

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> Tel. 603 709 577 vl.krizan@seznam.cz	
Ing.Vlastimil Křižan	Ing.Vlastimil Křižan			
Investor: UJEP Pasteurova 3544/1, Ústí nad Labem				
Název akce: REKONSTRUKCE VÝUKOVÝCH PROSTOR V KAMPUSU UJEP-FUD <i>D.1.4-Silnoprúdová elektrotechnika</i>			Místo:	Ústí nad Labem
			Účel :	DPS
			Zak. číslo:	101/2021
			Datum :	Listopad 2021

1. Všeobecně

SEZNAM PŘÍLOH:

E-01 Technická zpráva

E-02 Půdorys 2.PP

E-03 Zapojení okruhů elektro (schéma rozvaděčů)

1.1. Rozsah a účel

Projektová dokumentace k provedení stavby řeší slaboproudé elektroinstalace na akci: Rekonstrukce výukových prostor v kampusu UJEP – FUD.

1.2. Podklady pro vypracování projektové dokumentace elektro

PD stavební části vypracovaná firmou Correct s.r.o. z listopadu 2021.

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.3.

Proudovým chráničem.

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

Ve všech dotčených prostorách je prostor normální.

Ve sprše je prostor definovaný samostatnou normou ČSN 33 2000-7-701ed.2.

Dle ČSN 33 2000-5-51ed.3 čl. NA 512.2.5 se stanoví, že pro prostředí normální a pro prostory, které jsou řešeny samostatnou normou, není nutné vypracovávat protokol o určení vnějších vlivů.

2.4. Krytí el. zařízení

Použité elektrické přístroje a zařízení musí vyhovovat podmínkám ČSN 33 2000-5-51ed.2.

2.5. Barevné značení vodičů

Barevné značení vodičů podle ČSN 33 0166ed.2.

2.6. Napájení a měření el. spotřeby

Napájení osvětlení je ze stávajícího rozvaděče elektro. Zásuvkový rozvod je napájen z nového rozvaděče.

3. Technické řešení obvodů ELEKTRO

3.1. Napájení

V objektu v 2.PP je umístěna podružná rozvodnice. Tato podružná rozvodnice bude zachována. Z této rozvodnice je napájen stávající světelný rozvod.

Pro ostatní zásuvkové rozvody je z hlavní rozvodnice přiveden nový kabel Cu-B2cas1d1a1-J 4x25mm². Kabel Cu-B2cas1d1a1-J 4x25 bude ukončen v novém rozvaděči R-2.NP, který se umístí na stěnu vedle stávajícího rozvaděče.

3.2. Světelná instalace

Světelná instalace je navržena vodiči Cu-B2cas1d1a1 3-5 x 1,5mm² ukládanými pod omítku. Světla v místnostech 0007,0008,0009,0010 se napojí na stávající světelný rozvod v místnostech.

3.3. Zásuvková instalace

ZÁSUVKOVÁ INSTALACE 1x230 V.

Zásuvkové obvody 230 V 50 Hz jsou navrženy vodiči Cu-B2cas1d1a1 3x2,5, ukládanými pod omítkou (v místnostech). Na chodbě jsou kabely vedeny ve žlabu.

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.

Všechny zásuvkové obvody jsou chráněny proudovým chráničem s vybavovacím proudem I_{vyb.}-30mA.

3.4. Slaboproudá zařízení

Tato PD neřeší slaboproudé rozvody. Řeší samostatný projekt.

3.5. Proudové chrániče

Veškeré zásuvky jsou chráněny proudovým chráničem s vybavovacím proudem 30mA.

3.7. Hromosvod a uzemnění

Stávající.

3.8. Demontáž

V dotčených prostorech 0007,0008,0009,0010 bude provedena demontáž stávající elektroinstalace.

Před demontáží stávajících silnoproudých a slaboproudých kabelů je nutné odsouhlasení provozovatelem, které kabely budou zdemontovány a které budou zachovány, popřípadě, které se přeloží!!!

3.9. Přemístění kompresoru

Stávající kompresor, který je umístěn v místnosti 0008 se přemístí do místnosti 0011. V místnosti 0011 je kompresor napojen ze stávajícího rozvaděče DT, který slouží pro napájení směšovací stanice. Do rozvaděče bude přidán jistič 3x20A. Z jističe je veden kabel CYKY-J 5x4mm² do nástěnné zásuvky, která se umístí u kompresoru.

3.10. 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.