

Popis stávajícího stavu a návrhu realizace opatření Program na podporu úspor energie – pro roky 2022–2027

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.

Zadavatel:

Název: Obec Jinačovice
sídlo: Jinačovice 83, 664 34 p. Kuřim
IČO: 00281883, DIČ: CZ00281883
Odpovědný zástupce: Jan Kazda, starosta obce

Objednatel – Obec JINAČOVICE uvažuje s provedením celkové rekonstrukce VO – 2.etapa vymezené 1 ks elektroměrové rozvodnice – provozní číslo RVO 3

Celkové počty svítidel obce JINAČOVICE

- elektrická energie (napěťová úroveň):
- Střídavá rozvodná síť 3+ PEN, 50 Hz, 3x400/230 V, TN-C
- Ochrana před nebezp. dotykem neživých částí v prostorách normálních a nebezpečných pro sítě: NN - TN-C do 1000 V dle ČSN 33 2000-4.41 čl.413.1.3 a norm.přílohy NK pro rozvodné sítě

Instalovaný příkon pro veřejné osvětlení – stávající Pi stáv = 3,06 kW kW

- měření spotřeby el.energie - 1x v rozv.
- počet osvětlovacích míst: 35 ks
- průřez stávajících kabelů VO -, AYKY v zemi,

Soustava VO slouží pro osvětlení místních komunikací.

Osvětlení:

Popis současného stavu

V soustavě veřejného osvětlení jsou v současnosti osazeny následující typy svítidel (převážně zastaralé konstrukce) :

Stávající stav:

Většina stávajících svítidel je na sloupech s rozvody neizolovaným AIFe vedením, které je přes svoje stáří v pořádku a zůstane zachováno. S výměnou svítidel se provede i výměna výložníků. Navrženy jsou délky 120 cm, díky čemuž budou svítidla mimo vedení a také na ně nebude stékat rez z konzol rozvodu nn.

Celkový počet sv. bodů (ks)	35
Celkový počet svítidel (ks)	35
Celkový příkon zdrojů (W)	3 060

Celkový instalovaný příkon stáv. 35 ks svítidel: 3,06 kW

Údržba byla prováděna dle možností provozovatele pravidelně – byly odstraňovány zřejmé závady a prováděna nutná pravidelná údržba, čištění svítidel, nátěry.

- druh spotřebiče: svítidla VO

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.

Projektová dokumentace řeší snížení energetické náročnosti objektu veřejného osvětlení **výměnou stávajících zastaralých typů svítidel za moderní energeticky efektivní svítidla** s LED technologií o min. světelném výkonu 140 lm/W. Nová osvětlenost komunikací je v projektu a bude při realizaci ověřena výpočtem osvětlení tak, aby byl v souladu s ČSN 13 201-1.

Nosné prvky osvětlení – sloupy Sb 7 a Sb 5 budou stávající, zemní kabelové rozvody VO zůstávají stávající.

JINAČOVICE – soupis svítidel

Výchozí stav	stávající	35	ks
Úpravy :	ponech	6	ks
	výměna	29	ks
	doplnění	0	ks
po úpravě	celkem	35	ks

Stávající osvětlovací soustavu upravit:

demontáží 29 ks stávajících výbojkových světél a

montáží 29 ks světél s technologií LED.

Stávající - 6 ks svítidel LED

Počet instalovaných světél CELKEM: **29 ks**

stávající výložníky a ramínka ve špatném stavu, budou nahrazeny novými ramínky a výložníky

Rozvaděče typ RVO1 v počtu 1 ks budou ponechány stávající

Vlastní montáž VO:

sestává z provedení výměny stávajících a osazení nových světelných bodů.

29 ks svítidel bude nově nahrazeno svítidlem s vysokou světelnou účinností na stávající místo,

a 6 ks svítidel bude ponecháno stávajících

Typ komunikace	Počet vyměňovaných svítidel	Počet doplňovaných svítidel	Max. teplota chromatičnosti [K]
P			≤ 2700
C			≤ 2700
M3-M6	29	0	≤ 2700
M1-M2			≤ 2700

Pro novou modernizaci osvětlení jsou navrženy tyto základní typy světelných bodů:

I. 7 ks Svítidlo L 30 silniční svítidlo LED, typ DELTA 710-UNI STB 1 – 13 W- L 30, max. 2 700 K

II. 22 ks Svítidlo L 20 silniční svítidlo LED, typ GUIDA 2770-AB 10 W – L 20, 2700 KW max. 2 700 K

S ponecháním stávajících svítidel: 6 ks

Celkem navrženo svítidel nových/výměna: 29 ks

Celkem navrženo svítidel nových DOPLNĚNÍ SOUSTAVY: 0 ks

Celkem svítidel v soustavě 2.etapy VO po úpravách: 35 ks

Celkový instalovaný příkon navržených svítidel 0,67 kW v plném režimu