

Plán obnovy a modernizace veřejného osvětlení na rok 2023

Dle čl. č. X Povinnosti správce, bodu č. 10.3.2 Rámcové smlouvy o správě, provozu a údržbě veřejného osvětlení a dalších souvisejících zařízení hl. m. Prahy
č. INO/35/04/001928/2017 ze dne 31.8.2017

Tabulky uvádí přehled navrhované obnovy. Dělení odpovídá jednotlivým kapitolám plánu obnovy.

Kategorie projektu	Projekt	Finanční plnění pro 2023 (Kč bez DPH)	Finanční plnění pro 2023 (Kč vč. DPH)	Poměr dle kategorií (%)
A	1. Obnova svítidel	42 900 000	51 909 000	11,00
B	2. Obnova stožárů	136 500 000	165 165 000	35,00
C	3. Obnova kabelů	124 800 000	151 008 000	32,00
D	4. Obnova zapínacích míst	39 000 000	47 190 000	10,00
E	5. SMART technologie	23 400 000	28 314 000	6,00
F	6. Ostatní	15 600 000	18 876 000	4,00
G	7. Projekce a inženýring	7 800 000	9 438 000	2,00
	celkem	390 000 000	471 900 000	100

1. Obnova svítidel

V roce 2023 bude pokračovat výměna svítidel veřejného osvětlení. Stávající svítidla budou nahrazována LED svítidly, přičemž bude současně prováděn také výpočet na „rušivé světlo“, aby se předešlo stížnostem občanů přilehlých domů. Výměna se týká především svítidel typu MARS, která jsou již technicky zastaralá, značně poruchová a náročná na servis. Bude také prováděno nahrazování zastaralých a nevyhovujících svítidel na přechodech pro chodce.

V plánu je provést obnovu nejstarších plynových luceren v historickém centru Prahy vlastní kapacitou. Lucerny by byly obnoveny v ulicích Michalské, Melantrichově, Vejvodově, na Uhelném trhu, Staroměstském náměstí a v Celetné ulici. Jednalo by se o obnovu 46 luceren.

Celková částka na výměnu svítidel je plánována ve výši 51 909 000 Kč vč. DPH.

Technologie hlavního města Prahy, a.s.

Dělnická 213/12 | 170 00 Praha 7 - Holešovice | www.thmp.cz

IČ: 256 72 541 | DIČ: CZ 256 72 541 | Společnost je vedena u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 5402

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s. | číslo bankovního účtu: 115-5836140217 / 0100

2. Obnova stožárů veřejného osvětlení

Navrhujeme provést výměnu původních stožárů s rýhovanými paticemi P1, kterých je evidováno 785 KS. Výměnu navrhujeme z důvodu jejich stáří i technického stavu. Mnoho stožárů bylo postaveno již v šedesátých letech a jsou tedy již za hranicí své životnosti. Pro příklad je zde uveden seznam lokalit, ve kterých se nachází nejstarší stožáry (v závorce je uveden rok vzniku stožárů).

Praha 2 - Lumírova (1971), Vratislavova (1969), Neklanova (1970), Pod Zvonařkou (1966), Libušina (1969)

Praha 3 – Malešická (1967), Řehořova (1965), Orebitská (1965), Basilejské náměstí (1966), Biskupcova (1967), Jičínská (1969), Na Balkáně (1970), Bořivojova (1971), Krásova (1971), Kubelíkova (1971), Vlkova (1971)...

Praha 4 – Nad ostrovem (1960), Nad Sokolovnou (1960), Podolská (1960), Nad lesním divadlem (1968), Plamínkové (1968), Přímětická (1968), Pujmanové (1968), Na Zlatnici (1969), K sídlišti (1969).

Praha 5 – U Santošky (1964), Pobělohorská (1966), Musílkova (1971), Pod školou (1971)

Praha 6 – Kafkova (1962), Václavkova (1962), Dělostřelecká (1963), Na Valech (1963), Břevnovská (1964), Ve struhách (1967), Za Kajetánkou (1966), Papírenská (1968). V ulici Wolkrova a jejím blízkém okolí (ulice Pelléova, V sadech...) je již pro obnovu připravena projektová dokumentace.

Praha 7 – U Uránie (1966), Ve Výšinách (1967), Plynární (1967), u Staré plynárny (1967), Strossmayerovo náměstí (1968)

Praha 9 – Pod strojírnami (1965), Sadská (1966), Slévačská (1967),

Praha 10 – V úžlabině (1965), Tuklatská (1965), Ve stínu (1965), Vrátkovská (1965), Ovčárská (1965), Nosická (1965), Hříbská (1965), Kodaňská (1967). V oblasti ulic V úžlabině a Hříbská (zapínací místa ZM 590 a 591) je již pro obnovu připravena projektová dokumentace.

Dále budou pokračovat výměny stožárů na starších sídlištích v Praze 4, 8, 9, 10, 11, 15.

Celková cena na výměnu stožárů je na rok 2022 plánována ve výši 165 165 000 Kč vč. DPH.

3. Obnova kabelových polí.

Instalovaná kabelová síť je z 90% vybudovaná v 70. a 80. letech, během výstavby veřejného osvětlení a jejich izolační stav se blíží minimálním dovoleným hodnotám 1M Ω . Použitým materiálem izolace je PVC. Deklarovaná životnost kabelů výrobcem je 40 let za předpokladu, že pokládka kabelu je provedena dle požadavků ČSN. Při započtení koeficientu chybovosti při pokládce je max. predikovaná životnost kabelů VO ponížena na 30 let. Minimálně u 90 % kabelů VO je predikovaná zbytková životnost jako po době bezpečného provozu (bezpečnostní rezerva se blíží nule). Obnova kabelů proběhne i v rámci obnovy stožárů (lokality Wolkrova v Praze 6 a lokalita V úžlabině v Praze 10). Dále je obnova plánována v na území Prahy 11 v lokalitě ulic Kopeckého, Plickova, Výstavní, Matúškova.

V místech zvýšené poruchovosti budou obnovena celá kabelová pole.

Pro obnovu kabelových polí v roce 2023 je navržena částka 151 008 000 Kč vč. DPH.

4. Obnova zapínacích míst.

Celkem je ve správě THMP na území Hlavního města Prahy 1 547 ks zapínacích míst, z nichž bylo obnoveno 277 ks což je 17,9 % z celkového počtu.

V rámci obnovy navrhujeme provést výměnu dalších zapínacích míst z důvodů koroze a zastaralého vybavení elektrickými přístroji podle zpracovaného standardu ZM.

Kalkulovaná cena obnovy zapínacích míst je celkem 47 190 000 Kč vč. DPH.

5. SMART technologie

5.1. Nový uzamykací systém do VO

Vzhledem k tomu, že v některých místech jsou již namontována tak zvaná „SCRVO – chytré“, která jsou výrazně dražší je nutno tato místa důkladněji zabezpečit a zároveň získat informace o přístupu do jednotlivých ZM. Je žádoucí, aby do ZM byl umožněn přístup pouze oprávněných osobám, a nikoliv například zaměstnancům bývalého správce a jeho dodavatelům. Výměna zámků započne již v letošním roce a bude pokračovat i v roce 2023.

5.2 Instalace nových SCRVO rozvaděčů

V rámci modernizace zapínacích míst bude do zapínacích míst instalován moderní bezdrátový řídicí systém – SCRVO.

5.3 SMART, RMJ, Komunikace

V roce 2023 je plánované dovybavení spravovaných zařízení (VO, SO, VH, VěH, PP apod.) řídicím a monitorovacím systémem a zapojení do centrálního systému.

Nová a rekonstruovaná ZM je v plánu dovybavit kompletním řídicím a monitorovacím systémem v účelné konfiguraci.

Svítilna LED je plánováno dovybavit řídicí a komunikační jednotkou, a to z toho důvodu, že je třeba ovládat, monitorovat a řídit osvětlovací soustavu až do úrovně jednotlivých svítidel a také provozovat síť VO pod trvalým napětím.

Veřejné a věžní hodiny je z důvodu monitoringu provozního stavu a napojení na centrální systém plánováno dovybavit monitorovacím systémem.

Identifikační štítky umístěné na stožárech VO je v plánu nahrazovat novými štítky s QR kódy v rámci nových funkcionalit značení VO, spolu s portálovým prostředím pro rozšíření funkcionalit. Štítky fungují společně zejména s aplikací skenujprahu.cz, která bude své funkce neustále rozvíjet. Nadále jsou využívány i mobilní aplikací Praha svítí a portálem Zjisti.si. Do zakoupených štítků jsou údaje vypáleny na laserovém pracovišti THMP.

Celková částka na tuto kapitolu je plánována ve výši 28 314 000 Kč vč. DPH

6. Ostatní

6.1. Obnova slavnostního osvětlení.

Na území hlavního města Prahy zajišťujeme servis a údržbu SO na 141 objektech. Od roku 2020 probíhá obnova svítidel SO s dálkovým dohledem nad provozem SO na vybraných objektech. Do plánu na rok 2023 je navržena zahájení realizace obnovy dalších objektů slavnostního osvětlení (např. obnova SO Strahovského a Břevnovského kláštera), u které byly projekčně zpracovány v roce 2022.

6.2. Obnova veřejných a věžních hodin

Na území Hlavního města Prahy je instalováno celkem 57 ks věžních hodin. Tyto hodiny jsou postupně obnovovány. V roce 2023 navrhujeme pokračovat v probíhající obnově veřejných věžních hodin.

Celková částka na tuto kapitolu je plánována ve výši 18 876 000Kč vč. DPH

7. Projekce a inženýring

Předpokládána částka na zpracování projektové dokumentace a zajištění inženýringu a dále na koordinační akce např. při rekonstrukcích tramvajových tratí nebo tzv. chodníkových programů s DPP, TSK, MČ je plánována ve výši 9 438 000 Kč vč DPH.

V Praze dne: 27.5.2022

