

1.Podmienky vykonanie rekonštrukcie sústavy verejného osvetlenia v obci Krškany v roku 2020

Tieto podmienky sú zároveň podkladom na vypracovanie cenovej ponuky.

Na základe vykonania podrobnej analýzy verejného osvetlenia v obci Krškany môžeme konštatovať, že sústava VO po technickej stránke nie je ideálna a ďaleko zaostáva za efektívnou prevádzkou. Z toho dôvodu sa obec Krškany rozhodla, že rekonštrukcia sústavy verejného osvetlenia obce Krškany je nutná s tým, aby pri vykonaní komplexnej rekonštrukcie boli použité tie najmodernejšie technológie a dosiahla sa čo najväčšia efektívnosť vykonanej rekonštrukcie.

Modernizáciu sústavy verejného osvetlenia požadujeme vykonať v nasledovnom rozsahu:

Svietidlá:

- Vymeniť 94 ks existujúcich svietidiel za nové LED svietidlá.
- Zahustenie sústavy doplnením 67 ks nových LED svietidiel na nové a existujúce stĺpy verejného osvetlenia pre dosiahnutie normami požadovaných hodnôt osvetlenia.
- Spolu: 161 ks nových LED svietidiel.

Rozvádzače:

- Výmena 6 ks rozvádzačov:
 - RVO 1, Veľké Krškany:
Rozvádzač vybavený systémom riadenia, vzdialenej správy a monitorovania prevádzky, stavu a on-line riadenia.
 - RVO 2, Malé Krškany:
 - Rozvádzač vybavený systémom riadenia, vzdialenej správy a monitorovania prevádzky, stavu a on-line riadenia.
 - RVO 3, Jakubie:
Štandardný rozvádzač vybavený nasledovným režimom ovládania, tzn. manuálne ovládanie, astrophodiny.
 - RVO 4, Koniareň:
Štandardný rozvádzač vybavený nasledovným režimom ovládania, tzn. manuálne ovládanie, , astrophodiny.
 - RVO 5, Zajačia dolina:
Rozvádzač vybavený systémom riadenia, vzdialenej správy a monitorovania prevádzky, stavu a on-line riadenia.
 - RVO 6, Malokrškanský majer:
Štandardný rozvádzač vybavený nasledovným režimom ovládania, tzn. manuálne ovládanie, astrophodiny.

Verejné osvetlenie obce Krškany

Káblové vedenie svetelnej sústavy:

- Výmena vzdušných vedení ALFe za nasledovné:
 - Samonosné izolované vzdušné káblové vedenie 1 - AES 4x16 mm²
 - Zemné káblové vedenie NAYY-J 4x16 mm²
 - Pripájací kábel CYKY-J 3 x 1,5 mm²

Stĺpy verejného osvetlenia:

- Doplniť nové kovové stĺpy pre nové svetelné body. Napájanie stĺpov bude prevedené zemným káblovým vedením.
- Výška stĺpov bude definovaná podľa svetelnotechnického výpočtu
- Realizovaním vyššie uvedených opatrení bude zabezpečená nepomerne efektívnejšia kvalita osvetlenia a iných pozitívnych vplyvov:
 - Zvýšenie bezpečnosti cestnej premávky.
 - Zvýšenie bezpečnosti obyvateľov (bezpečný pohyb po chodníkoch, zníženie kriminality, úrazov).
 - Zvýšenie kvality osvetlenia (rovnomernosť osvetlenia, intenzita osvetlenia, farebné podanie).
 - Zníženie nárokov na elektrickú energiu.
 - Zníženie nákladov na údržbu a servis.
 - Zvýšenie atraktívnosti verejného priestoru.

1.1 Topológia svietidiel, RVO 1 (Veľké Krškany, časť 1 – 2), návrh novej ulice

- Doplnenie nových kovových stĺpov verejného osvetlenia a nových svietidiel na novú ulicu v počte 4 kusy: (1/163; 1/164; 1/165; 1/166, vyznačené zeleným). Kábel uložiť v káblovej ryhe.
- Posun rozvádzača k hlavnej ceste.
- Napájanie svietidiel zviest' z existujúceho vonkajšieho vedenia v chráničke uchytenej na povrchu betónového stĺpa 1/001. Kábel uložiť v káblovej ryhe.
- Na všetky stĺpy verejného osvetlenia (vyznačené modrým) doplniť nové svietidlá.
- Výmena vedenia z dôvodu prenosu signálu medzi svietidlami a rozvádzačom.
- Demontáž starých výložníkov (svietidiel) nad vedením.
- Výkop káblovej ryhy pre uloženie kábla napájajúceho nízkopodlažnú zástavbu rodinných domov. Výkop káblovej ryhy a osadenie nových stĺpov bude realizovať ZSE.

1.2 Topológia svietidiel, RVO 2 (Malé Krškany, časť 1 – 2), navrhované svietidlá

- Doplniť nové svietidlá na hlavnú cestu v počte 4 kusy (2/167; 2/168; 2/169; 2/170, vyznačené zeleným).
- 2/167 – nainštalovať na pôvodný betónový stĺp ku svietidlu 2/099 z dôvodu osvetlenia výjazdu na hlavnú cestu.

Verejné osvetlenie obce Krškany

- 2/168; 2/169; 2/170 – nainštalované na nových kovových stĺpoch osadených do svahu po pravej strane pri príjazde od Malokrškanského majera. Napájanie svietidiel zviest' z existujúceho vonkajšieho vedenia v chráničke uchytenej na povrchu betónového stĺpa 2/098. Kábel bude uložený v káblovej ryhe. Výkop káblovej ryhy pre uloženie kábla napájajúceho jednotlivé svietidlá a osadenie stĺpov bude realizovať dodávateľ diela (rekonštrukcia verejného osvetlenia).
- Svietidlo 2/098 bude premiestnené na nový kovový stĺp s dvojramenným výložníkom typu „V 2T“. Na protiláhlej strane výložníka bude nainštalované svietidlo 2/170.
- Na všetky stĺpy verejného osvetlenia (vyznačené modrým) doplniť nové svietidlá. Toto neplatí pre stĺpy VO: 2/112; 2/113; 2/152; 2/153; 2/154; 2/155
- Výmena vedenia z dôvodu prenosu signálu medzi svietidlami a rozvádzačom.
- Demontáž starých výložníkov (svietidiel) nad vedením.

1.3 Navrhovaná topológia svietidiel, RVO 3 (Jakubie)

- Všetky staré svietidlá (vyznačené červeným) vymeniť za nové svietidlá.
- Na stĺpy, kde nie sú svietidlá (vyznačené modrým a zeleným) budú svietidlá doplnené.
- Demontáž starých výložníkov (svietidiel) nad vedením.

1.4 Navrhovaná topológia svietidiel, RVO 4 (Koniareň)

- Doplnenie nového stĺpa verejného osvetlenia a nového svietidla 4/172 blízko autobusovej zastávky (vyznačené zeleným). Napájanie svietidla zviest' z existujúceho vonkajšieho vedenia v chráničke uchytenej na povrchu betónového stĺpa 4/130. Kábel uložiť v káblovej ryhe. Výkop káblovej ryhy pre uloženie kábla napájajúceho jednotlivé svietidlá a osadenie stĺpov bude realizovať dodávateľ diela (rekonštrukcia verejného osvetlenia).
- Na stĺpy kde nie sú svietidlá (vyznačené modrým) budú svietidlá doplnené.
- Demontáž starých výložníkov (svietidiel) nad vedením.

1.5 Navrhovaná topológia svietidiel, RVO 5 (Zajačia dolina)

- Všetky staré svietidlá (vyznačené červeným) vymeniť za nové svietidlá.
- Na stĺpy kde nie sú svietidlá (vyznačené modrým a zeleným) svietidlá doplniť.
- Výmena vedenia z dôvodu prenosu signálu medzi svietidlami a rozvádzačom.
- Demontáž starých výložníkov (svietidiel) nad vedením.

1.6 Navrhovaná topológia svietidiel, RVO 6 (Malokrškanský majer)

- Zrušenie svetelných bodov (6/168; 6/171).
- Doplnenie nových stĺpov verejného osvetlenia a nových svietidiel (6/173; 6/174; 6/175; 6/176, sv. vyznačené zeleným).
- Zrušiť súčasný RVO 6 a vytvoriť nový RVO 6, ktorý bude napájaný z vedľajšieho objektu (miesto pripojenia nového RVO).
- Doplniť nové svietidla do starej pôvodnej inštalácie na nový stĺp verejného osvetlenia 6/176 (vyznačený zeleným).
- Demontáž starých výložníkov (svietidiel) nad vedením

Verejné osvetlenie obce Krškany

Súčasťou cenovej ponuky musí byť aj vyčíslenie ekonomického prínosu rekonštrukcie VO oproti existujúcemu VO, prípadne ďalšie efektívnejšie riešenia a návrhy, ktoré by prispeli k najoptimálnejšiemu riešeniu.