


DZVS

PDPS

SOUŘAD. SYSTÉM: S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

| | | | |
|--|--|--|--------------|
| VEDOUcí PROJEKTANT | Ing. Martin ŘEHULKA |  PROJEKČNÍ KANCELÁŘ PRIS spol. s r. o. OSO VÁ 20, 625 00 BRNO | |
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT | Ing. Magda ZDRAŽILOVÁ | | |
| VYPRACOVAL | Ing. Josef HLAVNÍČKA | | |
| KONTROLOVAL | Ing. Jiří ŠRUBAŘ | | |
| KRAJ: JIHO MORAVSKÝ | INVESTOR Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, p.o. | DATUM | 12/2016 |
| NÁZEV AKCE II/421 Terežín - Velké Pavlovice | | FORMÁT | |
| | | MĚŘÍTKO | |
| | | ÚČEL | PDPS |
| | | Čís. ZAKÁZKY | 16019 |
| | | ARCHIVNÍ Čís. | 08_BOZP.pdf |
| NÁZEV PŘÍLOHY PLÁN BOZP | | Čís. SOUPRAVY | Čís. VÝKRESU |



PLÁN BOZP

Stavba: "II/421 Terezín-Velké Pavlovice"

Zadavatel stavby : Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,p.o.
Žerotínovo náměstí 3/5
625 00 Brno

Správce : Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,p.o.
Žerotínovo náměstí 3/5
625 00 Brno

Projektant : Projekční kancelář PRIS spol. s r.o.
Osova 20
625 00 Brno
IČ: 469 74 806

Zhotovitel stavby : dle výběrového řízení

Koordinátor BOZP: Ing.Josef Hlavnička
Dílenská 7/468 , 312 00, Plzeň

Zpracoval : Ing. Josef Hlavnička,
koordinátor dle zákona 309/06 Sb.
Osvědčení č. OZ – 0095 /2007

Datum: 5.08. 2016

Obsah:

1. Úvod
2. Základní údaje
3. Situační plán (nákres) staveniště
4. Identifikovaná rizika na staveništi s údaji o povaze těchto rizik
5. Časový plán
6. Předpokládaný počet pracovníků
7. Údaje o prostorech pro dopravu,
8. Údaje o bezpečnostních opatřeních,
9. Systém kontroly rizik,
10. Aktualizace plánu.

Jména, adresy, telefonní čísla, kontaktní osoby:

| | Společnost | Tel, fax: | Jméno odpovědné osoby | GSM: |
|------------------------------|---|------------------|------------------------------|-------------|
| investora | Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,p.o. Žerotínovo náměstí 3/5 625 00 Brno | | | |
| správce komunikace | Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,p.o. Žerotínovo náměstí 3/5 625 00 Brno | | | |
| projektanta, | Projekční kancelář PRIS spol. s r.o. Osova 20 625 00 Brno IČ: 469 74 806 | | Ing. Magda Zdražilová | |
| koordinátora, | Ing. Josef Hlavnička, Dílenská 7/468 312 00 Plzeň IČ:147 15 074 | | Ing.Josef Hlavnička | 602 648 356 |
| hlavního zhotovitele, | | | | |
| ostatních zhotovitelů | | | | |
| | | | | |

1. Úvod:

Plán BOZP je dokument vypracovaný ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb., určující pravidla, která budou přiměřeně zajišťovat bezpečnost pracovníků při pracích na staveništi a pravidla platná pro rozsah, typ a velikost stavby tak, aby vyhovoval potřebám k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ani žádnou další úpravou, nemohlo dojít ke vzniku dalších možných rizik. Vztahuje se i na právnické a fyzické osoby zaměstnávané dle zákona 262/2006 Sb. (Zákoník práce) a osoby samostatně výdělečně činné dle zákona 455/1991 Sb., které jsou ve smluvním vztahu se zadavatelem, případně hlavním zhotovitelem stavby, ale nezabývá tyto osoby povinnosti znát a dodržovat všechny platné předpisy, zákony, normy a nařízení potřebné k jejich činnosti i pokud nejsou obsaženy v plánu BOZP.

2. Základní údaje: Staveniště –komunikace, propustka a mostní objekty se nachází na silnici II/421

Intravilán obce Terezín, extravilán mezi obcemi Terezín-Kobyly, mezi obcí Bořetice a městem Velké Pavlovice a v úseku Velké Pavlovice a křižovatkou se silnicí II/425.

Upravovaný úsek

Oprava mostního objektu bude prováděna částečně po polovinách a částečně za úplné uzavírky.

Předpokládaný termín stavby: dle PD – podle výsledku soutěže.

Určený zhotovitel zpracuje časový harmonogram prací, který bude pravidelně aktualizovat a bude přílohou plánu BOZP.

STAVBA BUDE ČLENĚNA NA 8 SO:

Úpravy jsou rozděleny na úseky dle staničení (viz PD)

| | |
|------------|------------------|
| I. úsek | km 0,000 - 0,260 |
| II. úsek | 0,260 - 4,390 |
| VI. úsek | 9,470 -11,820 |
| VIII. úsek | 12,990 -14,007 |

Podrobný popis prováděných prací je uveden v Technické zprávě PD a ve zprávě přípravy.

Z těchto z hora uvedených činností, je možno podle NV č. 591/2006 Sb. příloha č. 5 zařadit mezi práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, následující vykonávané pracovní činnosti:

Bod – 1 – rizika vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví

Bod – 5 – práce ve výškách

Bod – 6 – ochranná energetická pásma

Bod– 11– práce spojené s montáží a demontáží konstrukčních prvků, stavebních dílů.

VYTYPOVÁNÍ SKLÁDKOVÝCH LOKALIT:

Odpady budou recyklovány, nevyužitelný materiál bude odvezen na investorem určenou skládku cca do 20km.

3. Situační plán (náskres) staveniště se zkreslením případného umístění buněk, skladu materiálu , cesty k dopravě materiálů , zaznamenání rozvodů elektrické energie s vymezením rizikového prostoru pro pohyb mechanizace a zaměstnanců v takovýchto prostorách (voda, svahy, případné skladování chemických látek s ohledem na vodní tok a jeho možnou kontaminaci v případě provozní havárie) **bude vypracován a dodán zhotovitelem spolu s časovým plánem** a seznamem budoucích podzhotovitelů, případně dodavatelů technologií.

Pravidelné upřesňování dopravních tras je nedílnou součástí koordinace mezi zhotovitelem a podzhotoviteli.

Pro hlavní zařízení staveniště doporučuji oblast u mostních objektů (SO 201-Most ev.č.421-002 Terezín a SO 202 Most ev.č.421-008a přes dálnici D2)

Určení pro stavbu: „ II/421 Terezín –Velké Pavlovice“.

Plán byl vypracován na základě dodané projektové dokumentace podle níž bylo zpracováno zhodnocení prací a činností vystavující fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví.

Koordinaci plnění úkolů v BOZP při realizaci stavby zabezpečuje koordinátor bezpečnosti, jmenovaný ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb.

Zhotovitelé budou zohledňovat pokyny koordinátora bezpečnosti, ale nezabavují se odpovědnosti tím, že je zabezpečena 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.

Obvod staveniště (příjezdová a odjezdová cesta, okolí místa s prováděním činností při přesunech zeminy, výkopy a místa hrozící sesuvem), bude nutné po dobu stavby viditelně a trvale označit **upozorněním proti vstupu nepovolaných osob**.

Případný sklad, umístěné buňky, místa určená pro parkování jak vozidel tak stavební techniky ohraničit a v těchto prostorách vyznačit místa skladování vybraných druhů materiálů. Vzhledem k vodnímu toku a nebudou na stavbě uskladněné chemické látky. PHM umístěno do speciálních skladů.

Označení vjezdu, výjezdu a parkoviště, odstavné plochy provádět podle momentálního stavu probíhajících prací a dostupnosti díla. Všechny využívané prostory v rámci průběhu stavby uvést do původního stavu. Pro značení bude použito ustanovení dle Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. Bezpečnostní značky a signály, s tím že pro všechny výjezdy ze stavby (vyloučené části komunikace) bude vždy použita značka „Stůj, dej přednost v jízdě“, v případě sucha bude prováděno pravidelné kropení a čištění znečištěné části komunikace. Parkoviště pro stavební stroje a používané mechanizace, bude vybavena prostředky proti úkapům PHM a na takovém místě bude umístěna „Havarijní souprava“ odpovídající velikostí podle počtu strojů a zařízení.

Doplňování PHM a údržba strojů a zařízení bude probíhat mimo staveniště. Tímto zpracovaným a schváleným „Plánem BOZP“ a „Dopravně provozním řádem“ bude přísně zakázáno provádět výše uvedenou činnost mimo vyznačený a určený prostor na staveništi.

Veškeré skladovací prostory pro různé druhy stavebních a doplňkových materiálů budou umístěno pouze na předem vytypovaném místě (vyznačených v situačním plánu – na předmostích a podél paty tělesa u mostu), vždy tak, aby byly v dosahu probíhajících prací, čímž se vyřeší nutnost dlouhých přesunů materiálů. Tento prostor bude situován jako ohraničený skladový prostor s označením zákazu vstupu nepovolaným osobám.

Na celém staveništi, je nutno udržovat pořádek za který zodpovídá jak zhotovitel, tak i podzhotovitelé.

Udržovat pracovní prostory v čistém a hygienickém stavu, denně uklízet odpad. (všechny desky s hřebíky musí být ihned odstraňovány z pracovišť a komunikací. Před dalším použitím stavebního dřeva budou odstraněny všechny

hřeby. Očista komunikací zhotovitelem (podzhotovitelem), bude provedena ihned po jejich znečištění.

Vzhledem k tomu, že se bude jednat o sklad jak typu buňky (uzamykatelné), tak o volné sklady, bude materiál skladován tak, aby nemohlo dojít k pracovnímu úrazu (sesutím materiálu, pádem na zaměstnance, přetížením a podobně), nezajištěním přehlednosti a je nutno provádět rozlišení skladovaných druhů materiálů s oddělením chemických a ropných látek. Tyto sklady a skládky nesmí být situovány do míst, kde by mohlo dojít ke kontaminaci (znečištění) spodních, povrchových vod nebo rozletem do okolí.

Doprava na pracovišti bude probíhat jak vertikálně, tak horizontálně pomocí malé stavební mechanizace na jednotlivých dílčích stavbách a pomocí těžké přepravní mechanizace a jeřábů v případech převozu a ukládání objemnějších stavebních konstrukcí a stavebních dílů. Pomocná i stabilní zařízení pro dopravu (lešení, vrátky a jiné určené prostředky), budou vždy řádně převzaty a manipulace s nimi probíhá dle návodů od výrobce, nebo pod vedením řádně proškolených zaměstnanců. Toto se vztahuje i na zaměstnance jiných zaměstnavatelů, kteří budou s tímto při pravidelném proškolení řádně a prokazatelně seznámeni.

Opatření ke snížení rizik:

- prostor určený k manipulaci s materiálem bude vždy zajištěn proti vstupu nepovolaných osob
- bude prováděna průběžná očista komunikací
- řízením nakládky a vykládky bude pověřena osoba s odpovídajícím zdravotním stavem (lékařská prohlídka) a odborným proškolením obsluhy
- bude provedena dočasná instalace tabulek BOZP a v nočních hodinách pak označení začátku a konce uzávěry komunikace výstražným červeným světlem.

Není znám přesný, ani předběžný počet nasazených pracovních čt (a tím počet zaměstnanců), pracoviště bude vybaveno odpovídajícím množstvím sociálního zařízení TOI-TOI, které bude odpovídat skutečnému počtu zaměstnanců, spolu se smluvním zajištěním výměn a případných oprav.

Instalování buňky(maringotky) závislé na vybavenosti zhotovitele. Místo pro kontejnery bude označeno symboly pro tříděný odpad. Zhotovitel bude zajišťovat pravidelný odvoz odpadu.

Pracovní oděv a OOPP – všichni zaměstnanci musí být označení zřetelně na pracovním oděvu názvem případně logem svého zaměstnavatele. V případě, že zaměstnanci nebudou označeni mohou být vykázáni ze staveniště.

Každý zaměstnanec musí být vybaven vhodnými OOPP pro všechna rizika, kterým je vystaven při vykonávání konkrétních prací.

Každý zhotovitel (podzhotovitel) na úvodní poradě předloží vlastní „Přehled o poskytování OOPP podle pracovního zařazení“

Všechny používané OOPP musí být schváleného typu s platnou dobou použitelnosti.

Základní OOPP používané při pobytu na stavbě: oranžová (nebo jinak výstražná) vesta, ochranná přilba, pracovní obuv, pracovní oděv. V mrazech pak zateplovací vložky – oděv, obuv.

Potřebné množství vody pro stavební účely bude zajištěno z vytypovaných místních zdrojů, popřípadě zajištěno dovozem v cisternách. Pitná voda pro zaměstnance bude zajištěna dovozem v nádobách a pravidelně bude kontrolován výdej a hygiena skladování.

Na staveništi bude vybaveno ručními hasícími přístroji v buňce stavbyvedoucího, (nebo v automobilech). Na stavbě budou vyvěšeny „**Požárně poplachové směrnice**“ a „**Požární řád**“ (vyžaduje-li to **Zákon č. 133/1985 Sb.** O požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a **Vyhlášky č. 246/2001 Sb.** O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu požárního dozoru ve znění pozdějších předpisů). Zároveň na stavbě (v buňce stavbyvedoucího popřípadě mistra) musí být k dispozici lékárnička první pomoci a na viditelném místě traumatologický plán a tel.číslo nejbližšího zřátelného zařízení. Vedoucí zaměstnanci na staveništi, jsou vybaveni služebními telefony na přivolání první pomoci.

Ochranná pásma kolem výkopu při provádění nových základů spodní stavby mostu, svahů nebo při práci ve výškách nad volnou hloubkou budou zajištěna výstražnou páskou nebo pevným zábradlím po celou dobu prováděných prací.

Pro zemní práce budou předem stanoveny případné postupy pro případ nepředvídatelných událostí (zřícení stěny výkopu). **Tato opatření musí být projednána s koordinátorem bezpečnosti práce.** Tam kde by hrozilo nebezpečí sesutí, nesmí zaměstnanec pracovat osamoceně od hloubky 1,3 m.

Ve všech případech je nutno dodržovat veškeré předpisy BOZP pro tuto činnost. Práce ve výškách bude organizována a kontrolována tak, aby materiál, nářadí a pomůcky se skladovaly a ukládaly tak, aby po celou dobu činnosti byly zajištěny proti pádu sklouznutím nebo shozením větrem. Je zakázáno přetěžovat konstrukce na kterých se pracuje. Prostory na kterých se pracuje je nutno zabezpečit tak, aby nemohlo dojít k ohrožení jak zaměstnanců, tak jiných osob. Zaměstnanci i veřejnost musí být chráněni před pádem předmětu kolektivními ochrannými pomůckami, pokud je to technicky možné. Shazování předmětů, zbytků stavebního materiálu z výšky lze povolit pouze na ohrazené místo dopadu nebo transportními rourami do kontejneru.

Je přísně zakázáno shazovat předměty u kterých nelze odhadnout místo dopadu, nebo které by mohly strhnout zaměstnance z výšky.

Práce ve venkovním prostoru se přerušují – při bouřce, silném dešti, námraze, při větru nad 8m/s – na závěšených konstrukcích, na ostatních při 10 m/s a viditelnosti menší jak 30 m a teplotách prostředí nižší jak $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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

4. Identifikovaná rizika na staveništi s údaji o povaze těchto rizik

Rizika vyhledaná podle ustanovení § 102 Zákona č. 262 /2006 Sb. (Zákoník práce) budou vypracována zhotovitelem na jednotlivé pracovní činnosti, kde by mohlo dojít k ohrožení života a zdraví zaměstnanců a předložena nejpozději 8 dnů před zahájením činnosti k posouzení, a případnému doplnění. Koordinátor potom podle § 18 Zákona č. 309/2006 Sb. informuje podle předložených podkladů o rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout, se zřetelem na práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví.

Stejně tak budou předloženy TePP spolu s zapracovaným posouzením BOZP pro činnost pro kterou byly zpracovány. Na uvedené stavbě se nepředpokládají zvláštní bezpečnostní opatření.

5. Časový plán

Časový plán a harmonogram pro celou stavbu bude zpracován před zahájením vlastní stavby podle ustanovení § 300 Zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce). S časovým plánem budou seznámeni všichni dodavatelé, subdodavatelé a zhotovitelé. Časový plán bude zpracován tak, aby nemohlo docházet k tlaku na pracovní tempo a zatížení zaměstnanců, vzniku stresových situací a aby jednotlivé fáze pracovních operací plynule navazovaly na technologické postupy pro jednotlivé pracovní postupy.

6. Předpokládaný počet zaměstnanců

Potřebné stavy zaměstnanců budou stanoveny před zahájením prací na základě zpracovaného časového plánu - harmonogramu a stanovených termínů dokončení stavby. Proto je nutné zapracovat do dalších stupňů projektové dokumentace i otázky zajištění pracovišť podle bodu 3 Plánu BOZP.

V okamžiku vybrání zhotovitele je nutné provést svolání první schůzky zúčastněných, kde bude upřesněno, kolik bude zhotovitelů a podzhotovitelů, zaměstnanců, přesné rozmístění stanovišť a to nejméně 30 dnů před zahájením prací.

7. Údaje o prostorách pro dopravu

Doprava na staveništi bude probíhat s ohledem na ssouběžně probíhající provoz po využívané polovině komunikace. Navážení těžké stavební techniky a její skládání, pokud bude vyžadovat krátkodobé zastavení dopravy, bude prováděno s ohledem k situaci na staveništi a po přijetí takových technických a organizačních opatření, které eliminují jakákoliv rizika, ať již pro provoz sám nebo pro zaměstnance vlastní, nebo jiných zaměstnavatelů. Je možné, že krátkodobé omezení dopravy bude vynuceno i při jiných operacích. Tato situace bude řešena přímo při provádění stavební činnosti s ohledem na složení pracovních čt nebo přítomnosti jiných osob.

8. Údaje o bezpečnostních opatřeních

Základní povinnosti zhotovitele (podzhotovitelů)

Plán BOZP je neoddělitelnou součástí stavební dokumentace, musí se plně dodržovat a jakákoliv výjimka musí být nejprve odsouhlasena koordinátorem bezpečnosti.

Za organizaci BOZP u zhotovitele (podzhotovitelů) je zodpovědný stavbyvedoucí nebo jím pověřená kvalifikovaná osoba, která vede pro stavbu knihu BOZP a PO.

Zástupci zhotovitelů a podzhotovitelů se zúčastňují pravidelných porad, bezpečnostních obchůzek a kontrol stavby. Stavební stroje, elektrické a strojní zařízení musí být označeno logem zhotovitelů. Veškerá stavební technika a mechanizace na stavbě musí mít zdokladovanou technickou dokumentaci (platné STK, revize, prohlídky, zkoušky, návody k obsluze, apod.).

Stavbyvedoucí zodpovídá za:

Dodržování a uplatňování zásad BOZP – seznámení s Plánem BOZP, ŽP a PO, vyšetření pracovních úrazů, řídí práce v případě vzniku havárií, , zpracovává technologické a pracovní postupy. Přijímá nápravná opatření, řídí pobyt návštěv na pracovišti. Dále zodpovídá za údržbu, bezpečný stav náradí, strojů a zařízení. Vede evidenci přítomnosti osob na stavbě, realizuje nápravné opatření, zúčastňuje se auditů BOZP a PO, koordinuje a vydává povolení pro práci mezi sebou a svým podzhotovitelem.

Mistři a vedoucí pracovních čt:

Jsou zodpovědní za znalost a přenos informací v oblasti pravidel BOZP a PO a musí zajistit jejich dodržování. Provádí prokazatelné seznámení s „Plánem BOZP“ jak vlastních zaměstnanců tak ostatních podzhotovitelů v rámci

seznámení s pracovištěm při příchodu na stavbu a vždy při příchodu zaměstnanců nových. Provádí kontrolu zda všichni seznámení zaměstnanci ustanovení upraveného plánu BOZP dodržují a kontrolují zda pořádek a úklid na pracovištích odpovídá požadovanému standardu.

9. Systém kontroly rizik

Kontrolu předpokládaných rizik na stavbě provádí odborně způsobilá osoba (OZO) pro vyhledávání rizik.

Systém kontrol BOZP na stavbě je dán plánem kontrol (OZO). Zjištěné závady jsou okamžitě projednány se zodpovědným pracovníkem a stanovena opatření k nápravě včetně termínů k jejich odstranění.

Kontrolu dodržování předpisů o BOZP provádějí všichni vedoucí pracovníci zhotovitelských firem v rámci své pracovní činnosti a náplně, spolu s provedením zápisů a případného určení termínů na odstranění zjištěných závad, včetně uvedení odpovědného zaměstnance za odstranění takto specifikovaných závad. Následná kontrola je provedena bezprostředně po termínu určeném k odstranění.

Množství kontrol bude stanoveno po určení koordinátora BOZP, počtu zaměstnanců a firem, které se na stavbě budou podílet. Zjištěné informace se vždy zapracují do každé další projektové dokumentace, která bude se stavbou souviset. Je nutné pravidelně zapracovávat počty zaměstnanců, počty podzhotovitelů, harmonogramy v návaznosti na pracovní postupy a termíny realizací, vždy nejpozději 8 dnů před zahájením nových stavebních činností.

Pro zajištění provázanosti všech stavebních činností na stavbě, spolupracuje OZO s koordinátorem BOZP a výsledkem jejich spolupráce jsou písemné výstupy, se kterými jsou seznamováni odpovědní pracovníci.

Osnova kontroly:

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

Zhotovitel určený po výběrovém řízení k realizaci, je povinen před nástupem na stavbu, bez zbytečného odkladu vyzvat koordinátora ke spolupráci a předat mu zpracované podklady o stavbě (očíslování staveb, počet zaměstnanců, plán staveniště, termíny realizace, seznam podzhotovitelů a

kontakty na jejich odpovědné osoby, harmonogramy návaznosti postupů, apod.) týkající se BOZP a to minimálně do první operativní schůzky svolané investorem nebo zhotovitelem (nejpozději však 30 dní před zahájením stavby)

10. Aktualizace plánu

Povinností zhotovitele je vždy a bez prodlení upozornit koordinátora na jakékoliv změny – technologií, pracovních postupů, změny původních záměrů stavby, dále pak na změny po vzniklém závažném pracovním úrazu, který by ukázal na další možná rizika při provádění pracovní činnosti na staveništi. Koordinátor všechny tyto změny do Plánu BOZP zapracuje. S aktualizací a navrženými změnami v Plánu BOZP pro pracovní činnost budou vždy seznámeni všichni zaměstnanci v rámci pravidelných nebo mimořádných školení po vyhodnocení předmětné situace.

Vyhodnocování plánu BOZP bude prováděno pravidelně v rámci porad (kontrolních dnů).

Součástí „Plánu BOZP“ bude situační plán staveniště, který mapuje celkovou situaci stavby (před zahájením stavby) a bude zde vyznačována komunikace, které slouží pro staveništní dopravu včetně míst umístění parkovacích ploch, skladů, prostor pro případnou údržbu a čerpání PHM.(min. 30 dní předem).



Ing. Josef Hlavnička
koordinátor

OCHRANNÁ PÁSMO INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ :

Elektrická zařízení:

Nadzemní el. vedení o napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně:

- pro vodiče bez izolace 7 m
- pro vodiče s izolací základní 2 m
- pro závěsné kabelové vedení 1 m

Nadzemní el. vedení o napětí nad 35 kV do 110 kV včetně, nad 110 kV do 220 kV včetně, nad 220 kV do 400 kV a nad 400 kV jsou 12m,15m,20m,30m, Závěsné vedení kabelové – 110 kV a zařízení vlastní telekomunikační sítě jsou 2m a 1m

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

Ochranné pásmo venkovní elektrické stanice s napětím vyšším než 52 kV a výroby elektřiny 20m

U stožárových stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí je 7m.

U kompaktních zděných stanic a u vestavěných stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí je 2 m a 1 m .

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

Plynárenská zařízení na výrobu a rozvod tepelné energie 2,5 m po obou stranách, pro technologické objekty je 4 m na všechny strany, pro plynovody středotlaké,nízkotlaké a plynovodní přípojky v zastavěném území 1m.

Ostatní plynovody a přípojky 4m na obě strany.

Telekomunikační vedení :

Ochranné pásmo telekomunikačního vedení je 1,5 m po stranách krajního vedení.

Potrubí: vodovodní potrubí 2m na obě strany, bližší požadavky pak specifikuje ČSN 755630 – Vodovodní potrubí.


Pro kanalizaci – platí ČSN 756230 Kanalizační potrubí

S tímto Plánem BOZP byli dle § 7 písm. c) NV č. 591/2006 Sb. seznámeni a souhlasí s ním:

| Zhotovitel | Zástupce zhotovitele | Kontakt | Datum | Podpis |
|------------|----------------------|---------|-------|--------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

[illegible]

DÚR+DSP

| | | | |
|---|---|--|--|
| SOUND SYSTEM S-4739 | Ing. Ivan REJALA Ing. Ingos ZMAJČLOVA ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT VÝKONOVÁ KONFIRMACE KONFIRMACE |  PRIS PROJEKČNÍ ÚSTAV PRIS s.r.o. OSOVA 20, 625 02 BRNO | VÝKONOVÝ SYSTÉM 344 |
| NAZEV AKCE I/421 Terezín - Velké Pavlovice | Ing. J. JONÁŠ INVESTOR Správa a údržba silnic, Železničského nám. 6, a. s. | DATUM FORMÁT MĚŘITÍ ÚČEL ČÍS. ZÁKAZY 18019 ARCHIVNÍ ČÍS. ČÍS. SOUBRYTÍ | 62078 344 DŘ-030 18019 B1 - Čís. Aug. ČÍS. VÝKRESU 1 |
| NAZEV PRŮLOHY | CELKOVÁ SITUACE | | |



Rizika:

Adce.: II/421 Terežín- Velké Pavlovice “.

(formulář č.2)

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci – stanovení rizik

| Poř. č. | činnost | zdroj rizika | nebezpečí | popis nebezpečí | bezpečnostní opatření | poznámky, předpisy |
|---------|--|--|---|--|---|-------------------------------------|
| 1 | Zemní práce-těžba v oblasti opravovaných propustů a mostů | Inž.sítě-stávající Stroje- auto doprava Zajištění výkopu | Stavební stroje Pád do hl. Zasypání- pohmoždění | Poškození-úraz Přímáčknutí Pád do hl., sesuv výkopu | Vytváření sítí, dodrž. ochranných pásem Domluv. pokyny, dodržování ochran. vzdál.prac.stroje, OOP-přilba Zajištění výkopu- hrazení , svislost-pažení(svahování)-při přerušeni nad 24h-kontrola -výstr.tabulky | Př2 NV 591/2006, NV 378 /2001Sb. |
| 2 | Bourací práce-(odbourání betonu čel propusků, říms mostů ,) | -odlétající mat.-beton | Odlétající části | Poškození očí | ochranné brýle,rukavice | Př3 NV 591/2006, |
| 3 | Základy, ocelové konstrukce | -ukládání betonu -izolace zd.proti vlhk. | -nátěry -výpary,NAIP -práce s ohněm | -poškození dých. cest -zahoření OO,PBB | respirátor, OOP, -zákaz uměl.OP, vyzkoušet uzávěr, hadice | Př2 NV 591/2006, NV 378 /2001Sb. |
| 4 | Most -montáž OK provizorního záchytného systému podélné lávky | Výška-zajištění | Vázací prostředky Pád nářadí,materiálu | Pád z výšky Samovolný pád nezajištěného .mater. | Vázací prostředky-(kontrolované před vydáním z výdeje) Zákaz pracovníků pod místem provádění prací na nosné konstrukci na lešení. | Př2 NV 591/2006, |
| 5 | Most -montáž OK definitivního záchytného systému | Výška-zajištění | Vázací prostředky Pád pracovníků , nářadí,materiálu | Pád z výšky Samovolný pád nezajištěného mater. | Vázací prostředky-(kontrolované před vydáním z výdeje) Zákaz pracovníků pod místem provádění prací na nosné konstrukci na lešení. | Př2 NV 591/2006, NV 378 /2001Sb. |
| 6 | Frézování povrch komunikace, | Pohyb aut a mechanizmů | Pohmoždění | Poškození-úraz Přímáčknutí | Domluv. pokyny, dodržování ochran. vzdál. prac.stroje, OOP-přilba , označení oblasti místa prováděných prací ,řízení | Př2 NV 591/2006, NV 378 /2001Sb. |



Rizika:

Akce: „ II/421 Terežín- Velké Pavlovice “.

(formulář č.2)

| Poř. č. | činnost | zdroj rizika | nebezpečí | popis nebezpečí | bezpečnostní opatření | poznámky, předpisy |
|---------|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|---|--|-------------------------------------|
| 7 | Úprava krajnic, příkopů | Pohyb stavebních strojů | Stavební stroj pohmoždění | Poškození-úraz Přimáčknutí Pád do hl., uklouznutí | Domluv. pokyny, dodržování ochran. vzdál. prac.stroje, OOP-přilba , označení oblasti místa prováděných prací ,řízení dopravy. -výstr.tabulky | Př2 NV 591/2006, NV 378 /2001Sb. |
| 8 | Pokládka živichých vrstev a izolace | -odlétající mat.-beton | nátěry -výpary, -práce s ohněm | Poškození očí ,zahoření | Zajištění oblasti prováděných prací. Individuální řízení dopravy, přenosné DZ. Ochranné brýle, rukavice ,nehořlavý oděv (zákaz uměl. OP) -výstr.tabulky (přenosné DZ, příp. světelná signalizace). | Př3 NV 591/2006, |
| 9 | Konečná úprava, vodorovné DZ | Pohyb projíždějících vozidel | Pohmoždění, | Úraz projíždějícími auty | Zajištění oblasti prováděných prací. Individuální řízení dopravy, přenosné DZ. | Př2 NV 591/2006, NV 378 /2001Sb. |

Přehled předpisů souvisejících s bezpečností ve stavebnictví
Název akce: „ II/421 Terežín- Velké Pavlovice “

| | |
|-------------|--|
| Z 458/2000 | energetický zákon |
| Z 369/2001 | o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace |
| Z 356/2003 | o chemických látkách a chemických přípravcích |
| Z 353/1999 | o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky |
| Z 309/2006 | 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) |
| Z 262/2006 | zákoník práce |
| Z 258/2000 | o ochraně veřejného zdraví |
| Z 251/2005 | o inspekci práce |
| Z 20/1966 | o péči o zdraví lidu |
| Z 183/2006 | stavební zákon |
| Z 174/1968 | o státním odborném dozoru nad bezpečností práce (úplné znění 338/2005) |
| Z 133/1985 | o požární ochraně |
| V 87/2000 | kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách |
| V 50/1978 | o odborné způsobilosti v elektrotechnice |
| V 499/2006 | o dokumentaci staveb |
| V 48/1982 | kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení |
| V 432/2003 | 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. |
| V 246/2001 | o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) |
| V 232/2004 | kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích |
| V 23/2008 | o technických podmínkách požární ochrany staveb |
| V 30 /2001 | ve znění 153/03,176/04, 193/06 Sb. |
| V 231/2004 | obsah bezpečnostního listu k chemickým látkám ve znění 460/2005 |
| NV 148/2006 | hluk a vibrace |
| NV 591/2006 | o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi |
| NV 495/2001 | kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků |
| NV 494/2001 | kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu |

| | |
|-------------------------|---|
| NV 406/2004 | o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu. |
| NV 378/2001 | kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí |
| NV 362/2005 | o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky |
| NV 290/1995 | kterým se stanoví seznam nemocí z povolání |
| NV 361/2007 | kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci |
| NV 168/2002 | kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky |
| NV 11/2002 | kterým se stanoví vzhled, umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů |
| NV 101/2005 | o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí |
| NV 28/2001 | kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru |
| NV 27/2002 | kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci související s chovem zvířat |
| ČSN ISO 12 480-1 | Jeřáby - Bezpečné používání |
| ČSN EN 50110-1 | Obsluha a práce na elektrických zařízeních |
| ČSN 8456 | Skladovací zařízení sypkých hmot |
| ČSN 738106 | Ochranné a záchytné konstrukce |
| ČSN 735130 | Jeřábové dráhy |
| ČSN 650201 | Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci |
| ČSN 4309 | Jeřáby. Ocelová lana. Prak zásady pro prohl. ocelových lana a jejich vyřazování |
| ČSN 341090 | Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení |
| ČSN 331610 | Revize a kontroly elektrických spotřebičů během jejich používání |
| ČSN 331600 | Revize a kontroly elektrického ručního nářadí během používání |
| ČSN 331500 | Revize elektrických zařízení |
| ČSN 269010 | Manipulace s materiálem. Šířky a výšky cest a uliček |
| ČSN 268805 | Manipulační vozíky s vlastním pohonem - Provoz, údržba, opravy a technické kontroly |
| ČSN 734130 | Schodiště, šikmé plochy |
| ČSN 690012 | Tlakové nádoby stabilní |
| ČSN EN – 131 – 1 a 2 | Žebříky |
| MZd.č. 49/1967 | zdravotní způsobilost ve znění MZd.č. 17/70 a dalších změn |
| Směrnice rady 92/57/EHS | – min.požadavky na BOZP – dočasné a přechodné stavby |
| Min.dopravy | Zásady označování pracovních míst na pozemních komunikacích II.vydání |