

DODATEK Č. 1

ke Smlouvě o zajištění servisu a údržby vybraných technologií světelných signalizačních zařízení
č. (Objednatele) 6/22/4000/02, č. (Poskytovatele) 38/22

Smluvní strany:

Technická správa komunikací hl. m. Prahy, a.s.

se sídlem Veletržní 1623/24, Holešovice, 170 00 Praha 7

IČO: 03447286, DIČ: CZ03447286

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze

oddíl B, vložka 20059,

bankovní spojení: PPF banka a.s., Evropská 2690/17, Praha 6, číslo účtu: 2023100003/6000

zastoupení: Mgr. Jozef Sinčák, MBA, předseda představenstva, a Ing. Martin Pípa, člen
představenstva

č. smlouvy Objednatele: 6/22/4000/021

(dále jen „**Objednatel**“)

a

Technologie hlavního města Prahy, a.s.

se sídlem: Dělnická 213/12, 170 00, Praha 7

IČO: 25672541, DIČ: CZ25672541

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze

oddíl B, vložka 5402

bankovní spojení: Komerční banka, a.s., číslo účtu: 115-5836140217/0100

zastoupená: Tomáš Jílek, předseda představenstva a Tomáš Novotný, místopředseda představenstva

č. smlouvy Poskytovatele: 38/22

(dále jen „**Poskytovatel**“)

(Objednatel a Poskytovatel dále společně jen „**Smluvní strany**“)

uzavírají níže uvedeného dne tento Dodatek č. 1 (dále jen „**Dodatek**“)

ke Smlouvě o zajištění servisu a údržby vybraných technologií světelných signalizačních zařízení
ze dne 1. 3. 2022, č. (Objednatele) 6/22/4000/02, č. (Poskytovatele) 38/22 (dále jen „**Smlouva**“).

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1.1 Smluvní strany prohlašují, že:

- 1.1.1 Poskytovatel pro Objednatele na základě Smlouvy poskytuje Služby související s provozem SSZ.
- 1.1.2 Objednatel na základě přijatého Implementačního plánu postupně přebírá SSZ od společnosti ELTODO, a.s., se sídlem Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha 4, IČO: 452 74 517, a následně je předává za účelem poskytování služeb (v režimu Smlouvy) Poskytovateli.

1.2 Smluvní strany uzavírají Dodatek s ohledem na následující skutečnosti:

- 1.2.1 Smluvní strany identifikovaly potřeby vyjasnit za účelem efektivnějšího poskytování Služeb některá ustanovení v přílohách Smlouvy (SLA) ohledně obsahu Služeb.
- 1.2.2 Smluvní strany si v odst. 7.2. Smlouvy sjednaly, že vyvinou úsilí, aby nejpozději do 30. 6. 2022 nahradily původní Cenový model v provizorním rozsahu dle Přílohy 10 Smlouvy za Cenový model v úplném rozsahu ve smyslu pododst. 7.2.1. s komplexním členěním Paušálních služeb a Jednotkových služeb. Smluvní strany na cenovém modelu pracují a členění služeb upravují a shodně prohlašují, že potřebují více času na zpracování úplného cenového modelu pokrývajícího podrobný rozpad činností dle Smlouvy. Od účinnosti Smlouvy Smluvní strany postupně Cenový model upravily do podoby, kterou Smluvní strany považují sice stále za provizorní, ale která více vyhovuje potřebám obou Smluvních stran (tato provizorní podoba zejména zpřesňuje některé položky Cenového modelu). Smluvní strany si přejí Přílohu č. 10 Smlouvy nahradit touto podobou Cenového modelu.
- 1.2.3 Smluvní strany se zavázaly v Příloze č. 10 Smlouvy – Cenovém modelu, že do uplynutí 4 kalendářních měsíců od účinnosti Smlouvy provedou vyhodnocení vzájemné spolupráce vzhledem k ekonomické efektivitě, na základě kterého se zavazují jednat o případné korekci věcných a finančních podmínek plnění dle Smlouvy a nastavení takového modelu vzájemných vztahů v dlouhodobém horizontu, který bude vycházet z doporučení znalce, který určí způsob evidence nákladů, jejich alokaci a přiměřenou ziskovou marži. Smluvní strany k dnešnímu dni pracují na uvedeném vyhodnocení a případné korekci a shodně prohlašují, že potřebují více času na komplexní posouzení dosavadní spolupráce.

2. PŘEDMĚT DODATKU – ZMĚNA SMLOUVY

Smluvní strany sjednávají, že Smlouva se tímto Dodatkem mění takto:

2.1 V pododst. 3.1.1. se za písm. i) vkládá nové písm. j), které zní:

Příloha 18 – Četnost některých Služeb.

2.2 V čl. 3 se za odst. 3.4. vkládá nový odst. 3.5., který zní:

„Poskytovatel poskytuje Jednotkové Služby v četnosti a rozsahu dle příslušné přílohy této Smlouvy (Příloha 18) „Četnost některých Služeb“. Pokud četnost nebo rozsah dané

Služby nejsou stanoveny v příloze této Smlouvy (Příloha 18) „Četnost některých Služeb“, vyplývají z ostatních příloh Smlouvy. Strany mohou upravovat četnosti dle aktuálních potřeb, a to na základě oboustranně odsouhlaseného technického zápisu.

- 2.3 Pododst. 7.1.1 změnit poslední větu:

„Odměna za Paušální služby náleží Poskytovateli od zahájení poskytování jednotlivých Služeb.“

- 2.4 Pododst 7.2.1 zní:

„nejpozději do 31. 3. 2023 upravily a nacenily Cenový model tak, aby odpovídal alespoň předběžnému členění Paušálních služeb a Jednotkových služeb dle konceptu cenového modelu, který byl ze strany Objednatele poskytnut Poskytovateli před uzavřením této Smlouvy (s tím, že členění konečného Cenového modelu může být podrobnější, než koncept, který byl Poskytovateli poskytnut Objednatelem)“

- 2.5 Pododst. 7.2.2 zní:

„nejpozději do 31. 3. 2023 uzavřely dohodu o změně této Smlouvy (dodatek), kterou nahradí původní Cenový model v provizorním rozsahu dle přílohy této Smlouvy (Příloha 10) za Cenový model v úplném rozsahu ve smyslu pododst. 7.2.1.“

- 2.6 V čl. 18.12. se do seznamu příloh za Přílohy 17 doplňuje:

„Příloha 18 – Četnost některých Služeb.“

- 2.7 Příloha 2 Smlouvy se nahrazuje příslušnou Přílohou (Příloha 1) tohoto Dodatku.

- 2.8 Příloha 3 Smlouvy se nahrazuje příslušnou Přílohou (Příloha 2) tohoto Dodatku.

- 2.9 Příloha 4 Smlouvy se nahrazuje příslušnou Přílohou (Příloha 3) tohoto Dodatku.

- 2.10 Příloha 5 Smlouvy se nahrazuje příslušnou Přílohou (Příloha 4) tohoto Dodatku.

- 2.11 Příloha 6 Smlouvy se nahrazuje příslušnou Přílohou (Příloha 5) tohoto Dodatku.

- 2.12 Příloha 10 Smlouvy se nahrazuje příslušnou Přílohou (Příloha 6) tohoto Dodatku.

3. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 3.1 Výrazy uvozené velkým písmenem, které jsou definovány ve Smlouvě a které zároveň nejsou definovány v tomto Dodatku, mají význam uvedený ve Smlouvě, nevyplyvá-li z vůle Smluvních stran a okolností projevu vůle, že Smluvní strany přiřazují těmto pojmům význam jiný.

- 3.2 Pro vyloučení pochybností Smluvní strany potvrzují, že v ostatních částech Smlouva zůstává nezměněna. Pokud v tomto Dodatku není výslovně uvedeno jinak, žádné ustanovení tohoto Dodatku nesmí být vykládáno tak, že by zbavovalo Poskyvatele povinnosti poskytnout plnění v původním rozsahu dle Smlouvy, nebo omezovalo nároky Objednatele dle Smlouvy.

- 3.3 Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby tento Dodatek byl uveden v Centrální evidenci smluv Technické správy komunikací hl. m. Prahy a.s. (CES TSK) vedené Objednatelem, která je veřejně přístupná a která obsahuje údaje o smluvních stranách, předmětu smlouvy (závazku), číselné označení Dodatku a datum jeho podpisu.

3.4 Tento Dodatek nabývá účinnosti dnem jeho uveřejnění v registru smluv v souladu s požadavky zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Tím není dotčeno ustanovení odst. 3.5. tohoto Dodatku.

3.5 Smluvní strany shodně prohlašují, že s ohledem na tyto skutečnosti

- Cenový model (stále v provizorní podobě), který je přílohou tohoto Dodatku (Příloha 6) lépe vyhovuje potřebám obou Smluvních stran (tato provizorní podoba zejména zpřesňuje některé položky Služeb a zahrnuje nákladové položky, se kterými původní Cenový model nepočítal),
- a z tohoto důvodu se Cenovým modelem, který je přílohou tohoto Dodatku (Příloha 6), fakticky řídily při poskytování Služeb již od období 1. června 2022 dále,

považují plnění poskytnutá na základě Smlouvy od 1. června 2022 za plnění poskytnutá podle Cenového modelu, který je přílohou tohoto Dodatku (Příloha 6). Z tohoto důvodu se sestavování Výkazů a Faktur mezi Smluvními stranami řídí podle Cenového modelu, který je přílohou tohoto Dodatku (Příloha 6), od 1. června 2022 a Smluvní strany přizpůsobí již hotové Výkazy do 3 dnů od uzavření tohoto Dodatku.

Smluvní strany berou na vědomí, že tento Dodatek podléhá povinnosti jeho uveřejnění prostřednictvím registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany berou dále na vědomí, že tento Dodatek nabývá účinnosti nejdříve dnem jeho uveřejnění v registru smluv. Poskytovatel zašle tento Dodatek správci registru k uveřejnění bez zbytečného odkladu, nejpozději však do třiceti (30) dnů od jeho uzavření.

3.6 Nedílnou součástí tohoto Dodatku jsou tyto přílohy:

<u>Příloha 1:</u>	<i>Příloha 2 Smlouvy – SLA – Administrativně technické činnosti (nové znění dle Dodatku č. 1)</i>
<u>Příloha 2:</u>	<i>Příloha 3 Smlouvy – SLA – Protokolární převzetí a odevzdání majetku (nové znění dle Dodatku č. 1)</i>
<u>Příloha 3:</u>	Příloha 4 Smlouvy SLA – Pravidelná preventivní údržba a opravy (nové znění dle Dodatku č. 1)
<u>Příloha 4:</u>	Příloha 5 Smlouvy – SLA – Pravidelná a preventivní údržba – Koordinační kabely (KK) (nové znění dle Dodatku č. 1)
<u>Příloha 5:</u>	Příloha 6 Smlouvy – SLA – Údržba řadiče (nové znění dle Dodatku č. 1)
<u>Příloha 6:</u>	Příloha 10 Smlouvy – Cenový model (nové znění dle Dodatku č. 1)
<u>Příloha 7:</u>	Příloha 18 Smlouvy – Četnost některých Služeb

3.7 Tento Dodatek je vyhotoven ve čtyřech stejnopisech s platností originálu; každá ze smluvních stran obdrží po dvou vyhotoveních. Pokud bude tento Dodatek uzavírán elektronicky za využití uznávaných elektronických podpisů, postačí jedno vyhotovení

Dodatku, na kterém budou zaznamenány uznávané elektronické podpisy zástupců všech Smluvních stran.

Smluvní strany prohlašují, že si tento Dodatek přečetly, že s jeho obsahem souhlasí a na důkaz toho k ní připojují svoje podpisy.

Objednatel

Poskytovatel

V Praze dne _____

V Praze dne _____

.....
Technická správa komunikací hl. m. Prahy, a.s.

Mgr. Jozef Sinčák, MBA
předseda představenstva

.....
Technologie hlavního města Prahy, a.s.

Tomáš Jílek
předseda představenstva

V Praze dne _____

V Praze dne _____

.....
Technická správa komunikací hl. m. Prahy, a.s.

Ing. Martin Pípa
člen představenstva

.....
Technologie hlavního města Prahy, a.s.

Tomáš Novotný
místopředseda představenstva

Příloha 1. Příloha 2 Smlouvy – SLA – Administrativně technické činnosti (nové znění dle Dodatku č. 1)

SLA – Administrativně technické činnosti

Veškeré činnosti jsou závislé na předaných podkladech objednatelem na konkrétní SSZ, KK a ODŘÚ

1. ROZSAH PLNĚNÍ

A. SL KOORDINACE TŘETÍCH STRAN (POUZE PROVOZNÍ ŘÍZENÍ, OBCHODNÍ VZTAH TŘETÍ STRANY S TSK A.S.)

1.1 Zajištění koordinace (na provozní úrovni) třetích stran zahrnuje zejména:

- 1.1.1 Navržení a předložení Objednateli k odsouhlasení způsob komunikace, formu předávání podkladů, reportů atd., včetně způsobu koordinace třetích stran
- 1.1.2 Zajištění poskytování služeb třetích stran v daných termínech
- 1.1.3 Zajištění objednání služby, dohled nad realizací služby třetí stranou, přejímka služby za Objednatele, předání protokolů o provedení služby Objednateli (odpovědnost za kvalitu provedení služby je na vždy třetích stranách)
- 1.1.4 Provedení běžné cenové kontroly faktur třetích stran (věcně i početně, kontrola oproti nabídce), předání protokolů Objednateli

B. SL ADMINISTRATIVNÍ ČINNOST

1.2. V rámci administrativní činnosti jsou poskytovány zejména následující služby:

- 1.2.1 Řádné, včasné, efektivní, bezpečné a kvalitní zajištění veškerých služeb, včetně administrativních úkonů
- 1.2.2 Vedení úplné, včasné, řádné a aktuální evidence majetku, provozních záznamů a ostatních dat v systému Objednatele
- 1.2.3 Provádění inventarizace na základě odsouhlaseného detailu podrobnosti
- 1.2.4 Zajištění včasných, řádných, úplných a aktuálních podkladů a reportů pro Objednatele (seznam reportů je uveden v SLA Administrativně technické činnosti a forma bude vzájemně odsouhlasena)
- 1.2.5 Zajištění předkládání k pravidelnému měsíčnímu vyúčtování cen seznamu veškerých, v daném měsíci provedených činností a poskytování součinnosti Objednateli při ověření skutečnosti, včetně činností provedených třetí stranou (u kterých zajišťuje koordinaci)
- 1.2.6 Zajištění proaktivního přístupu ke službám a návrhům na efektivnější zajištění služeb či jejich optimalizaci
- 1.2.7 Zajištění rozhodnutí, stanovisek, vyjádření dotčených orgánů nebo samosprávy, povolení, oprávnění k zajištění bezporuchového provozu, údržby, oprav
- 1.2.8 Zajištění koordinace jednání a úkolů s Objednatelem, vypracovávání agendy jednání, vedení zápisů z jednání s Objednatelem
- 1.2.9 Řešení „škodných“ událostí na SSZ, zajištění podkladů např. po dopravní nehodě Oprava po nehodě bude fakturována zvlášť jedním samostatným dokladem a náklady na opravu byly podrobně rozepsány na jednotlivé položky (materiál, práce). V rámci celkové měsíční fakturace bude následně udělán odečet ve výši fakturace za škodní událost. Každá škodní událost bude pak vyfakturována

Poskytovatelem samostatnou fakturou (včetně příloh) a Objednatel tuto fakturu vč. příloh bude moci použít přímo jako podklad pro řešení škodní události s pojišťovnou.

C. SL VEDENÍ DOKUMENTACE

1.3. Vedení dokumentace zahrnuje zejména následující činnosti:

- 1.3.1 Zajištění vedení řádné, včasné, přesné, úplné a aktuální dokumentace SSZ podle SL Vedení dokumentace
- 1.3.2 Odsouhlasení předloženého způsobu evidence, včetně evidenčních karet jednotlivých zařízení SSZ Objednatelem, popřípadě zajištění doplnění podle požadavků Objednatele
- 1.3.3 Vedení dostupné dokumentace skutečného stavu (aktualizace minimálně 1x ročně), zejména se jedná o projektovou dokumentaci SSZ, dopravní řešení), včetně legislativního stavu stavby
- 1.3.4 Zajištění evidence SSZ, zejména křižovatky a přechody SSZ (řadiče, napájení, návěstidla, preference MHD, detektory, počet signálů a zařízení, existenci cizího zařízení, vazba na ODŘÚ apod.)
- 1.3.5 Udržování historie verzí schválených dopravních řešení
- 1.3.6 Zajištění mimořádné aktualizace dostupné dokumentace skutečného stavu SSZ před ukončením smluvního vztahu, dle exit plánu
- 1.3.7 Vedení pasportizace SSZ dle podrobnosti dané Objednatelem a v systému určeného/odsouhlaseného Objednatelem
- 1.3.8 Zajištění dat a informací „z terénu“ k jednotlivým SSZ
- 1.3.9 Vedení provozní dokumentace – např. provozní deníky, provozní řády, revizní zprávy
- 1.3.10 Vedení dokumentace pro likvidaci škodních událostí
- 1.3.11 Vedení a zajištění fotodokumentace (zejména skutečného stavu, oprav, havárií)
- 1.3.12 Poskytování informací Objednateli o aktuální verzi dokumentace u jednotlivých SSZ
- 1.3.13 Vedení a případné zajištění projektové dokumentace HW technických zařízení, podrobných situačních výkresů, certifikátů dodaného zařízení, geodetických zaměření
- 1.3.14 Vedení dopravně inženýrských opatření (DIO) a protokolů o provedení zkoušky
- 1.3.15 Vedení a zabezpečení (nutná součinnost SL2-SL3 poskytovatele) obrázků nastavení video detekce
- 1.3.16 Zajištění a provedení zápisů o každém zásahu do tzv. provozního deníku zařízení SSZ (Poskytovatel zajistí i u třetích osob (v případě servisu zařízení apod.))
- 1.3.17 Předávání (průběžné) veškeré dokumentace Objednateli, kterou poskytovatel pořídí v souvislosti s plněním služby (zejména dokumentaci k revizím, kalibracím, nastavení, provozu, údržbě a opravám), a to v českém jazyce
- 1.3.18 Vedení informací a dokumentace jednotlivých technologických celků, zařízení, a to minimálně v následujícím rozsahu:

Karta objektu SSZ

Základní údaje

- o Číslo SSZ, název SSZ
- o Datum výstavby, datum poslední obnovy, datum poslední výměny řadiče,
- o Pokud se jedná o řízení samostatné křižovatky či přechodu nebo více křižovatek nebo křižovatky a odsazeného přechodu

- o Seznam jednotlivých dílčích komponent křížovatký včetně identifikace, počtu kusů, základního popisu stožáry, sloupky, návěstidla, řadiče, napájení, zařízení preference MHD, typ detekce, počet signálů, existence cizího zařízení, vazba na ODŘÚ, způsob řízení, KOO vazby, FBŽ, celo-červená, TT, včetně větvení atd.

- o Záruční doba

- o Datum poslední elektrovevize

Datum aktualizace

Dokumentace

- o Seznam technické a provozní dokumentace

- o Identifikátor objektů nadřícené úrovně (ODŘÚ)

- o Aktuální dokumentace skutečného provedení

- o Fotodokumentace

Karta objektu řadič

Základní údaje

Dokumentace

Seznam technické a provozní dokumentace, fotodokumentace

sopsis karet a vybavení řadiče, aktuální firmware, verze dopravního řešení a SW atd.

Karta objektu ODŘÚ

Základní údaje

Dokumentace

- o Seznam technické a provozní dokumentace, fotodokumentace

Karta objektu koordinační kabely (KK) mimo metro

Základní údaje

- o Identifikátor, vlastník

- o Datum realizace, datum převzetí do provozu, datum zaměření

- o Koordinační skříně, typ KK, délka, typ kabelu, počet HDPE, typ optického kabelu, koncové body KS/řadič, zařízení třetích stran, služby běžící po KK

- o Schéma vedení KK

- o Záruční doba

- o Datum revize, aktualizace

Dokumentace

- o Seznam technické a provozní dokumentace, štítky, fotodokumentace

Karta objektu Preference MHD

Základní údaje

Dokumentace

- o Seznam technické a provozní dokumentace

Karta objektu kabely

Základní údaje

- o Identifikátor
- o Datum realizace, datum převzetí do provozu, datum zaměření
- o Kabelové skříně, délka, typ kabelu
- o Schéma vedení
- o Záruční doba
- o Datum revize, aktualizace

Dokumentace

- o Seznam technické a provozní dokumentace, štítky, fotodokumentace

D. INFORMAČNÍ POVINNOST

1.4. V rámci poskytované služby poskytovatel je povinen zejména:

- 1.4.1 Zajištění bezodkladného informování odpovědná osoby o všech závadách, poruchách a haváriích (například formou notifikace do emailu z dispečinku)
- 1.4.2 Poskytování požadovaných informací vyžádaných Objednatelem o majetku, který je předmětem poskytování služeb, jeho provozních podmínkách
- 1.4.3 Umožnění nahlédnutí do potřebných dokladů uložených u Poskytovatele, který je předmětem poskytování služeb
- 1.4.4 Informování Objednatele o všech zjištěných nedostatcích na majetku ve správě Objednatele
- 1.4.5 Neprodlené informování Objednatele o jakýchkoli změnách legislativních požadavků a norem, které souvisí s poskytováním služby
- 1.4.6 Zajištění neprodleného a průběžného informování Objednatele o výsledcích monitoringu, a to například vzdáleným přístupem Objednatele do dozorujícího zařízení Poskytovatele

E. SL ZAJIŠTĚNÍ SOUČINNOSTI

1.5. V rámci služby zajištění součinnosti je poskytovatel povinen zejména:

- 1.5.1. Zajištění součinnosti při interních kontrolách Objednatele – po předchozím vyžádání předloží poskytovatel bez zbytečného odkladu doklady o poskytování služeb a umožní kontrolu pověřeným pracovníkům Objednatele
- 1.5.2. Zastupování Objednatele, popřípadě účast při jednání s orgány veřejné správy či jinými institucemi (na základě řádných plných mocí poskytnuté Objednatelem na konkrétní úkon)
- 1.5.3. Zabezpečení součinnosti při místních šetřeních prováděných Objednatelem
- 1.5.4. Zabezpečení součinnosti při výkonu své činnosti s jinými správci sítí ve městě, regionu a se smluvními partnery města

- 1.5.5. Zpřístupnění zařízení SSZ (např. řadičů a koordinačních i kabelových skříní) pro externí subjekty, či investiční akce s výslovným souhlasem Objednatele
- 1.5.6. Poskytnutí součinnosti při instalaci nových zařízení v rámci rozšíření, nebo obnovy SSZ
- 1.5.7. Zajištění součinnosti při opravě detekce TRAM – vrchní vedení a EOV
- 1.5.8. Zabezpečení aktivní součinnosti při plnění informací a přenosu dat do informačního systému Objednatele (např. CDSW modul SRD)
- 1.5.9. Zajištění součinnosti při přebírání nového majetku do správy Objednatele od vlastníka (zejména se jedná o kontrolu technického stavu, stavu dokumentace atd.)
- 1.5.10. Zabezpečení součinnosti a komunikace se státními orgány (např. PČR), s městskými úřady (např. oznámení o zahájení prací), s Dopravním podnikem hl. m. Prahy, ROPIDem, s dalšími stranami (běžné vyřizování dotazů, stížností atd.)

F. SL TECHNICKÁ ČINNOST

- 1.6. V rámci poskytované služby je poskytovatel povinen zejména:
 - 1.6.1. Zajištění veškerých úkonů dostatečně kompetentními pracovníky s odpovídajícími znalostmi, zkušenostmi, odbornými osvědčeními a v souladu s příslušnou provozní či jinou dokumentací, interními předpisy, legislativními či normativními požadavky
 - 1.6.2. Zajištění plnění služby tak, aby zařízení měla minimální dobu, kdy spravovaná zařízení budou mimo provoz
 - 1.6.3. Zajištění, u veškerých nově dodávaných zařízení, plnou kompatibilitu se stávajícími zařízeními SSZ, a to včetně systému přenosu dat relevantních zařízení SSZ
 - 1.6.4. Zajištění provedení, v dostatečné době před ukončením záruční doby zařízení, mimořádné kontroly provozního stavu zařízení SSZ, a v případě poruchy zajištění řádné reklamace v rámci záruční doby
 - 1.6.5. Zajištění u osob, které plní služby v terénu, označení reflexními vestami a v rámci pracovních vozidel označení výstražným majákem oranžové barvy s reflexními prvky označujícími obrys vozidla za snížené viditelnosti

G. SL ENERGETICKÉ HOSPODÁŘSTVÍ

- 1.7. V rámci poskytované služby poskytovatel plní zejména následující činnosti:
 - 1.7.1. Zajištění samostatného měření pro každé zařízení SSZ a jeho převedení jako samostatného odběrového místa vůči dodavateli elektřiny (Objednávková služba na zvláštní Objednávku)
 - 1.7.2. Zajištění zápisů a zpracování odečtů spotřeby elektrické energie
 - 1.7.3. Návrh opatření vedoucích k optimalizaci nákladů na spotřebu elektrické energie
 - 1.7.4. Zajištění kontroly předepsaných úhrad za elektrickou energii s její skutečnou spotřebou
 - 1.7.5. Zajištění kontroly faktur od dodavatelů el. energie, včetně reklamací (projednává sporné případy fakturace dodávek el. energie)
 - 1.7.6. Zabezpečení nových odběrných míst, včetně související administrativy a dokladů. (Objednávková služba na zvláštní Objednávku)
 - 1.7.7. Fyzické přebírání vyměněných měřidel od dodavatele elektrické energie v odběrném místě
 - 1.7.8. Sledování doby platnosti měřidel – ve stanovené lhůtě objednávání výměny měřidel (odečty)

H. SL ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

1.8. V rámci poskytované služby poskytovatel plní zejména následující činnosti:

- 1.8.1 Zajištění odvozu a uložení veškerých odpadů vzniklých činnostmi na skládku včetně uhrazení poplatku za uskladnění, v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění
- 1.8.2 Zajištění hlášení o odpadech v souladu s platnou legislativou
- 1.8.3 Zajištění kontroly plnění podmínek ekologické likvidace obalů po dodávkách technologií v souladu se smluvními podmínkami dodavatelů na ekologickou likvidaci
- 1.8.4 Zajištění kontroly plnění podmínek o likvidaci použitých materiálů a technických komponent

I. KLÍČOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

1.9. V rámci poskytované služby poskytovatel plní zejména následující činnost a povinnost:

- 1.9.1. Vedení klíčového hospodářství (klíče, čipy, kódy) pro všechna relevantní technická zařízení a Objednatelem určené prostory SSZ
- 1.9.2. poskytovatel je odpovědný za poskytování klíčů, čipů, kódů pouze oprávněným osobám poskytovatele a oprávněným osobám třetích stran

J. DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ ČINNOST

1.10. V rámci poskytované služby poskytovatel plní zejména následující činnosti:

- 1.10.1. Zajištění vydání dopravně inženýrského rozhodnutí (DIR) pro servisní účely SLO-SL1

K. POHOTOVOSTNÍ ČINNOST (DISPEČINK)

1.11. Zajištění dispečinku, který bude alespoň splňovat následující minimální technické parametry:

- 1.11.1. Kapacita servisní linky bude dostatečná pro provoz dispečinku a poskytovatel bude dokladovat dostupnost služby
- 1.11.2. Volání na servisní linku není speciálně zpoplatněno
- 1.11.3. Služba bude poskytována v režimu 24x7x365 dnů v roce (hotline) s internetovou aplikací pro evidenci požadavků a hlášení incidentů a zpřístupnění jejich řešení
- 1.11.4. Služba operátora nebo konzultanta bude poskytována v českém jazyce
- 1.11.5. Služba registračního formuláře bude umožňovat zadat typ problému – incidentu, popis incidentu, kontaktní osobu na straně poskytovatele a Objednatele
- 1.11.6. Možnost vložit elektronické soubory (kopii obrazovky, chybový soubor apod.)
- 1.11.7. Uvedené rozhraní bude umožňovat průběžné i zpětné sledování průběhu řešení incidentu na straně uživatelů Objednatele
- 1.11.8. Každý incident bude mít jedinečné neměnné evidenční číslo
- 1.11.9. Určení kontaktního čísla pro příjem hlášení v případě poruchy, havárie či jiné události, spojené s provozem SSZ
- 1.11.10. V případě vytížení pracovníků dispečinku je telefon automaticky přepojen na záznamník, na který je možné závalu nahrát. Zároveň jsou telefonáty nahrávány, pro případné dohledání poruchy a reklamaci předávání závalů v souladu s legislativními předpisy.
- 1.11.11. Dispečink – bude umožňovat přístup k zadávání incidentů (tiketů) nebo jejich sledování i přes webové rozhraní
- 1.11.12. Spolupráce s kontaktními osobami určenými Objednatelem

- 1.11.13. Zajištění včasného, řádného a úplného vypořádání stížností, připomínek a odpovědí třetím stranám (například na různé dopravní režimy atd.)
- 1.11.14. Vizualizace map, křižovatek
- 1.11.15. Jakýkoliv nahlášený incident by měl obsahovat minimálně následující parametry (charakter / typ poruchy a její příčiny, dotčené / vadné zařízení (nebo několik zařízení), které vykazuje chybu, prioritu závad (parametry), provedené opravy, čas a doba trvání zásahu)

L. ZAJIŠTĚNÍ A PROVOZ TIKETOVACÍHO NÁSTROJE

- 1.12. Zajištění ticketovacího nástroje, který bude alespoň splňovat následující minimální technické parametry:
 - 1.12.1. Možnost zakládání tiketů manuálně (například pracovníkem podpory systému po telefonické či e-mailové konzultaci)
 - 1.12.2. Automatické vkládání tiketů z externích zdrojů (jiný systém, knihovna, webový formulář, nástroj dispečinku) přes webové služby
 - 1.12.3. Záznam životního cyklu tiketu (založení, řešení, ukončení, kontrola)
 - 1.12.4. Podpora stavů tiketu (nový neschválený, nový schválený, v řešení, dokončený, uzavřený)
 - 1.12.5. Podpora kategorií tiketů. Kategorie musí být možno vytvořit přímo v systému. Návrh základních kategorií: chyba, oznámení, poznámka, pád aplikace, varování, čištění kódu, přidání funkcionality.
 - 1.12.6. Podpora priorit, číselníků oprav, závad, druhu SL
 - 1.12.7. Diskuse u jednotlivých tiketů
 - 1.12.8. Nastavení publikace informací (tiketů, statistik, oprav) dle požadavků Objednatele
 - 1.12.9. Podpora matice oprávnění
 - 1.12.10. Možnost přiřazení tiketů jednotlivým pracovníkům i pro SL2 až SL4
 - 1.12.11. Podpora a správa uživatelských účtů
 - 1.12.12. Logování
 - 1.12.13. Možnost zasílání emailových notifikací
 - 1.12.14. Export dokumentace požadavků, reporting dle sledovaných ukazatelů a naceněných služeb
 - 1.12.15. Podpora uživatelů Objednatele při práci se software, a to formou osobních nebo vzdálených konzultací

M. HAVÁRIE, PORUCHY A ZÁVADY

- 1.13. V rámci poskytované služby poskytovatel plní zejména následující činnosti a povinnosti:
 - 1.13.1. Zajištění oprav zařízení SSZ po dopravních nehodách, haváriích, poruchách, závadách
 - 1.13.2. Zabezpečení požadovaného časového limitu zahájení odstraňování závad systému, zařízení včetně výjezdu k poruše či havárii
 - 1.13.3. Při zjištění poruchy, havárie, poškození systému nebo zařízení, zajištění provedení opatření směřující k zabránění vzniku dalších škod případně zranění osob
 - 1.13.4. Ohledání poškození SSZ stavbou, cizím investorem atd. (např. poškození detekce, kabeláže atd.), včetně zajištění příslušné dokumentace pro řešení škodní či pojistné události
 - 1.13.5. Zabezpečení evidence hlášení poruch a závad technických zařízení, zajištění opravy, výměny

- 1.13.6. Požadavkem Objednatele je zejména provádění odstraňování závad, poruch a havárií mimo dopravní špičku, popřípadě mimo pracovní dobu, zejména o víkendu
- 1.13.7. Oprava bude považována za ukončenou po uvedení zařízení do provozu a po přezkoušení jeho funkcí. Tuto skutečnost Poskytovatel bezodkladně oznámí Objednateli.
- 1.13.8. Poskytovatel je oprávněn požádat Objednatele o prodloužení lhůty pro odstranění závad, poruch, havárií v případě neplnění závazků Smlouvy na straně Objednatele, které jsou nezbytné pro plnění Poskytovatele, pozastavení prací z důvodu na straně Objednatele, v důsledku vyšší moci.

N. LHŮTY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ HAVÁRIÍ, PORUCH A ZÁVAD

1.14. V rámci poskytované služby poskytovatel plní zejména následující povinnosti:

- 1.14.1. V případě závady, poruchy, havárie, při níž může dojít k ohrožení zdraví nebo života, odstraňování závad na technologii SSZ, mající za následek výpadek řadiče SSZ a na křižovatkách spadajících do kategorie I. je Poskytovatel prokazatelným způsobem (např. výpisem GPS) povinen zahájit práce do 40 minut od nahlášení na dispečink nebo vlastního zjištění a odstranit je maximálně do 24 hodin od jejich zjištění.
- 1.14.2. V případě závady, poruchy, havárie, při níž může dojít k ohrožení zdraví nebo života, musí Poskytovatel nepřetržitě pokračovat až do jejího úplného odstranění; o zahájení těchto prací je Poskytovatel povinen neprodleně informovat Objednatele.
- 1.14.3. V případě závady, poruchy, havárie na křižovatkách spadajících do kategorie I. musí zajistit poskytovatel součinnost s Policií ČR ohledně řízení křižovatky.
- 1.14.4. V případě závady, poruchy, havárie, při níž může dojít k ohrožení zdraví nebo života, odstraňování závad na technologii SSZ, mající za následek výpadek řadiče SSZ a na křižovatkách spadajících do kategorie II. je Poskytovatel povinen zahájit práce do 70 minut od nahlášení na dispečink či vlastního zjištění a odstranit je do maximálně do 3 dnů od jejich zjištění.
- 1.14.5. V případě závady, poruchy, havárie, při níž může dojít k ohrožení zdraví nebo života, odstraňování závad na technologii SSZ, mající za následek výpadek řadiče SSZ a na křižovatkách spadajících do kategorie III. je Poskytovatel zahájit práce do 120 minut od nahlášení na dispečink či vlastního zjištění a odstranit je do maximálně do 5 dnů od jejich zjištění.
- 1.14.6. Poskytovatel je povinen provést dodatečné požadavky Objednatele ve lhůtě stanovené Objednatelem dle příslušných instrukcí, jinak do 10 kalendářních dnů.
- 1.14.7. Seznam křižovatek spadajících do kategorie I., II. a III. bude poskytovateli předán Objednatelem.
- 1.14.8. V případě odstraňování závad na křižovatkách všech kategorií, při nichž nemůže dojít k ohrožení zdraví a života, a které nebudou bránit provozu křižovatky, se požaduje tyto závady odstranit při nejbližší preventivní prohlídce, ne však déle než 2 měsíce (např: graffiti, polepy, nálepky, chybějící kšilty návěstidel, nesvítící kontrolky a.)

2. REPORTY

- 2.1 Předávání záznamů o provedených kontrolách a údržbě na technických zařízeních dle SLA Pravidelná preventivní údržba a opravy – 1x měsíc
- 2.2 Zajištění zpráv o poskytovaných službách a stavu technických zařízení SSZ ve smyslu sledovaných KPI/CPI – 1x měsíc

- 2.3 Zajištění statistiky doby příjezdu, doby trvání opravy, počet a typ závad, četnost poruch, hodnocení zjištěných příčin, přehled nefunkčních smyček, průměrná poruchovost zařízení včetně příčin a možnost návrhu vhodných opatření k eliminaci poruch, statistika výpadků systému, plnění harmonogramu prací, ostatní práce na zařízení, seznam majetku, počet nově instalovaného majetku, popřípadě obnovených SZZ, vyhodnocení energetické náročnosti a návrhy možných úspor, atd. – 1x měsíc
- 2.4 Zajištění reportu opakujících se závad na jednotlivých zařízeních/komponentách a na jednotlivých SSZ - 1x měsíc
- 2.5 Vedení průběžné kontrolovatelné evidence spotřebovaného materiálu a jednotlivých zásahů - 1x měsíc
- 2.6 U jednotlivých zařízení vedení informace o termínu ukončení záruční doby (popřípadě termínu prodloužení záruční doby), včetně informace, na co se záruka vztahuje - 1x měsíc
- 2.7 Vedení seznamu hluchých kabelů v případě zanechání kabelů v zemi s identifikací místa, počtu atd., včetně povolení k neodstranění kabelů - kvartálně
- 2.8 Roční report plánu investic či oprav a s tím souvisejících úkonů (členěno na každý rok trvání smlouvy). Po odsouhlasení ročního plánu bude Poskytovatelem zpracován podrobnější čtvrtletní harmonogram a s tím souvisejících úkonů

3. **CENA**

- 3.1 Cenová struktura bude pro jednotlivá technická zařízení SSZ a s nimi související poskytované služby stanovena ve zvláštní Příloze č.10 – Cenový model.

4. **KLÍČOVÉ VÝKONNOSTNÍ UKAZATELE (KPI) – PENALIZACE**

- 4.1 Klíčové výkonnostní ukazatele jsou pro jednotlivá SLA uvedeny ve zvláštní Příloze č. 9 – Výpočet KPI/CPI. Tato příloha kromě výše penalizace uvádí i způsob práce s KPI/CPI.

Příloha 2. Příloha 3 Smlouvy – SLA – Protokolární převzetí a odevzdání majetku (nové znění dle Dodatku č. 1)

SLA – Protokolární převzetí a odevzdání majetku

Pravidla obsažená v Implementačním plánu přijatému dle Smlouvy a Exitového plánu přijatého dle Smlouvy mají přednost před pravidly obsaženými v této příloze Smlouvy.

1. ROZSAH PLNĚNÍ

1.1 Při předání/převzetí majetku je třeba zajistit:

1.1.1 Protokolární převzetí majetku dle vzoru TSK a.s.

1.1.2 Provedení nezbytných technických, organizačních a smluvních opatření (ve vztahu k uvedení majetku do užívání)

1.1.3 Fyzickou prohlídku majetku a monitoring technického stavu

1.1.4 Vypracování popisů, technických stavů

1.1.5 Potřebnou dokumentaci, zejména:

- Projektovou dokumentaci včetně kolaudačního rozhodnutí
- Dopravní řešení
- Předávací protokoly
- Stavy měřidel
- Soupis vad a nedodělků
- Záruky
- Revizní zprávy, provozní dokumentaci
- Plán preventivní údržby, Plán revizí

1.1.6 Předání klíčového hospodářství (popř. karet/čipů či jiného identifikátoru)

1.1.7 Zpracování fotodokumentace převzatého majetku

1.2 Při odevzdání majetku je třeba zajistit:

1.2.1 Protokolární odevzdání majetku

1.2.2 Součinnosti při sestavení předávacího protokolu

1.2.3 Předání veškeré dokumentace/dat včetně pasportizace a provozních dat včetně seznamu dokumentace. Zejména se jedná o:

- Projektovou dokumentaci včetně kolaudačního rozhodnutí
- Předávací protokoly
- Stavy měřidel
- Soupis vad a nedodělků
- Záruky
- Revizní zprávy, provozní dokumentaci
- Plán preventivní údržby, Plán revizí
- Zpracování fotodokumentace předaného majetku
- Soupis dokumentace k archivaci podle příslušného zákona včetně doby archivace u jednotlivých dokumentů

- Veškerou dokumentaci, kterou obdržel poskytovatel od TSK a.s. v souvislosti s plněním služby

1.2.4 Předání klíčového hospodářství (popř. karet/čipů či jiného identifikátoru)

1.2.5 Poskytnutí součinnosti při předávání služby jinému poskytovateli ve výpovědní lhůtě před ukončením smlouvy, nebo při jakémkoliv ukončení smlouvy

1.2.6 poskytovatel ve lhůtách určených v exitovém plánu předá, převede nebo zajistí předání nebo převedení na TSK a.s. nebo na TSK a.s. určenou osobu:

- soupis majetku včetně jeho základní specifikace;
- výkresy skutečného vyhotovení s vyznačením všech úprav na spravovaném majetku provedených správcem nebo kterýmkoli dodavatelem ode dne účinnosti této smlouvy;
- provozní, školící a údržbové manuály a jakékoli další manuály, příručky nebo záznamy či postupy nezbytné k výkonu správy a provozu majetku, včetně výkazů dodržování jakostních norem a oznámení v oblasti ochrany zdraví a bezpečnosti při práci. Zejména se jedná o průvodní a provozní technickou dokumentaci k majetku, jejímž obsahem bude zejména:
 - **Průvodní technická dokumentace:** technická dokumentace majetku zpracovaná a dodaná dodavatelem tohoto majetku, a to od data uvedení do provozu / převzetí do trvalého užívání, zejména ve smyslu příslušných předpisů stavebních a výrobních, dokumentaci skutečného provedení stavby, návod k používání, revizní kniha / pasport, technické zprávy a výkresy / schémata atd., dle druhu, typu a kategorie majetku
 - **Provozní technická dokumentace:** technická dokumentace majetku vedená majitelem / provozovatelem / uživatelem po datu uvedení do provozu / převzetí do trvalého užívání, a to po celou dobu provozu až do ukončení životnosti (životního cyklu) majetku, zejména Komplexní strategie provozu a údržby majetku, Manuál pro údržbu, provozní řády, havarijní pokyny / plány, provozní deník, případně kniha údržby a oprav / servisní kniha, Zprávy o Revizích majetku, doklady o školení pracovníků obsluhy atd. dle druhu, typu a kategorie majetku
 - veškerý majetek TSK a.s. anebo vybavení jím předané, a to ve stejném stavu, v jakém je poskytovatel obdržel anebo získal (s přihlédnutím k běžnému opotřebení), včetně jeho soupisu s jeho základní specifikací (název, umístění apod.). Ke každému spravovanému předmětu vyplní poskytovatel dále předávací protokol.
 - veškeré další materiály, dokumenty, databáze, výkresy, specifikace, přehledy technologií včetně počtu, základní identifikace a jejich členění po SSZ, záruky, ujištění nebo jiné údaje vytvořené, zkompletované, poskytnuté nebo uchovávané poskytovatelem v souvislosti s plněním této smlouvy v jakémkoli formátu, v jakém bude požadováno TSK a.s., které se vztahují ke správě majetku a všem ostatním věcem, ve vztahu k nimž se vykonává správa majetku dle této smlouvy a které jsou pod kontrolou poskytovatele

2. SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY, NORMY

2.1 Služba bude poskytována zejména v souladu s aktuálně platnými:

4.1.1. Legislativními požadavky, zákony, vyhláškami, nařízeními

4.1.2. Technickými normami

- 4.1.3. Normami řady ČSN EN ISO 41000 (41001, 41011,41012) a dalšími podle jejich platnosti a účinnosti)
- 4.1.4. Platnými normami řady EN 15221
- 4.1.5. Interními předpisy TSK a.s.

3. REPORTY

- 3.1 Základní rozsah požadovaných reportů je uveden v SLA Administrativa, specifické reporty týkající se konkrétní služby jsou uvedeny vždy u konkrétních SLA.

4. CENA

- 4.1 Cenová struktura bude pro jednotlivé křižovatky a technické zařízení stanovena ve zvláštní Příloze č. 10 – Cenový model.

5. KLÍČOVÉ VÝKONNOSTNÍ UKAZATELE (KPI) – PENALIZACE

- 5.1 Klíčové výkonnostní ukazatele jsou pro jednotlivá SLA uvedeny ve zvláštní Příloze č. 9 – Výpočet KPI/CPI. Tato příloha kromě výše penalizace uvádí i způsob práce s KPI/CPI.

Příloha 3. Příloha 4 Smlouvy SLA – Pravidelná preventivní údržba a opravy (nové znění dle Dodatku č. 1)

SLA – Pravidelná preventivní údržba a opravy

Veškeré činnosti jsou závislé na předaných podkladech objednatelem na konkrétní SSZ, KK a ODŘÚ.
Perioda jednotlivých činností odpovídá příloze č.18 Smlouvy)

1. ROZSAH PLNĚNÍ

A. TECHNICKÉ ČINNOSTI SVĚTELNÝCH SIGNALIZAČNÍCH ZAŘÍZENÍ (SSZ)

1.1 SL Technická činnost, kontrola a dohled

V rámci poskytování služby poskytuje poskytovatel zejména následující činnosti:

- 1.1.1 zajištění fyzického výkonu dle Smlouvy
- 1.1.2 zpracování Plánu preventivní údržby včetně aktualizace a jeho dodržování (Plán musí být prokazatelně odsouhlasen Objednatelem)
- 1.1.3 zajištění bezpečného, plynulého a bezporuchového provozu v rozsahu povinností vlastníka (správce TSK a.s.)
- 1.1.4 zajištění kontroly stavu spravovaného majetku (zejména technických celků, včetně koncových prvků)
- 1.1.5 zajištění fungujícího dozorujícího zařízení, které bude zajišťovat monitoring systému řízení dopravy, včetně zpětného hlášení o stavu SSZ u nepřipojených (izolovaných) SSZ
- 1.1.6 vypustit
- 1.1.7 zajištění napájení ODŘÚ při výpadku napájení a jeho obnově
- 1.1.8 zajištění (odpovědnost) za volný přístup pověřených osob k obslužným prvkům
- 1.1.9 zabezpečení úpravy režimů všech SSZ v důsledku změn dopravních režimů podle pokynů Objednatele udělených v dostatečném časovém předstihu
- 1.1.10 zajištění ohledání poškození SSZ stavbou, cizím investorem (např. poškození detekce, kabeláže VDZ, SDZ atd.)
- 1.1.11 zajištění dat a informací „z terénu“ k jednotlivým SSZ
- 1.1.12 provádění systematických pravidelných prohlídek technického stavu zařízení, zjišťování aktuálního stavu majetku
- 1.1.13 zajištění součinnosti při opravách telematických zařízení napájených ze SSZ
- 1.1.14 povinnost informování zástupce Objednatele o všech zásazích v řadiči a související technologii
- 1.1.15 zajištění demontáže SSZ, která se již nevyužívá (na základě požadavku Objednatele)
- 1.1.16 zajištění správy podzemních rozvodů zařízení SSZ (vyjadřování k existenci sítí, vytyčování sítí)
- 1.1.17 zajištění kontroly umístění reklamních, orientačních, informačních tabulí tak, aby nebránily chodcům či jiným účastníkům provozu na pozemních komunikacích, ani je nijak neomezovaly a

neohrozily stabilitu sloupu, život, zdraví a majetek chodců či jiných účastníků provozu na pozemních komunikacích

1.2 SL Opravy, poruchy, havárie

V rámci poskytování služby poskytuje poskytovatel zejména následující činnosti:

- 1.2.1. zajištění a odstraňování havárií, závad a poruch
- 1.2.2. zajištění odborné péče při údržbě, opravách a haváriích v souladu s předanými návody výrobců k obsluze a údržbě zařízení, při vyloučení všech neodborných zásahů do zařízení
- 1.2.3. zajištění výměny nebo doplnění poškozené venkovní výstroje, opravy kabeláže, odstranění následků po dopravní nehodě, vandalismu
- 1.2.4. zajištění spolupráce s dodavatelskými společnostmi při provádění rozsáhlejších či specializovaných oprav souvisejících s předmětem Smlouvy (zajištění oprav, kontrola průběhu akce a jejího provedení, včetně řádné přejímky prací)
- 1.2.5. zajištění shromažďování požadavků na opravy středního a drobného charakteru včetně sestavení plánů oprav a investic
- 1.2.6. Poskytovatel se zavazuje, že k provedení oprav zařízení SSZ použije zejména originální díly výrobce, popř. plně kompatibilní jež jsou zásahem dotčeny. Jiné náhradní díly musí být předem odsouhlaseny Objednatelem.
- 1.2.7. Soupis nejčastěji se opakujících oprav je uveden v příloze č. 10 – cenový model.

1.3. SL Dodatečné Objednávkové služby na zvláštní Objednávky

V rámci poskytování služby poskytuje poskytovatel zejména následující činnosti:

- 1.3.1. zabezpečení montáže a demontáže provizorní SSZ
- 1.3.2. zabezpečení úpravy SSZ na akce mimo obnovy, dodávky a údržbu SSZ
- 1.3.3. zajištění dodatečných služeb při provozu SSZ
- 1.3.4. zajištění demontáže SSZ, která se již nevyužívá (na základě požadavku Klienta)
- 1.3.5. ověřování (dohledávání) kabelových sítí ve správě Klienta (SSZ), tj. zaměřování kabelů, chrániček, trasování
- 1.3.6. ověřování (dohledávání) kabelových sítí koordinačních kabelů ve správě Klienta (SSZ), tj. zaměřování kabelů, chrániček, trasování
- 1.3.7. ověřování (dohledávání) optických sítí ve správě Klienta (SSZ), tj. zaměřování optických vláken, optotrubek, spojoviště, chrániček, trasování
- 1.3.8. příprava optických, napájecích a koordinačních kabelů pro další telematická zařízení
- 1.3.9. kabelová příprava koordinačních kabelů pro další telematická zařízení
- 1.3.10. realizace samostatného měření pro každé zařízení SSZ a jeho převedení jako samostatného odběrového místa vůči dodavateli elektřiny
- 1.3.11. realizace opatření vedoucích k optimalizaci nákladů na spotřebu elektrické energie
- 1.3.12. realizace nových odběrných místa, včetně související administrativy a dokladů

- 1.3.13. Prověřování volných kapacit kabeláže (volné žíly) pro další telematická zařízení
- 1.3.14. Odstranění nepoužívaných či nefunkčních koordinačních a optických kabelů na zařízeních
- 1.3.15. Prověření funkčnosti koordinačních kabelů, vč. svorkovnic a připojení na zařízeních
- 1.3.16. Diagnostika optických vláken, vč. optických spojkořit a připojení na zařízení

Tyto může dodavatel z kapacitních důvodů odmítnout, avšak v takovém případě zajistí dodavatel nabídku těchto služeb u třetích stran.

1.4. SL Kontrola dokumentace SSZ

V rámci poskytování služby poskytuje poskytovatel zejména následující činnosti:

- 1.4.1. správa aktuální dokumentace SSZ – poskytování informací o aktuální verzi dokumentace
- 1.4.2. kontrola kompletnosti a aktuálnosti dokumentace SSZ v řadiči
- 1.4.3. kontrola situace s dopravním značením
- 1.4.4. kontrola zápisů v provozním deníku
- 1.4.5. kontrola dokumentace koordinačních a optických kabelů
- 1.4.6. kontrola dokumentace kabelových sítí

1.5. Revize elektrických zařízení

V rámci poskytování služby poskytuje poskytovatel zejména následující činnosti:

- 1.5.1. zabezpečení provádění periodických revizí elektrických zařízení stanovené právními předpisy
- 1.5.2. zabezpečení periodických revizí a kontroly výstroje SSZ, sledování termínů a objednávání pravidelných kontrol, revizí, odborných zkoušek, prohlídek, včetně odstranění závad
- 1.5.3. zajištění oprav vyplývajících ze zjištění poruch zapsaných v revizní zprávě
- 1.5.4. zajištění součinnosti při revizích a opravách telematických zařízení napájených ze SSZ

1.6. SL Materiál

V rámci poskytování služby poskytuje poskytovatel zejména následující činnosti:

- 1.6.1. zajištění skladu zasmluvněných náhradních dílů s okamžitou dostupností v pracovní době od 7:30 – 16:00, mimo pracovní dobu dle dohody na základě seznamu náhradních dílů
- 1.6.2. vedení seznamu zasmluvněných náhradních dílů pro úroveň SLO, SL1 je uveden v příloze č. 8 Smlouvy

B. PRAVIDELNÁ PREVENTIVNÍ ÚDRŽBA A OPRAVY SVĚTELNÝCH SIGNALIZAČNÍCH ZAŘÍZENÍ (SSZ)

1. ÚDRŽBA VENKOVNÍ VÝSTROJE – STOŽÁRY /SLOUPKY/VÝLOŽNÍKY/STOŽÁROVÁ VÝZBROJ

1.1. Typy venkovní výstroje v rámci SL Údržba venkovní výstroje – stožáry /sloupky/výložníky/stožárová výzbroj

Venkovní výstroj zahrnuje zejména:

- 1.1.1. stožár výložníkový 3 m, vč. dvířek
- 1.1.2. stožár výložníkový 4 m, vč. dvířek
- 1.1.3. stožár chodecký, vč. dvířek
- 1.1.4. sloupek ručního řízení, vč. dvířek
- 1.1.5. stožárová výzbroj
- 1.1.6. svorkovnice
- 1.1.7. výložník
- 1.1.8. atypické signalizační sloupy
- 1.1.9. —

1.2. SL Revize

Revize v předepsaných termínech dle platných norem v sobě zahrnuje zejména činnosti:

- 1.2.1. Revize venkovní výstroje v předepsaných termínech dle platných norem u všech zařízení dle odst. 1.1

1.3 SL Údržba (provozní/vizuální prohlídka)

Provozní/vizuální prohlídka v sobě zahrnuje zejména činnosti:

- 1.3.1 Provozní/vizuální prohlídka zahrnuje činnosti jako je prohlídka venkovní výstroje a kontrola technického stavu podle předpisu výrobce
- 1.3.2 Technická údržba u zařízení dle odst. 1.1.5. a 1.1.6. v sobě zahrnuje kromě činnosti dle 1.3.1. i odborné čištění zařízení podle doporučení výrobce.

1.4 SL Údržba (pravidelná preventivní prohlídka)

Pravidelná preventivní prohlídka v sobě zahrnuje zejména činnosti:

- 1.4.1 Prověření funkčnosti zařízení zahrnuje kontrolu podle předpisu výrobce u zařízení 1.1.5., 1.1.6. a 1.1.9.

1.5 SL Údržba (čištění/odstraňování/nátěry)

Čištění, odstraňování a nátěry v sobě zahrnují zejména činnosti:

- 1.5.1 Čištění zařízení od nečistot způsobených provozem na pozemních komunikacích u zařízení dle odst. 1.1.1. – 1.1.4. a 1.1.7., 1.1.8., 1.1.9.
- 1.5.2 Odstranění polepů a grafity se provádí zejména na zařízeních dle 1.1.1. – 1.1.4. a 1.1.7., 1.1.8.

- 1.5.3 Ořezy náletových dřevin a odstranění plevelů se provádí zejména u patic stožárů, sloupů a sloupků definovaných v odst. 1.1.

1.6 SL Opravy poškozených dílů

Opravy poškozených dílů v sobě zahrnují zejména činnosti:

- 1.6.1 Opravy poškozených dílů na zařízeních dle odst. 1.1.
- 1.6.2 Opravy betonových kostek / základů pod paticemi stožárů, sloupů a sloupků
- 1.6.3 Opravy poškozených dílů po nárazových větrech či haváriích na zařízeních 1.1 (vyjma 1.1.5 a 1.1.6.)

1.7 SL Opravy funkčnosti

Opravy funkčnosti v sobě zahrnují zejména činnosti:

- 1.7.1 Opravy funkčnosti u venkovní výzbroje, svorkovnic a tlačítek

2. ÚDRŽBA VENKOVNÍ VÝSTROJE – NÁVĚSTIDLA A SOUVISEJÍCÍ ZAŘÍZENÍ

2.1 Typy venkovní výstroje v rámci SL Údržba venkovní výstroje – návěstidla a související zařízení

Venkovní výstroj návěstidla a související zařízení zahrnuje zejména:

- 2.1.1. dopravní návěstidlo
- 2.1.2. chodecké návěstidlo
- 2.1.3. tramvajové návěstidlo SSZ
- 2.1.4. cyklistické návěstidlo
- 2.1.5. jednokomorové návěstidlo – žlutý chodec
- 2.1.6. jednokomorové návěstidlo – zelená šipka
- 2.1.7. akustické návěstidlo pro nevidomé
- 2.1.8. výzvové tlačítko pro chodce
- 2.1.9. návěstidlo se stmíváním
- 2.1.10. odpočítadlo
- 2.1.11. účelové návěstidlo
- 2.1.12. blikáče (před přechody, jiné)
- 2.1.13. návěstidlo TRAM

2.3 SL Údržba (provozní/vizuální prohlídka)

Provozní/vizuální prohlídka v sobě zahrnuje zejména činnosti:

- 2.3.1 Provozní/vizuální prohlídka zahrnuje činnosti jako je prohlídka venkovní výstroje a kontrola technického stavu podle předpisu výrobce, kontrola svítivosti, upevnění, směřování a viditelnosti u zařízení dle odst. 2.1. (vyjma 2.1.7.)

- 2.3.2 Provozní/vizuální prohlídka u zařízení dle odst. 2.1.7. v sobě zahrnuje prohlídku a kontrolu podle doporučení výrobce, vč. upevnění.

2.4 SL Údržba (pravidelná preventivní prohlídka)

Pravidelná preventivní prohlídka v sobě zahrnuje zejména činnosti:

- 2.4.1 Prohlídka a prověření funkčnosti zařízení zahrnuje kontrolu podle předpisu výrobce u zařízení, vč. pohotovostního režimu dle odst. 2.1.
- 2.4.2 Kontrola blikavé žluté se provádí u zařízení 2.1.1., 2.1.4., 2.1.5., 2.1.9., 2.1.11., 2.1.12.

2.5 SL Údržba (čištění a odstraňování)

Čištění a odstraňování v sobě zahrnují zejména činnosti:

- 2.5.1 Očištění zařízení od nečistot způsobených provozem na pozemních komunikacích u zařízení dle odst. 2.1.
- 2.5.2 Očištění skel a clon se provádí na návěstidlech dle 2.1.1.- 2.1.6. a 2.1.9. – 2.1.13.
- 2.5.3 Odstranění polepů a grafity se provádí na všech relevantních zařízeních dle odst. 2.1.

2.6 SL Údržba (výměna světelných zdrojů)

Výměna světelných zdrojů v sobě zahrnují zejména činnosti:

- 2.6.1 Výměny žárovek na všech relevantních zařízeních dle odst. 2.1. a na základě předem schváleného Objednatelem ročního harmonogramu

2.7 SL Opravy poškozených dílů

Opravy poškozených dílů v sobě zahrnují zejména činnosti:

- 2.7.1 Opravy poškozených dílů na zařízeních dle odst. 2.1.

2.8 SL Opravy funkčnosti venkovní výstroje

Opravy funkčnosti venkovní výstroje v sobě zahrnují zejména činnosti:

- 2.8.1 Opravy funkčnosti na zařízeních dle odst. 2.1.

3. ÚDRŽBA SKŘÍŇE ŘADIČE A SKŘÍŇKY RUČNÍHO ŘÍZENÍ

3.1 Typy zařízení v rámci SL Údržba skříňe řadiče a skříňky ručního řízení

- 3.1.1. skříň řadiče, vč. základu
- 3.1.2. skříňka ručního řízení

3.3 SL Údržba (provozní/vizuální prohlídka)

Provozní/vizuální prohlídka v sobě zahrnuje zejména činnosti:

- 3.3.1 Provozní/vizuální prohlídka zahrnuje činnosti jako je prohlídka a kontrola technického stavu podle předpisu výrobce kontrolu činnosti zámků a promazání u zařízení dle odst. 3.1. v případě nutnosti.

3.4 SL Údržba (čištění a odstraňování)

Čištění a odstraňování v sobě zahrnují zejména činnosti:

- 3.4.1 Očištění zařízení od nečistot způsobených provozem na pozemních komunikacích u zařízení dle odst. 3.1.
- 3.4.2 Odstranění polepů a grafity se provádí zejména na zařízeních dle odst. 3.1.

3.5 SL Pravidelná preventivní prohlídka (kontrola elektrické bezpečnosti)

Kontrola elektrické bezpečnosti v sobě zahrnuje zejména činnosti:

- 3.5.1 Kontrola zakrytí všech vodivých částí zařízení
- 3.5.2 Kontrola vybavení proudového chrániče pomocí zkušebního tlačítka
- 3.5.3 Kontrola ostrých částí
- 3.5.4 Kontrola zaizolování skříně proti vniknutí prachu a vlhkosti do elektronických součástí (dveře, průchodky)

3.6 SL Opravy poškozených dílů

Opravy poškozených dílů v sobě zahrnují zejména činnosti:

- 3.6.1 Opravy poškozených dílů na zařízeních dle odst. 3.1. (vyjma PC řadiče)
- 3.6.2 Opravy těsnění na zařízeních dle odst. 3.1.

3.7 SL Opravy funkčnosti

Opravy funkčnosti řadiče v sobě zahrnují zejména činnosti:

- 3.7.1 Oprava funkce při výpadku napájení a jeho obnově

4. ÚDRŽBA VENKOVNÍ VÝSTROJE – DETEKTORY

4.1 Typy zařízení v rámci SL Údržba venkovní výstroje – detektory

- 4.1.1 smyčkový detektor
- 4.1.2 videodetektor
- 4.1.3 detektor (ostatní)
- 4.1.4 tlačítka

4.3 SL Údržba (provozní/vizuální prohlídka)

Provozní/vizuální prohlídka v sobě zahrnuje zejména činnosti:

- 4.3.1 Prohlídka a kontrola těsnosti kamer, funkce topení, kabelů, spojek a kabelových průchodů na stožáru u zařízení dle odst. 4.1.2.
- 4.3.2 Prohlídka a kontrola, kabelů, spojek a kabelových průchodů na stožáru u zařízení dle odst. 4.1.1. a 4.1.3.

4.4 SL Údržba (čištění a odstraňování)

Čištění a odstraňování v sobě zahrnují zejména činnosti:

- 4.4.1 Očištění zařízení od nečistot způsobených provozem na pozemních komunikacích u zařízení dle odst. 4.1.
- 4.4.2 Odstranění polepů a grafity se provádí zejména na zařízeních dle odst. 4.1.

4.5 SL Údržba (pravidelná preventivní prohlídka)

Pravidelná preventivní prohlídka v sobě zahrnuje zejména činnosti:

- 4.5.1 Kontrola správného nastavení videodetektoru,
- 4.5.2 Kontrola správného nastavení smyčkového detektoru
- 4.5.3 Kontrola správného nastavení detektoru
- 4.5.4 Kontrola správného načítání impulsů u zařízení dle odst. 4.1.

4.6 SL Údržba (kontrola elektrické bezpečnosti)

Kontrola elektrické bezpečnosti v sobě zahrnuje zejména činnosti:

- 4.6.1 Kontrola zaizolování skříně proti vniknutí prachu a vlhkosti do elektronických součástí (dveře, průchodky) u zařízení dle odst. 4.1.

4.7 SL Opravy poškozených dílů

Opravy poškozených dílů v sobě zahrnují zejména činnosti:

- 4.7.1 Opravy poškozených dílů na zařízeních, včetně smyček dle odst. 4.1.1.
- 4.7.2 Opravy poškozených dílů na zařízeních dle odst. 4.1.2. a 4.1.3.
- 4.7.3 Opravy těsnění na zařízeních dle odst. 4.1.

4.8 SL Opravy funkčnosti

Opravy funkčnosti řadiče v sobě zahrnují zejména činnosti:

- 4.8.1 Oprava funkčnosti zařízení dle odst. 4.1.
- 4.8.2 Oprava smyček, případně kabelu, spojky připojení smyčkového detektoru na vstupu v řadiči na zařízeních dle odst. 4.1.1.

5. ÚDRŽBA VENKOVNÍ VÝSTROJE – KABELOVÉ SKŘÍŇĚ A KABELY

5.1 Typy zařízení v rámci SL Údržba venkovní výstroje - kabelové skříně a kabeláže

5.1.1 kabelová skříň, vč. základu a vybavení

5.1.2 kabeláž (kabely)

5.3 SL Údržba (provozní/vizuální prohlídka)

Provozní/vizuální prohlídka v sobě zahrnuje zejména činnosti:

5.3.1 Činnosti u zařízení dle odst. 5.1.1. v sobě zahrnují prohlídku a kontrolu podle doporučení výrobce, vč. upevnění

5.3.2 Činnosti u zařízení dle odst. 5.1.1. v sobě zahrnují kontrolu činnosti zámků a jejich promazání v případě nutnosti

5.3.3 Prověřování volných kapacit kabeláže (volné žíly) pro další telematická zařízení

5.3.4 Kontrola ukončení kabelů a jejich označení

5.4 SL Údržba (čištění a odstraňování)

Čištění a odstraňování v sobě zahrnují zejména činnosti:

5.4.1 Očištění zařízení od nečistot způsobených provozem na pozemních komunikacích u zařízení dle odst. 5.1.1.

5.4.2 Odstranění polepů a grafity se provádí zejména na zařízeních dle odst. 5.1.1.

5.4.3 Odstranění nepoužívaných či nefunkčních kabelů na zařízeních dle odst. 5.1.1.

5.5 SL Údržba (pravidelná preventivní prohlídka)

Pravidelná preventivní prohlídka v sobě zahrnuje zejména činnosti:

5.5.1 Prověření funkčnosti kabelů, vč. svorkovnic

5.6 SL Údržba (kontrola elektrické bezpečnosti)

Kontrola elektrické bezpečnosti v sobě zahrnuje zejména činnosti:

5.6.1 Kontrola zakrytí všech vodivých částí zařízení dle odst. 5.1.1.

5.6.2 Kontrola vybavení proudového chrániče pomocí zkušebního tlačítka u zařízení při 12 měsíční prohlídce dle odst. 5.1.1.

5.6.3 Kontrola ostrých částí u zařízení dle odst. 5.1.1.

5.6.4 Kontrola zaizolování skříně proti vniknutí prachu a vlhkosti do elektronických součástí (dveře, průchodky) u zařízení dle odst. 5.1.1.

5.7 SL Opravy poškozených dílů

Opravy poškozených dílů v sobě zahrnují zejména činnosti:

5.7.1 Opravy poškozených dílů na zařízeních dle odst. 5.1.1.

5.7.2 Opravy těsnění na zařízeních dle odst. 5.1.1.

5.8 SL Opravy funkčnosti

Opravy funkčnosti v sobě zahrnují zejména činnosti:

5.8.1 Oprava funkce při výpadku napájení a jeho obnově na zařízeních dle odst. 5.1.1.

5.8.2 Oprava kabelových sítí (jedná se o složitější kabelové poruchy; vyhledání místa poruchy na podzemním kabelu, příprava jámy, odkopání a obnažení kabelu (řezání asfaltu, rozebrání dlažby apod.), odříznutí vadné části, proměření obou konců kabelu, oprava poškozeného kabelu (naspojkování, výměna, zaizolování), zapískování, proměření opraveného kabelu, zához a úprava terénu)

6. ÚDRŽBA VENKOVNÍ VÝSTROJE – KOORDINAČNÍ KABELY, OPTICKÉ KABELY, KOORDINAČNÍ SKŘÍŇ, DATAKONCENTRÁTOR

6.1 Typy zařízení v rámci SL Údržba venkovní výstroje – koordinační kabely, optické kabely, koordinační skříň

6.1.1 koordinační kabely (KK)

6.1.2 koordinační skříň, vč. základu a vybavení

6.1.3 datakoncentrátor

6.1.4 optotrubka

6.1.5 optické spojoviště

6.1.6 optická vlákna

6.3 SL Údržba (provozní/vizuální prohlídka)

Provozní/vizuální prohlídka v sobě zahrnuje zejména činnosti:

6.3.1 Činnosti zařízení dle odst. 6.1.2. v sobě zahrnují prohlídku a kontrolu podle doporučení výrobce, vč. upevnění.

6.3.2 Činnosti u zařízení dle odst. 6.1.2. v sobě zahrnují kontrolu činnosti zámků a jejich promazání.

6.3.3 Na Objednávku prověřování volných kapacit koordinačních (volné žíly) a optických kabelů pro další telematická zařízení (Objednávková služba na zvláštní Objednávku)

6.3.4 Kontrola ukončení koordinačních kabelů a optických kabelů a jejich označení

6.4 SL Údržba (čištění a odstraňování)

Čištění a odstraňování v sobě zahrnují zejména činnosti:

6.4.1 Očištění zařízení od nečistot způsobených provozem na pozemních komunikacích u zařízení dle odst. 6.1.2.

6.4.2 Odstranění polepů a grafity se provádí zejména na zařízeních dle odst. 6.1.2.

- 6.4.3 Na Objednávku odstranění nepoužívaných či nefunkčních koordinačních a optických kabelů na zařízeních dle odst. 6.1.1. a 6.1.5. (Objednávková služba na zvláštní Objednávku)
- 6.4.4 Nátěry antivandal na zařízeních dle odst. 6.1.2.

6.5 SL Údržba (kontrola elektrické bezpečnosti)

Kontrola elektrické bezpečnosti v sobě zahrnuje zejména činnosti:

- 6.5.1 Kontrola zakrytí všech vodivých částí zařízení dle odst. 6.1.2.
- 6.5.2 Kontrola vybavení proudového chrániče pomocí zkušebního tlačítka
- 6.5.3 Kontrola ostrých částí
- 6.5.4 Kontrola zaizolování skříně proti vniknutí prachu a vlhkosti do elektronických součástí (dveře, průchodky) u zařízení dle odst. 6.1.2.

6.6 SL Opravy poškozených dílů

Opravy poškozených dílů v sobě zahrnují zejména činnosti:

- 6.6.1 Opravy poškozených dílů na zařízeních a kabelech dle odst. 6.1.
- 6.6.2 Opravy těsnění na zařízeních dle odst. 6.1.2.
- 6.6.3 Opravy optotrubky

6.7 SL Opravy funkčnosti

Opravy funkčnosti v sobě zahrnují zejména činnosti:

- 6.7.1 Oprava funkce při výpadku napájení a jeho obnově na zařízeních dle odst. 6.1.2.
- 6.7.2 Oprava kabelových sítí koordinačních kabelů
- 6.7.3 Oprava kabelových sítí optických kabelů
- 6.7.4 Oprava optických spojkovišť

7. ÚDRŽBA VENKOVNÍ VÝSTROJE – PREFERENCE MHD

7.1 Typy zařízení v rámci SL Údržba venkovní výstroje – preference MHD

- 1.1.1. Tram. detektor MHD
- 1.1.2. jednotka systému preference MHD
- 1.1.3. ukolejňovací skříňka
- 1.1.4. ukolejňovací kabel
- 1.1.5. kontaktní zámek

7.3 SL Údržba (provozní/vizuální prohlídka)

Provozní/vizuální prohlídka v sobě zahrnuje zejména činnosti:

- 7.3.1 pohledová kontrola skříně KMIR u zařízení dle odst. 7.1.1.
- 7.3.2 kontrola konstrukčních a spojovacích prvků antény u zařízení dle odst. 7.1.1.
- 7.3.3 kontrola polohy KMIR vůči příjezdové komunikaci u zařízení dle odst. 7.1.1.
- 7.3.4 kontrola orientace, uchycení a propojení ANV u zařízení dle odst. 7.1.2.
- 7.3.5 kontrola polohy ANV u zařízení dle odst. 7.1.2.
- 7.3.6 kontrola a měření napájecích a provozních napětí u zařízení preference MHD 1xročně
- 7.3.7 kontrola drátových spojení a konektorů u zařízení dle odst. 7.1.3.
- 7.3.8 pohledová kontrola u zařízení dle odst. 7.1.4., 7.1.5.

7.4 SL Údržba (čištění a odstraňování)

Čištění a odstraňování v sobě zahrnují zejména činnosti:

- 7.4.1 Očištění zařízení od nečistot způsobených provozem na pozemních komunikacích u relevantních zařízení dle odst. 7.1.
- 7.4.2 Odstranění polepů a grafity se provádí zejména u relevantních zařízení dle odst. 7.1.

7.5 SL Údržba (pravidelná preventivní prohlídka)

Pravidelná preventivní prohlídka v sobě zahrnuje zejména činnosti:

- 7.5.1 Kontrola funkčnosti a provozních indikací u zařízení dle odst. 7.1.1. a 7.1.2.
- 7.5.2 Kontrola antény a koaxiálního kabelu, včetně konektorů u zařízení dle odst. 7.1.1.
- 7.5.3 Kontrola funkčnosti dle pravidel výrobce u zařízení dle odst. 7.1.4. – 7.1.5.

7.6 SL Údržba (kontrola elektrické bezpečnosti)

Kontrola elektrické bezpečnosti v sobě zahrnuje zejména činnosti:

- 7.6.1 Kontrola zaizolování proti vniknutí prachu a vlhkosti do elektronických součástí (dveře, průchodky) u zařízení dle odst. 7.1.1., 7.1.3., 7.1.4., 7.1.5.

7.7 SL Opravy poškozených dílů

Opravy poškozených dílů v sobě zahrnují zejména činnosti:

- 7.7.1 Opravy poškozených dílů na zařízeních dle odst. 7.1.
- 7.7.2 Opravy těsnění na zařízeních dle odst. 7.1.1., 7.1.2., 7.1.4., 7.1.5.

7.8 SL Opravy funkčnosti

Opravy funkčnosti radiče v sobě zahrnují zejména činnosti:

- 7.8.1 Oprava funkčnosti zařízení dle odst. 7.1. (vyjma 7.1.3.)

8. SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY, NORMY

8.1 Služba bude poskytována zejména v souladu s aktuálně platnými:

- 8.1.1 Legislativními požadavky, zákony, vyhláškami, nařízeními
- 8.1.2 Technickými normami
- 8.1.3 Normami řady ČSN EN ISO 41000 (41001, 41011, 41012) a dalšími podle jejich platnosti a účinnosti)
- 8.1.4 Platnými normami řady EN 15221
- 8.1.5 Technické podmínky Ministerstva dopravy ČR
- 8.1.6 Interními předpisy TSK

9. REPORTY

9.1 Přehled reportů je uveden v SLA Administrativně technické činnosti.

10. CENA

10.1 Cenová struktura bude pro jednotlivé křižovatky a technické zařízení stanovena ve zvláštní Příloze č. 10 – Cenový model.

11. KLÍČOVÉ VÝKONNOSTNÍ UKAZATELE (KPI) – PENALIZACE

11.1 Klíčové výkonnostní ukazatele jsou pro jednotlivá SLA uvedeny ve zvláštní Příloze č. 9 – Výpočet KPI/CPI. Tato příloha kromě výše penalizace uvádí i způsob práce s KPI/CPI.

Příloha 4. Příloha 5 Smlouvy – SLA –Pravidelná a preventivní údržba – Koordinační kabely (KK) (nové znění dle Dodatku č. 1)

SLA –Pravidelná a preventivní údržba – Koordinační kabely (KK)

Veškeré činnosti jsou závislé na předaných podkladech Objednatelem na konkrétní SSZ, KK a ODŘÚ

1. ROZSAH PLNĚNÍ

Koordinační kabely

- 1.1.1 Čištění kabelové skříně, včetně polepů a graffiti
- 1.1.2 Prověření funkčnosti koordinačních kabelů, včetně svorkovnic (Objednávková služba na zvláštní Objednávku)
- 1.1.3 Opravy poruch kabelových vedení koordinačních kabelů
- 1.1.4 Ověřování (dohledávání) sítí TSK a.s. (SSZ), tj. zaměřování koordinačních kabelů, chrániček, trasování (Objednávková služba na zvláštní Objednávku)
- 1.1.5 Na Objednávku prověřování volných kapacit kabeláže koordinačních kabelů (volné žíly) pro další telematická zařízení (Objednávková služba na zvláštní Objednávku)
- 1.1.6 Kabelová příprava koordinačních kabelů pro další telematická zařízení (TVD)(Objednávková služba na zvláštní Objednávku)
- 1.1.7 vypustit
- 1.1.8 Kontrola dokumentace koordinačních kabelů
- 1.1.9 Kontrola elektrické bezpečnosti
- 1.1.10 Dodání a instalace nových koordinačních kabelů v případě změny či obnovy SSZ, ODŘÚ(Objednávková služba na zvláštní Objednávku)
- 1.1.11 Odstranění nepoužívaných či nefunkčních kabelů (Objednávková služba na zvláštní Objednávku)

2. SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY, NORMY

- 2.1 Služba bude poskytována zejména v souladu s aktuálně platnými:
 - 2.1.1 Legislativními požadavky, zákony, vyhláškami, nařízeními
 - 2.1.2 Technickými normami
 - 2.1.3 Normami řady ČSN EN ISO 41000 (41001, 41011,41012) a dalšími podle jejich platnosti a účinnosti)
 - 2.1.4 Platnými normami řady EN 15221
 - 2.1.5 Technické podmínky Ministerstva dopravy ČR
 - 2.1.6 Předanými interními předpisy TSK

3. REPORTY

3.1 Přehled reportů je uveden v SLA Administrativa.

4. CENA

4.1 Cenová struktura bude pro jednotlivé křižovatky a technické zařízení stanovena ve zvláštní Příloze č.10 – Cenový model.

5. KLÍČOVÉ VÝKONNOSTNÍ UKAZATELE (KPI) – PENALIZACE

5.1 Klíčové výkonnostní ukazatele jsou pro jednotlivá SLA uvedeny ve zvláštní Příloze č. 9 – Výpočet KPI/CPI. Tato příloha kromě výše penalizace uvádí i způsob práce s KPI/CPI.

Příloha 5. Příloha 6 Smlouvy – SLA – Údržba řadiče (nové znění dle Dodatku č. 1)

SLA – Údržba řadiče

1. ROZSAH PLNĚNÍ

1.1 V rámci údržby řadiče je poskytovatel povinen provádět zejména: (četnosti poskytování služby jsou uvedeny v Příloze – cenový model – údržba řadiče)

1.1.1 Pravidelná technická prohlídka řadiče SSZ

- čištění a údržba mechanických částí skříně řadičů řadiče a skřínky ručního řízení
- kontrola činnosti zámků, promazání
- kontrola stavu, dotažení šroubových spojů mechanické části konstrukce skříně řadiče
- kontrola, oprava těsnících průchodek, těsnění dveří řadiče
- očištění řadiče SSZ, včetně odstranění polepů

1.1.2 Kontrola systému videodetekce

- kontrola správného nastavení kamer, v případě zjištění nesouladu, vyzve servisní společnost ke korekci nastavení kamer v řadiči
- dotažení šroubů výložníkových ramen
- ošetření kamerové optiky – doostření, mytí
- kontrola těsnosti kamer, funkce topení, kabelů, spojky a kabelových průchodů na stožáru

1.1.3 Nastavení systému v případě změny na systému

- nastavení videodetekce
 - provedení úprav venkovní části, případně úpravu kabelové trasy, osazení kamery zapojení ve sloupu
 - vyzve servisní společnost (SL2-SL3) k zprovoznění, zapojení a nastavení virtuálních smyček v řadiči
- nastavení smyčkového detektoru
 - provedení oprav smyčky, případně kabelu, spojky připojení smyčkového detektoru na vstupy v řadiči
 - vyzve servisní společnost k nastavení indukčního detektoru a odezvy na vstupech řadiče a k zprovoznění, zapojení a nastavení virtuálních smyček v řadiči

1.1.4 Pohotovostní režim

- poskytovatel zajistí pohotovostní režim dle specifikace uvedené v SLA Administrativa. Tato služba bude naceněna v SLA Administrativa.

1.1.5 Revize elektrických zařízení

- poskytovatel zajistí revize elektrických zařízení dle specifikace uvedené v SLA Pravidelná a preventivní údržba. Tato služba bude naceněna v SLA Pravidelná a preventivní údržba.

2. SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY, NORMY

2.1 Služba bude poskytována zejména v souladu s aktuálně platnými:

2.1.1 Legislativními požadavky, zákony, vyhláškami, nařízeními

- 2.1.2 Technickými normami
- 2.1.3 Normami řady ČSN EN ISO 41000 (41001, 41011, 41012) a dalšími podle jejich platnosti a účinnosti)
- 2.1.4 Platnými normami řady EN 15221
- 2.1.5 Předanými interními předpisy TSK

3. REPORTY

- 3.1 Přehled reportů je uveden v SLA Administrativa.

4. CENA

- 4.1 Cenová struktura bude pro jednotlivé křižovatky a technické zařízení stanovena ve zvláštní Příloze č. 10 – Cenový model.

5. KLÍČOVÉ VÝKONNOSTNÍ UKAZATELE (KPI) – PENALIZACE

- 5.1 Klíčové výkonnostní ukazatele jsou pro jednotlivá SLA uvedeny ve zvláštní Příloze č. 9 – Výpočet KPI/CPI. Tato příloha kromě výše penalizace uvádí i způsob práce s KPI/CPI.

Příloha 6. Příloha 10 Smlouvy – Cenový model

Paušál SLA Pravidelná preventivní údržba - SL Technická činnost, kontrola a dohled, SL Opravy, poruchy, havárie a SL Administrativně technické činnosti SL Administrativní činnost

Paušál (SLA Pravidelná preventivní údržba - SL Kontrola dokumentace SSZ a SL Administrativně technické činnosti SL Administrativní činnost, SL Vedení dokumentace, SL Havárie, poruchy a závady)

Paušál (SLA Pravidelná preventivní údržba - SL Opravy, poruchy, havárie a SL Administrativně technické činnosti SL Koordinace třetích stran, SL Administrativní činnost, SL Havárie, poruchy a závady, SL Dopravně inženýrská činnost)

Paušál SLA Administrativně technické činnosti SL Zajištění součinnosti

Paušál SLA Administrativně technické činnosti SL Energetické hospodářství

Paušál SLA Administrativně technické činnosti SL Odpadové hospodářství

Paušál SLA Administrativně technické činnosti SL Klíčové hospodářství

Paušál SLA Administrativně technické činnosti SL Pohotovostní činnost (dispečing)

Paušál SLA Administrativně technické činnosti SL Zajištění a provoz tiketovacího nástroje

Paušál SLA Pravidelná preventivní údržba SL Materiál

	SAZBA za km	SAZBA za mth
Osobní automobil		
Vozidlo N1 - kategorie pickup		
Vozidlo N1 - kategorie dodávkový vůz		
Plošinový vůz		
Kabelový měřicí vůz – kategorie N1		
Nákladní automobil s HNJ a valníkovou nástavbou		
Kompresor		
Přívěs – bezpečnostní signalizační zařízení		

Název pozice	Měsíční náklad	Hodinový náklad bez DPH	Příplatek na hodinu – noc 24%	Příplatek na hodinu – sobota / neděle 13%	Příplatek na hodinu – svátek 100%
Vedoucí střediska SSZ					
Zástupce vedoucího střediska SSZ					
Vedoucí oddělení servis IKT					
Referent					
Referent GIS					
Revizní technik					
Dispečer					
Zástupce vedoucího Dispečinku					
Elektromontér SSZ					
Šéfmontér SSZ					
Technik zemních prací					
Specialista výstavby					
Specialista výstavby (bagrista, řidič NA nad 3,5 t)					
Technik stavebních činností					

Odměna obsahuje mzdy včetně odvodů, přímé a primární náklady na hodinu, alokaci režijních nákladů a přiměřený zisk.

Sazby jiných pozic budou v případě potřeby vypočteny analogicky.

Příplatky jsou stanoveny následovně (viz. níže) a jsou vypočítány z efektivního nákladu hodinové sazby

- Noční příplatek činní 24% opů
- Práce ve svátek 100%
- Práce sobota, neděle 13%

Smluvní strany se zavazují, že do uplynutí 10 kalendářních měsíců od účinnosti této smlouvy provedou vyhodnocení vzájemné spolupráce vzhledem k ekonomické efektivitě, na základě kterého se zavazují jednat o případné korekci věcných a finančních podmínek plnění dle této smlouvy a nastavení takového modelu vzájemných vztahů v dlouhodobém horizontu, který bude vycházet z doporučení znalce, který určí způsob evidence nákladů, jejich alokaci a přiměřenou ziskovou marži.

Poskytovatel se zavazuje poskytnout znalci potřebnou součinnost k vyhotovení takového posudku

Příloha 7. Příloha 18 Smlouvy – Četnost některých Služeb

		KÓD	SLA	SL	POPIS ČINNOSTI	zařízení	četno st za (v mě sících)
S L 0- 1	stožáry_slo upky	PPU	Pravidelná preventivní údržba a opravy				
S L 0- 1	stožáry_slo upky	PPU S		Údržba venkovní výstroje – stožáry /sloupky/výložníky/stožárová výzbroj			
S L 0- 1	stožáry_slo upky	PPU S1		revize			
S L 0- 1	stožáry_slo upky	PPU S2		údržba (provozní/vizuál ní prohlídka)			
S L 0- 1	stožáry_slou pky	PPUS 2.1			údržba (kontrola, dotažení/ošetření šroubových spojů)	stožár výložníkový 3m, vč. dvířek	2
S L 0- 1	stožáry_slou pky	PPUS 2.2			údržba (kontrola, dotažení/ošetření šroubových spojů)	stožár výložníkový 4m, vč. dvířek	2
S L	stožáry_slou pky	PPUS 2.3			údržba (kontrola, dotažení/ošetření šroubových spojů)	stožár chodecký, vč. dvířek	2

0-1							
S L 0-1	stožáry_slou pky	PPUS 2.4			údržba (kontrola, dotažení/ošetření šroubových spojů)	sloupek ručního ovládání, vč. dvířek	2
S L 0-1	stožáry_slou pky	PPUS 2.5			údržba (kontrola, dotažení/ošetření šroubových spojů)	atypické signalizační sloupy, vč. dvířek	2
S L 0-1	stožáry_slou pky	PPUS 2.6			údržba (kontrola, dotažení/ošetření šroubových spojů)	uchycená zařízení SSZ (řadič, detektory, návěstidla,...)	2
S L 0-1	stožáry_slou pky	PPUS 2.7			údržba (kontrola, dotažení/ošetření šroubových spojů)	výložník, vč. šroubů	2
S L 0-1	stožáry_slou pky	PPUS 2.8			údržba (kontrola, dotažení/ošetření šroubových spojů)	stožárová výzbroj (vyjma svorkovnic)	2
S L 0-1	stožáry_slou pky	PPUS 2.9			údržba (kontrola, dotažení/ošetření šroubových spojů)	svorkovnice	2
S L 0-1	stožáry_slo upky	PPU S3		údržba (pravidelná preventivní prohlídka)			
S L 0-1	stožáry_slou pky	PPU3 .1			údržba (prověření funkčnosti)	stožárová výzbroj (vyjma svorkovnic)	6

S L O- 1	stožáry_sloupky	PPU3 .2			údržba (prověření funkčnosti)	svorkovnice	6
S L O- 1	stožáry_sloupky	PPU S4		údržba (čištění/odstraňování/nátěry)			
S L O- 1	stožáry_sloupky	PPUS 4.1			údržba (čištění)	stožáry, sloupy, sloupky, výložníky	4
S L O- 1	stožáry_sloupky	PPUS 4.2			údržba (odstranění polepů a grafity)	stožáry, sloupy, sloupky, výložníky	4
S L O- 1	stožáry_sloupky	PPUS 4.3			údržba (ořezy náletových dřevin, odstranění plevelů)	patice stožárů, sloupů, sloupků	4
S L O- 1	stožáry_sloupky	PPU S5		opravy (poškozených dílů)			
S L O- 1	stožáry_sloupky	PPUS 5.1			oprava (poškozených dílů)	stožáry, sloupy, sloupky, výložníky	N/A
S L O- 1	stožáry_sloupky	PPUS 5.2			oprava (poškozených dílů)	betonové kostky pod paticemi stožárů/patky	N/A
S L	stožáry_sloupky	PPUS 5.3			oprava (poškozených dílů po nárazových větrech či haváriích)	stožáry, sloupy, sloupky, výložníky	N/A

0-1							
SL0-1	stožáry_sloupy	PPUS6		opravy (funkčnosti)			
SL0-1	stožáry_sloupky	PPUS 6.1			oprava (funkčnosti)	svorkovnice	N/A
SL0-1	stožáry_sloupky	PPUS 6.2			oprava (funkčnosti)	stožárová výzbroj (vyjma svorkovnic)	N/A
SL0-1	Návěstidla a související zařízení	PPUN		Údržba venkovní výstroje - návěstidla/související zařízení			
SL0-1	Návěstidla a související zařízení	PPUN1		revize			
SL0-1	Návěstidla a související zařízení	PPUN2		údržba (provozní/vizuální prohlídka)			
SL0-1	Návěstidla a související zařízení	PPUN2.1			údržba (prohlídka/kontrola technického stavu, svítivosti, upevnění, směrování, viditelnost)	dopravní návěstidlo	2
SL0-1	Návěstidla a související zařízení	PPUN2.2			údržba (prohlídka/kontrola technického stavu, svítivosti, upevnění, směrování, viditelnost)	chodecké návěstidlo	2

S L O- 1	Návěstidla a související zařízení	PPU N2.3			údržba (prohlídka/kontrola technického stavu, svítivosti, upevnění, směřování, viditelnost)	tramvajové návěstidlo SSZ	2
S L O- 1	Návěstidla a související zařízení	PPU N2.4			údržba (prohlídka/kontrola technického stavu, svítivosti, upevnění, směřování, viditelnost)	cyklistické návěstidlo	2
S L O- 1	Návěstidla a související zařízení	PPU N2.5			údržba (prohlídka/kontrola technického stavu, svítivosti, upevnění, směřování, viditelnost)	jednokomorové návěstidlo - žlutý chodec	2
S L O- 1	Návěstidla a související zařízení	PPU N2.6			údržba (prohlídka/kontrola technického stavu, svítivosti, upevnění, směřování, viditelnost)	jednokomorové návěstidlo - zelená šipka	2
S L O- 1	Návěstidla a související zařízení	PPU N2.7			údržba (prohlídka/kontrola technického stavu, upevnění, směřování)	akustické návěstidlo pro nevidomé	2
S L O- 1	Návěstidla a související zařízení	PPU N2.8			údržba (prohlídka/kontrola technického stavu, svítivosti, upevnění, směřování, viditelnost)	návěstidlo se stmíváním	2
S L O- 1	Návěstidla a související zařízení	PPU N2.9			údržba (prohlídka/kontrola technického stavu, svítivosti, upevnění, směřování, viditelnost)	odpočítadlo	2
S L O- 1	Návěstidla a související zařízení	PPU N2.1 0			údržba (prohlídka/kontrola technického stavu, svítivosti, upevnění, směřování, viditelnost)	účelové návěstidlo	2
S L	Návěstidla a související zařízení	PPU N2.1 1			údržba (prohlídka/kontrola technického stavu, svítivosti, upevnění, směřování, viditelnost)	blikače (před přechody, jiné)	2

0-1							
S L 0-1	Návěstidla a související zařízení	PPU N2.1 2			údržba (prohlídka/kontrola technického stavu, svítivosti, upevnění, směřování, viditelnost)	tramvajové návěstidlo SSZ	2
S L 0-1	Návěstidla a související zařízení	PPU N2.1 3			údržba (prohlídka/kontrola technického stavu, upevnění, směřování, viditelnost)	dopravní značka pevná a proměnná	2
S L 0-1	Návěstidla a související zařízení	PPU N3		údržba (pravidelná preventivní prohlídka)			
S L 0-1	Návěstidla a související zařízení	PPU N3.1			údržba (prohlídka/kontrola funkčnosti, blikavá žlutá, pohotovostní režim)	dopravní návěstidlo	4
S L 0-1	Návěstidla a související zařízení	PPU N3.2			údržba (prohlídka/kontrola funkčnosti, pohotovostní režim)	chodecké návěstidlo	4
S L 0-1	Návěstidla a související zařízení	PPU N3.3			údržba (prohlídka/kontrola funkčnosti, pohotovostní režim)	tramvajové návěstidlo SSZ	4
S L 0-1	Návěstidla a související zařízení	PPU N3.4			údržba (prohlídka/kontrola funkčnosti, blikavá žlutá, pohotovostní režim)	cyklistické návěstidlo	4
S L 0-1	Návěstidla a související zařízení	PPU N3.5			údržba (prohlídka/kontrola funkčnosti, blikavá žlutá, pohotovostní režim)	jednokomorové návěstidlo - žlutý chodec	4

S L O- 1	Návěstidla a související zařízení	PPU N3.6			údržba (prohlídka/kontrola funkčnosti, pohotovostní režim)	jednokomorové návěstidlo - zelená šipka	4
S L O- 1	Návěstidla a související zařízení	PPU N3.7			údržba (prohlídka/kontrola funkčnosti, pohotovostní režim)	akustické návěstidlo pro nevidomé	4
S L O- 1	Návěstidla a související zařízení	PPU N3.8			údržba (prohlídka/kontrola funkčnosti, blikavá žlutá, pohotovostní režim)	návěstidlo se stmíváním	4
S L O- 1	Návěstidla a související zařízení	PPU N3.9			údržba (prohlídka/kontrola funkčnosti, pohotovostní režim)	odpočítadlo	4
S L O- 1	Návěstidla a související zařízení	PPU N3.1 0			údržba (prohlídka/kontrola funkčnosti, blikavá žlutá, pohotovostní režim)	účelové návěstidlo	4
S L O- 1	Návěstidla a související zařízení	PPU N3.1 1			údržba (prohlídka/kontrola funkčnosti, blikavá žlutá, pohotovostní režim)	blikače (před přechody, jiné)	4
S L O- 1	Návěstidla a související zařízení	PPU N3.1 2			údržba (prohlídka/kontrola funkčnosti, pohotovostní režim)	tramvajové návěstidlo SSZ	4
S L O- 1	Návěstidla a související zařízení	PPU N3.1 3			údržba (prohlídka/kontrola funkčnosti)	dopravní značka pevná a proměnná	4
S L	Návěstidla a související zařízení	PPU N4		údržba (čištění/odstraňování)			

0-1							
SL0-1	Návěstidla a související zařízení	PPU N4.1			údržba (očistění, vč. skel a clon)	dopravní návěstidlo	4
SL0-1	Návěstidla a související zařízení	PPU N4.2			údržba (očistění, vč. skel a clon)	chodecké návěstidlo	4
SL0-1	Návěstidla a související zařízení	PPU N4.3			údržba (očistění, vč. skel a clon)	tramvajové návěstidlo SSZ	4
SL0-1	Návěstidla a související zařízení	PPU N4.4			údržba (očistění, vč. skel a clon)	cyklistické návěstidlo	4
SL0-1	Návěstidla a související zařízení	PPU N4.5			údržba (očistění, vč. skel a clon)	jednokomorové návěstidlo - žlutý chodec	4
SL0-1	Návěstidla a související zařízení	PPU N4.6			údržba (očistění, vč. skel a clon)	jednokomorové návěstidlo - zelená šipka	4
SL0-1	Návěstidla a související zařízení	PPU N4.7			údržba (očistění)	akustické návěstidlo pro nevidomé	4
SL0-1	Návěstidla a související zařízení	PPU N4.8			údržba (očistění, vč. skel a clon)	návěstidlo se stmíváním	4

S L O- 1	Návěstidla a související zařízení	PPU N4.9			údržba (očistění, vč. skel a clon)	odpočítadlo	4
S L O- 1	Návěstidla a související zařízení	PPU N4.1 0			údržba (očistění, vč. skel a clon)	účelové návěstidlo	4
S L O- 1	Návěstidla a související zařízení	PPU N4.1 1			údržba (očistění, vč. skel a clon)	blikače (před přechody, jiné)	4
S L O- 1	Návěstidla a související zařízení	PPU N4.1 2			údržba (očistění, vč. skel a clon)	tramvajové návěstidlo SSZ	4
S L O- 1	Návěstidla a související zařízení	PPU N4.1 3			údržba (odstranění polepů a grafity)	návěstidla a související zařízení	4
S L O- 1	Návěstidla a související zařízení	PPU N4.1 4			údržba (odstranění polepů a grafity)	blikače (před přechody, jiné)	4
S L O- 1	Návěstidla a související zařízení	PPU N4.1 5			údržba (odstranění polepů a grafity)	tramvajové návěstidlo SSZ	4
S L O- 1	Návěstidla a související zařízení	PPU N4.1 6			údržba (odstranění polepů a grafity)	dopravní značka pevná a proměnná	4
S L	Návěstidla a související zařízení	PPU N5		údržba (výměny světelných zdrojů)			

0-1							
SL0-1	Návěstidla a související zařízení	PPU N5.1			výměna (světelných zdrojů - žárovky)	návěstidla	12
SL0-1	Návěstidla a související zařízení	PPU N5.2			výměna (světelných zdrojů - žárovky)	blikače (před přechody, jiné)	12
SL0-1	Návěstidla a související zařízení	PPU N6		opravy (poškozených dílů)			
SL0-1	Návěstidla a související zařízení	PPU N6.1			oprava (poškozených dílů)	dopravní návěstidlo	N/A
SL0-1	Návěstidla a související zařízení	PPU N6.2			oprava (poškozených dílů)	chodecké návěstidlo	N/A
SL0-1	Návěstidla a související zařízení	PPU N6.3			oprava (poškozených dílů)	tramvajové návěstidlo SSZ	N/A
SL0-1	Návěstidla a související zařízení	PPU N6.4			oprava (poškozených dílů)	cyklistické návěstidlo	N/A
SL0-1	Návěstidla a související zařízení	PPU N6.5			oprava (poškozených dílů)	jednokomorové návěstidlo - žlutý chodec	N/A

S L O- 1	Návěstidla a související zařízení	PPU N6.6			oprava (poškozených dílů)	jednokomorové návěstidlo - zelená šipka	N/A
S L O- 1	Návěstidla a související zařízení	PPU N6.7			oprava (poškozených dílů)	akustické návěstidlo pro nevidomé	N/A
S L O- 1	Návěstidla a související zařízení	PPU N6.8			oprava (poškozených dílů)	tlačítko chodecké, rozpínací atd.	N/A
S L O- 1	Návěstidla a související zařízení	PPU N6.9			oprava (poškozených dílů)	návěstidlo se stmíváním	N/A
S L O- 1	Návěstidla a související zařízení	PPU N6.1 0			oprava (poškozených dílů)	odpočítadlo	N/A
S L O- 1	Návěstidla a související zařízení	PPU N6.1 1			oprava (poškozených dílů)	účelové návěstidlo	N/A
S L O- 1	Návěstidla a související zařízení	PPU N6.1 2			oprava (poškozených dílů)	blikače (před přechody, jiné)	N/A
S L O- 1	Návěstidla a související zařízení	PPU N6.1 3			oprava (poškozených dílů)	tramvajové návěstidlo SSZ	N/A
S L	Návěstidla a související zařízení	PPU N7		opravy (funkčnosti)			

0-1							
SL0-1	Návěstidla a související zařízení	PPU N7.1			oprava (funkčnosti)	dopravní návěstidlo	N/A
SL0-1	Návěstidla a související zařízení	PPU N7.2			oprava (funkčnosti)	chodecké návěstidlo	N/A
SL0-1	Návěstidla a související zařízení	PPU N7.3			oprava (funkčnosti)	tramvajové návěstidlo SSZ	N/A
SL0-1	Návěstidla a související zařízení	PPU N7.4			oprava (funkčnosti)	cyklistické návěstidlo	N/A
SL0-1	Návěstidla a související zařízení	PPU N7.5			oprava (funkčnosti)	jednokomorové návěstidlo - žlutý chodec	N/A
SL0-1	Návěstidla a související zařízení	PPU N7.6			oprava (funkčnosti)	jednokomorové návěstidlo - zelená šipka	N/A
SL0-1	Návěstidla a související zařízení	PPU N7.7			oprava (funkčnosti)	akustické návěstidlo pro nevidomé	N/A
SL0-1	Návěstidla a související zařízení	PPU N7.8			oprava (funkčnosti)	tlačítko chodecké, rozpínací atd.	N/A

S L O- 1	Návěstidla a související zařízení	PPU N7.9			oprava (funkčnosti)	návěstidlo se stmíváním	N/A
S L O- 1	Návěstidla a související zařízení	PPU N7.1 0			oprava (funkčnosti)	odpočítadlo	N/A
S L O- 1	Návěstidla a související zařízení	PPU N7.1 1			oprava (funkčnosti)	úcelové návěstidlo	N/A
S L O- 1	Návěstidla a související zařízení	PPU N7.1 2			oprava (funkčnosti)	blikače (před přechody, jiné)	N/A
S L O- 1	Návěstidla a související zařízení	PPU N7.1 3			oprava (funkčnosti)	tramvajové návěstidlo SSZ	N/A
S L O- 1	řadič	PPU RU		Údržba - skříň řadiče/skříňka ručního řízení			
S L O- 1	řadič	PPU R1		revize			
S L O- 1	řadič	PPU R2		údržba (provozní/vizuální prohlídka)			
S L	řadič	PPU R2.1			údržba (prohlídka/kontrola)	skříň řadiče, vč. základu	2

0-1							
S L 0-1	řadič	PPU R2.2			údržba (prohlídka/kontrola)	skříňka ručního řízení	2
S L 0-1	řadič	PPU R2.5			údržba (kontrola činnosti zámků, promazání)	skříň řadiče, vč. základu	2
S L 0-1	řadič	PPU R2.6			údržba (kontrola činnosti zámku, promazání)	skříňka ručního řízení	2
S L 0-1	řadič	PPU R3		údržba (čištění/odstraňování/nátěry)			
S L 0-1	řadič	PPU R3.1			údržba (čištění)	skříň řadiče, vč. základu	4
S L 0-1	řadič	PPU R3.2			údržba (čištění)	skříňka ručního řízení	4
S L 0-1	řadič	PPU R3.3			údržba (odstranění polepů a grafity)	skříň řadiče, vč. základu	4
S L 0-1	řadič	PPU R3.4			údržba (odstranění polepů a grafity)	skříňka ručního řízení	4

S L O- 1	řadič	PPU R4		údržba (pravidelná preventivní prohlídka - kontrola elektrické bezpečnosti)		
S L O- 1	řadič	PPU R4.1		údržba (kontrola zakrytí všech vodivých částí zařízení)	řadič	4
S L O- 1	řadič	PPU R4.2		údržba (kontrola vybavení proudového chrániče pomocí zkušebního tlačítka)		4
S L O- 1	řadič	PPU R4.3		údržba (kontrola ostrých část)		4
S L O- 1	řadič	PPU R4.4		údržba (kontrola zaizolování skříně proti vniknutí prachu a vlhkosti do elektronických součástí (dveře, průchodky))		4
S L O- 1	řadič	PPU R5		opravy (poškozených dílů)		
S L O- 1	řadič	PPU R5.1		oprava (poškozených dílů)	skříň řadiče, vč. základu	N/A
S L O- 1	řadič	PPU R5.2		oprava (poškozených dílů)	skříňka ručního řízení	N/A
S L	řadič	PPU R5.5		oprava (těsnění)	skříň řadiče, vč. základu	N/A

0-1							
SL0-1	řadič	PPU R5.6			oprava (těsnění)	skříňka ručního řízení	N/A
SL0-1	řadič	PPU R6		opravy (funkčnosti)			
SL0-1	řadič	PPU R6.1			oprava (funkce při výpadku napájení a jeho obnově)	řadič	N/A
SL0-1	Detekce	PPU D		Údržba venkovní výstroje - detektory			
SL0-1	Detekce	PPU D1		revize			
SL0-1	Detekce	PPU D2		údržba (provozní/vizuál ní prohlídka)			
SL0-1	Detekce	PPU D2.1			údržba (prohlídka/kontrola těsnosti kamer, funkce topení, kabelů, spojek a kabelových průchodů na stožáru)	videodetektor	2
SL0-1	Detekce	PPU D2.2			údržba (prohlídka/kontrola, kabelů, spojek a kabelových průchodů na stožáru)	detektor (ostatní)	2

S L 0- 1	Detekce	PPU D2.3			údržba (prohlídka/kontrola, kabelů, spojek a kabelových průchodů na stožáru)	smyčkový detektor	2
S L 0- 1	Detekce	PPU D2.4			údržba (prohlídka/kontrola technického stavu, svítivosti, upevnění, směrování, viditelnost)	tlačítko chodecké, rozpínací atd.	2
S L 0- 1	Detekce	PPU D3		údržba (čištění/odstraňování)			
S L 0- 1	Detekce	PPU D3.1			údržba (čištění)	smyčkový detektor	4
S L 0- 1	Detekce	PPU D3.2			údržba (čištění)	videodetektor	4
S L 0- 1	Detekce	PPU D3.3			údržba (čištění)	detektor (ostatní)	4
S L 0- 1	Detekce	PPU D3.4			údržba (čištění)	tlačítko chodecké, rozpínací atd.	
S L 0- 1	Detekce	PPU D3.5			údržba (odstranění polepů a grafity)	smyčkový detektor	4
S L	Detekce	PPU D3.6			údržba (odstranění polepů a grafity)	videodetektor	4

0-1							
S L 0-1	Detekce	PPU D3.7			údržba (odstranění polepů a grafity)	detektor (ostatní)	4
S L 0-1	Detekce	PPU D3.8			údržba (odstranění polepů a grafity)	tlačítko chodecké, rozpínací atd.	4
S L 0-1	Detekce	PPU D4		údržba (pravidelná preventivní prohlídka)			
S L 0-1	Detekce	PPU D4.1			údržba (kontrola správného nastavení videodetektoru, vč. virtuálních smyček)	videodetektor	6
S L 0-1	Detekce	PPU D4.2			údržba (kontrola správného nastavení smyčkového detektoru)	smyčkový detektor	6
S L 0-1	Detekce	PPU D4.3			údržba (kontrola správného nastavení detektoru)	detektor (ostatní)	6
S L 0-1	Detekce	PPU D4.4			údržba (kontrola správného načítání impulsů)	videodetektor	6
S L 0-1	Detekce	PPU D4.5			údržba (kontrola správného načítání impulsů)	smyčkový detektor	6

S L O- 1	Detekce	PPU D4.6			údržba (kontrola správného načítání impulsů)	detektor (ostatní)	6
S L O- 1	Detekce	PPU D4.7			údržba (kontrola správného načítání impulsů)	tlačítko chodecké, rozpínací atd.	6
S L O- 1	Detekce	PPU D5		údržba (kontrola elektrické bezpečnosti)			
S L O- 1	Detekce	PPU D5.1			údržba (kontrola zaizolování detektoru proti vniknutí prachu a vlhkosti do elektronických součástí (průchodky))	smyčkový detektor	6
S L O- 1	Detekce	PPU D5.2			údržba (kontrola zaizolování detektoru proti vniknutí prachu a vlhkosti do elektronických součástí (průchodky))	videodetektor	6
S L O- 1	Detekce	PPU D5.3			údržba (kontrola zaizolování detektoru proti vniknutí prachu a vlhkosti do elektronických součástí (průchodky))	detektor (ostatní)	6
S L O- 1	Detekce	PPU D6		opravy (poškozených dílů)			
S L O- 1	Detekce	PPU D6.1			oprava (poškozených dílů)	videodetektor	N/A
S L	Detekce	PPU D6.2			oprava (poškozených dílů)	detektor (ostatní)	N/A

0-1							
SL0-1	Detekce	PPU D6.3			oprava (poškozených dílů, smyčky)	smyčkový detektor	N/A
SL0-1	Detekce	PPU D6.4			oprava (těsnění)	videodetektor	N/A
SL0-1	Detekce	PPU D6.5			oprava (těsnění)	detektor (ostatní)	N/A
SL0-1	Detekce	PPU D6.6			oprava (těsnění)	smyčkový detektor	N/A
SL0-1	Detekce	PPU D7		opravy (funkčnosti)			
SL0-1	Detekce	PPU D7.1			oprava (funkčnosti)	videodetektor	N/A
SL0-1	Detekce	PPU D7.2			oprava (funkčnosti)	detektor (ostatní)	N/A
SL0-1	Detekce	PPU D7.3			oprava (oprava smyček, případně kabelu, spojky připojení smyčkového detektoru na vstupu v řadiči)	smyčkový detektor	N/A

S L 0- 1	Detekce	PPU D7.4			oprava (funkčnosti)	tlačítko chodecké, rozpínací atd.	N/A
S L 0- 1	Kabely	PPU K1		revize			
S L 0- 1	Kabely	PPU K2		údržba (provozní/vizuál ní prohlídka)			
S L 0- 1	Kabely	PPIK 2.1			údržba (prohlídka/kontrola)	kabelová skříň, vč. základu	2
S L 0- 1	Kabely	PPIK 2.2			údržba (kontrola činnosti zámků, promazání)	kabelová skříň, vč. základu	2
S L 0- 1	Kabely	PPU K3		údržba (čištění/odstraň ování)			
S L 0- 1	Kabely	PPUK 3.1			údržba (čištění)	kabelová skříň, vč. základu	4
S L 0- 1	Kabely	PPUK 3.2			údržba (odstranění polepů a grafity)	kabelová skříň, vč. základu	4
S L	Kabely	PPUK 3.3			údržba (odstranění nepoužívaných či nefunkčních kabelů)	kabeláž	N/A

0-1							
S L 0-1	Kabely	PPU K4		údržba (pravidelná preventivní prohlídka)			
S L 0-1	Kabely	PPUK 4.1			údržba (prověření funkčnosti kabelů, vč. svorkovnic)	kabelář	N/A
S L 0-1	Kabely	PPUK 4.2			údržba (prověřování volných kapacit kabeláže (volné žíly) pro další telematická zařízení)	kabelář	N/A
S L 0-1	Kabely	PPUK 4.3			údržba (kontrola ukončení kabelů a jejich označení)	kabelář	6
S L 0-1	Kabely	PPU K5		údržba (kontrola elektrické bezpečnosti)			
S L 0-1	Kabely	PPUK 5.1			údržba (kontrola zakrytí všech vodivých částí zařízení)	kabelová skříň, vč. základu	6
S L 0-1	Kabely	PPUK 5.2			údržba (kontrola vybavení proudového chrániče pomocí zkušebního tlačítka)	kabelová skříň, vč. základu	6
S L 0-1	Kabely	PPUK 5.3			údržba (kontrola ostrých částí)	kabelová skříň, vč. základu	6

S L O- 1	Kabely	PPUK 5.4			údržba (kontrola zaizolování skříně proti vniknutí prachu a vlhkosti do elektronických součástí (dveře, průchodky))	kabelová skříň, vč. základu	6
S L O- 1	Kabely	PPU K6		opravy (poškozených dílů)			
S L O- 1	Kabely	PPUK 6.1			oprava (poškozených dílů)	kabelová skříň, vč. základu	N/A
S L O- 1	Kabely	PPUK 6.3			oprava (těsnění)	kabelová skříň, vč. základu	N/A
S L O- 1	Kabely	PPU K7		opravy (funkčnosti)			
S L O- 1	Kabely	PPUK 7.1			oprava (funkce při výpadku napájení a jeho obnově)	kabelová skříň, vč. základu	N/A
S L O- 1	Kabely	PPUK 7.2			oprava (kabelových sítí) - jedná se o složitější kabelové poruchy; vyhledání místa poruchy na podzemním kabelu, příprava jámy, odkopání a obnažení kabelu (řezání asfaltu, rozebrání dlažby apod.), odříznutí vadné části, proměření obou konců kabelu, oprava poškozeného kabelu (naspojování, výměna, zaizolování), zapískování,	kabelář	N/A

					proměření opraveného kabelu, zához a úprava terénu		
S L O- 1	Koordinální a optické kabely	PPU KK		Údržba venkovní výstroje - koordinální kabely/optické kabely/koordinální skříň			
S L O- 1	Koordinální a optické kabely	PPU KK1		revize			
S L O- 1	Koordinální a optické kabely	PPU KK2		údržba (provozní/vizuál ní prohlídka)			
S L O- 1	Koordinální a optické kabely	PPUK K2.1			údržba (prohlídka/kontrola)	koordinální skříň, vč. vybavení a základu	2
S L O- 1	Koordinální a optické kabely	PPUK K2.2			údržba (kontrola činnosti zámků, popř. provedení promazání)	koordinální skříň, vč. vybavení a základu	2
S L O- 1	Koordinální a optické kabely	PPUK K2.3			údržba (prověřování volných kapacit kabeláže KK (volné žíly) pro další telematická zařízení)	koordinální kabely (KK)	N/A
S L O- 1	Koordinální a optické kabely	PPUK K2.4			údržba (prověřování volných kapacit optických kabelů pro další telematická zařízení)	optické kabely (optická vlákna)	N/A
S L	Koordinální a optické kabely	PPUK K2.5			údržba (kontrola ukončení KK a jejich označení)	koordinální kabely (KK)	6

0-1							
S L 0-1	Koordinační a optické kabely	PPUK K2.6			údržba (kontrola ukončení optických kabelů a jejich označení)	optické kabely (optická vlákna)	6
S L 0-1	Koordinační a optické kabely	PPU KK3		údržba (čištění/odstraňování)			
S L 0-1	Koordinační a optické kabely	PPUK K3.1			údržba (čištění)	koordinační skříň, vč. vybavení a základu	4
S L 0-1	Koordinační a optické kabely	PPUK K3.2			údržba (odstranění polepů a grafity)	koordinační skříň, vč. vybavení a základu	4
S L 0-1	Koordinační a optické kabely	PPUK K3.3			údržba (odstranění nepoužívaných či nefunkčních koordinačních kabelů)	koordinační kabely (KK)	N/A
S L 0-1	Koordinační a optické kabely	PPUK K3.4			údržba (odstranění nepoužívaných či nefunkčních optických kabelů)	optické kabely (optická vlákna)	N/A
S L 0-1	Koordinační a optické kabely	PPU KK4		údržba (pravidelná preventivní prohlídka)			
S L 0-1	Koordinační a optické kabely	PPUK K4.1			údržba (prověření funkčnosti koordinačních kabelů, vč. svorkovnic a připojení)	koordinační kabely (KK)	N/A

S L O- 1	Koordinační a optické kabely	PPUK K4.2			údržba (diagnostika optických vláken, vč. optických spojko- višť a připojení)	optické kabely (optická vlákna)	N/A
S L O- 1	Koordinační a optické kabely	PPU KK5		údržba (kontrola elektrické bezpečnosti)			
S L O- 1	Koordinační a optické kabely	PPUK K5.1			údržba (kontrola zakrytí všech vodivých částí zařízení)	koordinační skříň, vč. vybavení a základu	6
S L O- 1	Koordinační a optické kabely	PPUK K5.2			údržba (kontrola vybavení proudového chrániče pomocí zkušebního tlačítka)	koordinační skříň, vč. vybavení a základu	6
S L O- 1	Koordinační a optické kabely	PPUK K5.3			údržba (kontrola ostrých částí)	koordinační skříň, vč. vybavení a základu	6
S L O- 1	Koordinační a optické kabely	PPUK K5.4			údržba (kontrola zaizolování skříně proti vniknutí prachu a vlhkosti do elektronických součástí (dveře, průchodky))	koordinační skříň, vč. vybavení a základu	6
S L O- 1	Koordinační a optické kabely	PPU KK6		opravy(poškoze ných dílů)			
S L O- 1	Koordinační a optické kabely	PPUK K6.1			oprava (poškozených dílů)	koordinační skříň, vč. vybavení a základu	N/A
S L	Koordinační a optické kabely	PPUK K6.3			oprava (těsnění)	koordinační skříň, vč. vybavení a základu	N/A

0-1							
SL0-1	Koordinální a optické kabely	PPUK K6.4			opravy (koorinačních kabelů)	koordinální kabely (KK)	N/A
SL0-1	Koordinální a optické kabely	PPUK K6.5			opravy (optotrubky)	optotrubka	N/A
SL0-1	Koordinální a optické kabely	PPU KK7		opravy (funkčnosti)			
SL0-1	Koordinální a optické kabely	PPUK 7.1			oprava (funkce při výpadku napájení a jeho obnově)	koordinální skříň, vč. vybavení a základu	N/A
SL0-1	Koordinální a optické kabely	PPUK 7.2			oprava (kabelových sítí koordinálních kabelů)	koordinální kabely (KK)	N/A
SL0-1	Koordinální a optické kabely	PPUK 7.3			oprava (otických vláken)	optické kabely (optická vlákna)	N/A
SL0-1	Koordinální a optické kabely	PPUK 7.4			opravy (optické spojovací)	optické spojovací	N/A
SL0-1	Preference MHD	PPU MH D		Údržba venkovní výstroje - preference MHD			

S L 0- 1	Preference MHD	PPU MH D1		revize			
S L 0- 1	Preference MHD	PPU MH D2		údržba (provozní/vizuál ní prohlídka)			
S L 0- 1	Preference MHD	PPU MHD 2.1			údržba (pohledová kontrola skříně KMIR)	KMIR	2
S L 0- 1	Preference MHD	PPU MHD 2.2			údržba (kontrola konstrukčních a spojovacích prvků antény)	KMIR	2
S L 0- 1	Preference MHD	PPU MHD 2.3			údržba (kontrola polohy KMIR vůči příjezdové komunikaci)	KMIR	2
S L 0- 1	Preference MHD	PPU MHD 2.4			údržba (kontrola orientace, uchycení a propojení ANV)	AVN	2
S L 0- 1	Preference MHD	PPU MHD 2.5			údržba (kontrola polohy ANV)	AVN	2
S L 0- 1	Preference MHD	PPU MHD 2.6			údržba (kontrola a měření napájecích a provozních napětí)	jednotka systému preference MHD	2
S L	Preference MHD	PPU MHD 2.7			údržba (kontrola drátových spojů a konektorů)	jednotka systému preference MHD	2

0-1							
S L 0-1	Preference MHD	PPU MHD 2.8			údržba (pohledová kontrola)	ukolejňovací skříňka	2
S L 0-1	Preference MHD	PPU MHD 2.9			údržba (pohledová kontrola)	kontaktní zámek	2
S L 0-1	Preference MHD	PPU MH D3		údržba (čištění/odstraňování)			
S L 0-1	Preference MHD	PPU MHD 3.1			údržba (čištění)	KMIR	4
S L 0-1	Preference MHD	PPU MHD 3.2			údržba (čištění)	AVN	4
S L 0-1	Preference MHD	PPU MHD 3.3			údržba (čištění)	detektor MHD	4
S L 0-1	Preference MHD	PPU MHD 3.4			údržba (čištění)	ukolejňovací skříňka	4
S L 0-1	Preference MHD	PPU MHD 3.5			údržba (čištění)	kontaktní zámek	4

S L 0- 1	Preference MHD	PPU MHD 3.6			údržba (odstranění polepů a grafity)	jednotka systému preference MHD	4
S L 0- 1	Preference MHD	PPU MHD 3.7			údržba (odstranění polepů a grafity)	ukolejňovací skříňka	4
S L 0- 1	Preference MHD	PPU MHD 3.8			údržba (odstranění polepů a grafity)	kontaktní zámek	4
S L 0- 1	Preference MHD	PPU MH D4		údržba (pravidelná preventivní prohlídka)			
S L 0- 1	Preference MHD	PPU MHD 4.1			údržba (kontrola funkčnosti/provozních indikací)	KMIR	6
S L 0- 1	Preference MHD	PPU MHD 4.2			údržba (kontrola antény a koaxiálního kabelu, včetně konektorů)	KMIR	6
S L 0- 1	Preference MHD	PPU MHD 4.3			údržba (kontrola funkčnosti)	AVN	6
S L 0- 1	Preference MHD	PPU MHD 4.4			údržba (kontrola funkčnosti)	ukolejňovací skříňka	6
S L	Preference MHD	PPU MHD 4.5			údržba (kontrola funkčnosti)	ukolejňovací kabel	6

0-1							
SL0-1	Preference MHD	PPU MHD 4.6			údržba (kontrola funkčnosti)	kontaktní zámek	6
SL0-1	Preference MHD	PPU MHD 4.7			údržba (kontrola a měření napájecích a provozních napětí)	jednotka systému preference MHD	6
SL0-1	Preference MHD	PPU MHD 4.8			údržba (kontrola drátových spojů a konektorů)	jednotka systému preference MHD	6
SL0-1	Preference MHD	PPU MHD 5		údržba (kontrola elektrické bezpečnosti)			
SL0-1	Preference MHD	PPU MHD 5.1			údržba (kontrola zaizolování skříně KMIR proti vniknutí prachu a vlhkosti do elektronických součástí (průchodky))	KMIR	6
SL0-1	Preference MHD	PPU MHD 5.2			údržba (kontrola zaizolování detektoru proti vniknutí prachu a vlhkosti do elektronických součástí (průchodky))	detektor MHD	6
SL0-1	Preference MHD	PPU MHD 5.3			údržba (kontrola zaizolování skřínky proti vniknutí prachu a vlhkosti do elektronických součástí (průchodky))	ukolejňovací skříňka	6
SL0-1	Preference MHD	PPU MHD 5.4			údržba (kontrola zaizolování zámku proti vniknutí prachu a vlhkosti do elektronických součástí (průchodky))	kontaktní zámek	6

S L 0- 1	Preference MHD	PPU MHD 5.5			údržba (kontrola zaizolování zámku proti vniknutí prachu a vlhkosti do elektronických součástí (průchodky))	jednotka systému preference MHD	6
S L 0- 1	Preference MHD	PPU MH D6		opravy (poškozených dílů)			
S L 0- 1	Preference MHD	PPU MHD 6.6			oprava (poškozených dílů)	ukolejňovací skříňka	N/A
S L 0- 1	Preference MHD	PPU MHD 6.7			oprava (poškozených dílů)	ukolejňovací kabel	N/A
S L 0- 1	Preference MHD	PPU MHD 6.8			oprava (poškozených dílů)	kontaktní zámek	N/A
S L 0- 1	Preference MHD	PPU MHD 6.9			oprava (těsnění)	ukolejňovací skříňka	N/A
S L 0- 1	Preference MHD	PPU MHD 6.10			oprava (těsnění)	kontaktní zámek	N/A
S L 0- 1	Elektroreviz e	PPU ELR1		elektrorevize	vypracování elektrorevize dle norem a požadavků správce	kompletní SSZ	N/A