

ENVlprojekt CZECH s.r.o.

Na Požáře 144, 760 01 Zlín
Tel. +420 577 006 280, id DS: 7bssnyz



OBJEDNATEL : **Recovera Využití zdrojů a.s.**
Radlická 364/152, 158 00 Praha - Radlice,

AKCE : **Skládka odpadů Němčice nad Hanou
navýšení kapacity: pole 20 a 21**

OBEC : Němčice nad Hanou

KRAJ : Olomoucký

ZHOTOVITEL : ENVlprojekt CZECH s.r.o.

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO : 712 / 2024

POČET VYHOTOVENÍ : 6

DATUM VYHOTOVENÍ : 02 / 2026

DATUM AKTUALIZACE : květen '26

ČÍSLO VYHOTOVENÍ: 1

D Dokumentace objektů – **S011**

Osvětlení

Technická zpráva

Technické řešení

V rámci skládky z důvodu zabezpečení budou instalovány 3 stožáry s osvětlením. Nové osvětlení bude napojeno na stávající rozvod areálového svítidla. Kabelové vedení bude uloženo v zemi. Navrhovaná svítidla jsou se zdroji s technologií LED. Krytí svítidla je IP66. Lze ho osadit na dřík stožáru, nebo na výložník. V řešeném případě budou svítidla namontována na jednoramenný výložník dl.1,0m na ocelovém stožáru bezpaticové B dl.8,0m.

Celkem bude instalováno 3 ks osvětlovacích bodů. Napájecí kabely typu CYKY –J 4*16 pro nové osvětlovací stožáry povedou v zemi a budou po celé délce chráněny kabelovými chráničkami ohebnými DVK Ø 75mm. Souběžně se uloží uzemnění FeZn Ø 10 mm (případně FeZn 30x4 mm) mimo kabelové lože. Trasa bude po celé délce uložena v kabelových chráničkách.

technické údaje

Proudová soustava: 3+NPE ~ 50Hz TN–C

Instalace ve stožáru: 1+NPE ~ 50Hz TN–S

Provozní napětí: 400/231V (ČSN 33 0120)

Počet osvětlovacích bodů: 2 ks

Celkový instalovaný příkon: 2x40W = 80W.

Soudobost $\beta=1$.

Stupeň důležitosti dodávka el. energie: 3.

Ochrana před úrazem elektrického proudu neživých částí: automatické odpojení vadné části od zdroje čl. 3.1 ČSN 33 2000-4-41 ed.02 prostřednictvím nadproudového prvku doplňková ochrana pospojováním

Ochrana živých částí před úrazem el. proudu: podle ČSN 33 2000-4-41 ed.02 , čl. 412.2 a 412.1N2 izolací, ochrannými kryty, polohou

Minimální krytí el. předmětů: svítidla min. IP66, živé části ve stožárech IP43 (při uzavřených dvířkách stožárových rozvodnic), stožárová rozvodnice IP2X(při otevřených dvířkách)

Určení vnějších vlivů: prostory nebezpečné

AA4,AB3aAB4,AC1,AD3,AE3,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1,AN2,AP1, AQ3,AR1,AS2

BA1,BC3,BD1,BE1(venkovní prostředí mírného klimatického pásma)

Ochrana před atmosférickým přepětím

Kovové části osvětlovacích stožárů budou uzemněny zemním drátem. Propojení stožárů zemničem slouží současně jako přizemnění vodiče PEN dle článku NB.2 ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a podle ČSN EN 62305-1 až 5, 33 2000-5-54

Složení svorkovnice

Hlavní svorky: RSA 16 A , RSA PE 16 A

Pojistka E27

Typ svorkovnice: průchozí

Soustava: TN-C (přívod), TN-C-S (stožár)

*) Krytí IP 20 platí pro samotnou výzbroj, krytí IP 43 (dle požadavku ČSN 33 2000-7-714) je zajištěno instalací výzbroje do stožáru pod dvířka.

Způsob realizace a místo napojení byl projednán se správcem VO zařízení. Nové osvětlovací stožáry budou ocelové B8, bezpaticové žárově pozinkované.

Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí

Podle standardů je požadována povrchová úprava stožáru žárovým pozinkováním vně i uvnitř, síla pozinkování bude minimálně 70 μm na celé ploše stožáru, doplňková povrchová úprava termoplastický práškový lak do výše 2,5 m od konce stožárů (včetně části stožáru v zemi). Stožáry budou ve spodní části ve styku s betonovou hlavicí opatřeny termoplastickým návlekm.

Seznam výkresů

D.01 Vzorové řešení osvětlení