
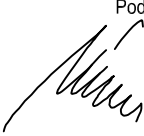



Dokumentace se zpracováním připomínek 09. 2014

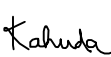
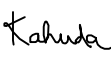
| | | | | |
|--------|--------------|--------|----------|---------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Změna: | Název změny: | Datum: | Provedl: | Podpis: |

| | |
|-----------------------|---|
| Investor, objednatel: |  Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 kontaktní adresa: Správa železniční dopravní cesty, s.o. Stavební správa západ se sídlem v Praze Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9 |
|-----------------------|---|

| | | |
|---|--|-----------------|
| METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 2/1786 120 00 Praha 2 generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz |  | Souprava číslo: |
|---|--|-----------------|

| | |
|--|---|
| HIP: Ing. Jiří Úlehla tel.: +420 233 089 412 Stupeň: PŘÍPRAVNÁ DOKUMENTACE | Podpis:  Název a účel díla: Peronizace v ŽST Pačejov a zvýšení rychlosti v km 299,650 - 304,009 |
|--|---|

| | | |
|--|---|--|
| Zpracovatelský útvar: S 71 tel.: +420 296 154 325 Vedoucí útvaru: Ing. Tomáš Mach | Podpis:  Název části díla: Stavební část Trakční a energetická zařízení Rozvody vn, nn, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů | E E.3 E.3.6 |
|--|---|--|

| | | | |
|---|--|--|---|
| Odpovědný projektant: Ing. Jan Kahuda | Podpis:  Vypracoval: Ing. Jan Kahuda | Podpis:  Název přílohy: Technická zpráva | Změna: - Číslo příl.: 001 |
| Skart. znak: V20/2035 Počet formátů: 11xA4 | Datum: 09/2014 Měřítko: | IČD: | 13 |
| | | | 6203 |
| | | | 05 |
| | | | 03 |
| | | | 06 |
| | | | 00 |

OBSAH

| | |
|--|---|
| 1. Identifikační údaje stavby | 2 |
| 1.1 Název stavby | 2 |
| 1.2 Zadavatel dokumentace..... | 2 |
| 1.3 Dodavatel dokumentace | 2 |
| 1.4 Předmět řešení | 2 |
| 2. Použité podklady | 3 |
| 2.1 Seznam použitých podkladů | 3 |
| 3. Rozvody vn, nn osvětlení a dálkové ovl. odpojovačů..... | 4 |
| 3.1 SO 05-62-01 Žst. Pačejov, úprava venkovního osvětlení..... | 4 |
| 3.2 SO 05-62-02 Žst. Pačejov, úprava rozvodů nn | 5 |
| 3.3 SO 05-62-03 Žst. Pačejov, dálkové ovládání odpojovačů..... | 5 |
| 3.4 SO 05-62-03 Žst. Pačejov, přípojka 22 kV | 5 |
| 3.5 SO 05-62-05 Zast. Kovčín, úprava venkovního osvětlení..... | 5 |
| 4. Všeobecná část..... | 6 |
| 5. Bezpečnost práce A ochrana zdraví při práci | 7 |
| 6. Komplexní zkoušky | 8 |
| 7. Závěr..... | 9 |
| 8. Přílohy..... | 9 |

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

1.1 Název stavby

Název stavby: **Peronizace v žst. Pačejov a zvýšení rychlosti v km 299,650-304,009**

Číslo ISPROFIN: 532 352 0017

1.2 Zadavatel dokumentace

Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC, s.o.),
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

IČ: 70994234, DIČ: CZ70994234

Kontaktní adresa: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC, s.o.),
Stavební správa západ se sídlem v Praze,
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

1.3 Dodavatel dokumentace

METROPROJEKT Praha a.s.,
I. P. Pavlova 2/1786, 120 00 Praha 2

IČ: 45271895, DIČ: CZ45271895

Stupeň projektu: Přípravná dokumentace (dokumentace pro územní rozhodnutí)

Datum zpracování: 09/2014

Zpracovatel části dokumentace:

Hlavní inženýr projektu
Rozvody vn, nn, osvětlení, EOv

Úlehla Jiří, Ing., AI pro dopravní stavby 0008148
Kahuda Jan, Ing.

1.4 Předmět řešení

Tato část projektové dokumentace řeší rekonstrukci stávajících rozvodů nn, nové osvětlení a dálkové ovládání úsekových odpojovačů ve stanici Pačejov a rekonstrukci stávajících rozvodů nn a nové osvětlení v zastávce Kovčín. Předmětem této dokumentace je rovněž i nová přípojka vn pro ŽST Pačejov.

2. POUŽITÉ PODKLADY

2.1 Seznam použitých podkladů

Zadání vypracované investorem

Situace 1:1000 se zakreslenými inženýrskými sítěmi

Podklady o stávajících zařízeních poskytnuté provozovatelem

Pochůzky projektanta a zástupců investora a provozovatele na místě stavby

Koordinace projektu silnoproudých zařízení s projekty ostatních profesních specialistů

Směrnice č.32 GŘ SŽDC s.o., Zásady rekonstrukce regionálních drah

Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah (TKP, v platném znění)

Soubor technických norem:

ČSN 332000-4-41 ed.2 - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 332000-5-51 ed.3 - Všeobecné předpisy

ČSN 332000-5-52 - Výběr soustav a stavba vedení

ČSN 332000-5-523 ed.2 - Dovolené proudy

ČSN 332000-5-54 ed.3 - Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 333051 - Ochrany elektrických strojů a rozvodných zařízení

ČSN 333015 - Zásady dimenzování podle elektrodynamické a tepelné odolnosti při zkratech

ČSN 333020 - Výpočet poměrů při zkratech v trojfázové elektrizační soustavě

ČSN 333080 - Kompenzace indukčního výkonu statickými kondenzátory

ČSN 333210 - Rozvodná zařízení. Společná ustanovení

ČSN 333220 - Společná ustanovení pro elektrické stanice

ČSN EN 62305-1 ed.2, 2, 3, 4 ed.2 - Ochrana před bleskem

ČSN 341610 - Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách

ČSN 343085 - Předpisy pro zacházení s el. zařízeními při požárech a zátopách

ČSN EN 50110-1 ed.2 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních

ČSN 381754 - Dimenzování el. zařízení podle účinků zkratových proudů

ČSN 34 1500 – Pevná trakční zařízení – předpisy pro elektrická trakční zařízení

ČSN EN 1838 – Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení

ČSN EN 12 464-2 - Osvětlení pracovních prostorů - Část 2: Venkovní pracovní prostory

Rozhodnutí Evropské komise ze dne 21.12.2007 o technické specifikaci pro interoperabilitu týkající se „osob s omezenou schopností pohybu a orientace“ v transevropském konvenčním a vysokorychlostním železničním systému, čl. 4.1.2.10 Osvětlení a rozhodnutí NB-Rail – dokumentu RFU-PRM-054 z 3.12.2010

SŽDC E11 – Předpis pro osvětlování venkovních železničních prostor SŽDC

a další související normy ČSN a elektrotechnické předpisy dotčeného oboru činnosti.

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3. ROZVODY VN, NN OSVĚTLENÍ A DÁLKOVÉ OVL. ODPOJOVAČŮ

Tato část projektové dokumentace se zabývá rekonstrukcí stávajících zařízení nn, úpravou kabelizace a rozvodů nn, případně úpravou stavbou dotčených rozvodů a elektroinstalací včetně dálkového ovládání úsekových odpojovačů. Bude provedena rekonstrukce stávajících rozvodů, přepojení stávajících odběrů, které zůstanou zachovány do nevých hlavních a podružných rozvaděčů stanice Pačejov a zastávky Kovčín.

V souvislosti s úpravou žel. spodku a svršku, s navazující úpravou nástupišť bude provedena rekonstrukce venkovního osvětlení (VO) prostor železniční stanice Pačejov a zastávky Kovčín a jeho začlenění do systému dálkové diagnostiky technologických systémů železniční dopravní cesty (DDTS ŽDC). Rovněž bude provedeno nové dálkové ovládání úsekových odpojovačů (DOÚO). Součástí nově instalovaných technologií bude i možnost jejich dálkového ovládání a monitorování stavu – tedy začlenění do DDTS ŽDC, který bude vybudován v rámci této stavby. Ovládání DOÚO bude začleněno do systému DŘT.

3.1 SO 05-62-01 Žst. Pačejov, úprava venkovního osvětlení

Rekonstrukce venkovního osvětlení (VO) bude splňovat požadavky nové ČSN EN 12 464-2 a bude v souladu se směrnicí SŽDC E11. Nové VO bude vybaveno diagnostikou stavu svícení jednotlivých větví, např. na principu měření proudu. Ovládání VO bude začleněno do systému DDTS ŽDC.

V rámci tohoto SO dojde k demontáži stávajícího osvětlení včetně kabelových tras a souvisejících elektrických zařízení a rozvaděčů. Bude provedena instalace nového osvětlení stanice včetně nového rozvaděče osvětlení RO. Nový rozvaděč RO bude umístěn v rozvodně nn nové trafostanice osazené v rámci PS 05-03-02 Žst. Pačejov, TS 22/0,4. Rozvaděč osvětlení bude osazen jisticími, spínacími a měřicími přístroji, PLC ovládacím počítačem, soumrakovým spínačem a modemem pro spojení s InK DDTS ŽDC. Součástí RO bude i diagnostika chodu jednotlivých větví např. na principu měření proudu. Kabely mezi rozvaděčem RO a stožáry osvětlení budou v provedení CYKY. Kabely budou uloženy v plastových žlábech 10x10cm, pokud není uvedeno jinak, tak ve společném výkopu s trasou kabelů rozvodů nn, EOV, DOÚO, zabezpečovací a sdělovací techniky. Ovládání osvětlení bude možné v automatickém režimu dle astrálního času, soumrakovým spínačem, případně dle jízdy vlaků a dálkově z pracoviště dispečera (každou větev samostatně). Nově budou nástupiště železniční stanice osvětleny pomocí sklopných stožárů výšky 6m osazené výbojkovými svítidly 70W. Konstrukce stožárů na nástupištích bude umožňovat i případné osazení reproduktorů rozhlasu (kamery, kamerový systém, budou instalovány na samostatných stožárech). Prioritně se však budou reproduktory osazovat na stožáry kamerového systému. Stožárové rozvodnice budou osazeny jednou pojistkou 6A. Pro osvětlení pracovních prostor v okolí výhybek budou použita svítidla s dotykovou spojkou osazená výbojkami 100W resp. 150W na JŽ stožárech výšky 12m. Všechny stožáry budou uzemněny pomocí pásky FeZn 30x40 mm a zemnicích tyčí. Osvětlení podchodu a zastřešení bude provedeno zářivkovými svítidly s elektronickým předřadníkem v antivandal provedení.

V souvislosti s výše uvedenými bude vypracován tzv. protokol o určení venkovního osvětlení dráhy, kde budou přesně definovány hranice osvětlení včetně klasifikace prostoru.

Dle ČSN EN 12 464-2 a směrnice SŽDC E11 je uvažováno s těmito druhy osvětlení venkovních prostor:

- 5.12.1 Kolejiště v prostorách stanic včetně odstavných kolejí ($E_m=10 \text{ lx}$, $U_0 = 0.25$, $U_d \geq 0.125$) – pracovní prostor u výhybek
- 5.12.6 Přečody ($E_m=20 \text{ lx}$, $U_0 = 0.4$)
- 5.12.8 Otevřená nástupiště, příměstské a regionální vlaky s velkou frekvencí cestujících nebo vlaky celostátního významu s malou frekvencí cestujících ($E_m=20 \text{ lx}$, $U_0 = 0.40$)
- 5.12.16 Krytá nástupiště, příměstské a regionální vlaky nebo vlaky celostátního významu s malou frekvencí cestujících ($E_m=50 \text{ lx}$, $U_0 = 0.40$)
- 5.12.19 Schodiště (min. 100 lx) – RFU-PRM-054
- 5.1.1 Komunikace vyhrazená pro chodce ($E_m=5 \text{ lx}$, $U_0 = 0.25$)
- Podchod pod kolejemi ($E_m=50 \text{ lx}$, $U_0 = 0.40$)

3.2 SO 05-62-02 Žst. Pačejov, úprava rozvodů nn

V rámci tohoto SO dojde k rekonstrukci stávajících rozvodů nn v Žst. Pačejov a k přepojení stávajících rozvodů nn do nového hlavního rozvaděče RH osazeného v nové rozvodně nn nové trafostanice osazené v rámci PS 05-03-02 Žst. Pačejov, TS 22/0,4. Z rozvaděče RH budou nově napojeny všechny netrakové odběry. V rámci tohoto SO budou řešeny rovněž oba kabelové nezávislé přívody z dvou nezávislých zdrojů (tj. z nové TS 25/0,4/0,46 kV a z nové TS 22/0,4 kV). Veškeré použité elektroměry jak pro přímé, tak pro podružné měření, musí být schváleny pro použití jak ČEZ distribuce a.s. a SŽDC SŽE. Pro podružné měření stačí schválení SŽDC SŽE. Vývody pro napájení zab. zař. a sděl. zař. budou osazeny a vybaveny signalizací stavu jističe s přenosem stavu do DDTS ŽDC. Kabely budou v provedení CYKY, u průřezů nad 35 mm² pak AYKY. Kabely budou uloženy v plastových žlabech 10x10cm, pokud není uvedeno jinak, tak ve společném výkopu s trasou kabelů osvětlení, EOY, DOÚO, zabezpečovací a sdělovací techniky.

3.3 SO 05-62-03 Žst. Pačejov, dálkové ovládání odpojovačů

Ve stanici Pačejov bude dálkově ovládáno celkem 25ks nových odpojovačů s motorovými pohony. Pohony nebudou součástí tohoto SO, v rámci tohoto SO se provede pouze jejich připojení a ovládání. Ovládací pult odpojovačů bude umístěn ve spínací stanici. K jednotlivým pohonům povedou kabely typu CYKY-O 7x4 resp. 12x4 mm². Přechodové skříně na jednotlivých trakčních stožárech nebudou osazeny, použijí se pouze v případě rozbočení k následujícímu odpojovači. Napájecí a ovládací kabely budou tedy ukončeny přímo ve svorkovnicích pohonu. DOÚO bude připojeno do systému DŘT.

3.4 SO 05-62-03 Žst. Pačejov, přípojka 22 kV

Pro napájení nové TS v Žst. Pačejov v rámci PS 05-03-02 Žst. Pačejov, TS 22/0,4 bude zřízena nová přípojka 22kV, nový kabelový svod s úsekovým odpínačem (odpínač bude v majetku ČEZ Distribuce a.s. a bude zároveň dělicím místem mezi vlastnictvím ČEZ Distribuce a.s. a SŽDC, s.o.) na stávajícím stožáru VN 22kV. Z tohoto svodu pak povede nové kabelové vedení 22kV ve výkopu v zemi až k nové TS 22/0,4 kV v majetku SŽDC, s.o. Měření odběru bude na straně NN a ČEZ Distribuce a.s. provede pouze osazení měřicí soupravy.

3.5 SO 05-62-05 Zast. Kovčín, úprava venkovního osvětlení

Rekonstrukce venkovního osvětlení (VO) bude splňovat požadavky nové ČSN EN 12 464-2 a bude v souladu se směrnicí SŽDC E11. Nové VO bude vybaveno diagnostikou stavu svícení jednotlivých větví, např. na principu měření proudu. Ovládání VO bude začleněno do systému DDTS ŽDC. V rámci tohoto SO dojde k demontáži stávajícího osvětlení zastávky včetně kabelových tras a souvisejících elektrických zařízení a rozvaděčů. Bude provedena instalace nového osvětlení zastávky včetně nového rozvaděče osvětlení RO. Nový rozvaděč RO bude umístěn ve venkovním samostatně stojícím pilíři u nástupiště. Rozvaděč osvětlení bude osazen jisticími, spínacími a měřicími přístroji, PLC ovládacím počítačem, soumrakovým spínačem a modemem pro spojení s InK DDTS ŽDC. Součástí RO bude i diagnostika chodu jednotlivých větví např. na principu měření proudu. Kabely mezi rozvaděčem RO a stožáry osvětlení budou v provedení CYKY. Nově budou nástupiště osvětlena pomocí sklopných stožárů výšky 6m osazených výbojkovými svítilny 70W. Pro osvětlení přístřešků pro cestující bude provedeno zářivkovými svítilny s elektronickým předřadníkem v antivandal provedení. Kabely budou uloženy v plastových žlabech 10x10cm. Ovládání osvětlení zastávky bude možné v automatickém režimu dle astrálního času, soumrakovým spínačem, případně dle jízdy vlaků a dálkově z pracoviště dispečera (každou větev samostatně). Spínání osvětlení bude ve dvou větvích. Jedna větev bude zajišťovat tzv. poziční nepřetržité osvětlení zastávky (1 stožár např. u přístřešku).

V souvislosti s výše uvedenými bude vypracován tzv. protokol o určení venkovního osvětlení dráhy, kde budou přesně definovány hranice osvětlení včetně klasifikace prostoru.

Dle ČSN EN 12 464-2 a směrnice SŽDC E11 je v zastávce Kovčín uvažováno s těmito hodnotami osvětlení venkovních prostor:

- 5.12.5 Otevřená nástupiště, regionální dráhy, malá frekvence cestujících ($E_m=15$ lx, $U_0 = 0.25$, $U_d \geq 0.125$)
- 5.12.6 Přechody ($E_m=20$ lx, $U_0 = 0.4$)
- 5.1.1 Komunikace vyhrazená pro chodce ($E_m=5$ lx, $U_0 = 0.25$)

4. VŠEOBECNÁ ČÁST

Napěťová soustava:

IT 3AC 50 Hz 3x22kV
 3 PEN/NPE AC 50Hz, 400/230 V, TN-C-S
 1N, 50Hz, 230V/IT
 3 NPE AC 50Hz TT
 2(3)NPE AC 50Hz IT
 2(3)NPE AC 50Hz TT
 2 DC 24V / SELV

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:

Automatickým odpojením od zdroje v síti IT (zemněním s rychlým vypnutím) dle ČSN EN 50522, ČSN EN 61936-1 a PNE 33 0000-1

Dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 bude provedena ochrana:

Základní – automatickým odpojením od zdroje dle tab. 41NR pomocí jističích prvků

Zvýšená – proudovým chráničem

Použitím zařízení třídy ochrany II

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí:

Dle ČSN EN 50522, ČSN EN 61936-1 bude provedena ochrana:

Základní izolací živých částí

Krytem

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí rozvodných elektrických zařízení do 1000 V i nad 1000 V v distribuční soustavě SŽDC:

Dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a dle ČSN 341500 ed.2 bude provedena ochrana:

Polohou – mimo POTV

Základní izolací živých částí

Krytem

Pracovní prostředí dle ČSN 33 2000 - 4-41 ed.2 Z1:

Pracovní prostředí je stanoveno na základě zpracovaného protokolu o určení vnějších vlivů. Navržená zařízení musí respektovat stanovené prostředí druhem ochrany a stupněm krytí.

Zařízení EOv je určeno pro venkovní podmínky:

- teplota okolí od -25 °C až +40 °C

- relativní vlhkost 100%

Energetická bilance:

Přehled energetických bilancí jednotlivých zastávek a stanic:

| stanice / ŽST | Ps - Osvětlení | Ps - Rozvody NN | Ps - EOV | Ps - Zab.zař. | Ps - rozhlas, info | Ps celkem |
|-----------------|-------------------|--------------------|-------------|------------------|-----------------------|-----------|
| | kW | kW | kW | kW | kW | kW |
| ŽST Pačejov | 3,00 | 95,00 | 100,00 | 15,00 | 5,00 | 218,00 |
| Zastávka Kovčín | 0,85 | 5,00 | | | 2,00 | 7,85 |

Napájení EOv a Zabezpečovacího zařízení je z trakční energie – TS 25/0,4 (PS 05-03-04).

Napájení Osvětlení, rozvodů nn, rozhlasu a sdělovacího zařízení je z distribuční sítě – TS 22/0,4 (PS 05-03-02)

Enegetická bilance bude upřesněna v následujícím stupni PD.

5. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení života a zdraví, která se týkají výkonu práce. (odst.1 § 101 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce)

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen vytvářet bezpečné a zdraví neohrožující pracovní prostředí a pracovní podmínky vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci přijímáním opatření k předcházení rizikům (odst. 1 §102 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce).

Prevencí rizik se rozumí všechna opatření vyplývající z právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a z opatření zaměstnavatele, která mají za cíl předcházet rizikům, odstraňovat je nebo minimalizovat působení neodstranitelných rizik.

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen soustavně vyhledávat nebezpečné činitele a procesy pracovního prostředí a pracovních podmínek, zjišťovat jejich příčiny a zdroje. Na základě tohoto zjištění vyhledávat a hodnotit rizika a přijímat opatření k jejich odstranění. K tomu je povinen pravidelně kontrolovat úroveň bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména stav výrobních a pracovních prostředků a vybavení pracovišť a úroveň rizikových faktorů pracovních podmínek a dodržet metody a způsob zjištění a hodnocení rizikových faktorů (viz odst. 3 § 102 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce).

Realizace opatření musí vždy odpovídat požadavkům bezpečnostních předpisů, norem a jiných závazných předpisů, návodům výrobce, technologickým a pracovním postupům příp. místním bezpečnostním předpisům, a také závazným dokumentům správců inženýrských sítí a dokumentů týkajících se střetu s železniční dopravou, s dopravou silniční a dopravou na vodních tocích.

Přehled základních legislativních předpisů BOZP platných pro oblast stavebnictví:

- Z.č. 262/2006 Sb., zákoník práce (v platném znění)
- Z.č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (v platném znění)
- Z.č. 251/2005 Sb., o inspekci práce (v platném znění)
- Z.č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů (v platném znění)
- Z.č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů (v platném znění)
- Z.č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce (v úplném znění) (v platném znění)
- Z.č. 133/1985 Sb., o požární ochraně (v platném znění)
- Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice (v platném znění)
- Vyhláška č. 85/1978 Sb., kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení (v platném znění)
- Vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhláška č. 73/2010 Sb., stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti

- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitostí hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Vyhláška č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
- Vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- Vyhláška č. 100/95 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Řád určených technických zařízení)
- NV č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- NV 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- NV 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- NV 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- NV 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- NV 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- NV 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků
- NV 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a signálů
- NV 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- NV 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Další požadavky související se stavební činností na železniční dopravní cestě:

SŽDC (ČD) – Bp 1 – Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci: předpis stanovuje základní podmínky a předpoklady k zajištění BOZP. Předpis je závazný pro všechny zaměstnance ČD a pro ostatní právnické a fyzické osoby, které na základě smluvního vztahu s ČD vykonávají pro ČD práce nebo jinou činnost a tímto smluvním vztahem jsou k tomu vázány.

SŽDC – E10 – Předpis pro provoz, obsluhu a údržbu trakčního vedení: Fyzická osoba, podnikající fyzická osoba nebo právnická osoba (není zaměstnancem SŽDC), která se podílí na provozu, obsluze nebo údržbě TV, musí být k dodržování ustanovení předpisu SŽDC E10 zavázána smluvně.

SŽDC – E2 - Předpis pro obsluhu a údržbu zařízení pro elektrický ohřev výhybek.

TNŽ 34 3109 – Bezpečnostní předpisy pro činnost na trakčním vedení a v jeho blízkosti na železničních drahách celostátních, regionálních a vlečkách

směrnice SŽDC č.50 – Požadavky na odbornou způsobilost dodavatelů při činnostech na drahách provozovaných státní organizací Správa železniční dopravní cesty

6. KOMPLEXNÍ ZKOUŠKY

Zařízení se podrobí zkouškám v rozsahu předepsaném výchozí revizí a zkouškám předepsaným výrobcem. Výsledek zkoušek je předán uživateli ve formě revizní zprávy el. zařízení. Funkční zkoušky musí prokázat funkci zařízení při všech způsobech ovládání.



7. ZÁVĚR

Tato část projektové dokumentace je zpracována ve shodě s předmětnými normami ČSN a se směrnicemi jakosti ČSN EN ISO 9001 Metroprojektu Praha a.s.

8. PŘÍLOHY

Protokol o určení vnějších vlivů

Záznamy z jednání konaných během průběhu zpracování PD jsou dokladovány v části H. Doklady.

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

vypracovaný odbornou komisí za účasti zpracovatelů projektové dokumentace

SLOŽENÍ KOMISE: předseda: Ing. Kahuda
členové: Ing. Úlehla
Ing. Misárek

**NÁZEV AKCE: Peronizace v ŽST Pačejov a zvýšení rychlosti
v km 299,650 - 304,009**

PODKLADY POUŽITÉ PRO VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU:

- ČSN EN 50 125, ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Z1, ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a další související čs. normy a předpisy,
- trasy stávajících kabelů nn a vn překreslené do situace 1:1000 dle podkladů SDC SEE
- Koordinační situace stavby se zakresleným novým stavem elektrizace trati
- Pochůzka projektanta na místě stavby

POPIS OBJEKTU:

Jedná se o venkovní prostranství železniční stanice Pačejov a zastávky Kovčín a vnitřní prostory v rozvodně nn. Rozvodna nn součástí kioskové TS 22/04 v ŽST Pačejov.

ROZHODNUTÍ KOMISE - URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ:

Vnější vlivy v rozvodně nn:

AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1

Dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Z1 je prostor s výše uvedenými vnějšími vlivy klasifikován jako **prostor nebezpečný**.

Využití: BA4, BC3, BD1, BE1

Konstrukce rozvodny: CA1, CB1

Vnější vlivy ve venkovním prostředí:

AB8, AC1, AD4, AE3, AF1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AS1

Dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Z1 je venkovní prostor s výše uvedenými vnějšími vlivy klasifikován jako **prostor zvlášť nebezpečný**.

Využití: BA1, BC2, BD1, BE1

Podle příslušné ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Z1 mohou být venkovní prostory s vnějšími vlivy AD2, AD3, AD4 posuzovány jako **prostory nebezpečné** pokud se tyto vlivy v daném prostoru vyskytují pouze občas a je zajištěno, že se s elektrickým zařízením bude manipulovat pouze v době působení vlivů maximálně dle tab. NA.4 a NA.5 ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Z1.

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Z1, ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a na základě znalostí a zkušeností členů komise a řešením objektů s podobným technologickým zařízením.

Pro provoz el. zařízení bude nutno zajistit:

- zpracování provozního předpisu provozovatelem, ve kterém budou zahrnuty požadavky technických podmínek zařízení
- je nutno jednoznačně stanovit podmínky a povinnosti pracovníků zajišťujících provoz a údržbu technologického zařízení

V Praze dne 14. dubna 2014



předseda komise