

č. akce 122190023

„DVT Bušinec, Tismice, oprava opevnění, ř. km 2,785 – 2,815

(zhotovení projektové dokumentace)“

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)

stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.



PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Obsah:

1. Úvod
2. Podklady pro zhotovení Plánu BOZP
3. Základní údaje o stavbě
4. Identifikace činností na staveništi
5. Podmínky zajištění bezpečné práce
6. Základní legislativní požadavky

1. Úvod

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v přípravě je dokument určující pravidla, která budou přiměřeně zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví pracovníků při pracích na staveništi „**DVT Bušinec, Tismice, oprava opevnění, ř. km 2,785 – 2,815**“ a v neposlední řadě zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví neúčastněných civilních obyvatel. Dále určuje pravidla platná v rozsahu platných právních předpisů v závislosti na prováděné činnosti a druhu, velikosti a typu stavby tak, aby vyhovoval potřebám k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce.

Plán je nedílnou součástí pro výběr zhotovitele díla a tím zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce okamžitě po převzetí staveniště. Plán bude následně určen všem pracovníkům na staveništi, bez ohledu nato, jsou-li pracovníky generálního dodavatele, nebo pracovníky jiných firem podílejících se na realizaci zakázky. Všichni tito pracovníci budou s tímto Plánem BOZP prokazatelně seznámeni. To však pro zaměstnavatele neznamena zproštění se od všech ostatních povinností daných platnou legislativou.

Účelem tohoto plánu BOZP není vyhodnocovat rizika. Účelem je tyto rizika nalézt a upozornit na ně budoucího dodavatele.

V souladu s § 102 odstavce 3) úplného znění zákoníku práce č. 262/2006 Sb. ve znění zákona č. 362/2007 Sb. je zaměstnavatel povinen soustavně vyhledávat nebezpečné činitele – rizika a procesy pracovního prostředí a pracovních podmínek, zjišťovat jejich příčiny a zdroje. Na základě tohoto zjištění vyhledávat a hodnotit rizika a přijímat opatření k jejich odstranění a provádět taková opatření, aby v důsledku příznivějších pracovních podmínek a úrovně rozhodujících faktorů práce dosud zařazené podle zvláštního právního předpisu jako rizikové mohly být zařazeny do kategorie nižší. K tomuto je povinen pravidelně kontrolovat úroveň bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Není-li možno rizika odstranit, je zaměstnavatel povinen je vyhodnotit a přijmout opatření k omezení k jejich působení tak, aby ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců bylo minimalizováno. Přijatá opatření jsou nedílnou a rovnocennou součástí všech činností zaměstnavatele na všech stupních řízení.

O vyhledávání a vyhodnocování rizik a o přijatých opatřeních vede zaměstnavatel dokumentaci.

č. akce 122190023

„DVT Bušinec, Tismice, oprava opevnění, ř. km 2,785 – 2,815

(zhotovení projektové dokumentace)“

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e)

stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.



2. Podklady pro vyhotovení plánu BOZP

Projektová dokumentace stavby ve stupni pro stavební povolení stavby a pro provádění stavby:

- Průvodní zpráva
- Souhrnná technická zpráva
- Situace stavby
- Dokumentace stavebních objektů
- Dokladová část

č. akce 122190023

„DVT Bušinec, Tismice, oprava opevnění, ř. km 2,785 – 2,815

(zhotovení projektové dokumentace)“

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e)

stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.



3. Základní údaje o stavbě

Seznam zúčastněných stran

Název stavby: „DVT Bušinec, Tismice, oprava opevnění, ř. km 2,785 – 2,815 (zhotovení projektové dokumentace)“ č. akce 122190023

Místo stavby: Tismice

Kraj : Středočeský kraj

Oblastní inspektorát práce: **Oblastní inspektorát práce pro Středočeský kraj se sídlem v Praze, náměstí Barikád 1122/2, 130 00 Praha 3**

V případech, kdy při realizaci stavby

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; 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 o zahájení prací 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. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě – Zákon č.309/2006 Sb.

Zadavatel (investor):

Povodí Labe, státní podnik

Víta Nejedlého 951/8

Slezské Předměstí

500 03 Hradec Králové

IČO 70890005

Statutární zástupce:

Ing. Marián Šebesta, generální ředitel

Generální projektant:

Agroprojekce Litomyšl, s. r. o.

Rokycanova 114/IV

566 01 Vysoké Mýto

IČ 64255611

Generální dodavatel:

V době přípravy stavby není znám

Technický dozor investora:

V době přípravy nestanoven

Koordinátor pro přípravu: V době přípravy nestanoven

Koordinátor pro realizaci: V době přípravy nestanoven

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") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou – Zákon č.309/2006 Sb.

Zhotovitel stavby je povinen

a) nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil,

b) poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu – Zákon č.309/2006 Sb

Orientační termín realizace

2020/2021

Pracovní doba

Bude stanovena generálním dodavatelem

Stručný popis stavby – rozsah staveniště

Stavba je členěna na jeden stavební objekt.

SO-01 Celoplošná oprava opěrných zdí

Jedná se o níže uvedené opravy prováděné ve staničení km 0,003 9 – 0,036 3.

Nejprve bude provedeno odtěžení sedimentů.

Následuje celoplošné mechanické očištění levé zdi a to ve staničení 0,0034 – 0,0118 a 0,0233-0,0363. Vynechaný úsek je navržen k demolici viz SO-02. U pravého břehu to pak je očištění ve staničení km 0,0039 – 0,0363. Mechanickým očištěním se rozumí použití vysokotlakého vodního paprsku k očištění plochy betonové konstrukce. Počítá se s očištěním plochy betonových konstrukcí o výměře 82,7 m².

Opravy spár v místě přechodu betonové zdi a opevnění z lomového kamene. Oprava respektive dobetonování základů zdí v km 0,036 3 o rozměrech 0,4x0,45x0,35 m se provede pomocí betonu třídy C25/30 XF3 XC4.

Oprava trhlin se navrhuje ve staničení 0,0097 v dl. 0,9 m v km 0,034 4 u levé zdi v dl. 0,9 m a v km 0,0242 a 0,0289 u pravé zdi v dl. 2 x1,6 m.

Opravy poruch u betonových zdí tj. oprava hnízd do hloubky 140 mm a do 50 mm je navrhována na levé zdi v km 0,0097 v km 0,0295, u pravé zdi pak v km 0,097 a km 0,022.

Celoplošné přestěrkování jemnou a finální stěrkou se provede na celé ploše až po provedení výše uvedených oprav.

SO-02 Vybourání a obnova porušených částí opěrných zdí

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst.. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Odstranění stávající tížné zdi v km 0,011 8 - 0,023 3 (beton). Bourací a výkopové práce musí být prováděny takovým způsobem (ručně), aby nedošlo k poškození vedení stávajících sítí (vodovodu a tlakové kanalizace) a to jak při bourání stávající zdi, tak i při výkopových pracích.

Nová tížná zeď délky 11,5 m v km 0,011 8 – 0,023 3 se navrhuje, na základě požadavku investora, do otevřeného výkopu se sklonem svahu 4:3 a to za předpokladu, nedojde-li při výkopových pracích k nálezů nesourodých zemín, za předpokladu vhodných klimatických podmínek a za předpokladu krátkodobého otevření výkopu. Nebudou-li splněny tyto podmínky je nutné sklon stanovit na základě rozhodnutí inženýrsko-geologického průzkumu. Při provádění základu bude nutné uložit současnou tlakovou kanalizaci DN 90 a vodovod DN 110 do ocel. chrániček dl. 4 m. Zeď je nutné rozdělit na dva dilatační celky (5,5 m a 6,0 m). Pro zajištění tuhosti proti vychýlení staré a nové zdi se navrhuje umístění ocelových kotev prům. 25 mm B500B (10505 R) dl. 800 mm. Odvodnění prostorů za zdí se navrhuje pomocí PVC DN 90 mm dl. 0,8 m á 4 m s perforovaným nátokem. Zásyp výkopu se ukládá provést hutněným štěrskem 16-32 mm dle vzorového řezu. Pro vymezení zeminy a štěrku se použije dočasná hradící stěna, která bude postupně při zásypu vytahována. Dorovnání terénu se ukládá provést ve sklonu 1:1,5 s ohumusováním a osetím.

Dopravní situace, příjezdové a přístupové cesty, odstavné plochy

Bude využíváno stávající dopravní infrastruktury.

Odstavné plochy jak pro osobní, tak pro nákladní automobily a mechanizaci se budou nacházet pouze v zajištěném areálu zařízení staveniště. Vzhledem k rozsahu stavby se nepředpokládá dlouhodobé parkování nákladních vozidel. Umístění strojů a dopravních prostředků bude upřesněno před realizací s generálním zhotovitelem na základě možností investora a požadavků budoucího dodavatele. Zařízení staveniště (cca 25 m²) je uvažován pozemek p.č. 1303/4 v k.ú. Tismice. Po celou dobu stavby bude trvale generální dodavatel zajišťovat úklid veřejných komunikací od znečištění způsobeným nedostatečným očištěním kol nákladních automobilů, strojů a mechanizace. Bude zde např. trvale k dispozici mechanické koště eventuálně kropicí vůz. Výjezdy ze staveniště včetně případných dopravních omezení budou označeny dopravními značkami.

Zařízení staveniště

Prostor pro umístění zařízení staveniště je uvažováno na parcele p.č. 1303/4 v k.ú. Tismice.

Požadavky na zajištění staveniště

Zařízení staveniště a staveniště v zastavěném území musí být proti vstupu nepovolaných osob zajištěny oplocením do výšky 1,80 m prostorově dle dohody mezi investorem a generálním dodavatelem stavby. Předpokladem je využití a osazení mobilních prvků oplocení. Na souvislém oplocení cca po 30 metrech budou v úrovni očí trvale umístěny výstražné cedulky



Generální dodavatel zajistí v místech veřejných prostranství bezpečný pohyb fyzických osob včetně osob se zrakovým nebo tělesným postižením. Na určité části stavby, zvláště pak ty v nezastavěném území lze nahlížet jako na liniové a zamezit vstup nepovolaných osob adekvátním způsobem – ohrazením jednotkovým zábradlím. To bude na přístupových cestách označeno min. těmito výstražnými tabulkami.



Přesné umístění oplocení a uspořádání skladových ploch bude upřesněno v doplnění plánu BOZP v realizaci, po předložení technologických postupů a požadavků na prostor generálním dodavatelem a možností záborů investora.

Oplocení zařízení staveniště bude vybaveno vstupními, vjezdovými bránami, které budou po ukončení prací zajištěny tak, aby nemohlo dojít ke svévolnému vstupu nepovolaných osob.

Na všech vstupech do zařízení staveniště bude umístěna informativní tabule s těmito informacemi:

- kopie stavebního povolení
- a minimálně tyto bezpečnostní tabulky



Únikové cesty a seřadiště

Vzhledem k poloze a umístění staveniště na volném prostoru je únikovou cestou jakákoliv cesta do bezpečí a není tímto Plánem BOZP nijak specifikována. Seřadiště je zřízeno na ploše u vstupu na staveniště.

Zaměstnavatel přijímá opatření pro případ nebezpečí a evakuace pracovníků, včetně pokynů k zastavení práce a jejich okamžitému opuštění pracoviště a odchodu do bezpečí – Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce

4. Identifikace činností na staveništi

Práce a činnosti zvýšeného ohrožení života nebo poškození zdraví na staveništi

Dle zpracované projektové dokumentace byly na stavbě identifikovány tyto činnosti zvýšeného ohrožení nebo poškození zdraví dle NV č. 591/2006 Sb.:

1. Práce nad vodou nebo její těsné blízkosti spojené z bezprostředním nebezpečím utonutí

Stavba se nachází v záplavovém území vodního toku Bušince (IDVT 10185566). Vodní tok je ve správě investora akce. Číslo hydrologického pořadí je 1-04-06-037. Správcem povodí je Povodí Labe, státní podnik.

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e)
stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Práce budou prováděny za normálních průtoků, tj. v období, kdy hladina v korytě nepřesahuje 100 mm. Generální zhotovitel stanoví zjištění bezpečné a zdraví neohrožující práce v Technologickém postupu.

2. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení

Stavbou jsou dotčena ochranná pásma vedení (vodovod a tlaková kanalizace). Generální zhotovitel zajistí obnovu vyjádření inženýrských sítí a veškerou obnovu souhlasů k pracím v ochranném pásmu vedení. Veškerá vedení budou řádně vytýčena a označena.

Práce v ochranném pásmu potrubí vodovodu a kanalizace musí být prováděny ručně a po odhalení potrubí bude na místo přizván Ing. Jiří Hlavatý (602 449 084. info.zpprojekt@seznamcz), odborná osoba pro VHM obce Tismice, se kterým bude konzultován další postup. Provozovatel vodohospodářského majetku obce Tismice výslovně upozorňuje, že v důsledku prováděných protlaků potrubí nemusí mít uložení potrubí standartní průběh. Šetření na místě je třeba plánovat min. s 5 denním předstihem.

3. Práce spojené s montáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených k trvalému zabudování do stavby

Dle zpracované projektové dokumentace, byly identifikovány minimálně tyto činnosti:

- Práce s betonem a maltou. Generální dodavatel stanoví zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce v Technologickém postupu.
- Práce s kamenem. Generální dodavatel stanoví zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce v Technologickém postupu.

Práce se zvláštními rizikovými faktory

Prach

Bude se ve větší míře vyskytovat při vyschnutí bahnem a zeminou znečištěných komunikací a následném rozfoukání větrem.

Drážďení očí a dýchacích cest - pravidelné a důsledné čištění komunikací jak suchým, tak mokřým procesem.

Hluk

Bude působit při provádění zemních prací stroji a nákladními automobily, při následném převozu materiálu.

Poškození sluchu - používat při činnostech Technologickým postupem stanovené chrániče sluchu

Upozornění na malou vzdálenost staveniště od obytné zástavby a tím zvýšenému negativnímu dopadu hlučných prací na obyvatele, zvláště v pozdních odpoledních hodinách. Nebude-li stanoveno jinak, bude dodržována doba nočního klidu.

Vibrace

Ve větší míře se nepředpokládají, mohou vznikat při použití bouracích kladiv jak elektrických, tak pneumatických.

Poškození pohybového aparátu - dodržovat technologické postupy a jím stanovené ochranné pomůcky.

Fyzická zátěž

Při provádění všech stavebních pracích.

Poškození páteře, svalů a pohybového aparátu - používat technická zařízení pro zvedání a dopravu materiálu - zákaz ruční manipulace s nadlimitními břemeny.

Práce s biologickými činiteli

Je nepravděpodobná, ne však vyloučena - důsledná osobní hygiena.

Předpokládaná mechanizace, stroje a zařízení

Jeřáby kolové, pásové bagry, čelní nakladače, traktorbagry, kompresory, nákladní automobily, čerpadla na vodu, čerpadla na beton, autodomíchávače a drobné nářadí.

Bude upřesněno zhotovitelem v předaných Technologických postupech.

Předpokládané technologické pomůcky

Oplocení, přechodové lávky, zábradlí, provizorní rozvod el. energie.

Bude upřesněno zhotovitelem v předaných Technologických postupech.

5. Podmínky zajištění bezpečné práce

Seznámení a způsobilost pracovníků

1. Realizaci stavby „DVT Bušinec, Tismice, oprava opevnění, ř. km 2,785 – 2,815 (zhotovení projektové dokumentace)“ smějí provádět pouze pracovníci odborně a zdravotně způsobilí, u kterých byla ověřena jejich zdravotní a odborná způsobilost stanoveným způsobem. Bez platných zdravotních a odborných způsobilostí a seznámení s Plánem BOZP v realizaci nesmějí na stavbě provádět žádné práce.

2. Doklady, popřípadě jejich kopie o odborné a zdravotní způsobilosti jsou uloženy u generálního dodavatele na staveništi, aby mohli být bez prodlevy předloženy kontrolním orgánům. Při nástupu dalších, nových pracovníků nebo výměně pracovníků za jiné, je provedeno doplnění požadovaných dokladů v plném rozsahu.

3. Před vstupem na pracoviště musí být všichni pracovníci prokazatelně seznámeni se staveništem a jeho uspořádáním, s přístupovými a únikovými cestami, s umístěním dopravního značení a dopravní situací, s umístěním hlavních vypínačů, s identifikací a vyhodnocením rizik pro prováděnou činnost, s technologickým postupem pro prováděnou činnost, s knihou úrazů, jejím vedení a místem uložení, se směrnicemi prováděné zakázky (požární poplachová směrnice, havarijný plán, povodňový plán), s návodem pro bezpečnou obsluhu strojů a mechanizace, kterou budou při práci používat.

4. Osoba odpovědná za vedení stavby, stavbyvedoucí, je osobně zodpovědná za prokazatelné seznámení všech pracovníků zdržujících se s jeho vědomím na staveništi.

Osoba odpovědná za vedení stavby, stavbyvedoucí vytváří a zajišťuje bezpečné, nezávadné a zdravé neohrožující prostředí pro všechny zaměstnance zdržující se s jeho vědomím na staveništi.

5. Odpovědnost za řádné plnění BOZP na staveništi mají zaměstnanci zhotovitelů na všech stupních řízení.

Vymezení povinností a koordinace na staveništi

1. Na základě prostudování projektové dokumentace, byly identifikovány tyto činnosti potřebné k provedení prací. Na tyto činnosti zpracuje dodavatel prací technologické postupy a identifikuje a vyhodnotí rizika.

V Technologickém postupu bude jasně definováno, jak a za jakých podmínek, s jakým náradím a technologickými pomůckami budou práce prováděny a jaké opatření k vytvoření bezpečné a zdravé neohrožujícího práce budou zaměstnavatelem přijata.

Předání Technologického postupu bude provedeno zápisem v Plánu BOZP.

- a) Zemní a výkopové práce, nákladní doprava
- b) Opravy betonových ploch, zdící a kamenické práce
- c) Kácení dřevin (odstranění pařezů) a jejich likvidace

V Plánu BOZP v realizaci budou jmenovitě pověřeny osoby na každou prováděnou činnost. Pověřené fyzické osoby zhotovitelů (mistři, vedoucí čet) budou osobně odpovědní za provádění jednotlivých činností a budou vždy bezpodmínečně přítomni při provádění jednotlivých činností a

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e)

stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

budou zajišťovat dohled a řízení jednotlivých pracovních postupů. Veškeré provedené operace a změny v technologickém postupu zapíše do SD. Tyto osoby spolu se stavbyvedoucím odpovídají za vytváření a zajištění bezpečného, nezávadného a zdraví neohrožujícího prostředí pro všechny zaměstnance zdržující se s jejich vědomím na jejich pracovištích a za seznámení ostatních pracovníků přítomných na jejich pracovišti s tímto Plánem BOZP.

2. V doplněném plánu BOZP pro realizaci budou určeny jmenovitě odpovědnosti za další činnosti na staveništi spojené bezprostředně s realizací:

- a) Ohraničení a zajištění staveniště, umístění a kompletnost bezpečnostního značení.
- b) Kontrola na alkohol a další návykové látky.
- c) Úklid příjezdových cest a zpevněných ploch včetně pracoviště.
- g) Ohraničení nebezpečných prostorů, zakrytí prostupů.
- h) Skládka a uskladnění materiálu.
- i) Provizorní rozvod elektrické energie.

3. Způsob kontroly probíhá tak, že každý dodavatel respektive jeho pracovník zodpovídající za činnosti dle bodu 2 a 3. provede min. 1x denně (před zahájením prací) kontrolu stavu bezpečnostních opatření. Případné nedostatky nahlásí neprodleně stavbyvedoucímu nebo jím pověřenému zástupci a spolupracuje na jejich odstranění, pokud je neumí okamžitě odstranit sám na místě. V případě nutnosti okamžitě přerušit nebo zastavit práce.

Koordinátor BOZP a stavbyvedoucí dělají průběžné kontroly BOZP při své přítomnosti na staveništi. Zjištěný stav zapíše do deníku kontrol BOZP.

Mimo průběžné kontroly se provede důkladná komplexní kontrola koordinátorem BOZP za účasti zhotovitele (stavbyvedoucí, mistr) a to min. 1x do týdne. Výsledek kontroly je zapsán do deníku kontrol BOZP a komplexní vyhodnocení předešlého měsíce bude předloženo na kontrolním dnu stavby investorovi.

Všichni zaměstnanci dodavatelů budou s tímto Plánem BOZP prokazatelně seznámeni a zainteresováni do plnění požadavků BOZP.

Osobní ochranné pracovní prostředky

1. Zaměstnavatel má vypracován vlastní seznam pro poskytování OOPP, jehož základem je identifikace a vyhodnocení rizik.

2. Všechny osoby vstupující s vědomím stavbyvedoucího na staveniště (s výjimkou kancelářských prostor v zařízení staveniště), jsou povinny používat osobní ochranné pracovní prostředky odpovídající ohrožení (riziku) na stavbě a ohrožení vyplývající z prováděných prací.

3. Základní zásadou používání OOPP je ochrana maximálně možné plochy těla proti ohrožení. Z toho vyplývá povinnost používat OOPP, a veškeré jejich součásti tak aby to byla zajištěna co nejúčinnější minimalizace možného rizika.

4. Doporučené požadavky a nasazení OOPP na staveništi „DVT Bušinec, Tismice, oprava opevnění, ř. km 2,785 – 2,815 (zhotovení projektové dokumentace) Ochranná přilba kromě svářečů a obsluh zemních strojů a nákladních aut

Ochranné brýle nebo štít Při broušení a řezání, při bouracích pracích, kamenických pracích

Reflexní vesta Při práci s jeřáby, zemními stroji a jinou velkou mechanizací a stroji, při nutnosti vstupovat nebo se pohybovat v komunikaci

Chrániče sluchu
Bezpečnostní postroj

V případě bouracích prací
Při práci nad volnou hloubkou, na lešení s nestandardní výškou zábradlí od 1,5 m výšky; na pohyblivých plošinách, na plaví dlech, na žebřících od 5 m výšky

Minimální požadavky a nasazení OOPP na staveništi „DVT Bušinec, Tismice, oprava opevnění, ř. km 2,785 – 2,815 (zhotovení projektové dokumentace)“ jsou:

Pracovní obuv	Vždy
Pracovní rukavice	Vždy při manuálních činnostech a s ohledem na danou činnost
Pracovní oděv s reflexními prvky	Vždy kromě svářečů (svářečský oblek)

5. Všechny osobní ochranné pracovní pomůcky používané na pracovišti musí odpovídat platným předpisům a musejí být označeny značkou CE a mít doložitelné Prohlášení o shodě.

Zajištění první pomoci, lékařská preventivní péče

1. Všichni pracovníci na staveništi musí mít platnou lékařskou preventivní prohlídku. Ta je stanovena zařazením v kategorizaci prací a jednou z hlavních povinností zaměstnavatele

2. Na staveništi v objektu zařízení staveniště jsou prostředky k zajištění první pomoci - lékárnička. Za zajištění prostředků první pomoci a jejich funkčnost odpovídá stavbyvedoucí zakázky. S umístěním prostředků první pomoci musí být všichni pracovníci prokazatelně seznámeni např. v seznámení se staveništem a toto místo musí být označeno vhodným symbolem.

3. Na staveništi musí být zajištěn nezbytný počet pracovníků prokazatelně seznámených se zásadami první pomoci.

Pracovní úrazy, požáry a mimořádné události

1. Veškerá zranění, provozní nehody a havárie, požáry a ekologické havárie (mimořádné události) na pracovišti musí být po zajištění první pomoci a opatření k zabránění dalších škod, neprodleně nahlášena stavbyvedoucímu zakázky. Dle povahy mimořádné události se postupuje dle požární poplachové směrnice, havarijního plánu, povodňového plánu nebo jiných obdobných dokumentů, s kterými stavbyvedoucí prokazatelně všechny pracovníky pohybující se s jeho vědomím na staveništi seznámil.

2. Stavbyvedoucí zakázky zajistí okamžité oznámení mimořádné události koordinátorovi BOZP, svým přímým nadřízeným, vedoucím investora v závislosti na povaze mimořádné události. Určení pracovníci investora (koordinátor) se účastní šetření okolností.

3. Evidenci pracovních úrazů zajišťuje odpovědný pracovník každého dodavatele tým, že provádí zápis do Knihy úrazů a další úkoly v souladu s platnými předpisy. Ostatní mimořádné události ohlásí a zaeviduje předepsaným způsobem.

4. Koordinátor vždy na kontrolním dnu BOZP provede kontrolu knihy drobných úrazů a podá zprávu o stavu úrazovosti na staveništi v Měsíčním vyhodnocení BOZP investorovi.

Zahájení a ukončení prací, evidence pracovníků

1. Práce nesmějí být zahájeny a ukončeny bez vědomí stavbyvedoucího nebo jím pověřeného zástupce. Ti povolí zahájení prací ústní formou. Předmětem povolení zahájení práce je vymezení rozsahu prací, pracovního postupu, přístupových cest atd., které se budou na určitém pracovišti provádět. Zvláštní důraz je přitom kladen na koordinaci prací prováděných na pracovištích s přítomností více dodavatelů, práce nad sebou a na pracovištích s pohybem strojů a mechanizace.
2. Stavbyvedoucí vede denní jmennou evidenci osob na staveništi, které mu bylo předáno a to ráno zápisem ve své evidenci docházky pracovníků. Následně stavbyvedoucí nebo jím pověřený zástupce provádějí průběžnou kontrolu evidence docházky pracovníků během směny.
3. Je zakázáno vzdalovat se nebo opustit pracoviště bez vědomí nadřízeného pracovníka jako i vstupovat do prostorů staveniště, které jsou vymezeny pro provádění činností jiným dodavatelům

6. ZÁKLADNÍ LEGISLATIVNÍ POŽADAVKY

Obecné povinnosti kladené na zaměstnance stavby

1. Počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané pracovní postupy.
2. Při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti.
3. Neprovádět práce, pro něž nejsou poučení ani výškolení, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábník, vazač atd.).
4. Dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě.
5. Každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližší nadřízenému.
6. Při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného.
7. Používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky
8. Dodržovat protipožární opatření (při svařování, práci s otevřeným ohněm nebo tam kde dochází k odletu žhavých pilin, mít na pracovišti hasicí přístroj.

Pohyb pracovníků po staveništi

1. Pohyb pracovníků musí být řešen tak, aby byly dodrženy potřebné šířky a výšky průchozích profilů.
2. Všechny překážky v komunikacích musí být řádně označeny, pokud jsou vyšší než 10 cm, pak opatřeny vhodným přechodem nebo přejezdem. Jakékoliv otvory (je-li kratší rozměr větší než 25 cm) a jámy v komunikacích nebo na pracovištích musí být zakryty poklopem nebo ohrazeny. Poklop musí mít odpovídající únosnost a nesmí být lehce odstranitelný.
3. 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.
4. Vstup soukromých návštěv a vstup návštěvám s dětmi je na staveniště zakázán.
5. Pracovníci nesmí vstupovat do prostorů a objektů na pracovišti, které nejsou učeny k jejich činnosti.

6. Zdržování se pracovníků na pracovišti po skončení pracovní doby je zakázáno.
7. Vstup do areálu staveniště je zakázán jakýmkoliv osobám po požití alkoholu nebo požití dalších omamných látek.
8. Do prostoru pracoviště je povolen přístup jen určeným osobám, vykonávajícím zde pracovní, řídicí nebo kontrolní činnost.
9. Všichni pracovníci musí na pracovišti používat předepsané osobní ochranné pracovní prostředky.
10. Pohyb pracovníků bude pouze po přístupových trasách uvedených v předávacím protokolu pracoviště, nebo staveniště.

Zakázané činnosti pracovníků na staveništi

1. Bez vědomí svého nadřízeného svévolně opouštět pracoviště.
2. Pohybovat se po staveništi v ohroženém prostoru.
3. Pracovat bez příslušných (přidělených) OOPP.
4. Vstupovat do prostorů na pracovišti, které nejsou určeny k jejich činnosti.
5. Provádět práce v rozporu se stanovenými technologickými postupy a právní legislativou vztahující se k pracovní činnosti.
6. Obsluhovat stroje, strojní zařízení a vyhrazená technologická zařízení bez příslušné odborné kvalifikace.
7. Používat k příchodu na pracoviště jiné komunikace než určené přístupové cesty.
8. Skladovat materiál a odstavovat mechanismy a dopravní prostředky mimo vyhrazené prostory.
9. Pracovníkům bez elektrotechnické kvalifikace provádět jakékoliv práce na elektrickém zařízení.
10. Svévolně spouštět, zastavovat, vypínat, zapínat, regulovat a ponechat bez dozoru stroje a zařízení na staveništi.
11. Měnit bez souhlasu odpovědného zaměstnance za zhotovitele provozní, bezpečnostní a ochranná zařízení stanovená či instalovaná na stavbě.
12. Zahajovat jakékoliv práce bez řádného písemného předání daného pracoviště a bez zajištění pracoviště na staveništi.
13. Provádět stavební práce bez vypracovaného základního technologického nebo pracovního postupu, který musí obsahovat opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
14. Pracovat osamocené na pracovištích, kde není v dohledu nebo v doslechu další pracovník, který v případě nehody poskytne nebo přivolá pomoc, pokud není zajištěna jiná účinná forma kontroly.
15. Vykonávat práce v nebezpečných prostorech a v mimořádných podmínkách bez náležitých bezpečnostních opatření, náležitého seznámení a poučení o postupu prací, ve formě školení BOZP a PO pro staveniště.
16. Provádět práce ve výškách a nad volnou hloubkou, bez stanovených, přijatých a provedených opatření v souladu s NV č. 591/2006 a dle NV č. 362/2005 Sb.

Požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

1. Stroje, technická zařízení, přístroje a nářadí jsou zdrojem rizika na staveništi a proto je povinností všech osob, které je používají, dodržovat podmínky pro bezpečnou práci s nimi, aby tak neohrožovali sebe a ostatní.
2. Nezbytně nutné, je používat všech předepsaných OOPP pro danou činnost a zřízení a dodržování správného technologického postupu nebo místního bezpečnostního předpisu.
3. Stroje a technická zařízení se smí používat jen k činnostem, ke kterým byly konstrukčně uzpůsobeny a pokud jsou svým provedením a technickým stavem způsobilé k bezpečnému provozu.

4. Pracovníci, kteří jsou určeni k práci s těmito zřízeními, musí být prokazatelně seznámeni s obsluhou.

Požadavky na zařízení pro rozvod el. energie

1. Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu, fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem.

Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástími zařízení.

2. Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

3. Zaměstnanci jsou povinni:

- a) Zaměstnanci jednotlivých zhotovitelů jsou povinni používat jen vhodné a nepoškozené el. zařízení, které odpovídá všem právním předpisům a normám (používání kabelů pouze v gumovém pouzdře a s koncovkami pro venkovní použití).
- b) Před připojením kabelu provést jejich kontrolu, zda nejsou poškozené nebo porušené.
- c) Kabely chránit proti mechanickému poškození vyvěšením na pružné úvazky nebo v případech, že jsou umístěny na zemi – chráničkami (např. dřevěné spojené desky, trubková chránička), pružné úvazky umístit tak vysoko, aby nedošlo k ohrožení vedení projíždějícími vozidly (stržením kabelu).
- d) Po ukončení práce zajistit rozvaděč proti manipulaci neoprávněnou osobou (ohrazením, uzamčením).
- e) Nezasahovat do instalovaného elektrického zařízení, pokud to není součástí jejich práce.
- f) Před použitím provádět kontroly elektrického ručního nářadí osobou, která nářadí používá vč. Kontroly chodem naprázdno.
- g) Používat pouze revidované el. zařízení a spotřebiče.

4. Zaměstnancům je zakázáno:

- a) Používat el. ruční nářadí, které není vybaveno kryty, poškozenými ovládacími prvky a jehož příváděcí el. šňůra vč. koncovky je poškozena.
- b) Používat el. ruční nářadí, které při kontrole vykazuje nepravidelný chod, nadměrně jiskří, kouří se z něho nebo je cítit spálená izolace.
- c) Používat cizí zařízení.

Práce ve výškách a nad volnou hloubkou

1. Práce ve výškách patří mezi nejrizikovější činnosti na stavbě. Je proto nutné řídit se bezpodmínečně všemi předpisy bezpečnosti práce, zvláště pak NV 362/2005 Sb.

2. Pro práci ve výškách, musí být zaměstnanci proškoleni odborně způsobilou osobou a musí být zdravotně způsobilí. Tyto náležitosti zajišťuje zaměstnavatel a je povinen doklady na požádání předložit.

3. Na pracovištích a přístupových komunikacích nacházejících se ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.

4. Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany.

a) Zaměstnavatel zajistí, aby otvory v podlaze a terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí nebo aby volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením

b) Zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zarážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zarážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahu.

Práce s mobilním zdvihacím zařízením

1. Veškeré práce prováděné pomocí mobilního zdvihacího zařízení budou prováděny v souladu s ČSN ISO 12480-1.

2. Vlastník zdvihacího zařízení je plně odpovědný za výběr vhodného typu jeřábu, parametry a nosnost pro požadované použití.

3. Při výběru a nasazení jeřábu je vlastník zdvihacího zařízení povinen zhodnotit všechny faktory, které mohou ovlivnit jeho bezpečný provoz, zejména:

a) podmínky ustavení a zakotvení jeřábu, podmínky pracoviště, únosnost a vlastnosti podloží

b) existence nebezpečných vlivů v blízkosti jeřábu, včetně podzemních inženýrských sítí

c) hmotnost, rozměry a charakteristika břemen

d) provozní rychlost, vyložení a výška zdvihu

e) působení větru při provozu jeřábu a mimo jeho provoz

f) odpovídající podmínky pro příjezd, zakotvení nebo montáž jeřábu v jeho pracovní poloze a pro demontáž a přemístění jeřábu po ukončení nasazení

g) případné zvláštní provozní požadavky nebo omezení

4. Vlastník zdvihacího zařízení je před zahájením prací povinen poskytnout odpovědnému zástupci za objednatele zpracovaný systém bezpečné práce pro daný typ zdvihacího zařízení, pro eventuální provedení seznámení – proškolení ostatních pracovníků (vazačů, signalista, a ostatních osob) podílejících se na provádění prací pomocí zdvihacího zařízení.

5. Vlastník zdvihacího zařízení je plně odpovědný za technický stav zdvihacího zařízení a příslušenství, za údržbu, hodnocení technického stavu, montáž a demontáž zdvihacího zařízení (je-li prováděna).

6. Vlastník zdvihacího zařízení je plně odpovědný za řádné vybavení zdvihacího zařízení předepsanými doklady (např. zpracovaný systém bezpečné práce se zdvihacím zařízením, vedení provozního deníku ke zdvihacímu zařízení, návod pro obsluhu a údržbu ke zdvihacímu zařízení).

7. Vlastník zdvihacího zařízení je plně odpovědný za odbornou kvalifikaci obsluhy zdvihacího zařízení, a že je zdravotně způsobilý pro výkon práce.

8. Vlastník zdvihacího zařízení je povinen se přesvědčit, zda únosnost půdy nebo jiného podloží je taková, že bezpečně přenesení zatížení jeřábu, že na něm bude ustanovený jeřáb moci pracovat s parametry stanovenými výrobcem zdvihacího zařízení.

9. Stanovené povinnosti před zahájením prací :

Projektová dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v §104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

- a) Určení prostoru pro umístění mobilního zdvihacího zařízení - provádí vlastník zdvihacího zařízení ve spolupráci s odpovědným pracovníkem za objednatele,
- b) Kontrola únosnosti podloží a zhodnocení všech faktorů, které mohou ovlivnit bezpečný provoz zdvihacího zařízení – provádí vlastník zdvihacího zařízení.
- c) Ustavení mobilního zdvihacího zařízení – provádí obsluha ZZ (jeřábník).
- d) Kontrola (prohlídka) vázacích prostředků určených k vázání – provádí vazač ve spolupráci s jeřábíkem zdvihacího zařízení.

10. Povinnosti jeřábíka :

Je odpovědný za správné ovládání jeřábu v souladu s požadavky výrobce a při dodržení SBP. Musí se vždy řídit pokyny vazače/signalisty, který musí být zřetelně označen. Jedinou výjimkou je, když dostane v případě nebezpečí pokyn stůj od jiné osoby.

11. Povinnosti vazače:

Je zodpovědný za uvázání a odvázání břemene a za použití vhodných příslušenství pro zdvihání v souladu s navrženým postupem manipulace. Je zodpovědný za zahájení pohybu jeřábu a břemene. Provádí-li vázání více než jeden vazač, má tuto odpovědnost pouze jeden z nich v závislosti na jejich poloze vůči jeřábu. Nevidí-li jeřábík na vazače, je nutno použít signalisty, který přenáší pokyny vazače jeřábíkovi. Rovněž je možno použít zařízení pro přenos akustických nebo vizuálních signálů. Je-li nutné v průběhu provozu jeřábu přenést odpovědnost za navádění jeřábu a břemene na jinou kompetentní osobu, je vazač povinen zřetelně signalizovat jeřábíkovi, že došlo k přenesení odpovědnosti a na koho. Jeřábík a nově určená osoba jsou povinni zřetelně signalizovat, že akceptují změnu odpovědnosti.

Zpracováno k PD „DVT Bušinec, Tismice, oprava opevnění, ř. km 2,785 – 2,815 (zhotovení projektové dokumentace)“

Zpracovatel: Agroprojekce Litomyšl, s. r. o. Rokycanova 114/IV, 566 01 Vysoké Mýto, IČ 64255611