

PLÁN BOZP

NÁZEV STAVBY:	Odbahnění VN Markvartice
DRUH STAVBY:	Odbahnění vodní nádrže – vodního díla
ÚČEL STAVBY:	Účelem je odtěžení sedimentů ze dna a zajištění bezpečného provozu vodní nádrže, stavba slouží k účelu protipožární ochrany obce.
MÍSTO STAVBY:	Kraj Ústecký, okres Děčín, k.ú. Markvartice u Děčína, pozemek č. 3075, 3025, 3198
ZADAVATEL:	Povodí Ohře, s. p. Bezručova 4219 Chomutov, 430 03 IČ: 70889988
DODAVATEL STAVBY:	V době zpracování Plánu BOZP není známý
OSOBA ODPOVĚDNÁ ZA ODBORNÉ VEDENÍ STAVBY:	V době zpracování Plánu BOZP není známá
PROJEKTANT:	HG partner s.r.o. Smetanova 200, 250 82, Úvaly IČO: 27221253, DIČ: CZ27221253 HIP: Ing. Jaroslav Vrzák – autorizovaný inženýr Číslo autorizace: 0008274 Obor IV00 – stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
KOORDINÁTOR BOZP:	B A CH spol. s r.o. Ruská 602, Úvaly, 250 82 IČ: 498 25 801 Bc. Jan Brajer, č. osvědčení: ČSSK/0246/KOO/2017 Tel: 603 220 490 e-mail: d.brajerova@seznam.cz
Plán zpracoval:	Bc. Jan Brajer DNE 23.4.2018
Stupeň dokumentace:	dokumentace pro povolení stavby

Plán BOZP

Obsah:

Úvod

- A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi
- 1. Údaje o stavbě
- 2. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné oprávněné předpisy
- 3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace
- B. Situační výkres širších vztahů stavby
- C. Požadavky na obsah plánu
- 1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska BOZP na staveništi a soupis dokumentů, na základě kterých byla stavba povolena
- 2. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby:
 - a) Zajištění oplocení, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem
 - b) Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť
 - c) Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození
 - d) Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru
 - e) Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění el. vedení a dalších medií, prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení
 - f) Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace
 - g) Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu.
 - h) Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypaní osob s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody.
 - i) Způsob řešení bezbariérového řešení na veřejných komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením
 - j) Postupy pro betonářské práce, způsob dopravy betonové směsi, zajištění fyzických osob na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místu betonáže, provedení bednění
 - k) Postupy pro zednické práce, základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí
 - l) Postupy pro montážní práce, bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajištění otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace
 - m) Postupy pro bourací a rekonstrukční práce, základní technologie bourání zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutí, zajištění všech osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor
 - n) Řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce
 - o) Postupy pro práci ve výškách, způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, způsob zajištění prací ve výšce
 - p) Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů
 - q) Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků

Plán BOZP

- r) Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo sousednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemních prací, které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem
- s) Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkonů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu (např. chodníky, osvětlení,...) a při provádění udržovacích prací
- t) Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností
- u) Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, např. z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví
- v) Postupy pro opatření ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu

Úvod

Zásadním účelem Plánu BOZP je potřeba zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce na staveništi, a to z hlediska koordinace v časové potřebě i způsobech provedení. Plán BOZP je dokumentem pracovaným diferencovaně podle druhu a velikosti stavby a musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během provádění stavby. Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v §7 písm. c) stanovuje, že koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen koordinátor) během přípravy stavby zabezpečuje, aby Plán BOZP obsahoval, přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné práce a aby byl odsouhlasen všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování Plánu BOZP známi.

POPIS PROJEKTU:

Stavba je rozdělena na dva stavební objekty:

SO 01 – odstranění nánosů

Práce začnou vypuštěním nádrže a převedením vody, čímž započne vysychání sedimentu, které bude podpořeno shrnutím materiálu do „rádků“. Těžba bude probíhat pomocí vhodného stroje - např. stroje s pásovým podvozkem, jehož pásy jsou rozšířeny pro maximalizaci styčné plochy stroje s podkladem. Sediment bude v předem určeném časovém období přesunut na určený pozemek.

Manipulace s vodou

Vypouštění vody musí být v souladu s manipulačním řádem. Při vypouštění vody je třeba manipulovat tak, aby byl dodržen maximální pokles hladiny v nádrži 0,2 m/den, což může být zajištěno vytažením cca jedné dluže denně. Obdobně při napouštění vody musí být dodržen manipulační řád. Při napouštění se zásobní prostor plní v potřebné míře co nejrychleji, přičemž na odtoku je nutno zachovávat MZP v hodnotě 7,7 l/s.

Převedení vody

Pro umožnění vjezdu stavební techniky do nádrže a co největšímu proschnutí sedimentu před odtěžením je nutné provést vypuštění nádrže a poté osazení potrubí pro převedení vody. Převádění vody se předpokládá použitím hladkého potrubí, které převede 30-ti denní průtok. Vzhledem ke dvou zdrojům, ze kterých do nádrže přitéká voda a litorálního pásma na začátku nádrže se doporučuje oba přítoky zahradit těsně před vtokem do nádrže. Pomocnou trubkou mezi těmito hrázkami se voda převede do jednoho potrubí, které poté průtok z obou přítoků převedou podél levého břehu k bezpečnostnímu přelivu. V místech, kde bude technikou docházet k přejíždění potrubí, bude použita pevná trubka (např. ocelová) a nad ní bude vytvořen přejezd např. pomocí panelů.

Stavební práce budou probíhat za minimálních nebo běžných průtoků v málovodném období. Navržený způsob převádění vody není závazný. Konkrétní způsob řešení převádění vody navrhne zhotovitel dle svých technologických zvyklostí s tím, že bude toto řešení odsouhlaseno správcem toku.

SO 02 – uložení vytěžených nánosů

Po vyschnutí sedimentu a v předem určeném časovém období dojde k přesunutí celého vytěženého objemu na pozemek p.č. 3075 v k.ú. Markvartice u Děčína. Sediment bude rozhrnut v rovnoměrné vrstvě po celé ploše tohoto pozemku. Trasa převážení odvodněného sedimentu je znázorněna v situaci.

Plán BOZP

1. Údaje o stavbě

a) ZÁKLADNÍ ÚDAJE O DRUHU STAVBY:	Trvalá stavba, vodní dílo
b) NÁZEV STAVBY:	Odbahnění VN Markvartice
c) MÍSTO STAVBY:	Kraj Ústecký, okres Děčín, k.ú. Markvartice u Děčína, pozemek č. 3075, 3025, 3198
d) CHARAKTER STAVBY:	Oprava trvalé stavby – vodního díla - odbahnění
e) ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY:	Stavba slouží k účelu protipožární ochrany obce – vodní nádrž
f) ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY:	Stavba bude zahájena po ohlášení zahajovacích prací, postup výstavby bude upřesněn dodavatelem, včetně harmonogramu. Předpokládá se během roku 2018.
g) VNĚJŠÍ VAZBY NA OKOLÍ VČETNĚ JEJÍHO VLIVU NA OKOLÍ STAVBY: Pracovní doba se předpokládá v pracovních dnech od 8 ⁰⁰ -19 ⁰⁰ . Stavba je situována v území CHKO - České středohoří. Ukládání sedimentů bude na pozemku p.č. 3075 cca. 1,3 km a „U Rybníčků“. V místě těžby ani ukládání sedimentů se nenachází inženýrské sítě. Místo pro ukládání sedimentu je v ochranném pásmu dráhy.	

2. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu:

Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu:	<ul style="list-style-type: none"> - Projektová dokumentace - Místní šetření - Mapové podklady
--	---

3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

HG partner s.r.o. Smetanova 200, 250 82, Úvaly IČO: 27221253, DIČ: CZ27221253 HIP: Ing. Jaroslav Vrzák – autorizovaný inženýr Obor IV00 – stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

B. Situační výkres širších vztahů stavby



C. Požadavky na obsah plánu

1. Informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska BOZP na staveništi a soupis dokumentů, na základě kterých byla stavba povolena

Jedná se o Plán BOZP ve fázi přípravy stavby.

2. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby:

- a) ZAJIŠTĚNÍ OPLOCENÍ, OHRAZENÍ STAVBY, VSTUPŮ A VJEZDŮ NA STAVENIŠTĚ, PROSTOR PRO SKLADOVÁNÍ A MANIPULACI S MATERIÁLEM:

Staveniště vzhledem k svému umístění a charakteru nebude oploceno. Příjezd na staveniště pro těžbu bude po zpevněné komunikaci, dle situace č. 1. Sediment bude po vyschnutí odvezen na pozemek p.č. 3075 v k.ú. Markvartice u Děčína.

- popis dopravního řešení

Přístup k vodní nádrži bude realizován z obslužné komunikace umístěné u levého kraje hráze v blízkosti bezpečnostního přelivu. Na tuto komunikaci navazují místní komunikace. Přístup k pozemku pro uložení sedimentu bude realizován z komunikace I. třídy č. 13. přes stávající sjezd na polní komunikaci vedoucí přímo k uvažovanému pozemku.

- napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba je situována na okraji obce Markvartice, která je dopravně dostupná. Stavba je napojena na okolní dopravní infrastrukturu, napojení bude v daných místech opatřeno příslušným dopravním značením.

Na vhodném veřejně přístupném místě musí být vyvěšen stejnopis o zahájení prací podaný na OIP.

Plán BOZP

<p>b) ZAJIŠTĚNÍ OSVĚTLENÍ STAVENIŠTĚ A PRACOVNÍŠTĚ Práce za snížené viditelnosti ani osvětlení se nepředpokládá.</p>
<p>c) STANOVENÍ OCHRANNÝCH A KONTROLOVANÝCH PÁSEM A OPATŘENÍ PROTI JEJICH POŠKOZENÍ: Stavba je v ochranném pásmu vodního toku.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nepředpokládá se nutnost stanovení kontrolovaného pásma. Ochranná pásma objektů, stávajících vedení, komunikací jsou následující: - V prostoru stavby se nepředpokládá výskyt inženýrských sítí ani jejich ochranných pásem. Pouze prostor pro uložení sedimentů je v prostoru ochranného pásma dráhy. <ul style="list-style-type: none"> - Stavba je v ochranném pásmu vody - Stavba je v ochranném pásmu CHKO České Středohoří - Stavba je mimo území sesuvů půdy - Stavba je mimo území poddolované - Stavba není ohrožena seismickou činností <p>Stavební práce v ochranném pásmu budou prováděny s ohledem na stanovené podmínky a předpisy.</p>
<p>d) ŘEŠENÍ OPATŘENÍ PŘI NEBEZPEČÍ VÝBUCHU NEBO POŽÁRU: Práce budou probíhat na volném prostranství. Na jednotlivých pracovištích bude udržován pořádek a čistota, veškeré únikové cesty budou volné, nebude se na nich skladovat materiál. Veškeré hasební prostředky budou udržovány v pořádku a budou volně přístupné. Na stavbě budou PHP s platnou revizí a nepoškozené. Všichni pracovníci budou seznámeni s jejich umístěním.</p>
<p>e) ZAJIŠTĚNÍ KOMUNIKACE NA STAVENIŠTI, VČETNĚ PODJÍŽDĚNÍ EL. VEDENÍ A DALŠÍCH MEDIÍ, PROZATÍMNÍ ROZVODY ELEKTŘINY PO STAVENIŠTI, ČERPÁNÍ VODY, NOČNÍ OSVĚTLENÍ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Podjíždění medií na staveništi, prozatímní rozvody elektřiny ani noční osvětlení se nepředpokládá. Zdrojem elektrického proudu se předpokládá diesel agregát. Pohyblivé příklady musí být vhodné pro prostředí staveb (z hlediska mechanické pevnosti, odolnosti prostředí a zajišťující bezpečné používání připojovaného zařízení). Pohyblivé kabely musí být typu H07 RN-F nebo rovnocenné kabely odolné proti oděru a vodě. Pohyblivé kabely nesmějí ležet na zemi tam, kde je možné jejich poškození nebo tam, kde by působily jako překážka v cestě a mohly být příčinou úrazu. Šňůrová vedení se smějí odbočovat a rozdělovat jen ve vhodných a k tomu účelu konstruovaných odbočných rozvodnách, rozvodnicích a rozvaděčích. (V souladu s ČSN 33 2000-7-704, ČSN 34 0350). Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a být podrobována pravidelným kontrolám a revizím. - Čerpání vody je předpokládáno. Práce probíhají v prostoru vodního díla. - Noční osvětlení se nepředpokládá. <p>Pro umožnění vjezdu stavební techniky do nádrže a co největšímu proschnutí sedimentu před odtěžením je nutné provést vypuštění nádrže a poté osazení potrubí pro převedení vody.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Převádění vody se předpokládá použitím hladkého potrubí, které převede 30-ti denní průtok. <p>Vzhledem ke dvou zdrojům, ze kterých do nádrže přitéká voda a litorálního pásma na začátku nádrže se doporučuje oba přítoky zahradit těsně před vtokem do nádrže. Pomocnou trubkou mezi těmito hrázkami se voda převede do jednoho potrubí, které poté průtok z obou přítoků převedou podél levého břehu k bezpečnostnímu přelivu. V místech, kde bude technikou docházet k přejíždění potrubí, bude použita pevná trubka (např. ocelová) a nad ní bude vytvořen přejezd např. pomocí panelů. Stavební práce budou probíhat za minimálních nebo běžných průtoků v málovodném období. Způsob řešení převádění vody navrhne zhotovitel dle svých technologických zvyklostí s tím, že bude toto řešení odsouhlaseno správcem toku.</p>
<p>f) POSOUZENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ NA STAVBU, ZEJMÉNA OTŘESŮ OD DOPRAVY, NEBEZPEČÍ POVODNĚ, SESUVU ZEMINY, A KONKRETIZACE OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD KRIZOVÉ SITUACE: Stavba je v záplavovém území Markvartického potoka. Předpokládá se provádění stavby v době od 7⁰⁰ - 20⁰⁰ hod. Vliv otřesů od dopravy na stavbu se nepředpokládá. Vzhledem k umístění stavby a staveniště v záplavovém území je reálné nebezpečí povodně. Stavba bude</p>

Plán BOZP

probíhat ve vodní nádrži (tedy nad vodní hladinou a v její těsné blízkosti). Z tohoto důvodu je doporučeno realizovat stavbu málovodným obdobím. V průběhu stavby je nutné sledovat stav povodňové aktivity vodního toku, aby bylo možné případně včas přerušit práce a přestěhovat pracovníky a techniku mimo záplavové území. Během provádění prací 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

- krizové situace – Celá stavba je v aktivní zóně záplavového území. Před započatím stavby bude doplněn havarijní a povodňový plán. Stavba nesmí být realizována při vyšších vodních stavech viz. Povodňový plán města (hladina vody při stupni bdělosti) a předpověď ČHMÚ.

- mimořádné události – Za mimořádnou událost se považuje poškození zdraví, při kterém je poškozený hospitalizován v nemocnici více jak 5 dní. Dále pokud dojde k úrazu a jeho následkem k úmrtí (nejpozději do 12 měsíců od úrazu).

Hlášení, evidence a registrace pracovních úrazů:

- Pracovníci jsou povinni oznámit jakoukoliv situaci ohrožující zdraví nebo život osob zdržující se na stavbě svému nadřízenému nebo vedení stavby. Příímí nadřízený a OSVČ pak přímo vedoucímu stavby.
- Veškerá zranění na pracovišti musí být neprodleně ohlášena vedení stavby.
Zástupce vedení stavby zaznamená každý pracovní úraz bez rozdílu, ke komu poškození patří do „**Knihy úrazů**“ generálního zhotovitele. V případě, že dojde následkem úrazu ke vzniku pracovní neschopnosti, pak se dále postupuje podle ustanovení NV č. 201/2010 Sb. a § 105 ZP. Pokud dojde následkem úrazu k mimořádné události, pak je žádoucí kromě ustanovení NV č. 201/2010 Sb. použít integrovaný záchranný systém. Kontakt na IZS je 112.
- Ke každému evidovanému pracovnímu úrazu, který bude v šetření, musí být přizván zástupce vedení stavby a příslušný zástupce zhotovitele.
- Jedno vyhotovení „**Záznamu o úrazu**“ musí být předloženo zadavateli stavby.
- Jakmile dojde k úrazu s pracovní neschopností delší jak 3 dny, musí ihned poškozený, pokud je toho schopen a vedoucí pracovník příslušného zhotovitele spolupracovat s odborně způsobilou osobou v prevenci rizik nebo s bezpečnostním technikem příslušného zhotovitele a dále i se zástupci generálního zhotovitele na vyšetření příčin úrazu. Výsledky místního šetření musí předat orgánům uvedených podle ustanovení v NV č. 201/2010 Sb. v zákonné lhůtě. Dále výsledky místního šetření obdrží zaměstnavatel poškozeného, netýká se pouze OSVČ, pokud si to osobně nevyžádá. Výsledky místního šetření úrazu současně obdrží generální zhotovitel a zástupci zadavatele stavby.
- Každý úraz i drobného charakteru musí být zaznamenán kvůli případné neschopnosti v „**Knize úrazů**“.

g) OPATŘENÍ VZTAHUJÍCÍ SE K UMÍSTĚNÍ A ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, VČETNĚ SITUAČNÍHO VÝKRESU ŠIRŠÍCH VZTAHŮ STAVENIŠTĚ, ŘEŠENÍ SVISLÉ A VODOROVNÉ DOPRAVY OSOB A MATERIÁLU.

Řešení zařízení staveniště – Staveniště nebude oploceno. Na stavbě bude mobilní WC, mobilní buňka jako kancelář a šatna (bude zde také umístěna lékárnička, místo osoby pro poskytování první pomoci, místo stání přenosných hasicích přístrojů). Materiál ze stavby (sediment) bude dopravován nákladními automobily.

Vstup (vjezd) na staveniště bude po příjezdové komunikaci. Elektrická energie bude zajištěna generátory. Pitná voda na staveništi bude balená. Situace staveniště viz. PD.

h) POSTUPY PRO ZEMNÍ PRÁCE ŘEŠÍCÍ ZAJIŠTĚNÍ PROVÁDĚNÍ VÝKOPŮ, ZEJMÉNA RIZIKO ZASYPÁNÍ OSOB S OHLEDEM NA DRUHY PAŽENÍ, ŠÍŘKU VÝKOPU, SKLONY SVAHU, TECHNOLOGII UKLÁDÁNÍ SÍTÍ DO VÝKOPU, ZABEZPEČENÍ OKOLNÍCH STAVEB, SNIŽOVÁNÍ A ODVÁDĚNÍ POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY.

- Pohyb mechanizace pro těžení sedimentu je navržen v nádrži ve vymezených manipulačních kruzích

Plán BOZP

nebo přilehlých komunikacích.

- Práce započnou vypuštěním vody, čím započne vysychání sedimentů, čím bude podpořeno shrnutím sedimentu „do rádků“. Těžba bude probíhat pomocí stroje k tomuto účelu vhodnému – doporučuje se stroj s pásovým podvozkem, jehož pásy jsou rozšířeny pro maximalizaci styčné plochy stroje s podkladem.

Vyznačení obvodu (hranice) stavby je uvedeno v situaci a projektové dokumentaci - *Koordinační situace stavby*.

V místech, kde hrozí nebezpečí úrazu třetí osoby z důvodu pádu do odhaleného výkopu, bude v případě potřeby zhotovitelem z důvodu snížení rizik zřízeno mobilní hrazení a osvětlení. Během provádění stavebních prací se nesmí pohybovat těžká stavební technika nebo jiné těžké mechanismy tam, kde by jejich hmotností hrozil kolaps podkladu a následné zřícení mechanizace (typicky u hrany svahu, po koruně zdiva, atp.) !

K přítomnosti nadzemních a podzemních sítí a jejich ochranných pásem je třeba přihlížet a zamezit v jejich ohrožení i v případě provádění prací a pohybu v manipulačních prostorech stavby, v místě zařízení staveniště a v prostoru příjezdových komunikací.

V případě parkování mechanismů musí být zabezpečeny proti samovolnému pohybu vhodným způsobem.

Prostor staveniště ohraničený plochou dočasných záborů na určeném pozemku bude využíván postupně v souladu s postupem výstavby. Staveniště bude po celou dobu výstavby viditelně označeno, ohraničeno a opatřeno cedulemi „zákaz vstupu na staveniště“.

Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení, zejména pak:

- Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začistování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. - Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.

- Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.

- Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů. (Při nález „podezřelého/ předmětu je nutno okamžitě přerušit práce, volat policii ČR, vyznačit ohrožený prostor, nikdo se nebude vyskytovat v ohroženém prostoru.)

- Po dobu přerušení výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran popřípadě zábradlí, pažení, bezpečnostních značek, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.

- Na pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být práce prováděny osamoceně.

- i) ZPŮSOB ŘEŠENÍ BEZBARIÉROVÉHO ŘEŠENÍ NA VEŘEJNÝCH KOMUNIKACÍCH A VEŘEJNÝCH PLOCHÁCH, ZEJMÉNA S OHLEDEM NA ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ PROTI PÁDU DO VÝKOPU OSOB SE ZRAKOVÝM POSTIŽENÍM

Není předmětem stavby.

- j) POSTUPY PRO BETONÁŘSKÉ PRÁCE, ZPŮSOB DOPRAVY BETONOVÉ SMĚSI, ZAJIŠTĚNÍ FYZICKÝCH OSOB NA STAVENIŠTI PROTI PÁDU DO SMĚSI, POHYB PO VÝZTUŽI, PŘÍSTUP K MÍSTU BETONÁŽE, PROVEDENÍ BEDNĚNÍ

Není předmětem stavby.

- k) POSTUPY PRO ZEDNICKÉ PRÁCE, ZÁKLADNÍ TECHNOLOGIE ZDĚNÍ ZE VNITŘ OBJEKTU, ZEJMÉNA OCHRANNÉ ZÁBRADLÍ ZVENKU, Z OBVODOVÉHO LEŠENÍ, ZAJIŠŤOVÁNÍ OTVORŮ VE SVISLÉM

Plán BOZP

<p>ZDIVU, DOPRAVU MATERIÁLU PRO ZDĚNÍ, ZAJIŠTĚNÍ POD MÍSTEM PRÁCE VE VÝŠCE A V JEHO OKOLÍ</p> <p>Není předmětem stavby.</p>
<p>l) POSTUPY PRO MONTÁŽNÍ PRÁCE, BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI JEDNOTLIVÝCH MONTÁŽNÍCH OPERACÍCH A S TÍM SPOJENÝCH OPATŘENÍCH PRO ZAJIŠTĚNÍ POMOCNÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ, PŘÍSTUPY NA MÍSTO MONTÁŽE, ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ OTVORŮ VZNIKLYCH S POSTUPEM MONTÁŽE, DOPRAVA STAVEBNÍCH DÍLŮ A JEJICH UPEVŇOVÁNÍ A STABILIZACE</p> <p>Není předmětem stavby.</p>
<p>m) POSTUPY PRO BOURACÍ A REKONSTRUKČNÍ PRÁCE, ZÁKLADNÍ TECHNOLOGIE BOURÁNÍ ZEJMÉNA RUČNÍ, STROJNÍ, KOMBINOVANÉ, A ZA VYUŽITÍ VÝBUŠNIN, ZAJIŠTĚNÍ PRACOVÍŠŤ S BOURACÍMI PRACEMI, PODCHYCNÍ BOURANÝCH KONSTRUKCÍ, ODVOZ SUTI, ZAJIŠTĚNÍ VŠECH OSOB ZDRŽUJÍCÍCH SE NA STAVENIŠTI VE VÝŠCE, ZABEZPEČENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ, JEJICH NÁHRADNÍ VEDENÍ, ZABEZPEČENÍ OKOLNÍCH OBJEKTŮ A PROSTOR</p> <p>Není předmětem stavby.</p>
<p>n) ŘEŠENÍ MONTÁŽE STROPŮ, VČETNĚ POMOCNÝCH KONSTRUKCÍ, OPATŘENÍ ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNÉ A ZDRAVÍ NEOHROŽUJÍCÍ PRÁCE VE VÝŠCE PO OBVODU A V MÍSTĚ MONTÁŽE, DOPRAVA MATERIÁLU, ZAJIŠTĚNÍ POD PRACÍ VE VÝŠCE</p> <p>Není předmětem stavby.</p>
<p>o) POSTUPY PRO PRÁCI VE VÝŠKÁCH, ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ PROTI PÁDU NA VOLNÉM OKRAJI, PROTI SKLOUZNUTÍ, PROTI PROPADNUTÍ STŘEŠNÍ KONSTRUKCÍ, DOPRAVU MATERIÁLU, ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ PRACÍ VE VÝŠCE</p> <p>Není předmětem stavby.</p>
<p>p) ZAJIŠTĚNÍ DALŠÍCH POŽADAVKŮ NA BEZPEČNOST PRÁCE, DOPRAVU MATERIÁLU, JEHO SKLADOVÁNÍ NA PRACOVÍŠTI, ZAJIŠTĚNÍ PRACOVÍŠTĚ Z HLEDISKA POŽADAVKŮ PŘI PRÁCI VE VÝŠCE, OPATŘENÍ VZTAHUJÍCÍ SE K POMOCNÝM STAVEBNÍM KONSTRUKCÍM POUŽITÝM PRO JEDNOTLIVÉ PRÁCE, POUŽITÍ STROJŮ</p> <p>Použití strojů:</p> <p>Pro všechny stroje a strojní zařízení, a to zejména pro vyhrazená technická zařízení (zdvihací, tlaková, elektrická, plynová), platí zásada, že od prvního dne jejich použití na stavbě musí být k dispozici řádné provozní doklady obsahující návod k použití a provozní a montážní podmínky výrobce, údaje o provedených revizních a jiných prohlídkách (v intervalech dle příslušných předpisů a před každým novým uvedením do provozu na stavbě po přepravě), doklady o kvalifikaci a zaškolení obsluhy se jmenovitým uvedením osob oprávněných obsluhovat zařízení, kvalifikace a kontakt na revizního technika, který provedl revize a zaškolení obsluhy (např. podle ČSN 27 5004 pro pohyblivé pracovní plošiny, ČSN 27 0142 a ČSN 33 2550 pro jeřáby. Staveništní mechanismy musí být vybaveny světelnou a akustickou signalizací couvání nebo je při couvání musí navádět kompetentní osoba. Na nebezpečných místech (např. výjezd ze stavby apod.) musí být couvání zajištěno další osobou vždy. Obsluha všech strojů používaných na stavbě bude k jejich obsluze řádně proškolená. S ohledem na pohyb mechanizace v korytě vodního toku je nutné zajistit vhodná opatření proti znečištění vodního toku únikem maziv a ropných látek. Mechanizace bude v dobrém technickém stavu. Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování ploch a komunikací (zeminou, štěrkem apd.). Případné znečištění komunikací musí být okamžitě odstraňováno. Na staveništi – u výjezdů ze staveniště bude zřízena plocha pro mechanické dočištění vozidel vyjíždějících ze stavby.</p>
<p>q) POSTUPY ŘEŠÍCÍ JEDNOTLIVÉ PRÁCE A ČINNOSTI A STANOVÍCÍ OPATŘENÍ PRO PROLÍNÁNÍ A SOUBĚH JEDNOTLIVÝCH PRACÍ, ZEJMÉNA VYUŽITÍ VÍCE JEŘÁBŮ NA JEDNOM STAVENIŠTI A PRÁCE ZA SOUČASNÉHO PROVOZU VEŘEJNÝCH DOPRAVNÍCH PROSTŘEDKŮ</p> <p>Použití více jeřábů se nepředpokládá. Výskyt inženýrských sítí se nepředpokládá. Provoz veřejných dopravních prostředků se nepředpokládá.</p>
<p>r) ZAJIŠTĚNÍ ORGANIZACE A ČASOVÉ POSLOUPNOSTI NEBO SOUSEDNOSTI PRACÍ VYKONÁVANÝCH PŘI REALIZACI STAVBY S PROVÁDĚNÍM TUNELÁŘSKÝCH A PODZEMNÍCH PRACÍ, KTERÉ JSOU</p>

Plán BOZP

<p>POŽADAVKY NA BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ STANOVENY ZVLÁŠTNÍM PRÁVNÍM PŘEDPISEM</p> <p>Tunelářské práce nejsou předmětem stavby.</p>
<p>s) ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTNÍCH OPATŘENÍ VE SPOJENÍ S PRACÍ VE VÝŠCE A NAD VOLNOU HLOUBKOU, PŘI PROVÁDĚNÍ DOKONČOVACÍCH PRACÍ A PRACÍ POMOCNÉ STAVEBNÍ VÝROBY, ZEJMÉNA PŘI MONTÁŽI ANTÉN A HROMOSVODŮ, OSAZOVÁNÍ OKEN, MONTÁŽI ZÁBRADLÍ, VODOROVNÉ IZOLACE BALKONŮ, TERAS A STŘECH, PŘI MONTÁŽI VÝTAHŮ, VZDUCHOTECHNIKY, KLIMATIZACÍ, PŘI PROVÁDĚNÍ NÁTĚRŮ KONSTRUKCÍ A FASÁD A PŘI DOKONČOVACÍCH PRACÍCH KOLEM OBJEKTU (NAPŘ. CHODNÍKY, OSVĚTLENÍ,.) A PŘI PROVÁDĚNÍ UDRŽOVACÍCH PRACÍ</p> <p>Není předmětem stavby.</p>
<p>t) POSTUPY PRO SPECIFICKÁ OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z PODMÍNEK PROVÁDĚNÍ STAVEBNÍCH A DALŠÍCH PRACÍ A ČINNOSTÍ V OBJEKTECH ZA JEJICH PROVOZU, VČETNĚ ČASOVÉHO HARMONOGRAMU TĚCHTO PRACÍ A ČINNOSTÍ</p> <p>Stavba bude zahájena po ohlášení zahajovacích prací, postup výstavby bude upřesněn dodavatelem, včetně harmonogramu. Předpokládá se během roku 2018. Nejedná se o stavbu v objektu za jeho provozu.</p>
<p>u) POSTUPY PRO OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍCH ZE SPECIFICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBU, NAPŘ. Z KONZULTACÍ S ORGÁNY INSPEKCE PRÁCE, STAVEBNÍMI ÚŘADY, ORGÁNY OCHRANY VEŘEJNÉHO ZDRAVÍ</p> <p>- Na stavbě budou probíhat práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti. Ochrana ochranu proti pádu do vody bude zajištěna 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 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.</p> <p>Na stavbě bude zpracován havarijní plán stavby, který bude specifikovat opatření pro předcházení haváriím i postupy při jejich případném odstraňování i z hlediska možného ohrožení čistoty vod ropnými produkty. Na stavbě je doporučeno používat biologicky odbouratelné pohonné hmoty a oleje do strojů a použití mechanismů šetrných k životnímu prostředí. Stavba bude dokonale zajištěna proti úniku stavebních, pohonných a provozních hmot. Na stavbě existuje možnost havárie s negativními důsledky pro vodoteč i půdu - únik NEL.</p> <p>Pracovníci pracující se strojními mechanismy musí být prokazatelně seznámeni s návody na jejich provoz a údržbu a předpisy pro jednotlivá zařízení</p>
<p>v) POSTUPY PRO OPATŘENÍ ZE SPECIFICKÝCH POŽADAVKŮ NA PRÁCE A ČINNOSTI SPOJENÉ ZEJMÉNA S POUŽÍVÁNÍM TOXICKÝCH CHEMICKÝCH LÁTEK, IONIZUJÍCÍHO ZÁŘENÍ A VÝBUŠNIN A S VÝSKYTEM AZBESTU</p> <p>Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá.</p>

Příloha č.1 – použité právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti práce, požární bezpečnosti a bezpečnosti související s ochranou životního prostředí a s dopadem na zdraví osob při práci s chemickými látkami a směsmi.

Bezpečnost práce a odpady

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů

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

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, ve znění pozdějších předpisů

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

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí

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

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

Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů

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

Zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MZd. č. 79/2013 Sb., o provedení některých ustanovení zákona č. 373/2011 Sb., o specifikaci zdravotních službách, (vyhláška o pracovnělékařských službách a některých druzích posudkové péče)

Vyhláška MZd. č. 104/2012 Sb., o stanovení bližších požadavků na postup při posuzování a uznávání nemoci z povolání a okruh osob, kterým se předává lékařský posudek o nemoci z povolání, podmínky, za nichž nemoc nelze nadále uznat za nemoc z povolání, a náležitosti lékařského posudku

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

NAŘÍZENÍ VLÁDY Č. 11/2002 SB., BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY A ZAVEDENÍ SIGNÁLŮ, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech

Požární ochrana

Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

Další doporučené právní a ostatní předpisy k bezpečnosti práce, zejména z oblasti stavebních, bezpečnostních, hygienických požadavků:

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Zákon č. 22/1997 Sb., o technologických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů, (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů

Životní prostředí

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrch terénu a změně vyhlášky č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů (*novela k 1.4. 2016*)

Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů (*novela k 1.4. 2016*)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmy a o její nápravě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 295/2011 Sb., o způsobu hodnocení rizik ekologické újmy a bližších podmínkách finančního zajištění

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Příloha č.2

Oblastní inspektorát práce pro Ústecký a Liberecký kraj se sídlem v Ústí nad Labem, SNP 2720/21

Věc: Oznámení dle Nařízení vlády č.591/2006 Sb.

1. *Datum odeslání oznámení:*
2. *Název, IČ, sídlo zadavatele stavby:*
povodí oHŘE, státní podnik
Bezručova 4219, 430 03 Chomutov
IČ: 708 89 988
3. *Přesná adresa staveniště:* vodní nádrž v Markvarticích, okres Děčín, pozemek p.č. 3075, 3025, 3198 v k.ú. Markvartice u Děčína
4. *Druh stavby:* oprava
Popis stavby:
Budou zde prováděny činnosti dle NV č. 591/2006 Sb.
- Práce nad vodní hladinou a v její blízkosti
5. *Název, IČ, sídlo zhotovitele stavby a fyzické osoby zabezpečující odborné vedení provádění stavby:*

Název zhotovitele:
IČ:
Sídlo:

Fyzická osoba zabezpečující odborné vedení provádění stavby:

6. *Jméno a příjmení, IČ, adresa koordinátora při přípravě stavby:*
Bc. Jan Brajer, č.osvědčení ČSSK/0246/KOO/2017
B A CH spol. s r.o.
Ruská 602, 250 82 Úvaly
IČ: 49825801
7. *Jméno a příjmení, IČ, adresa koordinátora při realizaci stavby:*
8. *Datum předání staveniště zhotoviteli:*

Datum plánovaného ukončení prací:
9. *Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi:*
10. *Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi:*
11. *Identifikační údaje o zhotovitelích na staveništi:*
12. *Jméno, příjmení a podpis zadavatele stavby, popřípadě fyzické osoby oprávněné jednat jeho jménem:*

Plán BOZP**Příloha č.3 – rizika stavby**

Zhotovitel zajistí, aby na základě vyhodnocení rizik byli všichni pracovníci na jeho pracovišti vybaveni a používali odpovídající **osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)**, tak jak to ukládá § 104 Zákoníku práce a blíže určují další předpisy (např. Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kde Příloha 3, mimo jiné, vyžaduje použití ochranných přileb pro všechny práce na staveništi (odpovídající ČSN EN 397), ochrannou obuv pro většinu stavebních činností, výstražné vesty pro práce s rizikem střetu s vozidly, ochranné brýle pro práce s rizikem úrazů očí, atd.). Ostatní osoby pohybující se s vědomím zhotovitele na staveništi (např. krátkodobé návštěvy, konzultanti apod.) musí jako minimum v každém případě používat ochrannou přilbu (odpovídající ČSN EN 397), ochrannou obuv a výstražnou vestu a to po celou dobu pobytu na staveništi, případně i jiné OOPP podle charakteru prostředí a konkrétních rizik (např. ochrana očí, sluchu, horních cest dýchacích), které ji je zhotovitel povinen zajistit, bez ohledu na smluvní vztah.

V přiložených tabulkách ve vyhodnocení závažnosti rizika jsou hodnoty bodů následující :

Pravděpodobnost ohrožení : **P**

1. Nahodilá
2. Nepravděpodobná
3. Pravděpodobná
4. Velmi pravděpodobná
5. Trvalá

Možné následky ohrožení : **N**

1. Poranění bez pracovní neschopnosti
2. Evidovaný úraz (s pracovní neschopností)
3. Závažný pracovní úraz vyžadující hospitalizaci
4. Závažný pracovní úraz s trvalými následky
5. Smrtelný úraz

Podle této tabulky musí postupovat všichni vedoucí zaměstnanci a na všech stupních řízení, kteří řídí pracovní tým nebo skupinu a mají pravomoc samostatného rozhodování.

Zaměstnanci ve vedoucích pozicích věnují trvalou péči stavu zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na svém pracovišti. Tato povinnost je neoddelitelnou součástí jejich pracovních povinností.

Celkové hodnocení rizika "H" se stanoví podle velikosti míry rizika uvedeného v následující tabulce:

$$R = P \times N$$

R - míra rizika		H - hodnocení		opatření
1-5	akceptovatelná	1	velmi nízká	-
6-9	přijatelná	2	nízká	nápravné opatření
10-16	nežádoucí	3	střední	nápravné opatření
17-19	velmi nežádoucí	4	vysoká	bezpečnostní opatření
20-25	nepřijatelná	5	velmi vysoká	zastavení činnosti

Před započítáním stavby bude doplněn havarijní a povodňový plán.