

Plán BOZP

1. Identifikační údaje stavby

Název stavby	II/114, II/119 a III/10226 DOBŘÍŠ – PRŮTAH, REKONSTRUKCE SILNIC – II.ETAPA
Objednatel	Město Dobříš Mírové náměstí 75, 263 01 Dobříš IČ 002420985 DIČ CZ00242098
Stavebník	I. investor - Město Dobříš II. investor - Středočeský Kraj
Generální projektant	SO 104-106 – Ing. Jana Břicháčová Mládežnická 841, 272 01 Kladno IČ 60594144 DIČ CZ60559144
Projektant části	SO403 - Ing. J. Chmelka – projektový ateliér SÚPR Bubenská 1, 170 00 Praha 7 IČ 10157000 DIČ CZ5506260386 SO402 - Eltodo, a.s.středisko 6220 Novodvorská 1010/14,141 01 Praha 4 IČ 45274517 SO403 - Eltodo, a.s.středisko 6210 Novodvorská 1010/14,141 01 Praha 4 IČ 45274517 SO802 - Ing. Monika Součková, DiS Zahradní a krajinná tvorba V.Rabase 860, Kladno 272 01 IČ 41950215 DIČ CZ681131188

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 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. 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

Rozsah stavby: Odstranění nevyhovujících vozovek a zpevněných ploch, výstavba nových vozovek a zpevněných ploch včetně příslušenství – sítí, osvětlení mobiliáře apod.

3.1 Údaje o dopravních trasách a staveništi

Dodávky materiálů a hmot pro účely stavby budou organizovány po stávajících silnicích.

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 staveniště je nutno řídit se TP 66, zákonem č.13/1997Sb., příkazem ŘPÚ č. 3/2005 a směrnicí 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. 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 stanovena dodatečná bezpečnostní opatření.

Koordinace zhotovitele s podzhotoviteli bude probíhat na poradách před započítáním 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 nebezpečné 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 z 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 náradí, stroje a zařízení, které potřebují zaměstnanci k práci je 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 zapřímý 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 o 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.

Pojízdné 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 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 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 zasypáním 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 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 označeny výstražnou dopravní značkou. V noci a při snížené viditelnosti musí být označeny 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 zabraňující 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 senavzájem 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 stabilitysvahu, 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 hrnutí zeminy buldozerem nesmí břit radlice přesahovat přes okraj svahu nebo výkopu
- obsluha je povinná 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, zabrzděním 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 vykázán 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 oprávněně zkušebny na příslušné riziko) a s platnou dobou použitelnosti
- všichni zaměstnanci musí při pobytu na stavbě používat: reflexní halenu nebo vestu o 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

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 výroby elektřiny 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.

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

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 lan 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

Plán BOZP

1. Identifikační údaje stavby

Název stavby	II/114, II/119 a III/10226 DOBŘÍŠ – PRŮTAH, REKONSTRUKCE SILNIC – II.ETAPA
Objednatel	Město Dobříš Mírové náměstí 75, 263 01 Dobříš IČ 002420985 DIČ CZ00242098
Stavebník	I. investor - Město Dobříš II. investor - Středočeský Kraj
Generální projektant	SO 104-106 – Ing. Jana Břicháčová Mládežnická 841, 272 01 Kladno IČ 60594144 DIČ CZ60559144
Projektant části	SO403 - Ing. J. Chmelka – projektový ateliér SÚPR Bubenská 1, 170 00 Praha 7 IČ 10157000 DIČ CZ5506260386 SO402 - Eltodo, a.s.středisko 6220 Novodvorská 1010/14,141 01 Praha 4 IČ 45274517 SO403 - Eltodo, a.s.středisko 6210 Novodvorská 1010/14,141 01 Praha 4 IČ 45274517 SO802 - Ing. Monika Součková, DiS Zahradní a krajinná tvorba V.Rabase 860, Kladno 272 01 IČ 41950215 DIČ CZ681131188

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 zaměstnáváné 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 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. 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

Rozsah stavby: Odstranění nevyhovujících vozovek a zpevněných ploch, výstavba nových vozovek a zpevněných ploch včetně příslušenství – sítí, osvětlení mobiliáře apod.

3.1 Údaje o dopravních trasách a staveništi

Dodávky materiálů a hmot pro účely stavby budou organizovány po stávajících silnicích.

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 staveniště je nutno řídit se TP 66, zákonem č.13/1997Sb., příkazem ŘPÚ č. 3/2005 a směrnicí 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. 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 nezabývají se zodpovědností 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 stanovena dodatečná bezpečnostní opatření.

Koordinace zhotovitele s podzhotoviteli bude probíhat na poradách před započítáním 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 nebezpečné 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 z 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 náradí, stroje a zařízení, které potřebují zaměstnanci k práci je 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 zapřímý 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 o 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.

Pojízdné 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 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 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 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 označeny výstražnou dopravní značkou. V noci a při snížené viditelnosti musí být označeny 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 zabraňující nebezpečnému přiblížení osob nebo strojů k vedením – opatření se projednají se správcem těchto sítí
- při ručním provádění výkopových prací musí být zaměstnanci rozmístěni tak,

aby senavzájem 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 stabilitysvahu, 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 hrnutí zeminy buldozerem nesmí břit radlice přesahovat přes okraj svahu nebo výkopu
- obsluha je povinná 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, zabrzděním 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 vykázán 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 oprávněně zkušebny na příslušné riziko) a s platnou dobou použitelnosti
- všichni zaměstnanci musí při pobytu na stavbě používat: reflexní halenu nebo vestu o 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

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 výroby elektřiny 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.

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

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 lan 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

Plán BOZP

1. Identifikační údaje stavby

Název stavby	II/114, II/119 a III/10226 DOBŘÍŠ – PRŮTAH, REKONSTRUKCE SILNIC – II.ETAPA
Objednatel	Město Dobříš Mírové náměstí 75, 263 01 Dobříš IČ 002420985 DIČ CZ00242098
Stavebník	I. investor - Město Dobříš II. investor - Středočeský Kraj
Generální projektant	SO 104-106 – Ing. Jana Břicháčová Mládežnická 841, 272 01 Kladno IČ 60594144 DIČ CZ60559144
Projektant části	SO403 - Ing. J. Chmelka – projektový ateliér SÚPR Bubenská 1, 170 00 Praha 7 IČ 10157000 DIČ CZ5506260386 SO402 - Eltodo, a.s.středisko 6220 Novodvorská 1010/14,141 01 Praha 4 IČ 45274517 SO403 - Eltodo, a.s.středisko 6210 Novodvorská 1010/14,141 01 Praha 4 IČ 45274517 SO802 - Ing. Monika Součková, DiS Zahradní a krajinná tvorba V.Rabase 860, Kladno 272 01 IČ 41950215 DIČ CZ681131188

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 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. 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

Rozsah stavby: Odstranění nevyhovujících vozovek a zpevněných ploch, výstavba nových vozovek a zpevněných ploch včetně příslušenství – sítí, osvětlení mobiliáře apod.

3.1 Údaje o dopravních trasách a staveništi

Dodávky materiálů a hmot pro účely stavby budou organizovány po stávajících silnicích.

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 staveniště je nutno řídit se TP 66, zákonem č.13/1997Sb., příkazem ŘPÚ č. 3/2005 a směrnicí 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. 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 nezabývají se zodpovědností 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 stanovena dodatečná bezpečnostní opatření.

Koordinace zhotovitele s podzhotoviteli bude probíhat na poradách před započítáním 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 nebezpečné 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 z 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 náradí, stroje a zařízení, které potřebují zaměstnanci k práci je zodpovídajícím 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 zapřímý 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 o 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.

Pojízdné 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 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 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 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 započítím.

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 označeny výstražnou dopravní značkou. V noci a při snížené viditelnosti musí být označeny 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 zabraňující nebezpečnému přiblížení osob nebo strojů k vedením – opatření se projednají se správcem těchto sítí
- při ručním provádění výkopových prací musí být zaměstnanci rozmístěni tak,

aby senavzájem 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 stabilitysvahu, 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 hrnutí zeminy buldozerem nesmí břit radlice přesahovat přes okraj svahu nebo výkopu
- obsluha je povinná 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, zabrzděním 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 vykázán 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 oprávněně zkušebny na příslušné riziko) a s platnou dobou použitelnosti
- všichni zaměstnanci musí při pobytu na stavbě používat: reflexní halenu nebo vestu o 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

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 výroby elektřiny 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.

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

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 lan 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 zachytňovací 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

Plán BOZP

1. Identifikační údaje stavby

Název stavby	II/114, II/119 a III/10226 DOBŘÍŠ – PRŮTAH, REKONSTRUKCE SILNIC – II.ETAPA
Objednatel	Město Dobříš Mírové náměstí 75, 263 01 Dobříš IČ 002420985 DIČ CZ00242098
Stavebník	I. investor - Město Dobříš II. investor - Středočeský Kraj
Generální projektant	SO 104-106 – Ing. Jana Břicháčová Mládežnická 841, 272 01 Kladno IČ 60594144 DIČ CZ60559144
Projektant části	SO403 - Ing. J. Chmelka – projektový ateliér SÚPR Bubenská 1, 170 00 Praha 7 IČ 10157000 DIČ CZ5506260386 SO402 - Eltodo, a.s.středisko 6220 Novodvorská 1010/14,141 01 Praha 4 IČ 45274517 SO403 - Eltodo, a.s.středisko 6210 Novodvorská 1010/14,141 01 Praha 4 IČ 45274517 SO802 - Ing. Monika Součková, DiS Zahradní a krajinná tvorba V.Rabase 860, Kladno 272 01 IČ 41950215 DIČ CZ681131188

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 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. 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

Rozsah stavby: Odstranění nevyhovujících vozovek a zpevněných ploch, výstavba nových vozovek a zpevněných ploch včetně příslušenství – sítí, osvětlení mobiliáře apod.

3.1 Údaje o dopravních trasách a staveništi

Dodávky materiálů a hmot pro účely stavby budou organizovány po stávajících silnicích.

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 staveniště je nutno řídit se TP 66, zákonem č.13/1997Sb., příkazem ŘPÚ č. 3/2005 a směrnicí 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. 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 nezabývají se zodpovědností 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 stanovena dodatečná bezpečnostní opatření.

Koordinace zhotovitele s podzhotoviteli bude probíhat na poradách před započítím 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 nebezpečné 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 z 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 náradí, stroje a zařízení, které potřebují zaměstnanci k práci je 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 čet

Mistři a vedoucí pracovních čet jsou odpovědní za přenášení informací BOZP a PO a zapřímý 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 o 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.

Pojízdné 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 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 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 zasypáním 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 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 označeny výstražnou dopravní značkou. V noci a při snížené viditelnosti musí být označeny 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 zabraňující nebezpečnému přiblížení osob nebo strojů k vedením – opatření se projednají se správcem těchto sítí
- při ručním provádění výkopových prací musí být zaměstnanci rozmístěni tak,

aby senavzájem 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 stabilitysvahu, 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 hrnutí 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 vykázán 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 oprávněně zkušebny na příslušné riziko) a s platnou dobou použitelnosti
- všichni zaměstnanci musí při pobytu na stavbě používat: reflexní halenu nebo vestu o 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

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 výroby elektřiny 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.

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

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 lan 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

Plán BOZP

1. Identifikační údaje stavby

Název stavby	II/114, II/119 a III/10226 DOBŘÍŠ – PRŮTAH, REKONSTRUKCE SILNIC – II.ETAPA
Objednatel	Město Dobříš Mírové náměstí 75, 263 01 Dobříš IČ 002420985 DIČ CZ00242098
Stavebník	I. investor - Město Dobříš II. investor - Středočeský Kraj
Generální projektant	SO 104-106 – Ing. Jana Břicháčová Mládežnická 841, 272 01 Kladno IČ 60594144 DIČ CZ60559144
Projektant části	SO403 - Ing. J. Chmelka – projektový ateliér SÚPR Bubenská 1, 170 00 Praha 7 IČ 10157000 DIČ CZ5506260386 SO402 - Eltodo, a.s.středisko 6220 Novodvorská 1010/14,141 01 Praha 4 IČ 45274517 SO403 - Eltodo, a.s.středisko 6210 Novodvorská 1010/14,141 01 Praha 4 IČ 45274517 SO802 - Ing. Monika Součková, DiS Zahradní a krajinná tvorba V.Rabase 860, Kladno 272 01 IČ 41950215 DIČ CZ681131188

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 zaměstnáváné 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 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. 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

Rozsah stavby: Odstranění nevyhovujících vozovek a zpevněných ploch, výstavba nových vozovek a zpevněných ploch včetně příslušenství – sítí, osvětlení mobiliáře apod.

3.1 Údaje o dopravních trasách a staveništi

Dodávky materiálů a hmot pro účely stavby budou organizovány po stávajících silnicích.

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 staveniště je nutno řídit se TP 66, zákonem č.13/1997Sb., příkazem ŘPÚ č. 3/2005 a směrnicí 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. 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 nezabývají se zodpovědností 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 stanovena dodatečná bezpečnostní opatření.

Koordinace zhotovitele s podzhotoviteli bude probíhat na poradách před započítím 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 nebezpečné 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 z 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 náradí, stroje a zařízení, které potřebují zaměstnanci k práci je 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 zapřímý 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 o 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.

Pojízdné 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 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 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 zasypáním 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 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 označeny výstražnou dopravní značkou. V noci a při snížené viditelnosti musí být označeny 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 zabraňující nebezpečnému přiblížení osob nebo strojů k vedením – opatření se projednají se správcem těchto sítí
- při ručním provádění výkopových prací musí být zaměstnanci rozmístěni tak,

aby senavzájem 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 stabilitysvahu, 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 hrnutí zeminy buldozerem nesmí břit radlice přesahovat přes okraj svahu nebo výkopu
- obsluha je povinná 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, zabrzděním 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 vykázán 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 oprávněně zkušebny na příslušné riziko) a s platnou dobou použitelnosti
- všichni zaměstnanci musí při pobytu na stavbě používat: reflexní halenu nebo vestu o 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

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 výroby elektřiny 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.

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

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 lan 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