



STATUTÁRNÍ MĚSTO ÚSTÍ NAD LABEM

Velká Hradební 2336/8, 401 00 Ústí nad Labem

Smlouva o dílo

uzavřená dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „Občanský zákoník“)

SMLUVNÍ STRANY

1. Statutární město Ústí nad Labem

se sídlem: Velká Hradební 2336/8, 401 00 Ústí nad Labem
zastoupeno: Ing. Věrou Nechybovou, primátorkou
IČ: 000 81 531
bankovní spojení: [REDACTED]
číslo účtu: [REDACTED]
(dále jen „objednatel“ nebo „smluvní strana“)

a

2. Společnost „Správa SSZ Ústí nad Labem 2018_28“

založená dne 27.02.2018 dle § 2716 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

Vedoucí společník: **NTD group a.s.**
zastoupená/y: Ing. Luděk Slejškou, obchodním ředitelem a prokuristou
se sídlem: Jateční 192/32, 400 01 Ústí nad Labem
IČ: 25045776
DIČ: CZ25045776
Pověřená osoba k jednání: Ing. Luděk Slejška, prokurista

Další společník: **AŽD Praha s.r.o.**
zastoupená/y: Ing. Pavlem Habartou, ředitelem pro STM
se sídlem: Žirovnická 2/3146, 106 17 Praha 10
IČ: 48029483
DIČ: CZ48029483
Číslo smlouvy interní: 099-PVO/2018
Pověřená osoba k jednání: Ing. Pavel Habarta, obchodní ředitel pro STM, na základě plné moci

bankovní spojení: [REDACTED]
číslo účtu: [REDACTED]

Číslo smlouvy zhotovitele: **D 06-18-S-G**
(dále jen „zhotovitel“ nebo „smluvní strana“)

uzavřeli níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu o dílo spočívající ve Správě, údržbě, obnově a provozování světelných signalizačních zařízení v souladu s ustanovením § 2586 a násl. občanského zákoníku (dále jen „smlouva“)

Smluvní strany, vědomy si svých závazků v této Smlouvě obsažených a s úmyslem být touto Smlouvou vázány, dohodly se na následujícím znění Smlouvy:

I. Preambule

1. Tato smlouva je uzavřena mezi objednatelem a zhotovitelem na základě zadávacího řízení pro plnění nadlimitní veřejné zakázky s názvem „**Správa, údržba, obnova a provozování světelných signalizačních zařízení**“.

II. Účel smlouvy

1. Účelem této Smlouvy je realizace Veřejné zakázky dle Zadávací dokumentace veřejné zakázky a nabídky zhotovitele, která tvoří nesvázanou přílohu této Smlouvy (dále jen „zadávací dokumentace“), která je dostupná na profilu: https://zakazky.usti-nad-labem.cz/profile_display_2.html.
2. Zhotovitel touto Smlouvou garantuje Objednateli splnění zadání Veřejné zakázky a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností podle zadávací dokumentace. Tato garance je nadřazena ostatním podmínkám a garancím uvedeným v této Smlouvě. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností to znamená, že:
 - a) v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení této Smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel Veřejné zakázky vyjádřený v zadávací dokumentaci,
 - b) v případě chybějících ustanovení této Smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení zadávací dokumentace.
3. Zhotovitel je vázán svou nabídkou předloženou Objednateli v rámci zadávacího řízení na zadání Veřejné zakázky, která se pro úpravu vzájemných vztahů vyplývajících z této Smlouvy použije subsidiárně.

III. Předmět smlouvy

1. Předmětem díla je úprava práv a povinností smluvních stran při správě, údržbě, obnově a provozování systémů signalizačního světelného zařízení (dále jen „SSZ“) a části systému preferencí vozidel integrovaného záchranného systému (dále jen „IZS“), které jsou ke dni uzavření této smlouvy majetkem objednatele a systémů SSZ a IZS, které objednatel nabude po dobu účinnosti této smlouvy do svého vlastnictví (dále jen „Dílo“ nebo „činnosti“ nebo „práce“).
2. Objednatel prohlašuje, že je výlučným vlastníkem movitých věcí a systémů SSZ a IZS, které jsou specifikovány v přílohách č. 1 a 2a - 2d této smlouvy, která tvoří nedílnou součást této smlouvy (dále jen „seznam movitých věcí“ nebo „majetek“). Přílohy č. 1 a 2a - 2d budou pravidelně ze strany objednatele aktualizovány dle skutečného využití a taktéž budou doplněny o věci, které budou vlastníkově předány po ukončení původní smlouvy se stávajícím provozovatelem systémů SSZ a IZS, a dále budou doplněny o nově pořízené

věci. První aktualizace této přílohy bude provedena před uzavření této smlouvy. Každá další aktualizace bude provedena dle potřeb smluvních stran.

3. Umístění jednotlivých prvků systémů SSZ a IZS ve stavu ke dni podpisu této smlouvy je uvedeno v příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy.
4. Zhotovitel bude povinen zajistit funkčnost uvedených systémů SSZ a IZS instalovaných na území města Ústí nad Labem. Funkčností systému SSZ se rozumí takový stav, který umožňuje používat jeho výstupy pro účely řízení dopravy. Funkčností IZS se rozumí takový stav, který umožní vozidlům vybaveným bezchybně fungující mobilní částí preferovaný průjezd křižovatkou. Zhotovitel se zavazuje, že záležitosti, které jsou předmětem smlouvy, zabezpečí pro objednatele s řádnou odbornou péčí.
5. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele dílo spočívající v těchto činnostech:
 - I. provádět správu a údržbu zařízení SSZ a IZS v rozsahu dle přílohy č. 1 a 2a – 2d, 3;
 - II. zajišťovat dálkový dohled a pohotovost nad zařízením SSZ a IZS za podmínek a v rozsahu dle přílohy č. 4;
 - III. obnovit zařízení SSZ a IZS za podmínek a v rozsahu dle příloh č. 5a a 5b;
 - IV. převzít povinnosti odběratele elektrické energie za podmínek a v rozsahu dle přílohy č. 6.
6. Rozsah činností zahrnující zejména věcné, místní a časové vymezení, jakož i cenové podmínky a specifická práva a povinnosti smluvních stran související s poskytováním konkrétních Prací obsažených v Přílohách č. 1 - 6 této Smlouvy. Práce na základě této Smlouvy jsou provedeny v první řadě v základním předpokládaném rozsahu jako hlavní práce (dále jen „Hlavní činnost“). Některé vybrané Práce dle této Smlouvy však budou být provedeny v rozsahu vycházejícím z aktuálních potřeb Objednatele na základě dílčích objednávek jako dodatečné práce (dále jen „Doplňkové práce“).
7. Hlavní činnost zahrnuje Práce, jejichž specifikace je uvedena v příloze č. 1 - 6;
8. Doplňkové práce zahrnují Práce, jejichž přesná specifikace není uvedena v této smlouvě a jejich potřeba vznikla v důsledku objektivních skutečností (např. vyšší moc, nepředvídatelné poruchy, mimořádné události, havárie apod.) při plnění této smlouvy, jež nebylo možné je předem přesně specifikovat.
9. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele dílo spočívající v Hlavní činnosti v rozsahu a za podmínek stanovených touto Smlouvou, zejména v příslušných přílohách. Objednatel se za řádné provedení Hlavní činnosti zavazuje zaplatit cenu dle čl. VI této Smlouvy.
10. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele dílo spočívající v Doplňkových pracích za podmínek stanovených touto Smlouvou, zejména na základě dílčích objednávek této Smlouvy. Za objednané a řádně provedené Doplňkové práce se Objednatel zavazuje zaplatit cenu dle čl. VI této Smlouvy. Objednatel není povinen objednat byť jedinou Doplňkovou práci na základě této Smlouvy.
11. Objednatel tímto přenechává zhotoviteli veškerý movitý majetek specifikovaný v odst. 2 tohoto článku k dočasnému užívání a požívání za podmínek stanovených touto Smlouvou, a to za účelem plynulého zajištění provozu, správy, údržby a obnovy SSZ a IZS. Zhotovitel převezme specifikovaný movitý majetek a zavazuje se, že řádně zajistí provoz, správu, údržbu a obnovu uvedeného majetku dle této Smlouvy.

IV. Místo a čas plnění díla

1. Místem plnění této Smlouvy je katastrální území města Ústí nad Labem dle přílohy č. 1, jež je součástí této smlouvy. Místo plnění jednotlivých prací je dále specifikováno v příslušných přílohách. Přesná lokalizace místa plnění jednotlivých prací pak může být dále upřesněna v jednotlivých objednávkách.
2. Zhotovitel je povinen zahájit práce na díle od nabytí účinnosti této smlouvy, přičemž doba trvání této smlouvy je stanovena na dobu od nabytí účinnosti této smlouvy do 30. 06. 2028.

V. Objednávky

1. Hlavní i Doplňkové práce jsou prováděny na základě této smlouvy, popř. na základě jednotlivých objednávek učiněných Objednatelem, k čemuž je oprávněna i některá z osob oprávněných ve věcech technických a realizačních dle Přílohy č. 9 této Smlouvy, v návaznosti na aktuální potřeby a jejich přijetí a potvrzení Zhotovitelem. Na vystavování objednávek a jejich přijímání a potvrzování se uplatní níže uvedený postup.
2. Objedávka musí obsahovat minimálně následující náležitosti:
 - označení smluvních stran
 - rozsah požadovaných činností v rámci příslušných prací dle příloh;
 - specifikaci místa plnění;
 - specifikaci doby plnění požadované Objednatelem, tj. specifikace doby zahájení prací, doby trvání jejich poskytování, nevyplyvá-li tato specifikace přímo z příslušné přílohy či nemá-li být tato specifikace teprve provedena.
3. V případě, že objednávka neobsahuje všechny povinné náležitosti uvedené v odst. 2 této Smlouvy, je zhotovitel oprávněn objednávku odmítnout, je však povinen o tom Objednatele písemně informovat včetně označení částí objednávky, které jsou v rozporu s odst. 2 této Smlouvy, a to nejpozději ve lhůtě 24 hodin od jejího doručení. Pokud bude objednávka takto odmítnuta, na její opakované zaslání, přijetí a potvrzení se znovu uplatní postup dle čl. V této Smlouvy.
4. Objedávku zašle Objednatel na adresu některé z kontaktních osob zhotovitele ve věcech technických a realizačních dle Přílohy č. 9 této Smlouvy. Zhotovitel je povinen zajistit přijímání objednávek a schopnost reálně se seznámit s jejich obsahem bez výjimky v pracovní dny bez ohledu na přítomnost výše uvedené kontaktní osoby.
5. Zhotovitel je povinen i některou z osob oprávněných ve věcech technických a realizačních dle Přílohy č. 9 této Smlouvy objednávku obsahující všechny povinné náležitosti uvedené v odst. 2 této Smlouvy potvrdit Objednateli písemně listinnou formou nebo elektronickými prostředky do 48 hodin od jejího přijetí na adresu osob oprávněných ve věcech technických a realizačních dle Přílohy č. 9 této Smlouvy na straně Objednatele.
6. V případě, že objednávka nebude v uvedené lhůtě zhotovitelem písemně potvrzena, aniž by k objednávce zhotovitel vnesl písemné připomínky specifikující její rozpor se Smlouvou dle odst. 3 této Smlouvy, je objednávka považována za přijatou a závaznou. K pozdějšímu odmítnutí objednávky tak nebudou smluvní strany přihlížet a zhotovitel bude povinen provést plnění v souladu s objednávkou.

VI. Cena a platební podmínky

1. Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli za provedené hlavní činnosti v souladu s touto smlouvou každý měsíc cenu ve výši:

Cena bez DPH (ZD pro 21 % DPH)

309.500,- Kč

DPH 21 %

64.995,- Kč

Cena celkem včetně DPH

374.495,- Kč

(Slovy: „třístasedmdesátčtyřtisícčtyřistadevadesátpětkorunčeských.“)

Měsíční cena se skládá:

2. Z ceny za správu, údržbu a obnovu ve výši **249.500,- Kč bez DPH;**
3. Ze zálohové úhrady elektrické energie ve výši **60.000,- Kč bez DPH**
4. Cena za doplňkové činnosti bude stanovena vždy na základě nabídky zhotovitele s tím, že cenová nabídka zhotovitele pro doplňkové činnosti musí být objednatelům písemně potvrzena a doplňkové činnosti musí být objednatelům řádně objednaný dle čl. V této smlouvy.
5. Cena za provedené hlavní činnosti je splatná na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného zhotovitelem zpětně za příslušný kalendářní měsíc a doručeného na adresu Objednatele v listinné či elektronické formě.
6. Cena za provedené doplňkové činnosti je splatná na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného zhotovitelem po provedení objednaných činností a doručeného na adresu Objednatele v listinné či elektronické formě.
7. K ceně bude při fakturaci připočtena DPH v zákonné výši. Každá faktura musí obsahovat náležitosti daňového dokladu v souladu s ustanovením § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDPH“) a zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZOÚ“). Kromě náležitostí dle výše uvedených předpisů bude každá faktura obsahovat tyto údaje:
 - datum splatnosti;
 - číslo Smlouvy Objednatele a Zhotovitele;
 - IČO Objednatele a Zhotovitele;
 - razítko a podpis osoby oprávněné na straně Zhotovitele, a to i některé z osob oprávněných ve věcech technických a realizačních dle Přílohy č. 9 této Smlouvy;
 - údaje o provedených činnostech (např. soupis provedených prací apod.).
8. V případě, že Zhotovitelem vystavená faktura nebude obsahovat všechny náležitosti dle odst. 5 této Smlouvy nebo nebude splňovat náležitosti daňového dokladu, je Objednatel oprávněn ve lhůtě do deseti pracovních dnů od jejího obdržení fakturu vrátit Zhotoviteli k opravě či doplnění. Lhůta splatnosti ceny za provedené činnosti v takovémto případě počíná běžet ode dne doručení opravené nebo doplněné faktury Objednateli. Nevrátí-li Objednatel Zhotoviteli fakturu ve lhůtě specifikované v tomto odstavci, má se za to, že k faktuře Objednatel nemá výhrady.
9. Splatnost faktury činí 14 dnů ode dne jejího doručení objednateli.
10. Zhotovitel není oprávněn požadovat zálohové platby.
11. Cena za provedené činnosti dle odst. 1 tohoto článku může být dohodou stran změněna tehdy, pokud v době účinnosti Smlouvy dojde k meziročnímu nárůstu nebo poklesu spotřebitelských cen dle ročního indexu spotřebitelských cen vyhlášeného Českým statistickým úřadem o více než 3 % oproti hodnotě vyhlášené pro předcházející rok (první relevantní údaj v tomto smyslu představuje hodnota indexu spotřebitelských cen za první celý kalendářní rok účinnosti Smlouvy). Smluvní strany se zavazují v případě, že nastanou skutečnosti dle tohoto odstavce, zahájit jednání o změně ceny za hlavní činnosti. Cena za hlavní činnosti může být změněna pouze písemnou dohodou smluvních stran učiněnou v

dodatku této Smlouvy a to jen do výše odpovídající nárůstu nebo poklesu spotřebitelských cen. K zahájení jednání o změně cen za předpokladů předvídaných v tomto odstavci může dojít pouze 1 x ročně, vždy k 1. dubnu příslušného kalendářního roku, případně do deseti pracovních dnů ode dne vyhlášení indexu spotřebitelských cen za uplynulý kalendářní rok Českým statistickým úřadem, podle toho, který okamžik nastane později. Ke změně cen za předpokladů předvídaných v tomto odstavci může dojít pouze 1 x ročně. V případě, že budou prokazatelně naplněny důvody k zahájení jednání ve výše uvedeném smyslu, neodepře žádná ze stran uzavření dojednaného dodatku ve výše uvedeném rozsahu, nemá-li k tomu závažný důvod. Za závažný důvod se v této souvislosti považuje zejména, nikoli však výlučně, nedostatek finančních prostředků, které by Objednateli umožnily hradit cenu za hlavní činnosti po navýšení dle dodatku.

12. Cena za provedené činnosti dle odst. 1 tohoto článku může být dále také upravena:

- vyúčtováním zálohových úhrad elektrické energie na základě její skutečné spotřeby doložené fakturami dodavatelů, vyúčtování provede zhotovitel do 15 dnů ode dne zjištění přeúčtované částky,
- na základě změn daňových zákonů, případně jiných legislativních změn, které jsou smluvní strany povinny respektovat a které mají přímý dopad na cenu, úpravu ceny může provést zhotovitel jednostranně a to nejdříve v měsíci, ve kterém nastala skutečnost, která ho k úpravě opravňuje,
- změnou rozsahu poskytované hlavní činnosti, úpravu ceny je možné provést pouze na základě dohody smluvních stran a to formou dodatku k této smlouvě. V případě, že budou prokazatelně naplněny důvody k zahájení jednání ve výše uvedeném smyslu, neodepře žádná ze stran uzavření dojednaného dodatku ve výše uvedeném rozsahu, nemá-li k tomu závažný důvod. Za závažný důvod se v této souvislosti považuje zejména, nikoli však výlučně, nedostatek finančních prostředků, které by Objednateli umožnily hradit cenu za hlavní činnosti po navýšení dle dodatku. Způsob úpravy ceny je uveden v příloze č. 7.

13. V případě, že některé ze stran této Smlouvy vznikne nárok na zaplacení smluvní pokuty, zašle tato smluvní strana společně s výzvou k uhrazení pokuty dle této Smlouvy fakturu na částku ve výši smluvní pokuty splňující náležitosti daňového dokladu podle ZDPH a účetního dokladu podle ZOÚ druhé smluvní straně. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne doručení faktury smluvní straně povinné k její úhradě.

14. V případě, že některé ze smluvních stran vznikne nárok na náhradu škody, zašle druhé smluvní straně písemné vyúčtování - fakturu s náležitostmi účetního dokladu podle ZDPH a ZOÚ s přesnou výši požadované náhrady, popisem vady popř. jiné události, jíž škoda vznikla a odkazem na konkrétní povinnost druhé smluvní strany, jejíž porušení způsobilo vznik škody. Náhrada škody je splatná do 30 dnů ode dne doručení řádného vyúčtování druhé smluvní straně.

15. Objednatel bude hradit přijaté faktury pouze bankovním převodem na bankovní účet uvedený v záhlaví této smlouvy.

16. Stane-li se Zhotovitel nespolehlivým plátcem ve smyslu ZDPH, zaplatí Objednatel pouze základ daně. Příslušná výše DPH bude uhrazena až po písemném doložení Zhotovitele o jeho úhradě příslušnému správci daně.

VII. Práva a povinnosti smluvních stran při provádění prací

1. Zhotovitel je povinen provést práce v rozsahu vyplývajícím z této smlouvy.
2. Zhotovitel se zavazuje provést práce v souladu s obecně závaznými právními předpisy, normami a technickými podmínkami, platnými pro prováděné práce. Zhotovitel odpovídá za

dodržení veškerých obecně závazných právních předpisů rovněž ze strany všech osob, které se budou fyzicky podílet na provedení prací.

3. Objednatel je oprávněn vykonávat kontrolu provádění prací pověřenou osobou uvedenou v článku č. XV této Smlouvy, přičemž pověřená osoba je oprávněna Zhotovitele bezodkladně písemně upozornit na zjištěné vady či nedostatky.
4. Zhotovitel je povinen vést a uchovávat o pracích provedených na díle dle této Smlouvy dokumentaci v rozsahu vyplývajícím z obecně závazných právních předpisů a z této smlouvy.
5. Nedostatky či vady oznámené dle odst. 3 tohoto článku budou písemně zaznamenány s uvedením termínu jejich bezplatného odstranění.
6. Zhotovitel se zavazuje používat stroje, mechanismy a jiné prostředky vhodné pro provedení prací, tak aby práce byly provedeny v požadované kvalitě a nedocházelo k poškozování zařízení a příslušenství ani jiného majetku.
7. Zhotovitel je povinen předložit Objednateli seznam poddodavatelů.
8. Zhotovitel je povinen po dobu plnění této Smlouvy splňovat veškeré základní kvalifikační předpoklady či obdobné předpoklady nebo podmínky stanovené v zadávací dokumentaci. V případě, že Zhotovitel přestane splňovat jakýkoliv z těchto předpokladů, je povinen nejpozději do 7 pracovních dnů tuto skutečnost Objednateli ohlásit s tím, že do 10ti pracovních dnů od oznámení této skutečnosti doloží veškeré potřebné doklady k opětovnému prokázání splnění těchto předpokladů.
9. Zhotovitel se zavazuje při provádění prací řídit pokyny Objednatele. Zhotovitel je povinen upozornit Objednatele na nevhodnost pokynů či návrhů daných mu Objednatelem, na rizika vyplývající z Objednatelem požadovaných prací, pokud neodpovídají obvyklým postupům předmětného plnění či podmínkám bezpečnosti práce, včetně důsledků pro kvalitu a termín poskytnutí příslušných prací, jestliže Zhotovitel mohl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení své odborné péče.
10. Zhotovitel je povinen Objednatele průběžně informovat o stavu provádění prací, na žádost předkládat Objednateli k nahlédnutí dosud provedené práce a popř. průběžně s ním práce konzultovat.
11. Zhotovitel se zavazuje spolupracovat s Objednatelem při havarijních situacích nebo v situacích, kdy hrozí materiální či zdravotní újma v nejkratším možném termínu a poskytnout součinnost při odstraňování havarijních stavů.
12. Prováděním prací nesmí být narušen či omezen jakýmkoliv způsobem provoz na pozemních komunikacích, popř. městské hromadné dopravy, nebude-li takové omezení dopředu odsouhlaseno Objednatelem.
13. Objednatel je povinen do 30 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy předat zhotoviteli do správy veškerý majetek, na kterém budou dle této smlouvy vykonávány požadované činnosti. Majetek bude do správy zhotoviteli předán na základě písemného protokolu.
14. Další práva a povinnosti smluvních stran jsou uvedeny v přílohách č. 2 – 6 této smlouvy.

VIII. Podmínky provedení prací

1. Zhotovitel zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví vlastních pracovníků.
2. O postupu prací je zhotovitel povinen vést písemné záznamy, které má uloženy u sebe.
3. Objednatel je oprávněn kontrolovat průběžně provádění prací. Pokud zjistí, že zhotovitel neprovádí práce dle povinností, vyplývajících z této smlouvy, zejména v trvale nekvalitní práci je oprávněn žádat zhotovitele o odstranění zjištěných nedostatků, vad či nedodělků. Zjištěné skutečnosti se zaznamenají do písemných záznamů.

4. Vadou se rozumí odchylka v kvalitě, rozsahu a parametrech stanovených prací touto smlouvou.
5. Nedodělkem se rozumějí nedokončené práce, jež vyplývají z této smlouvy.
6. Ostatní podmínky jsou stanoveny v přílohách č. 2 – 6 této smlouvy.

IX. Součinnost a komunikace smluvních stran, podklady určené k provedení prací

1. Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace nezbytné pro řádné a včasné plnění svých závazků.
2. Smluvní strany jsou povinny informovat druhou smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné a včasné plnění jejich závazků, pokud takové skutečnosti již nebyly či neměly být známy druhé smluvní straně.
3. Zhotovitel je oprávněn požadovat součinnost Objednatele, pokud je tato součinnost nezbytná k odstranění překážek na straně Objednatele, které objektivně brání řádnému provedení prací. V takovém případě lze tuto součinnost požadovat kdykoliv v průběhu plnění této Smlouvy, přičemž však taková součinnost musí být specifikována dostatečně předem.
4. Objednatel bude Zhotoviteli zejména poskytovat potřebnou součinnost při plnění povinností dle čl. VII. této Smlouvy. Objednatel se zavazuje bezdůvodně neodmítnout poskytnutí součinnosti Zhotoviteli dle této Smlouvy.
5. Zhotovitel je povinen upozornit Objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu předaných podkladů ve smyslu ustanovení § 2594 občanského zákoníku.
6. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím oprávněných osob dle čl. XV této Smlouvy.
7. Písemnost, která má být dle této Smlouvy doručena druhé smluvní straně, musí být doručena buď osobně, prostřednictvím držitele poštovní licence nebo elektronicky, a to vždy alespoň oprávněné osobě dle čl. XV této Smlouvy. V případě, že taková písemnost může mít přímý vliv na účinnost této Smlouvy, musí být doručena buď osobně, nebo prostřednictvím držitele poštovní licence či datovou schránkou do sídla této smluvní strany zásilkou doručovanou do vlastních rukou, a to vždy osobě oprávněné k zastupování druhé smluvní strany dle zápisu v obchodním rejstříku, resp. na základě obecně závazných právních předpisů.

X. Poddodavatelé

1. Seznam poddodavatelů, kteří se budou podílet na poskytování Prací dle této Smlouvy, tvoří Přílohu č. 8. této Smlouvy.
2. Objednatel může kdykoli uložit Zhotoviteli, aby bezodkladně odvolal poddodavatele, který není způsobilý nebo je nedbalý v řádném plnění svých povinností. Zhotovitel se zavazuje bezodkladně zajistit nápravu. Doručením této žádosti Objednatele nebudou změněny termíny dokončení ani cena Prací.
3. Objednatel je oprávněn písemně požádat Zhotovitele, aby odvolal z provádění Prací jakoukoli osobu zaměstnanou a/nebo zajištěnou Zhotovitelem nebo jeho poddodavatelem, která dle Objednatele zneužívá své funkce nebo je nezpůsobilá nebo je nedbalá v řádném plnění svých povinností. Zhotovitel je povinen provést nezbytná opatření a nahradit takto odvolanou osobu v co nejkratším možném termínu osobou jinou, schválenou Objednatelem.
4. Plnění povinností Zhotovitele stanovených v čl. VII. této Smlouvy je Zhotovitel povinen zabezpečit ve vztahu k poddodavatelům obdobně jako ke svým zaměstnancům nebo jiným svým pracovníkům podílejícím se na provedení díla. Tím však není dotčena skutečnost, že

za veškeré činnosti poddodavatelů, vykonávané v souvislosti s provedením díla, odpovídá Zhotovitel tak, jako by tyto činnosti vykonával sám.

5. Veškeré žádosti nebo požadavky poddodavatelů na poskytnutí součinnosti Objednatele dle čl. VIII této Smlouvy budou Objednateli předávány prostřednictvím Zhotovitele. Objednatel není povinen tuto součinnost poskytnout, bude-li o ni požádán přímo poddodavatelem Zhotovitele.

XI. Náhrada škody a prodlení

1. Každá ze smluvních stran nese odpovědnost za způsobenou škodu v rámci platných právních předpisů a této Smlouvy. Za škodu se v tomto smyslu považuje i pokuta či jiná sankce uložená za správní delikt Objednateli v případě, že příčinou uložení takové sankce bylo porušení povinností Zhotovitel dle této Smlouvy. Obě smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod. Smluvní strany jsou povinny nahradit způsobenou škodu za porušení povinností stanovených platnými právními předpisy, a dále stanovených v této Smlouvě.
2. Žádná ze smluvních stran nemá povinnost nahradit škodu způsobenou porušením svých povinností vyplývajících z této Smlouvy a není v prodlení, bránila-li jí v jejich splnění některá z překážek vylučujících povinnost k náhradě škody ve smyslu ustanovení § 2913 odst. 2 občanského zákoníku.
3. Každá ze smluvních stran se zavazuje upozornit druhou smluvní stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé okolnosti vylučující povinnost k náhradě škody bránící řádnému plnění této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k odvrácení a překonání okolností vylučujících povinnost k náhradě škody.
4. Žádná ze smluvních stran není v prodlení, pokud toto prodlení mělo jednoznačnou a bezprostřední příčinu v prodlení druhé smluvní strany.
5. Zhotovitel není povinen nahradit škodu, která vznikla v důsledku věcně nesprávného nebo jinak chybného pokynu Objednatele v případě, že na nesprávnost takového pokynu Objednatele upozornil v souladu s čl. VII odst. 9 této Smlouvy.

XII. Jakost, záruka, odpovědnost za vady a za škodu, vlastnické právo

1. Zhotovitel především odpovídá za správnost a úplnost provedení předmětu díla, za správnost a úplnost provedení všech prací uvedených ve smlouvě včetně veškerých příloh, technologických předpisů a postupů, veškerých platných norem a souvisejících platných předpisů.
2. Zhotovitel se dále zavazuje poskytovat Práce dle této Smlouvy v jakosti odpovídající požadavkům norem řady a předpisům výrobců.
3. Zhotovitel dále odpovídá za to, že celé dílo, i každá jeho jednotlivá část, bude bez jakýchkoliv vad, ať už věcných, právních nebo ostatních. Dílo nebo jeho část má vady, jestliže zejména neodpovídá výsledku určenému ve smlouvě, neodpovídá účelu jeho využití, případně nemá vlastnosti výslovně stanovené smlouvou, dokumentací, objednatel, platnými předpisy nebo nemá vlastnosti obvyklé.
4. Záruční lhůta na provedená díla na základě hlavní činnosti činí 24 měsíců ode dne jejich uvedení do provozu.
5. Záruční lhůta na provedená díla z vedlejší činnosti činí 24 měsíců ode dne jejich protokolárního předání a převzetí.

6. Zhotovitel po uvedené záruční dobu také odpovídá za bezvadnost předmětu díla, tj. odpovídá za všechny vlastnosti, které má mít předmět díla zejména dle smlouvy, dle jednotlivých požadavků a pokynů objednatele, případně ostatních pověřených osob, dle dokumentace, dle objednávek, norem a ostatních předpisů, pokud se na prováděný předmět díla, jeho části a příslušenství vztahují.
7. Jakákoliv vada na díle, která se vyskytne v průběhu záruční doby, bude Objednatelem oznámena bez zbytečného odkladu písemně Zhotoviteli a tento odstraní závadu na své vlastní náklady, neprodleně, nejpozději však ve lhůtě 10 pracovních dnů, pokud se Objednatel se Zhotovitelem nedohodnou písemně jinak. Neodstraní-li Zhotovitel vady díla ve lhůtě nebo oznámí-li před jejím uplynutím, že vady neodstraní, může Objednatel požadovat přiměřenou slevu z ceny díla nebo po předchozím vyrozumění Zhotovitele vadu odstranit sám nebo ji nechat odstranit, a to na náklady Zhotovitele. Zhotovitel je povinen nahradit Objednateli výdaje a ušlý zisk, které souvisejí s odstraněním vad zajišťovaných Objednatelem. Zhotovitel je povinen nahradit tyto náklady do 30 dnů po obdržení příslušného platebního dokladu Objednatele.
8. V případě opravy nebo výměny vadných částí díla se záruční doba díla nebo jeho části prodlouží o dobu, po kterou nemohlo být dílo nebo jeho část v důsledku zjištěné vady užíváno vůbec nebo mohlo být užíváno jen v omezeném rozsahu.
9. Reklamací lze uplatnit do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamační odeslaná Objednatelem v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
10. Odstranění vady nemá vliv na nárok Objednatele vůči Zhotoviteli na zaplacení smluvních pokut a náhradu škod souvisejících s vadami díla.
11. Zhotovitel je rovněž odpovědný za jakékoliv ztráty nebo škody na díle či majetku Objednatele jakož i třetích osob způsobené Zhotovitelem nebo jeho subdodavateli v průběhu provádění jakýchkoliv prací a služeb při plnění nebo v souvislosti s plněním povinností podle této smlouvy.
12. Případné nároky z nedodržení povinností Zhotovitele dle odst. 1 tohoto článku této Smlouvy Objednatel uplatní zejména při předání a převzetí díla. Tím však není dotčeno právo Objednatele uplatnit tyto své nároky později, pokud Objednatel prokáže, že je objektivně nemohl uplatnit již v rámci předání a převzetí díla.
13. Veškerý svěřený majetek do správy zhotovitele je ve vlastnictví objednatele.
14. Veškerý majetek použitý zhotovitelem na hlavní činnost dle této smlouvy je ve vlastnictví zhotovitele, a to až do doby předání a převzetí tohoto majetku objednatelem. Smluvní strany si sjednávají, že vlastnictví tohoto majetku přejde do vlastnictví objednatele ke dni skončení této smlouvy, pokud si smluvní strany nedohodnou jinak.
15. Veškerý majetek použitý zhotovitelem na doplňkovou činnost dle této smlouvy je ve vlastnictví zhotovitele, a to až do doby předání a převzetí tohoto majetku objednatelem, přičemž tato doba bude vždy smluvními stranami stanovena dle potřeb objednatele.
16. Nebezpečí škody při provádění díla nese zhotovitel a to do doby předání a převzetí díla objednatelem.

XIII. Pojištění odpovědnosti za škodu

1. Zhotovitel prohlašuje, že nejpozději do 7 dnů od nabytí účinnosti této Smlouvy sjedná pojištění odpovědnosti za škody způsobené Zhotovitelem v souvislosti s výkonem jeho podnikatelské činnosti třetí osobě v minimální výši 20.000.000,- Kč. Zhotovitel je povinen udržovat pojištění v platnosti minimálně v rozsahu požadovaném touto Smlouvou, po celou dobu plnění této Smlouvy. Zhotovitel je povinen předložit originál nebo ověřenou kopii pojistné smlouvy dle této Smlouvy do 3 pracovních dnů od obdržení písemné výzvy

Objednatele. Pokud by v důsledku pojistného plnění nebo jiné události mělo dojít k zániku pojistného krytí, k omezení rozsahu pojištěných rizik, ke snížení stanovené minimální výše pojistného krytí v pojištění, nebo k jiným změnám, které by znamenaly zhoršení podmínek oproti původnímu stavu, je Zhotovitel povinen učinit příslušná opatření tak, aby pojištění bylo udrženo tak, jak je požadováno v tomto ustanovení.

XIV. Sankce

1. V případě, že Zhotovitel poruší svoji povinnost potvrdit či přijmout objednávku nebo provést veškeré kroky požadované Smlouvou v souvislosti s takovou objednávkou dle čl. V této Smlouvy, je povinen Objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý i započatý den prodlení s plněním této smluvní povinnosti, a to za každou jednotlivou objednávku.
2. V případě, že Zhotovitel nedodrží závazný termín zahájení Prací stanovený v objednávce nebo v příslušné příloze této smlouvy, se Zhotovitel zavazuje zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý jednotlivý případ a dále 0,1 % z ceny Prací dle objednávky, s jejichž plněním je Zhotovitel v prodlení, za každý i započatý den prodlení, pokud pozdější zahájení prací nebylo předem písemně odsouhlaseno objednatelem.
3. V případě, že Zhotovitel nedodrží závazný termín dokončení provádění Prací stanovený v objednávce nebo v příslušné příloze této smlouvy, se Zhotovitel zavazuje zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý i započatý den prodlení, pokud prodloužení termínu dokončení nebylo v průběhu prací písemně odsouhlaseno Objednatelem.
4. V případě, že bude Zhotovitel v prodlení s plněním jiných svých povinností (poruší své smluvní povinnosti) z této Smlouvy, na které se nevztahuje některý z odstavců tohoto článku výše, zavazuje se Objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každé jednotlivé porušení povinnosti.
5. V případě, že Objednatel neuhradí ve lhůtě splatnosti předloženou fakturu, se Objednatel zavazuje zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z fakturované částky včetně DPH za každý i započatý den prodlení.
6. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo druhé smluvní strany na náhradu škody zvlášť a v plné výši.
7. Výzva k uhrazení smluvní pokuty bude obsahovat určení události, která zakládá právo na smluvní pokutu. Oznámení musí dále obsahovat informaci o způsobu úhrady smluvní pokuty.

XV. Oprávněné osoby

1. Každá smluvní strana jmenuje oprávněné osoby. Oprávněné osoby budou zastupovat smluvní stranu v záležitostech souvisejících s plněním dle této Smlouvy. Oprávněná osoba si může stanovit svého zástupce. Vystupuje-li zástupce za oprávněnou osobu, má stejné pravomoci jako oprávněná osoba.
2. Obě smluvní strany jsou oprávněny změnit jimi jmenované oprávněné osoby nebo jejich zástupce, jsou však povinny na takovou změnu druhou smluvní stranu písemně upozornit (doporučeným dopisem nebo elektronicky). Tato změna je účinná, až když se o ní druhá smluvní strana dozví.
3. Ustanovením tohoto článku Smlouvy není dotčeno postavení osob oprávněných zastupovat smluvní strany.

4. Seznam kontaktních údajů včetně e-mailových adres oprávněných osob smluvních stran tvoří přílohu č. 9 této smlouvy.

XVI. Platnost a účinnost smlouvy, zánik smlouvy

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření, tj. dnem jejího podpisu osobami oprávněnými zastupovat smluvní strany a nabývá účinnosti zveřejněním v registru smluv. Tato Smlouva je uzavírána na dobu 10 let ode dne nabytí její účinnosti.
2. Tato smlouva zaniká řádným splněním sjednaných závazků dle této smlouvy nebo za podmínek stanovených v následujících odstavcích tohoto článku.
3. Tuto Smlouvu lze zrušit:
 - a) dohodou smluvních stran, jejíž součástí je i vypořádání vzájemných závazků a pohledávek;
 - b) odstoupením od Smlouvy v případech uvedených v zákoně nebo v této Smlouvě;
 - c) její výpovědí.
4. Objednatel je oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě, že:
 - a) Zhotovitel nezačíná provádění prací v termínu, v němž mělo dojít k započatí provádění prací;
 - b) Zhotovitel je v prodlení s prováděním prací v úplném rozsahu dle Smlouvy po dobu delší než 5 dnů a nezjedná nápravu ani do 2 dnů od doručení písemného oznámení Objednatele o takovém prodlení;
 - c) Zhotovitel plní závazek založený touto Smlouvou v rozporu se zadávacími podmínkami Veřejné zakázky nebo v přímém rozporu s pokyny Objednatele či platnými předpisy, normami a rozhodnutími příslušných orgánů, zejména orgánů státní správy, které je povinen při plnění závazku založeného touto Smlouvou dodržovat.
5. Objednatel je oprávněn okamžitě odstoupit od Smlouvy bez předchozího oznámení Zhotoviteli nebo výzvy k sjednání nápravy v přiměřené lhůtě:
 - a) bude-li soudem na majetek Zhotovitele prohlášen úpadek;
 - b) vstoupí-li Zhotovitel do likvidace;
 - c) poruší-li Zhotovitel povinnosti stanovené v čl. XIII této Smlouvy, přičemž toto porušení bude trvat déle, než 10 dnů;
 - d) pozbude-li Zhotovitel jakékoliv oprávnění vyžadované právními předpisy pro provádění činnosti, k níž se zavazuje touto Smlouvou.
6. Zhotovitel je oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě, že Objednatel je v prodlení s placením peněžitých částek Zhotoviteli dle této Smlouvy a toto prodlení trvá po dobu delší než 15 dnů a nezjedná nápravu ani do 15 dnů od doručení písemného oznámení Zhotovitele o takovém prodlení.
7. Veškerá porušení povinností Zhotovitele, která mohou mít za následek odstoupení od této Smlouvy ze strany Objednatele, se bez dalšího považují za závažné pochybení při plnění smluvního vztahu.
8. Tato Smlouva se dále v plném rozsahu všech Prací ruší výpovědí Smlouvy Objednatelem, která může být učiněna i bez udání důvodu, a to s 12 měsíční výpovědní dobou, jež počíná běžet prvním dnem měsíce následujícího po doručení výpovědi Zhotoviteli.
9. Odstoupením či výpovědí této Smlouvy Objednatel zároveň odstupuje od všech objednávek či jejich částí, které měly být realizovány v době po účinnosti odstoupení či po uplynutí výpovědní doby.

10. Předčasné ukončení Smlouvy nemá vliv na ta práva a povinnosti smluvních stran, u nichž z jejich povahy či kontextu této Smlouvy vyplývá, že mají zůstat v účinnosti i po dni ukončení účinnosti Smlouvy nebo mají vzniknout ke dni ukončení účinnosti Smlouvy.

XVII. Předávací proces při ukončení smlouvy a majetkové vypořádání

1. Zhotovitel se zavazuje předat veškerý svěřený majetek zpět objednateli ke dni skončení této smlouvy ve stavu, který odpovídá běžnému opotřebení při řádném provádění údržby, není-li Smluvními stranami sjednáno jinak.
2. O předání veškerého majetku zhotovitelem a o převzetí veškerého majetku objednatelem bude pořízen písemný předávací protokol.
3. Objednatel se zavazuje předat zhotoviteli nejpozději do 60 dnů před dnem skončení této smlouvy písemnou výzvu k předání veškerého majetku a dále harmonogram dokladové inventarizace v maximální délce 30 pracovních dnů včetně specifikace způsobu ověřování platnosti předaných dokladů.
4. Zhotovitel se zavazuje předat objednateli nejpozději do 5 dnů po dni skončení této smlouvy:
 - I. věci, informace a záznamy, které má ve svém držení a jsou potřebné k Provozování;
 - II. veškerou dokumentaci související s provozováním svěřených věcí, kterou má ve svém držení a to zejména dokumentaci, která byla předána zhotoviteli od objednatele ke dni zahájení provozování.
5. Objednatel má právo po převzetí veškerého majetku po dobu následujících 30 kalendářních dnů po dni skončení nahlásit všechny zjevné škody a vady na svém majetku nezjištěné v průběhu předání, které by mohly bránit v budoucím provozování majetku. Tyto škody budou zaneseny do samostatného protokolu, který podléhá schválení obou smluvních stran.
6. Zhotovitel se zavazuje:
 - I. předat majetek zpět objednateli ke dni skončení ve stavu, který odpovídá běžnému opotřebení při řádném provádění správy, údržby a obnovy, není-li Smluvními stranami sjednáno jinak;
 - II. poskytnout objednateli při předání veškerou potřebnou součinnost tak, aby došlo k bezodkladnému převzetí majetku a jeho bezprostředně navazujícímu plynulému a bezpečnému provozování objednatelem či novým provozovatelem.
7. V případě řádného ukončení této smlouvy, a to uplynutím sjednané doby, se zhotovitel zavazuje, že objednateli přenechá veškerá provedená zhodnocení na majetku objednatele za částku ve výši 1,- Kč za každé samostatně účetně evidované technické zhodnocení.
8. V případě předčasného ukončení této smlouvy, a to na základě odstoupení nebo výpovědi, se zhotovitel zavazuje, že objednateli přenechá veškeré provedené zhodnocení na majetku objednatele za zůstatkovou cenu provedeného zhodnocení. Zůstatková cena bude stanovena na základě znaleckého posudku. Objednatel se zavazuje, že takto zjištěnou zůstatkovou cenu technického zhodnocení uhradí, a to do 90 dnů od doručení znaleckého posudku.
9. V případě ukončení této smlouvy dohodou smluvních stran bude majetkové vyrovnání sjednáno v této dohodě.

XVIII. Závěrečná ustanovení

1. Právní vztahy vzniklé z této Smlouvy a touto Smlouvou blíže neupravené se řídí platnými a účinnými právními předpisy České republiky, zejména občanským zákoníkem.
2. Výrazům, které nejsou v této Smlouvě výslovně definovány, je třeba připisovat stejný význam, jako je jim připisován jejichmi přílohami.

3. V případě rozporu mezi jednotlivými ustanoveními této Smlouvy se uplatní pro jejich výklad obecná interpretační pravidla.
4. Pokud tato Smlouva neupravuje příslušná práva a povinnosti smluvních stran, pak jsou smluvní strany povinny respektovat znění občanského zákoníku.
5. Dojde-li za dobu účinnosti této Smlouvy ke zrušení právního předpisu a jeho nahrazení novým právním předpisem věcně se dotýkajícím předmětu plnění dle této Smlouvy a bude-li mít tato změna podstatný dopad na podmínky plnění této Smlouvy, zavazují se smluvní strany zahájit jednání o uzavření dodatku, jehož předmětem bude úprava vzájemných smluvních vztahů tak, aby byl v maximální možné míře zachován předmět, účel a obsah této Smlouvy a aby bylo vyhověno podmínkám stanoveným navazující normou dle tohoto odstavce. V rámci tohoto jednání nebude Zhotovitel vznášet požadavky na navýšení ceny za provedení díla s výjimkou případů, kdy takové navýšení bude objektivně a prokazatelně nezbytné k zachování předmětu, účelu a obsahu této Smlouvy. I v takovém případě však Zhotoviteli nevzniká bez dalšího nárok na sjednání navýšení jakékoli položky ceny za provedení díla.
6. Veškeré spory, které vzniknou ze Smlouvy nebo v souvislosti s ní, které se nepodaří vyřešit přednostně smírnou cestou, budou rozhodovány obecnými soudy v souladu se zákonem č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů.
7. Smluvní strany jsou seznámeny se skutečností, že Objednatel, jako orgán územní samosprávy, je povinen poskytovat informace vztahující se k jeho působnosti dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany souhlasně prohlašují, že žádný údaj v této smlouvě, včetně jejích příloh, není označován za obchodní tajemství. Zhotovitel prohlašuje, že:
 - a) Statutární město Ústí nad Labem je oprávněno, pokud postupuje dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, poskytovat veškeré informace o této smlouvě a o jiných údajích tohoto závazkového právního vztahu, pokud nejsou v této smlouvě uvedeny (např. o daňových dokladech, předávacích protokolech, nabídkách či jiných písemnostech),
 - b) veškeré údaje uvedené v této smlouvě, popř. které jsou použity v rámci tohoto závazkového právního vztahu, a to i pokud jsou získány od třetích osob, nepodléhají povinnosti mlčenlivosti nebo jinému postupu směřujícímu k ochraně před zneužitím a zveřejněním.
8. Smluvní strany shodně prohlašují, že povinnost uveřejnění této smlouvy dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) bude splněna ze strany Objednatele.
9. Tuto Smlouvu lze měnit, doplňovat nebo rušit pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatků podepsaných smluvními stranami. Dodatky nabývají platnosti v den, kdy byly podepsány oběma smluvními stranami a účinnosti v den, kdy byly zveřejněny v registru smluv.
10. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž každá ze stran této smlouvy obdrží po jednom vyhotovení.
11. Tato Smlouva představuje úplnou dohodu smluvních stran o předmětu této Smlouvy.
12. Součástí Smlouvy tvoří tyto přílohy:
 - Příloha č. 1 – rozmístění SSZ v Ústí nad Labem včetně situace SSZ (mapy)
 - Příloha č. 2:
 - Příloha č. 2a – popis stavu SSZ
 - Příloha č. 2b – soupis kamerových bodů

- Příloha č. 2c – soupis detektorů preference IZS
- Příloha č. 2d – preference IZS, MHD a koordinace SSZ
- Příloha č. 3 – popis úkonů a údržby zařízení SSZ
- Příloha č. 4 – popis úkonů pro dálkový dohled a pohotovost na zařízení SSZ
- Příloha č. 5:
 - Příloha č. 5a – popis požadavků na obnovu řízení SSZ
 - Příloha č. 5b – další požadavky na obnovu řízení SSZ
- Příloha č. 6 – popis povinností odběratele elektrické energie
- Příloha č. 7 – způsob úpravy ceny při změně rozsahu údržby
- Příloha č. 8 – seznam poddodavatelů
- Příloha č. 9 – seznam oprávněných osob
- Příloha č. 10 – cenová nabídka zhotovitele
- Příloha č. 11 – zadávací dokumentace dostupná na profilu zadavatele

Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho k ní připojují svoje podpisy.

V Ústí nad Labem dne 9. 5. 2018

Objednatel:



Ing. Věra Něchybová

Primátorka Statutárního města

Ústí nad Labem

V Ústí nad Labem dne 9. 5. 2018

Zhotovitel:

NTD group a.s.

Jateční 32

400 01 Ústí nad Labem

Ing. Ludek Slejska

obchodní ředitel a prokurista

NTD group a.s.

Ing. Pavel Habarta

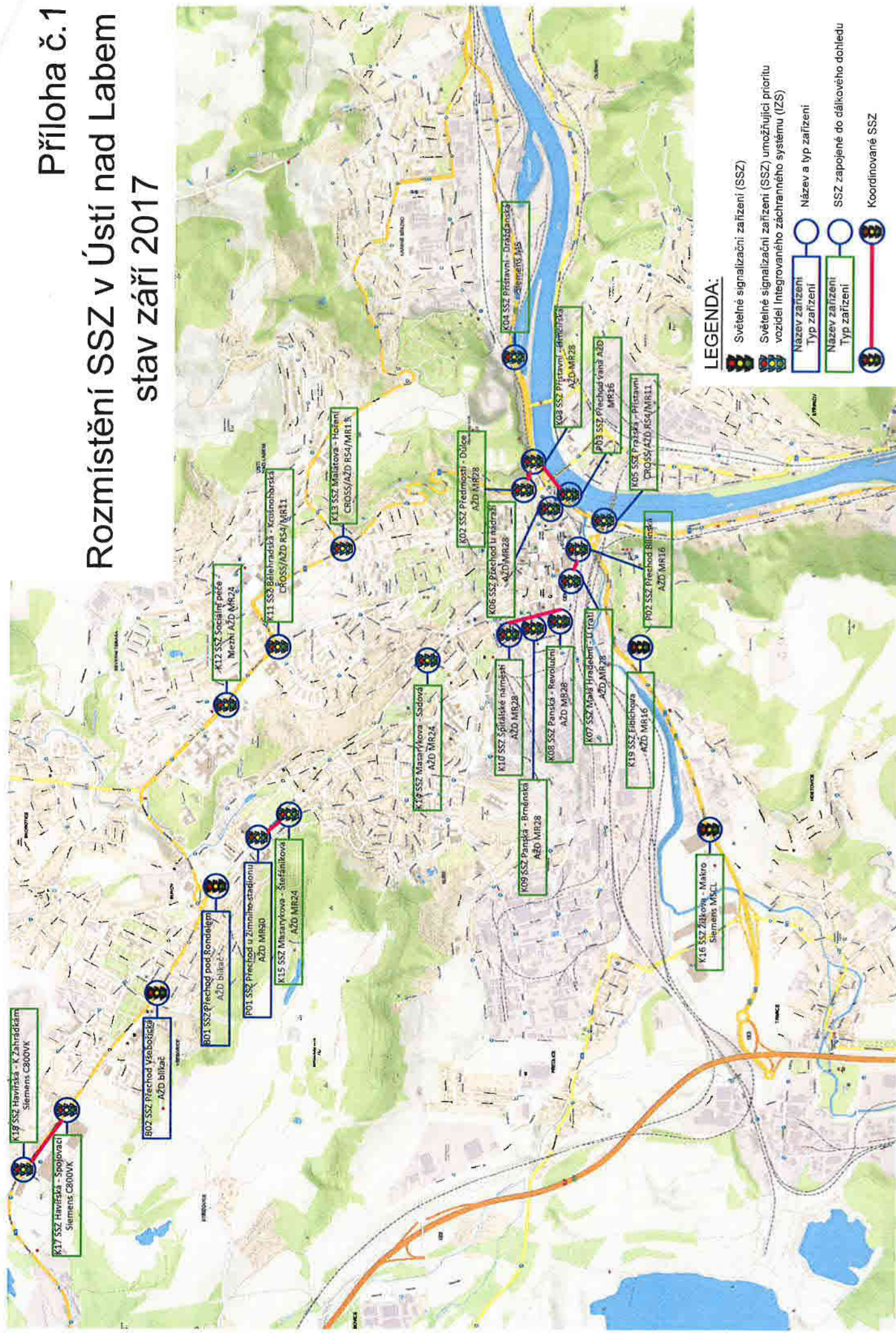
ředitel pro STM

AŽD Praha s.r.o..



Příloha č. 1
Rozmístění SSZ v Ústí nad Labem včetně situace SSZ (mapy)
(tvoří samostatný dokument)

Příloha č.1 Rozmístění SSZ v Ústí nad Labem stav září 2017



Příloha č. 2a

Popis stavu SSZ

(tvoří samostatný dokument)

Popis stavu SSZ

Lokalita			Řadič										Preference				Data	
Kód	SSZ	Křižovatka	Typ řadiče	dostatečné rozměry	Řídicí SW volná tvorba	Řízení dvou SSZ	Statistiky	Čas	Diagnostický displej	SMS	OCIT	Odpínání SZN	Konfigurační SW	Datové vstupy	Binární vstupy	IZS	Konektivita	router + firewall
k02		Předmostí - Důlce	MR28	NE	NE	NE	ANO volně	GPS	LCD	ANO pouze z centra		ANO	ANO	NE	ANO	ANO	LAN	ANO
k03		Přístavní - Hrnčířská	MR28	NE	NE	NE	ANO volně	GPS	LCD	ANO pouze z centra		NE	ANO	NE	ANO	ANO	LAN	ANO
k04		Přístavní - Drážďanská	Siemens MS	ANO	NE	ANO	NE	DCF77	LCM	ANO		NE	NE	NE	ANO	ANO	LAN	NE
k05		Pražská - Přístavní	RS4/MR11	ANO	ANO	ANO	ANO předdefinované	GPS	LCM	ANO	ANO	MOŽNÉ	ANO	ANO	ANO	ANO	LAN	ANO
k06		Přechod u nádraží	MR28	NE	NE	NE	ANO volně	GPS	LCD	ANO pouze z centra		ANO	ANO	NE	ANO	ANO	LAN	ANO
k07		Malá Hradební - U trati	MR28	NE	NE	NE	ANO volně	GPS	LCD	ANO pouze z centra		ANO	ANO	NE	ANO	ANO	LAN	ANO
k08		Panská - Revoluční	MR28	NE	NE	NE	ANO volně	GPS	LCD	ANO pouze z centra		ANO	ANO	NE	ANO	ANO	LAN	ANO
k09		Panská - Brněnská	MR28	NE	NE	NE	ANO volně	GPS	LCD	ANO pouze z centra		ANO	ANO	NE	ANO	ANO	LAN	ANO
k10		Špitálské náměstí	MR28	NE	NE	NE	ANO volně	GPS	LCD	ANO pouze z centra		ANO	ANO	NE	ANO	ANO	LAN	ANO
k11		Bělehradská - Krušnohorská	RS4/MR11	ANO	ANO	ANO	ANO předdefinované	GPS	LCM	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	WIFI	NE
k12		Soc.pěče - Mezní	MR24	NE	NE	NE	ANO 1h	NE	NE	NE		ANO	NE	NE	ANO	ANO	WIFI	NE
k13		Malátova - Hoření	RS4/MR11	ANO	ANO	ANO	ANO předdefinované	GPS	LCM	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	WIFI	NE
k14		Masarykova - Sadová	MR24	NE	NE	NE	ANO 1h	NE	NE	NE		ANO	NE	NE	ANO	ANO	WIFI	ANO
k15		Masarykova - Štefánikova	MR24	NE	NE	NE	ANO 1h	NE	NE	NE		ANO	NE	NE	ANO	ANO	WIFI	ANO
k16		Žitkova - Makro	Siemens MSCL	ANO	NE	NE	NE	DCF77	LCM	ANO		NE	NE	NE	ANO	NE	GSM	-
k17		Havířská - Spojovací	Siemens C800VK	ANO	ANO	NE	ANO 1h	DCF77	LCM	ANO		NE	? ASI	ANO	ANO	ANO	GSM	-
k18		Havířská - K zahrádkám	Siemens C800VK	ANO	ANO	NE	ANO 1h	DCF77	LCM	ANO		NE	? ASI	ANO	ANO	ANO	GSM	-
k19		Fibichova	MR16	NE	NE	NE	ANO volně	GPS	NE	ANO pouze z centra		NETŘEBA	ANO	NE	ANO	NE	3G	ANO
p01		Přechod u Zim. Stadionu	MR20	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE		ANO	NE	NE	NE	ANO	NE	-
p02		Přechod Bělinská	MR16	NE	NE	NE	ANO volně	GPS	NE	ANO pouze z centra		ANO	ANO	NE	ANO	ANO	LAN	ANO
p03		Přechod vana	MR16	NE	NE	NE	ANO volně	GPS	NE	ANO pouze z centra		ANO	ANO	NE	ANO	ANO	LAN	ANO
B01		Přechod pod Rondelem	blíkač	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B02		Přechod Všebořická	blíkač	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

nový řadič, nepředpokládá se jeho výměna

Detekce vozidel			Koordinace		Návěstidla					Optiky počet				SZN	Stožáry	Spoj. mat.	Měření	
			co	s čími	po čem	napětí	základní	výrobce	na výložníku	výrobce	LED	žárovky "200"	žárovky "300"		zinek	nerez	hlavní na lokalitě	podružné
Smyčky	Mikrovlnné	Video (LAN)	TBUS		metalika	230V	žárovky 75W	Futurit/Swarco	žárovky 100W	Futurit/Swarco		83						
ANO	ANO	-	POUZE IZS	K03	optika	230V	FUTURLED	Futurit/Swarco	Series 438	Dialight	33			ANO	ANO	NE	ANO	-
ANO	-	-	ANO	P03	-	230V	Halogen 10V/2I	SIEMENS	Halogen 10V/30W	SIEMENS	33	34	15	NETŘEBA	ANO	NE	NE	v řadiči
ANO	ANO	ANO	NE	-	-	230V	FUTURLED	Futurit/Swarco	FUTURLED	Futurit/Swarco	36			ANO	ANO	NE	ANO	-
ANO	-	-	NE	-	-	230V	FUTURLED	Futurit/Swarco	FUTURLED	Futurit/Swarco	17	2		ANO	ANO	NE	ANO	v řadiči
ANO	ANO	-	ANO	P02	metalika	230V	FUTURLED	Futurit/Swarco	FUTURLED	Futurit/Swarco	70			ANO	ANO	NE	ANO	v řadiči
ANO	-	-	ANO	K09,K10	metalika	230V	žárovky 75W	Futurit/Swarco	Series 438	Dialight	21	21	2	ANO	ANO	NE	ANO	-
ANO	-	-	ANO	K08,K10	metalika	230V	FUTURLED	Futurit/Swarco	Series 438	Dialight	49			ANO	ANO	NE	ANO	-
ANO	-	ANO	ANO	K08,K09	metalika	230V	FUTURLED	Futurit/Swarco	Series 438	Dialight	55			ANO	ANO	NE	ANO	-
ANO	-	-	NE	-	-	230V	žárovky 75W	Futurit/Swarco	Series 438	Dialight	24	56		ANO	ANO	NE	ANO	-
ANO	-	-	NE	-	-	230V	FUTURLED	Futurit/Swarco	FUTURLED	Futurit/Swarco	54			ANO	ANO	NE	ANO	-
ANO	-	-	NE	-	-	230V	FUTURLED	Futurit/Swarco	Series 438	Dialight	67			ANO	ANO	NE	ANO	-
ANO	-	-	NE	-	-	230V	žárovky 75W	Futurit/Swarco	Series 438	Dialight	15	41	2	ANO	ANO	NE	ANO	-
ANO	-	-	ANO	P01	metalika	230V	žárovky 75W	Futurit/Swarco	Series 438	Dialight	9	35	8	ANO	ANO	NE	ANO	-
ANO	-	-	NE	-	-	230V	žárovky 75W	SIEMENS	žárovky 100W	SIEMENS	27	6		ANO	ANO	NE	ANO	-
ANO	-	-	ANO	K18	metalika	230V	žárovky 75W	SIEMENS	žárovky 100W	SIEMENS	25	12		ANO	ANO	NE	ANO	-
ANO	-	-	ANO	K17	metalika	230V	žárovky 75W	SIEMENS	žárovky 100W	SIEMENS	23	12		ANO	ANO	NE	NE	v řadiči K17
ANO	ANO	-	NE	-	-	230V	FUTURLED	Futurit/Swarco	FUTURLED	Futurit/Swarco	12			NETŘEBA	ANO	NE	ANO	-
ANO	-	-	ANO	K15	metalika	230V	žárovky 75W	Futurit/Swarco	FUTURLED	Futurit/Swarco	6	10		ANO	ANO	NE	ANO	-
ANO	ANO	-	ANO	K07	optika	230V	FUTURLED	Futurit/Swarco	FUTURLED	Futurit/Swarco	16			ANO	ANO	NE	NE	v řadiči K05
ANO	ANO	-	ANO	K03	optika	230V	FUTURLED	Futurit/Swarco	Series 438	Dialight	20			ANO	ANO	NE	NE	v řadiči K05
-	-	-	-	-	-	230V	FUTURLED	Futurit/Swarco	-	-	4	-	-	-	ANO	NE	ANO	-
-	-	-	-	-	-	230V	FUTURLED	Futurit/Swarco	-	-	1	-	-	-	ANO	NE	NE	v rozv. VO

Rozšíření popisu stavu SSZ

Lokalita		Řadič			Návěstidla																			
Kód SSZ	Křížovatka	Typ řadiče	Uvedení do provozu	poslední rev. dle ČSN	příst. rev. dle ČSN	dopravní						chodecká			vyklizovací		doplnkové							
						pr.200 75W	pr.200 LED	pr.300 100W	pr.300 LED	pr.200 10V 20W	pr.300 10V 30W	pr.200 75W	pr.200 LED	pr.200 10V 20W	pr.200 75W	pr.300 LED	pr.200 10V 20W	pr.200 75W	pr.200 LED					
K02	Křížovatka	MR28	2006	04/2014	04/2020	230V	33	20	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
K03	Předmostí - Důlce	MR28	2011	10/2017	10/2023	230V	13	-	4	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K04	Přistavní - Hráčská	Siemens MS	1998	04/2014	04/2020	230V	19	-	-	-	-	-	8	-	4	-	-	-	-	-	-	-	1	-
K05	Pražská - Přistavní	RS4/MR11	2013	09/2013	09/2019	230V	16	-	5	-	-	4	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
K06	Přechod u nádraží	MR28	2010	02/2016	02/2022	230V	7	-	4	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K07	Malá Hradební - U trati	MR28	2008	05/2015	05/2021	230V	28	-	11	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
K08	Panská - Revoluční	MR28	2006	11/2016	11/2022	230V	18	4	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
K09	Panská - Brněnská	MR28	2006	11/2016	11/2022	230V	21	-	4	-	-	4	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
K10	Špitálské náměstí	MR28	2005	11/2015	11/2021	230V	25	-	7	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
K11	Belehradská - Krusňohorská	RS4/MR11	2007	04/2014	04/2020	230V	32	10	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K12	Soc.pěče - Mezří	MR24	2004	05/2015	05/2021	230V	22	-	7	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K13	Malátova - Hořeni	RS4/MR11	2016	04/2014	04/2020	230V	29	-	8	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K14	Masarykova - Sadová	MR24	2004	05/2015	05/2021	230V	26	7	-	-	-	5	-	-	-	-	8	-	-	-	-	1	-	-
K15	Masarykova - Štefánikova	MR24	2004	05/2015	05/2021	230V	24	4	-	-	2	3	-	-	-	10	-	-	-	-	-	2	-	-
K16	Žižkova - Makro	Siemens MSCL	1998	04/2014	04/2020	230V	13	6	-	-	2	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	1	-	-
K17	Havířská - Spojovací	Siemens C800VK	1999	04/2014	04/2020	230V	15	5	-	-	4	-	-	-	-	-	4	-	-	1	-	-	-	-
K18	Havířská - K zahradkám	Siemens C800VK	1999	04/2014	04/2020	230V	13	6	-	-	4	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-
K19	Fibichova	MR16	2006	11/2016	11/2022	230V	4	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P01	Přechod u Zim. Stadionu	MR20	2004	05/2015	05/2021	230V	6	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
P02	Přechod Bilinská	MR16	2008	05/2015	05/2021	230V	6	-	2	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
P03	Přechod vana	MR16	2011	10/2017	10/2023	230V	8	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B01	Přechod pod Rondelem	blikač	2004	05/2015	05/2021	230V	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B02	Přechod Všebořická	blikač	-	10/2017	10/2023	230V	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Celkem							383	64	56	12	71	8	5	5	56	50	4	2	1	2	8	2	4	

Pozn.: Jako další prvky SZS jsou v ústředí zahrnutá zapuštěná LED svítidla umístěná do VDOZ pro zvýraznění přechodů pro chodce na ulici Sociální píče, jako ekvivalent jednoho prvku (návěšidla SZS) je uvažováno s LED pro jeden jízdní pruh, tzn. celkem 16 prvků (8 jedničních pruhů v každém směru na 4 přechodech).

Příloha č. 2b

Soupis kamerových bodů

(tvoří samostatný dokument)

Soupis kamerových bodů

Křížovatka	Upřesnění	Umístění	Použití	Instalace
Masarykova - Štefánikova detekce jízdy na červenou, úseková rychlost	Masarykova Rondel, směr Všebořice, pruh č. 1	B01	detail	12_2004
	Masarykova Rondel, směr Všebořice, pruh č. 2	B01	detail	12_2004
	Masarykova Rondel, směr centrum, pruh č. 1	B01	detail	12_2004
	Masarykova Rondel, směr centrum, pruh č. 2	B01	detail	12_2004
	Masarykova-Štefánikova, směr Všebořice, detektor č. 1	K15	detail	12_2004
	Masarykova-Štefánikova, směr Všebořice, přehled	K15	přehled	12_2004
	Masarykova-Štefánikova, směr Štefánikova, detektor č. 1	K15	detail	12_2004
	Masarykova-Štefánikova, směr centrum, detektor č. 1	K15	detail	12_2004
	Masarykova-Štefánikova, směr Všebořice, detektor č. 2	K15	detail	12_2004
	Masarykova-Štefánikova, směr centrum, přehled - Masarykova-Štefánikova, směr Štefánikova, přehled	K15	přehled	12_2004
Masarykova - Sadová detekce jízdy na červenou	Masarykova-Sadová, směr Všebořice, detektor č. 1	K14	detail	12_2004
	Masarykova-Sadová, směr Sadová, detektor č. 1	K14	detail	12_2004
	Masarykova-Sadová, směr Všebořice, přehled - Masarykova-Sadová, směr Sadová, přehled	K14	přehled	12_2004
	Masarykova-Sadová, směr Stará, detektor č. 1	K14	detail	12_2004
	Masarykova-Sadová, směr centrum, detektor č. 1	K14	detail	12_2004
	Masarykova-Sadová, směr centrum, přehled - Masarykova-Sadová, směr Stará, přehled	K14	přehled	12_2004
Špitálské náměstí detekce jízdy na červenou, úseková rychlost	Solvayova, Klíšská - směr Panská, detail	K10	detail	11_2005
	Solvayova, Klíšská - směr Ovčích vrch, detail	K10	detail	11_2005
	Špitálské náměstí, Klíšská - směr Panská, přehled - Špitálské náměstí, Klíšská - směr Špitálské, přehled	K10	přehled	11_2005
	Špitálské náměstí, Klíšská - směr Panská, detail	K10	detail	11_2005
	Špitálské náměstí, Klíšská - směr Špitálské, detail	K10	detail	11_2005
	Špitálské náměstí, Panská - směr Špitálské, přehled - Špitálské náměstí, Panská - směr Klíšská, přehled	K10	přehled	11_2005
	Špitálské náměstí, Panská - směr Špitálské, detail	K10	detail	11_2005
	Špitálské náměstí, Panská - směr Klíšská, detail	K10	detail	11_2005
	Špitálské náměstí, Špitálské - směr Klíšská, přehled - Špitálské náměstí, Špitálské - směr Panská, přehled	K10	přehled	11_2005
	Špitálské náměstí, Špitálské - směr Klíšská, detail	K10	detail	11_2005
	Špitálské náměstí, Špitálské - směr Panská, detail	K10	detail	11_2005
Pražská-Žitkova detekce jízdy na červenou	Pražská-Žitkova, Pražská - směr Děčín, přehled	K05	přehled	12_2006
	Pražská-Žitkova, Přístavní - směr Praha, přehled	K05	přehled	12_2006
	Pražská-Žitkova, Přístavní - směr Děčín, detail	K05	detail	12_2006
	Pražská-Žitkova, Pražská - směr Praha, detail	K05	detail	12_2006
	Pražská-Žitkova, Žitkova - směr kruhový objezd	K05	dohled	12_2006
	Pražská-Žitkova, Žitkova - směr křížovatka K05	K05	dohled	12_2006
Malá Hradební-U Trati-Spojka detekce jízdy na červenou	U Trati, směr Malá Hradební	K07	detail	11_2009
	U Trati, směr Žitkova	K07	detail	11_2009
	U Trati, směr Panská, pruh č.1	K07	detail	11_2009
	U Trati, směr Panská, pruh č.2	K07	detail	11_2009
	U Trati, směr Panská, přehled	K07	přehled	11_2009
	U Trati, směr Žitkova, přehled	K07	přehled	11_2009
U Nádraží – přechod pro chodce detekce jízdy na červenou			přehled	2008
	Detektor č. 1		detail	2008
	Detektor č. 2		detail	2008

Příloha č. 2c

Soupis detektorů preference IZS

(tvoří samostatný dokument)

Soupis detektorů preference IZS

Seznam majáků IZS

kód SSZ	číslo stožáru	umístění
K02-K03-P03	VO UM 00378	Pařížská
K02-K03-P03	VO UM 02673	Důlce
K02-K03-P03	VO UM 00480	Bělehradská
K02-K03-P03	VO UM 00369	Revoluční od OD Labe
K02-K03-P03	VO UM 04457	Přístavní - Praha (Nový most)
K02-K03-P03	VO UM 10529	Mariánský most
K02-K03-P03	VO UM 07136	Národního odboje (Soud)
K02-K03-P03	VO UM 04716	Pražská - Děčín (Jelínek)
K04	VO UM 04486	Přístavní - Děčín (Nový most)
K04	VO UM 03880	Drážďanská (Istar)
K04	VO UM 04530	Přístavní - Praha (GREGI)
K05	VO UM 10377	Žižkova
K05	VO UM 04677	U Trati
K05	VO UM 01034	Pražská - Děčín (koupelny)
K05	VO UM 04704	Pražská - Praha (pod mostem EB)
K06	VO UM 11336	Malá Hradební
K07	VO UM 5176	U Trati - Pražská (Agip)
K07	VO UM 11340	U Trati - Panská/Spojka
K07	VO UM 59064	Malá Hradební - Revoluční/Spojka
K08-10	VO UM 05230	Klíšská Divadlo hudby
K08-10	VO UM 59017	Špitálské náměstí - Masarykova hotel Clarion
K08-10	VO UM 59011	Moskevská - Špitálské nám.
K08-10	VO UM 05202	Brněnská - Masarykova
K08-10	VO UM 59072	Revoluční - Masarykova Podloubí OD
K08-10	VO UM 04969	Revoluční
K08-10	VO UM 05244	Brněnská
K08-10	VO UM 05162	U Trati Autobusové nádr.
K11	VO UM 03656	Sociální péče
K11	VO UM 09596	Stará
K11	VO UM 04247	Bělehradská
K11	VO UM 04177	Krušnohorská
K12	VO UM 03665	Sociální péče - Bělehradská
K12	VO UM 02805	Ladova
K12	VO UM 03644	Sociální péče - Rondel
K12	TV 3163	Mezní
K12	VO MNUL	Záchranka
K13	VO UM 10189	Malátova - V Rokli
K13	VO UM 04179	Hoření - Stříbrníky
K13	VO UM 00847	Malátova - Bělehradská
K13	VO UM 02687	Hoření - Důlce
K14	SSZ_K14_10	Sadová
K14	VO UM 06307	Masarykova - město
K14	VO UM 04403	Stará
K14	VO UM 05903	Masarykova - Všebořice
K15	VO UM 06626	Masarykova - Všebořice
K15	VO UM 08885	Rondel - most
K15	VO UM 06877	Masarykova - město (U Kováře)
K15	VO UM 06458	Štefánikova

Příloha č. 2d

Preference IZS, MHD a koordinace SSZ

Preference IZS, MHD a koordinace SSZ:

Preference IZS, VHD a koordinace SSZ je požadována minimálně ve stávajícím rozsahu, který je popsán dále:

Preference IZS:

Naprostá většina řadičů SSZ je vybavena systémem preference vozidel IZS nebo vazbou na něj od firmy Eltodo (systémem nejsou vybaveny řadiče K16 a K19). Z vozidel IZS jsou mobilní části vybavena pouze vozidla HZS.

Prvky systému:

- Jednotka instalovaná v řadiči světelně řízené křižovatky zajišťuje příjem požadavku vozidla na preferenci a předání binárního signálu na vstup řadiče. Radiomodem pro obousměrný datový bezdrátový přenos mezi vozidlem a jednotkou v řadiči. Stávající vyhrazená radiová frekvence má být dle ČTÚ zrušena k 31. 12. 2030 (termín již byl několikrát posunut). Pásmo 425 MHz a frekvence 426,1750 MHz.
- Jednotka preference se na straně vozidla je propojena se stávajícím palubním počítačem nebo odometrem. Spojení s jednotkou preference na straně řadiče je zajištěno radiomodemem.

Napojení řadičů do systému:

- Řadič K03 je napojen na systém preference z řadiče K02 pomocí koordinačního kabelu.
- Řadiče K08 a K09 jsou napojeny na systém preference z řadiče K10 pomocí ethernetových relé.
- Řadič P01 je napojen na systém preference z řadiče K15 pomocí koordinačního kabelu.
- Řadič P02 je napojen na systém preference z řadiče K07 pomocí ethernetové sítě (broadcast packet).
- Řadič P03 je napojen na systém preference z řadiče K03 pomocí ethernetové sítě (broadcast packet).

Preference MHD:

Preference MHD je umožněna pouze pro trolejbusy pomocí trolejových induktivních detektorů na křižovatkách K04 a K12. Preference je absolutní a vyšší prioritu má pouze preference IZS. Pro řešení priority IZS/MHD je na K04 použito pomocné PLC a na K12 prioritu řeší pomocné relé.

Koordinace SSZ:

- K02 a K03 pouze preference IZS metalickým kabelem.
- K03 a P03 pomocí datové ethernetové sítě po optickém kabelu (broadcast packet).
- K07 a P02 pomocí datové ethernetové sítě po optickém kabelu (broadcast packet).
- K08, K09 a K10 pomocí datové ethernetové sítě po optickém kabelu (broadcast packet).
- K15 a P01 metalickým kabelem.
- K 17 a K18 metalickým kabelem.

Příloha č. 3
Popis úkonů správy a údržby zařízení SSZ

V rámci údržby je zhotovitel povinen provádět

- denní kontrolu provozuschopnosti SSZ (u SSZ bez dálkového dohledu)
- kontrolní prohlídky SSZ v intervalu 1x za 14 dní
- dílčí kontroly stavu řadičů SSZ v intervalu 1x měsíčně
- úplné kontroly stavu řadičů SSZ v intervalu 1x za 6 měsíců
- pravidelné výměny žárovek zařízení SSZ v intervalu 1x ročně
- opravy technologických částí zařízení SSZ a IZS a SW závad systému
- změnu údajů vysílaných majákem systému IZS
- kontrola funkčnosti radiomodemů IZS
- čištění optiky majáků systému IZS
- kontrola stavu náhradních zdrojů majáku
- údržbu majáků systému IZS včetně odstraňování drobných závad
- výměny nefunkčních dílů SSZ a IZS
- provádění pravidelných revizí vyhrazených technických zařízení (revize elektro)
- úplné odstranění škod způsobených na zařízení SSZ a IZS z titulu havárií vozidel, vandalizmu a povětrnostních vlivů, pokud výše nově pořízených částí SSZ a IZS nepřesáhne 10.000,-Kč bez DPH za každý jednotlivý případ
- údržbu a opravy vnějších částí SSZ a IZS (návěstidel, optik, ...)
- opravy poruch smyček detektorů
- opravy poruch kabelových vedení
- provádění dalších činností, prací či úkonů a zajištění i vyhotovení dokladů a dokumentů, které nejsou ve smlouvě a v této příloze uvedeny, ale o kterých zhotovitel věděl, nebo podle svých odborných znalostí vědět měl a mohl, že se obvykle vztahují k řádnému, bezvadnému a kvalitnímu výkonu činností při plnění předmětu smlouvy.

V rámci správy je zhotovitel povinen provádět následující technicko - administrativní činnosti

- správu podzemních rozvodů zařízení SSZ (vyjadřování k existenci sítí, vytyčování sítí);
- inženýrskou činnost a technický dozor při činnostech třetích osob (vyjadřování k projektové dokumentaci, technický dozor při provádění prací v blízkosti rozvodů SSZ resp. zasahujících do zařízení SSZ);
- účast na jednáních týkajících se koncepčních otázek rozvoje dopravy z hlediska systémů SSZ a IZS;
- správu a aktualizaci projektové dokumentace SSZ;
- správu a aktualizaci pasportů zařízení SSZ;
- vedení provozní dokumentace zařízení SSZ;
- archivaci záznamů provozních stavů řadičů dostupných ze systému dopravní centrály prostřednictvím dohledového centra;
- sběr, archivaci a předávání statistických dopravních údajů dostupných ze systému dopravní centrály prostřednictvím dohledového centra.

Definice pojmů:

Denní kontrolou provozuschopnosti se rozumí:

vizuální kontrola provozního stavu SSZ přímo v místě instalace zařízení

Kontrolní prohlídkou se rozumí:

zjištění správného stavu žárovek, natočení výložníků, chodeckých tlačítek, vnějšího stavu skříně řadiče a ručního řízení, stavu napájecích obvodů, ověření hlášení indikačních prvků v řadiči, kontrola příjmu signálu DCF

Dílčí kontrolou stavu řadiče se rozumí:

všechny úkony dle kontrolní prohlídky, navíc se zjišťuje stav poruchových hlášení řadiče, odchylka a nastavení přesného času, kontrola ručního řízení ve všech režimech, kontrola činnosti koordinace, činnosti indukčních a trolejových detektorů dle indikací v řadiči, kontrola činnosti chodeckých tlačítek

Úplnou kontrolou stavu řadiče se rozumí:

všechny úkony dle dílčí kontroly stavu řadiče, navíc se zjišťuje stav svorkovnic v řadiči a ve stožárech včetně jejich dotažení a konzervace, kontrola kabelových přívodů v řadiči a spojů na jističích, kontrola dveřních závěsů řadiče a ručního řízení, kontrola těsnění a zámků, kontrola správného usazení všech konektorů, kontrola napětí napájecích baterií desek elektroniky, kontrola tolerancí síťového napětí, a základních napěťových sběrnic, kontrola a nastavení citlivosti indukčních detektorů, kontrola správnosti všech režimů včetně reakcí na vstupní signály (detektory, chodecká tlačítka, apod.), kontrola přechodů mezi jednotlivými programy, kontrola funkčnosti dohlédacích obvodů a odezvy řadiče na poruchu, kontrola kolizních stavů a odezvy řadiče.

Příloha č. 4

Popis úkonů pro dálkový dohled a pohotovost nad zařízením SSZ

V rámci dálkového dohledu a pohotovosti je zhotovitel povinen

- vytvořit a provozovat v místě plnění smlouvy pracoviště dálkové správy a dohledu systému SSZ pomocí služby (aplikace) dopravní centrály
- vytvořit v místě plnění smlouvy pracoviště pohotovosti a zabezpečit telefonický přístup na toto pracoviště
- zabezpečit odstraňování poruch na systémech SSZ a IZS ve lhůtách stanovených dle závažnosti poruch

Lhůty pro odstraňování poruch

stav zařízení	charakter poruchy	Reakční doba
kritická porucha	úplná nefunkčnost zařízení, závada při níž může dojít k ohrožení zdraví nebo života elektrickým proudem, závada vážně ohrožující bezpečnost dopravy, nefunkční žárovka červeného signálu	6 hodin
omezující porucha	dílčí nefunkčnost - např. 1 programu	12 hodin
lehká porucha	např. nefunkční žárovka vyjma červené, detektor, tlačítko	18 hodin

Běh reakční doby

V době od 19.30 hod do 04.30 hod a dále o sobotách, nedělích a svátcích (tj. v době snížené dopravní zátěže) se počítání běhu času reakční doby pozastavuje.

Definice pojmů

pracovištěm dálkové správy a dohledu se rozumí soubor HW a SW vybavení, včetně komunikačního rozhraní, umístěný v místě sídla zhotovitele a umožňující využití služby dopravní centrály

službou se rozumí Dopravní Centrála umožňující zhotoviteli dálkovou správu a dohled systému SSZ

reakční dobou se rozumí nejzazší doba, do které je pracovník zhotovitele povinen zahájit odstraňování poruchy od okamžiku jejího zjištění či oznámení, přičemž v případě, že nebude možné poruchu na místě odstranit, bude pracovník zhotovitele povinen zabezpečit zařízení SSZ (IZS) tak, aby nemohlo dojít k ohrožení bezpečnosti dopravy, a zhotovitel poruchu definitivně odstraní v nejkratším možném čase

oznámením poruchy se rozumí zjištění závady zařízení SSZ (IZS) při kontrolní činnosti objednatele nebo písemné, faxové, telefonické nebo e-mailové nahlášení závady na zařízení SSZ (IZS) objednatelem zhotoviteli, případně prokazatelné nahlášení závady na zařízení SSZ (IZS) zhotoviteli jinými osobami

Příloha č. 5a

Popis požadavků na obnovu řízení SSZ

(tvoří samostatný dokument)

Popis požadavků na obnovu zařízení SSZ

Lokalita		Řadič		Optiky			
				Požadavky na výměnu			
Kód SSZ	Křížovatka	Typ řadiče	Řadič	včetně výměny žárovek za LED + vložky	LED	žárovky "200"	žárovky "300"
k02	Předmostí - Důlce	MR28	ANO	ANO		83	
k03	Přístavní - Hrnčířská	MR28	ANO	NE	33		
k04	Přístavní - Drážďanská	Siemens MS	ANO	ANO		34	15
k05	Pražská - Přístavní	RS4/MR11	NE	NE	36		
k06	Přechod u nádraží	MR28	ANO	ANO	17	2	
k07	Malá Hradební - U trati	MR28	ANO	NE	70		
k08	Panská - Revoluční	MR28	ANO	ANO	21	21	2
k09	Panská - Brněnská	MR28	ANO	NE	49		
k10	Špitálské náměstí	MR28	ANO	NE	55		
k11	Bělehradská - Krušnohorská	RS4/MR11	NE	ANO	24	56	
k12	Soc.pěče - Mezní	MR24	ANO	NE	54		
k13	Malátova - Hoření	RS4/MR11	NE	NE	67		
k14	Masarykova - Sadová	MR24	ANO	ANO	15	41	2
k15	Masarykova - Štefánikova	MR24	ANO	ANO	9	35	8
k16	Žižkova - Makro	Siemens MSCL	ANO	ANO		27	6
k17	Havířská - Spojovací	Siemens C800VK	ANO	ANO		25	12
k18	Havířská - K zahrádkám	Siemens C800VK	ANO	ANO		23	12
k19	Fibichova	MR16	ANO	NE	12		
p01	Přechod u Zim. Stadionu	MR20	ANO	ANO	6	10	
p02	Přechod Bílinská	MR16	ANO	NE	16		
p03	Přechod vana	MR16	ANO	NE	20		
B01	Přechod pod Rondelem	blikač		NE	4	-	-
B02	Přechod Všebořická	blikač		NE	1	-	-

Příloha č. 5b
Další požadavky na obnovu řízení SSZ

Další požadavky:

- 1) Výměna řadičů a výměna zbylých žárovek za LED bude provedena do 24 měsíců od účinnosti smlouvy
- 2) **Specifikace požadovaného řadiče:**
 1. Rozměr skříně volně stojícího řadiče musí být dostatečný pro pohodlnou instalaci a servis externích prvků jako jsou: síťové prvky (switche, routery, datové modemy, optické převodníky...), zdroje pro PoE napájení kamer videodetekce, desky binárních výstupů videodetekce, prvky systému preference IZS (deska binárních výstupů, komunikační deska, radiový/datový modem), ethernetová relé atp.
 2. Vnější strana skříně řadiče bude opatřena antivandal nátěrem, ztěžující výlep plakátů a nástřik graffiti a usnadňující jejich odstranění.
 3. Datová konektivita samotného řadiče – Ethernet (100BASE-TX, 1000BASE-T nebo 1000BASE-TX) GSM, 3G/LTE.
 4. Synchronizace přesného času řadiče bude pomocí DCF77 nebo GNSS nebo NTP.
 5. Umožní volbu řízení v pevném signálním plánu nebo dynamické řízení (pevné i pružné složení a pořadí fází, tvorba vlastních fází i vlastních signálních plánů na základě předdefinovaných kritérií).
 6. V případě křižovatek Předmostí a Malá Hradební umožní řídit 2 nezávislé (koordinované) křižovatky.
 7. Umožní odpínání signalizace pro nevidomé dle časového plánu.
 8. Umožní preferenci VHD/IZS buď přímou komunikací s vozidlem (TCP/IP, vyhrazení radiová síť) nebo pomocí komunikačního rozhraní připojeného na binární vstupy/výstupy řadiče, musí umožnit nastavení priorit jednotlivým uživatelům.
 9. Komunikace s dohledovým centrem bude probíhat pomocí OCIT (centralizované sledování a kontrola řadiče, sběr dopravních statistik) servisní a provozní data budou odesílána na server dohledového centra minimálně jednou za 24h. Pro případ výpadku spojení se serverem dohledového centra budou data zálohována a po obnovení spojení budou na server dohledového centra dodatečně odeslána případně stažena z řadiče.
 10. Při vzniku chyby řízení bude okamžitě odesílat chybové hlášení, primárně prostřednictvím datového připojení dané lokality a současně pomocí SMS.
 11. Umožní sčítání dopravy v uživatelsky definovaném intervalu (alespoň 1h, 10 min, 5 min), data budou odesílána na server dohledového centra minimálně jednou za 24h. Pro případ výpadku spojení se serverem dohledového centra budou data zálohována a po obnovení spojení budou na server dohledového centra dodatečně odeslána případně stažena z řadiče.
 12. Bude vybaven diagnostickým displejem pro dohled na místě (provedení LCD nebo LCM), který umožní zobrazení aktuálního stavu řadiče a zobrazení starších záznamů/chyb řadiče
 13. Bude vybaven spínačem registrujícím otevření dveří rozváděče řadiče a tento stav bude evidován v servisním logu řadiče.

14. Pro servis bude k dispozici konfigurační a diagnostický SW nástroj kompatibilní s MS Windows 7 a vyšší. Dodavatel řadiče příručku pro ovládání a servis řadiče. SW a příručka budou v českém jazyce.

3) Specifikace pro jednotlivé lokality:

Datová konektivita lokality řízeného uzlu minimálně 0,5 Mbps (24/7), lokalita bude osazena routerem s firewalllem. Pokud bude lokalita připojena přímo do internetu, bude mít pevnou veřejnou IPv4 případně i IPv6 adresu. Datová komunikace přes internet musí probíhat pomocí standardního šifrovaného/zabezpečeného VPN spojení (např. SSH, IPSec, SSL). V případě zapojení do metropolitní sítě firmy Metropolnet bude lokalitě přidělena neveřejná IPv4 adresa. Nově instalované síťové prvky musí podporovat IPv6.

4) Specifikace vnějších prvků

1. **Signalizační stožáry** budou v provedení B6,5 povrch žárově zinkován dle normy ČSN EN ISO 1461, stožáry umístěné v chodníku musí mít ochranu plastovou manžetu místa vetknutí, chodecké stožáry bez výložníku musí mít horní otvor zaslepen plastovou UV odolnou zátkou, stožáry musí mít plastová dvířka pro otvor stožárové svorkovnice otevírací mechanismus dvířek bude používat hlavu D. Stožáry umístěné v rozhledových trojúhelnících musí mít maximální průměr do 0,15 m, tak aby nebyly považovány za překážku v rozhledu dle ČSN 73 6102 ed. 2.
2. **Spojovací materiál** (šrouby, matky, podložky) musí být v provedení z nerez oceli A4 ČSN 17 346.
3. **MJS – samostatně stojící pilíř**, při připojení více technologií podružné měření pro každou z technologií s možností dálkového odečtu hodnot.
4. **Chodecká tlačítka** – typu ETL-1 nebo obdobné, s montážní podložkou umožňující montáž na různé průměry stožárů, s možností tlumení akustické signalizace pro nevidomé.
5. **Návěstidla** – v provedení s LED zdrojem, nebarevné čelní čočky, průměr 200 mm a 300 mm, vany návěstidel v černé barvě, 230 V nebo 40 V OCIT AC (dle provedení řadiče).
6. **Akustická signalizace** pro nevidomé typu SZN-4 a je instalována vždy.
7. **Detektory vozidel** - videodetektory (přednostní použití u stopčar a ve vnitřním prostoru křižovatky), variantně lze použít indukční nebo mikrovlnné detektory, výstupy detektorů musí být integrovány do řadiče.
8. **Trolejové detektory** – indukční čidlo TBUS botky TRPULS.

5) Specifikace dohledového centra (dopravní centrály)

Dohledové centrum bude v majetku správce světelné signalizace (vítězného uchazeče) a bude jím provozováno. Musí umožnit zpracovat a vizualizovat v reálném čase provozní a statistická data přijatá z řadičů a tato data archivovat. Správce světelné signalizace bude předávat zpracované provozní a statické údaje odboru dopravy a majetku Magistrátu města Ústí nad Labem.

- 6) Dohledové centrum (dopravní centrála) bude zřízeno a zprovozněno do 6 měsíců od účinnosti smlouvy.
- 7) Preference IZS a MHD a koordinace SSZ bude zachována v stávající formě dle přílohy č. 2d.

Příloha č. 6

Popis povinností odběratele elektrické energie

Rozsah činností spojených s převzetím práv odběratele elektrické energie

- Převzetí smluvních vztahů s dodavatelem elektrické energie
- Výběr dodavatele elektrické energie
- Zajišťování samostatného měření pro každé zařízení SSZ a jeho převedení jako samostatného odběrového místa vůči dodavateli elektřiny
- Zápisy a zpracování odečtů spotřeby elektrické energie
- Provádění opatření vedoucích k optimalizaci nákladů na spotřebu elektrické energie
- Kontrola předepsaných úhrad za elektrickou energii s její skutečnou spotřebou
- Přeučtování skutečné spotřeby elektrické energie objednateli

Zajištění samostatného měření pro každé zařízení SSZ a jeho převedení jako samostatného odběrného místa vůči dodavateli elektřiny bude provedeno do 30. 6. 2018.

Příloha č. 7

Způsob úpravy ceny při změně rozsahu údržby

Úprava ceny

Výchozími parametry pro úpravu ceny jsou:

- cena údržby nabídnutá uchazečem za rok
- rozsah zařízení definovaný počtem návštěvidel SSZ a majáků IZS dle soutěžního návrhu uchazeče tj. **447**
- fixními náklady údržby dle kalkulace uchazeče ve výši 22% celkových nákladů údržby
- cena údržby platná před změnou rozsahu
- počet návštěvidel SSZ a majáků IZS (dále počet prvků) o který se mění stav dle soutěžního zadání = **PP**

Vzorec pro výpočet nové ceny

1. výpočet ceny za údržbu 1 prvku

variabilní část ceny údržby = celková cena údržby x (1-fixní nákl. údržby/100)

variabilní cena údržby vztažená na 1 prvek = **variabilní část ceny údržby / počet prvků ***

*) variabilní cenu údržby dle soutěžního návrhu vztaženou na 1 prvek je nutno před dalším výpočtem indexovat koeficienty inflace vyhlášenými ČNB a to počínaje koeficientem inflace za rok 2018

2. výpočet celkové ceny údržby po změně rozsahu

cena za údržbu nových prvků = variabilní cena údržby 1 prvku x počet nových prvků

celková cena po změně rozsahu údržby = cena před změnou rozsahu + cena za údržbu nových prvků

Příloha č. 8
Seznam poddodavatelů

1)

Název:	Service Grove s.r.o.
Sídlo:	Kubátova 190, 417 22 Háj u Duchcova
Právní forma:	společnost s ručením omezeným
Identifikační číslo:	03651801
Rozsah plnění Smlouvy:	práce s vysokozdvížnou plošinou

2)

Název:	Dopravní podnik města Ústí nad Labem a.s.
Sídlo:	Revoluční 26, 400 11 Ústí nad Labem
Právní forma:	akciová společnost
Identifikační číslo:	25013891
Rozsah plnění Smlouvy:	práce na trakčním vedení, práce s vysokozdvížnou plošinou

Příloha č. 9
Oprávněné osoby

Za Objednatele:

ve věcech smluvních:

Jméno a příjmení	Ing. Věra Nechybová
Adresa	
E-mail	
Telefon	

ve věcech technických a realizačních:

Jméno a příjmení	Ing. Dalibor Dařílek
Adresa	
E-mail	
Telefon	

Jméno a příjmení	Roman Vlček
Adresa	
E-mail	
Telefon	

Jméno a příjmení	Jan Trup
Adresa	
E-mail	
Telefon	

Za Zhotovitele

ve věcech smluvních:

Jméno a příjmení	Ing. Luděk Slejška, obchodní ředitel a prokurista
Adresa	
E-mail	
Telefon	
Fax	

ve věcech technických a realizačních:

Jméno a příjmení	Ing. Jan Balhar, výrobní ředitel
Adresa	
E-mail	
Telefon	
Fax	

Jméno a příjmení	p. Jiří Choma, vedoucí zakázky
Adresa	
E-mail	
Telefon	
Fax	

Jméno a příjmení	p. Ondřej Janák, technik, projektant
Adresa	
E-mail	
Telefon	
Fax	

Příloha č. 10

Cenová nabídka zhotovitele

(tvoří samostatný dokument)

Příloha č. 2e - Naceňovací tabulka - Správa, údržba, obnova a provozování světelných signalizačních zařízení

Náklady	celkem bez DPH
Náklady na obnovu SSZ za dobu trvání smlouvy	14 740 000,00 Kč
Náklady na provoz za dobu trvání smlouvy	15 200 000,00 Kč

Celkové náklady za dobu trvání smlouvy bez DPH

29 940 000,00 Kč

*Hodnocená cena bude uvedena v příloze č. 1 – Krycí list nabídky

Celkové náklady za 1 rok bez DPH

2 994 000,00 Kč

Odhadní náklady na elektrickou energii za dobu trvání smlouvy	7 200 000,00 Kč
---	-----------------

Množství el. odběru za rok 2016

99 929 kW

Příloha č. 11

Zadávací dokumentace

(tvoří pevně nesvázanou přílohu Smlouvy)

