



Státní program na podporu úspor energie pro rok 2022

(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 Opatovice nad Labem, Pardubická 160, 533 45
IČO : **00274011**

Zastoupené : Ing. Pavel Václav Kohout, starosta obce

Předmětem je soustava veřejného osvětlení v obci Opatovice nad Labem

Rozvody energie – jsou řešeny zemním vedením, napájeny ze 7 rozvaděčů

Skutečný stav:

svítidla jsou osazená na stávajících betonových sloupech distribuční soustavy, popř. na ocelových stožárech – osazena převážně výbojkami 50W, 70W a 150W.

Všechna tato svítidla, jsou již za hranicí životnosti a je nutná jejich obměna – výměna.

současná světelná soustava celkem obsahuje 473 ks svítidel VO.

Počet a typy stávajících svítidel

Typ svítidla	Množství	Příkon
Výbojkové svítidlo do 70W	300	do 70W
Výbojkové svítidlo nad 70W	173	100W až 400W

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

číslo pasp. Rozvaděče	EAN	číslo elektroměru	hlavní jistič	počet vývodů	soumrakový spínač
RVO 1	859182400700299334	90001283	3x32A	3	ano
RVO 2	859182400700219776	90003800	3x32A	3	ano
RVO 3	859182400200282645	90002415	3x25A	3	ano
RVO 4	859182400700351315	90003732	3x25A	3	ano
RVO 5	859182400707482418	90013846	3x25A	3	ano
RM1	859182400700217871	90024109	3x25A	3	ano
RM2	859182400700272696	90000397	3x32A	3	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 byl vypracován návrh změn. Změny budou řešeny výměnou za nová, úsporná svítidla s LED technologií. Zároveň touto výměnou dojde ke sjednocení instalovaných typů svítidel, čímž dojde k zvýšení přehlednosti a snížení případných nákladů na údržbu, servis a náhradní díly po uplynutí záruční doby. Navíc bude jejich řada unifikována s ohledem na následnou jednotnost náhradních dílů. Dále se vzhledem k současné nedostatečné hladině osvětlení a nemožnosti dosáhnout normami požadovaných hodnot při současném rozmístění světelných bodů navrhuje 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 a metodikou dotačního titulu NPO.

Všechna navržená svítidla mají teplotu chromatičnosti ≤ 2700

Vlastní montáž VO :

sestává z provedení výměny stávajících

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.

Celkem navrženo **svítidel k výměně** : 473 ks

Celkem navrženo **svítidel nových – nově doplněná** světelná místa : 0 ks

Celkový maximální instalovaný příkon navržených svítidel je **13,35 kW**.

Rozvaděče

Stávající rozvaděče nebudou měněny.

Typ komunikace	Počet vyměňovaných svítidel	Počet doplňovaných svítidel	Max. teplota chromatičnosti [K]
P	369	0	≤ 2700
C			≤ 3000
M3-M6	104	0	≤ 3500
M1-M2			≤ 4000