

OBSAH:

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1 | IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE..... | 3 |
| 2 | ROZSAH ŘEŠENÍ..... | 4 |
| 3 | ODCHYLKY OD PŘEDCHOZÍHO STUPNĚ PD | 4 |
| 4 | ODCHYLKY OD PLATNÝCH NOREM A PŘEDPISŮ | 4 |
| 5 | SOUVISEJÍCÍ PROVOZNÍ SOUBORY A STAVEBNÍ OBJEKTY | 4 |
| 6 | SOUČASNÝ STAV | 4 |
| 7 | NAVRHOVANÝ STAV | 4 |
| 7.1 | Umístění a směr pohledu kamer | 5 |
| 7.2 | Kabelizace a připojení kamer | 5 |
| 7.3 | Napájení kamer..... | 5 |
| 7.4 | Ukončení kabelů a přenos signálu | 5 |
| 7.5 | Záznam z kamer a dohledové pracoviště | 6 |
| 7.5.1 | Dohledové pracoviště v ŽST Tábor..... | 6 |
| 7.5.2 | Záznam z kamer | 6 |
| 8 | POŽADAVKY NA JEDNOTLIVÉ PRVKY KS | 6 |
| 9 | POŽADAVKY NA KOMPATIBILITU KS..... | 7 |
| 10 | OSTATNÍ | 7 |
| 10.1 | Pokyny pro montáž a demontáž..... | 7 |
| 10.2 | Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci..... | 7 |
| 10.3 | Péče o životní prostředí | 8 |
| 11 | ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY PRO REALIZACI PS A SO..... | 9 |
| 12 | OCHRANA ELEKTRICKÝCH ROZVODŮ | 9 |
| 12.1 | Prostředí | 9 |
| 12.2 | Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí. | 9 |
| 12.3 | Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí..... | 9 |
| 13 | ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, LIKVIDACE ODPADŮ | 9 |
| 14 | BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI..... | 9 |
| 15 | ROZPOČTOVÁ ČÁST - VÝKAZ VÝMĚR..... | 13 |
| 15.1 | Vypracování rozpočtu | 13 |

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby: **Modernizace trati Sudoměřice - Votice**

Stupeň dokumentace: Projekt (P)

Investor: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1, Nové Město
IČ: 70994234, DIČ: CZ70994234

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

Zhotovitel: SUDOP PRAHA a.s.
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
IČ: 25793349, DIČ: CZ 25739943

Dodavatel: Bude určen na základě výběrového řízení

Odpovědný projektant části: Ing. Michal Drozd

2 ROZSAH ŘEŠENÍ

Účelem této části projektu je návrh na vybudování kamerového systému z důvodů vizuální kontroly a ochrany majetku před poškozením či odcizením a sledování dopravní situace v zastávce Heřmaničky. Provozní soubor je zpracováván tomto v rozsahu:

- Výstavba nového kamerového systému v zast. Heřmaničky

Dokumentace je zpracována ve stupni PSŘ (projektové souhrnné řešení stavby) v souladu s předpisem č.146/2008 Sb. (Vyhláška o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb) a se směrnicí 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).

3 ODCHYLKY OD PŘEDCHOZÍHO STUPNĚ PD

Odchytky od předchozího stupně dokumentace se v zásadě neliší, jen došlo k upřesnění některých částí technického řešení.

4 ODCHYLKY OD PLATNÝCH NOREM A PŘEDPISŮ

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s platnými normami ČSN a ostatními předpisy na ně navazujícími.

5 SOUVISEJÍCÍ PROVOZNÍ SOUBORY A STAVEBNÍ OBJEKTY

Tento provozní soubor PS 73-02-25 Zast. Heřmaničky, kamerový systém, kamerový systém úzce souvisí s následujícími PS a SO:

- PS 72-02-07 ŽST Červený Újezd, kamerový systém
- PS 74-02-01 Sudoměřice - Votice, DOK a TK
- PS 73-02-26 Zast.Heřmaničky, informační zařízení
- PS 74-02-02 Sudoměřice - Votice, přenosový systém
- SO 73-14-02 Zast. Heřmaničky, nástupiště
- SO 73-62-11 Zast. Heřmaničky, venkovní osvětlení a rozvody nn

6 SOUČASNÝ STAV

V současné době se v budoucí zastávce Heřmaničky nenachází žádný kamerový systém sloužící pro vizuální kontrolu a sledování dopravní situace.

7 NAVRHOVANÝ STAV

Účelem této části projektu je návrh na vybudování kamerového systému z důvodů vizuální kontroly a ochrany majetku před poškozením či odcizením a sledování dopravní situace v zast. Heřmaničky. V zast. Heřmaničky bude vybudován nový kamerový systém v technologii IP s kompresí H.265 nebo novější.

Pro monitorování celého prostoru zast. Heřmaničky bylo navrženo potřebné množství IP kamer, které monitorují situaci v prostoru nástupišť a přístřešků pro cestující.

Pro ukládání záznamu z jednotlivých kamer bude v ŽST. Červený Újezd vybudován kamerový server a v žst Tábor bude doplněn software a licencemi pro klientské dohledové pracoviště (vybudování těchto částí řeší PS 72-02-07). Propojení jednotlivých kamer s dohledovým pracovištěm a kamerovým serverem bude prostřednictvím přenosového systému SDH (technologické datové sítě) a dálkové optické kabelizace.

7.1 Umístění a směr pohledu kamer

Pevné IP kamery budou umístěny na samostatných stožárech výšky 5 m nebo na stožáru informačního systému. IP kamery budou umístěny na závěsu pomocí konzol (držáků kamery). Konzoly pro IP kamery jsou součástí tohoto PS. Umístění a počet IP kamer:

- 2x pevná IP kamera na nástupišti směr Sudoměřice u Tábora – kamery umístěny samostatných stožárech výšky 5 m (K1, K2);
- 2x pevná IP kamera na nástupišti směr Votice – kamera K4 umístěna na stožáru IS, kamera K4 umístěna na samostatném stožáru výšky 5 m;

Příslušenství kamerového systému (optický rozvaděč, převodníky a další) bude umístěno v technologickém objektu (domku pro budoucí BTS) u zastávky Heřmaničky. Napájení kamerového systému bude z rozvaděče umístěného v technologickém objektu.

Před konečným stanovením umístění a směřování jednotlivých kamer nutno provést pohledové kamerové zkoušky za přítomnosti a vyjádření kompetentních zástupců budoucího uživatele zařízení.

IP kamery je nutné umístit tak, aby bylo v maximální míře realizováno:

- mechanické provedení a poloha bránící jejich poškození a zcizení
- ochrana všech metalických vstupů jednotlivých kamer před statickými výboji a indukovaným přepětím.

7.2 Kabelizace a připojení kamer

Nové IP kamery umístěné na nástupišťích budou připojeny pomocí optického kabelu OK 4 vl. SM v ochranných mikrotubičkách, které budou zafouknuty do HDPE trubky (1x HDPE 40). Zafouknutí a ukončení optického kabelu bude provedeno v rámci tohoto PS.

Optické kabely budou ukončeny ve standardních rozvaděčích pro optické kabely. Na straně IP kamery budou optické kabely ukončeny v malém optickém rozvaděči (4 vl.) který bude umístěn v plastové kabelové rozvodnici společně s převodníkem OK/Eth a zdrojem pro napájení kamer.

Optické kabely a mikrotubičky budou ochráněny PVC lištou/trubkou.

7.3 Napájení kamer

Napájení jednotlivých IP kamer bude provedeno z rozvaděče R-Sděl, který je umístěn ve skříni 19" 42U v technologickém objektu. Pro napájení kamer bude použit kabel CYKY 3Jx2,5. V rozvaděčích se navrhuje jistič 6A s proudovým chráničem. U IP kamer bude umístěn zdroj 230V/24V/12V (dle typu výrobce kamery). Pro umístění zdroje a převodníku OK/Ethernet bude použita kabelová rozvodnice, do které budou tato zařízení umístěna.

7.4 Ukončení kabelů a přenos signálu

Všechny IP kamery budou připojeny na LAN TCP/IP síť (technologická datová síť) a jejich obraz bude převeden pomocí optických převodníků OK/Ethernet do datového switchu.

Přenos obrazu z jednotlivých kamer bude následně zajištěn pomocí přenosového systému SDH, který je vybudován v rámci PS 74-02-02 Sudoměřice-Votice, přenosový systém SDH na kamerový server (záznamové zařízení) v ŽST Červený Újezd.

7.5 Záznam z kamer a dohledové pracoviště

7.5.1 Dohledové pracoviště v ŽST Tábor

V žst. Červený Újezd bude vybudováno pouze uložení kamerového systému. Pro dohled bude využito stávající dohledové klientské pracoviště v žst Tábor. V rámci PS 72-02-07 bude do stávajícího dohledového klientského pracoviště doplněn software a licence. Kamerový systém (kamery a uložení budované v rámci stavby „Modernizace trati Sudoměřice - Votice“) musí být kompatibilní se stávajícím dohledovým klientským pracovištěm v žst Tábor.

7.5.2 Záznam z kamer

Pro ukládání záznamu z jednotlivých kamer v zast Heřmaničky bude využit kamerový server (záznamové zařízení) v ŽST Červený Újezd, který bude doplněn o příslušné licence, SW, HW.

Celý systém je budován a koncipován tak, aby byl umožněn přístup ke kamerám i vybraným zaměstnancům pomocí standardních počítačových programů jako jsou např. internetové prohlížeče.

Z hlediska ukládání záznamu je nutné respektovat obecné nařízení o ochraně osobních údajů (GDPR) a směrnici SŽDC č.97 o ochraně osobních údajů pro provoz kamerových systémů se záznamovým zařízením. Jde především o:

- Oprávnění přístupu k datům, nahlížení do záznamů a sledování on-line;
- Dobu uchovávání záznamů – max. 168 hodin;
- Vymaskování záběrů objektů, které nejsou v majetku Správy železnic a ČD;
- Vybavení sledovaných prostor jednotnými informačními tabulkami schváleného vzoru.

8 POŽADAVKY NA JEDNOTLIVÉ PRVKY KS

Pro sledování výše uvedených prostor se navrhuje pevné IP kamery v barevném provedení s pevnou ohniskovou vzdáleností a s automatickou clonou. Kamery budou umístěny izolovaně v povětrnostním krytu pro venkovní použití s vyhříváním.

Kamerový systém musí splňovat tyto základní požadavky:

Základní požadavky na pevnou kameru:

- Min. obrazové rozlišení 3 MPix a vyšší
- Široký úhel záběru – kamery na osvětlovacích věžích
- Světelná citlivost 0,01 lx černobílý mód, 0,1 lux (* 0,08 lux) barevný mód
- Režim den/noc
- Videodetekce pohybu
- Maskování privátních zón
- Komprese – H.265, H.265+
- Snímky za vteřinu – min. 1-25 programovatelné
- Síťové rozhraní – Ethernet 10/100Base-T (RJ-45)

- Protokol TCP/IP, multicast IP
- Napájení – PoE, 12/24 VDC
- Krytí IP 66, antivandalní provedení
- Provozní teplota -30°C až 60°C
- Mechanické provedení a poloha bránící jejich poškození a zcizení
- Chránit všechny metalické vstupy jednotlivých kamer před statickými výboji a indukovaným přepětím

Specifikace pevné kamery se může lišit v závislosti na typu a výrobci.

Základní vlastnosti – Převodník OK/Ethernet (u kamery)

- Standardy IEEE 802.3 a 802.3u
- IEEE 802.3af Power Over Ethernet
- 1 port pro kroucenou dvoulinku 10/100
- 1 optický port 100Base-FX
- Konektory: RJ-45 pro kroucenou dvoulinku a ST nebo SC pro optiku
- 9/125µm single-módová optická kabeláž
- Obsahuje ochranu proti broadcast storm
- SNMP protokol

V době realizace stavby bude investorem odsouhlasena HW konfigurace kamerového systému (kamery a další příslušenství) v cenách dle oceněného výkazu výměr.

9 POŽADAVKY NA KOMPATIBILITU KS

Všechny prvky použité při budování tohoto kamerového systému musí být kompatibilní s kamerovým systémem budovaným v rámci návazných staveb. Všechny systémy musí spolu spolehlivě a bezproblémově komunikovat a musí být umožněno si z jakéhokoliv dohledového PC prohlédnout obraz ze všech systémů.

10 OSTATNÍ

10.1 Pokyny pro montáž a demontáž

Veškeré práce spojené s montáží a demontáží sdělovacích zařízení a kabelů jsou obvyklé a nevyžadují zvláštního upozornění. Je třeba postupovat tak, aby demontovaná zařízení byla i nadále použitelná pro další možnou montáž do nových lokalit nebo popř. na náhradní díly. Doporučuje se úzká koordinovanost prací s pokládkou místní kabelizace, zabezpečovacího zařízení, venkovního osvětlení a trakčního vedení v této zastávce.

10.2 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.

Kromě obecných kvalifikačních předpokladů (odborné vzdělání a praxe v přísl. profesní specializaci) je třeba respektovat předpisy:

- SŽDC Zam1 Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy
- SŽDC Bp1 Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci
- T4 – provoz technických zařízení datové sítě
- SŽDC (ČSD) T31 Udržování sdělovacích a zabezpečovacích kabelů
- SŽDC (ČSD) T35 Údržba a opravy zařízení rozhlasových, hodinových, informačních a požární signalizace

Příslušné normy TNŽ a elektrotechnické normy ČSN zejména pak:

- ČSN 33 2000-4-41 – Elektrotechnické předpisy ČSN. Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpečnými dotykovým proudem
- ČSN 33 2160 – Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení VN, VVN, ZVN
- ČSN 34 2040 – Elektrotechnické předpisy ČSN. Předpisy pro ochranu sdělovacích a zabezpečovacích vedení a zařízení před nebezpečnými a rušivými vlivy elektrické trakce 25 kV, 50 Hz
- ČSN 34 2300 – Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení

10.3 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 seřizeny (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.

11 ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY PRO REALIZACI PS A SO

Pokud by bylo přistoupeno k etapizaci rekonstrukce železniční stanice, bude nutno tuto podřídit stavebním postupům odpovídajícím dopravní technologii, tak aby nebyl dlouhodobě narušen provoz ani nákladní ani osobní dopravy v jednotlivých stanicích.

12 OCHRANA ELEKTRICKÝCH ROZVODŮ

12.1 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.

12.2 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 prostorách přístupných pouze určeným pracovníkům s elektrotechnickou kvalifikací ve smyslu čl. 4212.3N3 ČSN 33 2000-4-421 a čl. 5.4 ČSN 34 2600. Dveře musí být uzamčeny a opatřeny bezpečnostními tabulkami podle ČSN 34 2600.

12.3 Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí

Pro ochranu před nebezpečným dotykem neživých částí platí příslušná ustanovení ČSN 34 2600 a ČSN 33 2000-4-421. Podle druhu jednotlivých napájecích soustav se užívá následujících způsobů ochrany:

Ochrana samočinným odpojením od zdroje v síti TNC-S 3x400/2321V, 50Hz (3x380/220V)

Ochrana neživých částí obvodů FELV (napájení malým stejnosměrným napětím 24V, 48V, 60V).

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

13 ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, LIKVIDACE ODPADŮ

Hospodaření s odpady během výstavby a při vlastním provozu se bude řídit ustanovením zákona č. 2185/2002 Sb. o odpadech a dalšími předpisy v odpadovém hospodářství.

Likvidace odpadů je prováděna podle programu odpadového hospodářství viz Vyhláška MŽP č. 383/2002 Sb. 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.

14 BEZPEČNOST 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 přijímaním 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
- 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 – 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.
- TNŽ 34 3109 – Bezpečnostní předpisy pro činnost na trakčním vedení a v jeho blízkosti na železničních drahách celostátních, regionálních a vlečkách
- Pokyn SŽDC PO-21/2017 „Opatření a omezení pro dodávky technologických celků s dopadem na síťovou infrastrukturu SŽDC“
- Předpis SŽDC S10 Předpis pro využití výtahů, pohyblivých schodů a pohyblivých plošin u státních drah

15 ROZPOČTOVÁ ČÁST - VÝKAZ VÝMĚR

15.1 Vypracování rozpočtu

Rozpočtová dokumentace na tento projekt byla zpracována dle „**Třídníků**“ tj. **datové základny SŽDC a OTSKP** v cenové hladině roku 2012.

Rozpočet s oceněním bude obsažen v samostatné složce a nebude součástí této PD. Ve všech soupravách je obsažen pouze výkaz výměr