

Objednatel stavby:


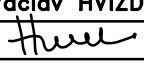
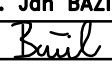
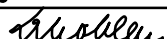


Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.

Zborovská 11, 150 21 Praha 5
IČ: 000 66 001

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

Číslo zakázky:	16 113 00	HIP:	Ing. Petr SOUČEK	 Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 244062215 fax: +420 244461038 e-mail: pontex@pontex.cz
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	602214618, soucek@pontex.cz	Ing. Jan BAŽIL	
		Zodp. projektant:	241096743, bazil@pontex.cz	
				
Tech. kontrola:	Ing. Petr DRBOHLAV	Vypracoval:		
				

Objednatel:	KSUS Středočeského kraje	Obec:	Zápy	Kraj:	Středočeský
Akce:	II/101 ZÁPY, REKONSTRUKCE MOSTU EV. Č. 101-074b A. SOUHRNNÉ ŘEŠENÍ STAVBY ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY			Datum	Stupeň
Část:				08/2016	PDPS
Příloha:				Souprava	Č. přílohy
					A.4

Objednatel stavby:


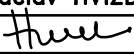




Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.

Zborovská 11, 150 21 Praha 5
IČ: 000 66 001

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

Číslo zakázky:	16 113 00	HIP:	Ing. Petr SOUČEK	 Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 244062215 fax: +420 244461038 e-mail: pontex@pontex.cz
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	602214618, soucek@pontex.cz	Ing. Jan BAŽIL	
		Zodp. projektant:	Ing. Jan BAŽIL	
		241096743, bazil@pontex.cz		
Tech. kontrola:	Ing. Petr DRBOHLAV	Vypracoval:	Ing. Martin BLATSKÝ	
		241096743, blatsky@pontex.cz		

Objednatel:	KSUS Středočeského kraje	Obec:	Zápy	Kraj:	Středočeský
Akce:	II/101 ZÁPY, REKONSTRUKCE MOSTU EV. Č. 101-074b A.4 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY PLÁN ORGANIZACE VÝSTAVBY			Datum	Stupeň
Část:				08/2016	PDPS
Příloha:				Souprava	Č. přílohy
					A.4.1

1. Plán organizace výstavby

Obsah

1.	Identifikační údaje.....	3
2.	Charakteristika a celkové uspořádání staveniště	3
3.	Stanovení obvodu staveniště, jeho zdůvodnění a údaje o pozemcích.	3
4.	Zásady návrhu zařízení staveniště	3
5.	Návrh postupu a provádění výstavby	3
5.1	Fáze 1	4
5.2	Fáze 2	4
5.3	Fáze 3	4
5.4	Fáze 4	4
5.5	Fáze 5	4
5.6	Fáze 6	5
5.7	Fáze 7	5
6.	Objekty, které je nutné uvést samostatně do provozu	5
7.	Možné napojení na zdroje.....	5
8.	Možnosti nakládání s odpady z výstavby	5
9.	Přístupy na staveniště.....	6
10.	Požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí.....	6
10.1	Hluk ze stavební činnosti	6
11.	Zvláštní podmínky pro provádění stavby, které vyžadují bezpečnostní opatření.....	6
12.	Návrh řešení dopravy během výstavby.....	7
13.	Podmínky pro provádění stavby z hlediska BOZP	7

1. Identifikační údaje

Stavba:	II/101 Zápy, rekonstrukce mostu ev.č. 101-074b
Katastrální území:	Zápy (okres Praha-východ), 609226
Obec:	Zápy, 505781
Kraj:	Středočeský
Objednatel:	KSÚS Středočeského kraje, příspěvková organizace Zborovská 11, 150 21 Praha 5
Správce mostu:	KSÚS Středočeského kraje, příspěvková organizace Zborovská 11, 150 21 Praha 5
Stavebník:	KSÚS Středočeského kraje, příspěvková organizace Zborovská 11, 150 21 Praha 5
Projektant:	PONTEX s.r.o., 147 14 Praha 4, Bezová 1658 IČO 40763439, DIČ 010-40763439
Zodpovědný projektant:	Ing. Jan Bažil - autorizovaný inženýr pro mosty a inženýrské konstrukce (ČKAIT 0013238)
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Petr Souček - autorizovaný inženýr pro mosty a inženýrské konstrukce (ČKAIT 0009754)
Stupeň dokumentace:	DSP + PDPS
Pozemní komunikace:	Silnice II/101
Přemostovaná překážka:	dálnice D10

2. Charakteristika a celkové uspořádání staveniště

Staveniště si budoucí zhotovitel zařídí dle svých možností a zvyklostí. Staveniště bude situováno na předpolích mostu. Plochy pro zařízení staveniště jsou na pozemcích v majetku investora.

3. Stanovení obvodu staveniště, jeho zdůvodnění a údaje o pozemcích.

Obvod staveniště je patrný z koordinační situace. Identifikace pozemků v dočasném záboru viz Záborový elaborát.

Umístění prvků zařízení staveniště zvolí zhotovitel dle svých možností a potřeb.

4. Zásady návrhu zařízení staveniště

Před zahájením prací oznámí zhotovitel stavebnímu úřadu přesné počty mobilních buněk. Zařízení staveniště navrhne budoucí zhotovitel dle svých možností a zvyklostí. Staveniště zabírá pouze nejbližší okolí stavby.

5. Návrh postupu a provádění výstavby

Vzhledem ke komplikovanosti výstavby je realizace rozdělena do stavebních fází. V každé fázi dochází ke změnám provozu a jsou používána různá schémata DIO.

Před zahájením zemních prací budou vytyčeny a označeny všechny inženýrské sítě. Úpravy provozu na dálnici D10 budou v dostatečném časovém předstihu projednány a koordinovány s ŘSD ČR, Závod Praha.

Oprava mostu bude probíhat za zcela vyloučeného silničního provozu na silnici II/101. Bude zřízena objízdná trasa.

Realizace proběhne v několika etapách a bude koordinována s ostatními objekty stavby a DIO.

5.1 Fáze 1

- Vytyčení, označení inženýrských sítí
- Snesení stávajícího mostu po polovinách + bourání pilířů P2 a P4 – *DIO D-1, DIO D-2 (omezení dopravy – 2+1 – 2 pruhy ve směru na Prahu)*
- Bourání, založení a betonáž opěr (nezávislé na dopravě, může probíhat zároveň s pracemi na pilířích)

5.2 Fáze 2

- Bourání pilíře P3 – *DIO D-3 (omezení dopravy – 2+2 využití odstavných pruhů)*
- Pažení základů pilíře P3, výkop v SDP (ochrana SDP svodidly), vrtání mikropilot na pilíři P3, přibetonování základu P3, zasypání výkopu u pilíře – *DIO D-3 (omezení dopravy – 2+2 využití odstavných pruhů)*
- Výstavba pilíře P3 v SDP (*omezení dopravy – 2+2 - využití odstavných pruhů*) – *DIO D-3*

5.3 Fáze 3

- Pažení základů pilíře P2, výkop (ochrana svodidly), vrtání mikropilot na pilíři P2, přibetonování základu P2, zasypání výkopu u pilíře – *DIO D-4 (omezení dopravy – 2+2 – zabránění odstavného pruhu)*
- Výstavba pilíře P2 – *DIO D-4 (omezení dopravy – 2+2 – zabránění odstavného pruhu)*
- Pažení základů pilíře P4, výkop (ochrana svodidly), vrtání mikropilot na pilíři P4, přibetonování základu P4, zasypání výkopu u pilíře – *DIO D-4 (omezení dopravy – 2+2 – zabránění odstavného pruhu)*
- Výstavba pilíře P4 – *DIO D-4 (omezení dopravy – 2+2– zabránění odstavného pruhu)*

5.4 Fáze 4

- Osazení nosníků O1-P2

Osazení nosníků P2-P3 – *DIO D-1(omezení dopravy – 2+1 – 2 pruhy ve směru na Prahu v PJP)*

5.5 Fáze 5

- Osazení nosníků P4-O5

Osazení nosníků P3-P4 – *DIO D-2 (omezení dopravy – 2+1 – 2 pruhy ve směru na Prahu v LJP)*

5.6 Fáze 6

- Zmonolitnění příčníků a betonáž spřažené desky

5.7 Fáze 7

- Předepnutí kabelů spojitosti
- Betonáž závěrných zídek
- Dosypání přechodových oblastí
- Izolace nosné konstrukce
- Betonáž říms
- Osazení MDZ, zábradlí, svodidla
- Vozovkové souvrství
- Dokončovací práce kolem mostu

Výše uvedené činnosti jsou pouze rámcovým přehledem. Přesný postup výstavby závisí na možnostech a zkušenostech zhotovitele a bude určen, až bude zhotovitel vybrán.

Předpokládaná doba výstavby je 7-9 měsíců.

6. Objekty, které je nutné uvést samostatně do provozu

Most bude uveden do provozu po dokončení všech objektů.

7. Možné napojení na zdroje

Zhotovitel si zajistí zdroje energií vlastními silami, tj. z vlastních mobilních zdrojů nebo napojením na zdrojovou síť po dohodě s jejím provozovatelem.

8. Možnosti nakládání s odpady z výstavby

Veškerý vybouraný materiál je v majetku investora. Materiál, který je možno dále využít (jde zejména o odfrézovanou vozovku, zeminu, kamenivo, kamenné obrubníky, ocel), bude odvezen na skládku dle pokynu objednatele.

Skládka, na kterou bude ukládán nerecyklovatelný odpad, bude určena zhotovitelem stavby v nabídkovém řízení. Zhotovitel je povinen zajistit si již v rámci nabídky skládky dle kategorie nebezpečnosti a náklady na odvoz včetně skládkovného zahrnout do příslušné položky soupisu prací týkající se odstraňovaného materiálu.

V průběhu výstavby musí zhotovitel dodržovat všechna ustanovení příslušných zákonů a zákonných opatření, zejména pak:

- zákon č. 185/2001 Sb., Zákon o odpadech
- vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. – Katalog odpadů
- vyhláška MŽP č. 374/2008 Sb. – Převážení odpadů a změna vyhlášky č. 381/2001 Sb.
- vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. – Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady

- vyhláška MŽP č. 384/2001 Sb. – Vyhláška o nakládání s PCB.

Původce odpadu je povinen odpady zařazovat dle Katalogu odpadů (vyhláška č. 337/1997 Sb.) a odpady, které nemůže sám využít trvale nabízet k využití jiné fyzické nebo právnické osobě. Nelze-li odpady využít, zajistí zneškodnění odpadu. Dále je povinen odpad třídit a kontrolovat, zda nemá některou z nebezpečných vlastností.

Původce odpadu je povinen vést evidenci o množství odpadu a nakládání s ním, je zodpovědný za nakládání s odpady až do doby, než jsou předány oprávněné osobě.

Odpady vzniklé při výstavbě budou likvidovány v jejím průběhu a jejich likvidace skončí před předáním stavby do provozu. Hospodaření s odpady na plochách zařízení staveniště bude v souladu s platnými bezpečnostními předpisy včetně manipulace s nebezpečnými látkami.

Budoucí zhotovitel zajistí kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, tak kontaminovanou zeminu ihned odtěží a uloží do nepropustné nádoby, příp. kontejneru a vyveze na příslušnou skládku.

Před zahájením stavby vypracuje zhotovitel program odpadového hospodářství, který předloží k odsouhlasení investorovi akce.

9. Přístupy na staveniště

Pro přístup na staveniště budou použity stávající komunikace. Pro potřeby přístupu na staveniště nebudou zřizovány žádné provizorní komunikace ani provizorní přemostění.

10. Požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí

Návrh opravy je zpracován v souladu se zákonem č. 137/1998 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu.

S ohledem na charakter stavby zvláště upozorňujeme na nutnost zabezpečení pohybu chodců tak, aby nedošlo k úrazu ani ze strany stavby, ani ze strany veřejného provozu a chodců. Je nutno řádně umístit ochranná zařízení, zábrany a výstražné tabule usměrňující pohyb veřejnosti v prostoru stavby a dbát na jejich respektování.

Zahájení bouracích prací bude provedeno na základě písemného příkazu odpovědného pracovníka zhotovitele, po zajištění vymezeného prostoru proti vstupu nepovolaných osob. Při bouracích pracích nesmí být ohrožena únosnost a stabilita nosných částí konstrukce a vybouraný materiál musí být průběžně odstraňován, aby jeho hromaděním nedocházelo k přetěžování ostatních konstrukcí.

Při manipulaci s chemickými materiály na bázi asfaltů a pryskyřic za vysokých teplot je třeba respektovat zvláštní předpisy a používat předepsané ochranné pomůcky.

Při výrobní přípravě zhotovitel vypracuje podrobné pokyny pro zajištění BOZP svých zaměstnanců, kteří budou před zahájením prací prokazatelně poučeni. Na vývěskách v prostoru stavby budou společně se základními bezpečnostními předpisy uvedeny kontakty na požární a záchrannou službu, policii, IBP apod.

10.1 Hluk ze stavební činnosti

Stavba se nachází v extravilánu u obce Zápy a není v blízkosti zastavěného území.

11. Zvláštní podmínky pro provádění stavby, které vyžadují bezpečnostní opatření

Stavba se nachází v extravilánu u obce Zápy a není v blízkosti zastavěného území.

Všechny sítě musí být řádně vytyčeny a označeny ještě před zahájením jakýchkoliv jiných prací (zejména demoličních a zemních). Sítě, které nejsou překládány, ale budou při výstavbě odhaleny, budou provizorně zajištěny, aby nedošlo k jejich poškození.

12. Návrh řešení dopravy během výstavby

Během výstavby bude zřízena objízdná trasa (viz DIO). Stavba proběhne za úplné uzavírky silnice na mostě (II/101) a dopravních omezení na dálnici D10.

Projekt DIO neslouží k realizaci stavby. Je nutno počítat s tím, že dle přesné doby výstavby s vazbou na momentální stav dopravního značení a komunikací bude navržené dopravní opatření upřesněno před zahájením uzavírky.

13. Podmínky pro provádění stavby z hlediska BOZP

Pro zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě a provádění stavebních a montážních prací je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení. Jsou to zejména:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
- Zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- 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. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
- Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., o základních požadavcích k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- ČSN 050610 Bezpečnost práce při svařování plamenem a řezání kyslíkem
- ČSN 270144 Prostředky pro vázání, zavěšování a uchopení břemen
- ČSN 343410 Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím
- ČSN 343108 Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením pracovníky seznámenými
- ČSN 341090 Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení
- ČSN 733050 Zemní práce

Pracoviště musí být vybavena lékárníčkami první pomoci, na vývěskách musí být uvedeny základní bezpečnostní předpisy a dále nezbytná telefonní čísla na záchrannou službu, policii, inspektorát bezpečnosti práce, hasičský záchranný sbor.

Při přeložkách inženýrských sítí je nutné spolupracovat s příslušnými složkami správců vedení a inženýrských sítí a se všemi subdodavateli tak, aby prvořadou otázkou související s výstavbou bylo dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Před zahájením prací v blízkosti vedení je nutné si vyžádat vyjádření a dozor správců těchto vedení k pohybu mechanismů a činnosti stavby.

V Praze, 30. srpna 2016

Ing. Martin Blatský

Objednatel stavby:


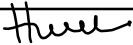




Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.

Zborovská 11, 150 21 Praha 5
IČ: 000 66 001

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

Číslo zakázky:	16 113 00	HIP:	Ing. Petr SOUČEK	 Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 244062215 fax: +420 244461038 e-mail: pontex@pontex.cz
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	602214618, soucek@pontex.cz	Ing. Jan BAŽIL	
		Zodp. projektant:	Ing. Jan BAŽIL	
		241096743, bazil@pontex.cz		
Tech. kontrola:	Ing. Petr DRBOHLAV	Vypracoval:	Ing. Martin BLATSKÝ	
		241096743, blatsky@pontex.cz		

Objednatel:	KSUS Středočeského kraje	Obec:	Zápy	Kraj:	Středočeský
Akce:	II/101 ZÁPY, REKONSTRUKCE MOSTU EV. Č. 101-074b A.4 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY HAVARIJNÍ PLÁN			Datum	Stupeň
Část:				08/2016	PDPS
Příloha:				Souprava	Č. přílohy
					A.4.2

3. Havarijný plán

1.	Všeobecné údaje.....	2
2.	Havarijný plán	2
2.1	Předpisy.....	2
2.2	Náležitosti nakládání se závadnými látkami	2
2.3	Definice havárie jakosti vod	3
2.4	Jedy a látky škodlivé zdraví	3
2.5	Popis postupu po vzniku havárie	3
2.5.1	Bezprostřední odstraňování příčin havárie	3
2.5.2	Hlášení havárie.....	3
2.5.3	Zneškodňování havárie a odstraňování následků havárie.....	4
2.6	Prostředky určené k odstranění následků havárie	4
2.7	Protihavarijný opatření.....	5
2.8	Přílohy a závěrečná ustanovení.....	5

1. Všeobecné údaje

Stavba:	II/101 Zápy, rekonstrukce mostu ev.č. 101-074b
Katastrální území:	Zápy (okres Praha-východ), 609226
Obec:	Zápy, 505781
Kraj:	Středočeský
Objednatel:	KSÚS Středočeského kraje, příspěvková organizace Zborovská 11, 150 21 Praha 5
Správce mostu:	KSÚS Středočeského kraje, příspěvková organizace Zborovská 11, 150 21 Praha 5
Stavebník:	KSÚS Středočeského kraje, příspěvková organizace Zborovská 11, 150 21 Praha 5
Projektant:	PONTEX s.r.o., 147 14 Praha 4, Bezová 1658 IČO 40763439, DIČ 010-40763439
Zodpovědný projektant:	Ing. Jan Bažil - autorizovaný inženýr pro mosty a inženýrské konstrukce (ČKAIT 0013238)
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Petr Souček - autorizovaný inženýr pro mosty a inženýrské konstrukce (ČKAIT 0009754)
Stupeň dokumentace:	DSP + PDPS
Pozemní komunikace:	Silnice II/101
Přemostovaná překážka:	dálnice D10

2. Havarijní plán

2.1 Předpisy

- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- Nařízení vlády 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
- Vyhláška č. 450/2005 o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků

2.2 Náležitosti nakládání se závadnými látkami

Uživatelé závadných látek s nimi nakládají tak, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod a neohrozily jejich prostředí, a řídí se při tom výstražnými symboly, uvedenými na obale výrobku s obsahem konkrétní závadné látky, a pokyny pro bezpečné zacházení s nimi. Pojmem nakládání se závadnými látkami se rozumí – jejich těžba, výroba, zpracování, skladování, zachycování, doprava, použití, zneškodňování, distribuce, prodej nebo jiné zacházení s nimi.

2.3 Definice havárie jakosti vod

Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů.

Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v odstavci 2, pokud takovému vniknutí předcházejí.

Hlavní kategorie látek způsobujících havárii jakosti vod

Ropné látky

2.4 Jedy a látky škodlivé zdraví

- Žíraviny, radioaktivní zářiče a odpady
- Silážní šťávy
- Průmyslová a statková hnojiva
- Přípravky na ochranu rostlin a k hubení škůdců a plevelů
- Pevné a tekuté odpady průmyslu
- Kaly a odpady

2.5 Popis postupu po vzniku havárie

2.5.1 Bezprostřední odstraňování příčin havárie

Při vzniku nebo zjištění havárie je nutno provést okamžitě taková opatření, která vedou k bezprostřednímu odstranění příčin havárie a k zamezení šíření závadných látek do horninového prostředí a povrchových a podpovrchových vod. Tato opatření spočívají zejména zaslepením havarovaných potrubí, opravě nádrží, odčerpání zbytků závadných látek z porušených obalů, cisteren, skladovacích a přepravních nádob nebo přeložení zbytků závadných látek z dopravních prostředků a kontejnerů, je-li to technicky možné.

2.5.2 Hlášení havárie

Při vzniku nebo zjištění havárie je třeba havárii nahlásit především na:

- Hasičský záchranný sbor,
- Policie České republiky,
- Městský úřad Brandýs nad Labem – Stará Boleslav – Odbor životního prostředí (oddělení vodního hospodářství a ochrany prostředí),
- Česká inspekce životního prostředí (kontakty viz příloha č.1 Plán vyrozumění).

Havárii nahlásí ten, kdo ji zjistil nebo způsobil, jakýmkoliv dostupnými spojovacími prostředky nebo osobně některé z výše uvedených institucí, která automaticky přejímá další ohlašovací povinnost. Včasně ohlášení havárie je jedním z nejdůležitějších faktorů, které mají vliv na pozdější následky.

Příjemce hlášení požaduje od osoby, která havárii hlásí následující údaje:

- a) jméno a příjmení hlásící osoby a její vztah k havárii,
- b) místo, datum a čas zjištění havárie, čas vzniku havárie a příčinu havárie, jsou-li známy, označení původce havárie, je-li znám,
- c) místo zasažené havárií (např. vodní tok, pozemek),
- d) projevy havárie (např. olej, uhynulé ryby),
- e) subjekt, kterému již byla havárie hlášena,
- f) bezprostřední opatření, která již byla k odstranění příčin a následků havárie učiněna.

Není-li jednoznačně jasné, kdo havárii způsobil, je nutno odebrat vzorky znečišťující látky, znečištěné vody a pozadí (tj. profil nad místem vniknutí do toku; v případě znečištění vodního toku). To má značný vliv na prokázání původce a rozsahu havárie.

2.5.3 Zneškodňování havárie a odstraňování následků havárie

Při zneškodňování havárie a odstraňování následků havárie se všichni řídí pokyny vodoprávního úřadu, případně České inspekce životního prostředí. V případě nebezpečí z prodlení přistoupí zhotovitel stavebních prací k realizaci neodkladných zásahů dle situace a svého uvážení.

Zneškodněním havárie se rozumí zásah směřující k odstranění závadných látek ze zemin a z povrchových a podzemních vod. Opatření ke zneškodňování havárie jsou především ohrázování a odstranění závadných látek ze zemského povrchu, odtěžení kontaminované zeminy, utěsnění a zaslepení kanalizačních výpustí, zachycení plovoucích látek pomocí norných stěn a sorbčních prostředků a bezpečné uskladnění odpadů.

Odstraňování následků havárie představuje především odstranění zachycených závadných látek, zemin, případně jiných hmot jimi kontaminovaných, včetně použitých sorbčních prostředků, obalů, pomocných nástrojů a zařízení. Podkladem pro ukončení prací na odstraňování následků havárie jsou poznatky a výsledky šetření vodoprávního úřadu, České inspekce životního prostředí, správce vodního toku a subjektů spolupracujících při havarijních a likvidačních pracích.

2.6 Prostředky určené k odstranění následků havárie

Je třeba mít trvale k dispozici prkna, fošny, sorbční materiál, nádoby na ropný produkt a nářadí. Mezi základní vybavení patří:

- 5 x pytel sorbčního materiálu – absorbční had SCB 8,
- 5 x sud 200 l,
- 5 x lopata.

Speciální prostředky k likvidaci škodlivých následků havárie jsou k dispozici v havarijním skladu Hasičského záchranného sboru.

2.7 Protihavarijní opatření

Zhotovitel stavebních prací zajistí:

- nahlášení zahájení a ukončení prací příslušnému vodoprávnímu úřadu
- při havárii bude vzniklá situace nahlášena institucím uvedeným v bodě 2.5.2 havarijního plánu,
- na staveništi budou pomůcky pro likvidaci havárie,
- mechanismy budou parkovat v určeném ZS, budou zajištěny proti úkapům a při tankování bude použita zachytná vana,
- v dosahu vodního toku nebudou skladovány sypké a odplavitelné materiály a závadné látky,
- všichni pracovníci stavby, kteří pracují s dopravními prostředky a technikou nebo při práci závadné látky používají nebo se budou v případě vzniku havárie podílet na jejím zneškodňování, musí být prokazatelně seznámeni s provozním předpisem pro nakládání se závadnými látkami a s plánem havarijních opatření,
- plán havarijních opatření bude na stavbě uložen tak, aby byl volně přístupný v době havárie.

2.8 Přílohy a závěrečná ustanovení

Tento havarijní plán má omezenou platnost pouze po dobu opravy propustku.

Plán havarijních opatření musí být schválen vodoprávním úřadem.

Uvedené zásady a postupy při likvidaci havarijních stavů jsou pro pracovníky stavby závazné. Změnu může povolit nebo nařídit jen vodoprávní úřad, popřípadě Česká inspekce životního prostředí.

Seznam příloh:

- 1) Plán vyrozumění
- 2) Údaje o uživateli závadných látek
- 3) Vzor zápisu o havárii
- 4) Seznámení s provozním předpisem a plánem havarijních opatření
- 5) Charakteristika závadných látek
- 6) Zásady požární prevence
- 7) Ustanovení odpovědnosti

Příloha č.1 – Plán vyrozumění

- | | |
|---|---|
| a) Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje
územní odbor Mladá Boleslav | Laurinova 1370
293 05 Mladá Boleslav
Tel: +420 950 861 011 |
| b) Policie ČR
územní odbor Praha – venkov - východ | Zahradnická 1877/1
250 01 Brandýs nad Labem
Tel: +420 974 881 227 |
| c) Městský úřad Brandýs nad Labem–Stará Boleslav
Odbor životního prostředí | Orebitská 477/18
130 00 Praha 3 - Žižkov
Tel: +420 221 621 452 |
| d) Česká inspekce životního prostředí | Wolkerova 40/11
160 00 Praha 6
Tel: +420 731 405 313 |
| e) Úřad městyse Zápy | Zápy 71
250 01 Brandýs nad Labem
Tel: +420 602200128 |

Zhotovitel stavebních prací obchodní firma:

 adresa:

 IČO:

Stavbyvedoucí	jméno:
	adresa:
	telefon – práce:
	telefon – domů:

Zástupce stavbyvedoucího

jméno:

adresa:

telefon – práce:

telefon – domů:

Stavební dozor:

jméno:

adresa:

telefon – práce:

telefon – domů:

strana: 7

Příloha č.3 – Vzor zápisu o havárii

1. Stručný zápis o vniku havárie

Obsahuje místo a druh havarijního úniku, odhad množství uniklé závadné látky, zasažená a ohrožená místa, čas vzniku havárie a jejího zjištění.

2. Hlášení havárie

Obsahuje záznamy o průběhu hlášení (časy, komu hlášeno).

3. Průběh likvidace

Obsahuje popis bezprostředních opatření, postup následných likvidačních prací, údaje o použitém technologickém zařízení, druhu a množství použitého materiálu.

Uvedou se spolupracující organizace.

4. Vyčíslení škod

Obsahuje odhad škod na zařízení, uniklých látkách, náklady na likvidaci havárie, odhad nákladů na sanační práce, odhad škod na životním prostředí a majetku.

5. Zápis havarijní komise

6. Vyjádření původce havárie

Příloha č.4 – Seznámení s provozním předpisem a plánem havarijních opatření

[illegible]

Příloha č.5 – Charakteristika závadných látek

Stručný zápis o vniku havárie

a) Ropné látky

Uhlovodíky a jejich směsi s bodem tuhnutí nižším než +40°C. Ropné látky na vodě vytvářejí povlak až vrstvu, za určitých podmínek vytvářejí s vodou olejové emulze, velmi omezeně se ve vodě rozpouštějí. Rozpuštěný nebo emulgovaný podíl ropného znečištění vody vytváří nejvíce nebezpečnou část havarijního úniku především vlivem přímé toxicity uhlovodíků. Oddělení těchto podílů je obtížné. Při vzniku souvislé vrstvy volné olejové fáze na povrchu vodní hladiny se snižuje nebo znemožňuje přístup kyslíku. Již při malé koncentraci obsahu ropných látek se voda stává obtížně upravitelnou pro vodárenské účely.

b) Hořlavé kapaliny

Kapaliny, suspenze nebo emulze splňující při normálním atmosférickém tlaku současně tyto podmínky:

- nejsou při teplotě +35°C tuhé ani pastovité,
- mají při teplotě +50°C tlak nasycených par max. 294 kPa,
- mají teplotu vzplanutí max. +250°C,
- lze u nich stanovit teplotu hoření.

c) Izolační a nátěrové hmoty

Konkrétní údaje se doplní během stavby podle konkrétních použitých materiálů.

Příloha č.6 – Zásady požární prevence

(doplněk požárního řádu)

Při havarijním úniku hořlavých kapalin je nutné dodržovat obecné protipožární zásady, tj. v místě výskytu hořlavých kapalin a v bezprostředním okolí nekouřit, nezacházet s otevřeným ohněm a používat nejiskřivých pomůcek a zařízení. Obdobná pravidla platí i pro nasycené sorbenty.

Při zjištění úniku většího množství hořlavých kapalin je nutné ihned informovat Hasičský záchranný sbor.

Likvidace i malého množství havarijního úniku hořlavých kapalin vypálením není povolena.

Příloha č.7 – Ustanovení odpovědnosti

Odpovědnost za dodržování provozního předpisu:

Odpovědnost za stav a uložení havarijní soupravy:

Odpovědnost za aktualizaci plánu havarijních opatření:.....

Objednatel stavby:


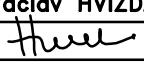
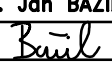



Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.

Zborovská 11, 150 21 Praha 5
IČ: 000 66 001

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

Číslo zakázky:	16 113 00	HIP:	Ing. Petr SOUČEK	 Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 244062215 fax: +420 244461038 e-mail: pontex@pontex.cz
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	602214618, soucek@pontex.cz	Ing. Jan BAŽIL	
		Zodp. projektant:	Ing. Jan BAŽIL	
		241096743, bazil@pontex.cz		
Tech. kontrola:	Ing. Petr DRBOHLAV	Vypracoval:	Ing. Martin BLATSKÝ	
		241096743, blatsky@pontex.cz		

Objednatel:	KSUS Středočeského kraje	Obec:	Zápy	Kraj:	Středočeský
Akce:	II/101 ZÁPY, REKONSTRUKCE MOSTU EV. Č. 101-074b A.4 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY BOZP			Datum	Stupeň
Část:				08/2016	PDSP
Příloha:				Souprava	Č. přílohy
					A.4.3

5. Plán BOZP

	Jméno, příjmení, titul:	Datum:	Podpis:
Vypracoval:	Ing. Martin Blatský	30.8.2016	
Kontroloval:	Ing. David Dvořáček	30.8.2016	
Zadavatel stavebních prací: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje Zborovská 81/11, Praha 5, 150 00 Smíchov			
Projektant: PONTEX s.r.o., 147 14 Praha 4, Bezová 1658			
Zhotovitel plánu BOZP k DSP/PDPS: PONTEX s.r.o., 147 14 Praha 4, Bezová 1658, tel: +420 244 062 227, fax: +420 244 461 038, e-mail: pontex@pontex.cz			
Projekt/stavba: II/101 Zápy, rekonstrukce mostu ev.č. 101-074b			
Lokalita: katastrální území Zápy (okres Praha - východ)			
Obsah: PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI			

PROTOKOL O SEZNÁMENÍ S RIZIKY DLE PLÁNU BOZP zpracovaného dle zákona
č.309/2006Sb. a naříz.vlády č.591/2006Sb.

Organizace-Firma	Odpovědný zástupce	Podpis
Odpovědní zástupci zhotovitelů svým podpisem stvrzují, že byli seznámeni s možnými riziky a nebezpečími plynoucími ze st.prací a seznámí s nimi své zaměstnance či OSVČ smluvně zavázané nebo své nižší podzhotovitele.		

Obsah

1.	Identifikační údaje.....	5
1.1	Identifikační údaje propustku.....	5
2.	Působnost a cíle plánu BOZP	7
3.	Popis stavby	7
3.1	Údaje o dopravních trasách a staveništi	8
3.2	Plochy pro zařízení staveniště a sklad materiálů a náradí.....	8
3.3	Časový průběh prací.....	8
3.4	Vybavení stavby a počet zaměstnanců na stavbě	8
4.	Koordinace v BOZP a PO	8
5.	Zodpovědnosti v oblasti BOZP a PO	9
5.1	Základní povinnosti koordinátora bezpečnosti:	9
5.2	Základní povinnosti zhotovitele (podzhotovitele)	10
5.3	Stavbyvedoucí zodpovídá za:.....	10
5.4	Mistři a vedoucí pracovních čet	11
5.5	Ředitel stavby odpovídá za:	11
5.6	Ostatní zaměstnanci vedení stavby	12
6.	Požární prevence.....	12
7.	Záznamy a hlášení BOZP.....	13
8.	Kontroly dodržování Plánu BOZP.....	13
8.1	Osnova kontroly:	14
9.	Pracovní rizika pro zaměstnance	14
9.1	Hlavní zdroje ohrožení na stavbě.....	14
9.1.1	Doprava materiálu jako zdroj ohrožení.....	14
9.1.2	Stavební a montážní činnosti	14
9.1.3	Práce ve výškách	15
9.1.4	Zemní práce.....	15
10.	Pracovní oděv a OOPP (osobní ochranné pracovní pomůcky)	18
11.	Ochranná pásma inženýrských sítí	20
11.1	Elektrická zařízení.....	20
11.2	Sítě elektrických komunikací	20
12.	Používání označení, symbolů a signálů	21
13.	Závěrečná ustanovení:.....	21
14.	Celkový přehled platných právních předpisů k zajišťování úkolů v prevenci rizik :.....	22

1. Identifikační údaje

1.1 Identifikační údaje propustku

Stavba:	II/101 Zápy, rekonstrukce mostu ev.č. 101-074b
Objekt č.:	SO 240 Most
Katastrální území:	Zápy (okres Praha-východ), 609226
Obec:	Zápy, 505781
Kraj:	Středočeský
Objednatel:	KSÚS Středočeského kraje, příspěvková organizace Zborovská 11, 150 21 Praha 5
Správce mostu:	KSÚS Středočeského kraje, příspěvková organizace Zborovská 11, 150 21 Praha 5
Stavebník:	KSÚS Středočeského kraje, příspěvková organizace Zborovská 11, 150 21 Praha 5
Projektant:	PONTEX s.r.o., 147 14 Praha 4, Bezová 1658 IČO 40763439, DIČ 010-40763439
Zodpovědný projektant:	Ing. Jan Bažil - autorizovaný inženýr pro mosty a inženýrské konstrukce (ČKAIT 0013238)
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Petr Souček - autorizovaný inženýr pro mosty a inženýrské konstrukce (ČKAIT 0009754)
Stupeň dokumentace:	DSP + PDPS
Pozemní komunikace:	Silnice II/101
Přemost'ovaná překážka:	dálnice D10

Inspektorát práce:

OIP pro Středočeský kraj

Tel.číslo: +420 950 179 400

Důležitá telefonní čísla:

Rychlá zdravotní služba	155 (112)
Hasičská a záchranná služba	150 (112)
Policie	158 (112)

Zpracovatel plánu BOZP v přípravě:

Ing. David Dvořáček,
Koordinátor BOZP dle zákona č. 309/2006 Sb.
PONTEX s.r.o., 147 14 Praha 4, Bezová 1658

Zpracovatel plánu BOZP:

t :
e:

Hlavní koordinátor stavby:

t :
e :

2. Působnost a cíle plánu BOZP

Projekt bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je vypracovaný ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb.

Vztahuje se na právnické a fyzické osoby zaměstnávané dle zákona č.262/2006 Sb.a osoby samostatně výdělečně činné dle zákona č. 455/1991 Sb., které jsou ve smluvním vztahu se zadavatelem, případně hlavním zhotovitelem stavby, ale nezavazuje tyto osoby povinnosti znát a dodržovat všechny platné předpisy, zákony, normy a nařízení potřebné k jejich činnosti i pokud nejsou obsaženy v plánu BOZP.

Plán byl zpracován bez účasti jednotlivých zhotovitelů stavebních prací. Neúčast dodavatele při zpracování a projednání Plánu neumožnila detailně dořešit veškeré informace o jednotlivých zhotovitelích a rizicích, které se v průběhu výstavby mohou v souvislosti s použitými technologiemi výstavby vyskytnout.

Zhotovitelé jsou povinni seznámit s preventivními opatřeními BOZP, zahrnutými v tomto plánu všechny své zaměstnance a vyžadovat jejich dodržování.

Plán BOZP může být aktualizován v závislosti na plnění úkolů, výskytu úrazů nebo nehod případně dodatečných změn v projektu.

Všechny změny a doplňky musí být zapsané do inspekčního deníku koordinátora bezpečnosti a musí s nimi být seznámeni všichni zaměstnanci, kterých se to týká.

Cílem plánu BOZP je zajištění bezpečné práce při odpovídajících hygienických podmínkách pro všechny zaměstnance zhotovitele a podzhotovitelů v prostoru staveniště a dosáhnout bezpečnou realizaci projektu.

Zvláštní pozornost musí být věnována preventivním činnostem na zabránění výskytu úrazů.Cílem projektu je zabránit nehodám a zrealizovat stavbu bez výskytu evidovaného pracovního úrazu.

Vzhledem k neúčasti zhotovitele na zpracování plánu BOZP jsou nedílnou součástí tohoto plánu identifikace rizik všech zhotovitelů podílejících se na výstavbě.

Identifikace rizik odevzdá každý zhotovitel nejpozději v den nástupu na pracoviště hlavnímu stavbyvedoucímu, kde budou po celou dobu výstavby k dispozici spolu s plánem BOZP, koordinátorovi předá zhotovitel rizika 8 dní před nástupem na stavbu v elektronické podobě.

3. Popis stavby

Druh stavby:	Rekonstrukce stávajícího mostu.
Rozsah stavby:	Rozsah stavby je definován potřebou nahradit stávající nevyhovující mostní objekt novým silničním mostem. Výstavba proběhne za vyloučeného provozu na mostě, bude zřízena objízdná trasa. Na dálnici pod mostem bude doprava v určitých etapách výstavby omezena.

Podrobné údaje obsahují technické zprávy jednotlivých SO jsou součástí projektu stavby.

Před zahájením stavebních prací musí být k dispozici schválený Havarijní plán, který musí být dodržován.

3.1 Údaje o dopravních trasách a staveništi

- Dodávky materiálů a hmot pro účely stavby budou organizovány po stávajících silnicích. Podrobné údaje jsou zpracované v POV.
- Vstupy na staveniště a přístupové cesty, které k nim vedou musí být označené dopravním značením a výstražnými cedulemi (např. zákaz vstupu nepovolaných osob). Staveniště musí být ohraničeno v souladu s přílohou č.1 k nařízení vlády č. 591/2006Sb., vzhledem k umístění stavenišť je nutno řídit se TP 66, zákonem č.13/1997Sb., příkazem ŘPÚ č. 3/2005 a směrnici GŘŘSD ČR č. 4/2007.
- Přístupové komunikace, staveniště a ostatní odstavné plochy se musí po celou dobu stavby udržovat v čistotě a označeny v souladu s nařízením vlády č. 11/2002 Sb. a dalšími dopravními opatřeními plynoucími s postupem výstavby.
- Vstupy do prostorů stavby, ve kterých by mohlo dojít k ohrožení osob stavební činností musí být zabezpečené proti vstupu nepovolaných osob a veřejnosti výstražnými cedulemi a viditelnou zábranou.
- Upřesňování dopravních tras je součástí koordinace mezi zhotovitelem a podzhotoviteli.

3.2 Plochy pro zařízení staveniště a sklad materiálů a nářadí

- Plochy pro zařízení staveniště jednotlivých SO včetně připojení na inženýrské sítě budou zpracované v POV realizační dokumentace stavby, který předá zhotovitel koordinátorovi BOZP před zahájením prací.

3.3 Časový průběh prací

- Zhotovitel zpracuje harmonogram prací podle stavebních objektů, který bude pravidelně aktualizovat a předávat koordinátorovi BOZP.
- Zvláštní pozornost je třeba věnovat koordinaci prací / demolice původní konstrukce. Zhotovitel v předstihu min. 15 dní před zahájením prací dodá koordinátorovi TP prací s podrobným popisem přijatých opatření.

3.4 Vybavení stavby a počet zaměstnanců na stavbě

- Evidence mechanizace bude vedena u příslušného stavbyvedoucího.

4. Koordinace v BOZP a PO

- Koordinaci plnění úkolů v BOZP při realizaci stavby zabezpečuje koordinátor bezpečnosti, jmenovaný ve smyslu zákona č.309/2006 Sb.
- Zhotovitelé zohledňují pokyny koordinátora bezpečnosti a nezbavují se zodpovědnosti tím, že je zabezpečená koordinace projektové dokumentace.
- Spolupráce zhotovitelů při prevenci, přípravě a výkonu opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci bude součástí uzavřených smluv o dílo.

- Obsahem smluv o dílo bude určení pracovišť jednotlivých podzhotovitelů, podmínky jejich předání a převzetí. V případě společných pracovišť stanovit zásady z hlediska udržování pořádku, výstražného značení nebo zabezpečení zdrojů ohrožení, určení režimu vstupu a pohybu zaměstnanců nebo cizích osob, zabezpečení první pomoci pro případ vzniku úrazu.
- Problematika BOZP a PO bude trvale jedním z bodů na všech koordinačních poradách .
- Podle potřeby se budou konat doplňkové porady před zahájením rizikových prací, na kterých budou diskutována specifická rizika prací, příslušné postupy a stanovená dodatečná bezpečnostní opatření.

Koordinace zhotovitele s podzhotoviteli bude probíhat

- na poradách před započatím prací

5. Zodpovědnosti v oblasti BOZP a PO

Plní úkoly koordinátora bezpečnosti ve smyslu zákona č.309/2006 Sb., zákona č.258/2000, zákona č.262/2006 Sb, nařízení vlády č. 101/2005 a dalších souvisejících předpisů.

5.1 Základní povinnosti koordinátora bezpečnosti:

- spolupracuje s ředitelem (TDI) stavby při udržování materiálů BOZP v aktuálním stavu a upozorňuje zainteresované strany na změny pravidel a postupů BOZP a PO
- v případě potřeby aktualizuje „Plán bezpečnosti ochrany zdraví při práci“
- organizuje za podpory ředitele stavby pravidelný kontrolní den koordinátora BOZP a PO na stavbě za účasti podzhotovitelů
- koordinuje ve spolupráci s ředitelem stavby šetření pracovních úrazů a technických havárií
- udržuje v potřebných případech kontakt s inspektorátem práce a ostatními státními orgány souvisejícími s BOZP a PO
- pracuje v těsné spolupráci se všemi zaměstnanci stavebníka, zhotovitele a podzhotovitele, kteří jsou zainteresovaní na omezování nebo úpravách všech podmínek a postupů, které jsou považovány za nebezpečné nebo nezdavé prostřednictvím:
 - vydávání bezpečnostních instrukcí
 - poskytování odborných rad a návodů
 - prosazování pracovních postupů prospěšných BOZP a PO
- vede inspekční deník koordinátora s evidencí záznamů o obchůzkách BOZP, evidenci záznamů o nehodách a úrazech, technických haváriích, skoro nehodách, pracovních úrazech
- organizuje pro všechny členy realizačního týmu a vedení stavby vysvětlování dílčích problémů nebo rizik BOZP a PO

Každý člen vedení stavby a každý vedoucí zaměstnanec na stavbě je zodpovědný za osobní dodržování pravidel BOZP a bezpečnosti práce všech zaměstnanců pod svým vedením a požární bezpečnosti.

Každý zhotovitel a podzhotovitel odpovídá za bezpečné a zdravotně nezávadné pracovní prostředí, ve kterém musí být identifikovaná, analyzovaná a kontrolovaná nebo vyloučená všechna rizika. Dále je odpovědný za proškolení svých zaměstnanců a seznámení s plánem BOZP.

5.2 Základní povinnosti zhotovitele (podzhotovitele)

- Plán BOZP je neoddělitelnou součástí stavební dokumentace a musí se v plné míře dodržovat, jakékoliv výjimky musí být nejprve odsouhlaseny koordinátorem bezpečnosti.
- Za organizaci BOZP u zhotovitele (podzhotovitele) je odpovědný stavby-vedoucí nebo jím pověřená kvalifikovaná osoba, která vede pro stavbu Deník BOZP a PO.
- **Zhotovitel je povinen v předstihu (8 dní) informovat koordinátora BOZP o nástupu nových podzhotovitelů z důvodu včasné koordinace. Současně koordinátorovi BOZP doloží, že se navzájem informovali o rizicích.**
- Zástupci zhotovitele (podzhotovitele) se zúčastňují porad vedení stavby a bezpečnostních obchůzek stavby
- Dopravní technika, stavební stroje, strojní a elektrické zařízení musí být označené názvem či logem zhotovitele (podzhotovitele)
- Každá mechanizace před zařazením na stavbu musí mít dokladovanou technickou dokumentaci (platné STK, revize, prohlídky, zkoušky apod.)
- Deník BOZP a PO obsahuje:
 - přehled podzhotovitelů
 - výsledky vlastních kontrol BOZP a PO na stavbě
 - evidenci písemných povolení na práci s otevřeným ohněm
 - doklady o provedených školeních BOZP
 - bezpečnostní pokyny od koordinátora bezpečnosti
 - zhodnocení rizik při stavebních pracích
 - přehled svářečských oprávnění včetně evidenčních čísel průkazů
 - přehled strojnických průkazů včetně evidenčních čísel
 - přehled zaměstnanců vyškolených pro činnost protipožárních hlídek
 - doklady o revizích technických zařízení, elektrických zařízení a kabelů
 - provozní deníky stavebních strojů
 - bezpečnostní list od všech chemických látek použitých na stavbě
 - identifikační listy odpadu a nebezpečného odpadu vzniklého na stavbě,
 - doklady o množství a o jejich likvidaci, kopie smluv o likvidaci odpadu oprávněnými firmami

5.3 Stavbyvedoucí zodpovídá za:

- uplatňování BOZP, ochrany životního prostředí a požární ochrany na stavbě ve smyslu všeobecně právně závazných předpisů, interních směrnic zhotovitele a zejména „Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci“

- vyšetření a ohlášení pracovních úrazů a přijímá nápravná opatření
- dodržování právních a interních předpisů o PO na daném staveništi
- pobyt a činnost návštěv a externích zaměstnanců zhotovitele (podzhotovitele)
- při jejich krátkodobých pobytech na stavbě s důrazem na dodržování pravidel a vybavení OOPP, školení BOZP
- zpracování technologických a pracovních postupů před zahájením prací na stavbě
- to, že pracovní nářadí, stroje a zařízení, které potřebují zaměstnanci k práci je v odpovídajícím provedení, udržované v bezpečném stavu a že metody a postupy ve výstavbě jsou v souladu se směrnicemi a předpisy BOZP a PO
- to, že zaměstnanci dbají na dodržování BOZP, PO a dodržují odborné rady a pokyny koordinátora bezpečnosti
- evidenci osob přítomných na stavbě (po jednotlivých zhotovitelích)
- realizaci nápravných opatření, pokud jsou zjištěny nedostatky v oblasti BOZP a PO

Další povinnosti

- zúčastňuje se auditů BOZP a PO na stavbě
- formou obchůzek vykonává přímý dozor nad uplatňováním pravidel BOZP a PO na stavbě
- koordinuje a vydává povolení pro práci mezi sebou a svým podzhotovitelem
- **pro aktivity na vyčleněných stanovištích (po odsouhlasení podmínek koordinátorem bezpečnosti), vydává písemné povolení na práce se zvýšeným nebezpečím**

5.4 Mistři a vedoucí pracovních čt

- mistři a vedoucí pracovních čt jsou odpovědní za přenášení informací BOZP a PO a za přímý dohled nad dodržováním pravidel BOZP a PO u své čety (zaměstnanců)
- zodpovídají za znalosti svých podřízených zaměstnanců a praktické dodržování zásad BOZP a PO
- mistři musí znát „Plán BOZP“ a musí být schopni zajistit dodržování pravidel standardů BOZP a PO

Každý zaměstnanec zhotovitele nebo podzhotovitele je povinen dodržovat pravidla BOZP, metody a postupy, používat odpovídající OOPP, nástroje a přístroje a chovat se tak, aby neohrozil ostatní zaměstnance a nezadal příčinu k pracovnímu úrazu nebo vzniku požáru.

Technický dozor stavebníka je v oblasti BOZP metodicky veden koordinátorem bezpečnosti, musí být podrobně seznámen s problematikou BOZP a PO v oblasti své odborné způsobilosti

5.5 Ředitel stavby odpovídá za:

- kompletní problematiku BOZP a PO na stavbě ve smyslu všeobecně právně závazných předpisů, interních směrnic zhotovitele a zejména za dodržování plánu BOZP
 - dodržování právních a interních předpisů o PO na daném staveništi projednání témat z plánu BOZP

- na úvodních poradách s podzhotoviteli
 - na poradách vedení stavby
 - na koordinačních poradách
 - na kontrolních poradách s podzhotoviteli
- pobyt a činnost návštěv vedení stavby a kontrolních zaměstnanců
- zhotovitele při jejich krátkodobých pobytech na stavbě, s důrazem na jejich vybavení OOPP, školení BOZP
- vypracování technologických postupů před zahájením prací
- jmenování zástupců pro BOZP jednotlivých podzhotovitelů
- zúčastňuje se auditů BOZP a PO na stavbě
- schvaluje vyhodnocení vykonaných kontrol a obchůzek BOZP a odpovídá za brzké odstranění zjištěných nedostatků
- formou obchůzek vykonává přímý dozor nad uplatňováním pravidel BOZP a PO na stavbě

5.6 Ostatní zaměstnanci vedení stavby

- jsou to například: geodet, geolog, manažer řízení kvality a EMS apod., jsou zodpovědní za dodržování všeobecných pravidel BOZP a PO všemi jim podřízenými zaměstnanci, zjištěné nedostatky jsou povinni hlásit řediteli stavby a koordinátorovi bezpečnosti
- Všechny osoby, které se pohybují v prostoru stavby se musí identifikovat platným občanským průkazem.

6. Požární prevence

- Zabezpečení požární ochrany je povinností každého vedoucího zaměstnance v rozsahu jeho působnosti a nelze ji přenést na svého podřízeného či zaměstnance požární ochrany
- Zhotovitel zajišťuje stanovení požárních hlídek a jejich vybavení.
- Základní pravidla požární ochrany jsou obsažena ve vstupním školení BOZP a PO, školení nutno obnovovat každé dva roky
- Požární poplachové směrnice a Požární evakuační řád budou vyvěšeny na dobře viditelném místě v blízkosti vstupu na stavbu
- Práce s otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení, práce s otevřeným ohněm v prostoru zvýšeného rizika budou prováděny na písemné povolení a ve zvláštních případech za asistence požární hlídky
- Sklady s uloženými hořlavinami, buňky sociálního zařízení a kanceláře musí být vybavené přenosnými hasicími přístroji
- Všechny podložky, zástěny a plachty pro svářeče musí být z nehořlavého materiálu.
- Pojízdne strojní zařízení včetně svářecích agregátů, které je vybavené spalovacím motorem, musí být řádně uzemněné a trvale vybavené hasícím přístrojem.

- Hasící přístroje musí být jednou ročně kontrolovány oprávněnou osobou
- Požární hydranty a věcné prostředky PO musí být trvale přístupné a plně použitelné. Ve vzdálenosti do 3m musí zůstat volný prostor.
- Elektrické spotřebiče musí být udržované v dobrém stavu a pravidelně kontrolované v souladu s ČSN
- Zneškodnění hořlavých nebo jedovatých látek musí být provedeno v souladu s postupy o nakládání s nebezpečnými odpady, nesmí být vypouštěny do kanalizace.
- Zneškodnění odpadu pálením na stavbě je zakázáno
- Zásoby tlakových lahví a barev nesmí být skladovány v prostoru výrobních jednotek a ve vzdálenosti méně než 10m od otevřeného ohně
- Hořlavé a snadno zápalné látky musí být skladovány v označených uzavřených nádobách, odděleně od jiného materiálu, mimo pracovní prostory. Prostor musí být označen značkou zákaz kouření.
- Vchody, východy a přístupy k nim musí být trvale volné. Průchozí šířka musí být minimálně 0,75m
- Zhotovitelé a podzhotovitelé odpovídají za instalaci a stav vhodných přenosných hasících přístrojů na staveništi a jejich dostatečný počet
- Při odchodu z pracoviště je nutno celý pracovní prostor zkontrolovat a zajistit proti vzniku požáru.

7. Záznamy a hlášení BOZP

Všechny zhotovitelské firmy jsou povinny vést průběžné záznamy všech případů úrazů, skoro nehod, technických havárií, porušení předpisů nakládání s odpady, dopravních nehod, ekologických havárií, úmrtí, požárů všech velikostí, úrazů ošetřených lékařem, ale bez vzniku pracovní neschopnosti, vykonaných kontrol státními orgány v Deníku BOZP

Při některých případech nadále trvá povinnost oznámit vznik události orgánům ve smyslu zákonů a předpisů ČR.

O všech případech musí být doručena písemná zpráva řediteli stavby, který je povinný tyto informace neodkladně předat koordinátorovi bezpečnosti.

8. Kontroly dodržování Plánu BOZP

Všichni zástupci zhotovitelských firem v řídicích funkcích včetně technického dozoru a koordinátora bezpečnosti vykonávají nepřetržitou (neformální) kontrolu dodržování Plánu BOZP jako součást své pracovní náplně.

Odpovědný zaměstnanec zhotovitele (stavbyvedoucí nebo jeho zástupce) je povinen:

- Pravidelně kontrolovat dodržování pravidel BOZP a PO na stavbě
- Zjišťovat nedostatky u vlastních zaměstnanců i zaměstnanců podzhotovitelů
- V případě zjištění nedostatků tyto ihned řešit

Pravidelné kontrolní obchůzky stavby organizuje koordinátor bezpečnosti za účasti zástupců zhotovitelů odpovědných za BOZP na stavbě.

8.1 Osnova kontroly:

- vybavenost aktuálními předpisy BOZP a PO
- vedení dokumentace o technických prostředcích na stavbě
- vedení dokumentace o nakládání s odpady
- prokazatelnost provedení školení BOZP a PO
- evidence zaměstnanců včetně jejich kvalifikace a zaškolení pro různé činnosti
- další problémy dle aktuální situace na stavbě

O výsledcích a závěrech kontrol vyhotovuje koordinátor bezpečnosti zápis do Inspekčního deníku koordinátora.

9. Pracovní rizika pro zaměstnance

Bezpečné pracovní postupy jsou pro jednotlivé činnosti jsou zpracované v technologických postupech.

9.1 Hlavní zdroje ohrožení na stavbě

9.1.1 Doprava materiálu jako zdroj ohrožení

Jedná se o dopravu materiálu na staveniště a po staveništi, na místa stavebních a montážních prací, včetně vertikálního transportu a nebezpečí z vlastního provozu na rychl. komunikaci.

Opatření na snížení rizik:

- zajištění prostoru manipulace s materiálem proti vstupu nepovolaných osob
- průběžná očista staveništních komunikací od bláta, sněhu
- omezování prašnosti kropením
- očista mechanizace od nečistot před opuštěním staveniště
- v případě možných komplikací v provozu na komunikacích při nakládce či vykládce materiálu bude doprava řízena pověřenou osobou
- označení pracovních míst dle TP 66 a příkazu ŘPÚ 3/2005
- všichni zaměstnanci a osoby pohybující se na staveništi /rychl.silnici/ musí být vybaveni výstražným oděvem s vysokou viditelností

9.1.2 Stavební a montážní činnosti

Po dobu těchto prací hrozí poranění v důsledku pádu přes překážky na ploše, vniknutí cizích těles nebo prachu do očí, kontaktem s pracovními nástroji nebo stavebními stroji, je možný i úraz elektrickým proudem (odkryté vedení, stavební rozvody) a pádem zvedaného břemene, zavalením či zasypaním osob, pádem do hloubky a podobně

Opatření na snížení rizik:

- vytyčení a označení staveniště
- oplocení staveniště
- zabezpečení výkopů a jejich označení
- snižování prašnosti volbou vhodných technologií
- dočasná instalace výstražných a zákazových tabulek BOZP
- bezpečnostní školení

9.1.3 Práce ve výškách

Materiál, nářadí pomůcky se musí uložit, případně skladovat ve výškách tak, aby po celou dobu uložení byly zabezpečeny proti pádu, sklouznutí nebo shoením větrem. Pracovní nářadí se zakazuje zavěšovat na části oděvu, pokud na to není upravený nebo pokud zaměstnanec nepoužije vhodnou výstroj (opasek s poutky).

Konstrukce na práce ve výškách se nesmí přetěžovat. Hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmí přesáhnout normou dané náhodné zatížení konstrukce.

Prostory nad kterými se pracuje se musí bezpečně zajistit, aby nedošlo k ohrožení zaměstnanců a jiných osob. Zaměstnanci a veřejnost musí být chráněni před pádem předmětů kolektivními ochrannými pomůckami, pokud je to technicky možné, pokud to postup prací vylučuje, musí pracovníci použít osobní zajišťovací pomůcky (úvazky) a být zajištěni připoutáním. Materiál musí být uložen tak, aby nemohl sklouznout nebo se zřítit. Pokud je potřeba, zřídí se na staveništi kryté přechody nebo se zamezí vstup k nebezpečným místům.

Shazování předmětů, zbytků stavebního materiálu z výšky je povoleno pouze na ohrazené místo dopadu nebo transportními rourami do kontejneru.

Je zakázáno shazovat předměty, u kterých nelze odhadnout místo dopadu (plechy, krytina, desky) nebo které by mohly strhnout zaměstnance z výšky.

Práce ve venkovním prostoru se musí přerušit:

- při bouřce, silném dešti, námraze
- při větru nad 8m/s-na zavěšených konstrukcích, na ostatních při 10m/s viditelnosti menší jak 30m
- teploty prostředí nižší jak – 10 °C

Práce nad sebou jsou povolené jen ve výjimečných případech a musí být v předstihu projednané se zhotoviteli a koordinátorem bezpečnosti.

9.1.4 Zemní práce

Před zahájením zemních prací musí zodpovědný pracovník zhotovitele zabezpečit v terénu vytyčení trasy podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek. Toto vytyčení všech inženýrských sítí a objektů musí být ověřené a potvrzené jejich provozovatelem. Pracovníci provádějící zemní práce musí být seznámeni s druhem podzemních sítí, jejich trasami a hloubkou a jejich ochrannými pásmy. To platí také pro trasy inženýrských sítí v blízkosti staveniště, které by mohly být stavební činnostmi narušeny.

V rámci projektu je stanovený způsob zajištění stěn výkopů proti sesunutí nebo sklony svahů výkopů. Při změně geologických a hydrogeologických podmínek proti projektu je odpovědný pracovník povinen po konzultaci s projektantem upravit sklon svahu.

Opatření pro zajištění bezpečnosti práce pro jednotlivé výkopy musí být stanoveny ještě před jejich započatím.

Před zahájením zemních prací je nutné stanovit:

- postupy v případě nepředvídaných událostí (zřícení stěny výkopu, poškození inženýrských sítí, výskyt balvanů nebo skalního podloží, zbytky stavebních konstrukcí, výskyt nesoudržných zemin, staré munice apod.)
- místa vybudování přechodů a přejezdů a způsob jejich provedení
- zajištění zásobování, příjezdu záchranných sborů a pod.
- pracovníka, zodpovědného za odbornou kontrolu stavu zábran, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, výstražných a osvětlovacích těles a četnost této kontroly (nejméně 1x za den)

Před zahájením zemních prací je nutno prověřit, zda se v blízkosti pracoviště nebudou vykonávat práce způsobující otřesy půdy, které by mohly ohrozit stabilitu stěn výkopu nebo svahu (např. beranění štětových stěn a pilot, používání pneumatického kladiva) a navrhnout adekvátní opatření na zajištění stability svahů a bezpečného výkonu zemních prací. Tato opatření musí být projednána s koordinátorem bezpečnosti.

Zásady pro provádění zemních prací

- výkopy v zastavěných územích musí být oplocené do výšky 1,8m
- výkopy přilehlé k veřejným komunikacím nebo do nich zasahující musí být označené výstražnou dopravní značkou. V noci a při snížené viditelnosti musí být označené červeným výstražným světlem na začátku a na konci výkopu, případně v jiných nebezpečných místech podle místních podmínek.
- pro zaměstnance pracující ve výkopu se musí zajistit bezpečný sestup (výstup)
- před prvním vstupem zaměstnanců do výkopu nebo při přerušení prací déle jak 24 hodin musí odpovědný pracovník provést prohlídku stavu stěn výkopu, pažení a přístupů
- výkopové práce kde hrozí nebezpečí zavalení, sesunutí nebo jiné zvýšené riziko nesmí provádět zaměstnanec osamoceně. Také nesmí zaměstnanec provádět osamoceně výkopové práce na odlehlých pracovištích od hloubky 1,3m
- okraje výkopů se nesmí zatěžovat ve vzdálenosti 0,5m od hrany výkopu
- provádět zemní práce v ochranném pásmu elektrických, plynových a jiných nebezpečných vedení je možné jen za předpokladu, že se provedou opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení osob nebo strojů k vedením – opatření se projednají se správcí těchto sítí
- při ručním provádění výkopových prací musí být zaměstnanci rozmístěni tak, aby se navzájem neohrožovali. Při dopravě materiálu do výkopu nebo z výkopu se nesmí zaměstnanci zdržovat v nebezpečném prostoru. Při zjištění nebezpečných předmětů se musí práce zastavit až do odstranění těchto předmětů.
- svislé stěny výkopů se musí zabezpečit pažením od hloubky 1,3m v zastavěném území
- svislé stěny výkopů v nezastavěných územích se musí pažit od hloubky 1,5m
- v zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných na sesunutí a v místech, kde je třeba počítat s opakovanými otřesy, se stěny musí zabezpečit i při menších výškách

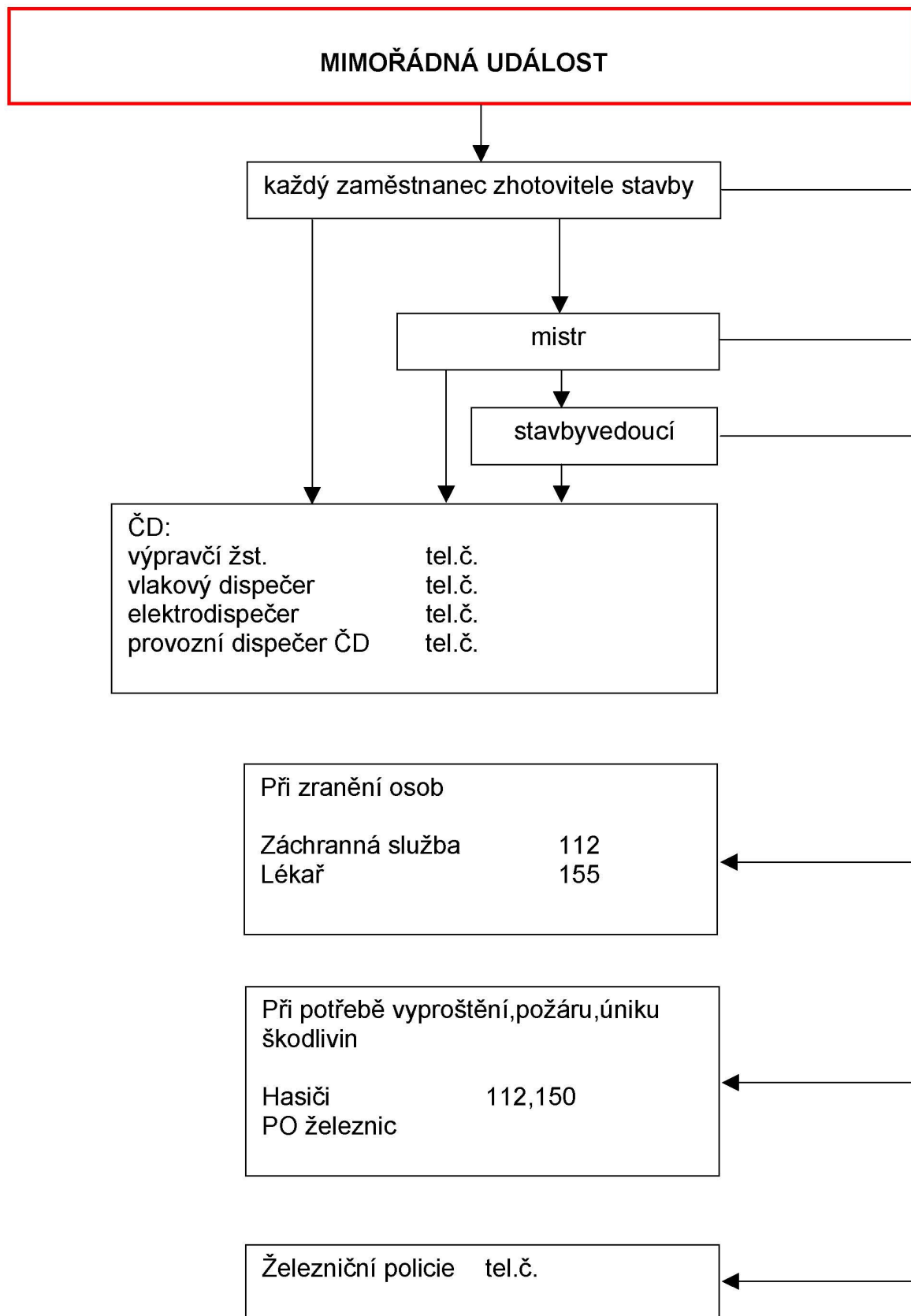
- je zakázáno sestupovat či vystupovat z výkopu po konstrukci pažení
- obnažená vedení potrubí ve stěně výkopu se musí ihned zabezpečit proti průhybu, vybočení a rozpojení
- při ručním odstraňování výztuže se musí postupovat odspoda při současném zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.
- Pokud hrozí nebezpečí sesunutí stěn výkopu nebo poškození blízko stojících konstrukcí při přepažování a odstraňování výztuže, pažení se ponechá v potřebné výšce ve výkopu.
- podkopávání svahů je zakázáno, pokud vzniknou pochybnosti o stabilitě svahů, zaměstnanec odpovědný za provádění zemních prací musí určit opatření na zabezpečení svahů
- při nepříznivých povětrnostních podmínkách, při kterých může dojít k ohrožení stability svahu, se nesmí zaměstnanci zdržovat na svahu a pod ním
- při práci na svazích se sklonem větším než 1:1 a výšce nad 3m se musí provést opatření proti uklouznutí osob nebo sesunu materiálu
- pracovat současně na více stupních na svahu nad sebou je přípustné, pouze jsou-li vytvořeny bezpečné podmínky pro osoby na nižších stupních
- stroje na zemní práce může obsluhovat jen zaměstnanec, který má pro tuto činnost odbornou způsobilost a dostatečnou praxi
- stroje na zemní práce se mohou pohybovat nebo pracovat podle únosnosti půdy v takové vzdálenosti od kraje výkopu, aby nedošlo ke zřícení stroje. Tyto vzdálenosti jsou určeny technologickým postupem, nebo je určí odpovědný pracovník na místě dle skutečnosti a prokazatelně s nimi seznámí obsluhu stroje. O použití strojů v blízkosti podzemních inženýrských sítí rozhodne dodavatel stavebních prací po dohodě se správcem těchto sítí
- při souběžném strojním a ručním provádění zemních prací je zakázáno zdržovat se v nebezpečném dosahu stroje. Pokud obsluha nemá dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nesmí pokračovat v práci.
- je zakázáno vstupovat bez vhodné ochrany osob do strojně vykopaných výkopů, které nejsou zabezpečené proti sesunu
- pokud je stroj v pohybu, nikdo se nesmí zdržovat v nebezpečném dosahu stroje, před strojem ve směru jízdy ani mezi tahačem a vlečným strojem
- při práci více strojů na jednom pracovišti se musí mezi nimi zachovat bezpečná vzdálenost pro manipulační prostor druhého stroje
- obsluha stroje nesmí opustit své místo bez toho, aby pracovní zařízení nebylo spuštěné na zem, případně na podložku na zemi nebo umístěné v předepsané poloze a mechanicky zabezpečené
- při hnutí zeminy buldozerem nesmí břit radlice přesahovat přes okraj svahu nebo výkopu
- obsluha je povinna zaznamenat závady stroje, případně provozní odchylky zjištěné po dobu provozu do provozního deníku. Po přestávce a po ukončení směny, pokud se obsluha stroje střídá, musí být se závadami střídající seznámen
- o přestávkách a při ukončení prací se mobilní stroj musí zabezpečit proti samovolnému pohybu spuštěním pracovního zařízení na zem, zabržděním parkovací brzdou nebo zařazením nejnižšího rychlostního stupně

- mobilní stroj se musí odstavit na vhodné stanoviště, kde nezasahuje do pozemních komunikací, není ohrožená jeho stabilita a není ohrožen padajícími předměty

10. Pracovní oděv a OOPP (osobní ochranné pracovní pomůcky)

- všichni zaměstnanci na stavbě musí být zřetelně označeni na pracovním oděvu názvem případně logem svého zaměstnavatele
- v případě, že zaměstnanec nebude mít pracovní oblečení s názvem nebo logem firmy bude vykázan ze staveniště
- každý zaměstnanec musí být vybaven vhodnými OOPP pro všechna rizika, kterým je vystaven při vykonávání konkrétní práce
- **každý zhotovitel (podzhotovitel) na úvodní poradě předkládá vedení stavby „Přehled o poskytování OOPP podle pracovního zařazení“**
- používané OOPP musí být schváleného typu (s osvědčením oprávněné zkušebny na příslušné riziko) a s platnou dobou použitelnosti
- všichni zaměstnanci musí při pobytu na stavbě používat:
 - reflexní halenu nebo vestu a ochrannou přilbu
 - pevnou obuv s tuhou špičkou a podrážkou
 - pracovní oděv s dlouhými kalhotami
 - pro práce v prostředí s nebezpečím výbuchu se OOPP řídí ČSN
- v mrazech se ochranná přilba doplňuje zateplovací vložkou, používají se zateplené rukavice, obuv a zateplovací vložky pod vrchní oděv
- v prašném prostředí s rizikem poškození zdraví škodlivinami se používají ochranné prostředky dýchacích orgánů
- dále musí být zaměstnanci vybaveni dle profesních požadavků a platných předpisů

KOMUNIKAČNÍ PLÁN



11. Ochranná pásma inženýrských sítí

11.1 Elektrická zařízení

Ochranné pásmo nadzemního elektrického vedení o napětí nad **1kV a do 35kV**

Včetně je: pro vodiče bez izolace **7m**
 pro vodiče s izolací základní **2m**
 pro závěsné kabelová vedení **1m**

Ochranná pásma nadzemního vedení (měřená od krajního vodiče u napětí nad **35kV do 110kV** včetně; **nad 110kV do 220kV** včetně; **nad 220kV do 400kV** a nad **400kV**) jsou: **12m; 15m; 20m; 30m;**

Ochranná pásma závěsného kabelového vedení 110kV a zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence jsou: **2m; 1m**

Ochranné pásmo **podzemního** vedení elektrizační soustavy **do 110kV** včetně a **nad 110kV** po obou stranách kabelu je: **1m; 3m**

Ochranné pásmo **venkovní elektrické stanice** (dále stanice s napětím **vyšším než 52kV**) a **výrobní** elektrárny je **20m**

Ochranné pásmo u **stožárových elektrických** stanic s převodem napětí z úrovně **nad 1kV** a **menší než 52kV** na úroveň nízkého napětí je **7m**

Ochranné pásmo u **kompaktních a zděných** stanic a u **vestavěných** elektrických stanic s převodem napětí z úrovně **nad 1kV** a **menší než 52kV** na úroveň nízkého napětí je: **2m; 1m**

Pásmo s podzemními vedeními mohou **přejíždět** mechanismy o celkové hmotnosti max. **6t** včetně

V ochranném pásmu venkovního vedení a pod ním je zákaz:

- zřizovat stavby a konstrukce
- skladovat lehce hořlavé a výbušné látky
- pěstovat porosty s výškou přesahující 3m, ve vzdálenosti od 5m od krajního vodiče vzdušného vedení je možno porosty pěstovat do takové výšky, aby při pádu nemohly poškodit vedení
- provádět činnosti, při kterých by se mohla ohrozit bezpečnost osob a majetku nebo poškodit elektrické vedení a ohrozit bezpečnost provozu

Osoby, které zřizují stavby nebo vykonávají činnosti při kterých se mohou přiblížit k elektrickým zařízením, jsou povinny oznámit svou činnost správci tohoto zařízení a řídit se jeho pokyny.

Provozovatelé zařízení napájených jednosměrným proudem v blízkosti ochranného pásma s možností vzniku bludných proudů způsobujících poškození podzemního vedení jsou povinni informovat správce vedení a ve spolupráci s ním zabezpečit ochranu podzemního elektrického vedení.

11.2 Sítě elektrických komunikací

Nadzemní vedení sítě elektronických komunikací:

Ochranné pásmo 1,5 m na obě strany od krajního vodiče.

Podzemní vedení sítě elektronických komunikací:

Ochranné pásmo 1,5 m na obě strany od krajního vodiče.

12. Používání označení, symbolů a signálů

- Trvalé značky se musí používat na označení zákazu, výstrahy, příkazu, na označení nouzových východů, únikových cest a na umístění a označení prostředků první pomoci.
- Na trvalé označení umístění požárního zařízení a jeho označení se musí použít značka a bezpečnostní barva.
- Místo, kde je nebezpečí pádu nebo srážky s překážkou se musí označit bezpečnostní barvou a značkou.
- Světelné označení, akustické signály nebo slovní komunikace se musí použít, pokud je třeba signalizovat nebezpečí nebo upozornit zaměstnance a jiné osoby na pracovišti, aby provedli mimořádná opatření, nebo upozornit na nouzovou evakuaci. Přitom je třeba zohlednit vzájemnou záměnu a kombinaci označení.
- Ruční signály nebo slovní komunikace se musí použít, pokud to situace vyžaduje, na upozornění osob vykonávajících činnost, která může ohrozit bezpečnost nebo zdraví.
- Současně lze použít tyto kombinace:
 - Světelné označení a akustické signály
 - Světelné označení a slovní komunikace
 - Ruční signály a slovní komunikace
- Minimální požadavky na slovní komunikaci.
- Mluvené zprávy mají být krátké, jednoduché a srozumitelné. Komunikující osoby musí dobře ovládat používaný jazyk, aby byly schopné správně vyslovovat a správně porozumět mluvené zprávě.
- Minimální požadavky na ruční signály: Ruční signály musí být přesné, jednoduché, lehce vykonatelné, srozumitelné a zřetelně odlišné od ostatních signálů. Pokud se používají současně obě dvě ramena nebo ruce, musí se pohybovat symetricky a ukazovat jen jeden signál. Osoba dávající signály nesmí vykonávat jinou činnost krom zajišťování bezpečnosti zaměstnancův jeho blízkosti. Signalista musí být schopen sledovat zrakem všechny činnosti, aby nebyla ohrožena jeho bezpečnost, pokud to není možné musí se zabezpečit více signalistů.

Pokud není obsluha schopná bezpečně vykonat příkazy, které přijala, musí přerušit probíhající činnost, aby si vyžádala nové pokyny.

13. Závěrečná ustanovení:

Před zahájením stavebních prací bude Plán BOZP aktualizován dle zákona č.309/2006Sb. a sladěn s POV.

14. Celkový přehled platných právních předpisů k zajišťování úkolů v prevenci rizik :

Zákony:

Zákon č. 20/1966 Sb.	o péči o zdraví lidu
Zákon č. 49/1997 Sb.	o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, vyhláška č. 108/1997 Sb., kterou se provádí zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 59/2006 Sb.	o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými mi a chemickými přípravky
Zákon č. 133/1985 Sb.	o požární ochraně v úplném znění zákona č.62/2001Sb.
Zákon č. 174/1968 Sb.	o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
Zákon č. 183/2006 Sb.	stavební zákon
Zákon č. 251/2005 Sb.	o inspekci práce
Zákon č. 258/2000 Sb.	o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
Zákon č. 262/2006 Sb.	zákoník práce
Zákon č. 309/2006 Sb.	kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
Zákon č. 356/2003 Sb.	o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 345/2005 Sb. a zákona č. 222/2006 Sb.
Zákon č. 361/2000 Sb.	o provozu na pozemních komunikacích
Zákon č. 369/2001 Sb.	o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
Zákon č. 458/2000 Sb.	o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)

Směrnice:

Směrnice MZ č. 49/1967 Sb.	zdravotní způsobilost
Směrnice rady EU č. 92/57/EHS	min. požadavky na BOZP – dočasné a přechodné stavby

Nařízení vlády:

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb.	kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č.405/2004 Sb.
Nařízení vlády č. 28/2001 Sb.	kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Nařízení vlády č. 148/2006 Sb.	hluk a vibrace

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. 290/1995 Sb.	kterým se stanoví seznam nemocí z povolání
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
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. 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, čisticích a dezinfekčních prostředků
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi

Vyhlášky:

Vyhláška č. 23/2008 Sb.	o technických podmínkách požární ochrany staveb
Vyhláška č. 30/2001 Sb.	kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, ve znění vyhlášky č. 153/2003 Sb., vyhlášky č. 176/2004 Sb., a vyhlášky č. 193/2006 Sb.
Vyhláška č. 48/1982 Sb.	kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve smyslu pozdějších znění V 192/2005 Sb.
Vyhláška č. 50/1978 Sb.	o odborné způsobilosti v elektrotechnice
Vyhláška č. 87/2000 Sb.	kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
Vyhláška č. 146/2008 Sb.	O rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb. - Platí pro stavby dráhy, silnic a dálnic dle § 194 odst. c) zákona č. 183/2006 Sb. (stavební zákon).
Vyhláška č. 232/2004 Sb.	kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích
Vyhláška č. 246/2001 Sb.	o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
Vyhláška č. 268/2009 Sb.	o technických požadavcích na stavby.
Vyhláška č. 288/2003 Sb.	kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
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. 499/2006 Sb.	o dokumentaci staveb

Předpisy ŘSD:

Příkaz GR č. 7 - 2008

Příkaz GR č. 1 - 2009

Příkaz GR č. 4 - 2009

Normy:

ČSN 268805	Manipulační vozíky s vlastním pohonem – Provoz, údržba, opravy a technické kontroly
ČSN 269010	Manipulace s materiálem. Šířky a výšky cest a uliček
ČSN 331500	Revize elektrických zařízení
ČSN 331600	Revize a kontroly elektrického ručního nářadí během používání
ČSN 331610	Revize a kontroly elektrických spotřebičů během jejich používání
ČSN 341090	Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení
ČSN 4309	Jeřáby. Ocelová lana. Praktické zásady pro prohlášení ocelových lana a jejich vyřazování
ČSN 650201	Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci
ČSN 690012	Tlakové nádoby stabilní
ČSN 734130	Schodiště, šikmé plochy
ČSN 738106	Ochranné a záchytné konstrukce
ČSN 8456	Skladovací zařízení sypkých hmot
ČSN EN – 131 – 1 a 2	Žebříky
ČSN EN 50 110-1	Obsluha a práce na elektrických zařízeních
ČSN ISO 12 480-1	Jeřáby – Bezpečné používání

PŘEHLED HLAVNÍCH RIZIK			
Posuzovaný systém			
Staveniště			
Subsystém	Zdroj Rizika	Ohrožení	Řídící právní a ostatní předpisy
Provoz na staveništi	více zhotovitelů	neinformovanost o rizicích -nebezpečí úrazu	Zákon č.309/2006Sb., Rizika zhotovitelů. Zákon c.262/2006Sb.
	vozidlo	střet s osobou -sjetí vozidla mimo vozovku a zachycení nebo sražení osoby vozidlem -střet vozidel -střet kolejových vozidel -střet kolejových vozidel s osobou	Nařízení vlády č.11/2002Sb., Nařízení vlády č. 591/2006Sb., Nařízení vlády č.168/2002Sb. Dopravní rád stavby Harmonogram výluk, předpis ČD D1
	vozidlo,	couvání, otáčení -ohrožení osob při couvání a otáčení	
	staveniště a materiál	údržba -pád materiálů -pád materiálu na pracovníka	Nařízení vlády č.591/2006Sb.,
	komunikace	překážka -srážka vozidel (celní, z boku, zezadu) -náraz a najetí vozidla na překážku sražení osoby na komunikaci vozidlem	Nařízení vlády č.591/2006Sb., Nařízení vlády č.11/2002Sb.,
	povrchy	povrch -terén -uklouznutí při chůzi po terénu, blátivých, zasněžených a namrzlých komunikacích a na venkovních staveništních prostorách -poranění při šlápnutí na ostré předměty (hřeby apod.)	Nařízení vlády č.591/2006Sb.,
Posuzovaný systém			
Zemní práce			
Subsystém	Zdroj rizika	Ohrožení	Řídící právní a ostatní předpisy
Výkopy a násypy	stabilita	zemní práce, výkopy -stabilita -ohrožení až ztráta stability objektu, základu apod. v blízkosti výkopu	Nařízení vlády č.591/2006Sb., Nařízení vlády č.495/2001Sb.
	podzemní vedení	zemní práce, výkopy -podzemní vedení -poškození a narušení podzemních vedení (zasažení el. proudem při poškození el. kabelu, výbuch při narušení plyn. potrubí)	Nařízení vlády č.591/2006Sb., Nařízení vlády č.495/2001Sb. podmínky správcu inž. Sítí
	materiál	vysypávání materiálu -zranění materiálem spadlým z korby vozidla -pád vozidla z okraje násypu, skládek, výkopu	Nařízení vlády č.591/2006Sb., Nařízení vlády č.495/2001Sb.

PŘEHLED HLAVNÍCH RIZIK			
	otvory, jámy	otvory, jámy - pád -pády osob do prohlubní, šachet, kanálu, otvoru, jam	Nařízení vlády č.591/2006Sb., Nařízení vlády č.495/2001Sb.
	okraj steny	zemní práce, výkopy -okraj steny -pád pracovníku, příp.. jiných osob do výkopu z okrajů sten	Nařízení vlády č.591/2006Sb., Nařízení vlády č.495/2001Sb.
Posuzovaný systém			
Mechanizace			
Subsystém	Zdroj rizika	Ohrožení	Řídící právní a ostatní předpisy
Rypadlo	prac.zařízení	rypadla, nakladače -prac. zařízení -zasažení pracovníka prac. zařízením nebo výložníkem -přítlačení osoby prac. zařízením k pevné konstrukci	Nařízení vlády č.591/2006Sb., Nařízení vlády č.495/2001Sb. Nařízení vlády č.378/2001Sb.
	kolejové vozidlo	střet -střet s kolejovým vozidlem	CD Op16, Harmonogram výluk, CD D1 práce za dozoru
	trakční vedení	dotek s vodičem -úraz obsluhy stroje el.proudem	Nařízení vlády č.591/2006Sb.,
Válec	prac.zařízení	ručně vedené válce -prac. zařízení -přejetí osoby pracovním zařízením válce -zachycení osoby pracovním zařízením válce neznalost BOZ chybějící bezpečnostní ochranná zařízení -převrácení válce -přejetí řidiče, obsluhy -dopravní nehody -zasažení obsluhy -zachycení obsluhy -vtážení obsluhy -havárie stroje -zpětná nežádoucí jízda válce -obtížný rozjezd -samovolný rozjezd -pád obsluhy ze stroje	Nařízení vlády č.591/2006Sb., Nařízení vlády č.495/2001Sb. Nařízení vlády č.591/2006Sb., Nařízení vlády č.495/2001Sb. Nařízení vlády č.378/2001Sb.
Nářadí	odlet.části	el. Nářadí -odletující části	Nařízení vlády č.495/2001Sb.
		-zranění očí a obličeje	Nařízení vlády č.591/2006Sb.,

PŘEHLED HLAVNÍCH RIZIK			
	pád	el. Nářadí -žebříky -pád při práci ze žebříku -poranění hlavy, pátere, vnitřní zranění pneumat. Nářadí -vibrace -přenos na ruce s postižením tkání a poškozením kostí, kloubů a šlach -cévní poruchy, onemocnění nervů	Nařízení vlády č.591/2006Sb., Nařízení vlády č.362/2005Sb. Nařízení vlády č.495/2001Sb.
	vibrace	pneumat. Nářadí -vibrace -přenos na ruce s postižením tkání a poškozením kostí, kloubů a šlach -cévní poruchy, onemocnění nervů	Nařízení vlády č.495/2001Sb. Nařízení vlády č.591/2006Sb.,
	plamen,jiskra	svářečka -úraz popálením -nebezpečí požáru	Nařízení vlády č.591/2006Sb., Vyhláška c.87/2000Sb. Nařízení vlády č.495/2001Sb.
	spalovací motor	pohybující se části -zasažení obsluhy pohybujícími se částmi pevná překážka -zranění končetin o okolní pevné překážky požár, výbuch -požár -výbuch pohonných hmot (par) výfukové plyny -teplota -škodlivé látky, zejména CO horký povrch -popálení od horkých povrchů motoru -popálení od výfukových plynů startování Nářadí -úder -naražení obsluhy	Nařízení vlády č.591/2006Sb., Nařízení vlády č.495/2001Sb. Nařízení vlády č.591/2006Sb., Nařízení vlády č.495/2001Sb. Nařízení vlády č.591/2006Sb., Nařízení vlády č.495/2001Sb.
	napětí	styk osob s napětím -nahodilý dotyk osob s živými částmi -přímý dotyk s částmi, které jsou pod napětím (izolace)	Nařízení vlády č.591/2006Sb., Nařízení vlády č.495/2001Sb.
	el.vedení	dotyk s el. vedením -zasažení el. proudem při	Nařízení vlády č.591/2006Sb., Nařízení vlády č.495/2001Sb.

PŘEHLED HLAVNÍCH RIZIK			
		neúmysl. dotyku prac. s částmi nízkého napětí včetně dotyku s venkovním el. vedením	
	el.vodice	dotyk s el. vodíci -dotyk hadic, potrubí aj. prvků s el. vodíci -při manipulaci s předměty v blízkosti venkovního el. vedení -práce pod trakčním vedením	Nařízení vlády č.591/2006Sb., Nařízení vlády č.495/2001Sb.
Jeřáby	el.vedení	Jeřáby -el. vedení -nebezpečné přiblížení a dotyk s venkovním vedením vn -úraz el. proudem	Nařízení vlády č.591/2006Sb., Nařízení vlády č.495/2001Sb.
	stabilita	Jeřáby -ztráta stability -zřícení jeřábu po ztrátě stability -pád jeřábu po ztrátě stability -střet s kolejovým vozidlem	Nařízení vlády č.591/2006Sb., Nařízení vlády č.362/2005Sb., Nařízení vlády č.178/2001Sb.
	břemeno	Jeřáby -pád břemene -rozdrčení končetiny	Nařízení vlády č.591/2006Sb., Vyhláška c.19/1979Sb.
Vrtná souprava	prac.zařízení	kontakt s prac.zařiz. úraz kontaktem s prac.zařízením	Nařízení vlády č.378/2001Sb.
Posuzovaný systém			
Montáž a demont.			
Subsystém	Zdroj rizika	Ohrožení	Řídící právní a ostatní předpisy
Montáž,demontáž	Úraz proudem	styk osob s napětím -nahodilý dotyk osob s živými částmi -přímý dotyk s částmi, které jsou pod napětím izolace) -styk s napětím v ochranném pásmu trakce -troleje	Nařízení vlády č.591/2006Sb., Nařízení vlády č.495/2001Sb.
	Dotyk s vedením	dotyk s el. vedením -zasažení el. proudem při neúmysl. dotyku prac. s částmi nízkého napětí včetně dotyku s venkovním el. vedením	Nařízení vlády č.495/2001Sb. Nařízení vlády č. 591/2006Sb. Směrnice CD Op16,
	Nářadí-okem	Nářadí -kontakt s okem -úrazy očí odlétnutou střepinou, drobnou částicí, úlomkem, otřepem apod.	Nařízení vlády č.495/2001Sb. Nařízení vlády č. 591/2006Sb.
	Nářadí-ruka	kontakt s rukou -sečné, řezné, bodné a tržné rány -přimáčknutí, otlaky, zhmožděniny, podlitiny	Nařízení vlády č.495/2001Sb. Nařízení vlády č. 591/2006Sb.

PŘEHLED HLAVNÍCH RIZIK			
	Žebřík	žebříky -pád osoby -pád osoby ze žebříku	Nařízení vlády č.362/2005Sb. Nařízení vlády č. 591/2006Sb.
	Sloupy	elektrický proud -destrukce žebříku -vady kvality materiálu -pády materiálu -pády osob ze žebříku při sestupu,výstupu -zasažení el. proudem	Nařízení vlády č.362/2005Sb. Nařízení vlády č.495/2001Sb. Nařízení vlády č. 591/2006Sb.
	Nářadí ke sváření	úraz při sváření -popálení -pořezání -vznik požáru břemeno břemeno nadměř. hmotnosti -přetížení a namožení v důsledku zvedání, přemísťování a manipulace břemen nadměrné hmotnosti -chybný způsob manipulace výška pád z výšky úraz způsobený pádem z výšky osob či předmětu	Nařízení vlády č.495/2001Sb. Nařízení vlády č. 591/2006Sb. Vyhláška c.87/2000Sb. Nařízení vlády č.591/2006Sb., Vyhláška c.19/1979Sb. NVc.362/2005Sb.
Posuzovaný systém Demolice			
Subsystém	Zdroj rizika	Ohrožení	Řídící právní a ostatní předpisy
Zděných či betonových objektu	pád zdiva	bourání -pád zdiva -pád a zřícení bouraného zdiva nebo konstrukční části objektu na pracovníky zřícení konstrukce bourání -zřícení části objektu -zřícení části objektu nebo konstrukce po narušení nebo vybourání nosné zdi, pilíře a jiné nosné nebo podpěrné konstrukce	Nařízení vlády č.495/2001Sb. Nařízení vlády č. 591/2006Sb.
	pád z výšky	bourání -pád z výšky -zasažení pracovníka nebo i cizí osoby pádem materiálu z výšky (nebezpečné je zejména zranění hlavy)	Nařízení vlády č.362/2005Sb. Nařízení vlády č. 591/2006Sb. Nařízení vlády č.495/2001Sb.
	prach a ostré části	bourání -prach -prašnost	Nařízení vlády č.495/2001Sb. Nařízení vlády č. 591/2006Sb.
Ocelových			

PŘEHLED HLAVNÍCH RIZIK			
konstrukcí	břemeno břemeno	nadmer. hmotnosti -přetížení a namožení v důsledku zvedání, přemísťování a manipulace břemen nadměrné hmotnosti -chybný způsob manipulace -pád konstrukce, zranění osob	Nařízení vlády č.591/2006Sb., Vyhláška c.19/1979Sb.
Posuzovaný systém			
Betonové konstrukce			
Subsystém	Zdroj rizika	Ohrožení	
Směsi	Zasažení osob	zasažení osob -nedostatečná pevnost -nedostatečná hutnost -prašnost -popálení -poleptání -zasažení -nedostatečná technologická kázeň -ztráta únosnosti a stability betonové konstrukce	Nařízení vlády č.495/2001Sb. Nařízení vlády č. 591/2006Sb.
	Autodomíchávač	pád, kontakt s el.vedením -nevhodná manipulace -nežádoucí uvolnění míchacího bubnu -prasknutí hydrauliky -pád obsluhy z kabiny,korby -zasažení obsluhy při plnění stroje Směsi	Nařízení vlády č.495/2001Sb. Nařízení vlády č. 591/2006Sb. Nařízení vlády č.378/2001Sb. dodržování podmínek daných správci inž.sítí
	Betonáž	nedodržení technologické kázně a postupu -zborcení konstrukce -prasknutí konstrukce	Nařízení vlády č.495/2001Sb. Nařízení vlády č. 591/2006Sb.
	Bednění speciální	Bednění -neodborná montáž -pád nastavovacích tyčí -zasažení el. proudem,vzduchem apod. -předčasná demontáž -přetížení Bednění	Nařízení vlády č.495/2001Sb. Nařízení vlády č. 591/2006Sb.
	výztuž	pružení deformace -ocelový materiál bez zaručených	Nařízení vlády č.495/2001Sb. Nařízení vlády č. 591/2006Sb.

PŘEHLED HLAVNÍCH RIZIK			
		vlastností -nedostatečná pevnost -nerovný materiál -záměna materiálů -pád materiálu při ukládání -zranění o vyčnívající výztuž (ostré hrany prutu)	
Posuzovaný systém			
Povrchy			
Subsystém	Zdroj rizika	Ohrožení	Řídící právní a ostatní předpisy
Živice	Finišer	nedostatečná kontrola zařízení pro práci se živicemi -neznalost vlastností -špatné a nebezpečné manipulace -vznik požáru -výbuch -poškození dýchacích cest -popálení osob -zasažení očí -pád osob z dopravníku -pád živných směsí -přejetí osob -přítlačení osob dopravními prostředky -vzplanutí živice při rozehrívání	Nařízení vlády č.495/2001Sb. Nařízení vlády č. 591/2006Sb. Nařízení vlády č.378/2001Sb. dopravní rád stavby-dopravní značení dodržování TP prací
Nátěry	Nát.hmoty	neznalost vlastností nátěrových hmot -pády osob -roztržení nádob -zasažení -vystříknutí mal. nátěrové hmoty -zasažení osob -nevhodná a nebezpečná manipulace,výbuch,popálení,poleptání -poškození zdraví -vydechování rozpouštědel,ředidel -odmastňování pokožky,její vysušování -leptání sliznic poškození zraku	Nařízení vlády č.495/2001Sb. Nařízení vlády č. 591/2006Sb.