

**ELEKTRIZACE TRATI KADAŇ PRUNÉŘOV - KADAŇ
PROJEKT STAVBY**

PS 2004

KADAŇ – KADAŇ PRUNÉŘOV, MRS

Obsah

VÝKRESOVÁ ČÁST	3
1 VŠEOBECNÉ ÚDAJE STAVBY	4
1.1 Základní údaje stavby	4
1.2 Základní identifikační údaje investora	4
1.3 Zpracovatel projektové dokumentace.....	4
1.4 Výchozí podklady pro zpracování projektové dokumentace.....	5
1.5 Údaje o souvisejících SO a PS.....	5
1.6 Odchyly od předchozího stupně projektové dokumentace.....	5
1.7 Odchyly od platných norem a předpisů.....	5
1.8 Majitel investice.....	5
1.9 Rozsah dokumentace	5
2 STÁVAJÍCÍ STAV.....	6
3 NAVRHOVANÝ STAV	7
3.1 ŽST Kadaň.....	7
3.2 ŽST Kadaň-Prunéřov.....	7
3.3 Vř svody	8
4 DEMONTÁŽE A PŘEMÍSTĚNÍ SDĚLOVACÍHO ZAŘÍZENÍ	9
5 BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	10
5.1 POŽÁRNÍ OCHRANA.....	12
6 OSTATNÍ.....	13
6.1 ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY PRO REALIZACI PS A SO	13
6.2 POKYNY PRO MONTÁŽ.....	13
6.3 POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI.....	13
6.4 PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	13
6.5 OCHRANA ELEKTRICKÝCH ROZVODŮ.....	13
6.5.1 Prostředí.....	13
6.5.2 Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí.	13
6.5.3 Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí	14
6.6 ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, LIKVIDACE ODPADŮ	14
6.7 ORGANIZACE VÝSTAVBY.....	14
6.8 ROZPOČTOVÁ ČÁST - VÝKAZ VÝMĚR.....	14

TECHNICKÁ ZPRÁVA**VÝKRESOVÁ ČÁST****Název přílohy****Příloha č.**

- Přehledové schéma MRS
- Schéma zapojení MRS
- ŽST Kadaň, umístění zařízení

2

3

4

1 VŠEOBECNÉ ÚDAJE STAVBY

1.1 Základní údaje stavby

Název stavby: "Elektrizace trati Kadaň Prunéřov - Kadaň"

Stupeň dokumentace: Projekt (P) dle Směrnice GR SŽDC č. 11/2006 a vyhlášky č. 146/2008 Sb. (dokumentace pro vydání stavebního povolení)

Druh/Charakter stavby: Elektrizace

Kraj: Ústecký kraj

Vlastníci dotčených pozemků: Správa železniční dopravní cesty, s.o.,
(ostatní viz geodetická část)

Místo stavby: Traťový úsek 534A Kadaň – Kadaň-Prunéřov

Dodavatel: Bude určen na základě výběrového řízení

Hlavní inženýr projektu: Ing. Martin Raibr
(martin.raibr@sudop.cz , tel. 267 094 146, 605 229 036)

Garant profese: Ing. Martin Štrof
(martin.strof@sudop.cz , tel. 267 094 144, 605 229 014)

Projekt byl dokončen k termínu: 11/2017

1.2 Základní identifikační údaje investora

Investor: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC s.o.)
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
IČ: 70994234, DIČ: CZ70994234
Zapsaná v OR vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl A, vložka 48384

Zastoupený: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC s.o.)
Stavební správa západ,
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

1.3 Zpracovatel projektové dokumentace

Zpracovatel: SUDOP PRAHA a.s.
208, Středisko elektrotechniky, trakce, sdělovací a zabezpečovací techniky
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
IČ: 257 93 349
DIČ: CZ 257 93 349
Zapsaný v OR u Městského soudu v Praze, oddíl B, č. vložky 6088

1.4 Výchozí podklady pro zpracování projektové dokumentace

Výchozím podkladem pro zpracování projektové dokumentace sdělovacího zařízení provozního souboru PS 2004 této stavby je:

- Zadání předmětné stavby;
- Přípravná dokumentace;
- Výsledky jednání uskutečněných v průběhu projektových prací;
- Koordinace s ostatními zpracovateli projektových dokumentací;
- Rozpracovaná dokumentace souvisejících stavebních objektů a provozních souborů.

1.5 Údaje o souvisejících SO a PS

Související PS a SO jsou:

- PS 2002 Kadaň - Kadaň Prunéřov, TZ a sdělovací zařízení
- PS 2009 Kadaň - Kadaň Prunéřov, TK, DOK - doplnění a úpravy
- PS 2003 Kadaň - Kadaň Prunéřov, úprava rádiových systémů TRS
- PS 2001 Kadaň - Kadaň Prunéřov, přenosové zařízení
- SO 5101 ŽST Kadaň, stavební úpravy výpravní budovy

1.6 Odchyłky od předchozího stupně projektové dokumentace

Oproti předchozímu stupni došlo k upřesnění některých částí technického řešení. Bylo upuštěno od vybudování nové základnové radiostanice MRS v ŽST Kadaň-Prunéřov, stávající základnová radiostanice je z pohledu servisní organizace plně dostačující. Zároveň se počítá s výhledovým opuštěním dopravního pavilonu.

V ŽST Kadaň v současné době probíhají úpravy rádiových sítí 150MHz v režii servisní organizace, přičemž dojde především k úpravě stávajícího anténního systému, kdy bude sestava směrových antén nahrazena všesměrovou anténou ZZ21L.

1.7 Odchyłky od platných norem a předpisů

Projektová dokumentace pro tento provozní soubor PS 2004 byla zpracována v souladu s platnými normami ČSN a ostatními předpisy na ně navazujícími.

1.8 Majitel investice

Nově vybudované sdělovací zařízení je zařazeno do majetku SŽDC s.o., Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1.

1.9 Rozsah dokumentace

Dokumentace je zpracována ve stupni „Projekt“ v souladu s předpisem č.146/2008 Sb. (Vyhláška o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb) a se směrnici SŽDC č.11/2006 (Dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních), včetně dalších dodatků a doplňků platných v době zpracování projektu a dle platných předpisů a norem a v souladu s TKP staveb drah.

Tuto dokumentaci je nezbytné v dalším průběhu přípravy investice dopracovat do formy dPSŘ (dopracování projektového souhrnného řešení stavby).

2 STÁVAJÍCÍ STAV

V současné době je v ŽST Kadaň instalována základnová radiostanice MRS v analogovém provedení. ZR je umístěna na chodbě za dopravní kanceláří. Na pracovišti výpravčího je umístěno lokální ovládání základnové radiostanice. Radiostanice neumožňují zapojení do přenosové sítě.

Nahrávání radiostanic je řešeno na záznamové zařízení ReDat3 v ŽST Kadaň-Prunéřov.

Anténní jednotka ZZ21L bude umístěna na trubkovém stožáru na střeše VB ve výšce cca 10m nad terénem.

3 NAVRHOVANÝ STAV

3.1 ŽST Kadaň

V ŽST Kadaň bude umístěn nový IP radioblok MRS s jednou základnovou radiostanicí, náhradou za stávající analogovou ZR, která bude demontována. Radiostanice bude umožňovat SNMP dohled a bude připojena do datového přepínače technologické datové sítě. Bude tak možné ovládat tuto radiostanici s využitím technologické datové sítě z IP dotykového terminálu dispečera z pracoviště v ŽST Kadaň-Prunéřov. Dále bude v ŽST Kadaň instalováno lokální ovládání MRS v nouzové dopravní kanceláři.

IP radioblok bude umístěn do datového rozvaděče „01“. Napájení bude řešeno ze zdroje 48V DC/ TT vybudovaného v rámci PS přenosového zařízení. Součástí zdroje bude modulární panel rozjištění, do kterého bude v rámci tohoto PS doplněn DC jistič. Zdroj bude dimenzován se záložní baterií s dostatečnou kapacitou pro veškerá napájená zařízení po dobu min. 6 hodin.

V rámci tohoto PS bude vyměněn stávající koaxiální svod od antény MRS. Stávající anténní jednotka ZZ21L bude ponechána. Koaxiální svod bude veden vnitřními prostory VB v elektroinstalační liště nebo korugované chrániče. Koaxiální svod bude doplněn přepětovou ochranou. Nová izolovaná krabice pro bleskojistku bude umístěna na rozhraní zón 0 a 1 před vstupem do budovy a bude zemnicím vodičem napojena na stávající uzemnění objektu VB. Ve VB ve sdělovací místnosti bude instalován oddělovací blok v nové izolované instalační krabici. Případně bude provedena úprava vstupu koaxiálního kabelu z venkovního prostředí do VB systémovou průchodkou. Průchod kabelizace z venkovního do vnitřního prostředí bude utěsněn proti vnikání vlhkosti a nesmí zhoršit stávající izolační vlastnosti střešní konstrukce.

Radioblok IP MRS bude metalickými patchcordy propojen do datové technologické sítě prostřednictvím datového switchu.

Napájecí kabely propojující radioblok IP MRS se panelem rozjištění 48V umístěném ve stejné skříni se navrhuje vést vnitřním prostorem skříně. Zdroj 48V i všechny další napájecí zdroje, měniče a střídače pro sdělovací zařízení budou součástí PS přenosových systémů (PS 2001).

V rámci tohoto PS bude dodán i nový rádiový server, který bude řídit IP komunikaci se základnovou radiostanicí. Server bude umístěn do stejného datového rozvaděče jako IP radioblok a bude napájen obdobným způsobem ze zdroje 48V DC pro sdělovací zařízení. Server bude připojen do switchu technologické datové sítě a bude umožňovat vzdálený dohled pomocí SNMP protokolu.

Nahrávání radiostanice bude řešeno přes záznamové zařízení v ŽST Kadaň-Prunéřov, které bude doplněno o možnost nahrávání IP zařízení. Součástí tohoto PS je i doplnění potřebné licence pro nahrávání této radiostanice, včetně doplnění licence pro KAC.

3.2 ŽST Kadaň-Prunéřov

V ŽST Kadaň-Prunéřov nebude do stávajícího systému MRS zasahováno.

Pouze dojde k doplnění funkcionality MRS (z ŽST Kadaň) v dotykovém terminálu telefonního zapojovače na pracovišti dispečera/výpravčího.

3.3 Vf svody

Pro propojení antény MRS se základnovou radiostanicí se navrhuje použít koaxiální kabel vhodný pro tyto účely, který bude opatřen u základnové radiostanice úhlovým konektorem "N". Na koaxiální kabely budou namontovány přepěťové ochrany koaxiálních kabelů (před přechodem svodů do objektu VB) a dále oddělovací člen ve sdělovací místnosti.

Délku trasy kabelů je třeba zvolit vždy co nejkratší. Kabely se navrhuje chránit plastovou trubkou, zaklapávací lištou nebo kovovým montážním žlabem s tím, že je nutné dodržet předepsané minimální ohyby kabelu a při instalaci zabránit jeho prověšení při dlouhém svislém svodu. Nový svod bude veden mezi 1.NP a stožárem na střeše v trase stávajícího anténního svodu. Prostup na střechu bude využit stávající a po protažení kabelizace bude utěsněn proti vnikání vlhkosti.

4 DEMONTÁŽE A PŘEMÍSTĚNÍ SDĚLOVACÍHO ZAŘÍZENÍ

Postup demontáží bude specifikován v dalším stupni projektové dokumentace v závislosti na postupu výstavby. O využití nebo případné fyzické likvidaci demontovaného zařízení rozhoduje správce ŽTM. Nicméně zhotovitel tohoto PS musí při přejímacím řízení doložit správci celkový seznam demontovaného zařízení s poznámkou, jak bylo se zařízením dále nakládáno. V případě, že správce ŽTM rozhodl o dalším využití demontovaného zařízení, musí zhotovitel při přejímacím řízení prokazatelně doložit, komu toto zařízení předal.

Demontáž sdělovacího zařízení bude provedena v souladu se směrnicí SŽDC č.42 „Hospodaření s vyzískaným materiálem“.

V rámci tohoto PS bude v ŽST Kadaň demontována stávající nevyhovující základnová radiostanice MRS včetně příslušenství a kabelizace. ZR bude předána správci pro další využití. Zároveň bude demontován koaxiální svod od anténní jednotky a přepěťová ochrana.

5 BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Zhotovitel stavby (zaměstnavatel) 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).

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).

Všechna opatření musí odpovídat požadavkům legislativních předpisů, norem a jiných závazných předpisů, návodům výrobců, technologickým a pracovním postupům příp. místním bezpečnostním předpisům, a také závazným dokumentům a požadavkům správců inženýrských sítí a legislativním předpisům, závazným předpisům, normám a směrnícím týkajícími se kontaktu se železniční dopravou nebo s dopravou silniční.

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní a stavebně montážní práce nebo udržovací práce pro jinou právnickou osobu (SŽDC s.o., správci inženýrských sítí, atd.) na jejím pracovišti či zařízení, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce mohou být zahájeny pouze, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby stroje, technická zařízení a dopravní prostředky a nářadí byly z hlediska BOZP vhodné pro práci, při které budou používány.

Zaměstnavatel je povinen organizovat práci a stanovit pracovní postupy, tak aby byly dodržovány zásady bezpečného chování na pracovišti.

Na pracovištích, na kterých jsou vykonávány práce, při nichž může dojít k poškození zdraví, je zaměstnavatel povinen umístit bezpečnostní značky, zavést signály nebo instrukce týkající se BOZP.

Zajištění BOZP se týká všech osob, které se s vědomím zhotovitele zdržují na staveništi. Zajištění BOZP se vztahuje i na osoby mimo pracovněprávní vztahy, tj. např. osoby samostatně výdělečně činné.

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti.

Práce a povinnosti cizích právnických a fyzických osob v prostorách provozované železniční dopravní cesty z hlediska BOZP v rámci stavby:

1. Pro zhotovitele stavby je smluvně závazný předpis SŽDC Bp1 o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.
2. Zhotovitel stavby je povinen zajistit provádění prací odborně způsobilými osobami dle předpisu SŽDC Zam1 - o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy, účinný od 1. 9. 2014
3. Zhotovitel stavby je povinen zajistit provádění prací osobami zdravotně způsobilými ve smyslu vyhlášky č. 101/1995 Sb., kterou se vydává Řád pro zdravotní a odbornou způsobilost osob při provozování dráhy a drážní dopravy

4. Zhotovitel stavby zajistí, aby všechny fyzické osoby, které se budou při provádění díla pohybovat na dráze nebo v obvodu dráhy na místech veřejnosti nepřístupných, měly povolení pro vstup do těchto prostor. Povolení se vydává dle předpisu SŽDC Ob1 díl II.

Přehled základních legislativních předpisů BOZP platných pro pracovní činnosti ve stavebnictví:

- Z č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění,
- Z č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek BOZP), v platném znění,
- Z.č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění,
- NV č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění,
- NV 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, v platném znění,
- NV 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, v platném znění,
- NV 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, v platném znění,
- NV 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky, v platném znění,
- NV č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků, v platném znění,
- NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,
- NV 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a signálů, v platném znění,
- NV 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění
- NV 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu, v platném znění,
- Vyhl.č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, v platném znění,
- Vyhl.č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k jejich bezpečnosti, v platném znění,
- Vyhl.č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění,
- Vyhl.č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění,
- Vyhl. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění,
- Vyhl.č. 73/2010 Sb., stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti, v platném znění,
- Vyhl.č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahlívání živců v tavných nádobách, v platném znění,
- Vyhl.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 náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění,
- Vyhl.č.394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací, v platném znění.

Práce a činnosti v rámci stavby vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví dle přílohy č. 5 NV č. 591/2006 Sb. v platném znění:

1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m
2. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostřední blízkostí spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí – *v případě prací spojených s ochranou stavby při povodni.*
3. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě technického vybavení.
4. Zemní práce prováděné protlačováním.
5. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

5.1 POŽÁRNÍ OCHRANA

Realizace a provoz stavby nevyžaduje zabezpečení speciální požární ochrany. Je však nutné, aby během výstavby zůstala zachována průjezdnost komunikací (popřípadě přístup) pro záchranná vozidla požární ochrany.

Stavba bude vybudována z nehořlavých materiálů, případný požár v prostoru stavby by byl likvidován místně příslušným hasičským sborem.

Provoz i výstavba musí respektovat Zákon o požární ochraně č.921/1995 Sb. Při stavebních a montážních pracích je nutno dodržovat protipožární opatření. Realizační firma zajistí, že po dobu výstavby nebude zvýšeno nebezpečí požáru a budou dodržována hygienická a bezpečnostní opatření.

Při montáži kabelových spojek smršťovacího typu je nutné dbát na používání bezplamenné technologie obzvláště v uzavřených prostorech. Bezpodmínečně je nutno provést hermetické utěsnění kabelů při vstupu do objektů a to z obou stran vstupního tělesa a kabelu. Nutné je i utěsnění vstupů do RD a chrániček i rezervních v překopech a protlacích. Shodně oboustranné hermetické utěsnění je nutné provést rovněž při vstupu do budov.

Realizací a provozem této stavby nedojde ke zvýšení požárního zatížení uvedené oblasti.

6 OSTATNÍ

6.1 ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY PRO REALIZACI PS A SO

Pro realizaci předmětného PS nejsou nutné žádné zvláštní podmínky.

6.2 POKYNY PRO MONTÁŽ

Veškeré práce spojené s demontáží a montáží sdělovacích zařízení jsou obvyklé a nevyžadují zvláštního upozornění. Je třeba postupovat tak, aby případně demontovaná zařízení byla i nadále použitelná pro možnou montáž do nových lokalit nebo popř. na náhradní díly.

6.3 POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Práce na sdělovacích zařízeních a vedeních podle této PD mohou řídit a provádět pouze pracovníci s předepsanou kvalifikací (vzdělání, odborná praxe, školení, přezkoušení atd.) a zdravotní způsobilostí.

Při práci je třeba dodržovat stanovené technologické postupy a platné technické i bezpečnostní předpisy. Týká se to především ohrožení vyplývajících z práce na elektrických zařízeních, práce v kolejišti a souběhu prací na různých PS a SO stavby.

Pracoviště musí být předepsaným způsobem vybaveno a zajištěno.

6.4 PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Při navrhované výstavbě je třeba dodržovat z hlediska péče o životní prostředí především tato všeobecně platná opatření:

- Mechanismy používané při provádění zemních prací musí být správně seřízeny (exhalace!) a běh motorů musí být omezen na nezbytně nutnou dobu (zemní práce, chránička)
- Ekologicky nebezpečný odpad (např. zbytky barev, laků, rozpouštědel, ředidel, ropných produktů, elektrolytu, odřezky kabelů a jejich obalů atd.) musí být odborně likvidován podle ekologických a bezpečnostních zásad - nikdy nesmí být ponechán na místech prací.
- Po dokončení prací musí být staveniště řádně uklizeno. To platí zejména pro úseky kabelové rýhy prováděné v závěrečných fázích stavby (např. nástupiště), kde je nutné odklidit přebytečnou zeminu a uvést povrch do stavu umožňujícího finální úpravu povrchu
- Předpokládané nároky na likvidaci odpadových materiálů jsou u tohoto provozního souboru minimální, zejména proto, že nebudou prováděny žádné demoliční práce. Zbytky kabelů a vodičů, stavebních nátěrů, nátěrových hmot a ředidel jakož i komunální odpad budou likvidovány jednotlivými postupy v rámci stavby.

6.5 OCHRANA ELEKTRICKÝCH ROZVODŮ

6.5.1 Prostředí

Vnitřní prvky sdělovacího zařízení jsou umístěny uvnitř budov v prostředí normálním dle ČSN 33 2000-3. Vnější kabely a prvky jsou konstruované pro vnější prostředí.

6.5.2 Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí.

U živých částí ve sdělovacích místnostech bude ochrana před nebezpečným dotykem živých částí provedena zábranou, neboť se jedná o umístění zařízení v prostorech přístupných pouze určeným

pracovníkům s elektrotechnickou kvalifikací. Dveře musí být uzamčeny a opatřeny bezpečnostními tabulkami.

6.5.3 Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí

Pro ochranu před nebezpečným dotykem neživých částí platí příslušná ustanovení ČSN 33 2000-4-41 ed.2. Podle druhu jednotlivých napájecích soustav se užívá následujících způsobů ochrany:

- Ochrana samočinným odpojením od zdroje v síti TNC-S 3x400/230V, 50Hz (3x380/220V)

U zařízení v prostorách normálních a nebezpečných stačí provést ochranu základní, u zařízení umístěného v prostorách zvlášť nebezpečných se provede s ohledem na prostředí ochrana zvýšená tím, že se provede doplňkové pospojování neživých částí.

6.6 ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, LIKVIDACE ODPADŮ

Hospodaření s odpady během výstavby a při vlastním provozu se bude řídit ustanovením zákona č. 185/2001Sb. o odpadech a dalšími předpisy v odpadovém hospodářství.

Likvidace odpadů je prováděna podle programu odpadového hospodářství viz Vyhláška MŽP č. 383/2002Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Odpadový materiál bude uložen dle kategorizace odpadů nezávadným způsobem na řízenou skládku, kde musí dodavatel uzavřít smlouvu o uložení odpadového materiálu s osobou oprávněnou k nakládání s odpady.

6.7 ORGANIZACE VÝSTAVBY

Stručné zásady postupu výstavby, zaměřené na realizovatelnost navrženého řešení, rozhodující mezistavy. Zvláštnosti v požadavcích na přípravu staveniště (plochy, cesty, objekty).

Podrobnosti jsou řešeny v části F Organizace výstavby.

Stručná bilance a nakládání s vyzískaným materiálem a odpady. Podrobnosti jsou řešeny v části B.3.2 Odpadové hospodářství.

6.8 ROZPOČTOVÁ ČÁST - VÝKAZ VÝMĚR

Rozpočtová dokumentace na tento projekt byla zpracována dle „Třídníků“ tj. datové základny SŽDC a OTSKP v cenové hladině roku 2017.

Rozpočet s oceněním bude obsažen v samostatné složce a nebude součástí této dokumentace.