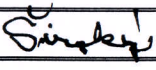




GP	PROJEKTANT	ELEKTROPROJEKT		
	Ing Jiří Šíroky	Ing Jiří Šíroky, 331 52 Dolní Bělá 141		
		MOB: 723004220		
		TEL: 373394372		
INVESTOR: Obec Chotěšov, Plzeňská 88, Chotěšov		PROFESE	ELEKTRO	VÝTISK:
OBEC: Chotěšov KRAJ: Plzeňský		KATASTR. ÚZEMÍ	Chotěšov	21
STAVBA: Stavba minihřiště, k.ú. Chotěšov, p.p. 446/3		FORMÁT		
		DATUM	5/2019	
		STUPEN	DSP	
OBSAH: TECHNICKÁ ZPRÁVA		Č. ZAK:	Č.VÝKRESU:	
		MĚŘÍTKO:	E1	

Městský úřad
odbor výstavby
STOD

17 -12- 2019

A. Technická zpráva

1. Rozsah projektovaného zařízení:

Předmětem projektu je elektroinstalace pro venkovní osvětlení minihřiště na pozemku p.p. 446/3 v k.ú. Chotěšov.

2. Napěťová soustava:

3PEN, 230/400V, 50Hz, stř., TN-C-S

3. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím dle ČSN 33 2000-4-41 ed2:

základní – izolací, kryty a přepážkami

ochrana při poruše – automatickým odpojením od zdroje

Uzemnění, hlavní pospojování a doplňující pospojování bude provedeno dle ČSN 33 2000-5-54 a ČSN 33 2000-4-41 ed2.

4. Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-1, ČSN 33 2000-4-41, ČSN 33 2000-5-51:

viz protokol

5. Příkon, zatěžovací proud:

$P_b \text{ max} / \text{max. soudobý příkon} = 8 \text{ kW}$

$I_z \text{ max} / \text{max. zatěžovací proud} = 12 \text{ A}$

6. Elektropřípojka, měření odběru el. energie, napájení:

6.1.

Nový objekt minihřiště, rozvaděč R11, bude napojen ze stávajícího rozvaděče objektu šaten R1, z dozbrojeného jističového vývodu PL7-C16/3 kabelem CYKY 5Cx10, uloženým ve výkopu.

6.2.

Elektropřípojka a měření odběru sportovního areálu Chotěšov stávající. Skříň měření RE osazena ve zděném pilíři v oplocení s přístupem z ulice, měření třífázové, dvoutarifní, s hlavním jističem 3x 25A. Kabel elektro-přípojky typu CYKY 4Bx16.

6.3.

Navýšení hodnoty $P_b \text{ max}$ /dle odst. č.5/ bude pokryto ze stávajícího rezervovaného příkonu sportovního areálu Chotěšov, není tedy nutné /v souladu s přípojovacími podmínkami ČEZ a.s./ žádat o navýšení rezervovaného příkonu. Vyhoví stávající hlavní jistič před elektroměrem 3x 25A.

7. Technické řešení:

7.1.

Podkladem pro zpracování projektové dokumentace venkovního osvětlení minihřiště byl projekt minihřišť a výpočet osvětlení vypracovaný firmou Aerolux.

Dalším možným dodavatelem může být například firma Abatec CZ s.r.o..

Poznámka: skutečného dodavatele určí investor na základě výběrového řízení.

7.2.

Osvětlení navrženo svítidly 1x 1000W, osazených na ocelových stožárech výšky 12m, celkem 4ks stožárů, na každém ze stožárů 2ks svítidel. Pro 8ks svítidel bude intenzita osvětlení 200lx. Stožáry budou dodány včetně elektrovýzbroje. Svítidla budou na stožárech upevněna držáky umožňujícími natáčení svítidel ve vodorovné rovině. Napojení každého ze svítidel bude ze stožárové svorkovnice /pojistka E27/10A/ kabelem CYKY 3Cx2,5. Ovládání každého ze svítidel bude ruční, pomocí vypínačů, umístěných v rozvaděči R11, který bude osazen na rámu /U5/ na okraji minihřiště.

Každý ze čtyř stožárů /stožárová svorkovnice/ bude napojen z rozvaděče R11 kabelem CYKY 5Cx6.

Stožáry budou osazeny v betonovém základu, budou přizemněny drátem FeZn 10 a propojeny ve výkopu páskem FeZn 30x4mm. $R_z \text{ max}$ zemnicí soustavy = 10 ohmů. Na tuto zemnicí soustavu bude napojena drátem FeZn 8 ekvipotenciální svorkovnice ozn. ESR11 /u rozvaděče R11/.

8. Rozvaděče:

Typ, výzbroj a zapojení rozvaděče R11 a dozbrojení rozvaděče R1 viz v.č.E3.

9. Zemní práce:

Před zahájením výkop. prací pro uložení kabelů a uzemnění nutno vytyčit stáv. podzemní síť tak, aby nedošlo k jejich poškození. Pro příp. souběh a křižování podzemních sítí nutno postupovat v souladu s požadavky správců

příslušných sítí a dále je nutno dodržet vzdálenosti v souladu s ČSN 73 60 05.

10. Bezpečnost práce:

Veškeré práce na el. zařízení budou provedeny dle platných norem a předpisů.

Před rozvaděči zachovat volný prostor min. 0,8m pro obsluhu.

Před uvedením zařízení do provozu bude provedena výchozí revize.

Jako hlavní vypínač el. energie objektu sportovního areálu Chotěšov zůstává hlavní jistič ve skříni měření ozn. RE, osazené ve zděném pilíři v oplocení na veřejně přístupném místě. Na venk. víku skříně RE bude viditelné trvalé označení "TOTALSTOP - HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE".

Protokol č.1

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí dne 18.4.2019

Složení komise:

předseda: ing Jiří Široký, projektant elektro

členové: Pavel Kučera, projektant částí stavební

ostatní účastníci: nebyli

Název stavby:

Stavba minihřiště, k.ú. Chotěšov, p.p. 446/3

Investor:

Obec Chotěšov, Plzeňská 88, Chotěšov

Podklady použité pro zpracování protokolu:

- situace staveniště

- popis technologie a způsobu zamýšleného využití

- ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Z1, ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Popis zařízení:

Jedná se o venkovní elektrické rozvody pro umělé osvětlení nového minihřiště v rámci sportovního areálu Chotěšov.

Rozhodnutí:

I.

Stanovení základních charakteristik:

I/1 – venkovní prostory:

AA8

AB8

AC1

AD1

AE1

AF1

AG1

AH1

AK1

AL1

AM1

AN1

AP1

AQ3

AR1

AS1

BA1

BC2

BD1

BE1

CA1

CB1

Vzhledem ke stanoveným charakteristikám určeny prostory skupiny č.1 /venkovní prostory/ z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem jako nebezpečné /char. AB8 vlhkost a teplota - /10% až 100%/ /-50°C až +40°C/, char. AQ3 bouřková činnost – přímé ohrožení/ dle tab. NA.5 ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Z1.

II.

Výběr a stavba el. zařízení:

Elektrické zařízení navrženo v souladu s požadavky ČSN 33 2000-5-51.

charakteristika AB8:

minimální krytí přístrojů IP21, rozvaděčů IP43

umístění rozvaděčů pod ochrannou stříškou nebo ve výklenku ve zdi

charakteristika AQ3:
hromosvod venkovní ochrana před bleskem
hlavní a doplňující pospojování

Zdůvodnění:

Výše uvedené zařazení je podmíněno tím, že nedojde k zásadním změnám využití výše uvedených prostorů. V opačném případě nutno provést přehodnocení zařazení objektu.

Podpisy:

Široký

B. Soupis materiálu

1.materiál instalační:

kabel CYKY 5Cx6	190m
kabel CYKY 5Cx10	30m /doměřit/

2.venkovní osvětlení:

stožár Aerolux, včetně stožárové svorkovnice /2x pojistka E27/10A/, typ M76.120.4, délka 12m	4ks
svítidlo asymetrické Aerolux, typ 1000 AU, zdroj HSI-T 1000W	8ks
kabel CYKY 3Cx2,5	110m

3.materiál podružný:

venkovní kabelové trasy:

fólie výstražná červená PVC	140m
-----------------------------	------

trubka Kopoflex 110	180m
---------------------	------

uzemnění a pospojování:

svorka pro vyrovnání potenciálů typ GEYER AE 107K	1ks
---	-----

skříň pro osazení svorky pro vyrovnání potenciálů typ KT250	1ks
---	-----

vodič CY zel/žl 10	3m
--------------------	----

drát FeZn 8	3m
-------------	----

drát FeZn 10	12m
--------------	-----

pásek FeZn 30x4mm	110m
-------------------	------

4.rozvaděče:

rozvaděč ozn. R1, dozbavení viz v.č.E3, list 1	1ks
--	-----

rozvaděč ozn. R11, typ výzbroj a zapojení viz v.č.E3, list 2	1ks
--	-----

rámeček pro osazení rozvaděče R11, výzbroj viz v.č.E3, list 3	1ks
---	-----