
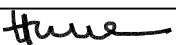

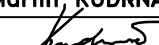


Akce:	Část:
II/101 BRANDÝS NAD LABEM – PŘELOŽKA	1. ETAPA – ČÁST 1

Objednatel:	Středočeský kraj ZBOROVSKÁ 11, 150 21 – PRAHA 5 II/101 BRANDÝS NAD LABEM – PŘELOŽKA	
-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

Souřadnicový systém: S–JTSK

Výškový systém: Bpv

Číslo zakázky:	07 218 00	HIP:	Ing. Martin HAVLÍK	 Pražská 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 244462219 fax: +420 244461038 e-mail: pontex@pontex.cz
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	602619782, mha@pontex.cz	Ing. Martin HAVLÍK	
		Zodp. projektant:	Ing. Martin HAVLÍK	
		602619782, mha@pontex.cz		
Tech. kontrola:	Ing. Daniel ŠINDLER, Ph.D.	Vypracoval:	Ing. Martin KUDRNÁČ	
724007830, dsn@pontex.cz		602256144, mku@pontex.cz		

Objednatel:	Středočeský kraj	Obec:	Brandýs nad Labem, Dřevčice, Zápy	Kraj:	Středočeský
Akce:	II/101 BRANDÝS NAD LABEM – PŘELOŽKA			Datum	Stupeň
Část:	A SOUHRNNÉ ŘEŠENÍ STAVBY			08/2018	PDPS
Příloha:	PLÁN BOZP			Souprava	Č. přílohy
					A.5.2

Obsah

1.	Identifikační údaje stavby	2
2.	Úvod.....	2
2.1.	Zdůvodnění plánu BOZP.....	2
2.2.	Podklady pro vyhotovení plánu BOZP	2
2.3.	Aktualizace plánu	3
2.4.	Přehled vybraných právních předpisů pro zajištění BOZP	3
2.5.	Rekapitulace povinností z hlediska zajištění BOZP.....	5
2.6.	Doporučení pro zadání stavby.....	7
3.	Základní údaje.....	7
3.1.	Účel stavby, technické řešení	7
3.2.	Členění stavby	8
3.2.1.	Způsob číslování a značení	8
3.2.2.	Určení jednotlivých částí stavby	8
3.2.3.	Členění stavby na stavební objekty	8
4.	Podmínky realizace stavby	10
4.1.	Staveniště	10
4.1.1.	Plochy zařízení staveniště	10
4.1.2.	Plochy pro zemník ornice.....	10
4.1.3.	Zásady návrhu zařízení staveniště	11
4.2.	Ochranná pásma	11
4.3.	Ochranný prostor a zóna přiblížení nadzemního elektrizačního vedení.....	13
4.4.	Harmonogram.....	13
5.	Rizika na staveništi.....	14
5.1.	Obecné zhodnocení návrhu	14
5.2.	Zvýšená rizika ohrožení života nebo poškození zdraví podle přílohy 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.....	14
5.3.	Registr rizik a navržených opatření.....	14
6.	Matice odpovědnosti, kontakty	17

PLÁN BOZP

1. Identifikační údaje stavby

Název stavby:	II/101 Brandýs nad Labem – přeložka, 1. etapa – část 1
Druh stavby:	novostavba
Kraj:	Středočeský kraj
Okres:	Praha - východ
Katastrální území:	Zápy, Ostrov u Brandýsa nad Labem, Stránka u Brandýsa nad Labem
Stupeň PD:	PDPS
Objednatel:	Středočeský kraj, Zborovská 11, 150 21 Praha 5
Projektant:	Pontex s.r.o. Bezová 1658, 147 54 Praha 4 <i>Zodpovědný projektant:</i> Ing. Martin Havlík <i>Tel.:</i> 602 619 782 , <i>e-mail:</i> havlik@pontex.cz

2. Úvod

2.1. Zdůvodnění plánu BOZP

Vzhledem k rozsahu stavby, typu konstrukcí a technologii musí investor stavby v souladu s odst. 2, § 15 zákona č. 309/2006 Sb. zajistit vypracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (plán BOZP).

Plán BOZP je dokument sloužící ke koordinaci a řízení prací a činností na staveništi k zajištění maximální bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Plán BOZP se vztahuje na právnické i fyzické osoby zaměstnané dle zákona č. 262/2006 Sb. i na osoby samostatně výdělečně činné dle zákona č. 455/1991 Sb., které jsou ve smluvním vztahu se zhotovitelem, ale nezbavuje tyto osoby povinnosti znát a dodržovat všechny platné zákony, předpisy, nařízení a normy potřebné k jejich činnosti i v případě, že nejsou obsaženy v plánu BOZP.

2.2. Podklady pro vyhotovení plánu BOZP

Jako podklad pro vyhotovení plánu BOZP při přípravě stavby sloužily především:

- projektová dokumentace stavby
- zákonné a podzákonné právní a ostatní předpisy upravující bezpečnost a ochranu zdraví a protipožární ochranu v platném znění.

2.3. Aktualizace plánu

Plán BOZP vyhotovený při přípravě stavby je třeba po výběru zhotovitele před zahájením prací na staveništi aktualizovat a doplnit s ohledem na technologie a postupy skutečně použité při výstavbě.

Před zahájením prací předají zhotovitelé koordinátorovi jako podklad pro aktualizaci plánu BOZP především informace o:

- možných rizicích při činnostech zhotovitele,
- technologii a pracovních postupech,
- harmonogramu prací,
- organizaci staveniště.

Při realizaci stavby bude aktualizace plánu provedena vždy při změně technologie nebo podmínek na staveništi. Vyhodnocování a případná aktualizace plánu BOZP bude prováděna pravidelně v rámci koordinačních porad BOZP. S aktualizací a navrženými změnami plánu BOZP budou prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé.

2.4. Přehled vybraných právních předpisů pro zajištění BOZP

Při přípravě a realizaci stavby je třeba zohlednit především následující předpisy v platném znění:

- zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce,
- **zákon č. 133/1985 Sb., zákon o požární ochraně,**
- zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě,
- zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon),
- zákon č. 266/1994 Sb., zákon o drahách,
- zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích,
- zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů,
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví,
- zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů,
- zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon),
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech,
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon),
- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích),
- zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích),
- **zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce,**
- zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky,

- **zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a správním řádu (stavební zákon),**
- **zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce,**
- **zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,**
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon),
- zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotnických službách,
- zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotnických službách,
- zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší,
- zákon č. 161/2013 Sb., kterým se mění zákon č. 189/1999 Sb., o nouzových zásobách ropy, o řešení stavů ropné nouze a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o nouzových zásobách ropy),
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků,
- nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů,
- nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky,
- nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- **nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,**
- **nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,**
- **nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,**
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu,
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací,
- vyhláška č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice,
- vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k jejich 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. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Řád určených technických zařízení),
- vyhláška č. 101/1995 Sb., kterou se vydává Řád pro zdravotní a odbornou způsobilost osob při provozování dráhy a drážní dopravy,
- vyhláška č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích,
- vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách,
- vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru,
- vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů),
- vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady,
- vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli,
- vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady,
- 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. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb,
- vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb,
- vyhláška č. 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb,
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby,
- vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb,
- vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních),
- vyhláška č. 79/2013 Sb., o pracovnělékařských službách a některých druzích posudkové péče.

2.5. Rekapitulace povinností z hlediska zajištění BOZP

Vybrané povinnosti jednotlivých účastníků stavby definované v zákoně č. 309/2006 Sb.:

[A] Investor je povinen:

- budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby určit koordinátora BOZP pro práci na staveništi (§ 14, odst. 1),
- předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost a poskytovat součinnost a zavázat všechny zhotovitele k součinnosti s koordinátorem (§ 14, odst. 4),
- v případech, kdy celková doba trvání stavby je delší než 30 pracovních dnů a bude pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než jeden pracovní den nebo celkový plánovaný objem prací přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobou doručit oznámení o zahájení prací na Oblastní inspektorát práce (§ 15, odst. 1),
- budou-li na staveništi vykonávány práce vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (uvedené práce definovány v příloze 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.), stejně jako v případech podle § 15, odst. 1 zajistit vypracování plánu BOZP (§ 15, odst. 2).

[B] Zhotovitel je povinen:

- nejpozději 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil (§ 16, odst. a),
- poskytovat koordinátorovi BOZP součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu BOZP a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu (§ 16, odst. b).

[C] Koordinátor je povinen:

- při přípravě stavby v dostatečném časovém předstihu před zadáním díla zhotoviteli předat investorovi přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě, informace o rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout, se zřetelem na práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví a další podklady nutné pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce, (§ 18, odst. 1),
- při přípravě stavby bez zbytečného odkladu předat projektantovi, zhotoviteli, popřípadě jiné osobě veškeré další informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které jsou mu známy a které se dotýkají jejich činnosti (§ 18, odst. 1),
- při realizaci stavby bez zbytečného odkladu informovat všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací (§ 18, odst. 2),
- při realizaci stavby bez zbytečného odkladu upozornit zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na BOZP zjištěné na pracovišti a vyžadovat zjednání nápravy; k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření (§ 18, odst. 2),
- při realizaci stavby bez zbytečného odkladu upozornit investora na nedostatky pokud nebyla zhotovitelem neprodleně přijata opatření ke zjednání nápravy (§ 18, odst. 2).

Vybrané povinnosti jednotlivých účastníků stavby definované v zákoně č. 262/2006 Sb. (zákoník práce):

- 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. Na základě písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů touto dohodou pověřený zaměstnavatel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění. (§ 101, odst. 3.)
- Každý ze zaměstnavatelů uvedených v odstavci 3 je povinen: a) zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele, b) dostatečně a bez zbytečného odkladu informovat odborovou organizaci nebo zástupce zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a nepůsobí-li u něj, přímo své zaměstnance o rizicích a přijatých opatřeních, které získal od jiných zaměstnavatelů. (§ 101, odst. 4.)

2.6. Doporučení pro zadání stavby

- Investor si ve smlouvě o dílo stanoví pravidla a sankce pro případ zjištění nevyhovujícího stavu, včetně časových příp. finančních důsledků přijatých opatření.
- Zhotovitelé se před započítím stavebních prací smluvně zaváží spolupracovat s koordinátorem BOZP a sami mezi sebou a dodržovat veškeré zákonné a podzákonné právní a ostatní předpisy upravující BOZP a PO.
- Vzájemná dohoda zhotovitelů bude obsahovat pravomoci a odpovědnosti za zajištění technických a organizačních opatření pro zajištění BOZP a PO, včetně koordinace prací v čase a prostoru. Zároveň bude sjednána forma a rozsah dokumentace.
- Zhotovitelé se za účasti koordinátora BOZP před započítím stavebních prací prokazatelně vzájemně informují o rizicích týkajících se výkonu práce a pracoviště a případném zvýšeném požárním nebezpečí, vyhodnotí možné kolize a stanoví potřebná opatření.

3. Základní údaje

3.1. Účel stavby, technické řešení

Druh stavby – liniová, dopravní.

Zpracování dokumentace vychází ze zadávacích podmínek zadavatele, kde je vyznačena trasa přeložky včetně připojení k dálnici D10 (dříve R10). Trasa prochází podél koridoru nadzemních vedení velmi vysokého napětí (400kV + 2x110kV).

Délka hlavní trasy přeložky II/101 v této části 1 je 1,675 km, délka připojení k D10 je 1,168 km.

Vlastní část 1 přeložky (v podstatě se jedná o obchvat městyse Zápy) začíná připojením okružní křižovatkou na silnici III/0103 Radonice - Zápy. Zde by mělo v budoucnu navazovat pokračování silnice II/101, které dotvoří obchvat Brandýsa nad Labem ve směru k silnici II/610 (část 2 této stavby) a dále ve směru na Kostelec nad Labem a Neratovice (2. etapa obchvatu). Přeložka prochází přibližně jihovýchodním směrem a napojuje se na stávající silnici II/101 za městysem Zápy ve směru na Mstětice.

Připojení na stávající mimoúrovňovou křižovatku s dálnicí D10 je řešeno komunikací vedenou v souběhu s dálnicí D10, která bude pokračováním silnice II/245 a vychází z výše uvedené okružní křižovatky. Na stávající silnici II/101 u mimoúrovňového křížení s D10 se připojuje další okružní křižovatkou.

Šířková úprava hlavní trasy je navržena v kategorii S 9,5/80, připojení k D10 v kategorii S 7,5/50.

V rámci stavby se řeší kontakt stavby se stávajícími inženýrskými sítěmi, a to buď formou ochrany ve stávající poloze, nebo formou přeložek. Jedná se zejména o VTL plynovod, produktovod, vodovodní přivaděče, vedení VN a sdělovací vedení. Součástí stavby je též podchycení meliorací.

Stavba se nachází v extravilánu. Dotek se zástavbou je pouze v okrajové části městysu Zápy – okružní křižovatka u napojení na mimoúrovňovou křižovatku s D10.

Výstavba bude probíhat při zachování provozu na stávajících komunikacích. Provoz bude pouze částečně omezen při výstavbě okružních křižovatek na stávajících komunikacích a přesměrováván dle postupu stavby.

V oblasti staveniště a v jeho blízkosti se nacházejí následující inženýrské sítě:

- VTL plynovod – GasNet, s.r.o.,
- STL plynovod – GasNet, s.r.o.,
- produktovod – ČEPRO a.s.,
- vodovodní přivaděč, vodovody – Stavokomplet s.r.o.
- vedení VVN – ČEPS, a.s., ČEZ Distribuce, a.s.
- vedení VN - ČEZ Distribuce, a.s.
- sdělovací vedení – Česká telekomunikační infrastruktura a.s.

3.2. Členění stavby

3.2.1. Způsob číslování a značení

řada 100 – pozemní komunikace

řada 200 – mosty a zdi

řada 300 – vodohospodářské objekty

řada 400 – elektro a sdělovací objekty

řada 500 – objekty trubních vedení

3.2.2. Určení jednotlivých částí stavby

Celá stavba je rozdělena na 2 části. Předmětem části 2 je pokračování hlavní trasy mostem přes D10 a dále až ke křižovatce se silnicí II/610.

3.2.3. Členění stavby na stavební objekty

Celá stavba je rozdělena na stavební objekty podle jednotlivých řad. Součástí části 1 jsou následující objekty:

SO řady 100

SO 102 Silnice II/101 (SO 104 - II/101)

- SO 102.1 Příprava území
- SO 102.2 Trvalé dopravní značení
- SO 102.3 Rekultivace
- SO 103 Okružní křižovatka na silnici II/610
- SO 104 Okružní křižovatka na silnici III/0103
- SO 106 Napojení na stávající silnici II/101
- SO 107 Silnice II/245
- SO 108 Okružní křižovatka na stávající silnici II/101
- SO 126 Přeložka cyklostezky 0035
- SO 152 Přeložka polní cesty v km 0,606 SO 102
- SO 183 Protihluková opatření v km 0,020-0,586 SO 102
- SO 184 Protihluková opatření v km 0,260-1,085 SO 107
- SO 190 Dopravně inženýrská opatření

SO řady 200

- SO 203 Most přes Ostrovský potok
- SO 204 Most přes Svémyslickou svodnici

SO řady 300

- SO 332 Ochrana vodovodního přivaděče Vysoká mez v km 0,282 SO 107
- SO 333 Přeložka vodovodu v km 0,011 větve 2 SO 104
- SO 334 Úpravy vodovodu pod SO 108 a SO 107

- SO 342 Úprava Ostrovského potoka
- SO 343 Úprava Svémyslické svodnice

- SO 352 Přelivný příkop v km 0,520 SO 107
- SO 353 Přelivný příkop SO 108
- SO 373 Úprava meliorací v km 0,0-1,4 SO 102
- SO 374 Úprava meliorací v km 0,540-0,670 SO 107

SO řady 400

- * SO 432b, SO 432c Přeložka venkovního vedení 22kV v km 1,966 SO101
- * SO 453 Přeložka DK 10 O2

SO řady 500

- SO 502 Přeložka produktovodu v km 1,29 SO 102

- SO 503 Ochrana produktovodu v km 0,88 SO 107
- SO 510 Ochrana stávajícího VTL plynovodu v km 1,3 SO 102
- SO 511 Přeložka stávajícího VTL plynovodu v km 1,2 SO 102
- SO 530 Přeložka anodového uzemnění SKAO Zápy
- SO 531 Ochrana stávajícího kabelu SKAO v km 0,3 SO 102
- SO 532 Ochrana STL plynovodu pod SO 108

* Přípravu a realizaci těchto stavebních objektů řeší správce zařízení mimo tuto projektovou dokumentaci.

4. Podmínky realizace stavby

4.1. Staveniště

4.1.1. Plochy zařízení staveniště

Pro stavbu je v projektu části 1 vymezeno několik (4) ploch **zařízení staveniště** v kontaktu nebo v blízkosti stávajících komunikací. Pro tyto plochy je projednán dočasný zábor. Jejich umístění je patrné ze situace širších vztahů (součást A.5.1 POV).

Jsou to:

- plocha u okružní křižovatky na silnici III/0103 u Záp ve směru k D10 (ZS2)
- plocha u okružní křižovatky na silnici III/0103 u Záp ve směru k Zápům (ZS3)
- plocha u stávající silnice III/01011 v sousedství D10 (u přívaděče k D10 – ZS4)
- plocha u stávající silnice II/101 u napojení ve směru na Mstětice (koniec přeložky – ZS5)

Dále dle konkrétní situace v době výstavby je možné počítat s využitím některých v současné době málo využitých ploch a budov průmyslových areálů v širším okolí stavby. Jde např. o některé areály v Zápech a okrajové části Brandýsa nad Labem. Zajištění těchto a případných dalších ploch je věcí konkrétního zhotovitele.

Zpevnění ploch zařízení staveniště si provede zhotovitel dle svých potřeb. Napojení na zdroje energií a vody je věcí zhotovitele. Stávající zdroje jsou poměrně ve velké vzdálenosti od místa stavby, proto je třeba počítat s využitím mobilních zdrojů.

Přístup na staveniště bude primárně zajištěn po stávajících komunikacích a dále provizorním způsobem po trase přeložky. Všechna navržená zařízení staveniště jsou mimo záplavové území. Při výjezdu ze staveniště na veřejné komunikace musí stavba zabránit znečištění těchto komunikací. Staveniště musí splňovat podmínky na bezpečnost a ochrany zdraví.

4.1.2. Plochy pro zemník ornice

V projektu jsou dále vymezeny pro část 1 plochy pro **2 zemníky ornice**. Pro tyto plochy je rovněž projednán dočasný zábor.

4.1.3. Zásady návrhu zařízení staveniště

Všechna zařízení staveniště jsou mimo záplavové území. Musí splňovat předpoklady bezpečnosti silničního provozu (vjezdy, výjezdy, rozhled pro zastavení), předpoklady havarijního plánu (týká se zejména skladování hmot).

Při výjezdu ze staveniště na veřejné komunikace musí stavba zabránit znečištění těchto komunikací.

Během výstavby bude odkryta svrchní vrstva stávajícího terénu, čímž se zvýší zranitelnost podzemních i povrchových vod. V prostoru staveniště je proto nutné dodržet bezpečnostní opatření:

- pravidelné kontroly ekologické nezávadnosti dopravních a stavebních mechanismů
- instalace zachytných nádob (plechové s vložkou z vhodného sorbentu) pod stojící stavební mechanismy k zachycení úkapů
- maziva a paliva ropného původu dle možností nahradit ekvivalentními snáze odbouratelnými bioprodukty
- na ploše ZS bude k dispozici mobilní olejová havarijní souprava obsahující sorpční materiál (např. písek, piliny, Vapex, Fibroil, SIL PLUS), řezivo, nádoby na sesbíraný produkt, nářadí, úkapové vaničky, apod.
- na ploše ZS budou instalována chemická WC pro příslušný počet pracovníků
- vypouštění jakýchkoli znečištěných vod přímo do terénu nebo místní vodoteče je nepřípustné
- v případě úniku ropných látek budou okamžitě zahájeny sanační práce a s kontaminovanou zemínou bude zacházeno podle zák. 185/2001 Sb., o opadech, v platném znění
- po ukončení stavby budou nezastavěné plochy rekultivovány

4.2. Ochranná pásma

Stavbou jsou dotčena vybraná ochranná pásma. Před zahájením prací musí být ochranná pásma řádně vytyčena a vyznačena. V oblasti ochranných pásem bude postupováno v souladu s nařízením správce, resp. majitele.

Vymezení ochranných pásem u silnic, se pro účely zákona rozumí prostor ohraničený svislými plochami vedenými do výšky 50 m po obou stranách komunikace ve vzdálenosti:

- 100 m od osy vozovky přilehlého jízdního pásu dálnice, rychlostní silnice nebo rychlostní místní komunikace anebo od osy větve jejich křižovatek
- 50 m od osy vozovky nebo přilehlého jízdního pásu ostatních silnic I. třídy a ostatních místních komunikací I. třídy
- 15 m od osy vozovky nebo osy přilehlého jízdního pásu silnice II. třídy nebo III. třídy a místní komunikace II. třídy

Ochranná pásma podél tras inženýrských sítí

Ochranná pásma v energetických odvětvích jsou stanovena zákonem č. 458/ 2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů.

Ochranné pásmo venkovního vedení elektrické energie je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení od krajních vodičů a mění se podle napětí:

- nad 1kV do 35 kV.....7m
- nad 35 kV do 110 kV.....12 m
- nad 110 kV do 220kV..... 15 m
- nad 220 kV do 440 kV.....20 m
- nad 440 kV..... 30 m

V ochranném pásmu venkovního vedení je zakázáno zřizovat stavby, umisťovat konstrukce, uskladňovat hořlavé a výbušné látky, vysazovat chmelnice a nechávat růst porosty nad 3 m.

U podzemních elektrických vedení je vymezeno ochranné pásmo svislou rovinou po obou stranách krajního kabelu ve vzdálenosti:

- do 110 kV.....1 m
- nad 110 kV.....3 m

V ochranném pásmu podzemního vedení je zakázáno provádět bez souhlasu zemní práce, zřizovat stavby a umisťovat konstrukce, které by znemožňovaly přístup k vedení, vysazovat trvalé porosty a přejíždět mechanismy nad 3 tuny.

Elektrické stanice mají ochranné pásmo ve vodorovné vzdálenosti 20 m kolmo na oplocení či obezděnění objektu.

Výjimky z výše uvedených ochranných pásem uděluje Ministerstvo obchodu a průmyslu.

Ochranná pásma plynárenských zařízení určuje zákon č. 458/ 2000 Sb. U plynovodů a plynárenských zařízení se ochranným pásmem rozumí prostor ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynárenského zařízení, měřeno kolmo na jeho obrys. Ochranná pásma činí:

- u plynovodů a přípojek
 - * nad průměr 500 mm.....12 m
 - * od průměru 200 mm do 500 mm.....8 m
 - * do průměru 200 mm včetně.....4 m
- nízkotlakých a středotlakých plynovodů a přípojek v zastavěném území obce.....1 m
- u technologických objektů.....4 m
- u vysokotlakých a velmi vysokotlakých plynovodů v lesních průsecích musí být udržován volný pruh pozemků o šířce 2 m na obě strany od osy plynovodu

Pro plynová zařízení jsou vymazována kromě ochranných pásem také bezpečnostní pásma, která energetický zákon v příloze odstupňovává podle povahy a velikosti zařízení v rozmezí 10 až 300 m.

Ochranná pásma pro vedení vodovodů a kanalizací jsou vymezena dle průměru potrubí:

- do DN 500 mm1,5 m na obě strany
- nad DN 500 mm.....2,5 m na obě strany

Pro vedení rozvodů vody a kanalizace v zastavěných územích a pod komunikacemi platí hodnoty stanovené ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Ochranná pásma podél tras telekomunikačních sítí

Ochranná pásma jsou stanovena zákonem č. 151/ 2000 Sb., o telekomunikacích a o změně dalších zákonů“.

Ochranné pásmo podzemních telekomunikačních vedení činí 1,5 m po stranách krajního vedení.

Výše zmíněná ochranná pásma jsou definována v těchto předpisech:

- zákon č. 127/2005 Sb., zákon o elektronických komunikacích,
- zákon č. 458/2000 Sb., energetický zákon,
- zákon č. 161/2013 Sb., o nouzových zásobách ropy,
- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu,
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách,
- zákon č. 13/1997 Sb., zákon o pozemních komunikacích.

4.3. Ochranný prostor a zóna přiblížení nadzemního elektrizačního vedení

V ochranném pásmu nadzemního elektrizačního vedení nesmí dojít k nebezpečnému přiblížení strojů a pracovníků k vodiči vedení. Minimální bezpečnou vzdálenost od vodiče definuje norma ČSN EN 50110-1. Jako minimální bezpečná vzdálenost přiblížení je uvažována vnější hranice zóny přiblížení k živým částem, tj. k vodiči. V případě potřeby zásahu do zóny přiblížení nebo ochranného prostoru je třeba postupovat v souladu s normou.

V místě stavby se **nenachází** nadzemní elektrické vedení NN do 1 kV, u kterého norma ČSN EN 50110-1 stanovuje minimální přípustnou vzdušnou vzdálenost určující hranici zóny přiblížení hodnotou 0,30 m od vodiče.

Velikost zóny přiblížení, resp. ochranného pásma dle ČSN EN 50110-1 je následující:

Jmenovité napětí soustavy U_N [kV]	Vzdálenost hranice ochranného prostoru od vodiče D_L [mm]	Vzdálenost hranice zóny přiblížení od vodiče D_V [mm]
< 1	----	300
22	260	1260
35	370	1370
110	1000	2000
220	1600	3000
400	2600	4600

4.4. Harmonogram

Harmonogram je součástí přílohy A.5.1 POV.

Délka trvání stavby části 1 je předběžně odhadnuta na 2 roky.

Přesný harmonogram prací vyhotoví před zahájením stavebních prací zhotovitel a předá ho koordinátorovi k posouzení. Harmonogram musí být navržen tak, aby jednotlivé činnosti na sebe plynule navazovaly a byl vyloučen nebo minimalizován souběh prací, při kterých může dojít k vzájemnému ohrožení zaměstnanců zhotovitele.

5. Rizika na staveništi

5.1. Obecné zhodnocení návrhu

Řešení rekonstrukce mostu navržené v projektové dokumentaci je technicky vhodné a přiměřené významu konstrukce. Navržené řešení včetně odhadované doby výstavby nepředstavuje nadměrné riziko pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Řešení stavby neklade zvýšené nároky na následnou údržbu mostu. Správce může pro údržbu použít obvyklé postupy.

5.2. Zvýšená rizika ohrožení života nebo poškození zdraví podle přílohy 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Byly vytipovány následující práce a činnosti dle přílohy 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví:

- práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m,
- práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek nebo výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů,
- práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí,
- práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m,
- práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení,
- studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při výstavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy,
- práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Při výskytu těchto činností vzniká povinnost zpracovat plán BOZP.

5.3. Registr rizik a navržených opatření

Nejvýraznější riziko při provádění navržených prací představují:

- práce na okrajích a podhledu mostu,
- práce nad vodou,
- pěší a cyklistický provoz přes staveniště,
- dopravní provoz na procházející komunikaci,
- dopravní provoz na přemostované komunikaci,
- provizorní silniční provoz (rychlostní komunikace R10),
- přemostovaná vodoteč,

- bourací práce,
- práce s používáním strojů,
- manipulace s těžkými konstrukčními stavebními díly (části svodidel, panely zábradlí, kanalizační šachty, stožáry VO, prvky ocelových konstrukcí apod.)

Při **práci na okrajích a podhledu mostu** hrozí riziko pádu z mostu, komplikované ještě nebezpečím pádu do vodoteče a na přemost'ovanou komunikaci. Při těchto pracích musí být důsledně postupováno v souladu s nařízením vlády č. 362/2005 Sb.

Přednostně budou pro zajištění ochrany proti pádu použity prostředky kolektivní ochrany. Ty tvoří technické konstrukce (zábradlí, ohrazení) a dočasné stavební konstrukce (lešení, pracovní plošiny).

Prostředky kolektivní ochrany musí být použity v souladu s průvodní popřípadě provozní dokumentací, montážním návodem apod. Jejich odolnost a stabilita musí být prokázána statickým výpočtem (především pro individuálně navržené konstrukce) resp. jiným dokumentem (především pro standardní konstrukce použité v souladu s průvodní nebo provozní dokumentací). Montáž konstrukcí musí provádět odborně způsobilá osoba a používat je lze pouze po řádném předání a převzetí.

Jako základní prostředek kolektivní ochrany bude použito staveništní zábradlí. Staveništní zábradlí bude osazeno na všech volných okrajích stálých i dočasných stavebních konstrukcí, kde hrozí přístup pracovníků stavby. Staveništní zábradlí bude mít výšku 1.1 m, dvě madla a zarážku výšky 0.15 m.

V případech, kdy je použití prostředků kolektivní ochrany technicky nemožné nebo neefektivní musí být všichni pracovníci nacházející se u nezajištěného okraje mostu vybaveni osobními ochrannými prostředky proti pádu (zachycovací postroje apod.). Pracovníci musí být pro použití osobních ochranných pomůcek vyškoleni.

Předměty a materiál budou ukládány tak, aby nemohlo dojít k pádu předmětů z mostu resp. z prostředku kolektivní ochrany proti pádu. Pracovníci budou vybaveni vhodnou výstrojí pro zavěšení resp. uložení nástrojů, drobného materiálu apod. (pás, brašna).

Při **práci nad vodou** bude důsledně postupováno v souladu s nařízením vlády č. 362/2005 Sb. Více viz předchozí oddíl.

Nelze-li výjimečně ochranu proti pádu do vody spolehlivě zajistit prostředky kolektivní ochrany, musí být fyzické osoby, které jsou vystaveny pádu do vody, vybaveny vhodným osobním ochranným pracovním prostředkem určeným pro ochranu před utonutím. Tento ochranný osobní prostředek musí umožnit zachycení případně vyzdvižení jeho uživatele z vody.

Pracoviště musí být vybaveno prostředky pro poskytnutí první pomoci při utonutí. Musí být zajištěna trvalá přítomnost fyzické osoby, která je k poskytnutí této pomoci řádně vyškolená.

Není-li pracoviště nad vodou dosažitelné ze břehu, zajistí zhotovitel přepravu zaměstnanců vhodným plavidlem v souladu s požadavky vyhlášky č. 344/1991~Sb.

Stavba bude vybavena prostředky pro poskytnutí první pomoci při utonutí.

Pěší a cyklistický provoz bude po dobu výstavby na všech křižujících komunikacích (silnice II. a III. třídy a polní cesty) zachován omezený provoz. K vyloučení pěšího provozu dojde

pouze v případě napojení komunikací na obchvat, kdy nebude možné vyloučit, aby ohrožený prostor stroje zasahoval do prostoru komunikací. Při práci se stavebními stroji bude proto v souladu s přílohou č. 2 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. určen ohrožený prostor. Postupy a technické prostředky budou voleny tak, aby ovlivnění provozu bylo minimální.

V místě křížení stávajících komunikací a stavby a v místě provádění stavebních prací bude staveniště ohrazeno staveništním plotem v souladu s přílohou č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Musí být účinně zabráněno vstupu nepovolaných osob do prostoru staveniště.

Při vjezdu a výjezdu vozidel a ostatních strojů do a z oblasti staveniště bude brán zvýšený zřetel na pohybující se chodce a cyklisty.

Dopravní provoz bude po dobu stavebních prací zachován na stávajících komunikacích s lokálními omezeními vlivem stavebních prací. Přesnější popis omezení viz příloha C.1.16 Dopravně inženýrské opatření. Na všech komunikacích bude umístěno značení upozorňující na výjezd vozidel stavby. V místě křížení stávajících komunikací a stavby a v místě provádění stavebních prací bude staveniště ohrazeno staveništním plotem v souladu s přílohou č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Musí být účinně zabráněno vstupu nepovolaných osob do prostoru staveniště.

Pracovní místa budou označena v souladu s TP 66 a PPK-PRE (Požadavky na provedení a kvalitu přechodného dopravního značení na dálnicích a rychlostních silnicích ve správě Ředitelství silnic a dálnic). Přístup na staveniště pro pracovníky stavby bude řešen tak, aby nedocházelo k častému přecházení provozovaných komunikací.

V případě **přemost'ovaných vodotečí** bude stavba vybavena prostředky pro poskytnutí první pomoci při utonutí. Vzhledem k charakteru vodotečí je však riziko minimální.

Bourací práce budou provedeny v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb. Pro provedení bouracích prací bude vyhotoven technologický postup zohledňující skutečný stav bourané konstrukce a její statické působení. Navržený technologický postup musí zajistit, aby při bourání nedošlo k nekontrolovanému porušení stability stavby nebo její části. Před zahájením bouracích prací bude vyznačen ohrožený prostor. Ohrožený prostor bude zajištěn oplocením o výšce min. 1.8 m nebo jiným vhodným způsobem, případně střežen. Bourací práce smí být zahájeny až po vydání písemného příkazu odpovědným pracovníkem zhotovitele. Vybouraný materiál bude průběžně odvážen. Bourací práce budou přednostně prováděny strojně.

Při použití **stavebních strojů** bude důsledně postupováno v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb. Obsluha stroje bude prokazatelně seznámena s místními provozními a pracovními podmínkami (únosnost půdy a přejezdů, poloha inženýrských sítí apod.) Pro každý stroj bude určen ohrožený prostor. Velikost ohroženého prostoru je zřejmá z průvodní dokumentace stroje. V případě, že není v průvodní dokumentaci stanoven se jedná o maximální dosah pracovního zařízení zvětšený o 2 m, v případě beranidla nebo vrtné soupravy se jedná o 1.5 násobek výšky věže nebo výložníku jeřábu. V ohroženém prostoru stroje nebudou prováděny žádné další práce.

Při **manipulaci s těžkými konstrukčními stavebními díly** jako části svodidel, panely zábradlí, kanalizační šachty, stožáry VO, prvky ocelových konstrukcí apod. bude přednostně používána mechanizace. Je nutné vyloučit přetěžování pracovníků.

Další možná rizika a navržená opatření jsou zřejmá ze samostatné přílohy plánu BOZP.

Registr nebezpečí s návrhem opatření bude aktualizován a doplněn po výběru zhotovitele podle skutečně zvolených pracovních postupů a technologií.

6. Matice odpovědnosti, kontakty

Před zahájením stavebních prací budou jednoznačně a prokazatelně stanoveny povinnosti a ručení jednotlivých odpovědných osob (stavbyvedoucí, koordinátor BOZP apod.). Tyto povinnosti a odpovědnosti budou definovány v plánu BOZP.

Součástí plánu BOZP budou kontakty na jednotlivé odpovědné osoby a složky IZS.

Po celou dobu realizace stavby bude plán BOZP na staveništi uložen tak, aby byl všem přístupný.

REGISTR RIZIK A NAVRŽENÝCH OPATŘENÍ

	Zdroj rizika	Bezpečnostní opatření	Předpisy	Poznámky
Činnost	A) PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ			
A1	nadzemní inž. sítě	a) zakrytí b) ohrazení c) odpojení od napětí d) udržení odstupů e) přeložení	NV č. 591/2006 Sb. ČSN 33200-4	
A2	trolejové vedení	a) trvalé fyzické odpojení od napětí b) dočasné odpojení od napětí c) ohrazení d) udržení odstupů e) odborná způsobilost a vybavení pro práci pod napětím g) zahájení práce pro protokolární převzetí vypnutí	NV č. 591/2006 Sb. Zák. 309/2006 Sb. ČSN 33200-4 ČSN EN 50110-1	
A3	podzemní inž. sítě	a) lokalizace sítí b) vyznačení polohy sítí a ochr. pásem c) zajištění sítí d) dodržení podmínek zásahu definovaných správcem	NV č. 591/2006 Sb. Zák. č. 309/2006 Sb. ČSN 33200-4	
A4	kontaminované půdy	a) zjištění nebezpečných látek b) plán práce (plán bezpečnosti) c) havarijní plán d) povodňový plán	Zák. č. 185/2001 Sb. Zák. č. 350/2011 Sb. Zák. č. 254/2001 Sb.	unik z mechanizace
A5	stávající konstrukce a podzemní části konstrukcí	a) průkaz stability b) podchycení c) diagnostika a monitoring	Zák. č. 183/2006 Sb. NV č. 591/2006 Sb. Vyh. č. 48/1982 Sb.	
A6	doprava v okolí staveniště a přes staveniště	a) dopravní inženýrská opatření b) bezpečnostní signály c) ohrazení staveniště pro zabránění přístupu pěších d) dopravní řád vozovny e) informační tabule pro vodáky, informační letáky v místech nástupu vodáků na řeku, informace o režimu na řece f) zařízení pro přenesení lodí stavbou (vozidlo na převoz, vyznačení trasy pro přenesení apod.)	Zák. č. 361/2000 Sb. Zák. č. 13/1997 Sb. Vyh. č. 104/1997 Sb. ČSN EN 12 899-1 Vyh. č. 398/2009 Sb. NV č. 11/2002 Sb. NV č. 591/2006 Sb. TP 65 TP 66 TP 169 PPK-PRE PPK-VOZ	
A7	vodoteč - riziko pádu do vodoteče	a) zachytné zařízení, zvýšená obruba min. 0.15 m, ohrazení b) OOPP proti utonutí (záchranné plovací vesty) c) prostředky první pomoci při utonutí včetně proškolené obsluhy d) loďka pro zásah ve vodoteči	NV č. 362/2005 Sb. NV č. 591/2006 Sb. ČSN 736201	
A8	železniční trať	a) proškolení b) oprávnění ke vstupu na železniční trať	Předpis ČD Op 16 Předpis ČD Ok 2 Předpis ČD O 2	
Činnost	B) ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ OBECE			
B1	hluk	a) přístroje s nízkou hlučností b) protihlukový plášť c) osobní pomůcky na ochranu proti hluku d) omezení pracovní doby e) stanovení vhodného způsobu dorozumívání	Zák. č. 258/2000 Sb. NV č. 361/2007 Sb. NV č. 495/2001 Sb. NV č. 591/2006 Sb. NV č. 11/2002 Sb.	je nutno zahrnout do staveništního řádu
B2	prašnost	a) kropení při prašných činnostech b) zaplachtování pracoviště	NV č. 591/2006 Sb. Zák. č. 262/2006 Sb.	
B3	zabezpečení staveniště	a) oplocení staveniště b) dveře a vrata c) označení hranic staveniště d) střežení prostoru staveniště e) bezpečnostní značky f) střežení prostoru vodního toku, vybavení stavby lodí	Zák. č. 309/2006 Sb. NV č. 591/2006 Sb. NV č. 11/2002 Sb.	
B4	provozní zařízení	a) písemná dohoda s vozovnou b) písemná dohoda mezi zhotoviteli	Zák. č. 309/2006 Sb.	práce na staveništi je nutno koordinovat s bezpečnostními předpisy jednotlivých provozů a veškeré dohody s odpovědnými osobami příslušných provozních

	Zdroj rizika	Bezpečnostní opatření	Předpisy	Poznámky
				zařízení je nutno sjednat písemně jako součást stavebního řádu
B5	inž. sítě pro potřebu stavby	a) ele. proud ze sítě b) ele proud z mobilního zdroje c) voda ze sítě d) voda z mobilního zdroje e) plyn ze sítě f) plyn z mobilního zdroje g) mobilní telefon h) mobilní internet i) písemná dohoda s vozovnou	Zák. č. 183/2006 Sb. Vyh. 268/2009 Sb.	
B6	sociální zařízení	a) denní místnost b) sanitární zařízení c) ubytovna d) ošetrovna e) kantýna f) kuřárna g) písemná dohoda s vozovnou	Zák. č. 309/2006 Sb. NV č. 101/2005 Sb. NV č. 361/2007 Sb. Vyh. č. 381/2001 Sb. Vyh. č. 383/2001 Sb.	
B7	venkovní osvětlení	a) stávající osvětlení b) mobilní osvětlení staveniště	Zák. č. 309/2006 Sb.	
B8	osvětlení v budovách	a) stávající svítidla b) mobilní svítidla	NV č. 101/2005 Sb. Zák. č. 309/2006 Sb.	
B9	doprava na staveništi	a) stavební řád b) vyznačení stav, komunikací a dopr. značení c) statické posouzení pojezdových konstrukcí d) volit lehké mechanismy e) odborná způsobilost pro práci pod napětím, použití OP	Zák. č. 309/2006 Sb. NV č. 168/2002 Sb. NV č. 591/2006 Sb. ČSN EN 50110-1	
B10	stavební stroje	a) průvodní dokumentace stroje b) pravidelně provádět revize a revizní zkoušky c) proškolení obsluhy d) odborně způsobilá obsluha e) vyznačení ohroženého prostoru (dosah stroje + 2 m) f) zajištění stability (jeřábů apod.) g) na jeřábech vyznačena nosnost h) signalizace chodu stroje (zvuková signalizace při couvání, signalizace uvedení do chodu apod.) i) stroje pro práci pod napětím	NV č. 591/2006 Sb. NV č. 378/2001 Sb.	

	Zdroj rizika	Bezpečnostní opatření	Předpisy	Poznámky
B11	protipožární chrana	a) ruční hasicí přístroje b) ruční hasicí přístroje u každého pracoviště s plamenem	Zák. č. 133/1985 Sb. Vyh. č. 246/2001 Sb. Vyh. č. 87/2000 Sb.	
B12	likvidace odpadu a kontaminované zeminy	a) odpadní vody do kanalizace b) odpadní vody do cisterny c) odpadové hospodářství d) havarijní plán e) OOPP f) zařízení pro ukládání oděvů g) zařízení pro čištění poděvů a nástrojů h) povodňový plán	Zák. č. 185/2001 Sb. Zák. 254/2001 Sb. Vyh. č. 381/2001 Sb. Vyh. č. 383/2001 Sb. Vyhl. č. 294/2005 Sb. NV č. 361/2007 Sb.	
B13	provizorní lávka	a) ohrazení b) OOPP c) dostatečná šířka d) statický posudek lávky na skutečné zatížení	NV č. 101/2005 Sb. NV č. 362/2005 Sb.	
B14	pontonový most	a) záchranné zařízení, zvýšená obruba min. 0.15 m, ohrazení b) OOPP proti utonutí (záchranné plovací vesty) c) prostředky první pomoci při utonutí včetně proškolené obsluhy d) loďka pro zásah ve vodoteči	NV č. 362/2005 Sb. NV č. 591/2006 Sb. ČSN 736201	
Činnost	C) DEMOLIČNÍ PRÁCE			
C1	stabilita konstrukce při demolicí	a) vypracování technologického postupu demolice b) stanovení ohroženého prostoru c) oplocení staveniště d) podzemní dutiny před demolicí zasypané e) použití pomocné konstrukce f) zahájení prací na základě písemného příkazu g) strojní demolice klenby	NV č. 591/2006 Sb. Zák. č. 183/2006 Sb.	
C2	výbušniny	a) zajištěný sklad b) technická zařízení a pomůcky odpovídající předpisům	Zák. č. 61/1988 Sb.	
C3	odstřel	a) provedeno odborně způsobilou osobou b) technický projekt odstřelu nebo technologický postup c) povolení Obvodního báňského úřadu d) stanovení ohroženého prostoru	Zák. č. 61/1988 Sb. NV č. 591/2006 Sb.	
C4	spalování při řezání plamenem	a) odvětrání pracoviště	NV č. 591/2006 Sb. Vyh. č. 87/2000 Sb.	
Činnost	D) ZEMNÍ PRÁCE			
D1	spodní voda, povrchová voda	a) snížení podzemní vody čerpáním b) těsnění stavení jáma c) čerpání vody z výkopu d) hrázky okolo výkopu	Zák. č. 183/2006 Sb. Vyh. č. 268/2009 Sb. NV č. 591/2006 Sb.	
D2	stavební jáma	a) statické posouzení stability výkopu b) svahovaná jáma c) svislá jáma od hl. 1.3 m pažená d) min světla šířka 0.8 m e) kontrola stěn při přerušení prací delším než 1 den f) nezatěžování hran výkopu do vzdál. 0.5 m g) ohrazení výkopu	NV č. 591/2006 Sb. NV č. 362/2005 Sb.	
D3	přístup do stavební jámy	a) schodiště b) rampa	Zák. č. 309/2006 Sb. NV č. 591/2006 Sb. NV č. 362/2005 Sb. Vyh. č. 48/1982 Sb.	
Činnost	E) ZEDNICKÉ, BETONÁŘSKÉ A MONTÁŽNÍ PRÁCE			
E1	bednění, skruží a lešení	a) průkaz stability b) průvodní dokumentace c) ochr. prostředky proti pádu	Zák. č. 309/2006 Sb. NV č. 591/2006 Sb. NV č. 362/2005 Sb. NV č. 495/2001 Sb.	
E2	přístup na bednění a skruží	a) schodiště b) žebříky	NV č. 591/2006 Sb. NV č. 362/2005 Sb.	
E3	výztuž	a) zajištění materiálu proti pohybu b) OOPP c) protipožární ochrana při svařování	NV č. 591/2006 Sb. NV č. 495/2001 Sb.	
E4	betonáž	a) zajistit jednoduchý příjezd autodomíchávače k čerpadlu b) nebezpečný prostor čerpadla c) zajištění vyústění potrubí na čerpání směsi d) délka přívodu k vibrátoru min. 10 m	NV č. 591/2006 Sb. NV č. 495/2001 Sb. Vyh. č. 18/1979 Sb.	

	Zdroj rizika	Bezpečnostní opatření	Předpisy	Poznámky
E5	otvory a okraje konstrukcí	a) ohrazení b) OOPP	NV č. 101/2005 Sb. NV č. 362/2005 Sb. NV č. 495/2001 Sb.	
E6	přemisťování těžkých břemen	a) ohrožený prostor	NV č. 591/2006 Sb.	
E7	montáž prefabrikátů	a) technologický předpis	NV č. 591/2006 Sb.	
E8	čištění a sanace strmého svahu	a) technologický postup b) proškolená obsluha (zajímána pro vyprošťovací postupy) c) OOPP d) zajištění nástrojů proti pádu	NV č. 362/2005 Sb. NV č. 495/2001 Sb.	
Činnost	F) SVAŘOVÁNÍ A NAHRÍVÁNÍ ŽVIC			
F1	izolace	a) ochranné pásmo b) technologický postup c) protipožární ochrana d) provádění odborně způsobilou osobou	NV č. 591/2006 Sb. Vyh. č. 87/2000 Sb. Vyh. č. 18/1979 Sb.	
Činnost	G) MANIPULACE S PROVIZORNÍM MOSTEM			
G1	(de)montáž provizorního mostu	a) proškolená obsluha a) stanovení ohroženého prostoru b) řádně upravené podloží stání jeřábu c) zajištění vzájemné koordinace obsluh obou jeřábů, v případě součinnosti (vysílačky, telefony apod.) d) dohled nad zavěšeným břemenem e) zahájení prací při vhodných klimatických podmínkách, sledování meteorologické předpovědi f) zastavení přesunu při zhoršení klimatických podmínek	NV č. 591/2006 Sb. NV č. 378/2001 Sb.	
G2	přesun provizorního mostu	a) stanovení ohroženého prostoru b) řádně upravené podloží stání jeřábu c) zajištění vzájemné koordinace obsluh obou jeřábů (vysílačky, telefony apod.) d) dohled nad zavěšeným břemenem e) zahájení prací při vhodných klimatických podmínkách, sledování meteorologické předpovědi f) zastavení přesunu při zhoršení klimatických podmínek	NV č. 591/2006 Sb. NV č. 378/2001 Sb.	
Činnost	H) PRÁCE S AZBESTEM - AZBESTOCEMENTOVÉ PRODUKTY			
H1	zajištění staveniště	a) ochranné oplocení b) oddělení pracovišť přepážkou c) utěsnění spár d) ohlášení prací na orgán ochrany veřejného zdraví e) kontrolované pásmo	Zák. č. 309/2006 Sb. Zák. č. 258/2000 Sb. NV č. 361/2007 Sb. Vyh. č. 432/2003 Sb. Vyh. č. 394/2006 Sb.	
H2	likvidace		Zák. 185/2001 Sb. Zák. 59/2006 Sb. Zák. 201/2012 Sb. Vyh. 381/2001 Sb. Vyh. 383/2001 Sb. Vyh. č. 294/2005 Sb. Metodický pokyn MŽP	
H3	sociální (hygienické) zařízení	a) šatna s odděleným ukládáním civilního a prac. oděvu b) jednokomorový odmořovací prostor	NV č. 361/2007 Sb.	
H4	přístroje a materiály	a) průmyslové gvsavače b) ochranné oděvy na jedno použití pro třetí osoby c) nádoba na použité jednorázové oděvy d) dýchací přístroje s filtrem e) dýchací přístroje s podporou ventilátoru f) filtry na prachové částice g) měření	NV č. 495/2001 Sb.	
Činnost	I) PRÁCE V OBVODU ŽELEZNIČNÍ TRATI			
I1	vstup do kolejíště	a) povolení b) OOPP c) zdravotní způsobilost	Zák. č. 266/1994 Sb. Vyh. č. 101/1995 Sb. Předpis SŽDC Ob1	
I2	činnost v kolejíšti	a) odborná způsobilost b) neutrální pole c) kolejová výluka d) bezpečnostní pomalá jízda	Zák. 309/2006 Sb. NV č. 591/2006 Sb. Předpis SŽDC Zam1 Předpis SŽDC Bp1	
I3	trolej pod napětím	a) odborná způsobilost b) udržování odstupů bezpečného přiblížení	ČSN EN 50110-1 ČSN 341530 TNŽ 343109 ČSN 332000-4	