

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 3544/1, Ústí nad Labem				
Název akce: REALIZAČNÍ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE NA DEMOLICI A SANACI BUDOVY „T“ UJEP, ÚSTÍ NAD LABEM <i>D.1.4 - Zařízení silnoproudé elektrotechniky vč.ochrany před bleskem</i>			Místo:	Ústí nad Labem
			Účel :	DPS
			Zak. číslo:	118/2017
			Datum :	Prosinec 2017

1. Všeobecně

SEZNAM PŘÍLOH:

E-01 Technická zpráva

E-02 Výkaz výměr

E-03 Zapojení okruhů elektro

E-04 Půdorys 1.PP, hromosvod

1.1. Rozsah a účel

Projektová dokumentace řeší elektroinstalaci na akci: „Realizační projektová dokumentace na demolici a sanaci budovy „T“ UJEP, Ústí nad Labem“.

1.2. Podklady pro vypracování projektové dokumentace elektro

PD stavební části vypracovaná firmou CORRECT BC s.r.o. z listopadu 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. Barevné značení vodičů

Barevné značení vodičů podle ČSN 33 0166ed.2.

2.6. Předpokládaný odběr elektrické energie

1. Osvětlení	1,2 kW
2. VZT.....	0,1 kW
3. Elektrické topení.....	4,0 kW
4. Ostatní	2,0 kW
CELKEM	7,3 kW
Výpočtový proud..	25,0 A

3. Technické řešení obvodů ELEKTRO

3.1. Napájení

Napájení objektu je ze stávající přípojkové skříně, která je umístěna vně budovy v areálu UJEP. Z ní je veden kabel CYKY-J 4x10mm² do nové rozvodnice R-garáž, která je umístěná v objektu, a kde je umístěno elektrické měření. Napájení prostoru v 1.NP není součástí této dokumentace a je stávající.

3.2. Světelná instalace

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

Vně objektu budou po zateplení budovy osazeny nová svítidla. Svítidla budou napojena na stávající světelný vývod.

V garáži se svítidla spínají automaticky na základě pohybového čidla. Pohybové čidla se dá proklamovat vypínačem, který zajistí trvalé svícení v garáži.

3.3. Zásuvková instalace

ZÁSUVKOVÁ INSTALACE 1x230 V.

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

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

Výška zásuvek bude odsouhlasena investorem při montáži.

V objektu garáže je umístěna zásuvková skříň.

3.4. Slaboproudá zařízení

Tento projekt neřeší slaboproudá zařízení.

3.5. Napájení garážových dveří

Garážové dveře jsou napájeny z rozvaděče elektro. Pro napájení se umístí na strop poblíž motoru elektrická zásuvka.

U dveří se umístí tlačítko pro ruční otevírání a zavírání dveří garáží. Z tlačítka je veden kabel SYKFY 3x2x0,5 do elektroniky motoru.

3.6. Vytápění objektu

V některých místnostech jsou umístěny přímotopné konvektory pro temperování místností. Konvektory budou vybaveny vlastním termostatem.

Uvnitř garáží bude provedeno vytápění vodovodního a kanalizačního potrubí pomocí samoregulačního kabelu. Dále bude provedeno vyhřívání vtoku.

Přímotopy a topné kabely jsou blokovány pomocí venkovního termostatu. Při dosažení 4st.C. bude možno spustit ohřev.

3.7. Vzduchotechnika.

Odvětrání sociálního zařízení je pomocí ventilátoru. Ventilátor je spouštěn pomocí vypínače ze světelného obvodu. Ventilátor má zajištěný doběh.

3.8. Hromosvod

Pro zajištění ochrany proti blesku, je dnes na budově nainstalován hromosvod dle ČSN 34 1390. Před opravou střechy bude hromosvod odmontován a po opravě střechy vrácen nazpět na budovu. Jímací vedení bude řešeno na střešní krytině a bude uloženo na vhodných podpěrách. Svody budou vedeny na objektu na vhodných podpěrách. Zkušební svorka bude umístěna 1,8m nad terénem. Kovové předměty umístěné poblíž jímacího vedení bude k tomuto vedení připojeno.

Stávající hromosvod na zdemolované budově bude odstraněn.

Zemnicí pásek ZnFe 30x4mm u zdemolované budovy bude vložen okolo domu do hloubky min.60cm a v místech připojení hromosvodu budou vyvedeny praporce pro napojení. Dále budou na zemnicí pásek na každé straně připojeny tři zemnicí tyče 1,5m. Pokud to bude možné, nový zemnicí pásek spojit se stávajícím uzemněním stávající budovy.

3.9. Demontáž

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

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.