

PROJEKT:

LF - PŘÍSTAVBA VÝTAHU
OBJEKTU ZO SYLLABOVA 19

STUPEŇ:

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

SO 03–PŘELOŽKA V.O.

PROFESE:

SILNOPROUD

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBJEDNATEL:

OSTRAVSKÁ UNIVERZITA V OSTRAVĚ

Dvořákova 7, 701 03, Ostrava 1

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

STAV MORAVIA spol. s r.o.

Jirská 570/30, 702 00, Ostrava 1

PROJEKTANT PROFESE

SILNOPROUD:

SEIFERT MAREK

Dr.Martínka 35 , 700 30 Ostrava – Hrabůvka

VYPRACOVAL:

Marek Seifert

DATUM:

květen 2025

ARCHIVNÍ ČÍSLO:

5317.1

POŘADOVÉ ČÍSLO:

SO 03A-01

OBSAH :

1.	OBECNÁ ČÁST	2
2.	ČLENĚNÍ DOKUMENTACE	2
3.	TECHNICKÁ ZPRÁVA	3
3.1	LF – PŘÍSTAVBA VÝTAHU OBJEKT ZO SYLLABOVA 19.....	3
3.1.1	<i>Hlavní technické údaje.....</i>	3
3.1.2	<i>Přeložka kabelu VO</i>	3
4.	ZÁVĚR	4

1. OBECNÁ ČÁST

Zodpovědné osoby

Projekt vypracoval Seifert Marek – projektování elektrických zařízení.

Za obsah projektu a návrh technického řešení zodpovídá:

Seifert Marek

Projekt je duševním majetkem autora projektované části elektro-silnoprůd a nesmí být kopírován jako celek ani jako část bez souhlasu autora díla.

Předmět projektu

Projektová dokumentace – elektroinstalace - silnoprůd v rozsahu projektu pro provedení stavby v rámci akce: LF – PŘÍSTAVBA VÝTAHU OBJEKT ZO SYLLABOVA 19.

SO 03 – PŘELOŽKA V.O.

2. ČLENĚNÍ DOKUMENTACE

Projekt je rozdělen do následujících částí:

Silnoprůd - Přeložení kabelu V.O.

3. TECHNICKÁ ZPRÁVA

3.1 LF – PŘÍSTAVBA VÝTAHU OBJEKT ZO SYLLABOVA 19

3.1.1 Hlavní technické údaje

- Rozvodné soustavy : 3 NPE stř. 50 Hz , 400 V / 230 V / TN – S

- Ochranná opatření :

Automatické odpojení od zdroje v souladu s ČSN 33 2000–4–41 ed.3.

Základní ochrana :

- Izolací živých částí dle ČSN 332000-4-41 ed.3

- Kryty nebo přepážkami dle ČSN 332000-4-41 ed.3

Ochrana při poruše je zajištěna :

- Ochranným uzemněním dle ČSN 332000-4-41 ed.3

- Ochranným pospojováním dle ČSN 332000-4-41 ed.3

- Automatickým odpojením v případě poruchy dle ČSN 332000-4-41 ed.3

- Určení vnějších vlivů : dle ČSN 332000-5-51ed.3+Z1+Z2

Je provedeno společně pro všechny místnosti shodného začlenění.

Venkovní prostory

AA8,AB8,AC1,AD4,AE2,AF2,AG1,AH1,AK2,AL2,AM1-2,AN3,AP1,AQ2,AR1,
AS2,BA1,BC3,BD1,BE1.

Závěr :

V případě jakýchkoliv změn ve využití prostor, ve stavební konstrukci, volby materiálu, v dalším období stavební přípravy a vlastní stavby je nutno toto určení vnějších vlivů doplnit.

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 a na základě znalostí a zkušeností s řešením objektů s podobným technologickým zařízením.

V pojetí ČSN EN 61140 ed. 3, čl. 4.4 se jedná o prostory, které **nezvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem pouze za podmínky**, že se s elektrickým zařízením bude manipulovat výhradně jen tehdy, je-li v daných prostorech zanedbatelná pravděpodobnost výskytu vody (vlhko, déšť, sníh, apod.). **Při nesplnění této podmínky jde o prostory, které zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.**

Pro vnější vliv AN3 platí: Veškerý použitý elektroinstalační materiál musí být UV stabilní.

3.1.2 Přeložka kabelu VO

Z důvodu umístění nového výtahu je zapotřebí přeložit stávající kabelové vedení v trase mezi stávajícími stožáry VO č.1 a č.2.

Tato stávající trasa je nyní provedena silovým kabelem AYKY 4Jx16mm².

Nově navrhovaná trasa přeložky kabelu VO je zřejmá z v.č. D.1.4.3.B-01.

Nová kabelová trasa bude provedena silovým kabelem typové řady AYKY 4Jx16mm², jenž bude v celé zemní trase uložen do kabelové chráničky pr.75mm (350x800mm).

Venkovní kabelová trasa bude vedena v pískovém loži s horní hranou kabelové chráničky 700 mm.

Veškeré souběhy a křížení budou řešeny v souladu s ČSN 73 6005.

Před započítím zemních prací nutno celou trasu vytyčit, bez tohoto vytyčení nebudou zemní práce zahájeny.

Společně s výše uvedeným kabelem bude vedeno uzemnění vlastních svítidel zemnicím páskem FeZn 30x4mm, uloženým nastojato, všechny spoje v zemi budou prováděny svorkami (pásek x pásek – SR2b, pásek x vodič – SR03K), sváry nebudou používány. Vývod ke stožáru bude proveden vodičem FeZn 10 mm² s převlečnou PVE bužírkou zelenožluté barvy. Při průchodu zemniče základem stožáru bude po celé délce uložené v betonu a v přechodových úsecích v délkách min. 20cm nad povrchem a 100cm v zemi zemnič nutno chránit antikorozi ochranou dle ČSN a navíc bude zemnič opatřen zž smršťovací trubicí.

4. ZÁVĚR

Instalace bude provedena v souladu s příslušnými normami ČSN a všemi jejich dodatky v den výstavby.