



Operační program
Doprava



Evropská unie
Investice do vaší budoucnosti
Evropský fond pro regionální rozvoj
Fond soudržnosti

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	Úprava v rámci soutěže, stav k 20.6.2017	20.6.2017
02	-	-
03	-	-

Investor:



Správa železniční dopravní cesty

Správa železniční dopravní cesty, s.o.
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Stavební správa západ se sídlem v Praze
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Sdružení pro projekt Modernizace trati Sudoměřice - Votice:



Vedoucí sdružení:



SUDOP PRAHA a.s.
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
tel.: +420 267 094 111
fax: +420 224 230 316
e-mail: praha@sudop.cz

Hlavní inženýr projektu:

ING. MILOŠ KRAMEŠ

Garant profese:

ING. PETR VULTERYN

Středisko:

202 - SILNIC A DÁLNIC

Vedoucí střediska:

ING. HANA STAŇKOVÁ

Odpovědný projektant SO, IO, PS:

ING. PETR VULTERYN

Vypracoval:

ING. PETR VULTERYN

Kontroloval:

ING. MARTIN KAŠPAR

Název akce:

MODERNIZACE TRATI SUDOMĚŘICE - VOTICE

Číslo smlouvy:

12 106 201

Projektový stupeň:

PROJEKT

Část:

POTRUBNÍ VEDENÍ

SO 72-71-01 ŽST ČERVENÝ ÚJEZD, VODOVOD PRO TECHNOLOGICKOU BUDOVU

Datum:

01 / 2013

Číslo části:

E.1.6.5

Název přílohy:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Měřítko:

Počet formátů:

- A4

Číslo přílohy:

1

Modernizace trati Sudoměřice - Votice

Technická zpráva

SO 72-71-01 Žst. Červený Újezd, vodovod pro technologickou budovu

OBSAH:

1.	Základní identifikační údaje	2
2.	Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení	3
3.	Požadavky na vybavení.....	4
4.	Napojení na stávající technickou infrastrukturu	5
5.	Vliv na povrchové a podzemní vody	5
6.	Údaje o zpracovaných technických výpočtech	5
7.	Požadavky na postup stavebních a montážních prací	6
8.	Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech	8
9.	Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu osob s omezenou schopností pohybu a orientace	8
10.	Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce	8
11.	Přílohy	11

1. Základní identifikační údaje

Údaje o stavbě

Název:	Modernizace trati Sudoměřice - Votice
Stavební objekt:	SO 72-71-01 Žst. Červený Újezd, vodovod pro technologickou budovu
Stupeň projektu:	Projekt
Místo stavby:	Železniční trať 1701 České Velenice – Praha hl. n.
Kraj:	Jihočeský, Středočeský
Obec:	Sudoměřice, Mezno, Střeziměř, Červený Újezd, Ješetice, Heřmaničky
Pověřený městský úřad:	Votice, Tábor
Obec s rozšířenou působností:	Votice, Tábor
Katastrální území:	Beztahov, Arnoštovice, Heřmaničky, Ješetice, Horní Borek, Červený Újezd u Miličína, Střeziměř, Stupčice, Mezno, Mitrovice, Nemyšl, Prudice, Sudoměřice u Tábora
Charakter:	Dopravní liniová stavba pro železnici, modernizace
Objednatel:	Správa železniční dopravní cesty, s. o. Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 IČ: 70994234 DIČ: CZ 70994234
- zastoupený:	Správa železniční dopravní cesty, s. o. Stavební správa západ se sídlem v Praze Sokolovská 278/1955 190 00 Praha 9 Číslo zakázky objednatele:
Nadřízený orgán:	Ministerstvo dopravy Nábřeží L. Svobody 1222/12 110 15 Praha 1
Zhotovitel dokumentace:	SUDOP Praha a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 IČ: 25793349 DIČ: CZ 25739943 Hlavní inženýr projektu: Ing. Miloš Krameš
Odpovědný projektant SO:	Ing. Petr Vulterýn
Vlastník / Správce:	SŽDC

Přehled výchozích podkladů a průzkumů

Pro účely zpracování projektové dokumentace byly použity tyto podklady, průzkumy a dokumentace:

- Zadávací dokumentace, SŽDC
- Územní rozhodnutí 9/2011
- Modernizace trati Sudoměřice u Tábora - Votice – Přípravná dokumentace SUDOP 2011
- Rastrová kresba základní mapy ČR v měř. 1:10 000
- Geodetické zaměření –SUDOP Praha a.s. 2003, aktualizace SUDOP Praha, a.s., 2012
- Průzkum inženýrských sítí, SUDOP Praha a.s., 2006, aktualizace SUDOP Praha, a.s., 2012
- Snímky map pozemkového katastru a katastru nemovitostí, digitální katastrální mapy, 2004, aktualizace SUDOP Praha, a.s., 2012
- Vyjádření orgánů státní správy a zainteresovaných organizací v průběhu projednání
- Požadavky zpracovatelů souvisejících SO
- Projednání technického řešení se správcem SO
- Místní šetření
- Vyjádření orgánů státní správy a zainteresovaných organizací v průběhu projednání

Zdůvodnění stavby

Navrhována je vodovodní přípojka pro novou technologickou budovu, SO 72-40-01 ŽST Červený Újezd. Přípojka bude vedena z obecní studny v lokalitě Lažánka.

2. Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

Popis stávajícího stavu

Technologická budova v Žst. Červený Újezd je navrhována jako nový objekt.

Popis technického řešení

V rámci tohoto SO je navrhována vodovodní přípojka pro novou **technologickou budovu v Žst. Červený Újezd**.

Přípojka je vedena v nejkratším směru od studny v lokalitě Lažánka k technologické budově, podejde v kolmém směru navrhovanou přeložku trati a poté bude vedena podél technologické budovy až k zaústění do objektu. Vodoměrná šachta s osazenou vodoměrnou sestavou bude osazena při technologické budově v prostoru manipulační plochy.

Vodoměrná šachta je navrhována betonová prefabrikovaná o rozměrech 1,5 x 0,9 m obsahuje standardní vodoměrnou sestavu. Potrubí bude napojeno na vodoměrnou soustavu nerozebratelným spojem (spojka ISO). Vodoměrná sestava se bude skládat z uzávěru před vodoměrem, filtru, posuvného šroubení pro osazení vodoměru, uzávěru za vodoměrem s výpustným kohoutkem, zpětné klapky (veškeré armatury budou použity nerezové, mosazné, De 32). Vodoměrná sestava bude obsahovat typizovaný nerezový držák soustavy. Vodoměr bude navržen De 32 s přesností B třídy.

Pro čerpání vody ze studny bude použito ponorné čerpadlo určené do studny v kompletu s ochranou před suchoběhem, zpětnou klapkou, tlakovou nádobou s manometrem a tlakovým spínačem, nainstalovaným na pěticečné armatuře, jež v kompletu tvoří domácí vodárnu.

Pod tělesem trati bude potrubí vedeno v ocelové obetonované chráničce. Chránička bude provedena z oceli s vnitřní cementací o rozměrech 130x4,5 mm. Bude položena do otevřeného výkopu s obetonováním v celé jeho šířce do výšky 10 cm nad vrchol ocelových trub. Na obou stranách trati bude chránička ukončena manžetou. Do připravené chráničky bude pomocí kluzných objímek nebo sedel zataženo vodovodní potrubí. Před a za chráničkou budou osazeny uzávěry se zemní soupravou, uzávěry osazené na potrubí se označí orientačními tabulkami.

Pro zjišťování polohy vodovodního potrubí uloženého v zemi je navržen izolovaný vodič CY 6, který se uloží na vrchol potrubí a přichytí samolepící páskou ve vzdálenosti cca 1,5m.

Niveleta přeložky je navržena tak, aby hloubka uložení nebyla větší než cca 2,0 m s vyjímku podchodu pod drážním náspem.

Situativní umístění přípojky je patrné z přílohy č.2 situace stavby.

Vodovodní přípojka je navržena z PE100 40 x 3,7 v délce 275 m. Ocelová chránička je navrhována v délce 38,25 m.

Vodovodní přípojka přejde do **správy SŽDC**.

3. Požadavky na vybavení

Potrubí vodovodní přípojky je uvažováno plastové PE100, SDR 11, PN 10, 40 x 3,7 mm.

Chránička bude provedena z oceli s vnitřní cementací o rozměrech 130x4,5 mm. Bude položena do otevřeného výkopu s obetonováním v celé jeho šířce do výšky 10 cm nad vrchol ocelových trub. Na obou stranách trati bude chránička ukončena manžetou.

Bude uloženo do štěrkopískového lože a se štěrkopískovým obsypem.

Šoupata se zemní soupravou jsou navrhována z tvárné litiny o jmenovité světlosti DN 32 DE 40 s vevařovacími konci pro spojení PE potrubí. Poklop zemní soupravy bude zadlážděn v nezbytném rozsahu.

Vodoměrná šachta je navrhována betonová prefabrikovaná o rozměrech 1,5 x 0,9 m a bude obsahovat standardní vodoměrnou sestavu.

Domácí vodárna pro čerpání vody ze studny bude použito ponorné čerpadlo určené do studny v kompletu s ochranou před suchoběhem, zpětnou klapkou, tlakovou nádobou s manometrem a tlakovým spínačem, nainstalovaným na pěticestné armatuře jež tvoří domácí vodárnu. Při poklesu tlaku v soustavě pod nastavený zapínací tlak tlakový spínač automaticky sepne čerpadlo a vypne jej při dosažení nastaveného vypínacího tlaku. Při nedostatku vody ve studni spínací zařízení čerpadlo vypne a ochrání jej před poškozením. Spínací zařízení ochrany před suchoběhem potom čerpadlo nedovolí sepnout dříve, než je dosaženo dostatečného množství vody ve studni. Jako ochranu před suchoběhem bude použit plovákový spínač. Plovákový spínač bude součástí čerpadla. Pro bezproblémovou funkci systému je vždy nutné dodržet správné nastavení tlaku vzduchu v expanzní nádobě, který má být o 0,2 baru nižší, než zapínací (spodní) tlak na tlakovém spínači. Tento tlak je nutno nastavit v suchém stavu nádoby, tedy před vlastní montáží do systému.

Parametry požadovaného čerpadla:

Průtok: do 4 m³/h

Příkon: 0,75 kW
Napětí: 230V
Výtlak: 11 bar
Účinnost: až 66%
Dimenze připojení: 1 1/4" (5/4")
Rozsah motorů: od 0,55 do 3 kW
Maximální pracovní tlak: 15 bar
Maximální hloubka ponoření: 20 m
Maximální povolené množství písku: 50 g/m³
Maximální velikost pevných částic: do 2 mm

Parametry tlakové nádoby:

Objem: 60
Pěticestná tvarovka: 1" – 82 mm
Mosazná prodloužení
Manometr: RF50 G 1/4" 0 – 6 bar
Tlakový spínač: 2 – 3,5 bar
Teflonová páska

4. Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Vodovodní přípojka pro technologickou budovu bude napojena na obecní vodovod Červený Újezd.

5. Vliv na povrchové a podzemní vody

Nedochází k žádnému ovlivnění podzemních vod v lokalitě.

6. Údaje o zpracovaných technických výpočtech

SO 72-40-01

SO3-40-01

Bilance potřeby vody

(dle vyhlášky 120/2011) zaměstnanci 250 dní 14 m³/os

Průměrná denní: $Q_p = 1 \times 56 \text{ l} = 56 \text{ l/den}$

Maxim. denní: $Q_m = 56 \times 1,25 = 70 \text{ l/den}$

Maxim. hodinová $Q_h = 70 \times 2,1/8 = 18,37 \text{ l/den} = 0,005 \text{ l/s}$

Roční : $Q_r = 365 \times 56 = 20,44 \text{ m}^3$

Roční potřeba TV (35% SV) $Q_{rt} = 20,44 \times 0,35 = 7,15 \text{ m}^3$

7. Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Provádění stavby

Přípojky vodovodního potrubí se budou řídit TNV 75 5402 „Výstavba vodovodních potrubí“ a budou prováděny na základě stavebního povolení a po vytyčení stávajících podzemních inženýrských sítí. Zahájení prací na stavbě vodovodu bude předem oznámeno provozu vodovodů.

Zhotovitel zajistí provádění díla odborně kvalifikovanými pracovníky s platným proškolením z bezpečnostních předpisů pro práci ve vodohospodářských zařízeních.

Pro ukládání vodovodních potrubí je navržen výkop se svislými paženými stěnami. Výkop bude prováděn strojně, v místech křížení se s dalšími stávajícími inženýrskými sítěmi, budou výkopové práce prováděny ručně dle požadavků správců sítí. Odkryté vedení musí být řádně zajištěno proti poškození. Výkopové práce v těsné blízkosti kabelových tras musí být prováděny za odborného dozoru jednotlivých správců sítí.

Po hrubém výkopu při strojním těžení se dno rýhy vyrovná do předepsaného sklonu a hloubky. Na takto upravenou základovou spáru se provede hutněné štěrkopískové lože s heterogenní zrnitostí 0-20 mm, na které se bude ukládat vodovodní potrubí. Pracovní drenáž sloužící k odvodnění rýhy při realizaci pokládky potrubí bude řešena přímo na stavbě dle aktuální potřeby (dle stavu hladiny spodní vody, jejího přítoku do dna rýhy a klimatických podmínek).

Napojení na stávající vodovodní řad bude provedeno za přítomnosti pracovníků provozu vodovodů.

V návaznosti na montáž potrubí se provede jeho obsyp. Spoje potrubí musí zůstat volné. K obsypu se použije štěrkopísek o zrnitosti 0-20 mm. Obsypový materiál se rozprostře rovnoměrně po obou stranách potrubí a hutní se po vrstvách max. 150 mm současně po obou jeho stranách. Takto se postupuje až do výše 300 mm nad úroveň vrcholu potrubí. Na obsyp nad potrubím bude uložena ochranná folie.

Zbývá část rýhy bude v komunikaci zasypána výhradně štěrkodrtí frakce 0-32 mm, s uložením v zeleni může být použita výkopová zemina. Zásyp pod pozemní komunikací musí být v souladu s Technicko kvalitativními podmínkami staveb pozemních komunikací - kap. 4, čl. 4.5.2.9. Přebytková zemina bude odvezena.

Vodovodní řady budou před uvedením do provozu řádně vypláchnuty, vydesinfikovány a budou provedeny rozbory dodávané vody.

Rýha pro přípojku k technologické bude hloubena v rostlém terénu. V rámci podrobného geologického průzkumu byl proveden vrt J548. Z něhož je patrné, že výkopy budou prováděny v hlínách písčitých F3/MS, v písku hlinitém S4/SM a ve zcela zvětralých rulách charakteru písku s jemnozrnnou příměsí R6/S-F (dle ČSN 73 3050 v horninách 3. třídy).

Hladina podzemní vody nebyla ve vrtech zastižena.

Archeologické nálezy, učiněné v průběhu stavby, je nutné neprodleně ohlásit.

Průkaz kvality montáže potrubí

Na stavbě bude provedena zkouška:

- kvality materiálu potrubí a armatur
- tlaková
- základového uložení

Zkouška kvality materiálu potrubí a armatur

Kvalita materiálu je zajištěna kontrolou certifikátu a značky potrubí.

Tlaková zkouška

Způsob provádění tlakových zkoušek je stanoven ČSN EN 805 – „Vodárenství – Požadavky na vnější sítě a jejich součásti“ s odvoláním na ČSN 75 5911 – „Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí“. Norma stanovuje druhy zkoušek (úseková, celková), podmínky jejich provedení, předepisuje vyhodnocení zkoušek a uvádí vzor zápisu o provedené tlakové zkoušce. Tlakové zkoušky zajišťuje dodavatel za účasti odběratele - stavebníka a provozovatele.

Zkouška základového uložení

Zkouška základového uložení spočívá v kontrole zápisů ve stavebním deníku, kam je dodavatel povinen uvést typ hutnicího zařízení, četnost pojezdů, úpravu lože před hutněním a způsob hutnění zejména v místě styku povrchu trub se štěrkopískovým ložem. Část těchto ukazatelů lze posoudit i vizuálně při montáži a před obsypem.

Kontrola zhutnění obsypu a zásypu se musí provádět dle ČSN 72 10 06.

Dezinfekce potrubí

Po tlakové zkoušce se provede dezinfekce vodovodní sítě, aby bylo potrubí hygienicky zabezpečeno pro dopravu pitné vody. Dezinfekci potrubí zajišťuje dodavatel, o provedené dezinfekci se pořídí protokol.

O způsobu dezinfekce se zmiňuje ČSN EN 805 – „Vodárenství – Požadavky na vnější sítě a jejich součásti“.

Po provedení dezinfekce a následném proplachu je řad připraven pro uvedení do provozu.

Postup výstavby

Postup výstavby je zpracován v samostatné části dokumentace.

Stávající inženýrské sítě

Trasy podzemního i nadzemního vedení dalších inženýrských sítí jsou v příložené situaci zakresleny.

Před započítáním prací je nutné, aby dodavatel zajistil vytyčení všech známých podzemních inženýrských sítí.

Související objekty

SO 72-40-01 ŽST Červený Újezd, technologický objekt

SO 72-30-01 Přístupová komunikace k technologickému objektu Červený Újezd

Výpis dotčených pozemků

Navržená přeložka leží na pozemcích k.ú. Červený Újezd.

Dotčené pozemky KN jsou: č.par.

Podklad pro vytyčení objektu

Vytyčovány body jsou lomy na potrubí, vodoměrné šachty a napojení. Body jsou udány v souřadnicích S-JSTK.

Číslo bodu	Y	X	popis bodu
7271010001	736811.69	1103521.10	Studna
7271010002	736952.89	1103362.15	Lom 1
7271010003	736956.43	1103362.43	Začátek chráničky
7271010004	736994.06	1103365.36	Konec chráničky
7271010005	736998.20	1103365.69	vodoměrná šachta
7271010006	737007.84	1103366.44	Lom 2
7271010007	737007.33	1103373.01	Lom 3
7271010008	737006.33	1103372.93	Napojení do objektu

Přesnost vytyčení dle ČSN 73 0420-1 a ČSN 73 0420-2.

8. Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech

Podle výsledků laboratorních rozborů u okolních objektů doporučujeme uvažovat středně agresivní prostředí - stupeň XA2 (agres. CO₂, nízké pH, sírany) - dle ČSN EN 206-1.

Ochrana proti agresivnímu prostředí bude u betonových konstrukcí zabezpečena kvalitou betonu danou TKP a musí splňovat podmínky odolnosti proti agresivitě dle ČSN EN 206(XF4, XA1). Minimální pevnostní třída bude C30/37.

9. Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu osob s omezenou schopností pohybu a orientace

Z tohoto hlediska na stavbu nejsou kladeny žádné nároky.

10. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Vliv stavby a provozu na životní prostředí

Po dobu výstavby lze předpokládat zvýšení prachových emisí a určité nevýznamné znečištění oxidy dusíku při zemních pracích, při dopravě materiálu a provozu stavebních strojů. Zvýšena bude rovněž hluchnost.

Bezpečnost práce

Při realizaci je nutno dodržovat všechna platná nařízení, normy a předpisy zabývající se bezpečností práce při stavebních pracích.

Dodavatelé jsou povinni zajistit včasné a pravidelné školení BOZP všech svých pracovníků. Zejména se jedná o práce betonářské, zemní práce, obsluhu stavebních mechanismů, montážní práce a práce s plamenem a elektrickým proudem.

Zaměstnavatel – zhotovitel stavby je povinen vytvářet bezpečné a zdravé neohrožující pracovní prostředí a pracovní podmínky vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a přijímáním opatření k předcházení rizikům nebo k minimalizaci neodstranitelných rizik. Nebezpečné činitele a procesy je povinen vyhledávat soustavně, je povinen pravidelně kontrolovat úroveň BOZP na pracovišti.

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 směrnicím týkajících 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.

Stavební činnost v prostorách SŽDC a provozované ŽDC

Činnost cizích právnických a fyzických osob (zhotovitelé stavebních prací) v objektech a prostorách zadavatele stavby (SŽDC) musí být v souladu s předpisem SŽDC (ČD) Op 16 - předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, který je pro dodavatele závazný. Dodavatelé smějí pracovat v uvedených prostorách pouze na základě písemně sjednané smlouvy mezi oběma zúčastněnými stranami.

SŽDC, s. o. stanovuje ve své směrnici č. 50 – požadavky na odbornou způsobilost dodavatelů při činnostech na dráhách provozovaných SŽDC. Každý zaměstnanec dodavatele, který bude pracovat v obvodu dráhy, musí před zahájením činnosti na dráhách provozovaných SŽDC, absolvovat „Vstupní školení BOZP“ podle Přílohy 2 Směrnice.

Pracovníci dodavatelů stavby, kteří se budou pohybovat v prostorech, objektech a zařízeních SŽDC a na provozované ŽDC na základě smluvního vztahu jsou povinni být po dobu pohybu v těchto místech viditelně označeni průkazem, který vydává. Odbor bezpečnosti SŽDC na základě žádosti dle podmínek uvedených v předpisu SŽDC Ob1 – vydávání povolení ke vstupu do prostor Správy železniční dopravní cesty, s.o.. Osoby s právem vstupu do provozované ŽDC musí k žádosti také předložit kopii Posudku o zdravotní způsobilosti k práci vydaného v souladu s Vyhláškou č. 101/1995 Sb., řád pro zdravotní způsobilost osob při provozování dráhy a drážní dopravy, § 2 písmeno b) bod 1/ a kopii potvrzení o absolvování školení v kabinetu bezpečnosti práce podle čl. 1.7 Směrnice SŽDC č. 50.

Zaměstnanci zhotovitele stavby vykonávající činnosti, při nichž mohou ovlivnit bezpečnost osob, bezpečnost dráhy, bezpečnost železniční dopravy, plynulost provozování dráhy a drážní dopravy a zaměstnanci dodavatelů, kteří práci organizují, bezprostředně řídí a kontrolují, musí prokázat znalost příslušných předpisů a technologií provozní práce. Tyto znalosti podléhají odborným zkouškám dle směrnice č. 50 SŽDC, které provádí Odbor provozuschopnosti SŽDC. Odborné zkoušky nenahrazují autorizaci dle z.č. 360/1992 Sb. nebo osvědčení o odborné způsobilosti k provádění revizí, prohlídek a zkoušek určených technických zařízení vydávaných orgány státní správy. Dotčené profese související se stavbou optimalizace traťového úseku Praha Hostivař – Praha hl.n.: vedoucí prací na železničním spodku, vedoucí prací na železničním spodku a svršku, vedoucí prací na železničních mostech, objektech s konstrukcí mostům podobnou, vedoucí prací na budovách v blízkosti kolejí a mezi nimi, vedoucí prací pro montáž železničních zabezpečovacích zařízení, vedoucí prací pro montáž sdělovacích zařízení, vedoucí prací na trakčním vedení elektrizovaných tratí,

vedoucí prací na ostatních elektrických zařízeních, strojvedoucí speciálního hnacího vozidla, vedoucí prací pro speciální činnost na železničním svršku, vedoucí prací geodetických činností, osoba odborně způsobilá k provádění revizí, prohlídek a zkoušek určených technických zařízení.

Pracovníci dodavatelů, kteří budou provádět činnosti na elektrických technických zařízeních – dle skladby projektové dokumentace se jedná o D.1. železniční zabezpečovací zařízení, D.2. železniční sdělovací zařízení, D.3. silnoproudá technologie včetně DRT, E.3. Trakční a energetická zařízení (určené technické zařízení dle zákona č.266/1994 Sb. o drahách) musí vedle elektrotechnické kvalifikace dle vyhlášky č.50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice splňovat elektrotechnickou kvalifikaci určenou vyhláškou 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Řád určených technických zařízení) (příloha 4).

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

Z č. 262/2006 Sb., zákoník práce

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)

Z.č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

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 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

NV 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí

NV 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

NV č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

NV 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a signálů

NV 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

NV 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

Vyhl.č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice

Vyhl.č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k jejich bezpečnosti

Vyhl.č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

Vyhl.č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

Vyhl. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Vyhl.č. 73/2010 Sb., stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti

Vyhl.č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

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

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

11. Přílohy