

OBSAH:	Strana
1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	1
1.1. Základní informace	2
1.2. Rozsah projektu	2
1.3. Související soubory a objekty	2
1.4. Projektové podklady	3
1.5. Použité normy a předpisy	3
2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	4
2.1. Základní údaje – rozsah prací	4
2.2. Předmětem tohoto projektu je:	4
2.3. Napěťové soustavy	4
2.4. Bilance odběru, instalovaný příkon	4
2.5. Prostředí	4
2.6. Popis zařízení	5
3. OSTATNÍ	5
4.1. Likvidace nebezpečných odpadů	5
4.2. Požadavky na zabezpečení provozu a realizace	6
4.3. Bezpečnost a hygiena práce	6
4.4. Předpoklady pro uvedení do provozu	7
4.5. Provoz a údržba	7

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1. Základní informace

Název stavby : Kopřivnice ON - rekonstrukce části výpravní budovy
D.2.3.6.2 – Přeložka přípojky nn

Stavebník : Správa železnic, státní organizace
Dlážděná 1003/7, Praha 1, 110 00

Místo stavby : Žst. Kopřivnice

Pozemek

Parcelní číslo: 1936/1
Obec: Kopřivnice [599565]
Katastrální území: Kopřivnice (okres Nový Jičín) [669393]
Číslo LV: 10001
Vlastník: Město Kopřivnice, Štefánikova 1163/12, 74221 Kopřivnice

Pozemek

Parcelní číslo: 1937/1
Obec: Kopřivnice [599565]
Katastrální území: Kopřivnice (okres Nový Jičín) [669393]
Číslo LV: 4782
Vlastník: Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1

Budova

Budova s číslem popisným: Kopřivnice [413577]; č. p. 200; stavba pro dopravu

Pozemek

Parcelní číslo: 3455/1
Obec: Kopřivnice [599565]
Katastrální území: Kopřivnice (okres Nový Jičín) [669393]
Číslo LV: 4783
Vlastník: České dráhy, a.s., nábreží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha

1.2. Rozsah projektu

Účelem této dokumentace je zpracování projektu pro realizaci stavby, její náplní je přeložka přípojky nn, která je ve vlastnictví ČEZ Distribuce.

Pro zpracování projektu byly k dispozici podklady uvedené v části 1.4 až 1.5.

Každá změna této projektové dokumentace plynoucí z nových požadavků odběratele, která se vyskytne i během montáže, a která má za následek změny montážních dispozic proti tomuto projektu, musí být samostatně projednána se zpracovatelem tohoto projektu. Tento projekt musí být odsouhlasen stávajícím vlastníkem pozemku Správa železniční dopravní cesty, státní organizace.

1.3. Související soubory a objekty

V rámci této stavby jsou zpracovávány tyto související objekty:

D.2.2.1.10 - Umělé osvětlení a vnitřní el. rozvody

- D.2.2.1.11 - Hromosvod
- D.2.3.6 - Venkovní osvětlení

1.4. Projektové podklady

- Zápis z porady se zástupci investora a SŽ s.o., OŘ
- Původní dokumentace technického řešení
- Foto dokumentace stávajícího stavu
- Podklady od zpracovatelů jiných profesí

1.5. Použité normy a předpisy

ČSN EN 60 529	Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)
ČSN 33 2130 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody
ČSN EN 50110-1 ed. 2	Obsluha a práce na elektrických zařízeních
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 2000-4-43 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproud
ČSN 33 2000-4-46 ed.2	Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – Část 4: Bezpečnost –Kapitola 46: Odpojování a spínání
ČSN 33 2000-4-473	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům
ČSN 33 2000-5-51 ed. 3	Elektrická instalace budov – Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy
	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Odpojování, spínání a řízení - Oddíl 534: Přepět'ová ochranná zařízení
ČSN 33 2000-5-52 ed. 2	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení
ČSN33 2000-5-523 ed. 2	Elektrické instalace budov - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Oddíl 523: Dovolené proudy v elektrických rozvodech
ČSN 33 2000-5-54 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
ČSN 33 2000-6	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize
ČSN EN 12464-1	Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 1
ČSN 33 3320	Elektrotechnické předpisy ELEKTRICKÉ PŘÍPOJKY
ČSN EN 60439-1 ed. 2	Rozváděče nn – Část 1: Typově zkoušené a částečně typově zkoušené rozváděče
ČSN ISO 3864	Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
ČSN 33 2000-6-61 ed. 2	Elektrické instalace budov - Část 6-61: Revize - Výchozí revize
ČSN EN 61936-1	Elektrické instalace nad AC 1 kV - Část 1: Všeobecná pravidla
ČSN EN 50522	Uzemňování elektrických instalací AC nad 1 kV
ČSN EN 60445 ed. 4	Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci - Identifikace svorek předmětů, konců vodičů a vodičů
ČSN 33 0165	Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami nebo číslicemi. Prováděcí ustanovení

ČSN EN 62 305-1 (34 1390) ed.2	Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy
ČSN EN 62 305-2 (34 1390) ed.2	Ochrana před bleskem - Část 2: Řízení rizika
ČSN EN 62 305-3 (34 1390) ed.2	Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života
ČSN EN 62 305-4 (34 1390) ed.2	Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách
ČSN 50 164-1	Součásti ochrany před bleskem část 1: Požadavky na spojovací součásti
ČSN 50 164-2	Součásti ochrany před bleskem část 1: Požadavky na vodiče a uzemnění

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

2.1. Základní údaje – rozsah prací

Tento projekt řeší přeložku přípojky nn v rozsahu pouze kabelového vedení. Přípojková skříň R88 zůstává stávající.

2.2. Předmětem tohoto projektu je:

- demontáž stávající přípojky nn,
- likvidace demontovaného odpadu,
- provizorní stavy při přepojování,
- provedení kabelových spojek nn,
- bude dodána dokumentace skutečného stavu.

2.3. Napěťové soustavy

a) silové soustavy

3PEN AC 50 Hz 400V / TN-C-S

Prostředky základní ochrany dle ČSN 33 2000 - 4 - 41 ed.3

- kryty dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Příloha A, článek A.2
- izolací dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Příloha A, článek A.1

Ochrana při poruše dle ČSN 33 2000 - 4 - 41 ed.3

- automatickým odpojením v případě poruchy dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 411.3.2
- proudovým chráničem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 415.1
- doplňujícím ochranným pospojováním dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 415.2

2.4. Bilance odběru, instalovaný příkon

V rámci navazující opravy výpravní budovy nedochází ke změně výkonových parametrů připojených na dotčenou přípojku nn.

2.5. Prostředí

Určení prostředí je řešeno samostatným protokolem o určení vnějších vlivů, který je přílohou č.1.1.

2.6. Popis zařízení

Napájení budovy

V rámci žádosti o přeložku přípojky nn, ze strany Správy železnic,s.o. bude provedeno nové napojení na venkovní přípojkovou skříň s označením R88. V rámci prací ČEZ byla v roce 2022 instalována nová plastová přípojková skříň o pěti pojistkových vývodech. Rozpojovací skříň slouží pro odběry žst. Kopřivnice (č.p. 200) a příslušných odběrů v dané oblasti.

Účelem přeložky kabelů nn (2 x AYKY-3x120+70 mm²) úpravy krytí kabelů délce cca 16m. Úprava hloubkového krytí je vyvolána výškovou úpravou ploch kolem výpravní budovy. Kabely jsou uloženy v kabelových chráničkách Kopoflex 160 v předepsaných kabelových kynetách. Nové kabely jsou pomocí dvou spojek nn připojeny na původní kabelový rozvod nn. Nový trasa a nové kabelové spojky jsou opatřeny ballmarkery pro možnost přesného vytýčení trasy.

Elektromontážní práce musí být provedeny podle technologických postupů a norem ČSN za dodržení maximální bezpečnosti práce.

Pokud je v tomto projektu uveden typ výrobku, výrobce nebo dodavatel, v žádném případě to neznamena, že do projektované stavby musí být zabudován výhradně tento popisovaný výrobek od uvedeného výrobce či dodavatele.

V projektu uvedený popis výrobků pouze dokumentuje rozsah technických parametrů, limitů, vlastností popř. minimální kvalitativní nebo estetický standard výrobku, který má být k danému účelu a v daném místě použit.

Při použití jiného výrobku musí tento splňovat všechny technické, ale i další kvalitativní parametry jako výrobek, který je zde uveden jako srovnávací standard. Toto upozornění platí pro CELOU projektovou dokumentaci tzn. pro technickou zprávu, textové přílohy, výkresy.

3. OSTATNÍ

4.1 Likvidace nebezpečných odpadů

Odpady budou klasifikovány v průběhu stavby a budou likvidovány oprávněnými firmami k likvidaci nebezpečných odpadů. S veškerými vznikajícími odpady musí zhotovitel nakládat v souladu se zákonem 125/1997 Sb. Prováděcí vyhlášky 337-340/1997 Sb. Tuto likvidaci zajistí a následně doloží potřebnými doklady o likvidaci zhotovitel díla.

VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Cílem je identifikovat hlavní druhy odpadů, které budou vznikat v rámci této stavby, včetně jejich předpokládaného množství v rámci realizace stavby. U jednotlivých druhů odpadů bude stručně popsán jejich vznik a způsob nakládání s nimi.

Platná legislativa

Při realizaci stavby budou vznikat odpady různých skupin a druhů. Bude se jednat jak o odpady kategorie „ostatní“ (O) tak o odpady kategorie „nebezpečný“ odpad (N).

Nakládání s odpady se v České republice řídí ustanovením zákona č. 185/2001 Sb a 154/20010., o odpadech a o změně některých zákonů (zákon o odpadech), ve znění pozdějších předpisů, které nabýly účinnosti dne 1.7.2010. Zákon upravuje nakládání s odpady po celou dobu životního cyklu odpadu, tedy od jeho vzniku až po jeho využití či odstranění. Provádění ustanovení zákona o odpadech upravují navazující vyhlášky.

Nakládání s odpady

Každý subjekt má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti a v mezích daných zákonem č. 185/2001 a 154/2010 Sb. povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti a přednostně zajistit jejich využití před jejich odstraněním.

Ve stavebním povolení bude zakotvena investorovi stavby povinnost nakládat s odpady v souladu se zákonem o odpadech.

Nakládání s „ostatními“ odpady (O)

Nakládání s odpady kategorie „ostatní“ se obecně řídí principy uvedenými výše.

Nakládání s „nebezpečnými“ odpady (N)

Pokud je odpad, který vznikne v průběhu realizace stavby, uveden v Seznamu nebezpečných odpadů (příloha č. 2 vyhlášky č. 93/2016 Sb.), nebo bude smíšen či znečištěn některou ze složek uvedených v Seznamu složek, které činí odpad nebezpečným (příloha č. 5 zákona č. 185/2001 Sb.) nebo smíšen nebo znečištěn některým z odpadů uvedených v Seznamu nebezpečných odpadů (příloha č. 2 vyhlášky č. 93/2016 Sb.), je původce povinen zařadit takovýto odpad do kategorie nebezpečný.

Hierarchie nakládání s odpady

Dle zákona č. 154/2010 je nutno postupovat dle hierarchie nakládání s odpady.

4.2 Požadavky na zabezpečení provozu a realizace

Před započítím prací je bezpodmínečně nutno pro pracovní postupy zkoordinovat návaznosti a styčné body tohoto SO, a tím zajistit proveditelnost navrženého technického řešení.

Pro provedení tohoto SO je nutná stavební připravenost zařízení, zajištění přístupnosti ze strany provozovatele, zajištění výluky a náhradního napájení, zajištění dopravy strojů a el. zař.. Bezpečnost a hygiena práce

Jedná se o pracoviště nn. Před zahájením montážních prací musí být pracovníci montážní organizace prokazatelně proškoleni z příslušných norem, předpisů a musí se dodržovat veškerá bezpečnostní opatření v souladu s ČSN 33 2000 - 4 – 41 ed.2, ČSN EN 50110-1 ed. 2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních. Vzdálenosti vodivých částí musí být v souladu s ČSN 33 3210, ČSN 33 3220 a ČSN 33 2000 - 4 – 41 ed.2. Vodivé části přístrojů musí být příslušně barevně označeny (oranžově). V oblasti prováděných prací musí být zajištěn beznapěťový stav. Pracoviště musí být příslušně vymezeno a opatřeno výstrahami. Při práci se musí používat ochranné a pracovní pomůcky v souladu s ČSN. Na pracovišti musí být rovněž zajištěna příslušně označená nouzová cesta úniku.

Veškeré elektromontážní práce musí být provedeny podle platných norem a předpisů o ochraně

zdraví, životního prostředí, nakládání s odpady a bezpečnosti práce. Dodavatel poučí uživatele o zásadách obsluhy a údržby el. zařízení, které mohou provádět osoby s odpovídající kvalifikací dle vyhlášky 250/2021 Sb.

Dodržování veškerých bezpečnostních předpisů v souladu s ČSN musí kontrolovat investor, provozovatel a montážní organizace.

Práce se budou provádět na vypnutém a zajištěném pracovišti. Staveniště pro práci musí být přesně definováno a ohraničeno. Musí být definovány nejbližší místa pod napětí. Pracovníci zhotovitele musí být s těmito podmínkami seznámeni provozovatelem a musí z toho existovat písemný zápis včetně podpisů všech pracovníků daného zhotovitele, kteří budou provádět dané práce.

4.3 *Předpoklady pro uvedení do provozu*

- Souhlasný stav s projektovou dokumentací.
- Kompletní dokladová část od všech nových el. zařízení.
- Osvědčení o kusových zkouškách a prohlášení o shodě.
- Výchozí revize dle platných ČSN.
- Vyškolená obsluha s příslušnou kvalifikací dle ČSN EN 50110-1 ed. 2 a platných předpisů ČEZ, a.s.

4.4 *Provoz a údržba*

Pro provoz a údržbu je nutno dodržovat zejména:

- Platné ČSN
- Předpisy výrobců zařízení
- Periodické revize a opravy dle příslušných ČSN a předpisů výrobců zařízení

V Července dne 25. 06. 2022

vypracoval Ing. Svoboda Jiří.

1.1 Příloha – Protokol o určení vnějších vlivů