

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: UJEP, Pasteurova 1, Ústí nad Labem				
Název akce: REKONSTRUKCE SUTERÉNU NA OBJEKTU SPORTOVNÍ HALA UJEP – ÚSTÍ NAD LABEM ELEKTROINSTALACE NN			Místo:	Ústí nad Labem
			Účel :	DPS
			Zak. číslo:	100/2017
			Datum :	Říjen 2017

1. Všeobecně

SEZNAM PŘÍLOH:

E-01 Technická zpráva

E-02 Výkaz výměr

E-03 Zapojení okruhů elektro

E-04 Půdorys 1.PP

1.1. Rozsah a účel

Projektová dokumentace řeší elektroinstalaci na akci: „Rekonstrukce suterénu na objektu Sportovní hala UJEP Ústí nad Labem“.

1.2. Podklady pro vypracování projektové dokumentace elektro

PD stavební části vypracovaná firmou Correct s.r.o. ze září 2017.

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 samočinným odpojením vadných částí od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2..

Proudovým chráničem

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

Ve všech dotčených prostorách je prostor normální.

2.4. Krytí el. zařízení

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

2.5. Osvětlení

Osvětlenost je dle ČSN EN 12464-1. Hodnoty Em jsou uvedeny v Osvětlovacím projektu.

2.6. Barevné značení vodičů

Barevné značení vodičů podle ČSN 33 0166ed.2.

2.7. Předpokládaný odběr elektrické energie

1. Osvětlení	4,3 kW
2. VZT.....	3,2 kW
3. Ohřev VZT.....	5,0 kW
4. Tepelné čerpadlo	5,3 kW
5. Ostatní	0,3 kW
CELKEM	18,1 kW
Výpočtový proud..	45,0 A

3. Technické řešení obvodů ELEKTRO

3.1. Napájení

Napájení tělocvičny je ze stávajícího rozvaděče, který je umístěn v samostatné místnosti. Stávající napájení tělocvičny bude zrušeno.

3.2. Světelná instalace

Světelná instalace je navržena vodiči CYKY 3 x 1,5mm² převážně ukládanými do drátěného žlabu a do trubek.

3.3. Zásuvková instalace

ZÁSUVKOVÁ INSTALACE 1x230 V.

Zásuvkové obvody 230 V 50 Hz jsou navrženy vodiči CYKY 3Cx2,5, ukládanými do drátěného žlabu a do trubek.

Při realizaci dohodne stavebník s dodavatelem prací elektro přesné rozmístění zásuvkových vývodů a jejich výšky nad podlahou.

Výška zásuvek bude odsouhlasena investorem při montáži.

3.4. Slaboproudá zařízení

PD neřeší slaboproudé rozvody.

3.5. Doplnující pospojování

Na VZT potrubí se provede doplňující pospojování vodiče CY 4mm² zž.

3.6. Vzduchotechnika.

Pro výměnu vzduchu v tělocvičně bude nainstalovaná nová VZT jednotka. Profese elektro provede napájení VZT jednotky a prokabelování jednotlivých komponent VZT jednotky. Vlastní zapojení je na profesi VZT.

3.7. Demontáž

Ve všech dotčených prostorech (tělocvična) bude provedena kompletní demontáž stávající elektroinstalace. Kabelové vedení ve zdi, které nebude zasaženo stavebními pracemi, je možno ve zdi ponechat.

3.8. 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 s prováděcí firmou design včetně barevného řešení vypínačů a zásuvek.

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