



Plán BOZP pro stavební zakázku

**MVN Bylany, Skupický potok,
odtěžení sedimentů a oprava hráze,
ř. km 0,862**

Vypracoval:

Ing. Jan Dušek

Datum:

12.5.2016

Zadavatel stavebních prací:

Povodí Labe, státní podnik

se sídlem Víta nejedlého 951

500 03 Hradec Králové

IČ: 70890005

Fax: +420 495 088 111,

e-mail: labe@pla.cz

Projektant:

Multiaqua s.r.o.

Veverkova 1343

500 02 Hradec Kralove

IČ: 60113111

Odpovědný projektant: Ing. Tomáš Klikar

ČKAIT 0602523

+420 724 585 872

Inženýrská činnost: Hana Krumlova

+420 725 756 313

Hlavní zhotovitel stavebních prací: v době zpracování plánu není znám

1. Účel a rozsah platnosti

Zásadním účelem plánu BOZP je zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce na staveništi, a to z hlediska koordinace v časové potřebě i způsobech provedení. Plán BOZP je dokumentem zpracovávaným diferencovaně podle druhu a velikosti stavby a musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během provádění stavby.

Zajistit realizaci akce za podmínek definovaných obchodní smlouvou bez škod na majetku a mimořádných událostí včetně pracovních úrazů.

Pro zajištění tohoto cíle je nutné, aby se tento plán stal nedílnou a závaznou součástí smluvních vztahů s dodavateli, prováděcími práce na tomto staveništi pro zadavatele.

Cílem je zejména upozornit na nejzávažnější rizika co do stupně jejich možného výskytu a poškození – ohrožení zdraví a života, preventivně s nimi seznámit všechny zaměstnance a následně dbát zvýšené opatrnosti zvláště při činnostech se zvýšenou mírou rizika.

V našem případě se jedná o níže uvedené práce a je třeba jim věnovat zvýšenou pozornost dle NV č. 591/2006 Sb. příloha č. 5:

Práce nad vodou a v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.

2. Stanovení odpovědností a povinností

Tento plán vymezuje podmínky pro plánovanou realizaci výstavby a osoby, které se budou vyskytovat během realizace na staveništi. Veškeré upřesnění podmínek a zajištění BOZP při realizaci stavby musí být uvedeno v Plánu BOZP zpracovaného přímo na realizaci výše uvedené stavební zakázky koordinátorem BOZP pro fázi realizace ve spolupráci se zadavatelem stavby a hlavním zhotovitelem.

Neprodleně po vstupu na staveniště je každá osoba povinna ohlásit svůj příchod vedení stavby.

Při pohybu na staveništi jsou všechny osoby povinny nosit základní ochranné pomůcky (ochranný pracovní oděv, ochranná pracovní obuv, ochranná pracovní přilba), dbát zvýšené pozornosti, pokynů vedení stavby a koordinátora bezpečnosti práce. Osoby, které se na staveništi budou pohybovat jako návštěvy, budou řádně proškoleny o bezpečnostních rizicích při pohybu na staveništi. O proškolení každé návštěvy bude veden písemný záznam.

Povinnosti **zadavatele stavby** (stavebníka) vyplývají ze zákona č. 309/2006 Sb.

- Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby **povinen určit potřebný počet koordinátorů** bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor").
- Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost.
- Zadavatel stavby je povinen zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.
- Zadavatel stavby povinen nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli doručit na oblastní inspektorát práce Oznámení o zahájení prací (dále jen Oznámení), jehož náležitosti stanoví přílohy č. 4 NV č. 591/2006 Sb.

Oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci.

Stejnopis Oznámení musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.

Povinnosti **koordinátora BOZP při přípravě stavby** vyplývají ze zákona č. 309/2006 Sb. a NV č. 591/2006 Sb.

- Musí v dostatečném časovém předstihu před zadáním díla zhotoviteli stavby předat **zadavateli stavby** – Přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě, Informace o rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout, se zřetelem na práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, další podklady nutné pro zajištění bezpečného a zdravé neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce, na které je třeba vzít zřetel s ohledem na charakter stavby a její realizaci.
- Bez zbytečného odkladu **předat projektantovi**, zhotoviteli stavby, pokud byl již určen, popřípadě jiné osobě veškeré další informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které jsou mu známy a které se dotýkají jejich činnosti.

- **Dává podněty a doporučuje technická řešení** nebo organizační opatření, která jsou z hlediska zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce vhodná pro plánování jednotlivých prací, zejména těch, které se uskutečňují současně nebo v návaznosti; dbá, aby doporučené řešení bylo technicky realizovatelné a v souladu s právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a aby bylo, s přihlédnutím k účelu stanovenému zadavatelem stavby, ekonomicky přiměřené.
- **Poskytuje odborné konzultace** a doporučení týkající se požadavků na zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, odhadu délky času potřebného pro provedení plánovaných prací nebo činností se zřetelem na specifická opatření, pracovní nebo technologické postupy a procesy a potřebnou organizaci prací v průběhu realizace stavby,
- Zabezpečuje, aby Plán BOZP obsahoval, přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované o podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a aby byl odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování Plánu známi.

Povinnosti **koordinátora BOZP při realizaci stavby** vyplývají ze zákona č. 309/2006 Sb. a NV č. 591/2006 Sb.;

- **Koordinuje spolupráci zhotovitelů** nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění BOZP se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání.
- **Sleduje provádění prací na staveništi** se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, v **potřebných intervalech**.
- **Sleduje**, zda zhotovitelé **dodržují Plán** a projednává s nimi opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků.
- **Upozorňuje zhotovitele stavby na nedostatky** v uplatňování požadavků na BOZP zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžadovat zjednání nápravy, k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření.
- **Provádí zápisy o zjištěných nedostacích** v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny. Nebyla-li zhotovitelem stavby neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy, oznamuje zadavateli stavby.
- **Informuje** všechny dotčené zhotovitele stavby **o bezpečnostních a zdravotních rizicích**, která vznikla na staveništi během postupu prací.
- Navrhuje termíny **kontrolních dnů** k dodržování Plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání.
- Na vyžádání zhotovitele dává podněty a doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou navazovat.
- Kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám.
- Zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem podle zvláštního předpisu – zákon č. 183/2006 Sb. stavební zákon

Projektant je povinen v uvedených případech zahrnout do projektové dokumentace plán BOZP na staveništi. Poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po dobu své účasti při přípravě a realizaci stavby. Požadavky na zpracování plánu BOZP na staveništi jsou uvedeny v zákoně 309/2006 Sb., v NV 591/2006 Sb. a ve vyhl. 499/2006 Sb. části Zásady organizace výstavby.

Všeobecné povinnosti zhotovitelů

- Nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.
- Poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména:
 - včas předávat koordinátorovi informace a podklady potřebné pro zhotovení Plánu a jeho změny (zejména použité technologie, rizika, časový postup stavebních prací, nástup nových zhotovitelů)
 - zúčastňovat se na zpracování Plánu, tento Plán dodržovat,
 - včas informovat koordinátora o podstatných změnách (harmonogram výstavby, použité technologie)

- brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v Plánu.
 - seznámit všechny své podřízené pracovníky s plánem BOZP, vyžadovat jeho dodržování
 - zúčastňovat se kontrolních dnů
- c) Dodržovat všechny právní a ostatní předpisy k dodržování bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, které jsou uvedeny v tomto Plánu.
- d) Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené NV č.101/2005 Sb. a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle Vyhlášky č. 137/1998 Sb. a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 NV č. 591/2006 Sb.
- e) Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle NV č. 361/2007 Sb. v platném znění upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- f) Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.
- g) Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen "stroje"), náradí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v příloze č. 2 NV č. 591/2006 Sb.
- h) Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 NV č. 591/2006 Sb., jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí.

Techničtí pracovníci na stavbě jsou povinni

- Vytvářet bezpečné pracovní podmínky pro všechny podřízené zaměstnance, seznámit je s identifikovanými riziky.
- Provádět technická a organizační opatření pro bezpečnou práci a snížení rizika úrazů.
- Seznamovat podřízené pracovníky s předpisy k zajištění bezpečnosti práce a vést o této činnosti přesné záznamy.
- Pravidelně ověřovat znalosti bezpečnostních předpisů u svých podřízených zaměstnanců.
- Vyžadovat a kontrolovat dodržování bezpečnostních předpisů u svých podřízených. Výběr pracovníků k práci provádět s přihlédnutím k jejich zdravotnímu stavu a jejich psychickým i odborným schopnostem pro danou práci. Pokyny k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci včleňovat do technologických postupů.
- Kontrolovat používání osobních ochranných pracovních prostředků. Věnovat pozornost práci svých podřízených a brát v úvahu jejich reálné návrhy a připomínky pro zvýšení bezpečnosti a ochrany zdraví na pracovištích. Další povinnosti vedoucích pracovníků řeší především Zákoník práce a příslušná NV.

Pracovníci na stavbě jsou povinni:

- Dodržovat předpisy a pokyny k zajištění bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Dodržovat stanovené pracovní postupy, s nimiž byl seznámen a také zásady, které vyplývají z jeho osobní kvalifikace.
- Používat při práci stanovené osobní ochranné pracovní prostředky. Oznamovat svému nadřízenému, nebo orgánům dozoru nad bezpečností práce, nedostatky a závady, které by mohly ohrozit zdraví osob nebo způsobit škodu na majetku a podle svých možností se podílet na jejich odstraňování.
- Dodržovat pracovní řád a uposlechnout příkazy řídicích zaměstnanců a dozorcích orgánů.
- Udržovat pořádek, udržovat v nezávadném stavu svěřená zařízení, stroje, nástroje a náradí, vzniklé závady včas odstranit nebo požadovat jejich odstranění. Všemi zákonnými prostředky předcházet poškození zdraví svého i svých spolupracovníků.
- Na pracoviště docházet včas a odpočatý a plně se věnovat plnění pracovních úkolů a dodržování pravidel bezpečnosti při práci.
- Před nástupem do práce i během směny nepoužívat alkoholické nápoje a jiné návykové látky, které snižují pozornost, a tím zvyšují nebezpečí úrazu samotného zaměstnance i jeho spolupracovníků.
- Udržovat pořádek na pracovišti, nechat volné komunikační prostory a nezdržovat se na nebezpečných místech.

Jiná osoba je fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance. Osoba samostatně výdělečně činná. Je povinna:

- Poskytnout dodavateli a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených dodavatelem.
- Informovat dodavatele nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by při její činnosti na staveništi mohly vést k nadměrným pracovním bezpečnostním rizikům u dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele.
- Dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora; to se vztahuje také na dodavatele, který na staveništi pracuje.
- Používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky podle § 104 Zákoníku práce, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené NV č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky; to se vztahuje také na dodavatele, který na staveništi pracuje.
- Svěvolně nevyřazovat, neměnit či nepřestavovat ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a používat tato zařízení k účelům a za podmínek, pro které jsou určena; to se vztahuje také na zhotovitele stavby, který osobně na staveništi pracuje.

Pokuty za porušení zásad v oblasti BOZP

Přestupky a správní delikty právnických osob na úseku bezpečnosti práce řeší zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce. Na základě tohoto zákona může příslušný inspektorát práce udělovat pokuty podle závažnosti přestupků jednotlivým účastníkům výstavby včetně zadavatele stavby až do výše několika milionů. Jednou z možných pokut je nezajištění koordinátora BOZP při realizaci stavby a související povinnosti, jako doručení oznámení o zahájení stavby inspektorátu práce, atd.

Je také možné koordinátorem BOZP stanovit pokuty udělované zhotoviteli za opakované porušování zásad BOZP. Pro možnost vymáhání těchto pokut je možné podmínky udělování pokut a jejich výši zahrnout do smlouvy o dílo sepsané investorem s daným zhotovitelem stavby, případně hlavní zhotovitelem s jeho dodavateli.

Opakované porušení bezpečnostních předpisů a tohoto plánu bude považováno za vážné porušení smluvních vztahů a může být důvodem k odstoupení od smlouvy ze strany objednatele.

Dokumentace pro koordinátora

Každý zhotovitel při nástupu na staveniště předloží koordinátorovi BOZP:

Seznam dodavatelů, kteří budou pracovat na stavbě; Protokoly předání a převzetí jednotlivých pracovišť (staveniště); Seznam rizik vyplývajících z jeho činnosti (registry rizik jednotlivých zhotovitelů); Doklad o proškolení zaměstnanců z bezpečnosti práce; Technologické postupy – části týkající se BOZP

Dokumentace BOZP a PO kterou jsou jednotliví zhotovitelé povinni vést a koordinátor BOZP je může vyžadovat k nahlédnutí:

Kniha BOZP; Stavební deník (dle dohody způsobu vedení na stavbě); Předepsané revize a doklady o kontrolách technických zařízení; Technologické postupy prací; Doklady o školení a instruktáži o seznamování s riziky práce; Písemný doklad o prokazatelném seznámení s Plánem BOZP; Knihu úrazů.

Zápisy z kontrolních dnů koordinátora BOZP

Průběžnou kontrolu stavu pracoviště a dodržování předpisů BOZP zajišťuje koordinátor BOZP na staveništi. Koordinátor BOZP bude pro stavbu svolávat kontrolní dny k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, až do ukončení stavby, pokud koordinátor BOZP po dohodě se zadavatelem nestanoví jinak.

Četnost kontrolních dnů je stanovena dle smluvních podmínek a dohody s investorem.

V případě potřeby, je možno termín pozměnit po předchozím projednání a informování všech odpovědných osob. Účastnit se ho mají za povinnost všichni zhotovitelé stavebníka, včetně zástupců jejich dodavatelů.

Z každého kontrolního dne koordinátora BOZP musí být vyhotoven písemný zápis, či elektronický zápis zaslaný účastníkům mailem. V zápisu musí být uvedeny zjištěné nedostatky včetně záznamů o přijatých opatřeních a do kdy je zhotovitel stavby povinen tyto nedostatky odstranit. Kontrolního dne jsou povinni se zúčastnit zástupci všech zhotovitelů, kteří na staveništi právě působí, popřípadě i jiné osoby koordinátorem BOZP přizvané k účasti na kontrolním dnu. Se zápisem je povinen koordinátor BOZP seznámit všechny dotčené osoby do 24h po ukončení kontrolního dne.

3. Legislativa České republiky

- Zákoník práce – **zákon č. 262/2006 Sb.**, zejména § 101 – 108; Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu

práce a pracoviště a spolupracovat při zajišťování BOZP pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů touto dohodou pověřený zaměstnavatel koordinuje provádění opatření k ochraně BOZP a postupy k jejich zajištění.

- **Zákon č. 309/2006 Sb.**, kterým se upravují další požadavky BOZP v pracovně právních vztazích a nebo poskytovaných služeb mimo pracovně právní vztahy; Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů BOZP na staveništi. – Povinnost ohlášení při vstupu na pracoviště cizího zaměstnavatele.
- **Zákon č. 183/2006 Sb.**, o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), **Vyhláška č. 499/2006 Sb.** o dokumentaci staveb
- **NV č. 591/2006 Sb.** o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích
- **NV č. 101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- **NV č. 362/2005 Sb.**, o bližších požadavcích na BOZP s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- **NV č. 11/2002 Sb.**, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- **NV č. 378/2001 Sb.**, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- **NV č. 272/2011 Sb.**, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- **Vyhláška č. 50/1978 Sb.** o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- **NV č. 495/2001 Sb.**, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- **NV č. 168/2002 Sb.**, který se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- **Zákon č. 133/1985 Sb.**, o požární ochraně a prováděcí vyhláška MV č. 246/2001 Sb.
- **Vyhláška MV č. 87/2000 Sb.**, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- **NV č. 361/2007 Sb.**, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

4. Charakteristika stavby

SO 01 Odtěžení sedimentů

Z plochy zátopy bude provedena těžba sedimentů. Mocnost sedimentů dosahuje místy až 0,8 m. Celkový objem sedimentů v rostlém stavu v nádrži byl zjištěn cca **5720 m³**. Dalších cca 210 m³ se nachází u paty hráze.

Odstraněním sedimentů dojde k obnově zásobního prostoru v nádrži.

Součástí těžby nánosů bude i odstranění „mrtvého“, dřeva z prostoru zátopy (vyjma bezzásadových zón) včetně zdravotního prořezu poškozené břehové vegetace a odstranění náletových křovin z tělesa hráze. Likvidace větví bude věcí zhotovitele stavby (předpokládá se jejich spálení nebo odvoz na řízenou skládku). Dřevní hmota bude pokrácena a předána protokolárně majiteli pozemku.

V ploše zátopy byly z hlediska zájmů ochrany přírody a krajiny vymezeny bezzásahové plochy, kde je výskyt cenných mokřadních druhů, zejména potom potočnice lékařské. Plocha 1 zahrnuje zadní nátokovou část nádrže (od příčného profilu č.8). V této části nádrže nebude probíhat těžba sedimentů, likvidace mrtvého dřeva z plochy zátopy a bude sloužit výhradně pro rozvoj litorálního pásma. Plocha 2 zahrnuje mělkovodní část při levém břehu (profil č. 4). V této „kapse“, nebude také probíhat těžba sedimentů. Z plochy č. 3 v SV rohu nádrže u paty hráze musí být skryta vrchní vrstva sedimentu (v tl. cca 20 cm). U pravého břehu nádrže (cca profil č. 2) je umístěno náhradní stanoviště (za plochu 3). Bude zde vytvořena ze sedimentu mělkovodní část s pozvolným sklonem (1:10), kde vrchní vrstvu bude tvořit materiál ze SV rohu nádrže, který bude odtěžen v rámci opravy opevnění návodního líce. Tato nová přibližná zóna musí mít obdobné parametry jako plocha č.3. V severní části zátopy v místě výskytu potočnice lékařské, bude skryta mělká vrstva bahna (do 10 cm) o objemu 10-20 litrů, která bude následně rozvrstvena na povrchu plochy 4. Přesná poloha této lokality bude určena zástupcem AOPK před zahájením stavby a transfer bude proveden za jeho odborného dohledu.

Uložení sedimentu na pozemcích ZPF

Celkový objem odtěžených sedimentů bude cca **5930 m³**. Po opravě opevnění návodního líce bude rozhodnuto, zda sediment z paty hráze (v objemu cca 210 m³) bude navrácen zpět z důvodu těsnící funkce. Ostatní sediment bude uložen na sousední zemědělské pozemky. V rámci zpracování projektové dokumentace byly odebrány vzorky sedimenty a následně provedeny rozbory. Výsledky prokázaly, že sediment splňuje požadavky přílohy č. 1 a č. 3 vyhlášky č.257/2009 Sb. Pro uložení sedimentů byly určeny pozemky ZPF parc.č. 412/1, 413/1, 425/1, 426/1, 441/1, 441/2 a 441/3 (vše v k.ú. Lány u Bylan). Jedná se o pozemky, které se nachází v těsné blízkosti vodní nádrže. Pozemky jsou vedeny ve LPISu (půdní blok 0001/4, nájemce Agricola Bylany, Lány 97, 53701 Chrudim). Mocnost orníční vrstvy zemědělských pozemků je cca 30 cm. Sediment bude rozprostřen v mocnosti do 10 cm, aby byl zachován poměr 1:3. Celková plocha výše uvedených pozemků je přes 8 ha, což vyhoví. Při aplikaci sedimentů na ZPF je nutno dodržet podmínky a způsob dle §3, vyhl. č. 257/2009 Sb. Po rozprostření sedimentů bude proveden sběr kamenů, dřevní hmoty a případných odpadků. Do 10 dnů od rozprostření budou

zemědělské pozemky zaorány. Je počítáno s vytříděním cca 2,0 m³ směsného dopadu, který bude uložen za poplatek na skládku.

SO 02 Oprava návodního líce hráze

Stávající opevnění návodního líce bude odstraněno, kameny vytříděny a připraveny na mezideponii k dalšímu využití. Poškozené prefabrikované desky budou odvezeny a uloženy za poplatek na skládku. Na návodním líci budou posekány traviny a bude provedena plošná urovnávka svahu, budou odstraněny organické části a zarovnány nerovnosti.

V patě hráze bude založena opěrná záhozová patka (kámen 200 kg), založená cca 0,6 m pod úroveň dna. Spodní část opevnění bude tvořena kamenným záhozem s urovnaným lícem tl. 300 mm (kámen 80-200 kg). Horní část opevnění budou tvořit betonové prefabrikované desky (0,55x0,4x0,1 m), kladeny šachovnicově do šterkového lože (fr. 16/32 mm) tl. 100 mm. Opevnění bude ukončeno 0,2 m na hladinou Q100, tj. ve výšce 263,30 m n.m. Zbýlá část návodní strany bude oseta travním semene. Celková délka opevnění návodního líce je 92,0 m. Předpokládá se zpětné využití cca 25%. Před pokládkou opevnění bude návodní svah hráze urovnán a zbaven organických nečistot. V místě opevnění deskami bude položena tkaná polypropylenová geotextilie 100 g/m² s přesahem min. 0,2 m pod rozsah opevnění.

V SV rohu nádrže dojde k opravě bezpečnostního přelivu. Stávající konstrukce je z větší části poškozená, kameny jsou rozvolněné nebo chybí. Pouze v odlehčovacím korytě se dochovala neporušená stabilizace (dlažba z lomového kamene). V rámci opravy přelivu bude na stejném místě založen železobetonový práh. Konstrukce je navržena z betonu C30/37-XF3, výztuž bude z KARI sítí 100x100x8mm a spojovací žebírkové výztuže R10. Celková délka konstrukce je 10,0 m (včetně oboustranného zavázání do břehu v délce 1,0 m). Přelivný práh je navržen šířky 0,3 m a hloubky 0,9 m. Základová spára bude urovnána a stabilizována podkladním betonem C12/15 v tl. do 100 mm. Kóta koruny přelivné hrany je navržena na úrovni 262,60 m n.m. a odpovídá výšce původní konstrukce. Nátoková část přelivu bude stabilizována 2,0 m širokým záhozem s urovnaným lícem (lom. kámen 200 kg). Chybějící stabilizace za přelivným prahem bude doplněna lomovým kamene až k místu napojení na stávající opevnění. Břehová výška opevnění odpovídá výšce 263,30 n n.m., což je 0,2 m výše než úroveň hladiny při Q100.

Stávající ocelová konstrukce lávky zůstane zachována. Budou odstraněny pochozí fošny, nefunkční táhla včetně pochozí pásoviny a betonový opěrný základ v tělese hráze. Během zakládání základu je nutno mít konstrukci lávky permanentně podepřenou! Je navržen betonový opěrný základ (1,7x1,3 m). Součástí základu budou i 3 pochozí stupně (délka 1,2 m, šířka 0,35 m, výška 0,15 m). Po zatvrdnutí betonu bude stávající konstrukce doplněna o táhla (závit. tyč R20/2000). Veškeré ponechané ocelové konstrukce budou mechanicky zbaveny rzi a opatřeny dvojitým nátěrem (základ + vrchní email). V nosných profilech U120 budou vyvrtány otvory, kde budou pomocí šroubů uchycena omítaná prkna (900x200x24 mm). Mezi jednotlivými prkny bude dodržena mezera cca 1 cm pro zachování odtoku vody z pochozí části lávky. Vlastní betonový objekt požeráku (1,4x1,3x4,0 m) bude ostříkán tlakovou vodou (min. 1,2 kPa). Nesoudržné části budou mechanicky odstraněny, plocha bude ošetřena spojovacím mřížkem. Objekt bude celoplošně přestěrkován opravnou maltou a zatřen hydrofobním nátěrem.

Vedle požeráku (ve vzdálenosti cca 2,0 m) bude schodiště. Bude se jednat o molitickou betonovou konstrukci. Šířka schodiště bude 0,8 m. Výška stupňů 170 mm, šířka 300 mm. Konstrukce bude založena na šterkopískovém podsypu tl. 100 mm. Ve dně nádrže bude zhotovena nástupní plocha z lom. kamene 0,6x0,8 m tl. 300 mm.

5. Harmonogram prací, souběh prací

Přesný harmonogram stavby včetně termínů bude znám po výběrovém zřízení na dodavatele a bude vítězným dodavatel předložen investorovi.

Časový plán stavby, údaje o jednotlivých fázích výstavby, včetně vytipování období, kdy budou realizovány práce a počet pracovníků bude upřesněno v Plánu BOZP pro fázi realizace dotčené stavební zakázky.

6. Koordinace během provádění stavby a pracovní doba

Koordinace činností na staveništi zabezpečuje dle § 14 zákona č. 309/2006 Sb. zadavatel stavby – koordinátor.

Provádění prací musí být vždy koordinováno tak, že je zabráněno vzájemnému ohrožení pracovníků, provádějících jednotlivé práce. Zabránit vzájemnému ohrožení lze i technickými opatřeními. Způsobem provedení je denní kontrola zajištění BOZP, kterou jsou povinni vykonávat všichni vedoucí pracovníci v rozsahu svých funkcí tak, jak jim to ukládá zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce. **Tato kontrola a konzultace pracovních postupů je považována za koordinaci jednotlivých dodavatelů stavby.**

Zjištěné nedostatky zapisuje do Deníku (knihy) BOZP a taktéž запиše datum do kdy je nutné nedostatky odstranit a jméno osoby, která je odpovědná za odstranění nebo ihned provede opatření k odstranění zjištěného nedostatku a taktéž o tom provede zápis. Všichni pracovníci z vedení stavby jsou oprávněni zastavit jakékoliv práce, pokud jsou bezprostředně ohroženi pracovníci nebo zařízení na staveništi.

Stavební práce budou probíhat v pracovních dnech v době 7:00 – 21:00 hodin, ve dnech pracovního volna a klidu budou probíhat práce od 8:00 – 19:00 hod. Po dohodě se zadavatelem stavby je možné dobu nasazení změnit. Významně hlučné pracovní procesy nebudou ve dnech pracovního klidu vykonávány.

Počty jsou uvedeny v evidenci, která je součástí stavebního deníku. Každá firma si bude vést evidenci svých pracovníků.

7. Situační plán staveniště

Celková situace staveniště je uvedena v projektové dokumentaci.

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

Rizika, tzv. Registr rizik prací projektu jsou zpracovány podle činností, které se mohou na stavbě vyskytovat včetně opatření a jsou nedílnou součástí tohoto plánu. Uvedená rizika jsou základní a prostupují realizací stavby po celou dobu jejího provádění.

Zhotovitel provede zcvik svých zaměstnanců na pracovišti a seznámí je tak s možnými riziky. Stejně platí v případě dodavatelů včetně OSVČ, které se budou podílet na stavbě.

Informace o rizicích musí být prováděna dle postupu prací na stavbě (harmonogram stavby), vždy na konkrétní činnosti a rizika v konkrétním čase, případně dalších jemu známých souvisejících skutečnostech, které by mohly ohrozit život a zdraví přítomných osob. Toto je možné provádět při jednotlivých koordinačních schůzkách.

Obdobně provádí informaci o rizicích svých činností všichni subdodavatelé.

9. Opatření k zajištění BOZP na staveništi

9.1. Základní požadavky na pracoviště a pracovní prostředí

- udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
- určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- splnění podmínek pro odstraňování a odvoz případných nebezpečných odpadů,
- uskladňování, manipulace, odstraňování zbytků materiálů,
- přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- zajištění spolupráce s jinými osobami,
- předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,

9.2. Požadavky na zajištění staveniště

Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:

Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit.

U liniových staveb nebo u stavenišť popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce,

Ize ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče, s ohledem na místní a provozní podmínky může toto ohrazení být nahrazeno zábranou

Nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny nebo zasypány.

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací, požadavky na osvětlení stanoví zvláštní právní předpis.

Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

9.3. Zabezpečení staveniště

Zhotovitel zabezpečí staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.



Kouření zakázáno



Nepovolaným vstup zakázán



Průchod pro pěší zakázán



Nebezpečí pádu



Varování, výstraha,
riziko, nebezpečí



Nebezpečí zakopnutí

Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi.

9.4. Práce v ochranných pásmech

V zájmovém území se nenacházejí inženýrské sítě.

9.5. Práce nad vodou spojené s nebezpečím utonutí

Zhotovitel zajišťuje ochranu proti pádu do vody podle NV č. 362/2005 Sb.

Nelze-li výjimečně ochranu proti pádu do vody podle předchozího bodu musí zajistit prostředky kolektivní ochrany, musí být fyzické osoby, které jsou vystaveny nebezpečí pádu do vody, vybaveny vhodným osobním ochranným pracovním prostředkem určeným pro ochranu před utonutím; s ohledem na místní podmínky, zejména hloubku vody, rychlost proudu a výšku nad hladinou, musí tento osobní ochranný pracovní prostředek umožnit zachycení popřípadě vyzdvižení jeho uživatele z vody.

Během provádění prací za podmínek podle předchozího bodu musí být na pracovišti zajištěny prostředky pro poskytnutí první pomoci při utonutí a zajištěna trvalá přítomnost fyzické osoby, která je v poskytování této pomoci prokazatelně vyškolená.

Není-li pracoviště nad vodou dosažitelné ze břehu, zajistí zhotovitel bezpečnou přepravu zaměstnanců na pracoviště a z něho vhodným plavidlem v souladu s požadavky zvláštního právního předpisu.

Při záchraně tonoucích musí být k dispozici záchranné pomůcky. Samotným plaváním se zachraňuje tonoucí jen v případě nouze, nezbývá-li žádná jiná možnost.

Příklady záchranných pomůcek:

- dřevěná tyč – 2 až 3 m dlouhá, na každém konci opatřená koženými poutky
- záchranný kruh – hmotnost kruhu bývá 5 kg, vnitřní průměr 45 cm (zhotoven z korku)
- záchranný balón – bývá v síti s volnými oky ke snadnému uchopení, je připoután na pevné šňůře
- záchranná plavidla
- záchranné prkno
- záchranný pás – vyroben z plovoucí pružné hmoty, cca 1 m dlouhý, 15 cm široký

Práce v dosahu vodního zdroje a následný možný pád do vody vyvolává vysoké riziko utonutí. Proto všichni pracovníci stavby musí být plavci a musí mít v dosahu prostředky pro záchranu tonoucích osob (např. záchranný kruh s plovoucím lanem) a poskytnutí první pomoci.

Riziko:

- ☐ utonutí po pádu osoby do vody, ve stavu bezvědomí nebo při ztrátě fyzických schopností;
- ☐ snížení a ztráta schopnosti OOPP rychle vynést uživatele, který může být vyčerpaný nebo být v bezvědomí po pádu do vody a udržovat ho na hladině v poloze, která umožňuje dýchání při čekání na pomoc.

Opatření:

- ☐ pohybovat se vždy pouze v prostorách určených k chůzi, kontrole a obsluze stroje;
- ☐ před vstupem do prostoru s nebezpečím uklouznutí, pádu;
- ☐ při pohybu v prostorách nebezpečí uklouznutí nebo pádu používat pomůcky individuální ochrany proti pádu;
- ☐ místa se zvýšeným nebezpečím pádu pracovníka do vody vybavit záchrannými prostředky;
- ☐ v místech se zvýšeným nebezpečím pádu pracovníka do vody používat při práci OOPP chránící před utonutím (záchranné plovací vesty);
- ☐ včasné zajištění vytažení postiženého z vody a poskytnutí první pomoci;
- ☐ vybavit pracoviště prostředky pro poskytnutí první pomoci a pro záchranu tonoucích;

9.6. Stroje pro zemní práce

Při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů.

Při jízdě ze svahu a při práci na svahu obsluha stroje používá bezpečnou techniku jízdy tak, aby nedošlo k nebezpečnému posunutí těžiště stroje a ztrátě jeho stability.

Při nakládání materiálu na dopravní prostředek lze manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Nelze-li se při nakládání vyhnout manipulaci pracovním zařízením stroje nad kabinou dopravního prostředku je nutno zajistit, aby se během nakládání v kabině nezdržovaly žádné fyzické osoby. Ložnou plochu je nutno nakládat rovnoměrně.

Při jízdě stroje s naloženým materiálem je pracovní zařízení ustaveno, případně zajištěno v přepravní poloze tak, aby nedošlo k nebezpečné ztrátě stability stroje a omezení výhledu obsluhy.

Obsluha stroje neopouští své místo, aniž by bylo pracovní zařízení stroje spuštěno na zem, popřípadě na podložku na zemi nebo umístěno v předepsané přepravní poloze a zajištěno v souladu s návodem k používání.

Při hrnutí horniny dozerem nepřesahuje břit jeho radlice nebo lopaty okraj svahu nebo výkopu; to neplatí při zahrnování výkopu.

Výložník lanových rypadel je přestavován jen s nezatíženým pracovním zařízením, nestanoví-li výrobce v návodu k používání jinak.

Není-li v návodu k používání stanoveno jinak, není při provozu strojů dovoleno:

- roztloukat horninu dnem lopaty,
- urovnávat terén otáčením lopaty,
- vytrhávat koleje pracovním zařízením stroje.

Lopata stroje smí být čištěna jen při vypnutém motoru stroje a na místě, kde nehrozí sesuv zeminy.

Při použití přídavného zdvihacího zařízení dodaného ke stroji výrobcem platí vedle podmínek stanovených výrobcem přiměřeně i požadavky na bezpečný provoz a používání zařízení pro zdvihání a přemísťování zavěšených břemen

Před zahájením zemních prací se skrejprem jsou provedena zhotovitelem nebo jinou fyzickou osobou nezbytná opatření k tomu, aby stroj nenarazil radlicí na vyčnívající pevné překážky, jako jsou kameny, pařezy nebo silné kořeny, které je nutno předem odstranit, narušit, popřípadě viditelně označit. Zařízení technického vybavení, například požární hydranty, uzávěry vody a plynu nebo kanalizační poklopy, je nutno zabezpečit tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Je-li skrejpr v pohybu, nesmí se v jeho nebezpečném pracovním prostoru před strojem ve směru jeho jízdy zdržovat žádné fyzické osoby.

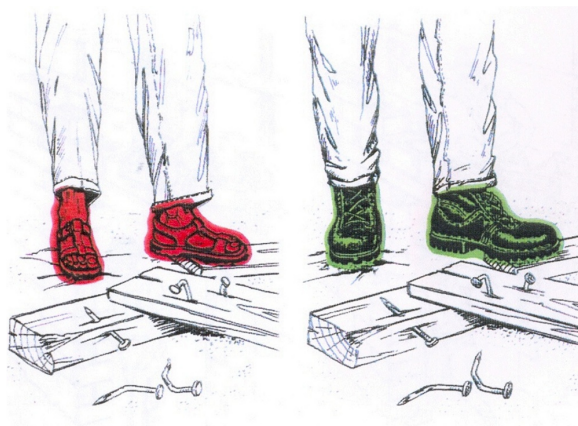
Není dovoleno vstupovat do prostoru mezi skrejpr a tahač a přecházet přes jakoukoli část taženého skrejpru.

Při přesunu naloženého i prázdného skrejpru musí být korba vždy zvednuta a uzavřena.

9.7. Další povinnosti všech pracovníků stavby

- a. Všichni pracovníci jsou povinni jednat v souladu s právními předpisy, technologickými a pracovními postupy.
- b. Všichni pracovníci musí být zdravotně a odborně způsobilí pro výkon příslušné pracovní činnosti a musí být řádně proškoleni v oblasti BOZP.
- c. Pracovníci jsou povinni neprodleně nahlásit každý úraz a mimořádnou událost (nehodu, havárii, požár apod.).
- d. Všichni pracovníci jsou povinni udržovat pořádek a čistotu na pracovišti.
- e. Všichni pracovníci se musí podílet na tom, aby vlivem jejich pracovních činností nebyla zhoršena kvalita pracovního prostředí.

f. Všichni pracovníci jsou povinni používat při práci předepsané OOPP.



- g. Osoby, které nemají povolení vstupu a pohybu prostorách staveniště od odpovědného pracovníka, se nesmí v těchto prostorách pohybovat ani zdržovat.
- h. Pracovník, který se musí pohybovat mimo určené pracovní místo, je povinen svůj pohyb nahlásit svému nadřízenému, jakož i vedoucímu pracovníkovi části staveniště, ve kterém se bude pohybovat.
- i. Všichni pracovníci jsou při zdvihacích pracích povinni zajistit, aby nemohlo dojít k náhodnému pádu předmětů.
- j. Všichni pracovníci musí dodržovat pracovní kázeň tak, aby svým chováním nemohli přispět ke vzniku mimořádné události.
- k. Všichni pracovníci se musí podílet na zjišťování a stanovení příčin případných mimořádných událostí, navrhování preventivních opatření a jejich implementaci.
- l. Zařízení, v nichž se používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo dopravují nebezpečné látky, musí být umístěna tak, aby při úniku látky nedošlo k ohrožení bezpečnosti a zdraví pracovníků.
- m. Dodržovat požadavky bezpečnostního značení označujících riziková místa a vymezující bezpečnostní vzdálenosti.
- n. Při práci v noci musí být staveniště řádně osvětleno. Zvýšená pozornost bude z hlediska osvětlení věnována místům se zvýšeným rizikem.
- o. Před zahájením opravy, údržby nebo čištění zařízení musí být toto zařízení odstaveno a zabezpečeno podle bezpečnostních předpisů. Toto zařízení musí být opatřeno výstrahou se zákazem spouštění.
- p. Strojní zařízení nesmí být uváděno do činnosti v případě poruchy. Před spuštěním zřízení se obsluha musí přesvědčit, zda toto zařízení nevykazuje zjevné vady nebo poškození.
- q. Všichni pracovníci stavby jsou povinni respektovat níže uvedené **zakázané činnosti**:
- Pracovat pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek, ani tyto látky přinést, nebo přechovávat v prostorách staveniště.
 - Kouření mimo vyhrazené prostory.
 - Odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní prostředky, kterými se rozumí osobní ochranné pracovní prostředky, bezpečnostní a informační tabulky jakož i ostatní technické vybavení přispívající k prevenci mimořádné události na staveništi.
 - Vykonávat na strojním zařízení jakoukoli činnost, která nebyla stanovena jako náležitá k příslušnému strojnímu zařízení.
 - Při práci na zařízeních dávat ruce mimo vyhrazená bezpečnostní místa na zařízení nebo pod kryty dokud není zařízení odstaveno a řádně zajištěno proti náhodnému spuštění.
 - Používat pro zvedání předmětů, nebo pro výstup do vyvýšených částí na staveništi zařízení, která k tomu nejsou určena.
 - Umísťovat a skladovat předměty v průchozích cestách.
 - Skladovat nebo přemísťovat předměty bez jejich předchozího zajištění proti pádu.
 - Opírat předměty o části strojních zařízení.
 - Provádět opravy a údržbu zařízení bez použití předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků.
 - Věšet nebo pokládat pracovní prostředky na zařízení.
 - v průchozích cestách.
 - Skladovat nebo přemísťovat předměty bez jejich předchozího zajištění proti pádu.
 - Opírat předměty o části strojních zařízení.

- Provádět opravy a údržbu zařízení bez použití předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků.
- Věšet nebo pokládat pracovní prostředky na zařízení.

10. Časový plán – Harmonogram

Podrobný a aktuální harmonogram bude u stavitele.

11. Organizační struktura zakázky

Tato zakázka je celkově řízena:

- Stavitel
- Stavební dozor

12. Pracovníci stavby

Výběr dodavatelů bude uskutečňován v průběhu výstavby, v době zpracování Plánu není znám kompletní seznam. Předpokládáme 2 různé dodavatele a maximálně se na staveništi bude pohybovat 15 pracovníků. Přesný seznam včetně pracovníků bude evidovat stavitel.

13. OOPP

Přilba (splňující požadavky ČSN EN 397 na ochranu před padajícími předměty)

- Její používání je stanoveno vždy ve venkovních prostorech staveniště, při výkopových pracích, při pracích v dosahu zemních strojů, při práci nad sebou atd.

Reflexní oblečení – reflexní výstražné vesty

- Reflexní výstražné vesty lze nahradit reflexním tričkem s krátkým rukávem, reflexním pracovním kompletem, jehož blůza splňuje požadovanou normu.

Oblečení

Všichni pracovníci musí používat ochranný pracovní oděv (kalhoty a blůza s dlouhým rukávem). V letních měsících je přípustné použít tričko s krátkým rukávem, neboť pravděpodobnost rizika přehřátí organismu je daleko vyšší než poranění.

Ochranná pracovní obuv

Všichni pracovníci na stavbě musí používat ochrannou pracovní obuv vhodnou pro práci na staveništi označení S1, S3. Ve vnitřních prostorech stavby ve fázi dokončovacích a kompletačních prací (foliová izolace, sanita, elektro, podlahová krytina, malba, úklidové práce) lze použít „farmářky“ nebo sportovní šněrovací obuv – nešpiní podlahy a umožňují klečet delší dobu. Pokud splňuje obuv základní podmínky, může být v provedení – kotníčková nebo polobotková.

Další OOPP

Tam, kde přítomnost více než jednoho rizika vyžaduje, aby zaměstnanci používali současně více ochranných prostředků, musí být tyto ochranné prostředky vzájemně slučitelné.

- zátkové chrániče sluchu a mušlové chrániče sluchu
- ochranné brýle, ochranné obličejové štíty, svářečské kukly a štíty
- ochranné rukavice podle druhu práce, kterou pracovníci vykonávají
- prostředky pro prevenci pádů

14. Pracovní postupy

Veškeré práce se musí provádět podle vydaných technologických postupů, které jsou uloženy u vedení stavby. Pro její obsáhlost je nelze přiložit k tomuto plánu. Případné pracovní postupy, které se vydávají pro tuto stavbu a jsou písemně zapsány u vedení stavby.

Prováděné práce jsou organizovány tak, aby byla dodržována platná legislativa České republiky a tohoto Plánu BOZP.

Zhotovitel je povinen organizovat práci a stanovit pracovní postupy tak, aby byly dodržovány zásady bezpečného chování na pracovišti a aby zaměstnanci

- a) nevykonávali činnosti jednotvárně a jednostranně zatěžující organismus. Nelze-li je vyloučit, musí být přerušovány bezpečnostními přestávkami,
- b) nebyli ohroženi padajícími nebo vymrštěnými předměty nebo materiály,

- c) byli chráněni proti pádu nebo zřícení,
- d) na pracovišti se zvýšeným rizikem nepracovali osamoceně bez dohledu dalšího zaměstnance, pokud jejich ochranu nezajistí jinak,
- e) nevykonávali ruční manipulaci s břemeny, která může poškodit zdraví, zejména páteř.

15. Školení pracovníků a návštěv stavby

Pracovníci stavby budou prokazatelně (písemný záznam) proškoleni svými vedoucími pracovníky z bezpečnostních rizik, které vyplývají z jejich činností.

Úvodní školení BOZP se skládá z kontroly odborné a zdravotní způsobilosti nastupujících zaměstnanců, záznamem o provedení úvodního školení BOZP pro toto staveniště je prezenční listina.

Pokud se při úvodním školení BOZP pro toto staveniště zjistí, že pracovník nesplňuje požadavky odborné nebo zdravotní způsobilosti, nemůže na tomto staveništi vykonávat práce, pro něž je vyžadována, do doby jejího doložení. Při nástupu pracovníků na stavbu dochází k jejich prokazatelnému seznámení s pracovištěm – stavbou, s riziky na pracovišti a Plánem BOZP vypracovaným koordinátorem stavby.

Při vstupu návštěvníků na stavbu je povinnost okamžitě seznámit s pracovištěm – stavbou, riziky. Písemný záznam.

16. Evidence pracovníků

Denní přítomnost pracovníků je evidována (počet zaměstnanců) vedoucím stavby do Stavebního deníku. Tato evidence slouží jako podklad pro oznámení vyklizení prostoru v případě havarijních poplachů vedoucímu stavby.

Všichni pracovníci jsou povinni hlásit své odchody z pracoviště nadřízenému pracovníkovi.

Evidence zaměstnanců se vede měsíčně na tzv. šichtácích.

Evidence ostatních subdodavatelů vedou jejich vedoucí.

17. Hlášení a vyšetřování mimořádných událostí

Pracovníci jsou povinni oznámit jakékoliv bezpečnost ohrožující okolnosti svému nadřízenému a vedení stavby.

Veškeré provozní nehody, havárie, požáry a ekologické havárie (dále jen mimořádná situace) na tomto pracovišti musí být neprodleně nahlášeny vedení stavby.

Při vzniku havarijní situace se činnost pracovníků na stavbě podřizuje pokynům vedení stavby. Všichni pracovníci okamžitě přeruší práce, vypnou stroje a stavební rozvaděče, zastaví provoz automobilů a okamžitě odejdou na shromažďovací místo.

Zajištění první pomoci

Zabezpečení první pomoci se týká všech stavů ohrožujících zdraví a život. Nejdůležitější je pomoc poraněným tak, aby škody na zdraví i následky úrazu byly co nejmenší.

Na stavbě je lékárnička vybavena s přihlédnutím k povaze prováděné činnosti. Za obsah (doplňování a výměnu prošlých léků) odpovídá stavbyvedoucí.

Včasný, rozsahem i kvalitou správné poskytnutí první pomoci pak nejenom omezí následky úrazu, ale i zabrání bezprostřednímu ohrožení života.

Hlášení, evidence a registrace pracovních úrazů

Veškerá zranění na tomto pracovišti musí být neprodleně nahlášena vedení stavby.

Ke každému pracovnímu úrazu, jeho evidenci, či případné registraci bude vždy přizván zástupce objednatele.

Jedno vyhotovení Záznamu o úrazu musí být předáno objednateli.

Jakmile dojde k úrazu, musí zaměstnanec a vedoucí pracovník vyhotovit úvodní zprávu, a to ihned nebo nejpozději před koncem směny, v níž k nehodě došlo a předat jí objednateli.

18. Přerušení stavebních prací

Pracovník, který upozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob nebo způsobit provozní nehodu (havárii) nebo poruchu technického zařízení, popř. příznaky takového nebezpečí, je povinen, pokud nemůže nebezpečí odstranit sám, přerušit práci a oznámit to ihned svému nadřízenému, vedení stavby a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy.

Obdobně pracovník postupuje při podezření, že je na pracovišti osoba pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek.

Práce musí být přerušeny při ohrožení pracovníků, stavby (její části) nebo okolí vlivem zhoršených povětrnostních podmínek, nevyhovujícího technického stavu konstrukce, stroje nebo zařízení, vlivem přírodních živlů, případně jiných nepředvídatelných okolností.

Důvody k přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne odpovědný pracovník stavby popř. koordinátor. Práce mohou být také přerušeny za podmínek stanovených zvláštními předpisy.

Při přerušení práce je nutno provést nezbytná opatření ochrany zdraví a majetku a musí být o tom zhotoven zápis.

19. Zajištění požární ochrany (zákon o požární ochraně č. 133/1985 Sb. a vyhláška MV 246/2001 Sb.)

Zákon o požární ochraně nám dává povinnost vytvořit podmínky pro účinnou ochranu života a zdraví občanů a majetku před požáry a jiných mimořádných událostech. Každý je povinen počínat si tak, aby nezavdal příčinu ke vzniku požáru, neohrozil život a zdraví osob, zvířata a majetek. Při zdolávání požárů a jiných mimořádných událostí je povinen poskytovat přiměřenou osobní pomoc, nevystaví-li tím vážnému nebezpečí nebo ohrožení sebe nebo osoby blízké anebo nebrání-li mu v tom důležitá okolnost, a potřebnou věcnou pomoc. Povinnosti vyplývající ze zákona o požární ochraně jsou konkrétně řešeny pomocí „vyhlášky o požární prevenci“ 246/2001 Sb.

19.1. Ruční hasící přístroje

Pro prvotní hasební zásah musí být staveniště vybaveno (dle charakteru) přenosnými hasícími přístroji (PHP).

Požár je možno hasit základními jednoduchými hasebními prostředky např. použitím požárních hydrantů, pískem, "utlučením" požáru např. lopatami nebo tlumicí, přičemž dojde k zamezení přístupu vzduchu a tím k likvidaci požáru.

Přenosné hasící přístroje jsou zavěšeny (mimo sněhový CO₂ 5 kg nebo 6 kg) na viditelném a volně přístupném místě ve výšce 150 cm od podlahy, v druzích, které jsou vhodné pro hašení používaných, zpracovávaných nebo skladovaných látek, opatřeny plombou a štítkem s návodem na použití.

Osobou odpovědnou za vybavení (viz. kap. 7) a provozuschopnost PHP včetně revize 1x ročně je stavbyvedoucí.

SYSTÉMOVÉ ZABEZPEČOVÁNÍ PO



**instalované hasící
přístroje s platnou revizí
(min. 1 x na objekt)**

19.2. Další povinnosti:

- 1) Při skladování a manipulaci s hořlavými kapalinami:
 - dodržovat maximální povolené množství
 - používat jen obaly k tomu určené
 - odstranit bezpečným způsobem hořlavé kapaliny uniklé z obalů při manipulaci s nimi
 - dodržovat bezpečnou vzdálenost od zdrojů tepla

- dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm ve skladu s hořlavými kapalinami
- 2) Při skladování hořlavých materiálů:
- dodržovat bezpečnou vzdálenost od zdrojů tepla
 - zajistit nepřístupnost nepovolaných osob
 - dodržovat volnost únikových cest
 - dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm ve skladu s hořlavými materiály
- 3) Při instalaci a užívání tepelných, elektrických, plynových nebo jiných spotřebičů dodržovat příslušné ČSN a návod výrobce:
- dbát na to, aby v blízkosti spotřebičů se nenacházely snadno hořlavé látky
 - dbát na to, aby zapnuté spotřebiče, pokud to návod k obsluze vyžaduje, nebyly ponechány bez dozoru
 - dodržovat bezpečné vzdálenosti určené návodem na instalaci a užívání spotřebičů
 - zajišťovat pravidelné revize dle ČSN 33 1610
- 4) Při manipulaci s otevřeným ohněm:
- dbát zvýšené opatrnosti
 - řídit se pokyny ve smyslu §5 odstavce 2 zákona č. 133/1985 Sb. (č. 67/2001 Sb.) o PO, tj. provést oznamovací povinnost příslušné HZS kraje

Přílohy:

1. Požární poplachová směrnice
2. Traumatologický plán
3. Přehled zákonných požadavků

Požární poplachová směrnice

Účel:

Požární poplachové směrnice vymezují povinnosti osob v případě vzniku požáru a sledují provedení rychlého a účinného zákroku při požáru nebo jiného stavu nouze.

Povinnost ohlásit požár:

Každý, kdo zpozoruje požár, je povinen ohlásit neodkladně zjištěný požár (nebo zabezpečit jeho ohlášení) na tel. číslo **150** nebo **112** a uvést:

1. kde hoří
2. co hoří
3. kdo volá
4. odkud volá (tel. číslo)
5. zraněné osoby

Místo k ohlášení požáru: prostor budovy

Požární poplach se vyhláší voláním „HOŘÍ!“

Povinnosti po vyhlášení požárního poplachu:

Při požáru je povinností určeného zaměstnance nebo odpovědné osoby zajistit vypnutí el. proudu a plynu a podle možností zajistit odstranění hořlavých komponentů, které mohou zvyšovat riziko šíření požáru, zajistit, aby všechny osoby opustily ohrožený prostor a dále zajistit odjezd všech motorových vozidel z místa ohrožení.

Povinností určených zaměstnanců je zahájit hasební zásah pomocí přenosných hasicích přístrojů nebo hydrantů. Ostatní osoby zachovávají klid a rozvahu a jsou povinny uposlechnout pokynů odpovědné osoby. Po příjezdu hasičů se všichni podřídí pokynům velitele zásahu.

Pomoc při zdolávání požáru:

Každý je povinen v souvislosti se zdoláváním požáru provést nutná opatření pro záchranu ohrožených osob, uhasit požár, jestliže je to možné, nebo provést nutná opatření k zamezení jeho šíření. Každý je povinen poskytnout osobní pomoc jednotce požární ochrany na výzvu velitele zásahu.

Shromažďování osob:

Všichni přítomní ohrožení požárem, kromě těch, kteří se podílejí na hasebních pracích, okamžitě a spořádaně opustí objekt a shromáždí se venku před objektem.

Důležitá telefonní čísla: (volání z mobilního tel.)

Tísňové linky:	Tísňové číslo.....	112
	Hasiči	150
	Lékařská záchranná služba	155
	Policie ČR	158
	Městská policie	156

Pohotovostní a havarijní služby:	Elektrický proud	840850860
	Plyn	1239

TRAUMATOLOGICKÝ PLÁN

Důležitá telefonní čísla tísňového volání:

Univerzální tísňové tel. číslo	112
Záchranná služba	155
Hasiči	150
Policie	158
Městská policie	156
Plyn	1239
Elektrický proud	840850860

Ostatní důležitá tel. čísla :

Pohotovost Nová Paka

Tel.: +420 841 155 155

Lékárnička:

Prostor poskytnutí první pomoci	Kancelář vedení stavby
Umístění nástěnné lékárničky	Kancelář vedení stavby
Vybavení lékárničky	Dle schválení závodními lékaři
Odpovědnost za obsah + kontrola obsahu	Hlavní stavbyvedoucí

Stručné shrnutí postupu při záchraně:

- Jednat rychle ale klidně a účelně
- Vyprostit postiženého z dosahu el. proudu - vypnutím proudu, odsunutím nebo přerušením vodiče, odtažením postiženého. U vysokého a velmi vysokého napětí pozor na krokové napětí
- Ihned zavést umělé dýchání, jestliže postižený nedýchá
- Okamžitě zahájit nepřímou srdeční masáž není-li hmatný tep
- Přivolat ihned lékaře
- Co nejdříve uvědomit vedoucího příslušného pracoviště
- Příloha - Traumatologický plán – postup při poskytování první pomoci

Povinnosti koordinátora k předávání zadavateli stavby

Dle § 18 písm. 1) odst. a) zákona 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)

Koordinátor je při přípravě stavby povinen:

v dostatečném časovém předstihu před zadáním díla zhotoviteli stavby předat zadavateli stavby přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě, informace o rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout, se zřetelem na práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví a další podklady nutné pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce, na které je třeba vzít zřetel s ohledem na charakter stavby a její realizaci.

Přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě

Zákon 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce v platném znění

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)

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., v platném znění, kterým se stanoví způsob, evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu (NV 170/2014 Sb.)

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a desinfekčních prostředků

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice

Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách)

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 432/2003 Sb. (novela 107/2013 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.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci (Nařízení vlády č. 68/2010 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci)

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. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

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

Vyhláška č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 26/2003 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění. (395/2003 Sb.)

Vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, v platném znění.

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů

Zákon 100/2013 Sb., kterým se mění zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně v úplném znění - zákon č. 67/2001 Sb.

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

Vyhláška 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění.

Zákon 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)

Jiné právní požadavky – příslušné ČSN

