

Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv

Krajský úřad kraje Vysočina, Žižkova 57, 587 33 Jihlava, tel: 564 602 111, e-mail: posta@kr-vysocina

Investor:



Krajský úřad kraje Vysočina

KSÚS Vysočiny, příspěvková organizace, Kosovská 16, 586 01 Jihlava, tel: 567 117 158 , e-mail: ksusv@ksusv.cz

Správce mostu:

**Krajská správa a údržba
silnic Vysočiny**
příspěvková organizace

Krajská správa a údržba silnic Vysočiny

Číslo zakázky:

15 052 00

HIP:

Schválil:

Ing. Václav HVÍZDAL

Zodp. projektant:

Ing. Martin HAVLÍK

241096747, mha@pontex.cz

Tech. kontrola:

Ing. Petr DRBOHLAV

Vypracoval:

Ing. Martin KUDRNÁČ

241096739, mku@pontex.cz



Praha 4, Bezová 1658, 147 14
tel: +420 241096735 fax: +420 244461038
e-mail: pontex@pontex.cz

Objednatel:

Kraj Vysočina

Obec:

Sněžné

Kraj:

Vysočina

Akce:

II/354 MILOVY – MOST EV.Č. 354-011

Část:

E – ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Příloha:

PLÁN BOZP

Datum

11/2015

Stupeň

PDPS

Souprava

Č. přílohy

E.3

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	4
2.6.	Doporučení pro zadání stavby	5
3.	Základní údaje	6
3.1.	Účel stavby, technické řešení	6
3.2.	Členění stavby	6
4.	Podmínky realizace stavby	7
4.1.	Staveniště	7
4.2.	Ochranná pásma	7
4.3.	Ochranný prostor a zóna přiblížení nadzemního elektrizačního vedení	7
4.4.	Harmonogram	8
5.	Rizika na staveništi	8
5.1.	Obecné zhodnocení návrhu	8
5.2.	Zvýšená rizika ohrožení života nebo poškození zdraví podle přílohy 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	8
5.3.	Registr rizik a navržených opatření	9
6.	Matice odpovědnosti, kontakty	10

PLÁN BOZP

1. Identifikační údaje stavby

Název stavby: II/354 Milovy – most ev. č. 354-011
Druh stavby: rekonstrukce
Komunikace: II/354 Svratka - Sněžné
Kraj: Vysočina
Okres: Žďár nad Sázavou
Obec: Sněžné, místní část Milovy
Katastrální území: k. ú. Sněžné na Moravě
Stupeň PD: PDPS
Objednatel: Kraj Vysočina, Žitkova 57, 587 33 Jihlava
Uvažovaný správce: KSÚS Vysočiny, příspěvková organizace, pracoviště Žďár nad Sázavou Jihlavská 841/1, 591 01 Žďár nad Sázavou 1
Projektant: Pontex s.r.o. Bezová 1658, 147 54 Praha 4
Zodpovědný projektant: Ing. Martin Havlík
Tel.: 241 096 747 , e-mail: 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 nezabýváje tyto osoby povinností 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:

- možnostech 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 koordinčních 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. 20/1966 Sb., o péči a zdraví lidu,
- **zákon č. 133/1985 Sb., zákon o požární ochraně,**
- zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon),
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví,
- zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích,
- **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. 371/2008 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích,
- 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. 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. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasilání záznamu o úrazu,
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací,
- **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,**
- vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení,
- vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nadržování živce v tavných nádobách,
- vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru,
- vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích,
- 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. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb,
- směrnice Ministerstva zdravotnictví č. 49/1967 Sb., o posuzování zdravotní způsobilosti k práci.

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 investori 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, případně 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).

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.
- Zhotovitel se před započetím stavebních prací smluvně zaváže 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 započetím stavebních prací prokazatelně vzájemně informují o rizicích týkajících se výkonu práce a pracoviště a případněm zvýšeném požármím nebezpečí, výhodnosti možné kolize a stanovi potřebná opatření.

3. Základní údaje

3.1. Účel stavby, technické řešení

Předmětem stavby je rekonstrukce mostu ev. č. 354-011 na silnici II. třídy číslo 354 Svratka – Sněžné.

Hlavním důvodem opravy je stavebně-technický stav stávajícího jednopolevého železobetonového deskového mostu. Stavební stav spodní stavby i nosné konstrukce je hodnocen stupněm VI – velmi špatný. Šířkové upřádání nevyhovuje požadované kategorii S 7,5.

Vzhledem k výše uvedeným nedostatkům je jediným vhodným řešením k zajištění dlouhodobé spolehlivosti mostu a parametrů odpovídající současným předpisům kompletní odstranění stávajícího mostu a jeho nahrazení novou konstrukcí.

Projekt předpokládá vybudování nového mostu s cca obdobným průtočným profilem oproti stávajícímu mostu. Šířkové uspořádání na mostě bude odpovídat kategorii S 7,5.

Rekonstrukce bude prováděna za úplné uzavírky komunikace v předmětném úseku. Doprava bude vedena po objízdné trase.

Stávající most bude nahrazen novou konstrukcí tvořenou flexibilní ocelovou konstrukcí z profilovaného plechu tlamového tvaru. Voda přitékající z rybníka bude po dobu výstavby tubusu mostu vedena provizorním obtokem. V podloží tubusu mostu budou provedeny dvě podkladní vrstvy: hrubý šterk fr. 63/125 tl. 0,600 m a šterkopiskový polštář fr. 0/16 tl. 0,450 m. Před provedením osazení flexibilní konstrukce a provedením podsypů se provede plošná přejímka základové spáry. V místech, kde by byla nekalitní, se provede zesílení polštáře. Flexibilní OK bude osazena do vrstvy nehmtného písku. Mostní konstrukce nemá samostatnou spodní stavbu, ta je součástí nosné konstrukce. Nosnou konstrukci bude tvořit flexibilní ocelová konstrukce tlamového tvaru půdorysně šikmo ukončená. Čela budou oboustranně ztužena navazujícími gabionovými zdmi. Nová flexibilní konstrukce je sestavena ze segmentů z profilovaného plechu. V rámci RDS je zhotovitel ve spolupráci s dodavatelem konstrukce povinen provést její podrobný návrh v souladu s pravidly použitého typu. V PD se předpokládá konstrukce s výškou vlny 50 mm. Spojení jednotlivých segmentů se provede šroubovými spoji. Přechodová oblast bude provedena dle technologického postupu dodavatele flexibilní konstrukce. Vně gabionových zádek bude násypové těleso rozšířeno dosypáním a úpravou sklonu svahů.

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

- podzemní vedení SEK – O2 Czech Republic, a.s.

3.2. Členění stavby

Stavba je členěna na následující stavební objekty:

- SO 001 – Demolice
- SO 140 – Dopravně inženýrská opatření
- SO 201 – Most
- SO 461 – Přeložka sdělovacího vedení

4. Podmínky realizace stavby

4.1. Staveniště

Staveniště se nachází na stávající silnici č. II/354 Svratka - Sněžné.

Stavební práce budou probíhat především v oblasti stávajícího mostu ev. č. 354-011.

Zařízení staveniště bude zřízeno v uzavřeném prostoru stávající vozovky uzavřené silnice dle volby zhotovitele. Umístění nesmí omezovat přístup či příjezd k objektům podél komunikace. V potřebném rozsahu bude zřízeno dočasné oplocení staveniště.

Přístup na staveniště je možný po stávajících komunikacích. Energie a vodu si zajistí zhotovitel z místních nebo mobilních zdrojů.

Podrobný návrh staveniště a jeho provozní řád vyhotoví zhotovitel stavby. Řešení předloží v předstihu před zahájením prací koordinátorovi, který provede jeho vyhodnocení z hlediska zajištění BOZP.

4.2. Ochranná pásma

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

Stavbou jsou dotčena následující ochranná pásma:

- Silnice II. třídy 1,5 m na obě strany od osy vozovky,
- podzemní vedení SEK 1,5 m po stranách krajního vedení

Výše zmíněná ochranná pásma jsou definována v těchto předpisech:

- Silniční ochranné pásmo – Zákon č. 13/1997 Sb., zákon o pozemních komunikacích,
- Ochr. pásmo komunikačního vedení – Zákon č. 127/2005 Sb., zákon o elektronických 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 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

Předpokládá se, že všechny stavební práce proběhnou během jedné stavební sezony.

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

- práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí,

- práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení,
- 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 mostu,
- manipulace s těžkými konstrukčními stavebními díly (panely zábradlí apod.),
- bourací práce.

Při práci na okrajích a pohledu mostu hrozí riziko pádu z mostu. Při těchto pracích musí být důsledně postupováno v souladu s nařízením vlády č. 361/2005 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 zptůsobená 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.

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 na okrajích mostu s rizikem výskytu osob pod mostem bude pod mostem vyznačen ohrožený prostor. Ohrožený prostor je plocha, nad kterou se pracuje a do níž hrozí pád osob nebo předmětů. Ohrožený prostor bude ohrazen zábradlím se dvěma madly, případně sítězen.

Při manipulaci s těžkými konstrukčními stavebními díly jako jsou panely zábradlí apod. bude přednostně používána mechanizace. Je nutné vyloučit přetěžování pracovníků.

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. Ohrožení prostor bude zajištěn oplocením o výšce min. 1,8 m nebo jiným vhodným způsobem, případně sítězen. Bourací práce smí být zahájeny až po vydání písemného příkazu odpovědným pracovníkem zhotovitele. Vybouraný materiál bude průběžně odvážen. Bourací práce budou přednostně prováděny strojně. Bourání klenby mostu bude prováděno výhradně strojně.

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.

Ing. Martin KUDRNÁČ
listopad 2015

REGISTR RIZIK A NAVRŽENÝCH OPATŘENÍ

Činnost	Zdroj rizika	Bezpečnostní opatření	Předpisy	Poznámky
A) PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ				
A1	nadzemní inž. síť	a) zakrytí b) ohrazení c) odpojení od napětí d) odstranění přístupů e) přetahání	NV č. 591/2006 Sb. ČSN 33200-4	
A3	podzemní inž. síť	a) lokalizace síť b) vyznačení pohyby sít a ochr. pásem c) zajištění sít d) odstranění podírmek, záseků, defekovaných správcem e) přetahání	NV č. 591/2006 Sb. Zák. č. 399/2006 Sb. ČSN 33200-4	
A4	kontaminované půvy	a) jističení nebezpečných látek b) plán práce (plán bezpečnosti)	Zák. č. 185/2001 Sb. Zák. č. 157/1998 Sb.	unik z mechanizace
A5	sčítavající konstrukce a podzemní část konstrukcí	a) příkaz stability b) diagnostika a monitoring	Zák. č. 169/2006 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	Zák. č. 361/2000 Sb. NV č. 11/2002 Sb. NV č. 591/2006 Sb.	
B) ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ OBECNĚ				
B1	hluk	a) přístroje s nízkou hlučností b) ochranné pomůcky c) osobní pomůcky na ochranu proti hluku d) omezení pracovní doby e) stavení vhodného způsobu dorozumívání	Zák. č. 259/2000 Sb. NV č. 11/2002 Sb. NV č. 495/2001 Sb. NV č. 591/2006 Sb. NV č. 11/2002 Sb.	je nutno zahrnout do srovnávacího řádu
B2	prašnost	a) kropení při prašných činnostech b) zapracování prašnosti	NV č. 591/2006 Sb. Zák. č. 362/2006 Sb.	
B3	zabezpečení staveniště	a) oplocení staveniště b) ověře a vrata c) označení hranic staveniště d) bezpečnostní značení staveniště e) bezpečnostní značení staveniště f) střešení prostoru vodního toku, vybavení stavby kordou	Zák. č. 309/2006 Sb. NV č. 591/2006 Sb. NV č. 11/2002 Sb.	
B5	inž. síť pro potřebu stavby	a) ele. proud ze sítě b) mobilního zdroje c) voda ze sítě d) voda z mobilního zdroje e) plyn z mobilního zdroje f) plyn z mobilního zdroje g) mobilní telefon h) mobilní internet	Zák. č. 169/2006 Sb. NV č. 591/2006 Sb. Vyh. 137/1998 Sb.	
B6	sociální zařízení	a) denní místnost b) sanitární zařízení c) umývárna d) prádelna e) kanýna f) kulárna	Zák. č. 399/2006 Sb. NV č. 101/2005 Sb. NV č. 178/2001 Sb.	
B7	velikostní osvětlení	a) stávající osvětlení b) mobilní osvětlení staveniště	Zák. č. 399/2006 Sb.	
B9	doprava na staveništi	a) staveništní řád b) vyznačení stav, komunikací a dopr. značení c) statické posouzení pojízdných konstrukcí d) vnitř. techn. mechanismy e) odborná apodoba, pro práci pod napětím, použití OP	Zák. č. 309/2006 Sb. NV č. 169/2002 Sb. NV č. 591/2006 Sb. ČSN EN 50110-1	
B10	stavební stroje	a) příruční dokumentace stroje b) provádění provádět reize a revizi zkoušky c) překolení osluniny d) vyznačení pracovního úseku e) vyznačení chráněného prostoru (dosah stroje + 2 m) f) zajištění stability (jeřábů apod.) g) na jeřábích vyznačena nosnost h) signalizace chodu stroje (zvučková signalizace při couvání, signalizace uvedení do chodu apod.) i) stroje pro práci pod napětím	NV č. 591/2006 Sb. NV č. 378/2001 Sb.	
B11	protipožární chrana	a) ruční hasič přístroje b) ruční hasič přístroje u každého pracovně s planenem	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) likvidace odpadu c) odpadové hospodářství d) havarijní plán e) OOPP f) zařízení pro ukládání odpadů g) zařízení pro čtení podlaží a nástrojů	Zák. č. 185/2001 Sb. Vyh. č. 381/2001 Sb. NV č. 361/2007 Sb.	
C) DEMOLIČNÍ PRÁCE				
Činnost C1	stabilita konstrukce při demolici	a) vypracování technologického postupu demolice b) sarovení ohroženého prostoru c) odstranění překážek d) podzemní dutiny před demolicí zasypány e) použití pomocné konstrukce f) zahájení prac na základě písemného příkazu g) strojní demolice klenby	NV č. 591/2006 Sb. Zák. č. 183/2006 Sb.	
D) ZEMNÍ PRÁCE				
Činnost D1	spodní voda, povrchová voda	a) snížení podzemní vody čerpáním b) klenbové stěny c) čerpání vody z výkopu d) hrázky okolo výkopu	Zák. č. 183/2006 Sb. Vyh. č. 137/1998 Sb. NV č. 591/2006 Sb.	
D2	stavební jáma	a) statické posouzení stability výkopu b) svahová jáma c) svahová jáma 1,3 m pašně d) min. světla šířka 0,8 m e) kontrola stěn při přetváření prac delším než 1 den f) nezatežování 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.	
E) ZEDNICKÉ, BETONÁŘSKÉ A MONTÁŽNÍ PRÁCE				
Činnost E1	bednění a skruž	a) příkaz stability b) přírodní dokumentace	Zák. č. 399/2006 Sb. NV č. 591/2006 Sb.	
E2	přístup na bednění a skruž	a) schodiště b) žerky	NV č. 591/2006 Sb. NV č. 362/2005 Sb.	
E3	výztuž	a) zajištění materiálů proti pohybu b) osobní ochranné pomůcky při svařování c) protipožární ochrana při svařování	NV č. 591/2006 Sb. NV č. 495/2001 Sb. NV č. 87/2000 Sb. ČSN 05 0500	
E4	betonáž	a) zajistit jednoduchý příjezd autodomčáveče k čerpadlu b) nebezpečný prostor čerpadla c) zajištění výstupu potrubí na čerpání směsí d) délka přívodu k vidličtí min. 10 m	NV č. 591/2006 Sb.	
E5	otvory a okraje konstrukcí	a) ohrazení b) OOPP	NV č. 101/2005 Sb. NV č. 362/2005 Sb.	
E6	přemísťování těžkých bloken	a) ohrazení prostor	NV č. 591/2006 Sb.	
E7	montáž prefabrikátů	a) technologický předpis	NV č. 591/2006 Sb.	
F) SVAŘOVÁNÍ A NARÉVÁNÍ ŽVYC				
Činnost F1	izolace	a) ochranné pásmo b) technologický postup c) příprava povrchu d) provádění odborné aplisobou osobou	NV č. 591/2006 Sb.	