

VŠEOBECNÉ POZNÁMKY

1. Na výkresovou část dokumentace se vztahují specifikace ostatních částí projektu, se kterými tvoří tato část nedílný celek. Při nejasnosti ihned kontaktujte projektanta!

2. Při rozporech v dokumentaci mají přednost:
- dokumenty a revize výkresů s novějším datem,
 - textové specifikace před grafickým znázorněním,
 - kóty před rozměry odměřenými na výkrese,
 - výkresy podrobnějšího měřítka,
 - architektonická část a koordináční výkresy před projekty profesí, přičemž technické řešení profesí musí být zachováno.

LEGENDA REVIZÍ

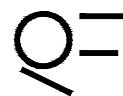
č.rev.	datum	popis revize

±0,000 = 361,800 m.n.m B.p.v.

PROJEKT: ROZŠÍŘENÍ PARKU U MUZEA ZN: **MOR**
MORAVSKÁ TŘEBOVÁ

STAVEBNÍK: Město Moravská Třebová
náměstí T. G. Masaryka 32/29
571 01 Moravská Třebová

ARCHITEKT: Rusina Frei, s.r.o.
Blanická 845/9, 120 00 Praha 2
info@rusinafrei.cz, tel. +420 607 715 885
www.rusinafrei.cz



PROJEKTANT: AZ elektroprojekce, s.r.o.
Průmyslová 13a, 182 00 Praha 8
azep@azep.cz, tel. +420 284 007 631



STUPEŇ: **DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ
STAVBY**

OBJEKT: SO 06 – Stage

ČÁST: D.6.3 Elektroinstalace

VÝKRES: Technická zpráva

MĚŘÍTKO:	-	FORMÁT:	1x A4
DATUM:	01/2025	KRESLIL:	Ing. Ondřej Vondruška
DATUM TISKU:	01/2025	KONTROLOVAL:	Ing. Vladimír Velát
REVIZE:		OZNAČENÍ:	D.6.3.1

Neoprávněné rozšiřování či reprodukování tohoto materiálu nebo jeho částí je zakázáno!

1.	ZADÁNÍ	2
1.1.	PROJEKT ŘEŠÍ	2
1.2.	PROJEKTOVÉ PODKLADY	2
2.	ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE.....	2
3.	POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ.....	2
3.1.	PROVEDENÍ SILNOPROUDÝCH ROZVODŮ.....	2
3.1.1.	<i>Provedení kabelových tras, typy kabeláže.....</i>	2
3.2.	UMĚLÉ OSVĚTLENÍ	2
3.3.	UZEMNĚNÍ A OCHRANA PŘED BLESKEM.....	2
4.	POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE	3
4.1.	STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST	3
4.2.	OSTATNÍ.....	3
5.	BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ.....	3
5.1.	TECHNICKÉ NORMY	3
6.	ZÁVĚR.....	3

1. ZADÁNÍ

1.1. Projekt řeší

Tato dokumentace **pro provádění stavby** řeší **elektroinstalaci pro stage** pro areál kulturního centra v rámci projektu Rozšíření parku u muzea Moravská Třebová.

1.2. Projektové podklady

- Stavební výkresy
- Požadavky k 24.1.2025
- Požadavky HIP a investora

2. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Proudová soustava, napětí: 3NPE, 230/400V, 50Hz, TN-S (elektroinstalace)
Stupeň dodávky el. energie: 3.st. - (při výpadku sítě nebude dodávka zajištěna zvláštními opatřeními)
Měření spotřeby el. energie: v trafostanici

Ochrana proti zkratu a přetížení: jisticími přístroji v rozvaděčích

Ochrana před úrazem el. proudem (dle ČSN 332000-4-41 ed. 3):

- základní: základní izolace, přepážky a kryty, zábrany, ochrana polohou, omezení napětí
- při poruše: - normální: automatickým odpojením od zdroje
- doplněná: proudovými chrániči a ochranným pospojováním

Určení vnějších vlivů (dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, ČSN 33 2000-4-41 ed. 3):

- AA7, AB8, AC1, AD4, AE4, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ3, AR2, AS2, BA1, BC3, BD1, BE1, CA1, CB1
- Z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem: prostředí abnormální

3. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

3.1. Provedení silnoproudých rozvodů

3.1.1. Provedení kabelových tras, typy kabeláže

Běžné silové rozvody jsou provedeny v souladu s ČSN 33 2130 ed. 3 celoplastovými kabely CYKY v provedení tří (pět) žilovém.

Kabelové trasy jsou vedeny v chráničkách na povrchu.

3.2. Umělé osvětlení

V rámci stage budou napojeny 4 reflektory s DALI ovládáním. Ovládání i napájení je provedeno z trafostanice.

3.3. Uzemnění

Uzemnění bude tvořeno základovým zemničem v podkladním betonu. Spojení zemničího pásku bude provedeno svorkami.

Ze zemniče budou provedeny vývody pro:

- Ocelové konstrukce stavební části.

Všechny spoje a zemnič na rozhraní materiálu (beton x vzduch x zemina) budou opatřeny povrchovou úpravou proti korozi.

Zemničí soustava bude společná pro elektrická zařízení a hromosvod, provedení bude odpovídat platným ČSN. Maximální zemní odpor bude 5 Ohm.

4. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

4.1. Stavební připravenost

- Pro osazení silnoproudých rozvaděčů jsou připraveny požadované prostory, popř. niky, pro jejich umístění.
- Jsou zajištěny všechny požadované prostupy kabelových tras konstrukcí objektu.
- Je zajištěno lešení při práci ve výškách nad 1,9 m.

4.2. Ostatní

Pro všechny práce je nutné zajistit přístup pro montážní pracovníky zhotovitele a vjezd pro vozidla zásobování.

5. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ

Veškeré montážní práce – elektro budou provedeny dle platných norem ČSN s ohledem na nutnost dodržení evropských předpisů a standardů a dodržení bezpečnosti práce.

5.1. Technické normy

- ČSN 33 1310 ed.2 Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
- ČSN 33 1500 Revize elektrických zařízení
- ČSN 33 2000 Elektrotechnické předpisy, Elektrická zařízení, zejména:
 - ČSN 33 2000-1 ed.2 Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
 - ČSN 33 2000-4 Bezpečnost
 - 41 ed.3 Ochrana před úrazem elektrickým proudem
 - 43 ed.2 Ochrana před nadproudy
 - 443 ed.3 Ochrana proti atmosférickým nebo spínacím přepětím
 - ČSN 33 2000-5 Výběr a stavba elektrických zařízení:
 - 51 ed.3 Všeobecné předpisy
 - 52 ed.2 Elektrická vedení
 - 534 ed.2 Přepět'ová ochranná zařízení
 - 54 ed.3 Uzemnění a ochranné vodiče
 - 56 ed.2 Zařízení pro bezpečnostní účely
 - ČSN 33 2000-6 ed.2 Revize (Zm. A11, Opr.1, Z1, Z2)
- ČSN CLC/TR 60079-32-1 Návod na ochranu před účinky statické elektřiny
- ČSN 33 2040 Ochrana před účinky elektromagnetického pole 50 Hz v pásmu vlivu elektrizační soustavy
- ČSN 33 2130 ed.3 Vnitřní elektrické rozvody
- ČSN 34 2300 ed.2 Předpisy pro vnitřní rozvody vedení elektronických komunikací
- ČSN EN 50110-1 ed.4 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN EN 62305 Ochrana před bleskem
 - 1 ed.2 Obecné principy
 - 2 ed.2 Řízení rizika
 - 3 ed.2 Hmotné škody na stavbách a ohrožení života
- ČSN 73 7505 Sdružené trasy městských vedení technického vybavení (Z1)
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání vedení technického vybavení

6. ZÁVĚR

Tento projekt byl zpracován dle odběratelem přiložených podkladů ke dni 24.1.2025, splňuje požadavky ČSN a bezpečnostních předpisů.

V Praze dne 28.1.2025
Zodpovědný projektant: Ing. O. Vondruška