

KRIŽAN - PROJEKCE, MONTÁŽ A REVIZE

ELEKTROINSTALACE, HROMOSVOD, MĚŘENÍ A REGULACE

STRÁŽKY 21, 403 40, ÚSTÍ NAD LABEM, tel./fax. 472 743 567, mobil 603 709 577

E-01 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	TECHN. KONTROLA	KRIŽAN-PROJEKCE, MONTÁŽ, REVIZE <i>Strážky 21</i> <i>403 40 Ústí nad Labem</i> <i>Tel. 603 709 577</i> <i>vl.krizan@seznam.cz</i>	
Ing.Vlastimil Křižan	Ing.Vlastimil Křižan			
Investor: Statutární město Ústí nad Labem				
Název akce: MĚSTSKÝ STADIÓN ÚSTÍ NAD LABEM - DOVYBUDOVÁNÍ AREÁLU <i>SO-05-Rozšíření skladu atletiky</i> <i>Elektroinstalace NN</i>			Místo:	Ústí nad Labem
			Účel :	DPS
			Zak. číslo:	17/2018
			Datum :	Srpen 2018

1. Všeobecně

SEZNAM PŘÍLOH:

E-01 Technická zpráva

E-02 Výkaz výměr

E-03 Zapojení okruhů elektro

E-04 Půdorys SO-05 – rozšíření skladu atletiky

1.1. Rozsah a účel

Projektová dokumentace řeší vnitřní elektroinstalaci NN na akci: Městský stadión Ústí nad Labem – dovybudování areálu SO-05 – rozšíření skladu atletiky.

1.2. Podklady pro vypracování projektové dokumentace elektro

PD stavební části z července 2018.

1.3. Předpisy a normy

Projekt je zpracován a musí být realizován dle platných norem ČSN, EN a předpisů v době realizace. V případě změny v PD musí být tato změna zakreslena do projektové dokumentace tím, kdo tuto změnu provedl.

2. Základní elektrotechnické údaje

2.1. Napěťové soustavy

3 PEN ~50 Hz 230/400 V, TN-C - síť

3 PE+N ~50 Hz 230/400 V, TN-S – vnitřní rozvod

2.2. Ochrana před nebezp. dotyk. napětím

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí bude zajištěna automatickým odpojením v případě poruchy dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

Proudovým chráničem

2.3. Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51ed.3

V objektu jsou všechny dotčené prostory normální.

2.4. Krytí el. zařízení

Použité elektrické přístroje a zařízení musí vyhovovat podmínkám ČSN 33 2000-5-51ed.3.

2.5. Barevné značení vodičů

Barevné značení vodičů podle ČSN 33 0166ed.2

2.6. Napájení a měření el. spotřeby

Napájení je z rozvaděče pro ohřev trávníku.

2.7. Předpokládaný odběr elektrické energie

SO-01 – Trubuna B2“ – 36,0 kW

SO-02 – Tribuna „B3“ – 6,0kW

SO-03 – Obslužný objekt + pokladna – 13,0kW

SO-04 – Objekt pro uskladnění techniky – 0,4kW

SO-05 – Rozšíření skladu atletiky – 0,2kW

Celkový odběr činí55,6kW

3. Technické řešení obvodů ELEKTRO

SO-05 – Rozšíření skladu atletiky

3.1.Napájení

Napájení prostoru Rozšíření skladu atletiky je ze stávající rozvaděče pro stávající sklad.

3.2. Světelná instalace

Světelná instalace je navržena vodiči CYKY 2-5 x 1,5mm² převážně ukládanými pod omítku, do stropu a do podlahy.

3.3. Zásuvková instalace

ZÁSUVKOVÁ INSTALACE 1x230 V.

Zásuvkové obvody 230 V 50 Hz jsou navrženy vodiči CYKY 3Cx2,5mm² popř. CYKYlo 3Cx2,5mm², ukládanými pod omítkou, do stropu a do podlahy.

Při realizaci dohodne stavebník s dodavatelem prací elektro přesné rozmístění zásuvkových vývodů a jejich výšky nad podlahou, záměna s ohledem na vybavení místnosti nábytkem, umístění a velikost radiátorů topení apod.

Veškeré zásuvkové obvody jsou chráněny proudovým chráničem s vybavovacím proudem 30mA.

3.4. Hromosvod, ochranné uzemnění, ochrana proti přepětí

Pro zajištění ochrany proti blesku, je na hlavní budově nainstalován hromosvod dle ČSN EN 62305-3. Jímací vedení bude řešeno na objektu a bude uloženo na vhodných podpěrách. Zkušební svorka bude umístěna 1,7m, nad upraveným terénem. Kovové předměty umístěné poblíž jímacího vedení bude k tomuto vedení připojeno. Hromosvod se napojí na zemnič pomocí vodiče FeZn 10mm².

Uzemnění objektu je provedeno pomocí pásku FeZn30x4mm, který je umístěný základech domu (strojený zemnič). Pro napojení ochranné přípojnice a hromosvodu budou vyvedeny praporce pro připojení.

4. Závěr

Prováděcí firmě se klade za povinnost respektování platných předpisů a norem ČSN. Pro zřizování elektrických rozvodů a zařízení musí být použito vhodných materiálů a práce musí být provedeny řemeslně pracovníky s odpovídající kvalifikací.

Při realizaci doporučujeme stavebníkovi dohodnout se s prováděcí firmou na designu včetně barevného řešení vypínačů a zásuvek.

Elektrické zařízení musí být před tím, než je uvedeno do provozu prohlédnuto a přezkoušeno, aby se prověřila jeho správná funkce v souladu s ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 a bude vyhotovena výchozí revize.