

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ELEKTROINSTALACE – přeložka NN – IO 07

Investor:	Statutární město Karviná, Fryštátská 72/1, Fryštát, 73301 Karviná		
Stavba:	Zámecké konírny - Community Hub		
Místo stavby:	Park B.Němcové, Karviná Fryštát		
Zhotovitel:	Amun Pro s.r.o., Třanovice 1, 739 53 Třanovice		
Vypracoval:	Zdeněk Mikšaník	Kontroloval:	ing.Michal Klimša
Datum:	10. července 2023	OP:	11.50/22 IO 07

Obsah

1	Údaje o stavbě	3
2	TECHNICKÁ ZPRÁVA	3
3	Předpisy a normy	3
4	Obsah projektu	4
5	Požadavky na ostatní profese	4
5.1	Dodavatel stavební části:	4
6	ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	4
6.1	Rozvody venkovní elektroinstalace	4
6.2	Přeložka NN.....	5
7	UZEMNĚNÍ A OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ	5
7.1	Vnější zemnicí síť.....	5
8	ŘEŠENÍ OCHRAN PROTI ZKRATU, PŘETÍŽENÍ A PŘEPĚTÍ.....	5
9	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	6
9.1	Předpisy a normy	6
9.2	BOZP při výstavbě	7

1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby: Zámecké konírny - Community Hub, IO 07 – Přeložka NN
Místo stavby: Park B.Němcové, Karviná Fryštát
k.ú. Karviná-město [663824],
p.č. 3983/1, 3981/1, 3985, 3983/3, 3983/2, 3982, 3981/20
Investor: Statutární město Karviná
Fryštátská 72/1, Fryštát
733 01 Karviná

2 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Předmětem této zprávy je elektroinstalace – přeložka stávajícího vedení NN. Projektová dokumentace je vypracována v rozsahu potřebném pro provedení díla.

Při zpracování projektové dokumentace byly využity nejnovější poznatky a vlastní zkušenosti v oblasti projekce elektrických instalací, technologických celků a systémů ochrany před bleskem a atmosférickým přepětím. Bylo postupováno dle platné normy ČSN EN 33 2000-1 ed.2. Montážní organizace musí při provádění všech prací dodržet vyhlášku zák. 250/2021 Sb., nařízení vlády č. 190/2022 Sb. a nařízení vlády č.194/2022 Sb. s řádným oprávněním k montážím a revizím daného druhu vyhrazeného elektrického zařízení vydaného organizací státního odborného dozoru.

Projektová dokumentace byla konzultována s generálním projektantem a do projektu byly zahrnuty technické požadavky zástupce provozovatele (investora).

3 PŘEDPISY A NORMY

174/1968 Sb.	Zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
194/2022Sb.	Nařízení vlády o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice
190/2022 Sb.	Nařízení vlády o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
250/2021 Sb.	Zákon o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
309/2006 Sb.	Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a související předpisy
ČSN 33 2000-1 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 2000-4-41 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-5-54 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Obecné předpisy
ČSN 33 2000-6 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize

ČSN 33 2000-7-718 +Z1+Z2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-718: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Prostory občanské výstavby a pracoviště
ČSN 33 1500	Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
ČSN 33 2130 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 2000-7-714 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-714: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Venkovní světelné instalace
ČSN 33 3320 ed. 2	Elektrotechnické předpisy - Elektrické přípojky
ČSN 33 2000-4-46 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Bezpečnost - Odpojování a spínání
ČSN 33 4590:1986	Zařízení elektrické zabezpečovací signalizace
ČSN EN 50130-4:1997	Poplachové systémy
174/1968 Sb.	Zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce

a normy související

4 OBSAH PROJEKTU

Projektová dokumentace řeší návrh elektroinstalace a to v tomto rozsahu:
IO 07 - Přeložka NN

5 POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

5.1 Dodavatel stavební části:

zajistí:

- koordinace řemesel při instalaci
- zemní práce a koordinaci při instalaci zemničů a podzemních vedení nn
- stavební průrazy:
 - prostupy nosného stropu a stěn
- zapravení drážek a prostupů po elektromontážních pracích
- odvoz suti po bouracích pracích
- ostrahu objektu
- ev. dodávku protipožárních ucpávek
- zhodnocení požární bezpečnosti budov

6 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

6.1 Rozvody venkovní elektroinstalace

Rozvody venkovní elektroinstalace jsou navrženy kabely CYKY uloženými v zemi v ochranné elektroinstalační trubce. Kabely budou vedeny v zemi s dostatečnou mechanickou ochranou proti

poškození kabelu. Hloubka uložení kabelu v zemi (H) bude min. 70 cm.

6.2 Přeložka NN

Před zahájení prací na objektu I musí být provedena přeložka vedení nn pro VO v délce cca 28 m.

7 UZEMNĚNÍ A OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ

7.1 Vnější zemnicí síť

Vnější zemnicí síť je tvořena obvodovým zemničem typu B připojeným na hlavní ochranné přípojnice objektů (HOP). Hodnoty odporu uzemnění musí odpovídat platným normám ČSN, zejména pak ČSN EN 33 2000 -5-54 ed.3.

8 ŘEŠENÍ OCHRAN PROTI ZKRATU, PŘETÍŽENÍ A PŘEPĚTÍ

Vývody z rozvaděčů budou proti zkratu a přetížení chráněny jističi a doplňkovou ochranou tvořenou proudovými chrániči. Projekt předpokládá použití kombinovaných přístrojů v rozvaděčích.

OCHRANA ŽIVÝCH ČÁSTÍ: ČSN 33 2000-4-41 ed.3

- základní izolace živých částí
- přepážky nebo kryty

ZVÝŠENÁ OCHRANA ŽIVÝCH ČÁSTÍ: ČSN 33 2000-4-41 ed.3

- doplňková ochrana: proudové chrániče

OCHRANA NEŽIVÝCH ČÁSTÍ: ČSN 33 2000-4-41 ed.3

- ochranné opatření: automatickým odpojením od zdroje
- ochranné opatření: Dvojitá nebo zesílená izolace

ZVÝŠENÁ OCHRANA NEŽIVÝCH ČÁSTÍ: ČSN 33 2000-4-41 ed.3

- doplňující pospojování

9 BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Projekt stavby je řešen tak, aby byly dodrženy podmínky zajišťující bezpečnost práce i provozu jak během stavby, tak i po dokončení.

Během výstavby musí být zajištěna bezpečnost a hygiena práce co nejdůslednějším dodržováním právních a ostatních předpisů v této oblasti.

Způsob zajištění bezpečnosti při práci pro výstavbu i budoucí provoz musí být stanoven v dokumentacích staveb. Technická dokumentace pro výrobu, přestavbu, montáž, provoz, údržbu a opravy strojů a technických zařízení, jakož i technické dokumentace technologií musí obsahovat požadavky na zajištění bezpečnosti práce včetně zásad kontrol, zkoušek a revizí.

9.1 Předpisy a normy

Při montáži a provozu zařízení musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění BOZP, které se týkají projektovaného stavebního objektu.

- Zákon 262/2006 Sb. Zákoník práce, novela č.585/2006 Sb. - ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 250/2021 Sb. o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
- Nařízení vlády 361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci - ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády 201/2010 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví způsob evidence a hlášení pracovních úrazů
- Nařízení vlády 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
- Nařízení vlády 148/2006 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády 101/2005 Sb. O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- Nařízení vlády 194/2022 Sb. o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice
- Zákon 183/2006 Sb. O územním plánování a stavebním řádu
- Vyhláška MMR 268/2009 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu - ve znění pozdějších předpisů.
- ČSN EN 50110-1 ed.2 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních.

Výčet předpisů BOZP pro projektované zařízení není taxativní – jedná se o hlavní předpisy BOZP dotčeného oboru činnosti. Jejich seznam doplní o další související předpisy, vyhlášky a nařízení BOZP pro konkrétní činnosti dodavatel a provozovatel zařízení.

- Předpisy k zajištění BOZP dodavatele
- Předpisy k zajištění BOZP provozovatele

9.2 BOZP při výstavbě

Při výstavbě musí být dodržen technologický postup montáže zpracovaný dodavatelskou organizací, jedná se zejména o:

- používání vhodných montážních prostředků
- používání ochranných pracovních prostředků a vybavení
- montážní pracoviště musí být provedeno v souladu s projektovou dokumentací, vyklizeno a připraveno k montáži
- v montážním prostoru není přípustné provádět jiné činnosti bez souhlasu vedoucího montáže

Za BOZP odpovídají vedoucí pracovníci na všech stupních řízení (Zákoník práce).