

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	PROJEKČNÍ KANCELÁŘ KRIŽAN <i>Strážky 21 403 40 Ústí nad Labem Tel. 603 709 577 vl.krizan@seznam.cz</i>	
Ing.Vlastimil Křižan	Ing.Vlastimil Křižan			
Investor: Město Litvínov, Náměstí míru 11, Litvínov				
Název akce: B1804 BEZBARIÉROVÉ STAVEBNÍ ÚPRAVY PŘÍSTAVBA VÝTAHU – ZŠ SPECIÁLNÍ A PRAKTICKÁ č.p.991 – ul.ŠAFAŘÍKOVA – LITVÍN OV D.1.4.a - Silnoproudá elektrotechnika			Místo:	Litvínov
			Účel :	DPS
			Zak. číslo:	108/2018
			Datum :	Listopad 2018

1. Všeobecně

SEZNAM PŘÍLOH:

E-01 Technická zpráva

E-02 Výkaz výměr

E-03 Půdorys 1.PP, 1.NP, 2.NP, 3.NP, 4.NP, střecha

1.1. Rozsah a účel

Projektová dokumentace řeší vnitřní elektroinstalaci NN na akci: B1804 Bezbariérové stavební úpravy – přístavba výtahu – ZŠ speciální a praktická č.p.991, ul.Šafaříkova, Litvínov.

1.2. Podklady pro vypracování projektové stavební části dokumentace elektro

PD stavební části z října 2018 – p.Petr Vachulka.

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.3.

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

V dotčené části objektu jsou všechny 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 objektu a měření el. spotřeby je stávající.

2.7. Předpokládaný odběr elektrické energie

1. Výtah5,4 kW

Jištění3x20A/C

3. Technické řešení obvodů ELEKTRO

3.1. Napájení výtahu

Napájení výtahu je ze stávajícího hlavního rozvaděče, který je umístěn v objektu v 1.PP. Do rozvaděče bude přidán jistič 3x20A/C. Z jističe je veden kabel CHKH-R 5x6mm².

Kabe l je v 1.PP veden po stávajících kabelových lávkách a v liště až k výtahové šachtě. Poté je veden kabel CHKH-R 5x6mm² výtahovou šachtou až k rozvaděči výtahu, který je umístěn ve 4.NP.

3.2. Světelná instalace

Světelná instalace ve výtahové šachtě je součástí dodávky výtahu.

Světelná instalace před výtahem je řešena stropními svítidly LED, které jsou napájeny ze stávajícího světelného rozvodu chodby na každém patře (napojení je provedeno ve stávajícím svítidle na chodbě) a je ovládáno současně se světlem chodby. Světelná instalace je navržena vodiči CHKH-R 3x1,5mm² ukládanými do elektroinstalačních lišt.

V 1.PP bude před výtahovou šachtou provedena demontáž dvou stávajících svítidel vč. nového napojení zbývajících stávajících světel.

3.3. Slaboproudý rozvod

Do rozvaděče ve 4.NP výtahové šachty bude přivedena nová telefonní linka. Telefonní linka bude vedena ze stávající telefonní ústředny.

3.4. Hromosvod

Na zděné výtahové šachtě se zřídí hromosvod. Jímací vedení bude vedeno po okraji střechy pomocí vodiče AlMgSi 8mm. Jímací vedení bude propojeno se stávajícím hromosvodem.

3.5. 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.

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.

