení nebo omylu. Na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.	

Převzetí	Převzetí dokončených záchytných systémů:			PŘEVZATO / NEPŘEVZATO
	Kontroloval za Správu:	Datum:	Místo:	Jméno, razítko a podpis:
	Dodavatel:	Datum:	Místo:	Jméno, razítko a podpis:
	Dodavatel prohlašuje, že montáž všech záchytných systémů a jejich přechodů byla provedena v souladu s ČSN 73 6101, TP 114, TPV příslušného výrobce, jeho montážním návodem a platnými TP 203, příp. TP 139 nebo TP 158.			

Likvidační a přejímací protokol pro opravy po dopravní nehodě

Správa:	Datum kontroly:
Staničení, jízdní pás, strana:	Typ svodidla:
Číslo dílčí zakázky:	Dodavatel:

Betonová	Základní údaje			
	Výrobce a typ:			Výška dle TPV:
		Položka	Splněno A/N	Poznámky:
	Kontrola na stavbě			
	Provedená délka	Souhlasí/Nesouhlasí		Počet vyměněných běžných dílů
	Výškové umístění dle TPV a typu svodidla (měřeno vůči hraně zpevnění)	výšková tolerance +30 mm		Počet vyměněných náběhových dílů
	Směrové vedení svodidla	směrová tolerance +25 mm, půdorysně +-10 mm/4m		Počet vyměněných přechodových dílů
	Umístění svodidla v příčném řezu	v krajnici 0,5 m od hrany zpevnění, v SDP dle průběžného vedení svodidel		Rozsah použití dopravně- inženýrského opatření (DIO)
	Rovinatost výškového vedení	rovinatost výškového vedení +10 mm, půdorysný a výškový odstup +- 8 mm		Poznámky: (např. odchýlná řešení, nutnost obetonování sloupku a důvod, jiné nestandardní řešení.
	Přechody na mostní svodidla	Přímé spojení s mostním svodidlem dle TPV a TP 139, kap. 6.2 nebo přechodová část s ocelovým svodidlem dle TP 203 (viz ocelová svodidla)		
	Přechody mezi jednotlivými typy svodidel	Utažení šroubů, kvalita svarů, řemeslné zpracování přechodového dílu, přímé napojení na navazující svodidlo		
	Utažení spojení běžných dílů svodidla (Namátková kontrola)	Spojení a utažení spínacích tyčí, vložení spínacích prvků		
	Dílační díl svodidla	Musí umožňovat pohyb, provedení dle TP 139, kap. 6.3		
	Plýnulost směrového a výškového vedení			

Ustanovení pro likvidaci následků dopravní nehody způsobené viníkem známým:	
Výše kupní ceny vybouraného materiálu se sjednává ve výši vypočteného šrotovného (tj. ceny šrotu) pojišťovnou. Výše šrotovného bude specifikována v likvidační zprávě od pojišťovny, kterou pojišťovna vyhotovuje v rámci likvidace pojistné události, jejíž následky dodavatel odstraňuje. Likvidace pojistné události probíhá dle zákona č. 168/1999 Sb., zákona o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou provozem.	
Objednateli vůči Dodavateli vznikne pohledávka za prodejní cenu veškerého vybouraného materiálu (šrotu) specifikovaného v tomto likvidačním protokolu. Dodavatelí vůči Objednateli vznikne pohledávka z titulu nezaplacené části ceny díla ve výši, která představuje výši šrotovného specifikovaného pojišťovnou v rámci likvidace pojistné události, jejíž následky Dodavatel odstraňuje. Dodavatel a Objednatel existenci výše uvedených budoucích pohledávek nepopírají. Dodavatel a Objednatel ke dni podpisu tohoto likvidačního protokolu započítávají tyto své budoucí pohledávky dle ustanovení § 1982 obč. zák.	
Tento likvidační a přejímací protokol je vyhotoven ve 2 stejnopisech, přičemž Dodavatel a Objednatel obdrží po jednom vyhotovení.	
Objednatel a Dodavatel prohlašují, že tento přejímací a likvidační protokol uzavřeli svobodně a vážně, nikoliv z přinucení nebo omylu. Na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.	

Převzetí	Převzetí dokončených záchytných systémů:			PŘEVZATO / NEPŘEVZATO
	Kontroloval za Správu:	Datum:	Místo:	Jméno, razítko a podpis:
	Zhotovitel:	Datum:	Místo:	Jméno, razítko a podpis:
	Dodavatel prohlašuje, že montáž všech záchytných systémů a jejich přechodů byla provedena v souladu s ČSN 73 6101, TP 114, TPV příslušného výrobce, jeho montážním návodem a platnými TP 203, příp. TP 139 nebo TP 158.			

Likvidační a převjímací protokol pro opravy po dopravní nehodě

Správa:	Datum kontroly:
Staničení, jízdní pás, strana:	Typ svodidla:
Číslo dílčí zakázky:	Dodavatel:

Svodidla na přejezdy SDP	Základní údaje				
	Výrobce a typ:		Výška dle TPV:		
	Položka	Splněno A/N	Poznámky:		
	Kontrola na stavbě				
	Provedená délka	Souhlasí/Nesouhlasí		Počet vyměněných běžných dílů	
	Výškové umístění dle TPV a typu svodidla (měřeno vůči hraně zpevnění)	výšková tolerance +30 mm		Počet vyměněných náběhových dílů	
	Směrové vedení svodidla	směrová tolerance +25 mm, půdorysně +10 mm/4m		Počet vyměněných přechodových dílů	
	Rovinatost výškového vedení	rovinatost výškového vedení +10 mm		Celková hmotnost demontovaného materiálu	
	Přechody mezi jednotlivými typy svodidel	Utažení šroubů, kvalita svarů, řemeslné zpracování přechodového dílu, PKO, přímé napojení na navazující svodidlo, pevné spojení všech kotev a vložek		Rozsah použití dopravně-inženýrského opatření (DIO)	
	Utažení spojení běžných dílů svodidla (Namátková kontrola)	Utažení šroubů svodidla na hodnoty uvedené v montážním návodu		Poznámky: (např. odchýlná řešení, nutnost obetonování sloupku a důvod, jiné nestandardní řešení.	
Plynulost směrového a výškového vedení					

Ustanovení pro likvidaci následků dopravní nehody způsobené viníkem známým:

Výše kupní ceny vybouraného materiálu se sjednává ve výši vypočteného šrotovného (tj. ceny šrotu) pojišťovnou. Výše šrotovného bude specifikována v likvidační zprávě od pojišťovny, kterou pojišťovna vyhotovuje v rámci likvidace pojistné události, jejíž následky dodavatel odstraňuje. Likvidace pojistné události probíhá dle zákona č. 168/1999 Sb., zákona o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou provozem.

Objednateli vůči Dodavateli vznikne pohledávka za prodejní cenu veškerého vybouraného materiálu (šrotu) specifikovaného v tomto likvidačním protokolu. Dodavateli vůči Objednateli vznikne pohledávka z titulu nezaplacené části ceny díla ve výši, která představuje výši šrotovného specifikovaného pojišťovnou v rámci likvidace pojistné události, jejíž následky Dodavatel odstraňuje. Dodavatel a Objednatel existenci výše uvedených budoucích pohledávek nepopírají. Dodavatel a Objednatel ke dni podpisu tohoto likvidačního protokolu započítávají tyto své budoucí pohledávky dle ustanovení § 1982 obč. zák.

Tento likvidační a převjímací protokol je vyhotoven ve 2 stejnopisech, přičemž Dodavatel a Objednatel obdrží po jednom vyhotovení.

Objednatel a Dodavatel prohlašují, že tento převjímací a likvidační protokol uzavřeli svobodně a vážně, nikoliv z přinucení nebo omylu. Na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.

Převzetí	Převzetí dokončených zachytných systémů:			PŘEVZATO / NEPŘEVZATO
	Kontroloval za Správu:	Datum:	Místo:	Jméno, razítko a podpis:
	Zhotovitel:	Datum:	Místo:	Jméno, razítko a podpis:
	Dodavatel prohlašuje, že montáž všech zachytných systémů a jejich přechodů byla provedena v souladu s ČSN 73 6101, TP 114, TPV příslušného výrobce, jeho montážním návodem a platnými TP 203, příp. TP 139 nebo TP 158.			

Příloha č. 7

POTVRZENÍ O PROŠKOLENÍ K MONTÁŽI SVODIDEL

Samostatná příloha



POTVRZENÍ

o proškolení k montáži svodidel

[illegible]

Zástupce Výrobce: [doplňte jméno]
[doplňte název výrobce svodidel]
Dne:
V:

Zástupce Společnosti: [doplňte jméno]
[doplňte název školené společnosti]
Dne:
V:

Příloha č. 1 Seznam proškolených osob

[illegible]

Proškolil za výrobce:

Dne	Školitel	Kontakt	Podpis

Příloha č. 8

PLNÁ MOC (VZOR)

Samostatná příloha

Ředitelství silnic a dálnic s. p., Správa/Závod/SSÚD č. 00

Adresa

PSČ, obec

IČO: 65993390

Vyřizuje: vedoucí provozního úseku

(dále jen „zmocnitel“)

Název společnosti

Adresa

PSČ, obec

IČO:

Vyřizuje: zástupce dodavatele

(dále jen „zmocněnec“)

PLNÁ MOC

Věc: Oprava středových svodidel na dálnici DXX v km 54 ve směru jízdy na Prahu po DN vozidla

Značka VIN, RZ vozidla, datum nehody, příp. č. protokolu policie

Zmocnitel tímto zplnomocňuje zmocněnce, aby zmocnitele zastupoval ve škodní události. Zmocnitel zároveň souhlasí s uhrazením faktury č. XXXXXXX na částku 00 000 Kč na účet zmocněnce, č. účtu: 0000000000/0000.

Zmocnitel dále zplnomocňuje zmocněnce k tomu, aby vyřizoval veškerou korespondenci.

vedoucí provozního úseku

Ředitelství silnic a dálnic s. p.

V: obec

Datum: DD. MM. RRRR

zástupce Dodavatele

Název společnosti

V: obec

Datum: DD. MM. RRRR

Platbu proveďte s DPH, Ředitelství silnic a dálnic s. p., není plátcem DPH.

Příloha č. 9

POSTUPNÍ SMLOUVA (VZOR)

Samostatná příloha

POSTUPNÍ SMLOUVA (dále jen „Smlouva“)

Ředitelství silnic a dálnic s. p., IČO: 65993390, se sídlem, Čerčanská 2023/12, Krč, 140 00 Praha 4 zastoupená pověřenou osobou, Jméno a příjmení, vedoucím provozního úseku/SSÚD X, názv

(dále jen „Postupitel“)

a

Dodavatel: Název společnosti

IČO: XXXXXX

se sídlem: Adresa

zastoupená: Jméno Příjmení zástupce

(dále jen „Postupník“, který je zároveň dodavatelem)

(společně dále jen „Smluvní strany“)

uzavřeli uvedeného dne v souladu s obecně závaznými právními předpisy, zejména s ustanoveními § 1879 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „obč. zák.“), tuto Smlouvu.

I. DEFINICE

I.1 Pro účel této Smlouvy mají následující výrazy psané s velkým počátečním písmenem níže uvedený význam:

I.1.1 „Smlouvou“ se rozumí tato smlouva, a to i ve znění případných budoucích písemných dohod uzavřených mezi Smluvními stranami, jimiž bude tato Smlouva změněna a/nebo doplněna;

„Dlužníkem“ se rozumí
obchodní společnost Název pojišťovny
IČO: XXXXXXX,
se sídlem: Adresa

I.1.2 „Pohledávkou“ se rozumí následující pohledávka Postupitele za Dlužníkem:

(a) pohledávka na zaplacení částky 000,- Kč včetně příslušenství z titulu nezaplaceného pojistného plnění dle zákona č. 168/1999 Sb., o pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou provozem vozidla a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a to ze škodné události ze dne DD.MM.RRRR na dálnici DX, km 000,00, směr Praha (bližší specifikace škodné události viz Protokol o dopravní nehodě Policie ČR, který je nedílnou součástí Smlouvy)

II. PŘEDMĚT SMLOUVY

II.1 Předmět Smlouvy. Uzavřením této Smlouvy postupuje Postupitel Postupníkovi Pohledávku tak, jak je definována v článku I.1.2 Smlouvy, a Postupník jí přijímá a zavazuje se zaplatit sjednanou úplatu.

III. PROHLÁŠENÍ POSTUPITELE

III.1 Prohlášení. Postupitel prohlašuje a ujišťuje Postupníka, že mezi ním a Dlužníkem nebyla uzavřena jakákoli písemná nebo ústní dohoda, která by vylučovala postoupení Pohledávky, a tedy, že Pohledávka je v plném rozsahu způsobilá být postoupena na základě této Smlouvy. Postupitel dále prohlašuje a ujišťuje Postupníka, že před uzavřením této Smlouvy nepostoupil Pohledávku ani její část třetí osobě.

IV. ÚPLATA

Výše úplaty. Smluvní strany se dohodly, že výše úplaty za postoupení Pohledávky činí 0 000,- Kč (dále jen „Úplata“). Úplata odpovídá 100 % hodnoty Pohledávky. Úplata Postupníka bude provedena/realizována prostřednictvím zápočtu.

- IV.1 Úhrada Úplaty prostřednictvím zápočtu. Postupitel s Postupníkem uzavřeli smlouvu o dílo ze dne DD.MM.RRRR, číslo smlouvy: XXZA-XXXXXX na základě které Postupník coby dodavatel provedl opravu poškozeného majetku Postupitele coby objednatele z výše uvedené škodné události specifikované v čl. I.1.2 Smlouvy. Cenu předmětné opravy Postupník vyfakturoval v částce 0 000,- Kč. Postupitel cenu díla částečně uhradil prostřednictvím poskytnutého částečného pojistného plnění Dlužníka. Postupitel je z titulu nezaplacené ceny díla v prodlení se splněním svého závazku ve výši 0 000,- Kč.

Postupitel se s Postupníkem dohodli, že Postupitelova Pohledávka vzniklá z titulu neuhrazeného pojistného plnění Dlužníka ve výši 0 000,- Kč se podpisem této Smlouvy započítává na pohledávku Postupníka vzniklou z titulu neuhrazené ceny díla ve výši 0 000,- Kč.

Smluvní strany berou na vědomí, že výše uvedené pohledávky zanikly podpisem této Smlouvy v rozsahu, v jakém se vzájemně kryjí.

V. OZNÁMENÍ O POSTOUPENÍ POHLEDKY

- V.1 Oznámení. Postupník se zavazuje oznámit postoupení Pohledávky Dlužníkovi ve smyslu § 1882 obč. zák. nejpozději do 30 dnů od podpisu Smlouvy.

VI. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- VI.1 Smluvní strany vylučují aplikaci ustanovení § 1885 obč. zák. Smluvní strany sjednávají zákaz dalšího a opakovaného postoupení předmětné Pohledávky.
- VI.2 Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti okamžikem jejího podpisu poslední Smluvní stranou.
- VI.3 Tato Smlouva je vyhotovena ve dvou vyhotoveních v českém jazyce. Každá ze Smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení.
- VI.4 Jakékoli doplnění nebo změna této Smlouvy podléhá písemné dohodě Smluvních stran. Smluvní strany vylučují možnost změnit Smlouvu jinak než písemně. Smluvní strany potvrzují, že se s touto Smlouvou před jejím uzavřením dostatečně seznámily, porozuměly jejímu obsahu a že Smlouva je projevem jejich vůle, na důkaz čehož jsou níže připojeny podpisy osob oprávněných jednat za Smluvní strany.

vedoucí provozního úseku
za Ředitelství silnic a dálnic s. p.

V: obec

Datum: DD. MM. RRRR

zástupce Dodavatele

za Název společnosti

V: obec

Datum: DD. MM. RRRR

Příloha č. 10

PLNĚNÍ PRO HAVARIJNÍ OPRAVY

Výzva na havarijní opravy se bude vztahovat na položky z Položkového rozpočtu Plnění část [bude upraveno – při použití Přílohy č. 2 bude uvedeno: I_Soupis svodidel a část II_Soupis obecných položek – Společné položky pro všechny systémy. Další položky z Položkového rozpočtu Plnění nebudou součástí dílčí smlouvy. Zajištění sjízdnosti v případě rozsáhlého poškození vozovky nebo jiných zařízení zajistí Správa [bude doplněno]

Pro ocelové svodidlo umístěné na krajnici lze použít za těchto podmínek:

Svodidlo není schopno plnit svou funkci, svodnice nebo její část je oddělena od sloupků nebo distančních dílů, nebo se nachází pod polovinou původní výšky svodidla, nebo leží na zemi volně, nebo je přerušena, či zásadním způsobem porušena, nebo svodidlo zasahuje do volné šířky komunikace o více jak 0,5 m včetně, nebo je jeho pracovní šířka natolik vyčerpána (zpravidla je vyhnuté o více jak 0,5 m od původního umístění), že by i při dalším menším nárazu hrozilo výrazné zhoršení následků nehody, přičemž se v každém případě jedná o svodidlo, které je umístěno z důvodu hrozícího nárazu do pevné překážky nebo možného ohrožení místa, které je nutné chránit před nárazem vozidla (např. vodní zdroj, obytná zástavba, místa se zvýšeným pohybem osob apod.), nebo o místo, kde je nutné chránit vozidlo před nárazem do překážky (např. podpěra mostu, portálu, stromy apod.).

Pro ocelové svodidlo umístěné v SDP (středně dělicí pásy) lze použít za těchto podmínek:

Svodidlo není schopno plnit svou funkci, svodnice nebo její část je oddělena od sloupků nebo distančních dílů, nebo se nachází pod polovinou původní výšky svodidla, nebo leží na zemi volně, nebo je přerušena, či zásadním způsobem porušena, nebo svodidlo zasahuje do volné šířky komunikace o více jak 0,5 m včetně nebo je vychýleno o více než 1 m, nebo je jeho pracovní šířka natolik vyčerpána (zpravidla je vyhnuté o více jak 0,5 m od původního umístění), že by i při dalším menším nárazu hrozilo výrazné zhoršení následků nehody.

Pro betonové svodidlo obecně lze použít za těchto podmínek:

Svodidlo není schopno plnit svou funkci, spínací prvky jsou poškozené nebo přerušené, nebo jsou zásadním způsobem poškozeny spoje pero – drážka, nebo se svodidlo nachází v takové poloze, že hrozí jeho sesunutí nebo pád ze zpevněné plochy pod ním a ztráta stability (zejména na krajnici), nebo se svodidlo nachází v takové poloze, že by dalším nárazem do svodidla hrozilo výrazné zhoršení následků nehody.

Pro svodidla na přejezdy SDP (středně dělicí pásy) lze použít za těchto podmínek:

Svodidlo není schopno plnit svou funkci, je přerušené nebo převržené nebo jiným zásadním způsobem poškozené, nebo zasahuje do volné šířky vozovky o více než 0,5 m, nebo by i při dalším menším nárazu hrozilo výrazné zhoršení následků nehody.

Příloha č. 11

SEZNAM TECHNICKÉHO VYBAVENÍ PRO POSKYTNUTÍ PLNĚNÍ

dle čl. 4.5 Zadávací dokumentace

Samostatná příloha

FORMULÁŘ 2.2.3.**ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ O TECHNICKÉM VYBAVENÍ**

Silverton s.r.o., Správce sdružení

Sídlo: Za zastávkou 373, 111 01 Praha 10

IČO: 24283410

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u MS v Praze, oddíl C, vložka 169330,

jakožto účastník v zadávacím řízení na veřejnou zakázku na stavební práce **Odstraňování následků nehod na bezpečnostním zařízení a vybavení Oblast 11 (SSÚD 13, 14, 33)**, ev. č. dle Věstníku veřejných zakázek Z2024-045149 (dále jen „účastník“), tímto prohlašuje, že pro účely realizace stavebních prací disponuje nebo bude disponovat při plnění veřejné zakázky následujícím technickým vybavením (budou vyplněny všechny sloupce níže uvedené tabulky) ve smyslu požadavku na kvalifikaci dle čl. 4.5 zadávací dokumentace shora uvedené zakázky:

Název technického vybavení dle požadavku v čl. 4.5 ZD	Značka / výrobce / typ	Počet kusů pro stavbu	Technické parametry vybavení	Vozidlo vybaveno systémem GPS ANO/NE	Vlastní nebo najaté (smluvně zajištěné) V/N
1 ks nákladního vozidla s užitečnou hmotností alespoň 7,5 t	MAN MAN TRUCK & BUS AG L.2007.46.003	1 ks	Největší technicky přípustná hmotnost 7500 kg	ANO	V
1 ks samojízdného beranidla	Orteco 800 HD	1 ks	Samojízdné beranidlo	NE	V
6 ks dodávkových vozidel, označených a vybavených k tažení výstražných a předzvěstných vozíků	Citroën Automobiles Citroën Jumper	6ks	Označený dodávkový automobil s tažným zařízením	ANO	V
4 ks předzvěstný vozík	Vozidlo zvláštního určení SG signální Hit Hofman ZSP-1.1 Triangl	4ks	předzvěstný vozík	ANO	V
2 ks Výstražný vozík velký	Vozidlo zvláštního určení SG signální Hit Hofman ZSP-10.1 Light	1ks	Výstražný vozík	ANO	V
	Vozidlo zvláštního určení SG signální	1ks			

		Agados ČESKO O1B1		Signalizační souprava po přestavbě		
	6 ks bezpečnostních výstražných prahů	Přenosný výstražný práh žlutý	6 ks	Bezpečnostní výstražný práh	NE	V

FORMULÁŘ 2.2.3.**ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ O TECHNICKÉM VYBAVENÍ**

Společnost PRETOL s.r.o.

se sídlem: Radimova 2342/36, 169 00 Praha 6

IČO: 25923501

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u MS v Praze, oddíl C, vložka 169330,

jakožto účastník v zadávacím řízení na veřejnou zakázku na stavební práce **Odstraňování následků nehod na bezpečnostním zařízení a vybavení Oblast 11 (SSÚD 13, 14, 33)**, ev. č. dle Věstníku veřejných zakázek Z2024-045149 (dále jen „účastník“), tímto prohlašuje, že pro účely realizace stavebních prací disponuje nebo bude disponovat při plnění veřejné zakázky následujícím technickým vybavením (budou vyplněny všechny sloupce níže uvedené tabulky) ve smyslu požadavku na kvalifikaci dle čl. 4.5 zadávací dokumentace shora uvedené zakázky:

Název technického vybavení dle požadavku v čl. 4.5 ZD	Značka / výrobce / typ	Počet kusů pro stavbu	Technické parametry vybavení	Vozidlo vybaveno systémem GPS ANO/NE	Vlastní nebo najaté (smluvně zajištěné) V/N
STROJE, POMŮCKY, TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ					
Beranidlo	Orteco BTP	1		1 ks samojízdného beranidla a/nebo	V
Beranidlo	Orteco BTS 600J	1		1 ks ukotveného beranidla na ložné ploše nákladního automobilu s užitečnou nosností alespoň 2.500 kg	V
Předzvěstný vozík	HIT HOFMAN ZSP Triangl 1.1	4		4 ks předzvěstný vozík	V

Název technického vybavení dle požadavku v čl. 4.5 ZD	Značka / výrobce / typ	Počet kusů pro stavbu	Technické parametry vybavení	Vozidlo vybaveno systémem GPS ANO/NE	Vlastní nebo najaté (smluvně zajištěné) V/N
Výstražný vozík velký	PRETOL PT21	2		2 ks Výstražný vozík velký	V
Výstražný práh	Přenosný výstražný práh žlutý	6		6 ks bezpečnostních výstražných prahů	V
Plocha	LV 349 Parcelní č. 715/8 Obec Vystrkov	1		1 ks zabezpečené odstavné plochy s rozlohou min. 2000 m² pro uskladnění vlastní techniky a materiálu	V
VOZIDLA A NÁKLADNÍ AUTOMOBILY					
NA nad 7,5t	MAN TGS 26.440	1	324kw	nákladního vozidla s užitečnou hmotností alespoň 7,5 t	V
Autojeřáb	Liebherr LTM1055-3,1	1	270kw	1ks autojeřábu nebo jiného vozidla se zdvihacím zařízením s minimálním zdvihem 6,5 t ve vzdálenosti 4 m	V
NA s hyd jeřábem	MAN TGM 18.290 MAN TGA 03	2	213kw 301kw	2ks nákladních automobilů s užitečnou hmotností alespoň 2500 kg, z nichž alespoň jeden	V

Název technického vybavení dle požadavku v čl. 4.5 ZD	Značka / výrobce / typ	Počet kusů pro stavbu	Technické parametry vybavení	Vozidlo vybaveno systémem GPS ANO/NE	Vlastní nebo najaté (smluvně zajištěné) V/N
				bude vybaven hydraulickým jeřábem s nosností alespoň 2000 kg ve vzdálenosti 3 m od středu otoče hydraulického jeřábu.	
NÁKLADNÍ AUTOMOBIL	MAN TGS D2676LF46	1	324kw	1 ks nákladního vozidla, umožňující odvoz alespoň 2 kusů betonových svodidel s délkou 6 m	V
DODÁVKOVÉ VOZIDLO	MB Sprinter 906KA 30 MB Sprinter 906KA 35 MB Sprinter 906AC 35 MAN TGE MAN TGE 3.140 MB Sprinter 308 CDI	6	95kw 110kw 120kw 130kw 103kw 60kw	6 ks dodávkových vozidel, označených a vybavených k tažení výstražných a předzvěstných vozíků	V

Příloha č. 12

TECHNICKÝ PŘEDPIS DATOVÉHO FORMÁTU TELEMETRICKÝCH ÚDAJŮ

Přiložena jako samostatný dokument

Technický předpis datového formátu telemetrických údajů

Verze 1.2

Ze dne: 25. 10. 2023

Obsah

1	Účel Dokumentu	2
1.1	Obecný přehled	2
1.2	Změny oproti předchozí verzi	2
2	Obsah dat	3
3	Struktura Dat	12
3.1	Příklad XML záznamu	12
4	Testování a ověření korektnosti datové sady	14
4.1	Použití testovací aplikace datových sad	14
4.2	Scénář testování	14
4.3	Výsledky testování	16

1 ÚČEL DOKUMENTU

Tento předpis stanovuje závazné požadavky na předávaná data telemetrických údajů z GPS jednotek. Stanoví formát, strukturu, obsah a povinnost jednotlivých datových položek. Stanoví rovněž podmínky, za kterých jsou příslušná data vyžadována. Dodržení ustanovení tohoto dokumentu je předpokladem ke korektnímu zpracování zaslaných datových sad.

1.1 Obecný přehled

Datové sady jsou předávány na veřejná technická rozhraní R a S poskytovaná na URL adresách zveřejněných na webu <https://podporagps.rsd.cz>. Způsob technické realizace komunikace s těmito rozhraními je definován v dokumentu **Technický předpis funkce sběru telemetrických dat a jejich předávání** v jeho aktuální verzi.

1.2 Změny oproti předchozí verzi

Změny verze 1.2 oproti verzi datové sady definované ve verzi 1.1

- V datové větě **LIGHTTRAILER**, byla zrušena pro dodavatele povinnost předávat atributy **lighton**, **modearrow**, **akuvoltage** a **rampup**

Změny verze 1.2 oproti verzi datové sady definované v dokumentu **KOMUNIKAČNÍ PROTOKOL 1.0**

- oddělena dokumentace formátu datové sady od komunikačního protokolu
- přidán povinný konstantní atribut **version** do elementu **CREATED**
- přidány atributy **RoadState**, **RoadSlip**, **WaterLevel** a **CriticalWarning** do elementu **TEMPERATURE**
- doplněno omezení počtu číslic u atributu **gpsunitid** elementu **GPSRECORD**
- doplněna omezení délky textu u atributu **RZ**, **driver** a **company** elementu **VEHICLEINFO**
- upřesněn datový typ a formát atributu **gram** elementu **SPREADINGINFO**
- doplněn znak * vedle názvu elementu, označující elementy, které jsou povinné v libovolné datové sadě
- upraven příklad XML záznamu datové sady, aby odpovídal verzi 1.1 protokolu
- doplněn popis webové aplikace pro testování přenosu datové sady a jejího parsování a podoby dat ukládané do systémů ŘSD
- V datové větě **LIGHTTRAILER**, byla zrušena pro dodavatele povinnost předávat atributy **lighton**, **modearrow**, **akuvoltage** a **rampup**

2 OBSAH DAT

*U pojmenování atributů a elementů v XML nezáleží na velikosti písmen. Hvězdička * vedle názvu elementu vyznačuje jeho povinnost v každé datové sadě a není součástí názvu elementu.*

Název	Atribut	Popis	Formát	Rozsah hodnot	Jednotky	Povinný
Xml*		Záhlavní XML dokumentu				ANO
Příklad:	<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>					
GPSTIME*						ANO
Příklad:	<GPSTIME>					
CREATED*		Čas vygenerování	YYYY-MM-DDTHH:MM:SS+HH:MM			ANO
	version	Identifikátor verze datové sady	Konstantní text	"1.1"		ANO
Příklad:	<CREATED version="1.1">2014-05-27T14:18:31+01:00</CREATED>					
GPSRECORD*	gpstime	Reálný čas, kdy byl záznam pořízen v GPS jednotce v SEČ (SELČ)	YYYY-MM-DDTHH:MM:SS+HH:MM			ANO
	gsmssignal	Kvalita signálu GSM (0-5, 0=bez signálu, 5=silný signál)	Číslo	0-5		ANO
	satellitecount	Počet satelitů	Číslo	Kladné celé číslo		ANO
	gpsunitid	Jednoznačný identifikátor GPS jednotky	Číslo	Kladné celé číslo (max. 20 číslic)		ANO
Příklad:	<GPSRECORD gpstime="2018-05-27T14:18:01+01:00" gsmssignal="5" satellitecount="9" gpsunitid="56598545875441">					

Název	Atribut	Popis	Formát	Rozsah hodnot	Jednotky	Povinný
VEHICLEINFO*	Rz	Registrační značka vozidla	Text	1-15 znaků		ANO
	Type	Druh vozidla	Číslo dle rozsahu	1 = Osobní vozidlo		ANO
				2 = Dodávkové vozidlo		
				3 = Nákladní vozidlo		
				4 = Traktor / stroj		
				5 = Přívěsný vozík		
				6 = Osoba		
	Driverid	ID řidiče	Číslo	Kladné celé číslo dle databáze zadavatele		ANO, NE dodavatelé údržby
	Driver	Jméno a příjmení řidiče	Text	1-30 znaků		NE, ANO dodavatelé údržby
	Company	Název dodavatele	Text	1-20 znaků		NE, ANO dodavatelé údržby
	idvehicleorig	Identifikátor vozidla	Číslo	Kladné celé číslo		ANO
	technology	Nesená nástavba	Číslo dle rozsahu	1 = sypač 2 = sekačka 3 = samosběr 4 = kropice 5 = valník 6 = nosič kontejnerů 7 = ostatní		ANO, pouze u VEHICLEINFO/type = 2,3,4
Příklad:	<VEHICLEINFO rz="2AH5487" type="2" driverid="215487" driver="Jan Novak" company="Firmaxyz" idvehicleorig="5658478" technology="5" />					

Název	Atribut	Popis	Formát	Rozsah hodnot	Jednotky	Povinný
POSITIONINFO*	Ignition	Zapnuté zapalování (klíček)	bit	false/true		ANO, pouze u VEHICLEINFO/type = 1,2,3,4
	Longitude	Zeměpisná délka ve formátu WGS84	dd.ddddddd	Kladné reálné číslo		ANO
	Latitude	Zeměpisná šířka ve formátu WGS84	dd.ddddddd	Kladné reálné číslo		ANO
	Speedgps	Aktuální rychlost z GPS	Číslo	Kladné reálné číslo, 1 desetinné místo	km/h	ANO
	speedtach	Aktuální rychlost z tachografu	Číslo	Kladné reálné číslo, 1 desetinné místo	km/h	ANO, pokud vozidlo umožňuje, platí pouze u VEHICLEINFO/type = 1,2,3,4
	Speedcan	Aktuální rychlost z CAN sběrnice	Číslo	Kladné reálné číslo, 1 desetinné místo	km/h	ANO, pokud vozidlo umožňuje, platí pouze u VEHICLEINFO/type = 1,2,3,4
	Tachogps	Aktuální stav tachometru	Číslo	Kladné reálné číslo, 3 desetinná místa (2568.125 km)	Km	ANO, platí pouze u VEHICLEINFO/type = 1,2,3,4,5
	tachotach	Aktuální stav tachometru z tachografu	Číslo	Kladné reálné číslo, 3 desetinná místa (2568.125 km)	Km	ANO, pokud vozidlo umožňuje, platí pouze u VEHICLEINFO/type = 2,3,4
	Tachocan	Aktuální stav tachometru z CAN sběrnice	Číslo	Kladné reálné číslo, 3 desetinná místa (2568.125 km)	Km	ANO, pokud vozidlo umožňuje, platí pouze u VEHICLEINFO/type = 1,2,3,4
	modedrive	Režim jízdy	Číslo dle rozsahu	1 = zimní údržba 2 = běžná údržba 3 = kontrolní jízda 4 = inspekční jízda 5 = jízda BESIP 6 = služební jízda 7 = DIO		ANO
Příklad:	<POSITIONINFO ignition="true" longitude="14.578964" latitude="51.100894" speedgps="22.3" speedtach="23.8" speedcan="22.3" tachogps="2568.125" tachotach="2568.125" tachocan="2568.125" modedrive="2" />					

Název		Atribut	Popis	Formát	Rozsah hodnot	Jednotky	Povinný
SPREADINGINFO		spreadingmode	Režim posypu	Číslo dle rozsahu	1 = vozidlo není vybaveno sypačem 2 = nesype 3 = chemický posyp 4 = chemický posyp se zkrápěním 5 = inertní posyp 6 = inertní posyp se zkrápěním 7 = zkrápění		ANO, pokud VEHICLEINFO/type = 2,3,4 a VEHICLEINFO/technology = 1
		Plow	Stav plužení	bit	false/true		ANO, pokud VEHICLEINFO/type = 2,3,4 a VEHICLEINFO/technology = 1
		Gram	Aktuální gramáž posypu (g/m2)	Číslo	Kladné reálné číslo, 1 desetinné místo	g/m2	ANO, pokud VEHICLEINFO/type = 2,3,4 a VEHICLEINFO/technology = 1 a pokud je SPREADINGINFO/spreadingmode > 2
		Widthleft	Aktuální nastavené šíře posypu doleva (m)	Číslo	Kladné reálné číslo, 1 desetinné místo	m	ANO, pokud VEHICLEINFO/type = 2,3,4 a VEHICLEINFO/technology = 1 a pokud je SPREADINGINFO/spreadingmode > 2
		widthright	Aktuální nastavené šíře posypu doprava (m)	Číslo	Kladné reálné číslo, 1 desetinné místo	m	ANO, pokud VEHICLEINFO/type = 2,3,4 a VEHICLEINFO/technology = 1 a pokud je SPREADINGINFO/spreadingmode > 2
		Sumsalt	Spotřeba chemického materiálu od předchozího záznamu (t)	Číslo	Kladné reálné číslo, 3 desetinná místa	t	ANO, pokud VEHICLEINFO/type = 2,3,4 a VEHICLEINFO/technology = 1
		Suminert	Spotřeba inertního materiálu od předchozího záznamu (t)	Číslo	Kladné reálné číslo, 3 desetinná místa	t	ANO, pokud VEHICLEINFO/type = 2,3,4 a VEHICLEINFO/technology = 1
		Sumbrine	Spotřeba solanky od předchozího záznamu (l)	Číslo	Kladné celé číslo	l	ANO, pokud VEHICLEINFO/type = 2,3,4 a VEHICLEINFO/technology = 1
		<SPREADINGINFO spreadingmode="3" plow="true" gram="60" widthleft="2.5" widthright="1.5" sumsalt="0.123" suminert="0.132" sumbrine="33" />					
	Příklad:						

Název	Atribut	Popis	Formát	Rozsah hodnot	Jednotky	Povinný
CUTSINFO	cuts1	Sledování činnosti cepáku hlavní kosa	bit	false/true		ANO, pokud je VEHICLEINFO/technology = 2
	cuts2	Sledování činnosti cepáku druhé kosa	bit	false/true		ANO, pokud je VEHICLEINFO/technology = 2
	cuts3	Sledování činnosti třetí kosa	bit	false/true		ANO, pokud je VEHICLEINFO/technology = 2
	<CUTSINFO cuts1="true" cuts2="false" cuts3="false" />					
Příklad:						
SWEEPSINFO	centralbroom	Sledování činnosti válcového koštěte	bit	false/true		ANO, pokud je VEHICLEINFO/technology = 3
	Leftbroom	Sledování činnosti levého koštěte	bit	false/true		ANO, pokud je VEHICLEINFO/technology = 3
	rightbroom	Sledování činnosti pravého koštěte	bit	false/true		ANO, pokud je VEHICLEINFO/technology = 3
	Turbine	Sledování turbíny	bit	false/true		ANO, pokud je VEHICLEINFO/technology = 3
	runningshaft	Sledování spuštění šachty	bit	false/true		ANO, pokud je VEHICLEINFO/technology = 3
Příklad:	<SWEEPSINFO centralbroom="true" leftbroom="true" rightbroom="true" turbine="true" runningshaft="true" />					
SPRINKLERSINFO	leftflushing	Sledování činnosti levého splachu	bit	false/true		ANO, pokud je VEHICLEINFO/technology = 4
	rightflushing	Sledování činnosti pravého splachu	bit	false/true		ANO, pokud je VEHICLEINFO/technology = 4
	centralflushing	Sledování činnosti středního splachu	bit	false/true		ANO, pokud je VEHICLEINFO/technology = 4
	Misting	Sledování činnosti mlžení (ozónu)	bit	false/true		ANO, pokud je VEHICLEINFO/technology = 4
	Pump	Sledování činnosti čerpadla	bit	false/true		ANO, pokud je VEHICLEINFO/technology = 4
Příklad:	<SPRINKLERSINFO leftflushing="true" rightflushing="true" centralflushing="true" misting="true" pump="true" />					

Název	Atribut	Popis	Formát	Rozsah hodnot	Jednotky	Povinný
LIGHTTRAILER	Lightton	Světelná šipka zapnutá	bit	false/true		ANO, pokud VEHICLEINFO/type=5 /NE dodavatelé/
	modearrow	Režim zapnuté šipky	Číslo dle rozsahu	0=není zapnutá 1= šipka doleva 2= šipka doprava 3=šipka dolů		ANO, pokud VEHICLEINFO/type=5 /NE dodavatelé/
	akuvoltage	Napětí akumulátorů výstražného zařízení (V)	Číslo	Kladné reálné číslo, jedno desetinné místo (např. 12.4 V)	V	ANO, pokud VEHICLEINFO/type=5 /NE dodavatelé/
	Rampup	Sledování zvednuté světelné rampy	bit	false/true		ANO, pokud VEHICLEINFO/type=5 /NE dodavatelé/
	Crash	Podezření na střet s cizím vozidlem	bit	false/true		NE
Příklad:	<LIGHTTRAILER lightton="true" modearrow="1" akuvoltage="25.6" rampup="true" crash ="false" />					
TEMPERATURE	Tempair	Teplota vzduchu °C	Číslo	Reálné číslo, 1 desetinné místo	°C	NE
	Temproad	Teplota vozovky °C	Číslo	Reálné číslo, 1 desetinné místo	°C	NE
	RoadState	Aktuální stav povrchu vozovky	Text	1-30 znaků		NE
	RoadSlip	Aktuální kluzkost povrchu vozovky [-]	Číslo	Reálné číslo, 2 desetinná místa		NE
	WaterLevel	Aktuální výška vody [mm]	Číslo	Reálné číslo, 1 desetinné místo	mm	NE
	CriticalWarning	Výstražný příznak kritické sjezdnosti	bit	false/true		NE
Příklad:	<TEMPERATURE tempair="22.3" temproad="20.2" roadstate="zaplavená" roadslip="0.73" waterlevel="150.0" criticalwarning="true" />					

Název		Atribut		Popis		Formát	Rozsah hodnot	Jednotky	Povinný	
WORKINFO	Carrier	Sledování činností nástavby (mytí značek, mytí směrových sloupků, mytí nástavců na svodidla, mytí baliset, mytí svodidel, čištění propustků, čištění vpustí, příkopová fréza, seřezávání krajnic, hloubení příkopů, opravy silničních svahů)		bit		false/true			ANO, pokud se jedná o vozidla/nástavby s povinností sledovat tyto činnosti a současně pro VEHICLEINFO/type=3, 4 a současně POSITIONINFO/modedrive =2	
	Crane	Sledování činností nástavby jeřábu		bit		false/true			ANO, pokud se jedná o vozidla/nástavby s povinností sledovat tyto činnosti a současně pro VEHICLEINFO/type=3, 4 a současně POSITIONINFO/modedrive =2	
	Platform	Sledování činností plošiny		bit		false/true			ANO, pokud se jedná o vozidla/nástavby s povinností sledovat tyto činnosti a současně pro VEHICLEINFO/type=3, 4 a současně POSITIONINFO/modedrive =2	
	Loading	Sledování činností nakladače (otáčky motoru > 0)		bit		false/true			ANO, pokud se jedná o vozidla/nástavby s povinností sledovat tyto činnosti a současně pro VEHICLEINFO/type=4 a současně POSITIONINFO/modedrive =2	
	roadmarking	Sledování činností samojízdného značkovacího stroje pro VDZ		bit		false/true			ANO, pokud se jedná o vozidla/nástavby s povinností sledovat tyto činnosti a současně pro VEHICLEINFO/type= 4 a současně POSITIONINFO/modedrive =2	
	removalmarking	Sledování činností samojízdný stroj pro nedestruktivní odstraňování VDZ		bit		false/true			ANO, pokud se jedná o vozidla/nástavby s povinností sledovat tyto činnosti a současně pro VEHICLEINFO/type=3, 4 a současně POSITIONINFO/modedrive =2	
	Roller	Sledování činností válce (otáčky motoru > 0)		bit		false/true			ANO, pokud se jedná o vozidla/nástavby s povinností sledovat tyto činnosti a současně pro VEHICLEINFO/type=3, 4 a současně POSITIONINFO/modedrive =2	

	paverfinisher	Sledování činností finišeru	bit	false/true	ANO, pokud se jedná o vozidla/nástavby s povinností sledovat tyto činnosti a současně pro VEHICLEINFO/type=3, 4 a současně POSITIONINFO/modedrive =2
	distributionAB	Sledování činností distributoru	bit	false/true	ANO, pokud se jedná o vozidla/nástavby s povinností sledovat tyto činnosti a současně pro VEHICLEINFO/type=3, 4 a současně POSITIONINFO/modedrive =2
	Milligcut	Sledování činností frézy	bit	false/true	ANO, pokud se jedná o vozidla/nástavby s povinností sledovat tyto činnosti a současně pro VEHICLEINFO/type=3, 4 a současně POSITIONINFO/modedrive =2
Příklad:	<WORKINFO roller ="true"/>				

Název	Atribut	Popis	Formát	Rozsah hodnot	Jednotky	Povinný
EXTENDEDINFO	Revs	Počet otáček hlavního motoru podvozku od předchozího záznamu	Číslo	Kladné reálné číslo	Ot	ANO, pokud VEHICLEINFO/type = 3,4 nebo VEHICLEINFO/type = 2 (vozidlo umožňuje) NE dodavatelé údržby
	revsextension	Počet otáček nastavbového motoru od předchozího záznamu	Číslo	Kladné reálné číslo	Ot	NE
	Fuel	Spotřeba PHM od předchozího záznamu	Číslo	Kladné reálné číslo (5 desetinných míst)	Litr	ANO, pokud je VEHICLEINFO/type = 2,3,4 a vozidlo umožňuje dodavatelé údržby NE
	Levelphm	Hladina PHM v nádrži v procentech objemu nádrže	Číslo	Kladné celé číslo 0-100 %	%	ANO, pokud je VEHICLEINFO/type = 2,3,4 a vozidlo umožňuje dodavatelé údržby NE
	powervoltage	Palubní napětí (V)	Číslo	Kladné reálné číslo, jedno desetinné místo (např. 13.6 V)	V	ANO, pokud je VEHICLEINFO/type = 1,2,3,4,5 dodavatelé údržby NE
	Lighthouse	Sledování zapnutí majáků	bit	false/true		ANO, pokud je vozidlo vybaveno, pouze u VEHICLEINFO/type = 1,2,3,4
Příklad:	<EXTENDEDINFO revs="22" revsextension="" fuel="0.00223" levelphm="48" powervoltage="13.6" lighthouse="true" />					

3 STRUKTURA DAT

Data budou předávána v obecném a standardizovaném formátu XML (Extensible Markup Language). S rootovým elementem <GPSPDATA></ GPSPDATA > a kódováním UTF-8

Kompletní popis dat pro všechna vozidla vyplývá z níže uvedené tabulky, kde jsou také uvedeny popisy, hodnoty, kterých nabývají, jednotky a informace v jakých případech jsou dané parametry povinné. V případě, že je nějaká odlišnost mezi vozidly Ředitelství silnic a dálnic s. p. (dále jen ŘSD) a dodavatelů údržby, je toto uvedeno v posledním sloupci. Použití je pak dáno uvedenými příklady.

3.1 Příklad XML záznamu

Pro ilustraci přikládáme příklad kompletního XML záznamu. Tento příklad je pouze ilustrační a má ukázat využití všech atributů a v praxi nemůže nastat.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<GPSPDATA>

  <CREATED version="1.1">2018-05-27T14:18:31+01:00</CREATED>

  <GPSRECORD gpstime="2018-05-27T14:18:01+01:00" gsmsignal="5"
satellitecount="9" gpsunitid="56598545875441">

    <VEHICLEINFO rz="2AH5487" type="2" driverid="215487" driver="Jan
      Novak" company="Firmaxyz" idvehicleorig="5658478" technology="5" />

    <POSITIONINFO ignition="true" longitude ="14.578964"
      latitude="51.100894" speedgps="22.3" speedtach="23.8" speedcan="22.3"
      tachogps="2568.125" tachotach="2568.125" tachocan="2568.125"
      modedrive="2" />

    <SPREADINGINFO spreadingmode="3" plow="true" gram="60"
      widthleft="145.2" widthright="125.5" sumsalt="0.123" suminert="0.132"
      sumbrine="1" />

    <CUTSINFO cuts1="true" cuts2="false" cuts3="false" />

    <SWEEPSINFO centralbroom="true" leftbroom="true" rightbroom="true"
      turbine="true" runningshaft="true" />

    <SPRINKLERSINFO leftflushing="true" rightflushing="true"
      centralflushing="true" misting="true" pump="true" />

    <LIGHTTRAILER lighton="true" modearrow="1" akuvoltage="25.6"
      rampup="true" crash="false" />

    <TEMPERATURE tempair="22.3" temproad="20.2" roadstate="zaplavená"
      roadslip="0.73" waterlevel="150.0" criticalwarning="true" />

    <EXTENDEDINFO revs="22" revsextension="" fuel="0.223" levelPHM="48"
      powervoltage="25.6" lighthouse="true" />

  </GPSRECORD>

</GPSPDATA>
```

</GPSRECORD>

...

</GPSRECORD>

</GPSDATA>

V případě, že typ vozidla nebo typ jízdy nevyžaduje předání informací, vynecháváme při zasílání celou datovou větu. Například, není-li vozidlo sekačkou, element CUTSINFO bude vynechán. Elementy, které musí obsahovat povinně každá datová sada GPSRECORD jsou v tabulce OBSAH DAT označeny hvězdičkou vedle názvu elementu.

4 TESTOVÁNÍ A OVĚŘENÍ KOREKTNOSTI DATOVÉ SADY

Za účelem možnosti ověření správnosti formátu a dat obsažených v datových sadách byla vytvořena testovací aplikace a zveřejněna na portálu <https://podporagps.rsd.cz/DataTest>

Pro možnost aplikaci používat je nutné, aby si poskytovatel datových sad GPS vyžádal svůj unikátní klíč APIKEY u pověřeného pracovníka ŘSD.

4.1 Použití testovací aplikace datových sad

Do pole **APIKEY** vložte klíč, který Vám byl přidělen pracovníkem ŘSD. Obsah zprávy GPS vkládejte bez kořenového elementu **DOC** v kódování **UTF-8**, poté stiskněte tlačítko **Test**, přijetí zprávy na rozhraní je indikováno zeleným zaškrtnutím, v případě, že se objeví červený křížek, zkontrolujte obsah zprávy a váš **APIKEY** a akci opakujte. Poté vyčkejte zpracování, dokud je zobrazen prvek probíhající činnosti na místě tlačítka **Test**. Následně se objeví přehledný obsah záznamu, který vznikl v testovací DB v levé části stránky, spolu s opisem převzatých dat na rozhraní a seznamem chyb a vad. V části pravé Pro opakovaný test použijte tlačítko **Reset**, které připraví formulář pro další test s novými daty. Váš APIKEY zůstane zadán.

4.2 Scénář testování

- Uživatel zadá APIKEY a Obsah zprávy
- Stiskne tlačítko Test
- Aplikace zavolá protokolem HTTPS REST API Funkci **TestLoad** a předá jí APIKEY a Obsah zprávy obohacený o vygenerovaný rootový element **DOC**, kde **ClientId** bude vygenerovaný jedinečný BIGINT, volání je synchronní a počká na návratovou hodnotu (OK - 2XX / Error)

APIKey
n4k5jtn89njm02n3f02m30Bng32k7h1f32890d5ns0dhn3g7hscvs

Obsah zprávy
<GPSDATA>
<CREATED>2018-05-27T14:18:31+01:00<CREATED>
<GPSRECORD gpsime="2018-05-27T14:18:01+01:00" gsmisignale="5" satellitecount="9" gpeunlid="56596545675441">
<VEHICLEINFO id="2AH5487" type="2" drivend="215487" driver="Jan Novak" company="H
idvehicleorg="5658478" technology="5"/>
<POSITIONINFO ignition="true" longitude="14.578984" latitude="51.100994" speedgps=""
speedcan="22.3" tachogps="2568.125" tachotach="2568.125" tachocan="2568.125" modedn
<SPREADINGINFO spreadingmode="3" plow="true" grsm="60" widthle="145.2" widthright
suminer="0.132" sumbrine="1"/>
<CUTSINFO cuts1="true" cuts2="false" cuts3="false"/>
<SWEEPINFO centralbroom="true" leftbroom="true" rightbroom="true" turbine="true" runn
<SPRINKLERSINFO leftflushing="true" rightflushing="true" centralflushing="true" misting=""
<LIGHTTRAILER lightlone="true" modearrow="1" akuvoltage="25.6" rampup="true" crashe="1
<TEMPERATURE temper="22.3" temproad="20.2"/>
<EXTENDEDINFO revs="22" reveextension=" fuel="0.223" levelPHM="48" powervoltage=""
<GPSRECORD>
</GPSDATA>

Do pole APIKEY vložte klíč, který Vám byl přidělen pracovníkem ŘSD. Obsah zprávy GPS vkládejte bez kořenového elementu DOC v kódování UTF-8, poté stiskněte tlačítko Test, přijetí zprávy na rozhraní je indikováno zeleným zaškrtnutím, v případě, že se objeví červený křížek, zkontrolujte obsah zprávy a váš APIKEY a akci opakujte. Poté vyčkejte zpracování, dokud je zobrazen prvek přesypávacích hodin. Následně se objeví přehledný obsah záznamu, který vznikl v testovací DB ve spodní části stránky, spolu s seznamem chyb a vad. Pro opakovaný test použijte tlačítko Reset, které připraví formulář pro další test s novými daty. Váš APIKEY zůstane zadán.

Reset

Test

- Aplikace si zapamatuje **ClientId**

- Aplikace zobrazí indikátor nic / zelené zaškrtnutí / červený křížek (indikátor úspěchu odeslání) na základě vrácené hodnoty volání
- V případě, že volání skončilo OK, dojde k zobrazení indikátoru nic/ přesýpací hodiny (indikátor čekání na zápis do DB), znepřístupní se tlačítka Test a Reset a spustí se interní Timer , který **vyčká 10 Sekund**

APIKey



n4k5jn89njn02n3f02m30f9ng32lk7h1f32890d5ns0dfm3g7hscvs

Obsah zprávy

```
<GPSTDATA>
  <CREATED>2018-05-27T14:18:31+01:00</CREATED>
  <GPSRECORD gpsbme="2018-05-27T14:18:01+01:00" gsmSignal="5" satellitecount="9"
gpsunitid="56598545875441">
    <VEHICLEINFO rz="2AH5487" type="2" driverid="215487" driver="Jan Novak" company="Firmaxyz"
idvehicleong="5658478" technology="5" />
    <POSITIONINFO ignition="true" longitude="14.578964" latitude="51.100894" speedgps="22.3" speedtach="23.8"
speedcan="22.3" tachogps="2568.125" tacholach="2568.125" tachocan="2568.125" modedrve="2" />
    <SPREADINGINFO spreadingmode="3" plow="true" gram="60" widthleft="145.2" widthright="125.5" sumsalt="0.123"
suminert="0.132" sumbrine="1" />
    <CUTSINFO cuts1="true" cuts2="false" cuts3="false" />
    <SWEEPSINFO centralbroom="true" leftbroom="true" rightbroom="true" turbine="true" runningshaft="true" />
    <SPRINKLERSINFO leftflushing="true" rightflushing="true" centralflushing="true" misting="true" pump="true" />
    <LIGHTTRAILER lighton="true" modearrow="1" akuvoltage="25.6" rampup="true" crash="false" />
    <TEMPERATURE tempair="22.3" temproad="20.2" />
    <EXTENDEDINFO revs="22" revsextension="" fuel="0.223" levelPHM="48" powervoltage="25.6" lighthouse="true" />
  </GPSRECORD>
</GPSTDATA>
```



- S vypršením timeru dojde protokolem HTTPS REST API k volání funkce **TestResult** a předání **APIKEY** a **ClientId**. Funkce vrátí prázdný JSON nebo JSON s obsahem dat a seznamem chyb.

Výsledek uloženého záznamu Výpis z databáze

```
ip: 192.16.16.16
created: 2018-05-27T14:18:31
clientid: e62d00ad667be46
last: 2018-05-27T14:18:31
pocetn: 0
gpstime: 2018-05-27T14:18:01
latitude: 51.100894
longitude: 14.578964
gsmsignal: 5
satelliteCount: 9
gpsUnitID: 56598545875441
rz: 2AH5487
type: 2
driveld: 215487
driver: Jan Novak
company: Firmaxyz
idvehicleOrig: 5658478
technology: 5
ignition: true
speedGps: 22.3
speedTach: 23.8
speedCan: 22.3
tachoGps: 2568.125
tachoTach: 2568.125
tachoCan: 2568.125
modeDrive: 2
spreadingMode: 3
plow: true
gram: 60
widthLeft: 145.2
widthRight: 125.5
sumSalt: 0.123
sumInert: 0.132
sumBrine: 1
cuts1: true
cuts2: false
cuts3: false
leftBroom: true
centralBroom: true
rightBroom: true
turbine: true
```

Auditní záznam

```
id: cf96ff6c-7bdd-4a06-b27d-7d45eb78be2f
deliveryTime: 2023-09-
07T13:00:53.6833843+02:00
ip: 192.16.16.16
message: <D-O-C clientid="e62d00ad667be46">
<GPSDATA>
<CREATED>2018-05-27T14:18:31
01:00</CREATED>
<GPSRECORD gpstime="2018-05-27T14:18:01
01:00" gsmSignal="5" satelliteCount="9"
gpsunitid="56598545875441">
<VEHICLEINFO rz="2AH5487" type="2"
driverid="215487" driver="Jan Novak"
company="Firmaxyz" idvehicleorig="5658478"
technology="5" />
<POSITIONINFO ignition="true" longitude
="14.578964" latitude="51.100894"
speedgps="22.3" speedtach="23.8"
speedcan="22.3" tachogps="2568.125"
tachotach="2568.125" tachocan="2568.125"
modedrive="2" />
<SPREADINGINFO spreadingmode="3"
plow="true" gram="60" widthleft="145.2"
widthright="125.5" sumsalt="0.123"
suminert="0.132" sumbrine="1" />
<CUTSINFO cuts1="true" cuts2="false"
cuts3="false" />
<SWEEPSINFO centralbroom="true"
leftbroom="true" rightbroom="true"
turbine="true" runningshaft="true" />
<SPRINKLERSINFO leftflushing="true"
rightflushing="true" centralflushing="true"
misting="true" pump="true" />
<LIGHTTRAILER lighton="true" modearrow="1"
akuVoltage="25.6" rampup="true" crash="false"
/>
<TEMPERATURE tempair="22.3" temproad="20.2"
/>
<EXTENDEDINFO revs="22" revsextension=""
fuel="0.223" levelPHM="48" powervoltage="25.6"
lighthouse="true" />
```

- Pokud funkce TestResult vrátí prázdný JSON, interní Timer se nastaví na další **5 Sekund prodělvy**, poté opakuje předchozí odrážku.
- Pokud funkce TestResult vrátí neprázdný JSON, dojde ke skrytí indikátoru nic/ přesýpací hodiny (indikátor čekání na zápis do DB) a obsah vráceného JSON se buď přímo a nebo po parsování zobrazí v prvku **Obsah záznamu v DB GPS** a zpřístupní se tlačítko Reset
- Stiskem tlačítka **Reset** dojde k vymazání prvku **Obsah zprávy**, uvedení obou indikátorů do výchozího prázdného stavu, vymazání obsahu prvku **Obsah záznamu v DB GPS** a zpřístupnění tlačítka **Test**, pozor - obsah prvku **APIKEY** musí zůstat k dispozici

4.3 Výsledky testování

V levém sloupci výstupního okna si může poskytovatel telemetrických dat ověřit v testovacím prostředí, jak bude vypadat záznam jím zasílaných dat přímo v databázi. Pravý sloupec mu ukáže, v jaké podobě byla data originálně přijata a zobrazí případné chyby s datovou sadou spojené – nesprávné formáty, chybějící údaje, popřípadě nekorektní datové typy.

Poskytovatel pak může přizpůsobit v rámci ladění svoji službu, tak aby poskytovala datové sady, které se budou korektně přenášet, parsovat a ukládat do systémů ŘSD.

Příloha č. 13

**TECHNICKÝ PŘEDPIS FUNKCE SBĚRU TELEMETRICKÝCH DAT A JEJICH
PŘEDÁVÁNÍ**

Příložena jako samostatný dokument

Technický předpis funkce sběru telemetrických dat a jejich předávání pomocí rozhraní TCP/IP Socket a REST - prostřednictvím Veřejného rozhraní ŘSD pro příjem GPS dat

Verze 1.1.1.1

Ze dne 25. 10. 2023

Obsah

1	Úvod	3
1.1	Názvosloví.....	3
1.2	Účel dokumentu	4
2	Architektura systému	5
2.1	Konceptuální diagram	5
2.2	Komponenty systému.....	5
2.2.1	GPS jednotka.....	5
2.2.2	Sběr dat na vozidle	6
2.2.2.1	Sledované parametry	6
2.2.2.2	Data specificky podle vozidel	7
2.2.2.3	Průběh sběru dat	9
2.2.3	Předávání dat do systému ŘSD	9
2.2.3.1	Frekvence	9
2.2.3.2	Mechanismus	10
2.2.3.3	Obsah předávaných dat	10
2.3	Přehled součástí serveru ŘSD obsluhujícího rozhraní pro příjem telemetrických dat.....	10
2.4	Protokoly a rozhraní	11
2.4.1	TCP/IP – Rozhraní S.....	11
2.4.1.1	Komunikační diagram	12
2.4.1.2	Komunikace na socketu - zásady	13
2.4.1.3	Technická omezení a doporučení	13
2.4.1.4	Zabezpečení	13

2.4.1.5	Chybové stavy a očekávaná reakce na straně klientské služby	13
2.4.1.6	Ukázkový kód (.NET Core – C#)	14
2.4.1.7	Testová metoda pro Unit testy	16
2.4.2	REST API – Rozhraní R.....	17
2.4.2.1	Definice REST API	17
2.4.2.2	Metody rozhraní	18
2.4.2.3	Zabezpečení	19
2.4.2.4	Chybové stavy a reakce na chyby	19
2.5	Popis dat a formát	19
2.6	Evidence užití konkrétních vozidel a nástaveb v rámci činností.....	20

1 ÚVOD

Tento předpis stanovuje požadavky na provedení a kvalitu GPS jednotek a telemetrických dat vozidel provádějící údržbu komunikací ve správě Ředitelství silnic a dálnic s. p. (dále jen ŘSD) a to jak vozidel ŘSD, tak vozidel dodavatelů provádějících údržbu na základě uzavřených rámcových dohod.

Dodavatel bude prováděné činnosti údržby komunikací, evidovat v software webové aplikace „Provozní deník“, kterou Objednatel Dodavateli zpřístupní a umožní vyškolení uživatelů vítězného Dodavatele k jejímu užívání.

Zadavatel si vyhrazuje právo na změnu protokolu pro předávání dat i datového formátu a obsahu.

Součástí komunikačního protokolu jsou přílohy – aktuálně platná dokumentace ke GPS ke stažení níže v aktuálně platném znění [https://podporagps.rsd.cz/ke-stazeni/Protokol/\(Verze\)](https://podporagps.rsd.cz/ke-stazeni/Protokol/(Verze)) a [https://podporagps.rsd.cz/ke-stazeni/Datovy_format/\(Verze\)](https://podporagps.rsd.cz/ke-stazeni/Datovy_format/(Verze))

Kde (Verze) označuje číslo verze Protokolu () resp. Datového formátu ()

Pro nejnovější platnou verzi se číslo nahrazuje slovem „Aktualni“

Tedy aktuálně nejnovější verze Protokolu je k dispozici pod odkazem

<https://podporagps.rsd.cz/ke-stazeni/Protokol/Aktualni>

a nejnovější platná verze datového formátu je k dispozici pod odkazem

https://podporagps.rsd.cz/ke-stazeni/Datovy_format/Aktualni

1.1 Názvosloví

Jednotka GPS – je zjednodušený název pro technické zařízení umístěné ve vozidlech, které zajišťuje sběr a předávání dat o poloze, automaticky generovaných dat o prováděných činnostech, data z CAN sběrnice vozidel, vozidlových nástaveb a dat ze čteček RFID, které jsou k ní připojeny.

GPS – pro potřeby tohoto dokumentu obecně jakýkoliv globální družicový polohový systém

Vozidla – tímto pojmem jsou myšlena všechna vozidla a stroje sloužící pro údržbu komunikací popsána v tomto dokumentu.

Vozíky – přívěsné vozidlo nesoucí dopravní zařízení nebo zařízení předběžné výstrahy podle typu používaný jako výstražný vozík nebo předzvěstný vozík.

Komunikační server – server na straně provozovatele GPS jednotek, který sbírá data poskytovaná GPS jednotkami vozidel, podle níže uvedeného funkčního popisu a datového formátu a následně je předává do ISUD.

Informační systém údržby dálnice / a silnic (ISUD/ISUDaS) – informační systém sledování a kontroly údržby komunikací ve správě ŘSD.

Dodavatelé údržby – dodavatelé ŘSD provádějící činnosti údržby.

Rozhraní S – rozhraní pro předávání telemetrických dat prostřednictvím TCP/IP Socketu

Rozhraní R – rozhraní pro předávání telemetrických dat prostřednictvím HTTP / REST API

1.2 Účel dokumentu

Předpis upravuje technické provedení mechanismu předávání telemetrických dat na veřejná rozhraní ŘSD – rozhraní S a R. Definuje komunikační postupy a omezení obou rozhraní, která musí být dodržena při implementaci klientských služeb na straně poskytovatele telemetrických dat při jejich návrhu a provozu. Předpis stanoví závazné postupy, jejichž dodržení je podmínkou pro převzetí plnění.

Změny oproti předchozí verzi

Změny verze 1.1.1. oproti verzi datové sady definované v dokumentu **KOMUNIKAČNÍ PROTOKOL 1.0**

- oddělena dokumentace formátu datové sady od komunikačního protokolu
- doplněna kompletní definice REST rozhraní R (Swagger) a popis jeho použití
- doplněn přehled součástí serveru ŘSD obsluhujícího rozhraní pro příjem telemetrických dat
- přidán blok **Chybové stavy a očekávaná reakce na straně klientské služby** pro rozhraní S
- přidán **Ukázkový kód (.NET Core – C#)** a **Testová metoda pro unit test** pro rozhraní S
- zavedeno elektronické umístění dokumentů <https://podporagps.rsd.cz/ke-stazeni/>
- odebrána specifikace povinnosti pro C-ITS

2 ARCHITEKTURA SYSTÉMU

2.1 Konceptuální diagram

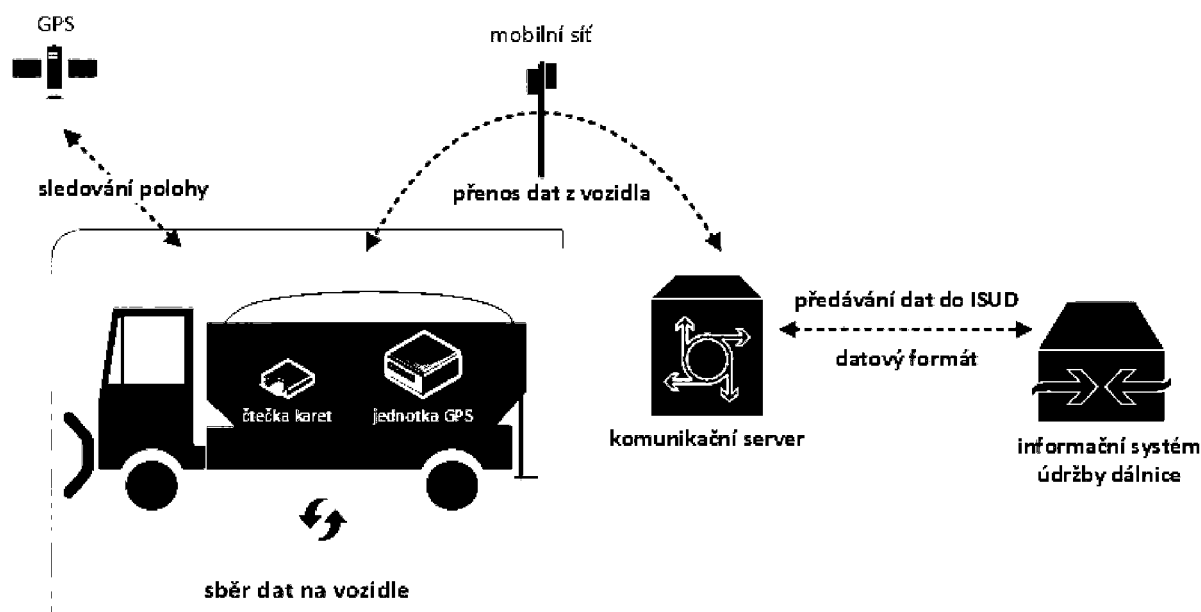


Diagram schematicky popisuje proces sběru, přenosu a předávání dat, který je určen tímto předpisem. Data jsou sbírána na úrovni vozidla pomocí jednotky GPS, která sleduje polohu pomocí satelitního systému GPS, snímá telemetrická data z vozidla, popř. vozidlové nastavby a zpracovává tyto informace dále doplněné o data ze čtečky karet. Data jsou následně pomocí mobilní sítě přenášena na komunikační server, kde jsou převedena do jednotného formátu (viz dokument **Technický předpis datového formátu telemetrických údajů**) a konečně předána ke zpracování a uložení do ISUD / ISUDaS.

2.2 Komponenty systému

Přehled požadovaných součástí řešení na straně poskytovatele údržby a poskytovatele telemetrických dat.

Tato část definuje požadavky jednotky určené do vozidel ŘSD. Pro dodavatele údržby jsou klíčové funkční požadavky popsány v dalších kapitolách (sběr, přenos a formát), povinné údaje a závazný datový formát je pak přesně stanoven v dokumentu **Technický předpis datového formátu telemetrických údajů**, nicméně parametry HW mohou využít jako doporučení pro správné funkce HW.

2.2.1 GPS jednotka

GPS jednotky musí splňovat tyto parametry:

- napájení universální v rozsahu 12/24 V, tj. vhodné do všech typů vozidel bez nutnosti použití převodníků napětí,
- teplotní rozsah od -25°C + 60°C,
- podpora připojení CAN sběrnice (FMS standard),

- GPS přijímač s vysokou citlivostí (doporučena podpora 2 sítí globálního družicového polohového systému),
- modem pro on-line přenos dat (GPRS nebo novější technologie),
- integrované akcelerační/decelerační čidlo,
- vnitřní paměť pro záznamy o kapacitě minimálně 40.000 záznamů,
- záložní napětí v případě výpadku napájení (minimálně 15 minut),
- možnost ukládat do záznamů servisní informace:
 - palubní napájení,
 - počet satelitů,
 - kvalita GSM signálu.
- jednotka musí být vybavena dostatečným počtem příslušných vstupů, aby bylo možné sledovat níže uvedené parametry z vozidla,
- nedostupnost GSM sítě - v případě výpadku nebo nedostupnosti mobilní sítě musí být data ukládána v jednotce GPS a po připojení do domovské sítě okamžitě odeslána,
- GPS jednotka musí odesílat uložená data od nejstarších záznamů po nejnovější.

2.2.2 *Sběr dat na vozidle*

2.2.2.1 *Sledované parametry*

Hodnoty sledované jednotkou GPS nebo získávané z jiných systémů ve vozidle a sbírané jednotkou GPS pro zajištění přenosu. Všechna vozidla budou poskytovat povinně sledované hodnoty. Další parametry jsou závislé zejména na technické vyspělosti vozidla a jeho schopnosti předávat tyto data jednotce GPS. Ostatní parametry se liší v závislosti na typu vozidla, resp. jeho nástavby. Níže je pro přehlednost uveden základní výpis sledovaných dat, které jsou následně přesně specifikovány v samostatném dokumentu **Technický předpis datového formátu telemetrických údajů** v aktuální verzi.

Povinně sledované u všech vozidel a strojů

- Datum, čas – vzniku záznamu,
- Kvalita signálu GSM,
- Počet satelitů,
- Jednoznačný identifikátor jednotky,
- Registrační značka vozidla
- Druh vozidla (osobní, dodávkové, nákladní, traktor/stroj, vozík, osoba),
- ID řidiče/jméno řidiče (NE pro dodavatele),
- Číslo smlouvy (NE pro ŘSD, ANO pro dodavatele)
- Identifikátor vozidla,
- Nesená nástavba (sypač, sekačka, samosběr, kropice, valník, nosič kontejnerů, ostatní)
- Zapnuté zapalování (klíček),
- Zeměpisná poloha,
- Aktuální rychlost z GPS,

- Aktuální rychlost z tachometru z GPS,
- Aktuální rychlost z CAN sběrnice,
- Aktuální stav tachometru z GPS,
- Aktuální stav tachometru z tachometru,
- Aktuální stav tachometru z CAN sběrnice,
- Režim jízdy (zimní údržba, letní údržba, kontrolní jízda, inspekční jízda, jízda BESIP, služební jízda, DIO),
- Otáčky motoru, pouze u nákladních vozidel, strojů, popř. pokud dodávkové vozidlo umožňuje,
- Spotřeba PHM od předcházejícího záznamu (pro dodávkové, nákladní vozidla, traktor/stroj) (NE pro dodavatele),
- Palubní napětí (NE pro dodavatele),
- Sledování zapnutí majáku (pokud je jím vozidlo vybaveno).

2.2.2.2 Data specificky podle vozidel

Jedná se o úplný výčet vozidel, na kterých může být v rámci poskytování služeb pro ŘSD požadováno umístění GPS a předávání dat GPS. Konkrétní povinnost vyplývá ze specifikace činnosti v konkrétní smlouvě a proto výčet povinných vozidel a mechanizací je uveden v podrobné specifikaci služeb.

- **Sypač**
 - režim posypu (nesype, chemický posyp, chemický posyp se zkrápěním, inertní posyp, inertní posyp se zkrápěním, zkrápění)
 - stav plužení,
 - gramáž posypu,
 - aktuální nastavená šíře posypu,
 - spotřeba materiálu (chemického, inertního, solanky),
- **Sekačka**
 - činností cepáku hlavní kosa,
 - činností cepáku druhé kosa,
 - činností cepáku třetí kosa,
- **Samosběr – s rozdělením**
 - válcové koště,
 - levé boční koště,
 - pravé boční koště,
 - turbína/sání,
 - spuštěná šachta,
- **Kropicí vůz**
 - levý splach,
 - pravý splach,
 - střední splach,

- mlžení (ozónu),
- čerpadla, (popř. čištění propustků, čištění vpustí)
- **Vozík (ŘSD)***
 - * **pro dodavatele povinná pouze poloha GPS, ostatní údaje nepovinné**
 - výstražná světla/šipka zapnuto,
 - režim zapnuté šipky (doleva, doprava, dolů)
 - rampa nahoře,
 - napětí akumulátoru
- **Další typy vozidel/nástaveb**

Vždy se sleduje činnost nástavby popř. stroje provádějící činnost, pro kterou je určena v rozsahu pracuje/nepracuje. Typy nástaveb popř. strojů:

- univerzální nosič, nástavba (pokud není specifikován v jiných činnostech) (bude popsání v deníku):
 - mytí značek
 - mytí směrových sloupků
 - mytí nástavců na svodidla
 - mytí baliset
 - mytí svodidel
 - čištění propustků
 - čištění vpustí
 - tlaková voda
 - čištění
 - seřezávání krajnic
 - hloubení příkopů
 - oprava silničních svahů
- vozidlo provádějící inspekční jízdu
 - práce vozidla
- jeřáb
 - činnost nástavby
- plošina
 - činnost nástavby
- nakladač
 - práce vozidla (otáčky motoru větší než 0)
- samopojízdný značkovací stroj
 - práce vozidla
- samojízdný stroj pro nedestruktivní odstraňování VDZ
 - práce vozidla
- samojízdný stroj pro nedestruktivní obnovu PVV

- práce vozidla
- válec
 - práce vozidla
- finišer
 - práce vozidla
- distributor
 - práce vozidla
- fréza
 - práce vozidla
- pracovní vozidlo (např. nákladní vozidlo odvázející odpad nebo vytěžený materiál na skládku nebo deponii) – dle definice v konkrétní smlouvě (neplatí pro vozidlo přivázející pracovníky)
 - práce vozidla
- speciální sací čistící vozidlo
 - práce vozidla, vč. odvozu odpadu na skládku

2.2.2.3 Průběh sběru dat

Jednotka musí být schopna zaznamenávat data na základě těchto parametrů:

- Po čase - nastavení max. 10 vteřin při jízdě,
- Po ujeté vzdálenosti - (minimální nastavitelný interval 10 m),
- Po změně azimutu - doporučené nastavení 10°.

Specifická je situace vozíků, a proto je třeba specifické nastavení:

- Je v provozu (zapnutá jakákoliv výstraha)
 - Po čase - nastavení max. 60 vteřin,
 - Po ujeté vzdálenosti - nastavení 200 m,
 - Po změně azimutu - doporučené nastavení 10°.
- Není v provozu (klidový režim)
 - Po ujeté vzdálenosti - nastavení 200 m,
 - Po změně azimutu doporučené nastavení 10°.

Pro sběr dat musí být splněn alespoň jeden z uvedených parametrů.

2.2.3 Předávání dat do systému ŘSD

2.2.3.1 Frekvence

Předávání dat do systému ŘSD musí být realizováno okamžitě s maximálním zpožděním 60 sekund od vzniku dat (platí při dostupnosti signálu GSM, jinak v co nejkratším čase po získání signálu).

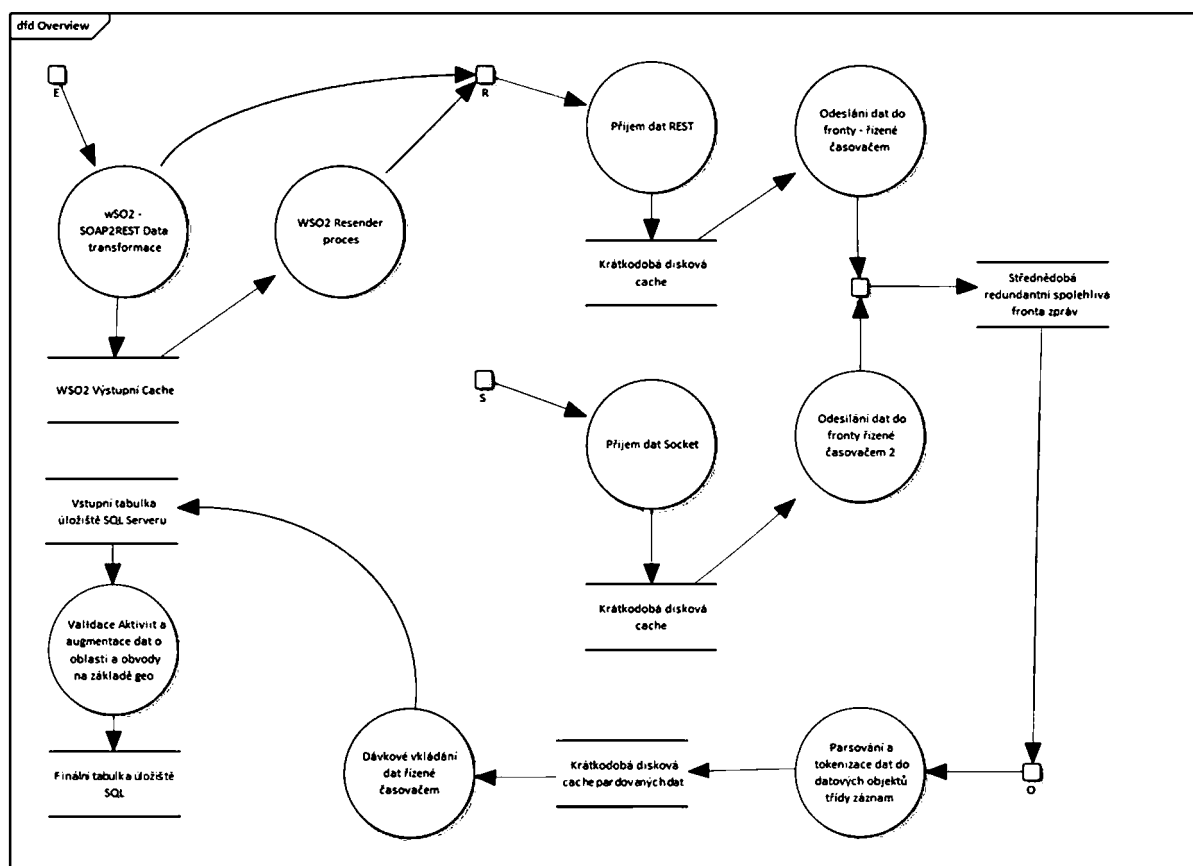
2.2.3.2 Mechanismus

Data budou předávána na rozhraní ŘSD, které se nachází na veřejné URL adrese specifikované v dokumentaci na stránkách <https://podporagps.rsd.cz/> v datovém formátu určeném v samostatném dokumentu **Technický předpis datového formátu telemetrických údajů**, a to vždy v pořadí od nejstarších záznamů po nejnovější.

2.2.3.3 Obsah předávaných dat

Data budou odpovídat datům, která vznikají na GPS jednotkách.

2.3 Přehled součástí serveru ŘSD obsluhujícího rozhraní pro příjem telemetrických dat



Výše uvedené schéma DTD (data transfer diagram) je přiloženo pro informaci a může být vodítkem pro pracovníky IT poskytovatelů telemetrických dat při úvahách o návrhu a realizaci klientských služeb pro předávání telemetrických dat.

Vstupní body R a S reprezentují veřejná rozhraní. R reprezentuje HTTP/REST API rozhraní, S reprezentuje Socket TCP/IP rozhraní.

Vstupní bod E reprezentuje rozhraní HTTP/SOAP, které již není ve verzi 1.1 podporováno pro nově uzavírané smlouvy a je zachováno pouze z důvodu zpětné kompatibility s rozhraním verze 1.0 platným pro dobíhající smlouvy.

Vstupní bod O je interní a veřejně nepřístupný.

Z uvedeného schématu vyplývá, že příjem telemetrických dat a jejich zpracování v systému ŘSD probíhá asynchronně a pro účely kompenzace vysokých zatížení v určitých momentech, například ve chvíli nepříznivých meteorologických podmínek je odděleno přijetí dávky telemetrických dat od jejího parsování, validace obsahu a zavedení do relační databáze střednědobou frontou.

Z tohoto uspořádání vyplývají i některé zásadní charakteristiky systému pro příjem telemetrických dat v interakci s klientskými službami zasílání telemetrických dat na straně poskytovatelů.

- Převzetí telemetrických dat na rozhraní je synchronní, ale další zpracování je asynchronní, z toho vyplývá, že rozhraní R i S vracejí návratové hodnoty chybových stavů související pouze s komunikací, předáním a převzetím datové sady a s formátem datové sady. Případné chyby a vady obsahu datové sady (nevalidní rozsah hodnot, chybějící povinné elementy a datové věty pro daný typ provozovaného vozidla a další) zde vyhodnocovány nejsou a nejsou tedy ani součástí synchronní odezvy.
- Veškeré pokyny uvedené v tomto předpisu, týkající se frekvence předávání dat a případných časových limitů se vztahují na předání datové sady prostřednictvím jednoho ze synchronních rozhraní R nebo S a poskytovatel dat nemusí počítat s žádnou rezervou na zpracování dat vnitřními mechanismy systémů ŘSD
- O každé ať již úspěšně nebo neúspěšně předané datové sadě se v rámci celého mechanismu jejího zpracování v systémech ŘSD vede auditní záznam – stopa. Do této auditní stopy jsou zaznamenávány i případné problémy s obsahem dat, rozsahem hodnot atd. Přístup k auditním stopám je k dispozici pověřeným pracovníkům ŘSD.
- V případě rozhraní R je k dispozici API nazvané R-ERR, zprostředkující feed chybových záznamů z auditní stopy, včetně identifikátoru původní předávané datové sady. Záznamy ve feedu jsou odstraňovány s předáním klientské službě voláním R-ERR API nebo, nejsou-li vyzvednuty, tak po 24 hodinách od vzniku.

2.4 Protokoly a rozhraní

2.4.1 TCP/IP – Rozhraní S

Klient se připojí k serveru na předem definovanou adresu URL a port.

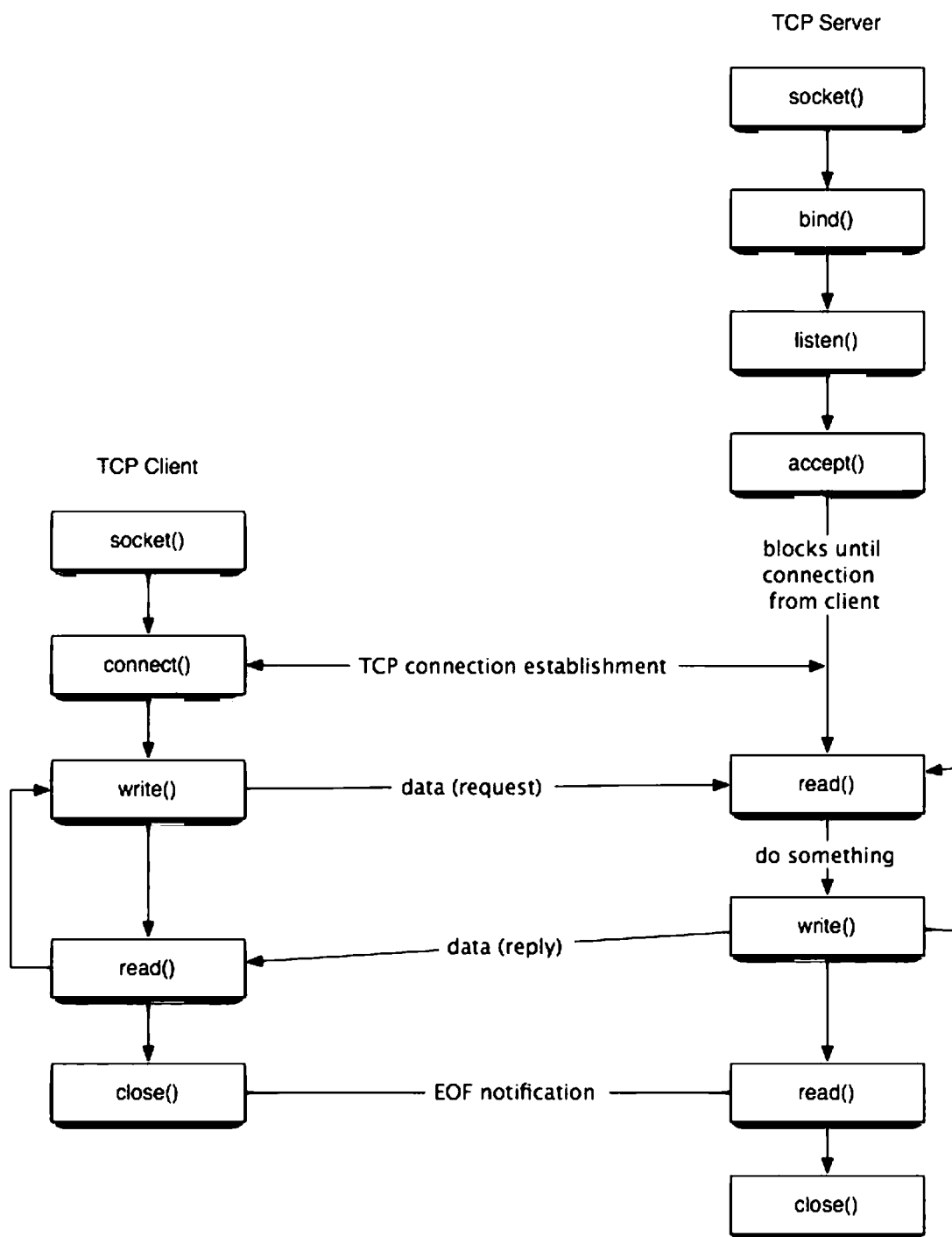
Např. GPST.RSD.CZ:45123

Po navázání spojení se přenese celý obsah zprávy, která je tvořena daty ve formátu XML obsahujícími standardní XML hlavičku a vlastní data v rootovém elementu <DOC> </DOC> .

Server při příjmu dat kontroluje, zda datový blok XML obsahuje počátek a zakončení rootového elementu. Přijetím rootového elementu </DOC> , očekává zároveň převzetí odezvy klientem.

Po ukončení přenosu dat se klient přepne do režimu příjmu a přijme zprávu o chybách přenosu, která obsahuje, v případě korektně přijatých dat pouze dva znaky „OK“, v případě, že v přenosu dat došlo k chybě, obsahuje její kód, a detailní popis, jehož délka se může lišit. Tato kontrola slouží k zabezpečení přenosu a vyloučení chyb během přenosu.

2.4.1.1 Komunikační diagram



Komunikace je synchronní, očekává se, že klient po odeslání každé relace počká s další relací na potvrzení předcházející přijetí „OK“. V případě, že server vrátí cokoliv jiného než „OK“, má se za to, že data nebyla úspěšně přenesena. Výjimkou je chybový kód „44X“, zde došlo k přenosu zprávy, ale klient odmítl převzít výsledek přenosu. V případě, že tento výsledek byl OK, zpráva je přijata.

U veškerých přenosů je předpokládáno kódování textu UTF-8.

2.4.1.2 Komunikace na socketu - zásady

- 1/ Přijímat odpověď – data považovat za odeslaná až v případě potvrzení zprávou „OK“
- 2/ Přijímat a reagovat na chyby - jsou zasílány jako odpověď na komunikaci
- 3/ Neresetovat zbytečně spojení v průběhu
- 4/ Nezasílat zprávy delší než 512 KB (přibližně), nebo vyžadující konektivitu a přenos delší než 3 sekundy
- 5/ Nezasílat z jednoho klienta více než 3 spojení za sekundu (nejedná se o bloky zpráv, ale opravdu o spojení)
- 6/ Respektovat limit max. 10 konkurenčních klientů a umět reagovat na odmítnutí spojení a případné chyby 46X– v případě prokazatelné potřeby lze individuálně dojednat navýšení škálováním do šířky a load balancerem
- 7/ Řešení bylo navrženo na rovnoměrnou komunikaci s jednotlivými GPS jednotkami, koncentrace a dávkové zasílání může znamenat přetížení, nesnažte se tedy data ukládat v bufferech na straně klientských služeb a odesílat je hromadně.

2.4.1.3 Technická omezení a doporučení

Parametr	Rozmezí	Doporučená hodnota
Prodleva mezi relacemi	$\geq 10\text{ms}$	20ms
Prodleva po neúspěšném pokusu o navázání relace	$\geq 100\text{ms}$	1s
Velikost přenášené zprávy	1kB - 786 kB	~ 64 kB
Doba trvání relace	50ms – 1200ms	$< 1000\text{ms}$
Paralelní relace	≤ 10	

2.4.1.4 Zabezpečení

Metody pro autentizaci a šifrování komunikace nebyly na vyžádání poskytovatelů dat implementovány.

2.4.1.5 Chybové stavy a očekávaná reakce na straně klientské služby

Chyby a odezvy	Očekávaná reakce klienta
OK	Odeslání datové sady proběhlo bez problémů
41X – Problémy navázání konexe	Kontrola kvality konektivity do internetu
42X – Neplatná komunikace a uzavření kanálu klientem	Ověření správné funkce klientské aplikace

43X – neplatný obsah zprávy, neúplná zpráva neobsahující konec</DOC>	Nové odeslání úplné zprávy nebo zprávy ve správném formátu XML
44X – klient odmítl přijmout potvrzení OK nebo oznámení chyby	Provést kontrolu přijímání potvrzení a chyb, ale konkrétní datovou sadu již vícečetně nezasílat
45X – neočekávaná přerušení komunikace RST a timeout	Kontrola kvality konektivity do internetu
46X – Session Flood – příliš velký počet spojení, příliš dlouhá zpráva, příliš mnoho klientů	Omezit počet navazovaných spojení, jejich frekvenci a dobu odesílání datových sad, tak jak je uvedeno v bodu „Komunikace na socketu – zásady“
47X - Problémy přístupu k rozhraní fronty 48X - Zámek nebo timeout při odeslání do fronty 49X - Jiná chyba modulu Socket	Zvážit snížení frekvence odesílání datových sad, pokud je výrazně vyšší, než požadované minimum dle ustanovení tohoto dokumentu. V případě opakovaného výskytu kontaktovat podporu v ŘSD

2.4.1.6 Ukázkový kód (.NET Core – C#)

```
using Microsoft.Extensions.Logging;
using System.Net;
using System.Net.Sockets;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace SSL_TCP_Protocol_Client
{
    /// <summary>
    /// Non secure Tcp client - for non-server actions
    /// </summary>
    public class NsTcpClient
    {
        #region Private NsTcpClient properties
        private readonly TcpClient _client;
        private readonly ILogger _logger;
        private readonly NetworkStream _networkStream;
        #endregion

        #region NsTcpClient constructor
        public NsTcpClient(string machineName, ILogger logger)
        {
            _logger = logger;
            // Create a TCP/IP client socket.
            // machineName is the host running the server application.

            try
            {
                TcpClient _client = new TcpClient();
                IPEndPoint endPoint = new IPEndPoint(IPAddress.Loopback, 3050);
                _client.Connect(endPoint);
                _logger.LogDebug("Client connected.");
                // Create a NetworkStream to access the client's stream.
                _networkStream = _client.GetStream();
            }
        }
    }
}
```



```

        catch (SocketException err)
        {
            _logger.LogError(err.Message);
        }
    }
}

public NsTcpClient(string address,int port, ILogger logger)
{
    _logger = logger;
    // Create a TCP/IP client socket.
    // machineName is the host running the server application.

    try
    {
        TcpClient _client = new TcpClient();
        IPEndPoint endPoint = new IPEndPoint(IPAddress.Parse(address), port);
        _client.Connect(endPoint);
        _logger.LogDebug("Client connected.");
        // Create a NetworkStream to access the client's stream.
        _networkStream = _client.GetStream();
    }
    catch (SocketException err)
    {
        _logger.LogError(err.Message);
    }
}

#endregion

#region Public methods ReadMessage, SendMessage and CloseClient
public Task<string> ReadMessage()
{
    // Read the message sent by the server.
    // The end of the message is signaled using the
    // "<EOF>" marker.
    byte[] buffer = new byte[2048];
    StringBuilder messageData = new();
    int bytes;
    do
    {
        bytes = _networkStream.Read(buffer, 0, buffer.Length);
        // Use Decoder class to convert from bytes to UTF8
        // in case a character spans two buffers.
        Decoder decoder = Encoding.GetEncoding("utf-8").GetDecoder();
        char[] chars = new char[decoder.GetCharCount(buffer, 0, bytes)];
        decoder.GetChars(buffer, 0, bytes, chars, 0);
        messageData.Append(chars);
        // Check for /DOC.
        if (messageData.ToString().IndexOf("</DOC>") != -1)
        {
            break;
        }
    } while (bytes != 0);

    return Task.Run(() => messageData.ToString());
}

public Task SendMessage(string messageData)
{
    int charscn = messageData.Length;
    int loopctr = 0;
    do

```

```

    {
        int chunkLength = (messageData.Length - 1024 * loopctr) >= 1024 ? 1024: (messageData.Length - 1024 *
loopctr);
        char[] messagePart = messageData.Substring(1024 * loopctr, chunkLength).ToCharArray();

        // Use Encoder class to convert from bytes from UTF8
        // in case a character spans two buffers.
        Encoder encoder = Encoding.UTF8.GetEncoder();

        byte[] bytes = new byte[encoder.GetByteCount(messagePart, 0, chunkLength, true)];

        encoder.GetBytes(messagePart, 0, chunkLength, bytes, 0, true);

        _networkStream.Write(bytes);

        charscn -= chunkLength;
        loopctr++;

    } while (charscn != 0);
    return Task.CompletedTask;
}
public void CloseClient()
{
    if (_networkStream!=null && _networkStream.CanWrite) _networkStream.Close();
    if (_client!=null) _client.Close();
    _logger.LogDebug("Client closed.");
}
}
#endregion
}
}

```

2.4.1.7 Testová metoda pro Unit testy

```

[TestMethod]
public async void Test_RSD_NS_Client()
{
    using var loggerFactory = LoggerFactory.Create(builder => builder.AddFilter("Microsoft", LogLevel.Warning)
        .AddFilter("System", LogLevel.Warning)
        .AddFilter("UnitTest1", LogLevel.Debug));
    logger = loggerFactory.CreateLogger<UnitTest1>();

    NsTcpClient nsClient = null;

    // Directory, where are the tes data sets stored as XML files
    string[] files =
        Directory.GetFiles(@"X:\RSD\GPS_vstup", "*.xml", SearchOption.AllDirectories);

    nsClient = new NsTcpClient("grv-gpst.rsd.cz", logger, false);
    Assert.IsNotNull(nsClient);

    foreach (string fileName in files)
    {
        // Send message to the server.
        await nsClient.SendMessage(File.ReadAllText(fileName));
        // Read message from the server.
        string serverMessage = await nsClient.ReadMessage();
        Assert.AreEqual(serverMessage, "OK");
    }
}

```

```
    nsClient.CloseClient();  
}
```

2.4.2 REST API – Rozhraní R

Rozhraní umožňuje zasílat data zpráv GPS na REST rozhraní definované následujícím Swagger popisem:

2.4.2.1 Definice REST API

```
{  
  "openapi": "3.0.1",  
  "info": {  
    "title": "GPS_Records_REST_Server",  
    "version": "v1"  
  },  
  "paths": {  
    "/GPSRecords/HeartBeat": {  
      "get": {  
        "tags": [  
          "GPSRecords"  
        ],  
        "responses": {  
          "200": {  
            "description": "Success"  
          }  
        }  
      }  
    },  
    "/GPSRecords/State": {  
      "get": {  
        "tags": [  
          "GPSRecords"  
        ],  
        "responses": {  
          "200": {  
            "description": "Success"  
          }  
        }  
      }  
    },  
    "/GPSRecords/PostMessage": {  
      "post": {  
        "tags": [  
          "GPSRecords"  
        ],  
        "responses": {  
          "200": {  
            "description": "Success"  
          }  
        }  
      }  
    }  
  }  
}
```

```

],
"parameters": [
  {
    "name": "messageId",
    "in": "query",
    "schema": {
      "type": "string",
      "format": "uuid"
    }
  },
  {
    "name": "remoteIPAddress",
    "in": "query",
    "schema": {
      "type": "string",
      "nullable": true
    }
  }
],
"requestBody": {
  "content": {
    "text/plain": {
      "schema": {
        "type": "string",
        "nullable": true
      }
    }
  }
},
"responses": {
  "200": {
    "description": "Success"
  }
}
}
},
"components": { }
}

```

2.4.2.2 Metody rozhraní

- Metoda **/GPSRecords/ HeartBeat** se použije jako ověření, že je rozhraní připraveno a nedochází k timeoutu.
- Metoda **/GPSRecords/ PostMessage** přijímá jako parametry hodnoty "messageId" a "remoteIPAddress", kde messageId je jednoznačným identifikátorem zprávy ve formátu GUID, sloužícím později k párování datové sady s feedem chyb auditního

záznamu a remoteIPAddress je řetězec uvádějící zdrojovou IP adresu. V těle zprávy pak metoda očekává data předávaná jako MIME "text/plain"

Datovou sadou je obsah zprávy, která je tvořena daty formátu XML dle **dokumentu Technický předpis datového formátu telemetrických**

2.4.2.3 Zabezpečení

Volání je prováděno se šifrováním protokolem HTTPS

2.4.2.4 Chybové stavy a reakce na chyby

Obě metody vracejí chybové kódy dle standardu protokolu http/2.0. Úspěšné volání metody je identifikováno návratovým kódem 200.

V případě chyby jsou vráceny kódy 500.YYY, kde YYY představuje vlastní detail kategorie kódu chyby:

31X REST – chyba volání metody

32X REST – chyby obsahu a kódování znaků

33X REST – nedostupnost nebo timeout interní cache

37X Problémy přístupu k rozhraní fronty

38X Zámek nebo timeout při odeslání do fronty

39X Jiná chyba modulu REST

Chyby 500.31X – 500.33X jsou vráceny na klienta, ostatní chyby jsou zapsány pouze do auditního logu.

Pouze chyby 500.33X jsou řešitelné opakovaným voláním metody se stejným obsahem s prodlením. U ostatních chyb vede takové řešení pouze k obdržení stejného chybového hlášení a důrazně se na klientu nedoporučuje.

2.5 Popis dat a formát

Data budou předávána v obecném a standardizovaném formátu XML (Extensible Markup Language).

Kompletní popis dat pro všechna vozidla vyplývá ze samostatného dokumentu **Technický předpis datového formátu telemetrických údajů**, kde jsou také uvedeny popisy, hodnoty, kterých nabývají, jednotky a informace v jakých případech jsou dané parametry povinné. V případě, že je nějaká odlišnost mezi vozidly ŘSD a dodavatelů údržby, je toto uvedeno v dokumentu jako poznámka ke konkrétní položce.

Podrobné informace o formátech, číselnících, příklady a návody jsou umístěny jako aktuální a předchozí podporované verze tohoto dokumentu a dokumentu **Technický předpis datového formátu telemetrických údajů** na stránkách <https://podporaGPS.rsd.cz>. Ke všem informacím uvedených na těchto stránkách je vedeno datum platnosti informace.

Objednatel si vyhrazuje právo změnit formální náležitosti komunikačního protokolu. K takové úpravě dat či datové komunikace Objednatel Dodavatele písemně vyzve s určením lhůty, dokdy musí Dodavatel přejít na nově určený protokol, přičemž tato lhůta nebude kratší než 6 měsíců od doručení výzvy Dodavateli.

2.6 Evidence užití konkrétních vozidel a nástaveb v rámci činností

Dodavatel je povinen evidovat jednotlivé činnosti a užití jednotlivých konkrétních nástaveb dle odstavce 3.2.1.2 v provozním deníku v systému ISUDaS a tento provozní deník musí být v souladu se zasílanými daty GPS.

Provozní deník slouží k zaznamenávání provozních údajů. Za každý den je veden jeden deník.

V provozním deníku je možné evidovat výjezdy a návraty vozidel, počasí a jiné události

(mimořádné události, poruchy, ad.)

Digitálně podepsal: 

Datum: 11.02.2025 16:07:06 +01:00