


±0,000=331,700 B.p.v.

Zodpovědný projektant:	Kontroloval:	Kreslil:	 Ortenovo náměstí 1488/13 170 00 Praha 7 <small>www.engineers-cz.cz e-mail: info@engineers-cz.cz tel.: +420 252 546 463, +420 777 944 934</small>	
Ing. Pavel Zemek	Ing. Radovan Pavlíček	Ing. Tomáš Novotný		
INSTALACE VÝTAHU Školní 280, 331 01 Plasy				
INVESTOR: Gymnázium a střední odborná škola Plasy Školní 280, 331 01 Plasy			STUPĚŇ:	DUR+DSP
			FORMÁT:	A4
			DATUM:	11/2016
OBSAH VÝKRESU: ELEKTROINSTALACE - TECHNICKÁ ZPRÁVA			MĚŘÍTKO: 1:100	Č. VÝKRESU: D.1.4.

Obsah

1.	SEZNAM DOKUMENTACE	2
2.	PŘEDMĚT PROJEKTU:.....	2
3.	ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE.....	2
4.	OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM	2
5.	OCHRANA PŘED ATMOSFÉRICKÝM A PULSNÍM PŘEPĚTÍM	3
6.	NAPOJENÍ NA ZDROJ ELEKTRICKÉ ENERGIE.....	3
7.	MĚŘENÍ ODBĚRU	3
8.	VNITŘNÍ SILNOPROUDÉ ROZVODY	3
9.	HROMOSVODY	3
10.	VNITŘNÍ SLABOPROUDÉ ROZVODY	3
11.	OSVĚTLENÍ NÁSTUPNÍCH PLOCH	4
12.	PŘEDPISY A NORMY	4

1. SEZNAM DOKUMENTACE

Textová část:

Technická zpráva

Výkresová část:

ELEKTROINSTALACE - PŮDORYS SUTERÉNU..... v.č.1

ELEKTROINSTALACE – ÚPRAVA ROZVADĚČE RH SKŘÍŇ Č.2..... v.č.2

2. PŘEDMĚT PROJEKTU:

Projektová **dokumentace pro územní řízení a stavební povolení** pro přivedení napájení pro nový výtah v ocelové šachtě opláštěné z bezpečnostního skla. Tento výtah bude instalován pro gymnázium a střední odbornou školu na adrese Školní 280, 331 01 Plasy. Investor této stavby je Gymnázium a střední odborná škola Plasy Školní 280, 331 01 Plasy.

Projekt řeší pouze přívod pro napájení rozvaděče výtahu a záložní kabel pro případné napojení přímotopu v šachtě.

Rozvaděč výtahu a další elektroinstalace výtahu je již řešena v rámci dodávky technologie výtahu.

3. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozvodná soustava:	3PEN, 3+N+PE, 400V, TN– C, TN-C-S 50 Hz
Instalovaný příkon výtahového stroje:	4,8 kW
Soudobost:	1
Jistič vývodu pro výtah	3x16A/C (RH – skříň č. 2)

4. OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM

a) živých částí

- izolací živých částí
- krytem nebo přepážkami

b) neživých částí

- základní: samočinným odpojením od zdroje v sítích TN
- zvýšená: hlavním pospojováním

5. OCHRANA PŘED ATMOSFÉRICKÝM A PULSNÍM PŘEPĚTÍM

Ochrana před atmosférickým a pulsním přepětím bude instalována s ohledem na prostorové možnosti po úpravě rozvaděče RH – skříň č. 2. Byl by instalován kombinovaný svodič přepětí s příslušným před jištěním.

6. NAPOJENÍ NA ZDROJ ELEKTRICKÉ ENERGIE

Napojení na zdroj elektrické energie bude provedeno ze stávajícího rozvaděče RH – skříň č.2 v pozicích stávajících rezervních jističů. Napojení bude provedeno kabelem se sníženou hořlavostí 1-CXKH-R B2cas1d0 5x4 z nového jističe 3x16A/C. Rozvaděč RH je umístěn v suterénu v pravé části objektu.

7. MĚŘENÍ ODBĚRU

Měření odběru výtahu bude provedeno v rámci fakturačního měření spotřeby gymnázia a střední školy.

8. VNITŘNÍ SILNOPROUDÉ ROZVODY

Přívod pro napájení rozvaděče výtahu bude proveden kabelem se sníženou hořlavostí (bezhalogenový) 1- CXKH - R B2cas1d0 5x4, který je veden z jističe 3x16A/C v rozvaděči RH – skříň č. 2, chodbou suterénu a pak zaved do šachty. V této šachtě bude tento kabel veden do nejvyššího místa k rozvaděči výtahu, kde bude ponechán volný vývod min. 3m.

Dále bude v rozvaděči RH – skříň č. 2 připraven jistič 1x16A/B z něhož bude napojen záložní kabel 1- CXKH - R B2cas1d0 3x2,5 pro případné napojení přímotopu v prohlubni. Tento kabel bude veden ve stejné trase jako kabel pro výtah.

Stávající konzola na fasádě pro napojení dílen musí být přeložena z důvodů instalace šachty výtahu.

Vedení kabelových tras v CHÚC (ČCHÚC) :

Elektrické kabely v CHÚC (ČCHÚC) budou chráněny vrstvou omítky o síle nejméně 10mm, případně budou vedeny v samostatných uzavřených kanálech, nebo truhlících, určených pouze pro elektrické kabely. Tato ochrana bude vykazovat požární odolnost, uvedenou v PBR.

Volně vedené kabely budou dle vyhlášky č.268/2011 s třídou reakce na oheň B2_{cas}1d0.

Při průchodu kabelových tras hranicemi požárních úseků budou kabelové trasy utěsněny dle ČSN 73 0802 a dle čl. 621 ČSN 73 0810.

9. HROMOSVODY

Hromosvod není v rámci projektu řešen. Hromosvod není v rámci projektu řešen. Ocelová konstrukce výtahové šachty bude uzemněna na $R_{z_{max}} 10\Omega$ a propojena se stávajícím uzemněním bytového domu.

10. VNITŘNÍ SLABOPROUDÉ ROZVODY

Vnitřní slaboproudé rozvody nejsou v rámci projektu řešeny.

11. OSVĚTLENÍ NÁSTUPNÍCH PLOCH

U osvětlení nástupních ploch musí být dodrženo minimální osvětlenost 50lx a ve strojovně 200lx, dle normy ČSN EN 81-1+A3, čl. 7.6.1.

12. PŘEDPISY A NORMY

Tato projektová dokumentace obsahuje všechny náležitosti dle vyhlášky 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb. Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předpisy a normami ČSN, EN a katalogy platnými v době jejich zpracování.

Pokud bylo v projektu použito zahraniční zařízení, pak příslušný souhlas, že zařízení je v souladu s českými bezpečnostními předpisy a normami ČSN dokladuje dovozce tohoto zařízení.

Instalace bude provedena podle ČSN 33 2130 ed.3 a s ní souvisejících norem tj. ČSN 33 2135 až ČSN 33 2190.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí musí být provedena dle ČSN 33 2000-4-41ed.2

Ochrana jednotlivých elektrických strojů a elektrických rozvodných zařízení musí být v souladu s: ČSN 33 2000-4-43 ed.2 – ochrana proti nadproudům.

ČSN 33 2000-4-473 – opatření k ochraně proti nadproudům

ČSN 33 2000-5-52 ed.2. – výběr a stavba elektrických zařízení

Každá změna této projektové dokumentace plynoucí z nových požadavků odběratele, která se vyskytne i během montáže má za následek změny montážních dispozic proti tomuto projekčnímu řešení musí být samostatně objednána a zpracovatelem potvrzena.

V případě, že v době mezi skončením tohoto projektového řešení a započítáním realizačních prací dojde ke změně uvažovaného materiálu nebo ke změně norem a předpisů ČSN s přihlédnutím na nutný rozsah úprav projektové dokumentace, je rovněž nutné, aby odběratel zajistil revizi tohoto projektového řešení samostatnou objednávkou na základě požadavků zpracovatele.

Všechny elektromontážní práce smí provádět pouze pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací a s platným oprávněním pro montáž el. zařízení dodavatelským způsobem.

Bezpečnost práce:

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 2000-6. Další periodické revize provede provozovatel ve stanovených lhůtách dle ČSN 33 1500 a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením elektrického zařízení.

Osoby pověřené obsluhou a údržbou elektrického zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle Vyhlášky CUBP č.50/78 Sb.

§3 : pracovníci seznámení - obsluha elektrického zařízení mn, nn v krytí IP 20 a vyšším

§5 : pracovníci znalí - obsluha elektrického zařízení mn, nn v krytí IP1x a menším

- (obsluha elektrického zařízení vn)

- práce na elektrických zařízeních

Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektřinou a znalost postupu a způsobu hlášení závad na svěřeném zařízení.

Vypracoval:

Ing. Tomáš Novotný
12/2016