



MHMPXPEJLR8R



Stejnopis č.: 8

DODATEK Č. 1 K RÁMCOVÉ SMLouvĚ O DíLO

DIL/35/04/007499/2019

(dále jen „**Dodatek**“)

který dnešního dne, měsíce a roku ve smyslu ustanovení § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném a účinném znění, uzavřely tyto:

Smluvní strany

Hlavní město Praha

se sídlem: Mariánské nám. 2/2, 110 01 Praha 1

IČO: 00064581

DIČ: CZ00064581

zastoupené: Ing. Janem Rakem, ředitelem odboru hospodaření s majetkem Magistrátu hlavního města Prahy

bankovní spojení: PPF banka a.s., Evropská 2690/17, 160 41 Praha 6

číslo účtu: 27-5157998/6000

na straně jedné (dále jen pod označením „**objednatel**“ nebo „**HMP**“)

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 pod sp. zn. B 5402

zastoupena: Tomášem Jilkem, předsedou představenstva společnosti

Ing. Tomášem Novotným, místopředsedou představenstva společnosti

bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

číslo účtu: 115-5836140217/0100

na straně druhé (dále jen pod označením „**zhotovitel**“)

(objednatel a zhotovitel dále společně též jako „**Smluvní strany**“ nebo každá samostatně též jako „**Smluvní strana**“)

I.

Základní pojmy

1.1. Při výkladu tohoto Dodatku budou následující pojmy vykládány takto:

- 1.1.1. **„Spravovaná zařízení“** jsou zařízení veřejného osvětlení (elektrická, plynová) a související zařízení (slavnostní osvětlení, veřejné hodiny a veřejné věžní hodiny, elektrické přípojky městského mobiliáře a přisvětlení přechodů pro chodce), včetně jejich příslušenství (všech jejich součástí), která se nacházejí na území hlavního města Prahy ke dni účinnosti tohoto Dodatku a jsou ve vlastnictví hlavního města Prahy, jakož i ta, která budou zhotoviteli předána v souladu s jinou smlouvou v průběhu trvání tohoto Dodatku.
- 1.1.2. **„Obnova a modernizace“** je obnova více Spravovaných zařízení nebo funkčních částí (tj. např. svítidel, stožárů apod.) na více těchto Spravovaných zařízeních, která se nachází pod jedním zapínacím místem, spočívající v nahrazení (výměně) těchto zařízení nebo jejich funkčních částí zařízeními/funkčními částmi novými s tím, že tato obnova je prováděna z rozhodnutí objednatele, podle „Plánu obnovy a modernizace“, nepředstavuje údržbu ani opravu Spravovaných zařízení a podle daňových předpisů se jedná o technické zhodnocení; Obnovu a modernizaci zajišťuje zhotovitel pro objednatele na základě Rámcové smlouvy o dílo č. DIL/35/04/007499/2019 uzavřené dne 5. 9. 2019 mezi objednatelem a zhotovitelem (dále jen **„Rámcová smlouva o dílo“**).
- 1.1.3. **„Občanský zákoník“** zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
- 1.1.4. **„Veřejné osvětlení“** je soubor zařízení (elektrických a plynových), která slouží k osvětlení venkovních veřejných komunikací a prostranství, a která jsou spojena vždy jednotlivým zapínacím místem, jsou vzájemně propojena, a jako celek slouží k naplnění jednotného účelu, tj. k zajištění veřejné služby.
- 1.1.5. **„Zapínací místa“** jsou místa určená k napájení, jištění, zapínání a případně i regulaci osvětlení v určité oblasti; jedná se o venkovní rozvaděč veřejného osvětlení se samostatným měřením spotřeby elektrické energie a dále sítě elektrických kabelů.
- 1.1.6. **„ZZVZ“** je zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
- 1.1.7. **„Zákon o HMP“** je zákon č. 131/2000 Sb., o hlavním městě Praze, ve znění pozdějších předpisů.

- 1.2. Definice některých dalších pojmů mohou být obsaženy v textu tohoto Dodatku.

II.

Úvodní ustanovení

Vzhledem k tomu, že

- 2.1. HMP je veřejnoprávní korporací, její postavení jako kraje a obce upravuje zákon o HMP. V souladu s tímto zákonem má HMP vlastní majetek, vlastní příjmy vymezené tímto nebo zvláštním zákonem a hospodaří za podmínek stanovených tímto nebo zvláštním zákonem podle vlastního rozpočtu.
- 2.2. Zhotovitel je subjektem, který naplňuje podmínky uvedené v ustanovení § 11 odst. 1 ZZVZ, neboť je společností, která byla založena pro plnění úkolů, které ji byly svěřeny HMP, a které představují více než 80 % celkové činnosti zhotovitele. HMP ovládá zhotovitele obdobně jako své vnitřní organizační jednotky a v takto ovládané osobě nemá majetkovou účast jiná osoba než HMP. Podmínky uvedené v ustanovení § 11 odst. 1 ZZVZ se zhotovitel zavazuje splňovat po celou dobu trvání tohoto Dodatku.
- 2.3. Smluvní strany prohlašují, že mají uzavřenou Rámcovou smlouvou o správě, provozu a údržbě veřejného osvětlení a dalších souvisejících zařízení HMP č. INO/35/04/001928/2017 ze dne 31. 08. 2017 (dále jen „**Rámcová smlouva o správě**“), jejímž předmětem je zajištění řádného fungování všech Spravovaných zařízení, zajištění provozu Spravovaných zařízení, údržba a správa Spravovaných zařízení. Předmětem Rámcové smlouvy o správě právě není obnova a modernizace Spravovaných zařízení. Za tímto účelem Smluvní strany uzavřely dne 5. 9. 2019 v souladu s usnesením Rady HMP č. 1597 ze dne 5. 8. 2019 Rámcovou smlouvou o dílo, a to formou vertikální spolupráce („in house“) dle ustanovení § 11 ZZVZ, na základě níž zhotovitel zajišťuje obnovu a modernizaci veřejného osvětlení na Spravovaných zařízeních ve vlastnictví a na území HMP, a to v Rámcové smlouvě o dílo blíže vymezených oblastech.
- 2.4. Smluvní strany se v souladu s čl. XI. odst. 11.2 Rámcové smlouvy o dílo dohodly na změně předmětné Rámcové smlouvy o dílo formou tohoto Dodatku, který byl schválen usnesením Rady HMP č. 1723 ze dne 24. 08. 2020, a to v následujícím znění:

III.

Předmět Dodatku

- 3.1. Čl. III. odst. 3.2. Rámcové smlouvy o dílo je v plném rozsahu nahrazen následujícím zněním:

„Dílem podle této Smlouvy se rozumí poskytnutí plnění představujícího zajištění obnovy a modernizace veřejného osvětlení na Spravovaných zařízeních ve vlastnictví a na území

HMP (dále jen „**dílo**“), a to v rámci následujících oblastí, jejichž obecná specifikace a předpokládaný rozsah tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy:

- 3.2.1. Pilotní projekt zapínacích míst s komunikací
- 3.2.2. Rekonstrukce, obnova a modernizace zapínacích míst – rollout
- 3.2.3. Obnova a modernizace věžních hodin
- 3.2.4. Obnova a modernizace veřejných hodin
- 3.2.5. Vývoj hořáku pro plynová osvětlení
- 3.2.6. Výměna LED svítidel
- 3.2.7. Výměna stožárů veřejného osvětlení
- 3.2.8. Obnova a modernizace přisvětlení přechodů
- 3.2.9. Pilotní úspora elektrické energie nasazením regulátorů napájení zapínacích míst
- 3.2.10. Obnova zařízení slavnostního osvětlení architektonických objektů HMP
- 3.2.11. Společná obnova sítí zhotovitele/PRE s přípravou pro síť nabíjecích stanic včetně obnovy veřejného osvětlení svítidly LED s komunikací
- 3.2.12. Obnova kabelových sítí VO
- 3.2.13. Projektová a inženýrská činnost

(dále souhrnně též jen „**Činnosti obnovy**“)

3.2. V čl. III. Rámcové smlouvy o dílo se odstavec 3. 3. v plném rozsahu vypouští; dosavadní odstavce 3.4 až 3.7 tohoto článku se nově označují jako odstavce 3.3 až 3.6.

3.3. V čl. III. Rámcové smlouvy o dílo se přidává nový odstavec 3.7. v následujícím znění:

„3.7. Smluvní strany dále sjednávají, že pro Činnost obnovy uvedenou v čl. III. odst. 3.2. pododst. 3.2.2. této Smlouvy (tj. „Rekonstrukce, obnova a modernizace zapínacích míst – rollout“), jejíž obecná specifikace a předpokládaný rozsah je uveden bod bodem č. 2 v Příloze č. 1 této Smlouvy, se uplatní následující zvláštní pravidla:

a) Činnost obnovy uvedená v čl. III. odst. 3.2. pododst. 3.2.2. této Smlouvy bude zhotovitelem realizována ve třech (3) následujících dílčích fázích:

- pořízení ovladatelných jednotek umožňujících spínání a vypínání zapínacích míst (dále též jako „**ovladatelné jednotky**“) s přípravou pro dálkové řízení a monitoring zapínacích míst (dále též jako „**pořízení**“),

- instalace první části ovladatelných jednotek do konce roku 2020,

- instalace druhé části ovladatelných jednotek v celkovém rozsahu do konce první poloviny roku 2021.

b) bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 10 pracovních dnů, ode dne pořízení ovladatelných jednotek v rámci Činnosti obnovy uvedené v čl. III. odst. 3.2. pododst. 3.2.2. této Smlouvy zhotovitelem bude oběma Smluvními stranami podepsán dodací list prokazující zejména počet, druh a další související dokumenty vztahující se k ovladatelným jednotkám (dále jen „**dodací list**“). Cena za pořízení ovladatelných jednotek bude hrazena na základě faktury, kterou je zhotovitel oprávněn vystavit po podpisu dodacího listu oběma Smluvními stranami. Součástí faktury bude kopie dodacího listu. Ostatní ustanovení čl. VI. této Smlouvy (tj. Cena a platební podmínky) upravující pravidla pro fakturaci se na pořízení ovladatelných jednotek použijí přiměřeně.

c) Činnost obnovy uvedená v čl. III. odst. 3.2. pododst. 3.2.2. této Smlouvy bude zhotovitelem fakturována Objednateli ve dvou (2) následujících dílčích fakturách:

- za pořízení ovladatelných jednotek včetně instalace první části ovladatelných jednotek do konce roku 2020, přičemž odměna zhotovitele bude tvořena 10 % z celkově takto fakturované částky,

- za instalaci druhé části ovladatelných jednotek do konce první poloviny roku 2021, která bude zhotovitelem fakturována na základě nové smlouvy o obnově veřejného osvětlení na rok 2021, která bude mezi zhotovitelem a objednatelům uzavřena na další období,

d) Smluvní strany pro vyloučení pochybností konstatují, že v ostatních případech tímto článkem této Smlouvy výslovně neupravených se na pořízení ovladatelných jednotek použijí přednostně před touto Smlouvou příslušná ustanovení Občanského zákoníku upravující kupní smlouvu.“

3.4. Čl. IV. odst. 4.2. Rámcové smlouvy o dílo se bez náhrady vypouští následující část:

„v termínech, které jsou blíže specifikovány v jednotlivých objednávkách vystavených v souladu s čl. III. odst. 3.3. této Smlouvy a“.

3.5. Čl. IV. odst. 4.3. Rámcové smlouvy o dílo se slova „či objednávkami“ bez náhrady vypouští.

3.6. V čl. V. odst. 5.2 Rámcové smlouvy o dílo se bez náhrady vypouští následující část:

„prováděných na základě objednávek, v souladu s Čl. III. odst. 3.3. této Smlouvy,“.

3.7. Čl. VI. odst. 6.2. Rámcová smlouvy o dílo je v plném rozsahu nahrazen následujícím zněním:

„Smluvní strany se dohodly, že Cena za jednotlivé Činnosti obnovy je stanovena jako orientační, nicméně nepřekročitelná, přičemž způsob výpočtu Ceny (ve které je již zohledněna i 15% odměna pro zhotovitele) je stanoven v příloze č. 2. této Smlouvy – Mechanismus stanovení odměny zhotovitele:

Název činnosti obnovy	Celková výše pro rok 2020 (v Kč bez DPH)
6.2.1. Pilotní projekt zapínacích míst s komunikací	6 900 000,00 Kč
6.2.2. Rekonstrukce, obnova a modernizace zapínacích míst – rollout	36 000 000,00 Kč
6.2.3. Obnova a modernizace věžních hodin	1 871 050,00 Kč
6.2.4. Obnova a modernizace veřejných hodin	4 545 349,00 Kč
6.2.5. Vývoj hořáku pro plynová osvětlení:	1 500 000,00 Kč
6.2.6. Výměna LED svítidel:	30 500 000,00 Kč
6.2.7. Výměna stožárů veřejného osvětlení:	16 497 174,00 Kč
6.2.8. Obnova a modernizace přisvětlení přechodů:	3 337 000,00 Kč
6.2.9. Pilotní úspora elektrické energie nasazením regulátorů napájení zapínacích míst:	2 264 869,00 Kč
6.2.10. Obnova zařízení slavnostního osvětlení architektonických objektů HMP:	3 800 000,00 Kč

6.2.11. Společná obnova sítí zhotovitele/PRE s přípravou pro síť nabíjecích stanic včetně obnovy veřejného osvětlení svítidly LED s komunikací	11 000 000,00 Kč
6.2.12. Obnova kabelových sítí	3 800 000,00 Kč
6.2.13. Projektová a inženýrská činnosti	1 836 859,00 Kč
Celkem	123 852 301,00 Kč

3.8. Čl. VI. odst. 6.3. Rámcové smlouvy o dílo se v plném rozsahu nahrazuje následujícím zněním:

„Celková cena ve výši 123 852 301,00 Kč (slovy: sto dvacet tři milionů osm set padesát dva tisíc tři sta jedna korun českých) bez DPH je stanovena jako maximálně přípustná a nepřekročitelná. Je tvořena součtem částky nevyčerpané za rok 2019, tj. dle znění Rámcové smlouvy o dílo před uzavřením tohoto Dodatku, a částky stanovené pro rok 2020 reflektující rozpočtové opatření týkající se přesunu části původně rozpočtovaných prostředků na nátery stožárů veřejného osvětlení v rámci Rámcové smlouvy o dílo do provozního rozpočtu odboru hospodaření s majetkem Magistrátu HMP ve výši 11.184.545 Kč bez DPH k financování činností souvisejících s nátery stožárů veřejného osvětlení na základě nové samostatné smlouvy mezi společností THMP a HMP.

Dílčí Ceny (ve kterých již je zohledněna i 15% odměna pro zhotovitele, jejíž způsob výpočtu je stanoven v příloze č. 2. této Smlouvy – Mechanismus stanovení odměny zhotovitele za jednotlivé Činnosti obnovy) ve smyslu odst. 6. 2. této Smlouvy jsou stanoveny orientačně s přihlédnutím k maximální možné Ceně stanovené dle čl. VI. odst. 6. 3. této Smlouvy.“

3.9. Čl. VII. odst. 7.1. Rámcové smlouvy o dílo je v plném rozsahu nahrazen následujícím zněním:

*„Zhotovitel je povinen v rámci Činností obnovy, u nichž to vyžaduje zvláštní právní předpis, zajistit technický dozor (dále jen „**technický dozor zhotovitele**“). Technický dozor zhotovitele je povinen zajišťovat zejména koordinaci provádění jednotlivých Činností obnovy podle dotčených právních předpisů, kontrolovat dodržování kvality prováděných Činností obnovy, sledovat předepsané zkoušky materiálů, výrobků a prací, sledovat postup prací z hlediska schváleného harmonogramu, vypracovávat stanoviska k uvažovaným změnám v průběhu realizace Činností obnovy, průběžně informovat objednatele o závažných skutečnostech, zajišťovat další související činnosti.“*

3.10. V čl. VII. odst. 7.5. Rámcové smlouvy o dílo se bez náhrady vypouští následující část:

„Zhotovitel zajistí, aby po celou dobu provádění Činnosti obnovy byly u Odpovědného zaměstnance zhotovitele stanoveného v souladu s čl. III. odst. 3.3. pododst. 3.3.6. této Smlouvy dostupné záznamy.“

3.11. V čl. X. odst. 10.1. Rámcové smlouvy o dílo se bez náhrady vypouští následující část:

„resp. objednávkou vystavenou v souladu s čl. III. odst. 3.3. této Smlouvy,“.

3.12. V čl. XI. odst. 11.14. Rámcové smlouvy o dílo se Příloha č. 1 – Obecná charakteristika Činností obnovy v plném rozsahu nahrazuje „Přílohou č. 1 – Obecná charakteristika Činností obnovy“, která tvoří Přílohu č. 1 tohoto Dodatku.

3.13. V čl. XI. odst. 11.14. Rámcové smlouvy o dílo se Příloha č. 2 - Mechanismus stanovení odměny zhotovitele v plném rozsahu nahrazuje „Přílohou č. 2 - Mechanismus stanovení odměny zhotovitele“, která tvoří Přílohu č. 2 tohoto Dodatku.

IV.

Společná a závěrečná ustanovení

- 4.1 Uzavření tohoto Dodatku bylo schváleno usnesením Rady hlavního města Prahy č. 1723 ze dne 24. 08. 2020.
- 4.2 Tento Dodatek nabývá platnosti dnem jeho uzavření. Dnem uzavření tohoto Dodatku je den označený datem u podpisů Smluvních stran. Je-li takto označeno více dní, je dnem uzavření tohoto Dodatku den z označených dnů nejpozdější.
- 4.3 Tento Dodatek nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
- 4.4 Smluvní strany berou na vědomí, že tento Dodatek podléhá povinnosti 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 prostřednictvím registru smluv. Objednatel zašle tento Dodatek správci registru smluv k uveřejnění bez zbytečného odkladu, nejpozději však do třiceti (30) dnů od jeho uveřejnění.
- 4.5 Ostatní ustanovení Rámcové smlouvy o dílo tímto Dodatkem nedotčená zůstávají nadále v platnosti a beze změn.
- 4.6 Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby tento Dodatek byl uveden v Centrální evidenci smluv (CES) vedené HMP, která je veřejně přístupná a která obsahuje údaje o Smluvních stranách, číselné označení tohoto Dodatku, datum podpisu a její text. Smluvní strany prohlašují, že uvedené skutečnosti nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 Občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.

- 4.7 Bude-li nebo stane-li se kterékoli ustanovení tohoto Dodatku neplatné nebo nevymahatelné, nebo pokud by některá ustanovení chyběla, nezpůsobuje to neplatnost ani nevymahatelnost ostatních ustanovení tohoto Dodatku, pokud je takové ustanovení oddělitelné od tohoto Dodatku jako celku, při zachování účelu tohoto Dodatku. Smluvní strany se zavazují bez zbytečného odkladu po zjištění nedostatků ve výše uvedeném smyslu, nahradit takové ustanovení ustanovením, které bude svým obsahem a účelem co možná nejbližší obsahu a účelu ustanovení neplatného nebo nevymahatelného.
- 4.8 Tento Dodatek je vyhotoven v osmi (8) vyhotoveních s platností originálu, z nichž objednatel obdrží šest (6) stejnopisů a zhotovitel dva (2) stejnopisy.
- 4.9 Smluvní strany prohlašují, že si celý tento Dodatek, důkladně a řádně přečetly, jeho obsahu zcela porozuměly, tento je jim bez pochybností srozumitelný a určitý, že jim nejsou v den uzavření tohoto Dodatku známy žádné důvody, pro které by tento Dodatek nemohl být řádně plněn nebo které by způsobovaly neplatnost tohoto Dodatku, a že jeho obsah je projevem jejich pravé, svobodné a vážné vůle prosté omylu, na důkaz čehož připojují zástupci obou Smluvních stran své vlastnoruční podpisy.
- 4.8. Nedílnou součástí tohoto Dodatku tvoří následující přílohy:
- Příloha č. 1 - Obecná charakteristika Činností obnovy
- Příloha č. 2 - Mechanismus stanovení odměny zhotovitele

V Praze dne: 26 -08- 2020

V Praze dne: 26 -08- 2020

Za objednatele:

Za zhotovitele:

Ing. Jan Rak
ředitel odboru hospodaření s majetkem
Magistrátu hl. m. Prahy

Tomáš Jilek
předseda představenstva společnosti
Technologie hlavního města Prahy, a.s.



Ing. Tomáš Novotný
místopředseda představenstva společnosti
Technologie hlavního města Prahy, a.s.

Příloha č. 1 k Dodatku k Rámcové smlouvě o dílo - Obecná charakteristika Činností obnovy

1. PILOTNÍ PROJEKT ZAPÍNACÍCH MÍST (dále jen „ZM“) S KOMUNIKACÍ:

- provedení kompletní přestavby vybraných (pilotních) ZM zahrnující výměnu a modernizaci elektrické výzbroje a výstroje a její doplnění o dálkové odečitatelné měření všech důležitých elektrických veličin umožňující rozšířenou diagnostiku funkčnosti a parametrů ZM ve vztahu k jednotlivým napájeným větvím VO, dále o dálkové ovládání (spínání popř. regulaci) celého ZM i jednotlivých napájených větví VO.
- Všechny dálkově ovládané funkce a měření budou vhodným způsobem napojeny do dispečinku zhotovitele jako Správce VO (dále jen „Správce VO“).
- V rámci projektu budou otestovány různé způsoby dálkové komunikace.

2. OBNOVA A MODERNIZACE ZM – ROLLOUT:

- A) Pořízení dálkově ovladatelné jednotky umožňující spínání a vypínání ZM s přípravou pro dálkové řízení a monitoring ZM (dále též jako „pořízení“).
- B) U vybraných ZM provedení výměny a modernizace těchto ZM, tj. případně výměna celého ZM vč. skříně, základu nebo pilířku a jejich doplnění o dálkově ovládanou jednotku umožňující spínat a vypínat ZM s přípravou pro dálkové řízení a monitoring ZM či doplnění o dálkově odečitatelné měření všech důležitých elektrických veličin umožňující rozšířenou diagnostiku funkčnosti a parametrů ZM ve vztahu k jednotlivým napájeným větvím VO, případně vybavení ZM dalšími smart technologiemi. Všechny dálkově ovládané funkce a měření budou napojena na dispečink Správce VO jednotně (dále souhrnně jako „instalace“).
- C) Do konce roku 2020 je předpokládáno pořízení ovladatelných jednotek, přičemž instalace první části ovladatelných jednotek proběhne do konce roku 2020.
- D) Zbývající část ovladatelných jednotek nainstaluje Správce VO zejména vlastními silami do konce první poloviny roku 2021, a to na základě nové smlouvy o obnově a modernizaci VO pro rok 2021, která bude uzavřena mezi Správcem VO a objednatelem.

3. OBNOVA A MODERNIZACE VĚŽNÍCH HODIN:

- Věžní hodiny jsou součástí městských budov – radnice, školy, kostely, vodárenské věže atd.
- S ohledem na stáří a technický stav bude provedeno posouzení a následně obnova vybraných věžních hodin.
- Obnova hodin včetně hodinového soustrojí bude provedena následovně
- ciferníky budou demontovány, opatřeny novým nátěrem v černé barvě (Komaxit), číslice a ručičky budou pokryty plátkovým zlatem 24 karátů, bude provedeno vyčištění stroje a rozvodů k číselníkům.
- V případě potřeby budou části hodinového stroje demontovány a opraveny v hodinářské dílně. Následně bude provedena zpětná montáž.
- Po dobu demontáže bude otvor hodin zajištěn proti poškození povětrnostními vlivy.

4. OBNOVA A MODERNIZACE VEŘEJNÝCH HODIN:

- Hlavním cílem v první etapě v rámci pilotního projektu je vyvinout koncept řešení, který se bude zabývat návrhem a následnou realizací dohledového a řídicího systému včetně pilotu hardware řešení zajišťující vzdálenou komunikaci Správce VO s veřejnými hodinami.
- Poznatky získané na základě analýzy výstupů z pilotního projektu mají po implementaci do sítě veřejných hodin zajistit zejména úsporu nákladů na správu a snížení doby odstraňování poruch.
- V druhé etapě bude zahájena obnova veřejných hodin dle aktuálních potřeb a veřejné hodiny budou vyměněny za nové, moderního vzhledu nebo repasovány jednotlivé díly hodin.

5. VÝVOJ HOŘÁKU PRO PLYNOVÁ OSVĚTLENÍ:

- Hlavním cílem tohoto projektu je zajištění projekce, konstrukce, zpracování technické, výrobní a uživatelské dokumentace zařízení pro zajištění správné funkce technologie, která je součástí plynové lampy VO.
- Vyprojektovaná dokumentace bude sloužit jako podklad pro výběrové řízení na dodavatele zajišťující výrobu požadovaného zařízení a tím odstraní závislost na současné technologii a do budoucna eliminuje riziko výpadku dodávek a vazbu na konkrétního dodavatele s jeho vlastním výrobkem.
- Předpokladem výstupu by měl být i funkční prototyp vyprojektovaného zařízení, který bude následně podroben testování v běžném provozu.

6. VÝMĚNA LED SVÍTIDEL:

- V obnovovaných soustavách budou použita LED svítidla se zabudovatelným elektronickým předřadníkem ovládaným datovým rozhraním s komunikačním protokolem DALI (předřadník musí podporovat funkce spínání a ovládání intenzity osvětlení LED svítidla v rozsahu 0-100%).
- Instalace bude provedena tak, aby bylo možno svítidlo přeprogramovat (základní nastavení a komunikační data) i v místě bez nutnosti demontovat svítidlo.
- Podle konkrétních místních podmínek a stavu a stáří kabeláže a schématu zapojení osvětlovací soustavy a dalších aspektů a požadavků HMP se k možnému dálkovému řízení výše uvedeného předřadníku použije technologie přenosu dat po napájecím vedení nebo některá z bezdrátových technologií popřípadě kombinace obou.
- Jednotlivé technologie řízení budou nezávislé na dodávce svítidel a svítidla jimi bude možno doplnit bez dodatečných úprav, tj. bez ztráty záruky na svítidlo.
- Případný řídicí a komunikační modul bude ke svítidlům připojen na zevní stranu přes standardizovaný konektor (NEMA nebo Zhaga) nebo bude umístěn na bázi vyjímatelného modulu uvnitř svítidla za podmínky bezproblémové montáže či demontáže v terénu (bez speciálních přípravků či nářadí).
- Pro programování a ovládání těchto svítidel bude použit centrální počítač se SW centrální správy, který bude přístupný z dispečinku Správce VO.
- Pokud se bude jednat o aplikaci poskytovanou formou služby dodavatelem, musí být poskytovaný SW centrální správy vybaven aplikačním rozhraním poskytujícím a přijímajícím data (v plném rozsahu podporovaných služeb) v otevřeném formátu pro napojení na jiné SW systémy.

7. VÝMĚNA STOŽÁRŮ VO:

- V databázi stožárů je cca 1/3 stožárů starších 35 let (po životnosti).
- Byl vybrán vzorek stožárů, na kterých byla provedena detekce koroze dvěma různými způsoby.

- Vzhledem k tomu, že oba způsoby neprokázaly alespoň přibližné výsledky (např. stožár byl jednou metodou označen jako havarijní stav, druhá metoda dávala životnost dalších 8 let), bude prováděna výměna stožárů starších 35 let přímo bez dalších detekcí koroze.

8. OBNOVA A MODERNIZACE PŘISVĚTLENÍ PŘECHODŮ:

- Obnova zařízení VO pro přisvícení přechodů je prováděna v rámci servisu a preventivní údržby spravovaného zařízení VO. Stávající zařízení přisvícení přechodů je na hranici životnosti, v mnoha případech vlivem provozního opotřebení již plně nezajišťuje provozní parametry přisvícení přechodů. Obnova zařízení přisvícení přechodů je rozvržena do dvou kategorií dle typu a stáří instalovaných svítidel.
- Typ instalovaných svítidel je dostupný na trhu ve stejných technických parametrech a výhledově nebude ukončena výroba náhradních dílů pro tyto svítidla. V těchto případech je obnova přisvícení navržena formou prosté výměny původních svítidel za nová svítidla stejného typu a technických parametrů.
- Typ instalovaných svítidel není dostupný na trhu (ukončená výroba, nedostupné náhradní díly) nebo se jedná o atypická svítidla, jejichž servis je neekonomický. V těchto případech je obnova přisvícení navržena formou kompletní obnovy zařízení VO přisvícení přechodu, včetně projektového posouzení a stanovisek dotčených státních orgánů, zejména v rozsahu:
 - světelný výpočet přisvícení přechodu,
 - statické posouzení instalovaných konstrukčních prvků (stožár, výložník),
- Nová svítidla dle místních podmínek a technické připravenosti budou vybavena zařízením pro vzdálený přístup k parametrizaci a řízení svítidel.
- Obnova zařízení VO pro přisvícení přechodů dle kategorie 1) bude prováděna vlastními kapacitami Správce VO v rámci preventivní údržby spravovaného zařízení VO.
- Obnova zařízení veřejného osvětlení (VO) pro přisvícení přechodů dle kategorie 2) bude dle závěrů projekčního posouzení prováděna:
 - 1) vlastními kapacitami Správce VO v rámci preventivní údržby spravovaného zařízení VO,
 - 2) smluvními dodavateli v rámci rámcových smluv,
 - 3) ve specifických případech formu veřejné zakázky.

9. PILOTNÍ ÚSPORA ELEKTRICKÉ ENERGIE NAsAZENÍM REGULÁTORŮ NAPÁJENÍ ZM:

- Provedení doplnění vybraných (pilotních) ZM o vhodné regulátory zajišťující formou optimalizace parametrů napájecí elektrické energie její úsporu a tím prokazatelné snížení nákladů na provoz osvětlovací soustavy napájené daným ZM při zachování světelně technických parametrů napájené osvětlovací soustavy.
- Příslušný regulátor bude vždy vhodným způsobem dálkově napojen na dispečink Správce VO a toto napojení bude umožňovat plné řízení regulátoru a odečet všech elektrických parametrů před i za regulátorem.
- Po realizaci pilotního provozu bude provedený částečný roll-out regulátorů.

10. OBNOVA ZAŘÍZENÍ SLAVNOSTNÍHO OSVĚTLENÍ ARCHITEKTONICKÝCH OBJEKTŮ HMP:

- Obnova zařízení slavnostního osvětlení architektonických objektů HMP (dále jen „SO“) je z důvodu provozního opotřebení a stáří stávajících svítidel na SO. Svítidla jsou na hranici

životnost, náhradní díly jsou na trhu nedostupné z důvodu ukončené výroby a oprava svítidel u výrobce je nerentabilní. Obnova zařízení SO je rozvržena do postupné obnovy dožívajících svítidel a jejich příslušenství (tj. nosné konstrukce, přístupové lávky apod.).

- Obnova SO bude zahájena u objektů, kde jsou původní svítidla v havarijním stavu. U vybraných objektů bude k návrhu kompletní náhrady osvětlovací soustavy daného objektu zpracována projektová dokumentace, především pak:
 - světelně technické výpočty parametrizace osvětlovací soustavy,
 - statické posouzení konstrukčních prvků, na nichž jsou svítidla instalovány (stožáry SO, konzole SO na střeších objektů, případně přístupové cesty ke svítidlům SO na střeších objektů).
- Obnova zařízení SO je navržena např. u těchto níže uvedených objektů, ostatní objekty budou vybrány dle aktuálních potřeb:

	ZM	Objekt
1	5051	Kostel sv. Haštala
2	5002+0050	Národní divadlo + pijaceta (mimo balustrady)
3	5009+5008	Jindřišská věž
4	5071	Kostel sv. Martina
5	5070	Kostel sv. Petra Dubeček
6	5016	Pouze Loreta + ZM
7	5021	Kostel sv. Jiljí
8	5023	Kostel sv. Martina ve zdi
9	5075	Břevnovský klášter
10	5042	Strahovský klášter

11. **SPOLEČNÁ OBNOVA SÍTÍ ZHOTOVITELE/PRE S PŘÍPRAVOU PRO SÍŤ NABÍJECÍCH STANIC VČETNĚ OBNOVY VO SVÍTIDLY LED S KOMUNIKACÍ**

- Ve vybraných ulicích dojde ke společné koordinované výměně kabelů distribuční sítě PRE a sítě VO HMP, v rámci této výměny budou patice vybraných lamp připojeny do distribuční sítě PRE jako místa pro osazení nabíjecími stanicemi pro elektromobilitu. Zhotovitel zároveň provede výměnu nadzemní části VO (stožáry a nová LED svítidla s komunikací) a osadí nabíjecí stojany na připravené patice s využitím smart cities technologií OICT a napojením na platební systém karty Lítačka.
- Pilotním projektem je lokalita Vinohrady v ulicích Chodská, Kladská, Slovenská a Slezská.
- Zpracování projektů, odborných analýz a posudků v rámci dané problematiky a připravovaných projektů.

12. **OBNOVA KABELOVÝCH SÍTÍ**

Výměna stávajícího kabelu VO vedeného v zeleni, chodníku, vozovce nebo zdi objektu mezi 2 stožáry nebo rozvodnými skříněmi za nový kabel.

13. PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST

- Vyhotovení projektové dokumentace ve stupni dokumentace pro vydání územního rozhodnutí („DUR“), dokumentace pro výběr zhotovitele („DVZ“) nebo dokumentace pro provedení stavby („DPS“) dle vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 499 / 2006 Sb., o dokumentaci staveb, v platném a účinném znění;
- Inženýrská činnost: Zajištění vyjádření správců technické infrastruktury a dotčených orgánů státní správy k předložené projektové dokumentaci pro účely vydání územního rozhodnutí, zajištění pravomocného územního rozhodnutí.
- Zajištění povolení realizace stavby, tj. koordinace činností, výkopové povolení, aj.

Příloha č. 2 k Dodatku k Rámcové smlouvě o dílo – Mechanismus stanovení odměny zhotovitele

Cena za dílo je složena z odměny zhotoviteli a nákladů na realizaci jednotlivých dílčích částí díla.

Mechanismus stanovení odměny zhotovitele za provádění díla je stanoven tak, že odměna zhotovitele za dílo či jeho dílčí část činí 15% z celkové výše nákladů na realizaci díla či dílčí části díla.

Celková cena za dílo (vč. odměny zhotovitele ve výši 15%) bude stanovena na základě skutečně vysoutěžené ceny v rámci příslušné veřejné zakázky v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, a v případě, že dílo či dílčí část díla bude zajišťovat zhotovitel svými pracovníky, tak tato cena bude stanovena na základě skutečných nákladů vzniklých zhotoviteli pro realizaci díla či dílčí části díla.

Následně bude tato celková cena za dílo či dílčí část díla písemnou formou sdělena před započítáním samotné realizace díla či dílčí části díla Odboru hospodaření s majetkem Magistrátu hlavního města Prahy, který následně takto stanovenou cenu odsouhlasí a potvrdí.

Zajištění technického dozoru zhotovitelem dle čl. VII. odst. 7.9. Smlouvy je již zahrnuto ve výše uvedené odměně zhotovitele.