



Státní program na podporu úspor energie pro rok 2021

(uved'te max. 2 strany A4)

- 1) **Popis stávajícího stavu** – specifikace počtu svítidel určených k výměně, typů zdrojů vč. jejich počtu, technický stav osvětlovací soustavy, specifikace typů a výšky stožárů, technický stav RVO, existence řídicích prvků, příkon rekonstruované části před realizací opatření.

Provozovatel VO : Obec Lažany, PSČ 679 22 Lipůvka,
IČO : **00637742**
Zastoupené : Jana Juncová DiS., starostka obce

Předmětem je vybraná část soustavy veřejného osvětlení v obci Lažany

Rozvody energie – jsou řešeny nadzemním vedením AlFe a zemní vedením, napájeny z 1. rozvaděče

Skutečný stav:

svítidla jsou osazena na stávajících betonových sloupech distribuční soustavy, popř. na ocelových stožárech – osazena převážně výbojkou 70W a 150W
Všechna tato svítidla, jsou již za hranicí životnosti a je nutná jejich obměna – výměna.

Světelná soustava celkem obsahuje 100 ks svítidel VO.

Počet a typy stávajících svítidel

Typ svítidla	Množství	Příkon
Svítidlo Malaga SGS101	31	150W
Svítidlo zářivkové	11	36W
Svítidlo Dingo 70W	49	70W
Svítidlo parkové 35W	9	35W

systém měření spotřeby el. energie VO – stávající spínací body RVO

číslo pasp. Rozvaděče	EAN	číslo elektroměru	hlavní jistič	počet vývodů	typ kabelu	soumrakový spínač
RVO 1	859182400200392283	1270017258	3x32A	3	4x16	ano

Regulace - řízení: není provedena

Závěr: Stávající světelná soustava je nevyhovující a osvětlenost komunikací je nedostatečná. Současně je soustava VO energeticky náročná a nevhodná.



2) Popis realizace opatření – specifikace počtu nových svítidel, typ nového zdroje, počet světelných bodů a svítidel k doplnění, specifikace typů a výšky nových stožárů, specifikace oprav RVO, specifikace řídicích prvků, příkon rekonstruované části VO po realizaci opatření.

Bylo provedeno posouzení stávajícího stavu a na základě výpočtu osvětlenosti jednotlivých komunikací vypracován návrh změn. Změny jsou navrženy výměnou za nová svítidla s LED technologií. Zároveň touto výměnou dojde ke sjednocení instalovaných typů svítidel, čímž dojde k přehlednosti a snížení případných nákladů na údržbu, servis a náhradní díly po uplynutí záruční doby a jejich řada unifikována s ohledem na následnou jednotnost náhradních dílů.

Dále se vzhledem k současné nedostatečné hladině osvětlení a nemožnosti normami požadovaných hodnot dosáhnout při současném rozmístění světelných bodů, tyto body vhodně doplnit tak, aby bylo normou vyžadovaných hodnot dosaženo! Návrh nových světelných bodů, je zanesen v tabulce pasportu k jednotlivým místům.

Návrh osvětlovací soustavy byl proveden v souladu s EN 13 201-2 .

Všechna navržená svítidla mají teplotu chromatičnosti ≤ 2700

Vlastní montáž VO :

sestává z provedení výměny stávajících a osazení nových světelných bodů a výměna stávajícího rozvaděče.

Montáž svítidel

Součástí návrhu úprav je demontáž stávajících nevyhovujících světelných bodů – svítidel bez úprav zemních a nadzemních rozvodů VO. Kabelové vývody pro VO stávající.

Bude provedena výměna stávající svorkovnice a připojovacího kabelu mezi svítidlem a napájecím vedením. V místě neosazeného opěrného bod na sloupu distribuční sítě, bude provedeno nové osazení nosné konzoly svítidla ve výšce dle požadavku nad komunikací.

Celkem navrženo **svítidel k výměně** : 100 ks
 Celkem navrženo **svítidel nových – nově doplněná** světelná místa : 6 ks
 Celkový maximální instalovaný příkon navržených svítidel je **3,8 kW**.

Rozvaděče

Stávající rozvaděč, který je za hranicí životnosti, bude nahrazen novým rozvaděčem s jistíci prvky, které zohlední příkon nově instalovaných LED svítidel.

Typ komunikace	Počet vyměňovaných svítidel	Počet doplňovaných svítidel	Max. teplota chromatičnosti [K]
P	62	6	≤ 2700
C			≤ 3000
M3-M6	38	0	≤ 3500
M1-M2			≤ 4000