

# 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	<b>PROJEKČNÍ KANCELÁŘ KRIŽAN</b> <i>Strážky 21</i> <i>403 40 Ústí nad Labem</i> <b>Tel. 603 709 577</b> <i>vl.krizan@seznam.cz</i>	
Ing.Vlastimil Křižan	Ing.Vlastimil Křižan			
Investor: Město Litvínov				
Název akce: <b>PŘÍSTAVBA VÝTAHU K OBJEKTU č.p.11 na p.p.č.507 – k.ú.HORNÍ LITVÍNOV</b>			Místo:	Litvínov
			Účel :	DPS
			Zak. číslo:	<b>25/2022</b>
			Datum :	Duben 2022
			<b>D.1.4 - Silnoprúdová elektrotechnika vč.bleskosvodů</b>	

## 1. Všeobecně

### SEZNAM PŘÍLOH:

E-01 Technická zpráva

E-02 Půdorys 1.PP

E-03 Zapojení okruhů elektro

### **1.1. Rozsah a účel**

Projektová dokumentace řeší vnitřní elektroinstalaci NN na akci: Přístavba výtahu k objektu č.p.11 na p.p.č.507 – k.ú.Horní Litvínov.

### **1.2. Podklady pro vypracování projektové stavební části dokumentace elektro**

PD stavební části z dubna 2019 – p.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.

**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.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. Výtah .....5,5 kW

Jištění .....3x16A/C

## **3. Technické řešení obvodů ELEKTRO**

### **3.1. Napájení výtahu**

Napájení výtahu je ze stávajícího rozvaděče R-1.PP, který je umístěn v objektu v 1.PP. Rozvaděč je plný. Vedle stávajícího rozvaděče se umístí nový rozvaděč R-výtah. Do rozvaděče bude přidán jistič 3x16A/C-výtah 1x10A-osvětlení výtahové šachty. Z jističe je veden kabel CHKH-R 5x4mm<sup>2</sup> a kabel CHKH-R 3x1,5mm<sup>2</sup>.

Kabely jsou v 1.PP vedeny po kabelových lávkách a v liště až k výtahové šachtě až k rozvaděči výtahu, který je umístěn v 1.NP u výtahové šachty.

### **3.2. Světelná instalace**

Světelná instalace ve výtahové šachtě je součástí dodávky výtahu.

Světelná instalace před výtahem vně objektu je řešena svítidlem LED, který je napájen ze stávajícího světelného rozvodu. Svítidlo je vybaveno automatickým spouštěním přes pohyb. Světelná instalace je navržena vodiči CHKH-R 3x1,5mm<sup>2</sup> ukládanými do elektroinstalačních lišt.

### **3.3. Slaboproudý rozvod**

Do rozvaděče v 1.PP výtahové šachty bude přiveden nový komunikační kabel UTP ze stávající PC sítě.

### **3.4. Hromosvod a uzemnění**

Do základů hromosvodu se vloží zemnicí pásek FeZn 30x4mm. Pásek bude vyveden vně a výtahová šachta bude na něj připojena.

Výtahová šachta je v ochranném pásmu stávajícího jímajícího vedení budovy.

### **3.5. Součinnost s dodavatelem výtahu**

Profese elektro zajišťuje pouze silové napájení a komunikační kabel. Vše ostatní si zajišťuje dodavatel výtahu sám.

### **3.6. 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.