

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 koordinační výkresy před projekty profesí, přičemž technické řešení profesí musí být zachováno.

LEGENDA REVIZÍ

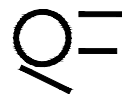
č.rev.	datum	popis revize

±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 02 – Vnitřní zahrada

ČÁST: D.2.3 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.2.3.1

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.....	3
3.1. DODÁVKA ELEKTRICKÉ ENERGIE, MĚŘENÍ ODBĚRU	3
3.1.1. <i>Dodávka elektrické energie</i>	3
3.1.2. <i>Měření odběru</i>	3
3.1.3. <i>Podružné měření odběru elektrické energie</i>	3
3.2. PROVEDENÍ SILNOPROUDÝCH ROZVODŮ.....	3
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.....	4

1. ZADÁNÍ

1.1. Projekt řeší

Tato dokumentace **pro provádění stavby řeší elektroinstalaci pro vnitřní zahradu** 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: 3PEN, 230/400V, 50Hz, TN-C (přívod)
3NPE, 230/400V, 50Hz, TN-S (elektroinstalace)

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

Energetická bilance:

	Ps [kW]
Osvětlení	1
Zásuvkové obvody	46
Celkem Ps	47
soudobost	0,9
Maximální soudobý příkon [kW]	42,3

3. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

3.1. Dodávka elektrické energie, měření odběru

3.1.1. Dodávka elektrické energie

Dodávka elektrické energie je provedena z trafostanice v rámci areálových rozvodů.

3.1.2. Měření odběru

Fakturační měření je součástí trafostanice.

3.1.3. Podružné měření odběru elektrické energie

Podružné měření je provedeno v trafostanici.

3.2. Provedení silnoproudých rozvodů

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 a v zemi.

Ve vnitřní zahradě budou napojeny zemní reflektory, viz část D.1.3 a bude připraven vývod pro světelný řetěz.

Dále budou připraveny vývody pro technologii v nice rozvaděče.

Rozvaděč Rzahr bude napájen z trafostanice, přívodní kabel řeší areálové rozvody (samostatná část této dokumentace).

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 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