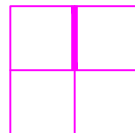


OZNAČENÍ REVIZE	PŘEDMĚT REVIZE	DATUM REVIZE	REVIZI PROVEDL

Souřadný systém : JTSK

Výškový systém : BpV

± 0,000 = 1.NP = 496,43 m.n.m



<small>PROJEKTSTUDIO EUCZ, s.r.o. - nositel veškerých majetkových autorských práv. Obsah tohoto dokumentu, výtvarní a návrhové řešení na něm zobrazené požívají jako autorské dílo ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon). Originál tohoto dokumentu, výtvarní a návrhové řešení na něm zobrazené (dále jen "autorské dílo") jsou majetkem PROJEKTSTUDIO EUCZ, s.r.o. Předmětné autorské dílo ani jeho části nesmí být žádným způsobem v rozporu s ustanoveními autorského zákona a bez udělení licence ze strany nositele majetkových autorských práv či v rozporu s podmínkami takové licence užito ani poskytnuto třetí osobě.</small>				GENERÁLNÍ PROJEKTANT (ZHOTOVITEL)	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	MANAŽER PROJEKTU ING. ARCH. DAVID KOTEK	PROJEKTANT ING. MARTIN ŠTEFEK	PROJEKTSTUDIO® PROJEKTSTUDIO EUCZ, s.r.o. Opavská 6230/29a, 708 00 Ostrava tel./fax: 596 911 126 e-mail: info@projektstudio.cz IČ: 27787443 www.PROJEKTSTUDIO.CZ		
	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU ING. PAVEL NITRA	VYPRACOVAL ING. MARTIN ŠTEFEK			
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ING. MARTIN ŠTEFEK	KONTROLOVAL			
STAVEBNÍK (OBJEDNATEL) MĚSTO ODRY, MASARYKOVO NÁM. 16/25, 742 35 ODRY			ZPRACOVATEL ČÁSTI PD		
MÍSTO STAVBY ZŠ POHOŘSKÁ ODRY, ul. POHOŘSKÁ / SKŘIVÁNCÍ; k.ú. ODRY, p.č. 577, st. 576			MIKO VÝTAHY, Ostrava		
NÁZEV STAVBY (DÍLO) REKONSTRUKCE DVOU UČEBEN A ZŘÍZENÍ BEZBARIÉROVÉHO PŘÍSTUPU ZŠ POHOŘSKÁ V ODRÁCH			DATUM 01_2017		
STAVEBNÍ OBJEKT (SO) SO 01 - BEZBARIÉROVÝ VÝTAH SO 02 - ÚPRAVY UČEBEN č. 44 a 54			ZAKÁZKA č. PS 16 235		
ČÁST DOKUMENTACE Zařízení silnoproudé elektrotechniky a bleskosvody			FORMÁT		
DOKUMENT TECHNICKÁ ZPRÁVA			STUPEŇ PD DSP	PARÉ	
			MĚŘÍTKO		
			ČÍSLO DOKUMENTU D.1.4.4-400		

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1. PŘEDMĚT PROJEKTU

Projekt řeší, napojení bezbariérového výtahu stavby - „ZŠ POHOŘSKÁ ODRY, ul. POHOŘSKÁ / SKŘIVÁNČÍ; k.ú. ODRY, p.č. 577, st. 576“.

1.2. PROJEKT ZAHRNUJE

- Úpravu rozvaděče NN
- Kabeláž včetně přípravy kabelových tras
- Uzemnění konstrukce výtahu a napojení na stávající jímací soustavu

1.3. PROJEKT NEZAHRNUJE

- Vlastní elektro dokumentaci výtahu (podklady součástí dodávky technologie)

1.4. PROJEKTOVÉ PODKLADY

- Stavební výkresy objektu.
- Požadavky ostatních profesí a technologie
- Požadavky investora.

1.5. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE

- Stavební projekt

1.6. PŘEDPISY A NORMY

Projekt je zpracován podle platných norem ČSN a IEC.

Pro zpracování projektu byly použity zejména tyto ČSN:

ČSN 33 2000-1 ed.2	Základ. Hlediska, stanovení zákl. charakteristik....
ČSN 33 2000-4-41 ed.2	Ochrana před úrazem el. Proudem...
ČSN 33 2000-4-43 ed.2	Bezpečnost. Ochrana proti nadproudům....
ČSN 33 2000-4-473 O1	Bezpečnost. Opatření k ochraně proti nadproudům
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	Výběr a stavba EZ – Všeobecné předpisy....
ČSN 33 2000-5-52 ed.2	Výběr soustav a vedení...
ČSN 33 2000-5-534	Přepěťová ochrana zařízení....
ČSN 33 2000-5-54 ed.3	Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochr. pospojování
ČSN 33 2000-5-56 ed.2	Napájení zařízení sloužících v případě nouze....
ČSN 33 2000-7-701 ed.2	Prostory s vanou nebo sprchou....
ČSN 33 0165 ed.2	Značení vodičů barvami nebo číslicemi
ČSN 33 2130 ed.3	Vnitřní elektrické rozvody
ČSN EN 12464-1 03/2012	Osvětlení pracovních prostorů
ČSN EN 1838 (EN50172)	Světlo a osvětlení: Nouzové osvětlení
ČSN EN 50172+ opr.1	Systémy nouzového osvětlení
ČSN EN 62305-1 ed.2	Ochrana před bleskem:
	1. Obecné předpisy
ČSN EN 62305-2 ed.2	2. Řízení rizika
ČSN EN 62305-3 ed.2	3. Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života
ČSN EN 62305-4 ed.2	4. Elektrické a elektron. systémy ve stavbách
ČSN EN 81-1 +A3	Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů - Část 1: Elektrické výtahy

1.7. VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ K REALIZACI STAVBY

Veškerá zařízení a materiály dotčené dále uvedenými vyhláškami, použitá v rámci dodávky vyprojektovaných prací musí být v souladu se zákonem č.22/1997 Sb. se změnami 71/2000 Sb., 102/2001 Sb., 205/2002 Sb., 226/2003 Sb., 277/2003 Sb., 229/2006 Sb., 186/2006 Sb., 481/2008 Sb., 490/2009 Sb., 155/2010 Sb., 281/2009 Sb., 34/2011 Sb., 100/2013 Sb.

Dodavatel elektromontážních prací je povinen zajistit likvidaci odpadu vzniklého při jeho činnosti spojené s plněním ustanovení jeho dodavatelské smlouvy dle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech a dle prováděcích vyhlášek 381 až 383/2001 Sb. a 115 až 117/2002 Sb. Náklady na likvidaci odpadu vzniklého při bouracích pracích a všeobecných demontážích musí být součástí nabídkové ceny dodavatelské firmy.

2. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

2.1. ROZVODNÉ SOUSTAVY

Silnoproudé rozvody:

3NPEN AC 50Hz 230V, 400V/ TN-C-S

2.2. OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM

Ochrana před úrazem elektrickým proudem bude provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 v síti TN-S 230V, 400V. V rozvaděči RP1 bude využito ochranná přípojnice PE, napojené na ochranný vodič soustavy NN. K PE budou připojeny všechny kovové konstrukční části nového zařízení, podružné rozvodnice jakož i ostatní zařízení.

2.3. INSTALOVANÝ VÝKON

Pi: [kW] 7

Pp:[kW] 7

2.4. ZAJIŠTĚNÍ DODÁVKY EL. ENERGIE

Napájení zařízení odpovídá dodávce 3. stupně dle ČSN 341610+Z1.

2.5. VNĚJŠÍ VLIVY

Protokol o určení vnějších vlivů je samostatnou přílohou dokumentace. Vnější vlivy jsou ve všech vnitřních prostorách objektu normální ve smyslu ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

2.6. BAREVNÉ ZNAČENÍ

Značení vodičů musí být v souladu s ČSN 33 0165 +Z1-Z3.

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3.1. NAPOJENÍ

Osobní výtah má synchronní stroj o výkonu 4,1kW, řízen frekvenčním měničem. Jištění přívodního kabelu bude provedeno jističem B25A/3 v rozvaděči RP1 v přízemí objektu. Bude vyměněn jistič za učebny fyziky, která byla zrušena. Kabel přívodu NN – CYKY-J 5*6 a ochranný vodič pospojování CY6mm zelenožlutý. V rozvaděči výtahu bude zařízení jištěno jističem C20A/3.

Součástí elektroinstalace bude i přívodní vedení pro vytápění a odvětrání výtahové šachty. Výtahová šachta bude temperována přímotopem v prohlubni výtahu o výkonu 2000W a odvětrávána ventilátorem o výkonu 170W. Přívod pro přímotop bude proveden kabel CYKY-J 3*2,5, jištění – nově osazený jistič B16A/1 v rozvaděči RP1. Přívod pro ventilátor bude proveden kabel CYKY-J 3*1,5, jištění – nově osazený jistič B6A/1 v rozvaděči RP1.

Kabely budou taženy souběžně z kabelem přívodu NN výtahu. Volný konec pro přímotop bude ukončen v prohlubni výtahu, pro ventilátor v horní části výtahové šachty. Samotné zapojení provede dodavatel přímotopu a ventilace, součástí této instalace jsou i větrací žaluzie, které budou ovládány servopohony, na základě termostatu.

3.2. ULOŽENÍ VEDENÍ ELEKTROINSTALACE

Uložení kabelových a ostatních vedení je nutno provést v souladu s ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a dalších dotčených ČSN. Vodiče budou instalovány v instalačních zónách dle ČSN 33 2130 ed.2, všechna odbočení budou prováděna kolmo. Všechny spotřebiče napojené přímo z rozvaděčů budou napojeny celistvými kabely beze spojů.

Hlavní trasa kabelového vedení bude provedena částečně ve stropní konstrukci a zasekána přes chodbu do výtahové šachty, šachtou bude vytažena do druhého patra do rozvaděče výtahu, kde bude ponechán 3m volný konec. Případné prostupy mezi jednotlivými požárními úseky musí být opatřeny certifikovanými protipožárními ucpávkami.

3.3. UMĚLÉ OSVĚTLENÍ

Osvětlení výtahové šachty je předmětem dodávky technologie výtahu. Osvětlení technických místností zůstává stávající.

3.4. OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM A POSPOJOVÁNÍ

Ochrana před úrazem elektrickým proudem bude provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 v síti TN 400V. V rozvaděči RP1 bude využito ochranná přípojnice PE, napojené na ochranný vodič soustavy NN. K PE budou připojeny všechny kovové konstrukční části nového zařízení, podružné rozvodnice jakož i ostatní zařízení.

3.5. UZEMNĚNÍ

Po odkopu prohlubně výtahové šachty dojde k odhalení stávajícího uzemnění. Vy výkopu bude uložen zemnicí pásek FeZn 30/4, který bude napojen na kovovou konstrukci šachty a stávající uzemnění.

3.6. JÍMACÍ SOUSTAVA

Na objektu je instalována jímací soustava. Na horní části výtahové šachty budou instalovány pomocné jímače $l=0,5m$ a ty budou napojeny na stávající jímací soustavu.

4. ZÁVĚREČNÉ USTANOVENÍ

Elektrická instalace musí být provedena dle tohoto projektu a v souladu s platnými ČSN a s dodržováním předpisů BOZP. Každá případná změna a nejasnost musí být před instalací projednána s projektantem. Veškeré koordinace a požadavky na stavbě musí koordinovat stavbyvedoucí a stavební dozor investora.

Elektromontáže budou provádět osoby s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl.50/78Sb. Po dokončení bude zařízení uvedeno do provozu na základě revizní zprávy, kterou dodá dodavatel montážních prací. Další revize provede provozovatel v místnostech s prostředím normálním ve lhůtách 5 roků, v místnostech s prostředím zvlášť nebezpečným ve lhůtě 1 rok a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením el. zařízení.