

Akce:

II/408 SUCHOHRDLY U ZN. – PŘÍMĚTICE – I/38 (PRŮTAHY) STAVBA 02 PŘÍMĚTICE – PRŮTAH

Investor:



SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC JIHOMORAVSKÉHO KRAJE
PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE KRAJE
ŽEROTÍNOVO NÁMĚSTÍ 449/3, BRNO

Souřadnicový systém: S–JTSK

Výškový systém: Bpv

Číslo zakázky:	15 241 00	HIP:	Ing. Pavel HRDINA	 Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 244062215 fax: +420 244461038
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	241096760, phr@pontex.cz	<i>[Signature]</i>	
	<i>[Signature]</i>	Zodp. projektant:	Ing. Pavel HRDINA	
		241096760, phr@pontex.cz	<i>[Signature]</i>	
Tech. kontrola:	Ing. Petr DRBOHLAV	Vypracoval:	Ing. David DVOŘÁČEK	
241096753, pdr@pontex.cz	<i>[Signature]</i>	241096774, ddv@pontex.cz	<i>[Signature]</i>	

Objednatel:	SÚS JIHOMORAVSKÉHO KRAJE	Obec:	PŘÍMĚTICE	Kraj:	JIHOMORAVSKÝ
Akce:	II/408 SUCHOHRDLY U ZN. – PŘÍMĚTICE – I/38 (PRŮTAHY)			Datum	Stupeň
Část:	E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY			12/2015	PDPS
Příloha:	PLÁN BOZP			Souprava	Č. přílohy
					E.3

Obsah

1	Identifikační údaje	3
2	Úvod	3
2.1	Zdůvodnění plánu BOZP	3
2.2	Podklady pro vyhotovení plánu BOZP	3
2.3	Aktualizace plánu	4
2.4	Přehled vybraných právních předpisů pro zajištění BOZP	4
2.5	Rekapitulace vybraných povinností z hlediska zajištění BOZP	7
2.6	Doporučení pro zadání stavby	9
3	Základní údaje	9
3.1	Účel stavby, technické řešení	9
3.2	Členění stavby	12
4	Podmínky realizace stavby	13
4.1	Staveniště	13
4.2	Ochranná pásma	13
4.3	Harmonogram, postup prací	14
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.	15
5.3	Registr rizik a navržených opatření	15
6	Matice odpovědnosti, kontakty	18

1 Identifikační údaje

<i>Stavba:</i>	II/408 Suchohrdly u Znojma – Přímětice – I/38 (průtahy), Stavba 02 Přímětice – průtah
<i>Název přílohy:</i>	Plán BOZP
<i>Katastrální území:</i>	Přímětice, Kuchařovice
<i>Obec:</i>	Znojmo, Kuchařovice
<i>Kraj:</i>	Jihomoravský
<i>Objednatel/stavebník:</i>	Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje Žerotínovo nám. 449/3, 602 00 Brno Jaroslav Charvát, Ing. Karel Čtveráček
<i>Projektant:</i>	Pontex, s. r. o. Bezová 1658, 147 14 Praha 4 Hlavní inženýr projektu: Ing. Pavel Hrdina
<i>Koordinátor BOZP při přípravě stavby:</i>	Pontex, s. r. o. Bezová 1658, 147 14 Praha 4 IČO 40763439, DIČ CZ40763439 Ing. David Dvořáček ČSSK/0834/KOO/2011

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 podzákoné 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 BOZP pro realizaci stavby 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 náradí,
- 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. 30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích,
- 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 vybraných povinností z hlediska zajištění BOZP

Vybrané povinnosti jednotlivých účastníků stavby definované v **zákoně č. 309/2006 Sb.** (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci):

[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** nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli (§ 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.)

- Zaměstnavatel je povinen: a) nepřipustit, aby zaměstnanec vykonával zakázané práce a práce, jejichž náročnost by neodpovídala jeho schopnostem a zdravotní způsobilosti, g) zabezpečit, aby zaměstnanci jiného zaměstnavatele vykonávající práce na jeho pracovištích obdrželi před jejich zahájením vhodné a přiměřené informace a pokyny k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a o přijatých opatřeních, zejména ke zdolávání požárů, poskytnutí první pomoci a evakuace fyzických osob v případě mimořádných událostí. (§ 103, odst. 1.)
- Zaměstnanec má právo a povinnost podílet se na vytváření bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí, a to zejména uplatňováním stanovených a zaměstnavatelem přijatých opatření a svou účastí na řešení otázek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. (§ 106, odst. 3.)
- Každý zaměstnanec je povinen dbát podle svých možností o svou vlastní bezpečnost, o své zdraví i o bezpečnost a zdraví fyzických osob, kterých se bezprostředně dotýká jeho jednání, případně opomenutí při práci. Znalost základních povinností vyplývajících z právních a ostatních předpisů a požadavků zaměstnavatele k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je nedílnou a trvalou součástí kvalifikačních předpokladů zaměstnance. (§ 106, odst. 4.)

2.6 Doporučení pro zadání stavby

- Investor si ve smlouvě o dílo stanoví pravidla a sankce pro případ zjištění nevyhovujícího stavu BOZP, 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

Stavba řeší rekonstrukci průtahu silnice II/408 obcí Přímětice a navazující rekonstrukci části silnice II/399 sloužící jako objízdná trasa rekonstrukci průtahu.

Stavba je rozdělena na tři části. V rámci první části dojde k rekonstrukci silnice II/408 v úseku od dopravní značky začátek/konec obce ke křižovatce se silnicí II/361. Ve druhé části bude provedena rekonstrukce silnice II/408 v úseku od křižovatky se silnicí II/361 na konec obce. Ve třetí části bude rekonstruována část objízdné trasy, jedná se o silnici II/399 v úseku od budoucí mimoúrovňové křižovatky s plánovaným obchvatem Znojma po křižovatku se silnicí II/408.

Rozsah prací navržených pro jednotlivé části stavby je následující:

- první část:
 - obnova vozovky v celkové tl. min. 550 mm,
 - osazení obrub, zřízení nezpevněné krajnice,
 - obnova trubního propustku před mostem ev. č. 408-012,
 - obnova dopravního značení, osazení směrových sloupků v úseku silnice s extravilánovým charakterem,
 - vybudování čtyř úseků parkovacích pruhů přilehlých zleva k vozovce silnice II/408, vozovka parkovacího pruhu bude v celkové tl. min. 550 mm,
 - vybudování nových chodníků,
 - napojení vjezdů,
 - demolice stávajícího mostu ev. č. 408-012,
 - výstavba nového mostu ev. č. 408-012,
 - vybudování dešťové kanalizace pro odvedení vod z komunikace, chodníků, zpevněných ploch, střech přilehlých nemovitostí a částečně i zeleně, kanalizace zaústěna do Dobšického potoka, hlavní stoky profilu DN 400 a DN 300,
 - úprava koryta Dobšického potoka u výústního objektu dešťové kanalizace,
 - přeložka vodovodů stranově nebo výškově dotčených stavbou, řad z potrubí profilu do DN 150,
 - vybudování osvětlení dvou nových přechodů na křižovatce silnic II/408 a II/361,
 - ochrana kabelu nn RWE před mostem ev. č. 408-012, kabel napájí redukcční stanici VTL plynovodu,
 - přeložka sloupu a kabelu nn E.ON za mostem ev. č. 408-012,
 - ochrana a přeložka sdělovacích kabelů CETIN,
 - dílčí přeložky ntl plynovodu, konkrétně vymístění plynovodu u mostu ev. č. 408-012, zahloubení stávajícího plynovodu v km 0.1566 a v km 02274,
 - zřízení a zrušení dopravně inženýrského opatření,
- druhá část:
 - obnova vozovky mezi krajnicemi v celkové tl. min. 390 mm s použitím technologie recyklace za studena,
 - obnova vozovky v oblasti krajnic v celkové tl. min. 540 mm,
 - obnova dopravního značení, osazení směrových sloupků v úseku silnice s extravilánovým charakterem,
 - úprava chodníků v oblasti křižovatky,
 - vybudování dešťové kanalizace pro odvedení vod z komunikace, chodníků, zpevněných ploch, střech přilehlých nemovitostí a částečně i zeleně, kanalizace zaústěna do stávající kanalizace v místě křižovatky ulic K suchopádu a Jevišovická, hlavní stoka profilu DN 300,

- vybudování dešťové kanalizace zajišťující odtok z vpustí UV9 a UV10, řešení bude převzato z PD výstavby chodníku k Pegasu,
- přeložka stl plynovodu v km 0.135–0.180,
- zřízení a zrušení dopravně inženýrského opatření,
- třetí část:
 - obnova krytu vozovky s odfrézováním 50 mm stávající ohrubné vrstvy a pokládkou v celkové tl. min 100 mm,
 - rekonstrukce říms a izolace pod římsami mostu ev. č. 399-011,
 - doplnění zábradelního svodidla na most ev. č. 399-011,
 - doplnění silničního svodidla v úsecích silnice navazujících na most ev. č. 399-011,
 - zřízení a zrušení dopravně inženýrského opatření.

Celkově bude rekonstruováno $499 + 579 + 641 = 1719$ m silnic.

Nové silnice jsou vedeny ve stávající stopě. Výškové řešení nivelety a klopení vozovky je mírně upraveno. Je navržena vozovka šířky 6.5 m, parkovací pruhy mají šířku 2.0 m. Chodníky se uvažují se šířkou 2.0 resp. 1.75 m.

Most ev. č. 408-012 převádí silnici II/408 přes Dobšický potok. Rekonstrukce mostu spočívá v demolici stávající konstrukce a v jejím nahrazení konstrukcí novou. Stávající most má jedno pole kolmé světlosti 3.0 m. Nosnou konstrukcí 18 ks nosníků ŽMP opatřených železobetonovou deskou. Opěry jsou masivní tížné ze železobetonu. Založení mostu je neznámé. Vozovka je živičná šířky cca 7.5 m. Na okrajích mostu jsou železobetonové římsy šířky 0.94 m. Záchytný systém tvoří obrubníky a ocelové zábradlí se svislou výplní. Stávající most bude demolován do úrovně základové spáry.

Je navržen nový most o jednom poli kolmé rozpětí 4.69 m a světlosti 4.19 m. Nosnou konstrukci tvoří železobetonová deska konstantní konstrukční výšky 0.5 m. Nosná konstrukce je vetknuta do spodní stavby. Opěry jsou železobetonové stěnové s vetknutými křídly. Založení mostu je hlubinné na mikropilotách. Na křídla opěry 2 navazují železobetonové úhlové zdi. Vozovka je živičná dvouvrstvá šířky 6.5 m. Na okrajích mostu jsou železobetonové římsy šířky 0.8 m. Záchytný systém tvoří obruby a ocelové zábradlí se svislou výplní.

V rámci rekonstrukce mostu dojde k úpravě koryta pod mostem. Stávající nezpevněné koryto bude v oblasti mostu s přesahem cca 3.0 m před a za most opevněno kamennou dlažbou v betonovém loži.

Rekonstrukce mostu je podmíněna přeložkou vybraných inženýrských sítí. Výkopová jáma se předpokládá svahovaná ve sklonu 1:1. Pouze u levého křídla opěry 2 je navrženo záporové pažení. Vodoteč bude v oblasti staveniště po dobu stavebních prací zatrubněna.

Most ev. č. 399-011 převádí silnici II/399 přes Dobšický potok. Stávající most má jedno pole kolmé světlosti 2.5 m. Nosnou konstrukci tvoří železobetonová deska konstrukční výšky 0.35 m. Opěry jsou masivní z prostého betonu. Založení mostu je neznámé. Vozovka je živičná šířky cca 7.0 m. Na okrajích mostu jsou železobetonové římsy. Záchytný systém tvoří ocelové zábradlí s vodorovnou výplní.

V rámci rekonstrukce silnice II/399 dojde k navýšení nivelety vozovky cca o 50 mm. Stávající římsy bez zvýšené obruby budou nahrazeny železobetonovými římsami s obrubou výšky 0.15 m a šířkou 0.85 m. Na novou římsu bude osazeno zábradelní svodidlo s úrovní zadržení H2 se svislou výplní. V oblasti před a za mostem bude na zábradelní svodidlo navazovat vozidlo silniční.

Jednotlivé části stavby budou provedeny za vyloučeného silničního provozu. Pro každou část stavby jsou navržena dopravně inženýrská opatření.

Pro první část stavby je uvažováno s obousměrnou objíždkou z místní části Kasárna, dále po silnici I/38 a silnici II/361 do Přímětic. Předpokládají se krátkodobé zúžení do jednoho obou směrného jízdního pruhu v oblasti napojení SO 101 na silnici II/361 a u napojení ulice Prokopa Diviše. V místě zúžení bude provoz řízen pomocí světelné signalizace, resp. pomocí svislého dopravního značení upravujícího přednost jízdy.

Pro druhou část stavby bude vyznačena obousměrná objízdná trasa z Přímětic po silnici II/361 do Znojma a dále po silnici II/399 na silnici II/408. V oblasti křižovatky silnic II/408 a II/361 bude krátkodobě uzavřen jeden jízdní pruh. Doprava bude řízena světelnou signalizací.

Pro třetí část bude vyznačena obousměrná objízdná trasa od křižovatky silnic II/361 a II/399 po silnici II/399 do Přímětic a dále po silnici II/408 ke křižovatce se silnicí II/399.

V oblasti stavby se nacházejí následující inženýrské sítě:

- podzemní sdělovací vedení – CETIN, a. s.,
- podzemní sdělovací vedení – itself, s. r. o.,
- podzemní vedení nn pro VO – Správa nemovitostí města Znojma
- podzemní vedení nn – RWE Distribuční služby, s. r. o.,
- podzemní vedení nn – E.ON Servisní, s. r. o.,
- podzemní vedení vn – E.ON Servisní, s. r. o.,
- nadzemní vedení nn – E.ON Servisní, s. r. o.,
- nadzemní vedení vn – E.ON Servisní, s. r. o.,
- nadzemní vedení vvn – E.ON Servisní, s. r. o.,
- distribuční trafostanice vn/nn – E.ON Servisní, s. r. o.,
- podzemní NTL plynovod – RWE Distribuční služby, s. r. o.,
- podzemní STL plynovod – RWE Distribuční služby, s. r. o.,
- podzemní VTL plynovod – RWE Distribuční služby, s. r. o.,
- podzemní vodovod – Vodárenská akciová společnost, a. s.,
- podzemní kanalizace – Vodárenská akciová společnost, a. s.,
- podzemní dešťová kanalizace – Obec Suchordy.

Kolidující inženýrské sítě budou přeloženy nebo ochráněny.

Stavba úzce souvisí s výstavbou chodníku podél silnice II/108 v úseku řešeném v SO 102. Přípravu této stavby zajišťuje Město Znojmo. Předpokládá se, že stavby budou realizovány současně.

3.2 Členění stavby

Stavba se skládá ze tří částí a je členěna na následující stavební objekty:

- SO 101 – Rekonstrukce silnice, část 1
- SO 102 – Rekonstrukce silnice, část 2
- SO 103 – Parkovací stání
- SO 104 – Chodníky, vjezdy
- SO 106 – Rekonstrukce objízdných tras
- SO 201 – Rekonstrukce mostu ev. č. 408-012
- SO 301 – Dešťová kanalizace, část 1
- SO 302 – Dešťová kanalizace, část 2
- SO 303 – Domovní přípojky dešťové kanalizace
- SO 304 – Přeložka vodovodů

- SO 305 – Dešťová kanalizace km 0.31–0.42
- SO 401 – Veřejné osvětlení
- SO 402 – Přeložka silových kabelů JMP
- SO 403 – Přeložka sloupů kabelů nn
- SO 404 – Přeložka kabelů MTS
- SO 501 – Přeložka ntl plynovodů
- SO 502 – Přeložka plynovody stl v km 0.135–0.180
- SO 901 – DIO

4 Podmínky realizace stavby

4.1 Staveniště

Staveniště se nachází na stávající silnici II/409 a II/399. Staveniště na silnici II/409 je v intravilánu obce Přímětice. Staveniště na silnici II/399 je v extravilánu mezi obcemi Přímětice, Kuchařovice a Znojmo.

Zařízení staveniště lze umístit na uzavřené úseky komunikace. Další plochy mimo uzavřené úseky komunikace si zajistí zhotovitel ve vlastní režii.

Přístup na staveniště je možný po stávajících komunikacích. Energie a vodu si zajistí zhotovitel z 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 vytyčena a vyznačena. V oblasti ochranných pásem bude postupováno v souladu s nařízením správce, resp. majitele.

Stavbou jsou dotčena následující ochranná pásma:

Silnice II. třídy	15 m na obě strany od osy vozovky
Silnice III. třídy	15 m na obě strany od osy vozovky
Místní komunikace	15 m na obě strany od osy vozovky
Podzemní vedení elektrizační soustavy do napětí 110 kV včetně	1 m od krajního vodiče
Nadzemní vedení elektrizační soustavy do napětí nad 1 kV do 35 kV včetně	7 m od kraj. vodiče pro vodiče bez izolace, 2 m od kraj. vodiče pro vodiče s izolací základní, 1 m od kraj. vodiče pro závěsná kabelová vedení
Nadzemní vedení elektrizační soustavy do napětí nad 35 kV do 110 kV včetně	12 m pro vodiče bez izolace, 5 m pro vodiče s izolací základní
Elektrická stanice venkovní a s napětím větším než 52 kV v budově	20 m vně oplocení, v případě stanice bez oplocení 20 m vně líce obvodového zdiva

Elektrická stanice stožárová a věžová s venkovním přívodem s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí	7 m od vnější hrany půdorysu
Elektrická stanice kompaktní a zděná s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí	2 m od vnějšího pláště
Elektrická stanice vestavěná	1 m vně od obestavění
Nízkotlaký plynovod	1 m od půdorysu
Střednětlaký plynovod	1 m od půdorysu
Vysokotlaký plynovod	4 m od půdorysu
Vodovodní řad a kanalizační stoka do průměru 500 mm včetně	1.5 m od půdorysu
Vodovodní řad a kanalizační stoka od průměru 500 mm	2.5 m od půdorysu

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. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu,
- zákon č. 13/1997 Sb., zákon o pozemních komunikacích.

4.3 Harmonogram, postup prací

Zahájení prací se předpokládá v březnu 2017, úplné ukončení prací je uvažováno na listopad 2017.

Stavba bude provedena ve třech na sebe navazujících etapách. V první etapě bude provedena první část stavby, tj. průtah II/408 od začátku obce Přímětice ke křižovatce se silnicí II/361. V druhé etapě bude provedena druhá část průtahu silnice II/408 obcí Přímětice. Třetí etapa řeší opravu části silnice II/399 sloužící jako objízdná trasa při rekonstrukci průtahu.

Navrhovaný postup prací je zřejmý z harmonogramu v příloze plánu BOZP.

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 nebo podzhotovitele.

5 Rizika na staveništi

5.1 Obecné zhodnocení návrhu

Řešení navržené v projektové dokumentaci je technicky vhodné a přiměřené významu konstrukcí. 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. 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 zdroj rizika při provádění navržených prací představují:

- práce na okrajích mostu,
- pěší provoz v okolí staveniště,
- výkopy a výkopové práce,
- práce v blízkosti inženýrských sítí,
- bourací práce,
- práce s používáním strojů,
- manipulace s těžkými konstrukčními stavebními díly (části svodidel, panely zábradlí apod.).

Při **práci na okrajích** hrozí riziko pádu z mostu, komplikované ještě nebezpečím pádu do vodoteče. 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 záračku 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 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 střežen.

Staveniště se ve své podstatné části nachází v intravilánu obce. V okolí staveniště probíhá **pěší provoz**. Při zajištění staveniště bude postupováno v souladu s přílohou č. 1 a 3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Staveniště bude ohrazeno nebo jinak zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob. Bude postupováno podle následujících zásad:

- staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky minimálně 1.8 m,
- u liniových staveb nebo u stavenišť popřípadě pracovišť, na kterých probíhají pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výšce 1.1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče
- nelze-li u prací prováděných na pozemních komunikacích z provozních nebo technologických důvodů ohrazení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, nebo řízením provozu nebo střežením.

Pro pěší budou zřízeny náhradní komunikace. Tyto komunikace budou řádně vyznačeny a osvětleny.

Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody musí mít šířku minimálně 1.5 m a musí být z obou stran opatřeny zábradlím výšky 1.1 m se dvěma vodorovnými madly a zarážky výšky 0.15 m u podlahy.

Náhradní komunikace a oplocení, případně ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí umožňovat bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým jakož i zrakovým postižením.

Při práci se stavebními stroji bude v souladu s přílohou č. 2 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. určen ohrožený prostor. V případě, že ohrožený prostor bude zasahovat mimo ohrazenou oblast staveniště bude účinně zabráněno vstupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru. Zabránění bude provedeno např. dočasným ohrazením, nebo střežením.

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

Významné riziko představují **výkopy a výkopové práce**. Při zajištění výkopů a při provádění výkopových prací bude postupováno především v souladu s požadavky přílohy přílohy č. 3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Před zahájením prací musí být zajištěny okolní stavby ohrožené výkopem.

Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo zajištěny zábradlím výšky 1.1 m se dvěma madly a zarážkou výšky 0.15 m. Ve vzdálenosti větší než 1.5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky.

Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, v případě potřeby zřízení přechodů přes výkop musí mít přechod šířku minimálně 0.75 m. V případě, že je příkop hlubší než

0.5 m musí být přechod opatřen zábradlím alespoň na jedné straně, pro výkopy hlubší než 1.5 m musí být zábradlí oboustranné.

Okraje výkopů nesmějí být zatěžovány do vzdálenosti 0.5 m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu až po hranici smykového klínu stanoveného v projektové dokumentaci, ohrožený usmyknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci.

Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím prověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů. Hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace.

Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1.3 m prováděny samostatně.

Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí. Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1.3 m v zastavěném území a 1.5 m v nezastavěném. Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí.

Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0.8 m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech prací.

Při práci v ochranném pásmu resp. v blízkosti **inženýrských sítí** bude postupováno především v souladu s požadavky nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a s požadavky majitele nebo správce příslušné inženýrské sítě. Před zahájením ostatních prací bude provedeno přesné vytýčení inženýrské sítě. V případě nejistoty o poloze inženýrské sítě bude provedeno upřesnění její polohy např. šetrně provedenou kopanou sondou. Zahájení a ukončení prací v ochranném pásmu inženýrské sítě bude v předstihu oznámeno jejímu majiteli nebo správci.

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 proti vstupu nepovolaných osob oplocením výšky 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 jsou obrubníky, betonové tvárnice, stožáry VO 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.

Přílohy

- registr rizik a navržených opatření
- harmonogram
- osvědčení o ověření odborné způsobilosti k činnostem koordinátora BOZP

Vypracoval: Ing. David Dvořáček
30. 12. 2015

REGISTR RIZIK A NAVRŽENÝCH OPATŘENÍ

	Zdroj rizika	Bezpečnostní opatření	Předpisy	Poznámky
Činnost	A) PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ			
A1	nadzemní inž. síť	a) zakrytí b) ohrazení c) odpojení od napětí d) udržení odstupů e) přeložení	NV č. 591/2006 Sb. ČSN 33200-4	
A3	podzemní inž. síť	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	Zák. č. 361/2000 Sb. Zák. č. 13/1997 Sb. Vyh. č. 104/1997 Sb. 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) záchytné 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	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	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) 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	Zák. č. 183/2006 Sb. Vyh. 268/2009 Sb.	

	Zdroj rizika	Bezpečnostní opatření	Předpisy	Poznámky
B6	sociální zařízení	a) denní místnost b) sanitární zařízení c) ubytovna d) ošetrovna e) kantýna f) kuřárna g) písemná dohoda se školou	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.	
B9	doprava na staveništi	a) staveništní 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.	
B11	protipožární ochrana	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	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.	
Činnost	C) DEMOLIČNÍ PRÁCE			
C1	stabilita konstrukce při demolici	a) vypracování technologického postupu demolice b) stanovení ohroženého prostoru c) oplocení staveniště d) podzemní dutiny před demolicí zasypány e) použití pomocné konstrukce f) zahájení prací na základě písemného příkazu	NV č. 591/2006 Sb. Zák. č. 183/2006 Sb.	
C4	splodiny 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) těsněná 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.	

	Zdroj rizika	Bezpečnostní opatření	Předpisy	Poznámky
Činnost	E) ZEDNICKÉ, BETONÁŘSKÉ A MONTÁŽNÍ PRÁCE			
E1	bednění, skruž 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 skruž	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 autodomíchače 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.	
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	přemísťování těžkých břemen	a) ohrožený prostor	NV č. 591/2006 Sb.	
E7	montáž prefabrikátů	a) technologický předpis	NV č. 591/2006 Sb.	
E9	zdvihání konstrukce	a) technologický předpis	NV č. 591/2006 Sb.	
Činnost	F) SVAŘOVÁNÍ A NAHŘÍVÁNÍ ŽIVIC			
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.	

[illegible]



ČESKÁ SPOLEČNOST STAVEBNÍCH KOORDINÁTORŮ ČSSI

Sokolská 15, 120 00 Praha 2, IČ 86594401

Držitel akreditace udělené Ministerstvem práce a sociálních věcí pro provádění zkoušek odborné způsobilosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

OSVĚDČENÍ O OVĚŘENÍ ODBORNÉ ZPŮSOBILOSTI k činnostem

K O O R D I N Á T O R A BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Registrační číslo osvědčení : ČSSK/0834/KOO/2011

Ing. David Dvořáček

titul, jméno, příjmení

24.11.1978 Praha

datum a místo narození

Odborná způsobilost držitele tohoto osvědčení byla ověřena zkouškou z odborné způsobilosti podle zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zkouška z odborné způsobilosti byla úspěšně vykonána dne 22. a 23.3.2011 před odbornou zkušební komisí ustanovenou držitelem akreditace k provádění zkoušek odborné způsobilosti k činnostem koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle nařízení vlády č. 592/2006 Sb. v souladu s rozhodnutím Ministerstva práce a sociálních věcí č.j. 2010/19656-43 ze dne 9.3.2010.

Zkouška z odborné způsobilosti se podle § 10 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění zákona č. 189/2008 Sb., skládá opakovaně každých pět let.

Praha, 23.3.2011.

Dr. Ing. Vladimír Sklenář, CSc.
předseda odborné
zkušební komise



Ing. Vladimír Havlena
držitel akreditace
statutární orgán