

SEZNAM REVIZÍ

No.	datum	popis
A	26.11.2021	první vydání

vypracovali: Jiří Kašpar, Aleš Balcar, Michal Černý
zodpovědný projektant: Michal Černý (ČKA 03 745)

investor: obec Holohlavy, Školní 35, 503 03 Smiřice
akce: Náves Holohlavy

stupeň projektu: DPS
profesní část: elektro - silnoproud

měřítko:

výkres:

SO-33
TECHNICKÁ ZPRÁVA

±0,000 = + 250,00 B.p.v



atelier ZALUBEM • atelier@zalubem.cz
www.zalubem.cz • +420 608 511237

stavební objekt - číslo výkresu

33-101

XXXIII Technická zpráva

SO-33 Veřejné osvětlení - Za samoobsluhou

26.11.2021 revize A

Obsah

XXXIII Technická zpráva	1
SO-33 Veřejné osvětlení - Za samoobsluhou	1
Obsah	1
XXXIII.1 Identifikační údaje	1
XXXIII.1.1 Stavba	1
XXXIII.1.2 Stavební objekt	1
XXXIII.1.3 Stavebník	1
XXXIII.1.4 Projektant	1
XXXIII.2 Úvod	1
XXXIII.3 Usazení objektu na pozemku, vytyčení	1
XXXIII.3.1 Polohové	1
XXXIII.3.2 Výškové (projektová nula)	2
XXXIII.4 Zemní práce	2
XXXIII.5 Osvětlení	2
XXXIII.6 Elektrické rozvody	2
XXXIII.7 Založení stožárů	3
XXXIII.8 Splnění podmínek bezpečnosti práce	3
XXXIII.9 Provoz a údržba elektrického zařízení	3
XXXIII.10 Certifikace	3

XXXIII.1 Identifikační údaje

XXXIII.1.1 Stavba

Název stavby	Náves Holohlavy – Hnízdo nádob na separovaný odpad
Místo stavby	p. č. st. 176, 448/1 a 448/11 k.ú. Holohlavy
Místní adresa	za samoobsluhou při křižovatce ulic Na státní a Dlouhá v obci Holohlavy, 503 03 Smiřice

XXXIII.1.2 Stavební objekt

SO-33	Veřejné osvětlení – Za samoobsluhou
-------	-------------------------------------

XXXIII.1.3 Stavebník

Jméno	obec Holohlavy
Sídlo	Školní 35, 503 03 Holohlavy
Kontakt	starosta: Miloš Malínský tel: 725 081 260 (starosta obce), 495 422 659 (obecní úřad) ou.holohlavy@iol.cz

XXXIII.1.4 Projektant

Jméno	ZALUBEM s.r.o. - Michal Černý (ČKA 03 745)
Adresa	nám. Osvoboditelů, Hradec Králové, 500 03
Kontakt	e-mail: atelier@zalubem.cz tel: +420 608 511 237 (kancelář)

XXXIII.2 Úvod

Dokumentace řeší osvětlení rekonstruovaného chodníku za samoobsluhou v obci Holohlavy a osvětlení nově budovaného hnízda na nádoby na odpad („dvůr samoobsluhy“) ulice Na státní a Dlouhá jsou osvětleny stávajícím vyhovujícím osvětlením.

XXXIII.3 Usazení objektu na pozemku, vytyčení

XXXIII.3.1 Polohové

Lampy budou umístěné podél rekonstruovaného chodníku a při ohradní zdi hnízda na odpad při dvoru samoobsluhy dle situačního výkresu. Umístění bude 1,0 m od chodníku / základu zdi.

XXXIII.3.2 Výškové (projektová nula)

Projektová nula je stanovena na úrovni 250,00 m.n.m. BpV

Lampy budou osazeny dle nové nivelety chodníku a dle upraveného terénu. Zabudovaná světla do příprav v prefabrikovaných prvcích.

XXXIII.4 Zemní práce

Před započítáním výkopů budou vytyčeny stávající inženýrské sítě. Zemní práce v jejich ochranném pásmu budou probíhat ručně.

Výkop pro napájecí vedení lamp bude sdružen s optickým a v části metalickým vedením pro kamerový systém v rámci SO-08. Zemina z výkopů bude použita na zpětný zásyp výkopu, přebytky budou odvezeny na skládku.

Sklony výkopu budou určeny na místě stavby zhotovitelem dle aktuálních podmínek. Výkopy budou zabezpečeny proti pádu oplocením. Výkopy budou probíhat koordinovaně s ostatními výkopy pro inženýrské sítě. Především pro SO-08 kamerový systém.

XXXIII.5 Osvětlení

Pro cestu za samoobsluhou:

Nově umísťované lampy jsou navrženy na 4 metrových kuželovitých sadových bezpaticových stožárech STK 60/40/3 Z s vrchním nátěrem dvousložkovou polyuretanovou barvou antracitově šedou (RAL 7016). Průměr ve vrcholu bude 60 mm.

Nahrazované lampy jsou navrženy na 4 metrových kuželovitých sadových přírubových stožárech SKU 60/40/3 Z s vrchním nátěrem dvousložkovou polyuretanovou barvou antracitově šedou (RAL 7016). Průměr ve vrcholu bude 60 mm.

Svítilna: Stožárová svítidla bez výložníku s horní montáží průměru 60 mm, těleso hliník barva antracitově šedá, LED60 46 W, teplá bílá 3000 K, 6000 lm, 230 V, IP 66

(např.: Philips CitySoul gen 2 LED mini – BPP530 LED60-4S/830 II DM50 D9 AL GR)

Při dvoru samoobsluhy (hnízdě kontejnerů) bude osazena lampa na 6-ti metrový kuželovitý sadový bezpaticový stožár STK 60/60/3 Z s vrchním nátěrem dvousložkovou polyuretanovou barvou antracitově šedou (RAL 7016). Průměr ve vrcholu bude 60 mm.

Svítilna bude instalována pod úhlem 25° bez výložníku s horní montáží průměru 60 mm, tělo hliníkové barva antracitově šedá, LED 740, 87 W, teplá bílá 4000 K, 11 000 lm, 230 V, IP 65

(např.: MODUS UL9000 V14/ND)

Rozvržení svítidel bylo navrženo dle sady norem ČSN EN 13201.

Řešená cesta patří do skupiny světelných situací E1, návrhová rychlost je nízká, intenzita dopravy je nízká, na cestě nemohou být motorová vozidla ani cyklisté, parkující vozidla se nevyskytují, jasnost je běžná, rozpoznání obličejů se nevyžaduje.

Z výše uvedeného vyplývá, že postačí třída osvětlené P6 s udržovanou průměrnou osvětleností 2lx, minimální hodnotou 0,4 lx

Výpočet byl proveden v programu DIALux evo 9.0 a je přílohou této zprávy. Činitel údržby byl stanoven úhrnně 0,80.

Závěr výpočtu je, že navržené rozestupy a umístění svítidel jsou vyhovující.

XXXIII.6 Elektrické rozvody

Nové lampy směrem k ulici Na státní budou napájeny podzemním vedením ze stávající skříň umístěné západně od samoobsluhy (parc. č. st. 176) na pozemku parc. č. 448/1. Vedení bude kabelem CYKY-J 4x6. V místech, kde je rozvod veden v chrániče se použije chránička KF 32/40.

Lampa při dvoru samoobsluhy bude napájena prodloužením vedení z blízké stávající lampy kabelem CYKY-J 4x6.

Pro stávající lampy za samoobsluhou bude využito stávající vedení. V případě náhrady bude napájení vedeno sdruženě ve výkopu pro optický kabel v rámci SO-08. V každém případě bude v rámci SO-08 uložena rezervní chránička KF 32/40 pro VO.

Kabely budou ukládány do výkopu hloubky 700 mm ve volném terénu a 900 mm pod vozovkou v chrániče viz výše. Chráničky budou obsypány štěrkokáskem a poté zasypány zeminou z výkopu viz vzorový příčný řez. Výkop bude shodný se slaboproudým vedením, bude dodržena min vzdálenost 200 mm od sdělovacích vedení.

Souběžně s novými rozvody bude uložen zemní pásek nerezový d8mm, na který bude každá lampa napojena a tím bude uzemněna. Napojení lamp na přívod energie proběhne zasmyčkováním na svorkovnicích uvnitř stožárů. Budou dodrženy vzájemné odstupy od ostatních sítí a křížení dle ČSN 73 6005.

XXXIII.7 Založení stožárů

Stožár do země zasahuje délkou 0,8 m a v hloubce 0,5 m má otvor pro přívod kabelů. Základ bude vytvořen betonový o rozměru 600/600 mm alt. kruhový do hloubky 1,6 m a při betonáži bude stožár do čerstvého betonu vložen už s chráničkou pro přívod kabelů.

U stávajících se zváží použití stávajících základů a stožárů.

XXXIII.8 Splnění podmínek bezpečnosti práce

Před vlastní přejímkou realizovaných výkonů v oblasti silnoproudé elektrotechniky a osvětlovacích soustav musí být vypracovány výchozí revizní zprávy dle ČSN 33 2000-6-61 a ČSN 33 1500.

Pravidelné revize realizovaného zařízení a instalace musí být zajišťovány v rozsahu a termínech stanovených ČSN 33 1500.

XXXIII.9 Provoz a údržba elektrického zařízení

Předpokladem pro řádný a trvalý provoz elektrických zařízení je řádná obsluha a údržba. Dokumentace od elektrického zařízení včetně revizní zprávy musí být uschována u provozovatele po celou dobu jeho provozu

XXXIII.10 Certifikace

Všechny výrobky, které podléhají povinnému schvalování a certifikaci ve smyslu příslušných zákonů musí být vybavené příslušnými schvalovacími a certifikačními protokoly zpracovanými autorizovanou zkušebnou.

Bez těchto dokumentů nelze provést instalaci těchto výrobků.