

SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM

SO10.01 - Technická zpráva - veřejné osvětlení

TENTO VÝKRES JE CHRÁNĚN AUTORSKÝMI PRÁVY.

± 0,000 = 196,300 m.n.m.

PROJEKT / PROJECT:
SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM
LYSÁ NAD LABEM, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ LYSÁ NAD LABEM

INVESTOR / CLIENT:
MĚSTO LYSÁ NAD LABEM
Husovo náměstí 23, 289 22 Lysá nad Labem, IČO: 00239402, DIČ: CZ00239402

ZPRACOVATEL ČÁSTI / SUBCONTRACTOR:

Dlouhá 101, Hradec Králové 500 03; T: 773 550 371; E: info@jika-cz.cz; W: www.jika-cz.cz

AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO / AUTHORIZATION:

PARÉ / SET:

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / RESPONSIBLE DESIGNER:
Ing. Jiří Slánský

ZPRACOVAL / DRAWN BY:
Jaroslav Pištora

KONTROLOVAL / CHECKED BY:
Jaroslav Pištora

FÁZE / PHASE:
DPS - Dokumentace pro provedení stavby

OBJEKT/BUILDING:
SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM

MĚŘÍTKO / SCALE:

ČÍSLO PROJEKTU / PROJECT NUMBER
J201908015

NÁZEV VÝKRESU / TITLE:
Technická zpráva - veřejné osvětlení

ČÍSLO VÝKRESU / DRAWING No.:
SO10.01

DATUM / DATE:
05/2020

REVIZE:
X

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvodní údaje

Zpráva poskytuje základní informace v rámci dokumentace projektu k DPS. Podklady dány investorem stavby a předpisy ČSN. Stavební objekt řeší umělé osvětlení komunikace.

2. Základní údaje

Soustava napětí – 3PEN, AC, 50Hz, 230/400V/TN-C-S.

Provozní napětí - 1NPE, AC, 50Hz, 230V/TN-S

Stanovení vnějších vlivů dle ČSN 332000-5-51ed.3, ČSN EN 332000-4-41 ed.3

číslo místnosti	název místnosti – prostoru	vnější vlivy	prostory
	PROSTORY VENKOVNÍ	AA7, AB8	NEBEZPEČNÉ

3. Technické řešení

3.1 Montáže

Dle výpočtu osvětlení je navrženo osvětlení komunikace pomocí LED svítidel, osazených na samostatných stožárech.

Návrh veřejného osvětlení je proveden dle jednotlivých základních výpočtů umělého osvětlení a požadavku vedoucího projektanta stavby.

3.2 Konfigurace navržených svítidel:

VO.1, VO.2, VO.11, VO.12 – Stožár o výšce 8m, jednoduchý výložník

Stožár: (133/89/60)

Výložník jednoduchý SD1- 1000

1x svítidlo : LED 27W

VO.3.....VO.10 – Stožár o výšce 8m, dvojitý výložník

Stožár: (133/89/60)

Výložník dvojitý SD2- 1000/180

2x svítidlo : LED 27W

Svorkovnice

SV-A-9.16.4

Umístění sloupů dle výkresu

Celkový počet stožárů:

12 ks

3.3 Osvětlení přechodu pro chodce

Stožár veřejného osvětlení o výšce 6m

Výložník 1,5m /10 st

Svítidlo přechodové XTS 3 D850-0700-P1- dle umístění u přechodu

Počet ks 2

Rozvod

Kabelový AYKY J4x16 mm2- napájecí

3.4 Uzemnění FeZn o 10mm – propojení stožárů

3.5 Napájení, ovládání:

Propojením se stávajícím rozvodem VO v lokalitě, vývod ze stávajícího rozvaděče RVO, který je osazen v nice opěrné zdi.

3.6 Montáže

Osvětlovací stožáry (typ svítidel, výška) byl požadován vedoucím projektantem stavby dne dohody s investorem stavby.

Osvětlení příjezdové komunikace pro sportoviště je součástí PD sportoviště a je napojeno na rozvod sportoviště. **Veškerý kabelový rozvod bude bez spojek, před záhozem výkopových prací bude provedena prohlídka provozovatelem.**

4. Uložení kabelu

Uložení kabelu

- kabel lKV bude uložen dle ČSN 332000-5-52 – ČSN 736005
- ve volném terénu v hloubce 0,8 m, ve vrstvě jemnozrnného písku 8 cm pod a nad kabelem
- při křížování ostatních podzemních vedení bude kabel uložen do obetonovaných chrániček o průměru 110 mm se zapěněnými konci, které budou přesahovat křížované vedení o 1m na každou stranu, nedosahují-li křížované vedení mezi sebou vzdálenosti stanovené ČSN
- v chodníku bude kabel uložen v hloubce 0,7m ve vrstvě jemnozrnného písku 8 cm pod a nad kabelem
- stožáry veřejného osvětlení budou osazeny v trubkovém základu
- kabelový páteřní rozvod opatřit kabelovými koncovkami
- kabelový páteřní rozvod opatřit směrovými kabelovými štítky
- před zahájením prací správce VO vytýčí podzemní zařízení, budou dohodnuty kontroly prováděných prací a koordinace při práci a manipulacích na zařízení VO.
- po ukončení stavby předá zhotovitel správci realizované veřejné osvětlení, včetně skutečného provedení stavby, výchozí revize a geodetického zaměření.

Ochrana kabelu :

- proti mechanickému poškození hloubkou uložení, žlaby- trubky PVC, výstražnou folií PVC

Označení kabelové trasy :

- orientačními štítky

5 Montáž a bezpečnost práce:

Při montáži dojde ke styku s jinými podzemními sítěmi. **Prováděcí firma musí před započatím zemních prací nechat vytýčit podzemní vedení a zařízení od příslušných správců.** Nedílnou součástí je koordinační situace.

Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize a musí být zajištěn souhlasný stav výkresové dokumentace se skutečným stavem. Jednotlivá zařízení musí mít písemné prohlášení o shodě ve smyslu zákona č.22/97Sb.

Organizace, stejně jako všichni pracovníci zabývající se činností na el . zařízeních, jsou povinni respektovat vyhlášku ČÚBP a ČBU č.50/1982 Sb. O odborné způsobilosti v elektrotechnice ve znění vyhlášky č.98/1982Sb. Normy a předpisy souvisejících.

NEJMENŠÍ DOVOLENÉ VODOROVNÉ VZDÁLENOSTI EL. KABELU PŘI SOUBĚHU PODZEMNÍCH VEDENÍ V m

DRUH VEDENÍ		SILOVÉ KABELY DO			SDĚLOVACÍ KABELY	PLYNOVODY		VODOVODNÍ POTRUBÍ	TEPELNÁ VEDENÍ	KABELOVODY	STOKY	POTRUBNÍ POŠTA	KOLEJE TRAM. DRÁHY
		1 kV	10 kV	35 kV		do 0,005 MPa	do 0,3 MPa						
SILOVÉ KABELY	1 kV	0,05	0,15	0,20	0,30 3) 0,10 4)	0,40	0,60	0,40	0,30	0,10	0,50	0,50	1,00
	10 kV	0,15	0,15	0,20	0,80 3) 0,30 4)	0,40	0,60	0,40	0,70	0,30	0,50	0,50	1,00
	35 kV	0,20	0,20	0,20	0,80 3) 0,30 4)	0,40	0,60	0,40	1,00	0,30	0,50	0,50	1,00

3) .. nechráněné

4) .. v chrániče

NEJMENŠÍ DOVOLENÉ SVISLÉ VZDÁLENOSTI EL. KABELU PŘI KŘÍŽENÍ PODZEMNÍCH VEDENÍ V m

DRUH VEDENÍ		SILOVÉ KABELY DO			SDĚLOVACÍ KABELY	PLYNOVODY		VODOVODNÍ POTRUBÍ	TEPELNÁ VEDENÍ	KABELOVODY	STOKY	POTRUBNÍ POŠTA	KOLEJE TRAM. DRÁHY
		1 kV	10 kV	35 kV		do 0,005 MPa	do 0,3 MPa						
SILOVÉ KABELY	1 kV	0,05	0,15	0,20	0,30 3) 0,10 4)	0,10 6)	0,10 6)	0,40 4) 0,40 5)	0,30 7)	0,30	0,30	0,30	1,00
	10 kV	0,15	0,15	0,20	0,80 3) 0,10 4)	0,10 6)	0,20 6)	0,40 4) 0,40 5)	0,50 7)	0,30	0,30	0,30	1,00
	35 kV	0,20	0,20	0,25 9)	0,80 3) 0,10 4)	0,10 6)	0,20 6)	0,40 4) 0,40 5)	0,50 7)	0,30	0,50	0,30	1,00

3) .. nechráněné

4) .. v chrániče

5) .. v kanálu nebo bet. chráničkách

6) .. kabel v chrániče přesahující plynovod na každou stranu o 1 m

7) .. při uložení v chrániče možno přiměřeně snížit

9) .. kabel nižšího napětí uložen v chrániče

NEJMENŠÍ DOVOLENÉ KRYTÍ PODZEMNÍCH VEDENÍ

PODZEMNÍ VEDENÍ		NEJMENŠÍ KRYTÍ V m		
		CHODNĚK	VOZOVKA	VOLNÝ TERÉN mimo souvislou zástavbu
SILOVÉ KABELY	1 kV	0,35	1,00	0,35 0,70 5)
	10 kV	0,50	1,00	0,70
	35 kV	1,00	1,00	1,00
SDĚLOVACÍ KABELY (optické)	MÍSTNÍ	0,40 (0,40)	0,90 7) (0,90) 7)	0,60
	DÁLKOVÉ	0,50 (0,50)	0,90 7) (1,200)	0,60 ,090 8)
KABELOVODY		0,60 12)	1,00	0,60

5) .. kabely bez ochrany proti mechanickému poškození

7) .. u rychlostních komunikací nejméně 1,20 m

8) .. koaxiální kabely

12) .. u povrchových kabelovodů místní sítě možno snížit až na 0,40 m