

DÍLČÍ OBJEDNÁVKA

Číslo související Rámcové dohody: **01UT-000064**

Název rámcové dohody: Provoz a údržba ASD typu M660 a M680

Číslo dílčí objednávky: **01UT-000064/1**

Ze dne: **5. 5. 2022**

Objednatel:

Ředitelství silnic a dálnic ČR

Adresa: Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4

IČO: 65993390

DIČ: CZ65993390

Dodavatel:

Spel, a.s.

Třídvorská 1402, Kolín V, 280 02

IČO: 00473057

DIČ: CZ00473057

Tato dílčí objednávka je návrhem na uzavření dílčí smlouvy ve smyslu čl. III uzavřené Rámcové dohody (uzavřené mezi Objednatelem a Dodavatelem). Způsob akceptace dílčí objednávky dodavatelem (uzavření dílčí smlouvy), obchodní, smluvní a platební podmínky a další práva a povinnosti smluvních stran touto dílčí dohodou výslovně neupravená stanovuje Rámcová dohoda.

Na základě uzavřené Rámcové dohody u Vás objednáváme:

Služby zajišťující kontrolu provozu stanovišť automatického sčítání dopravy (ASD) typu M660 a M680, sběr dat, jejich dohled a validaci, provádění servisních zásahů včetně odstraňování poruch ASD a zajištění pravidelných technických kontrol.

Místo dodání: Lokality ASD po celé ČR. Podrobný seznam lokalit uveden v příloze č. 7 Rámcové dohody.

Termín dodání: Dodavatel se zavazuje dodat Plnění ŘSD v termínu stanoveném v dílčí objednávce.

Kontaktní osoba objednatele: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Celková hodnota objednávky: 5 391 140 Kč bez DPH / 6 523 279,40 Kč vč. DPH

Nedílnou součástí této dílčí obj. je následující příloha:

Příloha č. 1 – Specifikace plnění

Datum: 2022.06.02

Příloha č. 2 – Položkový rozpočet plnění

Jméno a příjmení oprávněné osoby objednatele: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Příloha č. 1

SPECIFIKACE PLNĚNÍ¹

1. Seznam zkratk

| | |
|-------|--|
| ASD | Automatický sčítač dopravy |
| ŘSD | Ředitelství silnic a dálnic, ČR |
| CCU | Centrální komunikační jednotka |
| NBD | Next Business Day – následující pracovní den |
| PPTK | Pravidelná pololetní technická kontrola |
| .xlsx | Formát souboru Microsoft Office Excel |

2. Lokalizace stanovišť

Stávající lokality ASD jsou umístěny na dálnicích a na silnicích I. a II. tříd. Jejich přesný výčet je Přílohou č. 7 Rámcové dohody.

3. Specifikace Služeb • Dodavatel se zavazuje dodat Plnění ŘSD v termínu stanoveném v dílčí objednávce

- Dodavatel předloží každý měsíc k potvrzení měsíční výkaz služeb (dle specifikací níže), který po potvrzení ze strany ŘSD bude zaslán s fakturou elektronicky na adresu GŘ ŘSD
- Veškerá komunikace ohledně plnění Smlouvy musí být vedena přes HelpDesk ŘSD, pokud nebylo oboustranně domluveno jinak
- Součástí služby je ekologická likvidace starých baterií
- Všechny reporty a povinnosti vyplývající ze Smlouvy musí Dodavatel provádět za všech podmínek (dovolená, nemoc, ... pracovníků Dodavatele) a není tak možné žádné důvody považovat ŘSD za oprávněné pro neplnění povinností vyplývajících ze Smlouvy. Možné výjimky stanoví ŘSD, Úsek telematiky.

Systém automatického sčítání dopravy (ASD) se skládá z jednotlivých samostatně stojících stanovišť, která se nacházejí na dálnicích a silnicích I. a II. tříd. Detektory ASD a další potřebná technologie jsou umístěny ve vlastním rozvaděči, popř. ve společném rozvaděči s dalšími telematickými zařízeními, na dálnicích pak obvykle přímo v SOS hláskách. Komunikace s lokalitami s CCU je zajištěna prostřednictvím SIM karet (přiděleny od ŘSD) s datovým přenosem (GPRS, 3G, 4G, 5G) s IP adresou.

¹ Práva a povinnosti stanovené přílohou č. 1 Rámcové dohody nemohou existovat samostatně bez dílčí smlouvy uzavřené mezi Smluvními stranami na základě Rámcové dohody. Je to právě až uzavřená dílčí smlouva, která zakládá povinnost Dodavatele plnit smluvní povinnosti uvedené v příloze č. 1 Rámcové dohody, a to v rozsahu stanoveném konkrétní dílčí smlouvou.

Předmětem zakázky jsou služby zajišťující provoz a pravidelnou kontrolu stanovišť ASD, sběr dat, jejich validaci, provádění servisních zásahů, odstraňování poruch a monitoring stavu lokalit. Rozsah činností odpovídá způsobu komunikace, typu detektoru a způsobu napájení. Proto rozdělujeme lokality ASD do těchto skupin:

| Skupina | Typ sčítače | Způsob napájení | Způsob komunikace |
|---------|-------------|-----------------|-------------------|
| A | M660, M680 | Ze sítě 230 V | CCU |
| B | M660, M680 | Mimo sítě 230 V | CCU |

4. Předmět plnění – podrobný rozsah dodávek

Předmětem plnění zakázky jsou služby spojené s údržbou a opravami detektorů ASD. Jedná se o monitoring stavu zařízení a provádění servisních úkonů potřebných pro provoz stávající a plánované hardwarové a softwarové infrastruktury systému. Účelem smlouvy je zajistit informovanost ŘSD o aktuálním technickém stavu ASD a taky zajistit co nejplynulejší vyčítání dat ze sčítačů s ohledem na jeho způsob a četnost.

Dodavatel bude zajišťovat ŘSD všechny přehledy formou reportů, které budou uloženy ve virtuálním prostoru (např. Microsoft OneDrive) ve formátu .xlsx (pokud není domluveno jinak) vždy k 10. dni v měsíci (pokud není specifikována jiná frekvence v kapitolách níže) za období minulého měsíce a jsou specifikovány pro každou kapitolu níže. Formát tabulek a reportů bude Dodavateli předán ŘSD bezprostředně po podpisu smlouvy, nebo si jej bude Dodavatel od ŘSD vyžadovat.

Všechny databáze, přehledy apod. jsou během trvání Smlouvy i po skončení trvání Smlouvy majetkem ŘSD ČR a Dodavatel je nemůže poskytovat třetím stranám ani je po skončení trvání Smlouvy používat pro vlastní potřebu.

4.1 Stažení a uložení dat

Jedná se o sběr (stažení) dat z jednotlivých stanovišť ASD a jejich uložení na úložiště ŘSD služby. Stažení dat lze považovat za úspěšné pouze v případě, že byla stažena kompletní požadovaná data.

Povinnosti Dodavatele služby:

Skupina A, B

- Jedenkrát měsíčně
 - Dodavatel stáhne a uloží data z ASD z předešlého měsíce
 - Pokud nedojde k úspěšnému stažení a uložení dat ze sčítače, Dodavatel se musí spolu s dalším pokusem o stažení a uložení dat pokusit stáhnout všechna data od posledního kompletního vyčítání dat
 - Evidence všech poruch a výpadků trvajících déle než 1 hodinu Dodavatel stažená data uloží na úložiště ŘSD služby.

Tabulka 1: Obsah přehledu o stažení a uložení dat

| |
|---|
| V přehledu budou uvedeny pro všechny sčítače dolu uvedené informace v jednotlivých buňkách ve formátu .xlsx. Není možné používat slučování buněk. |
| Přehledy budou poskytovány každý měsíc za období předešlého měsíce |
| Přehledy budou u jednotlivých lokalit vedeny včetně historie po dobu 6 měsíců zpátky |
| Jednotlivé záznamy budou obsahovat následující informace: <ul style="list-style-type: none"> • ID Sčítače • Označení silnice • Název lokality • Staničení • Číslo sčítacího úseku • Typ ASD • Způsob přenosu dat |
| <ul style="list-style-type: none"> • Výpadky – počet chybějících dat nebo nepřijatých dat vzhledem k počtu hodin v daném měsíci • Výpadek <ul style="list-style-type: none"> ○ Čas od ○ Čas do ○ Trvání ○ Příčina |

4.2 Validace dat

Jedná se o validaci vyčítaných dat.

Dodavatel je povinný validovat stažená data z ASD a to tak, že ze stažených dat vytvoří kopii, kterou upraví následovně:

- Pokud nejsou přijatá data, hodnota se přepíše na „x“
- Pokud jsou přijatá data nulová, hodnota se přepíše na „0“

Definice „validních dat“ ŘSD: Validní data jsou taková data, která nejsou ovlivněna technickým stavem sčítače dopravy nebo technickým stavem smyček případně nalažením smyček.

Definice „nevalidních dat“ ŘSD: Nevalidní data jsou doplnkem množiny validních dat do množiny všech dat.

Povinnosti Dodavatele služby:

Skupina A, B

- Jedenkrát měsíčně
 - Dodavatel validuje data stažená v minulém týdnu z ASD způsobem popsaným výše
 - Dodavatel rozšíří přehled popsaný v Tabulce 1 dle Tabulky 2 níže Tabulka

2: Rozšíření Tabulky 1 o přehled validity dat

| |
|---|
| V přehledu budou uvedeny pro všechny sčítače dolu uvedené informace v jednotlivých buňkách ve formátu .xlsx. Není možné používat slučování buněk. |
|---|

| |
|--|
| Přehledy budou poskytovány každý měsíc za období předešlého měsíce |
| Přehledy budou u jednotlivých lokalit vedeny včetně historie po dobu 6 měsíců zpátky |
| Tento přehled bude uveden ve stejném přehledu, jaký je popsán v Tabulce 1 |
| Jednotlivé záznamy přehledu definovaném v Tabulce 1 budou rozšířeny o následující informace: <ul style="list-style-type: none"> • Validace <ul style="list-style-type: none"> ○ Počet validních dat ○ Počet nevalidních dat ○ Poměr validních dat vzhledem k počtu hodin v daném měsíci |

4.3 Archivace a export dat

Součástí této služby je archivace a export naměřených dat. Naměřená data budou minimálně po dobu platnosti Smlouvy archivována a zpřístupněna na centrálním úložišti u ŘSD Služby. Dodavatel musí exportovat a archivovat tyto soubory s daty z každého sčítače:

1. Původní vyčtené soubory ze sčítače v původním formátu
2. Exportovaná data ze sčítače ve formátu .xlsx a .xml
3. Validovaná data ze sčítače ve formátu .xlsx a .xml

Po skončení platnosti Smlouvy nebo rozvázáním smluvního vztahu budou všechna data předána ŘSD, a ten se stane jejich výhradním vlastníkem. Dodavatel musí s těmito daty během a po skončení smluvního vztahu pracovat jako s důvěrnými a nemůže je používat pro vlastní potřebu a ani předávat třetím stranám. O případném využití nebo předání musí rozhodovat ŘSD (GŘ ŘSD, Úsek telematiky).

Součástí dodávky je databáze grafického vyobrazení aktuálního stavu označení smyček ve všech lokalitách. Jednotlivé obrázky budou v jedné složce, označeny pouze ŘSD ID a budou zachycovat aktuální uložení a označení smyček ve všech lokalitách. Aktualizace/vytvoření schématu uložení smyček musí být aktuální vždy k prvnímu dni daného týdne a Dodavatel jej musí provádět automaticky. Grafické vyobrazení musí být u všech schémat smyček jednotné.

Povinnosti Dodavatele služby:

Skupina A, B

- Jedenkrát měsíčně
 - Dodavatel uloží stažená data v původním formátu z ASD z období minulého měsíce na úložiště ŘSD služby
 - Dodavatel uloží nevalidovaná data z ASD stažená v období minulého měsíce na úložiště ŘSD služby ve formátu .xml a .xlsx
 - Dodavatel uloží validovaná data z ASD stažená v období minulého měsíce na úložiště ŘSD služby ve formátu .xml a .xlsx

4.4 Diagnostika a odstraňování poruch

V případě výskytu poruchy zařízení znemožňující funkční provoz sčítacího stanoviště – tedy vadné lokality, je povinností Dodavatele služby reportovat tuto skutečnost ŘSD prostřednictvím Helpdesk ŘSD a provést servisní zásah, vedoucí k odstranění zjištěné vady.

Součástí této služby je odstranění všech závad a v případě, že náklady za opravený/vyměněný materiál přesáhnou 2.000,- Kč bez DPH (tato cena nezahrnuje náklady na dopravu a práci). Pokud tyto náklady překročí, je povinností Dodavatele neprodleně informovat ŘSD, Úsek telematiky, o této skutečnosti a po konzultaci s ŘSD, Úsekem telematiky, připravit projekt k odstranění této vady. Součástí tohoto procesu je taky vyrozumění pracovníků na SSÚD a Správách o prováděných úpravách.

Mezi stavy/poruchy ASD, které musí Dodavatel analyzovat/zjišťovat především, jsou tyto:

1. Vadná smyčka (číslo/písmeno smyčky tak, aby byl na první pohled jasný počet vadných smyček)
2. Nezaznamenané průjezdy
3. Nedostupná síť
 - a. Překryv sítí
 - b. Vadný komunikační modul
4. Vadné napájení 230 V
5. Vadné napájení – baterie
6. Vadný solární panel
7. Problém s elektronikou
8. Rekonstrukce komunikace (do kdy je plánována)
9. Rekonstrukce sčítače (do kdy je plánována)
10. Problém se stažením dat ze sčítače
11. Zjišťování příčiny

Uvedený může být i jiný relevantní a konkrétní důvod závady/stavu/poruchy. Není možné informovat ŘSD o „neznámé poruše/příčině“ nebo „náhodné chybě“. Pokud se takovýto stav vyskytuje, je Dodavatel povinný na základě plnění Smlouvy sčítač demontovat (případně nahradit funkčním zařízením ze Servisního skladu) a analyzovat neznámý stav/příčinu ve své laboratoři. ŘSD bude informován prostřednictvím HelpDesk ŘSD o výskytu uvedených příčin/stavů/poruch, o jejím řešení a výsledcích.

Diagnostika a odstraňování poruch bude probíhat následovně v uvedeném pořadí:

1. Dodavateli se nepodaří stáhnout data ze sčítače dopravy:
 - a. v očekávaném časovém slotu,
 - b. vůbec,
 - c. v celém požadovaném intervalu (za poslední den/týden, dle typu ASD).
2. Dodavatel nejpozději v průběhu NBD po aktivaci bodu 1. založí ticket v HelpDesk ŘSD a vyplní, o jakou lokalitu se jedná a čas začátku příjmu nevalidních dat, poruchy.

3. Dodavateli pak od založení ticketu v HelpDesk ŘSD začíná plynout 168 hodinová doba, kdy musí na dálku problém analyzovat a zjistit uvedený důvod stavu/poruchy/závady.
4. Pokud je možné problém analyzovat a vyřešit na dálku bez nutnosti výjezdu na lokalitu, Dodavatel v průběhu NBD změní stav příslušného ticketu v HD ŘSD a má dalších 168 hodin na to, aby stav/poruchu/závadu podrobně analyzoval, zaznamenal výsledek analýzy stavu/poruchy/závady, navrhnul řešení a taky jej aplikoval. Po uplynutí této doby musí dojít k vyřešení řešeného problému, jinak není možné analýzu tohoto stavu/poruchy/závady považovat za ukončenou.
5. Pokud na dálku problém analyzovat nejde, Dodavatel v průběhu NBD změní stav příslušného ticketu v HD ŘSD a má dalších 336 hodin (dva týdny) na to, aby problém podrobně analyzoval, zaznamenal výsledek analýzy stavu/poruchy/závady a navrhnul řešení. Po uplynutí této doby musí dojít k jednoznačnému určení stavu/poruchy/závady, která je předmětem řešení. Jinak není možné analýzu tohoto stavu/poruchy/závady považovat za ukončenou.

V rámci bodu 5 mohou nastat následující situace:

- a. Dodavatel není schopen určit příčinu stavu/poruchy/závady, takže musí nejpozději v poslední den časové lhůty tento stav popsat a odůvodnit ŘSD do HD ŘSD. Pokud bylo do HD nejpozději v poslední den časové lhůty vloženo odůvodnění, ŘSD vystaví jednorázovou pokutu 500,- Kč a dále běží čas na určení příčiny závady vč. navázaných časových penále z prodlení ve výši 100,- Kč za každý započatý den až do doby zjištění příčiny a zveřejnění příčiny v HD ŘSD. Pokud ani poslední den časové lhůty není do HD ŘSD vloženo odůvodnění nesplnění termínu pro určení příčiny stavu/poruchy/závady, ŘSD vystaví jednorázovou pokutu 1000,- Kč a dále běží čas na určení příčiny závady vč. navázaných časových penále z prodlení ve výši 100,- Kč za každý započatý den až do doby zjištění příčiny, zveřejnění příčiny v HD ŘSD.
- b. Dodavatel určí příčinu stavu/poruchy/závady, takže musí do NBD popsat ŘSD do HD ŘSD. Pokud:
 - i. Je cena opravy do 2.000,- Kč, tak má Dodavatel 336 hodin (dva týdny) na to, aby stav/poruchu/závadu odstranil na vlastní náklady. Pokud po uplynutí této doby nedojde k vyřešení řešeného problému, musí Dodavatel nejpozději v poslední den časové lhůty tento stav popsat a odůvodnit do HD ŘSD. Pokud bylo do HD nejpozději v poslední den časové lhůty vloženo odůvodnění, ŘSD vystaví jednorázovou pokutu 500,- Kč a dále běží čas na odstranění závady vč. navázaných časových penále z prodlení ve výši 100,- Kč za každý započatý den až do doby odstranění závady a zveřejnění odstranění v HD ŘSD. Pokud ani poslední den časové lhůty není do HD ŘSD vloženo odůvodnění nesplnění termínu pro odstranění závady, ŘSD vystaví jednorázovou pokutu 1000,- Kč a dále běží čas na odstranění závady vč. navázaných

časových penále z prodlení ve výši 100,- Kč za každý započatý den až do doby odstranění závady a zveřejnění odstranění v HD ŘSD.

- ii. Je cena opravy nad 2.000,- Kč, tak má Dodavatel 168 hodin (týden) na to, aby připravil cenovou nabídku na opravu řešeného problému a zaslal ji ŘSD. ŘSD zajistí opravu, nebo akceptuje nabídku Dodavatele, který má 336 hodin (dva týdny) na to, aby zajistil provedení servisního úkonu popsaného v cenové nabídce. Pokud po uplynutí této doby nedojde k vyřešení řešeného problému, musí Dodavatel nejpozději v poslední den časové lhůty tento stav popsat a odůvodnit do HD ŘSD. Pokud bylo do HD nejpozději v poslední den časové lhůty vloženo odůvodnění, ŘSD vystaví jednorázovou pokutu 500,- Kč a dále běží čas na odstranění závady vč. navázaných časových penále z prodlení ve výši 100,- Kč za každý započatý den až do doby odstranění závady a zveřejnění odstranění v HD ŘSD. Pokud ani poslední den časové lhůty není do HD ŘSD vloženo odůvodnění nesplnění termínu pro odstranění závady, ŘSD vystaví jednorázovou pokutu 1000,- Kč a dále běží čas na odstranění závady vč. navázaných časových penále z prodlení ve výši 100,- Kč za každý započatý den až do doby odstranění závady a zveřejnění odstranění v HD ŘSD.

6. Po vyřešení problému a opětovném příjmu validních dat uvede Dodavatel do příslušného ticketu v HelpDesk ŘSD popis opravy, čas konce příjmu nevalidních dat a ticket uzavře, jinak je Dodavateli udělena smluvní pokuta 100,- Kč za každý další započatý den neuzavřeného nebo špatně vyplněného ticketu v HelpDesk ŘSD.

Dodavatel musí o postupu řešení a výsledcích analýzy příjmu nevalidních dat informovat ŘSD průběžně prostřednictvím HelpDesk ŘSD (pokud nebylo domluveno jinak) tak, aby měl ŘSD přehled o tom, v jakém stavu se aktuálně problém nachází.

Ostatní pokyny:

1. Pokud nedojde k dodržení časových termínů mimo termínů definovaných výše, je Dodavateli udělena smluvní pokuta 100,- Kč za každý další započatý den nedodržení termínů.
2. Pokud dojde k zjištění příčiny problému:
 - a. ale je potřeba součinnosti s třetími osobami (které jsou Dodavateli známi), musí Dodavatel tyto osoby k spolupráci sám vyzvat a prokazatelně informovat ŘSD o společné komunikaci/spolupráci, jinak je Dodavateli udělena smluvní pokuta 100,- Kč za každý další započatý den příjmu nevalidních dat nebo když data nejsou přijímána,

- b. a je to porucha v komunikaci, Dodavatel má povinnost zabezpečit náhradní komunikaci a udržovat jej v nepřetržitém provozu po dobu odstraňování závady ze servisního skladu ŘSD, jinak je Dodavateli udělena smluvní pokuta 100,- Kč za každý další započatý den příjmu nevalidních dat nebo když data nejsou přijímána.

Prokazatelné informování znamená, že pokud nebude v obvyklé době reagováno ze strany složek ŘSD nebo třetích stran, o této skutečnosti Dodavatel informuje Úsek telematiky.

Součástí tohoto procesu je taky vyrozumění pracovníků na SSÚD a Správách o prováděných úpravách – tím se myslí, že Dodavatel bude aktivně s pracovníky na SSÚD a Správách komunikovat prostřednictvím HelpDesk ŘSD a mailem/telefonicky tak, aby:

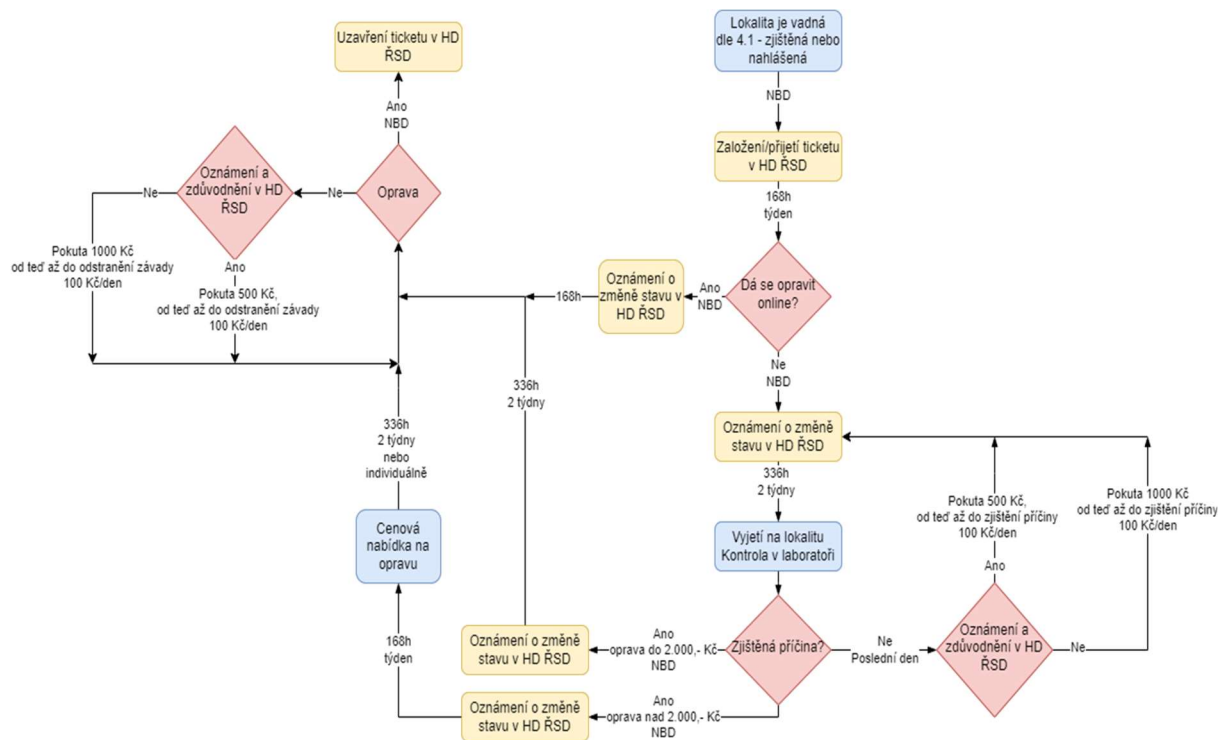
- dal Správám a SSÚD aktuální informace o stavu (opravy) ASD,

- dal Správám informaci o vyměněných podstatných částí ASD,
- aktivně vyžadoval po Správách a SSÚD jejich součinnost při řešení poruch.

Cílem je, aby došlo k co možná nejrychlejšímu odstranění závady. Pokud třetí strana mimo Úsek telematiky ŘSD nekomunikuje a není jasné, že se problém řeší, Dodavatel na to ŘSD upozorní písemně mimo ticket v HelpDesku ŘSD (mailem) a ŘSD předloží veškerou komunikaci mezi ŘSD a třetí stranou.

Obnovené komponenty se automaticky stávají součástí dodávky. Ve složitějších případech je možné lhůtu pro diagnostikování a odstranění poruchy po písemném odsouhlasení ze strany ŘSD, Úseku telematiky, prodloužit.

Obrázek č. 1 – Vývojový diagram diagnostiky a odstraňování poruch



4.5 Pravidelná pololetní technická kontrola (PPTK)

Cílem pravidelné pololetní technické kontroly sčítacích stanovišť a plánováním případných oprav je předejít dlouhodobým odstávkám sběru dat způsobený vznikem větších poruch. Součástí výjezdu na lokalitu může být také jednoduchý úkon, který nařídí ŘSD, Úsek telematiky, např. výměna nebo promazání zámku skříně, odečítání hodnot ze sčítače nebo z dalších součástí skříně apod.

Výstupem PPTK je protokol v elektronické podobě, který je standardizovaný pro všechny sčítače.

Součástí PPTK je vyhotovení fotodokumentace a tím se myslí to, aby byl dostatečně zachycen aktuální technický stav všech součástí sčítače v lokalitě v čase vykonávání pololetní technické kontroly pro ŘSD. Požadován je soubor alespoň 10 fotek, kde bude zachycen solární sloup (pokud relevantní), venkovní stav skříně, vnitřní stav skříně, smyčky, stav vozovky a ostatní části lokality ASD, které by mohly být pro ŘSD zajímavé, dle uvážení Dodavatele. Všechny fotky musejí být v rozlišení 3000x2000 px, nebo vyšším.

Povinnosti Dodavatele služby:

- Pravidelná kontrola technického stavu všech stanovišť prováděná v rozmezí od 160 do 200 dní pro každou lokalitu ASD. Její součástí je případná oprava/výměna drobného materiálu (náklady za vyměněný materiál nepřesáhnou 2.000,- Kč bez DPH na stanoviště), který se automaticky stává součástí dodávky Služby. Přehled jednotlivých činností je uveden v Tabulce 3.

- Dodavatel bude reportovat vykonání PPTK vždy jednou měsíčně o PPTK, které proběhly v předešlém měsíci
- Dodavatel vyplní a odevzdá ŘSD následující výstupy z provedené PPTK:
 - Řádně vyplněný protokol o provedené PPTK
 - Video z provozu vozidel nad smyčkami daného sčítače v délce 15 minut
 - Data ze sčítače ve formátu VBV ze stejného časového úseku jako video z provozu vozidel nad smyčkami
 - Fotografie zachycující aktuální technický stav všech součástí sčítače, jak je popsáno výše
 - Termín na zpracování a odevzdání všech náležitostí z provedené PPTK je v měsíci následujícím po měsíci, kdy byla PPTK vykonána
- Dodavatel se musí řídit technickou dokumentací a manuálem, které přísluší jednotlivým typům a verzím ASD – je tedy nutné, aby Dodavatel zajistil vše potřebné pro fungování ASD, tak jak to požaduje jeho výrobce
 - U sčítačů M660 a M680 je nutné:
 - ✦ 1x ročně zkontrolovat a případně znovu nastavit parametry externích senzorů, jedná se zejména o:
 - Parametry pro kategorizaci vozidel
 - Nastavení elektrických parametrů indukčních smyček
 - Parametry povolového rozhraní*
 - ✦ 1x za 2 roky udělat elektro revizi podle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-661

Tabulka 3: Seznam činností pravidelných pololetních technických kontrol

Seznam činností:

- Kontrola všech kontaktů, konektorů a vodičů (oxidace)
- Vizualní kontrola a kontrola stavu povrchu vozovky, smyček detektoru a jejich zálivky a ostatních prvků ve vozovce nebo na portálu
- Proměření smyček detektoru (indukčnost, odpor) a jejich záznam
- Kontrola výstupu dat (pořízení 15 minutového záznamu z provozu, stažení dat ve formátu VBV ze stejného časového úseku jak video)
- Kontrola stavu skříně s elektronikou
- Vizualní kontrola skříně rozvaděče, sloupku a betonového základu*
- Kontrola stavu funkčnosti jednotlivých komponent rozvaděče (jističe, modemy, kabely, konektory, těsnění atd.)*
- Kontrola stavu vnitřní klimatizace skříně a odzkoušení její funkčnosti*
- Kontrola těsnosti proti zatékání, kontrola těsnosti skříně rozvaděče, stav gumových profilů skříní*
- Kontrola elektrorozvodů od přípojného bodu až po koncová zařízení*
- Kontrola funkčnosti zámku schránky a jeho promazání při každé kontrole, v případě jeho zkorodování výměna*

- Kontrola signalizace UPS*
- Kontrola stavu elektrolytu v bateriích s elektrolytem a jeho případné doplnění*

* Pokud je relevantní

4.6 Dodávka nových akumulátorů pro solární napájení

Dodávka napájecích akumulátorů pro stanoviště se solárním napájením. Jedná se o trakční akumulátor s vysokou cyklickou odolností a odolností vůči hlubokému vybíjení, přizpůsobenou pro použití ve fotovoltaickém ostrovním systému, tj. pro dlouhodobé pomalé nabíjení a vybíjení.

Parametry akumulátoru (pokud nebudou ŘSD, Úsekem telematiky odsouhlasené jinak):

- 12 V trakční bezúdržbový akumulátor s kapacitou minimálně 58 Ah
- Typ kontaktu/pólování 1 (plus průměr 19,5 mm, mínus průměr 17,9 mm)
- Max. rozměry: délka 280 mm, šířka 220 mm, výška 210 mm
- Záruka na akumulátor: 36 měsíců

4.7 Další služby

Jedná se o odstranění ostatních závad a služby, které nejsou popsány v kapitolách výše.

Dodavatel služby je musí oznamovat a evidovat pro ŘSD, jak popisuje následující tabulka:

Seznam známých častých závad obsahuje tabulka ocenění v Tabulce 5 v Příloze č. 2.

Jedná se o vypracování realizačního projektu pro zjištěnou závadu, tj. projektovou dokumentaci upřesňující konstrukční řešení závady. Tento projekt musí být předán ŘSD jak v tištěné, tak i v elektronické formě, pokud nebylo odsouhlaseno jinak.

Popis jednotlivých činností:

| | | |
|------|--|---|
| 2.1 | Výměna SIM karty | SIM kartu dodá ŘSD, Dodavatel tuto kartu osadí na lokalitě ASD a zprovozní |
| 2.2 | Výměna komunikačního kabelu | Dodavatel zabezpečí a vymění komunikační kabel u ASD jakéhokoliv typu za uvedenou částku. |
| 2.3 | Výměna komunikačního kabelu ze Servisního skladu | ŘSD zabezpečí a Dodavatel vymění komunikační kabel u ASD jakéhokoliv typu za uvedenou částku. |
| 2.4 | Výměna zničené elektrické skříně | Dodavatel zabezpečí a vymění elektrickou skříň pro ASD jakéhokoliv typu za uvedenou částku. |
| 2.5 | Výměna zničené elektrické skříně ze Servisního skladu | ŘSD zabezpečí a Dodavatel vymění elektrickou skříň pro ASD jakéhokoliv typu za uvedenou částku. |
| 2.6 | Výměna modemu | Dodavatel zabezpečí a vymění komunikační modem pro ASD za uvedenou částku. |
| 2.7 | Výměna modemu ze Servisního skladu | ŘSD zabezpečí a Dodavatel vymění komunikační modem pro ASD za uvedenou částku. |
| 2.8 | Výměna sčítače stejného typu „kus za kus“ | Dodavatel zabezpečí jednotku stejného sčítače dopravy tuto jednotku osadí na lokalitě ASD a zprovozní |
| 2.9 | Výměna sčítače stejného typu „kus za kus“ ze Servisního skladu | ŘSD zabezpečí jednotku stejného sčítače dopravy a Dodavatel tuto jednotku osadí na lokalitě ASD a zprovozní |
| 2.10 | Výměna regulátoru pro solární nabíjení | Dodavatel zabezpečí a vymění regulátor pro solární nabíjení pro ASD napájeno pomocí solárního panelu za uvedenou částku. |
| 2.11 | Výměna baterie | Baterii objedná Zadavatel dle tabulky č. 1, Dodavatel tuto baterii osadí na lokalitě ASD a zprovozní |
| 2.12 | Pořízení a vyhodnocení videozáznamu | Dodavatel pořídí min. 15 minut videozáznamu, z detektoru stáhne za uvedenou dobu data ve formátu VBV, která dle videozáznamu vyhodnotí do tabulky ve formátu *.xlsx |

Povinnosti Dodavatele služby:

Na pokyn ŘSD, Úsekem telematiky, do 2 týdnů vypracovat a předat zjednodušenou dokumentaci pro odstranění závady, který reflektuje aktuální stav, ve kterém se lokalita ASD nachází spolu s cenovou nabídkou na odstranění závady. Součástí služby je taky provedení servisního úkonu popsaného v dokumentaci, kde je termín na domluvě mezi Dodavatelem a ŘSD.

4.8 Ostatní ujednání

Počet sčítacích stanovišť uvedených v Příloze č. 7 Seznam lokalit, se může měnit v souvislosti se zprovozněním stanovišť v rámci nových staveb, rekonstrukcí nebo ukončením provozu stávajících lokalit v době plnění zakázky.

Ke stanovištím na nově postavených dálnicích nebo silnicích je nutné přistupovat jako k zařízením podléhajícím záruce stavby a je proto nezbytné při úkonech spojených s poskytováním služby spolupracovat s Dodavatelem staveb a technologií, který je nositelem záruky zařízení. Tím se myslí, že pokud Dodavatel zjistí vadu, která by měla být odstraněna v rámci reklamace u třetí strany, je povinný tuto stranu vyzvat k plnění reklamace, jinak tuto informaci předá kontaktní osobě na Úseku telematiky, ŘSD.

Dojde-li v průběhu plnění zakázky ke změně technologického vybavení stanoviště, bude s platností od následujícího měsíce převedeno do odpovídající skupiny (A, B), které následně budou odpovídat i příslušné povinnosti Dodavatele služby.

Spotřební materiál (akumulátory, zámky, těsnění atd.) a všechna zařízení dodaná na stanoviště v rámci plnění zakázky, nebo zařízení, která se v době plnění nacházela na stanovištích ASD a byla využívána pro plnění zakázky, se po ukončení smluvního vztahu stanou majetkem ŘSD.

Jakékoliv změny (zásahy) v systému sběru dat v konkrétních lokalitách, musí Dodavatel předjednat s ŘSD, Úsekem telematiky. Je nutné zabránit nekonceptním změnám a ztrátě měřených dat.

S naměřenými daty bude nakládáno jako s majetkem ŘSD, který nelze bez jeho vědomí poskytovat jiným subjektům ani využívat Dodavatelem pro své potřeby.

5. Kontrola plnění

Předmětem kontroly zakázky je možnost ŘSD kontrolovat dodávku Služeb Dodavatele prostřednictvím HelpDesk ŘSD, kde probíhá kontrola pomocí sledování „SLA“ (viz kapitola níže). Dodavateli bude do HelpDesk ŘSD zřízen přístup.

5.1 Pojmy

- „**Service-level Agreement**“, zkráceně SLA, je smlouva mezi Dodavatelem a ŘSD
- „**Závada**“ je chybné chování Předmětu plnění, které se projevuje změnou oproti předchozímu plně funkčnímu stavu – zejména vyčítáním (validních) dat. Za závadu se rovněž považuje chybné chování Předmětu plnění, který byl předmětem plnění Dodavatele, tento předmět plnění je v záruční lhůtě a chybné chování nebylo identifikováno při akceptaci díla.
- „**SLA parametry**“ definují kvalitu poskytovaných servisních služeb, a to prostřednictvím následujících hodnot:

- „**Doba pokrytí**“ je časové období, ve kterém je Dodavatel povinen akceptovat požadavek ŘSD na poskytnutí služby (dále jen „Požadavek“)
 - ✦ Pokud je požadavek na poskytnutí služby nahlášen v době pokrytí (časovém rozmezí), začínají běžet dále uvedené časové úseky pro řešení požadavku
 - ✦ Je-li požadavek nahlášen mimo dobu pokrytí, čas na řešení začíná běžet se zahájením nejbližší další doby pokrytí.
 - ✦ Sjednána doba pokrytí je „standardní pracovní doba“, tedy v pracovní dny mezi 8:00 a 16:30
- „**Doba řešení**“ (doba pro splnění požadavku) je časový úsek od zjištění, že lokalita je vadná nebo nahlášení požadavku na zásah do jeho vyřešení opravou, výměnou zařízení, úpravou konfigurace či jiným způsobem, který zajišťuje funkčnost Předmětu plnění způsobem srovnatelným se stavem před vznikem závady (v případě že šlo o závadu)
- „**HelpDesk systém**“ (Ticket system) je softwarové řešení provozované ŘSD, které slouží k zadávání a evidenci Závad a Požadavků a sledování aktivit, vedoucích k jejich vyřešení
- „**Servisní sklad**“ je zajištění náhradních dílů a/nebo celých zařízení, které jsou použitelné v případě servisu kdykoliv ve sjednané době možného servisního zásahu s vybavovací dobou umožňujícím splnění SLA
 - Servisní sklad slouží k pokrytí akutní potřeby v případě opravy a pokrývá tak dobu mezi vznikem závady zařízení a dodáním náhradního dílu/zařízení dle servisních podmínek výrobce/Dodavatele
 - V případě použití Servisního skladu, je příslušný díl/zařízení zapůjčen
 - Dodavatel ŘSD po dobu opravy původního zařízení bezplatně
 - Zajištěním Servisního skladu se rozumí zřízení skladu u ŘSD tak, aby v případě potřeby Dodavatel mohl použít vybavení skladu při řešení problému na místě servisního zásahu k s cílem zajištění bezchybného nebo alespoň provizorního zajištění funkčnosti systému.
 - ŘSD pro účely inventarizace položek v Servisním skladu připraví seznam věcí, které v něm jsou a spolu s Dodavatelem bude udržovat seznam aktuální.

5.2 Předmět kontroly plnění

ŘSD se zavazuje zajistit online dohled nad systémem a servisní podporu systému minimálně v režimu standardní pracovní doby (8:00 – 16:30 v pracovních dnech) – tzv. „Doba pokrytí“.

Pro administraci servisních zásahů bude sloužit HelpDesk ŘSD, kam bude Dodavatel zřízen přístup a kde budou evidovány veškeré incidenty a požadavky a způsob jejich vypořádání.

Dodavatel bude aktivně vyhledávat možné problémy/poruchy systému a v případě jejich zjištění bude informovat ŘSD založením Ticketu v HelpDesku a vyplněním položky začátku výpadku sběru/vyčítání (validních) dat. V případě založení Ticketu ŘSD je Dodavatel povinen

potvrdit přijetí incidentu a zahájit jeho řešení v rámci „Doby řešení“ do 4 hodin. Pokud dojde k vyřešení předmětu Incidentu, Dodavatel je povinný vyplnit položku konce výpadku sběru/vyčítání (validních) dat a Ticket uzavřít do NBD v rámci „Doby řešení“.

Dodavatel je povinen incident vyřešit v časech dle vývojového harmonogramu, uvedeného v Obrázku č. 1. Do této doby se nezapočítává nutná součinnost ŘSD nebo třetí osoby na straně ŘSD. V případě oprávněných technických důvodů mohou být termíny stanoveny individuálně na základě vzájemné písemné dohody, kde o oprávněnosti rozhoduje vždy ŘSD.

Pokud nedojde k nahlášení incidentu a založení Ticketu Dodavatelem v uvedených lhůtách, je ŘSD oprávněn účtovat Dodavateli sankci 100,- Kč za každý i započatý kalendářní den nezaloženého Ticketu.

Tabulka 4 - Tabulka incidentů a sankce za SLA v HelpDesk ŘSD

| Kategorie | Popis | Doba do vyřešení | Sankce* |
|---|--|------------------|--------------|
| Řešení na dálku – online oprava | Oprava spočívající nejčastěji v resetování části sčítače, kdy dojde u takového úkonu k odstranění problému s vyčítáním (validních) dat. | Dle Obrázek 1 | 100,- Kč/den |
| Řešení s výjezdem a opravou do 2.000,- Kč | Oprava spočívající v diagnostice vadné části sčítače, zjištění příčiny problému ve vyčítání (validních) dat a jejich následném odstranění (dalším výjezdem na lokalitu). Výsledkem je odstranění problému s vyčítáním (validních) dat. | Dle Obrázek 1 | 100,- Kč/den |

| | | | |
|--|---|-----------------|--------------|
| Řešení s výjezdem a opravou nad 2.000,- Kč | Oprava spočívající v diagnostice vadné části sčítače, zjištění příčiny problému ve vyčítání (validních) dat a jejich následném odstranění (dalším výjezdem na lokalitu), kterému předchází cenová nabídka na opravu vady od Dodavatele. Výsledkem je odstranění problému s vyčítáním (validních) dat. | Dle Obrázek 1** | 100,- Kč/den |
| Požadavek ŘSD | Požadavek na drobnou úpravu systému | 4 týdny*** | 100,- Kč/den |

* Sankce se udělují za každý i započatý kalendářní den při nesplnění lhůt pro řešení vyplývající ze Smlouvy a obrázku č. 1.

** Po písemném odsouhlasení ŘSD může být lhůta prodloužena pro každý případ individuálně

*** Nebo dle oboustranné domluvy

V rámci pravidelné údržby systému je možné přerušení poskytovaných služeb max. 2 krát v měsíci na max. 60 minut. O tomto přerušení bude ŘSD l informován Ticketem v HelpDesku ŘSD nejpozději 48 hodin před přerušením a poté ihned po obnovení poskytovaných služeb. Jakékoliv ostatní nesplnění požadavků vyplývajících z této Smlouvy se řídí jednotnou pokutou 100,- Kč za každý započatý kalendářní den – tj. pokud Dodavatel neposkytne reporty nebo neexportuje data ze sčítačů ve smluvených termínech atp., je to považováno za porušení Smlouvy, které nemusí být zaneseno v HelpDesk ŘSD, ale platí pro něj sankce popsána v tomto odstavci výše.

Dodavatel musí každý týden v pondělí a čtvrtek zkontrolovat všechny aktivní incidenty v HelpDesk ŘSD a pokud mu je známa jakákoliv změna, je povinný tuto změnu (změna aktuálního stavu, vyřešení, uzavření, jiný problém/stav atd.) zaznamenat do patřičného incidentu. Pokud je incident vyřešený, Dodavatel musí zapsat čas vyřešení incidentu tentýž den do HelpDesku, zapsat informaci o vyřešení incidentu a uzavřít jej tak, aby ŘSD mohl uzavření potvrdit a tím celý incident ukončit. SLA se přestávají počítat až uzavřením incidentu v HelpDesku Dodavatelem v případě, že odstranění následně odsouhlasí ŘSD.

6. Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Při všech pracích v rámci plnění zakázky je třeba dodržovat právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ustanovení technických norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění prací.

Právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (vymezení pojmu je uvedeno v ustanovení § 349 odst. 1 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce) jsou předpisy na ochranu života a zdraví, předpisy hygienické a protiepidemické, technické předpisy, technické dokumenty a technické normy, stavební předpisy, dopravní předpisy, předpisy o požární ochraně a předpisy o zacházení s hořlavinami, výbušninami, zbraněmi, radioaktivními látkami, chemickými látkami a chemickými přípravky a jinými látkami škodlivými zdraví, pokud upravují otázky týkající se ochrany života a zdraví.

Pokud při stavební činnosti dochází ke střetu se silniční, železniční, pěší nebo vodní dopravou, je nutné identifikovat tato rizika a přijmout potřebná opatření k zabránění ohrožení veřejnosti. Při stavebních a udržovacích pracích na dálnicích a silnicích za provozu je nutné přijmout potřebná preventivní opatření k zabránění ohrožení osob pohybujících se na staveništi (pracovišti) veřejnou dopravou.

6.1 Některé základní právní předpisy •

Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce.

- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce.

- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

6.2 Práce na elektrických zařízeních

Kromě veškerých norem, které se vztahují k obecným zásadám bezpečnosti práce, je potřebné věnovat prvořadou pozornost normám, které se týkají ochrany proti nebezpečnému dotyku a práci na elektrických zařízeních, převážně pak ČSN EN 50110-1 ed.2, ČSN EN 50110-2 ed.2, ČSN EN 61477 ed.2 a ČSN 33 2000-4-41 ed.2. Práce musí být provedeny také v souladu s ČSN 33 2000-5-52 ed.2. Práce pod napětím smí provádět pouze osoba znalá, to se týká i přístupu do rozvaděče. Pracovníci zapojení do pracovního procesu musí být řádně poučeni o možném nebezpečí a o příslušných bezpečnostních opatřeních, dále musí být vybaveni vhodnými ochrannými a pracovními pomůckami, výstražnými vestami apod. Pracovníci také musí být kontrolováni, zda důsledně dodržují všechny zásady, týkající se BOZP.

Na údržbu silových rozvodů musí být vypracován místní bezpečnostní předpis, se kterým musí být údržba prokazatelně obeznámena.

Montáž systému smí provádět pouze organizace, která je od výrobce (Dodavatele) proškolená a která má zkušenosti s montáží v telekomunikačních sítích a oprávnění k montáži silnoproudu.

Při provádění prací budou nutná zvýšená bezpečnostní opatření. Práce budou prováděny zčásti na provozované komunikaci.

Příloha č. 2
Položkový rozpočet plnění

Tabulka č. 1 – cena služeb 4.1 – 4.5

| Skupina | Služba/Dodávka | Počet ASD (ks) | Jednotka | Cena za jednotku (Kč bez DPH) | Květen (Kč bez DPH) | Červen (Kč bez DPH) | Červenec (Kč bez DPH) | Srpen (Kč bez DPH) | Září (Kč bez DPH) | Říjen (Kč bez DPH) | Listopad (Kč bez DPH) | Prosinec (Kč bez DPH) |
|---------|---|----------------|----------|-------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| A | 4.1 Stažení a uložení dat | 26 | měsíc | 540,00 | 14 040,00 | 14 040,00 | 14 040,00 | 14 040,00 | 14 040,00 | 14 040,00 | 14 040,00 | 14 040,00 |
| | 4.2 Validace dat | 26 | | 480,00 | 12 480,00 | 12 480,00 | 12 480,00 | 12 480,00 | 12 480,00 | 12 480,00 | 12 480,00 | 12 480,00 |
| | 4.3 Archivace a export dat | 26 | | 540,00 | 14 040,00 | 14 040,00 | 14 040,00 | 14 040,00 | 14 040,00 | 14 040,00 | 14 040,00 | 14 040,00 |
| | 4.4 Diagnostika a odstraňování poruch on-line | 26 | | 2 750,00 | 71 500,00 | 71 500,00 | 71 500,00 | 71 500,00 | 71 500,00 | 71 500,00 | 71 500,00 | 71 500,00 |
| B | 4.1 Stažení a uložení dat | 54 | měsíc | 540,00 | 29 160,00 | 29 160,00 | 29 160,00 | 29 160,00 | 29 160,00 | 29 160,00 | 29 160,00 | 29 160,00 |
| | 4.2 Validace dat | 54 | | 480,00 | 25 920,00 | 25 920,00 | 25 920,00 | 25 920,00 | 25 920,00 | 25 920,00 | 25 920,00 | 25 920,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----|-----|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------------|
| | | | | 920,00 | | | | | | | | | |
| | 4.3 Archivace a export dat | 54 | | 540,00 | 29 160,00 | 29 160,00 | 29 160,00 | 29 160,00 | 29 160,00 | 29 160,00 | 29 160,00 | 29 160,00 | |
| | 4.4 Diagnostika a odstraňování poruch on-line | 54 | | 3 750,00 | 202 500,00 | 202 500,00 | 202 500,00 | 202 500,00 | 202 500,00 | 202 500,00 | 202 500,00 | 202 500,00 | |
| A + B | 4.5 Pravidelná pololetní technická kontrola (PPTK) | 80 | kpl | 5 500,00 | 0,00 | 440 000,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 440 000,00 | 0,00 |
| B | 4.6 Dodávka nových akumulátorů pro solární napájení | 0 | ks | 4 850,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Celková cena v Kč bez DPH za jednotlivé měsíce květen – prosinec 2022 (tabulka č. 1) | | | | 398 800,00 | 838 800,00 | 398 800,00 | 398 800,00 | 398 800,00 | 398 800,00 | 838 800,00 | 398 800,00 | | |
| Celková cena v Kč bez DPH za měsíce květen – prosinec 2022 (tabulka č. 1) | | | | | | | | | | | | | 4 070 400,00 |

Tabulka č. 2 – cena služeb 4.7

| Skupina | Služba/Dodávka | Jednotka | Počet MJ | Cena za jednotku (Kč bez DPH) | K větěn -prosinec 2022 (Kč bez DPH) |
|---------|---------------------------------|----------|----------|-------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | Realizační projekt | ks | 2 | 7 200,00 | 14 400,00 |
| 2.1 | Výměna SIM karty (SIM dodá ŘSD) | ks | 5 | 1 200,00 | 6 000,00 |

| | | | | | |
|--|---|--------|------|------------|---------------------|
| 2.2 | Výměna komunikačního kabelu (vč. dodávky kabelu) | ks | 1 | 4 740,00 | 4 740,00 |
| 2.4 | Výměna zničené elektrické skříně (vč. dodávky skříně) | ks | 1 | 110 500,00 | 110 500,00 |
| 2.6 | Výměna modemu (vč. dodávky modemu) | ks | 5 | 42 720,00 | 213 600,00 |
| 2.8 | Výměna sčítače za nový typ stejného výrobce (vč. dodávky sčítače) | ks | 3 | 112 500,00 | 337 500,00 |
| 2.10 | Výměna regulátoru pro solární nabíjení (vč. dodávky regulátoru) | ks | 10 | 12 600,00 | 126 000,00 |
| 2.11 | Výměna akumulátoru (vč. dodávky akumulátoru) | ks | 20 | 7 500,00 | 150 000,00 |
| 2.12 | Pořízení a vyhodnocení 15minut videozáznamu | ks | 10 | 5 000,00 | 50 000,00 |
| | Dopravné | km | 1000 | 17,00 | 17 000,00 |
| | Práce 1 technika | Kč/hod | 300 | 970,00 | 291 000,00 |
| Cena celkem v Kč bez DPH (tabulka č. 2) | | | | | 1 320 740,00 |

| Položka | Cena |
|--------------------------------------|------------------------|
| Tabulka č. 1 – cena služeb 4.1 – 4.5 | 4 070 400,00 Kč |
| Tabulka č. 2 – cena služeb 4.6 | 1 320 740,00 Kč |
| Cena celkem bez DPH | 5 391 140,00 Kč |
| DPH | 1 132 139,40 Kč |
| Cena celkem s DPH | 6 523 279,40 Kč |

Datum: 10.6.2022