

PLÁN BOZP

NÁZEV STAVBY: VD Předměřice, oprava nástaveb jezových pilířů

DRUH STAVBY: oprava

ÚČEL STAVBY: oprava poškozených, nefunkčních či dosluhujících konstrukčních prvků konstrukce jezu

MÍSTO STAVBY: Předměřice nad Labem, Královéhradecký kraj, ř.km správce 999,509

ZADAVATEL: povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové
IČ: 708 90 005

ZHOTOVITEL: bude vybrán na základě výběrového řízení

KOORDINÁTOR BOZP: Bc. Jan Brajer
B A CH spol. s r.o.
Ruská 602, 250 82 Úvaly
IČ: 49825801
Tel. 603 220 490
e-mail: d.brajerova@seznam.cz

Plán zpracoval: Bc. Jan Brajer

Stupeň dokumentace: dokumentace pro stavební řízení

Obsah:

Schválení plánu BOZP

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 oprávnění předpisů
 - 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 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.
 - 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 zdraví 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 stanovací opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků
- 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 vyplývajících 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

Přílohy:

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.

Příloha č.2 – rizika stavby

Příloha č.3 – Vzor Oznámení o zahájení prací

Příloha č.4 – vzor hlášení o úrazu

Příloha č.5 - situace stavby

Schválení Plánu BOZP

Plán BOZP schválil/seznámil se	Dne	Podpis

Úvod

Zásadním účelem Plánu BOZP je potřeba zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce na staveništi, a to z hlediska koordinace v časové potřebě i způsobech provedení. Plán 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 zadavatelem a všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování Plánu BOZP známi. Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele, včetně jejich zaměstnanců, OSVČ a návštěv vykonávajících činnosti na staveništi. Je nutné, aby s tímto plánem byli seznámeni všichni zaměstnanci provádějící na tomto staveništi práce pro tuto stavbu.

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace, koordinátorovi a zhotoviteli stavby

1. Údaje o stavbě

- a) ZÁKLADNÍ ÚDAJE O DRUHU STAVBY: oprava
- b) NÁZEV STAVBY: VD Předměřice, oprava nástaveb jezových pilířů
- c) MÍSTO STAVBY: kraj Královéhradecký, katastrální území Předměřice nad Labem, koryto Labe, zdrž jezu, ř.km 999,509
- d) CHARAKTER STAVBY: Jedná se o stavbu trvalého charakteru, opravu poškozených nefunkčních či dosluhujících konstrukčních prvků konstrukce jezu
- e) ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY: Účelem je udržování potřebné hloubky a vyhovujících podmínek pro plavbu. Dále jsou zde prováděny odběry povrchové vody podle příslušných povolení, je zde využito průtoků vody k výrobě el.energie v přilehlé vodní elektrárně a je zde využito jezové zdrže pro vodní sporty a rekreaci. Navrženou opravou dojde k prodloužení životnosti jezu a tím zajištění možnosti provozu výše uvedených činností.
- f) ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY:
Lhůta výstavby: cca 6 měsíců, výstavba by měla být provedena v období nízkých vodních stavů
- g) VNĚJŠÍ VAZBY NA OKOLÍ VČETNĚ JEJÍHO VLIVU NA OKOLÍ STAVBY:
- Stavba je v ochranném pásmu vodního toku, je v aktivní zóně záplavového území Labe, kde plní funkci regulace toku
 - Stavba je částečně na cizích pozemcích, přístup na stavbu musí být s vlastníky pozemků dojednáán.
 - Stavba je mimo území sesuvů půdy.
 - Stavba je mimo území poddolované.
 - Stavba není ohrožena seismickou činností.
 - V prostoru stavby se nenachází inženýrské sítě

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

Plán se zpracovává v souladu se zákonem 309/2006 Sb. §15 odst.2 ve znění pozdějších novel protože:

- na staveništi budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny zvláštním prováděcím předpisem (NV 591/2006 Sb. - o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích - příloha č.5 ve znění pozdějších novel):
 - 1) odst.4. práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí

2) Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

- Předpokládá se, že stavba bude trvat 6 měsíců
- Zadavatel stavby je povinen min. 8 dnů před předáním staveniště doručit na Oblastní inspektorát práce pro Středočeský kraj Oznámení o zahájení prací. V době zpracování plánu nejsou známy stanoviska dotčených orgánů a organizací pro realizaci stavby. Před realizací stavby doporučuji plán aktualizovat a zrevidovat délku trvání stavby.

3. **Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:**

HG partner s.r.o.

Smetanova 200, 250 82 Úvaly

IČ: 272 24 253

Hlavní inženýr projektu: Ing. Jaroslav Vrzák, č. autorizace ČKAIT 0008274 obor IVO

B. Situační výkres stavby

Viz. Příloha č.3

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

Soupis dokumentů, na základě kterých byla stavba povolena:

Plán je zpracováván ve fázi přípravy stavby, v této době byly známy pouze podmínky stanovené v těchto vyjádřeních (rozhodnutích):

Stanoviska a vyjádření včetně stanovení podmínek a požadavků jednotlivých vlastníků a správců inženýrských sítí jsou uvedeny v projektové dokumentaci v části E.

- Krajský úřad Královéhradeckého kraje ze dne 31.7.2017 pod č.j.KUKHK-24649/ZP/2017
- Magistrát města Hradec králové odbor památkové péče ze dne 26.7.2017 pod č.j. MMHK/132275/2017 PP/MEJ
- Obec Předměřice nad Labem ze dne 27.7.2017
- Krajské ředitelství policie Královéhradeckého kraje – Dopravní inspektorát ze dne 28.7.2017 pod č.j. KRPH-69903-2/ČJ-2017-050206 – V rámci DIO bude:

1. V místě prací bude nejvyšší dovolená rychlost vozidel z obou stran snížena na 30km/h (SDZ č.B20a
2. Ze strany od Hradce Králové bude doplněna SDZ č.A6b(zúžená vozovka z jedné strany)
3. Pokud to technické podmínky dovolí bude zachována šíře jízdního pruhu min.3m
4. V případě problémů s průjezdem daným místem bude provoz řízen pomocí náležitě poučených osob

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:

POPIS STAVBY: Stavba je členěna na 3 stavební objekty. Současný pohyblivý jez je tvořen 2 poli, každé o světlosti 11m, která jsou hrazená zdvižnými tabulemi typu Stoney s nasazenou úhlovou klapkou. Celková hradící výška jezu je 4,08m, přičemž tabule hradí 3,3m a klapka 0,78m. Celkový objem jezové zdrže je 580 tisíc m³. V rámci stavby dojde k opravě a reprofilaci betonových konstrukcí jezových pilířů, výměně dveří, opravě oken a zasklených konstrukcí a osazení jejich nového oplechování.

SO 01 – dojde k očištění a reprofilaci degradovaného betonu a zkorodované výztuže. Následně bude celá plocha betonových konstrukcí v exteriéru opatřena tenkovrstvou cementovou stěrkou a ochranným nátěrem.

SO 02 – dojde k očištění a odrezání kovových konstrukcí oken. Kovové konstrukce oken budou opatřeny novým antikoročním nátěrem. Zároveň bude provedena oprava zatmělení skleněných výplní oken. Dále dojde k proškábnutí spár sklobetonových konstrukcí a odsekání degradovaného materiálu. Následně bude provedeno nové spárování jednotlivých skleněných tvárnic.

SO 03 – budou vyměněny veškeré ocelové dveře za nové stejného tvaru a typu. Dveře budou opatřeny novým protikoročním nátěrem.

SO 04 – osazení nového oplechování u kovových oken i u parapetu sklobetonové části zdi.

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

Zařízení staveniště bude na části pozemku p.č. 972/1. Zařízení staveniště bude oploceno pevným nerozebíratelným oplocením výšky 2 m a opatřeno vstupní a vjezdovou bránou a značkou zakazující vjezd všem nepovolaným fyzickým osobám. Bude zde uskladnění materiálu mobilní WC a stavební buňka jako šatna a kancelář stavby.

Přístup na stavbu je po komunikaci III/29912, na komunikaci bude v souladu s vyjádřením Policie ČR realizováno dopravně inženýrské opatření. (viz příloha č.4 – PD C.4 – Návrh DIO – podrobná situace). Přístup na stavbu bude z komunikace III/29912 a po lešení.

Zařízení staveniště je navrženo vyztužení 1/2 plochy separační geotextilií, geomříží, makadamem a šterkodrtí. Po skončení stavebních prací bude dočasně zpevněná plocha opět uvedena do původního stavu.

b) ZAJIŠTĚNÍ OSVĚTLENÍ STAVENIŠTĚ A PRACOVIŠTĚ

Staveniště a pracoviště nebudou osvětlena umělým světlem. Práce za snížené viditelnosti nebo v noci se nepředpokládá.

c) STANOVENÍ OCHRANNÝCH A KONTROLOVANÝCH PÁSEM A OPATŘENÍ PROTI JEJICH POŠKOZENÍ:

- Práce budou probíhat v ochranném pásmu vodního toku. Nepředpokládá se nutnost stanovení kontrolovaného pásma. Ochranná pásma objektů, stávajících vedení, komunikací jsou následující:

Pozemní komunikace zákon č.13/1997 Sb.

Silničním ochranným pásmem je prostor ohraničený svislými plochami do výšky 50m měřený od osy vozovky.

silnice, místní komunikace II. a III.tř. 15 m

- Stavba je v ochranném pásmu vody, v aktivní záplavové zóně Labe.
- Stavba je mimo území sesuvů půdy
- Stavba je mimo území poddolované
- Stavba není ohrožena seismickou činností

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. Na pracovišti je zákaz kouření. 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.

e) ZAJIŠTĚNÍ KOMUNIKACE NA STAVENIŠTI, VČETNĚ PODJÍŽDĚNÍ ELEKTRICKÉHO VEDENÍ A DALŠÍCH MEDIÍ (PLYN, PÁRA, VODA AJ.), PROZATÍMNÍ ROZVODY ELEKTRINY PO STAVENIŠTI, ČERPÁNÍ VODY, NOČNÍ OSVĚTLENÍ

Podjízďení medií na staveništi, prozatímní rozvody elektriny ani noční osvětlení se nepředpokládá. Zdrojem elektrického proudu se předpokládá diesel agregát. Pohyblivé přívody 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 se nepředpokládá.

Noční osvětlení se předpokládá pouze v místech stavby, kde lze předpokládat pohyb osob ve večerních hodinách – na komunikaci III/29912 dle DIO. Na silnici podél nástaveb jezových pilířů bude vymezen manipulační pruh v šířce 2m. (Pruh šíře 0,5m je pro osazení dopravního značení a 1,5m široký pruh je pro stavbu lešení a manipulační prostor.) Na komunikaci bude uzavřen chodník a opatřen značkou č.E13 „Chodník uzavřen, přejděte na druhou stranu“, dále zde vymezen 2m široký pruh - značení Z2a s jednostranným výstražným světlem typu 3 (L2L dle ČSN EN 12352) a jednostranné směrovací desky s příčným odstupem 0,6m, s podélným odstupem 1,5m s výstražným světlem typu 1 (L8H dle ČSN EN 12352). Na komunikaci budou osazeny dopravní značky A12, A15 (práce na silnici) s výstražným světlem typu 1 (L8H dle ČSN EN 12352), B20a (omezení rychlosti na 30km) a A6b (jednostranné zúžení komunikace).

f) POSOUZENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ NA STAVBU, ZEJMÉNA OTŘESŮ OD DOPRAVY, NEBEZPEČÍ POVODNĚ, SESUVU ZEMINY, KONKRETIZACE OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD KRIZOVÉ SITUACE

Předpokládá se provádění stavby v době od 8⁰⁰ - 20⁰⁰ hod.

Vliv otřesů od dopravy na stavbu se nepředpokládá.

Vzhledem k umístění stavby v korytě vodoteče a stavenišť v záplavovém území je reálné nebezpečí povodně. Z tohoto důvodu je doporučeno realizovat stavbu v době předpokládaných nízkých průtoků. 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.

- krizové situace – Celá stavba je v aktivní zóně záplavového území Labe. Před započítím stavby bude doplněn havarijní a povodňový plán. Stavba nesmí být realizována při vyšších vodních stavech, viz Povodňový plán obce (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 bude oploceno pevným nerozebíratelným oplocením výšky min. 2 m a viditelně označeno. Na staveništi budou plochy pro dočasné skladování materiálu pro stavbu. Na stavbě bude mobilní WC, mobilní buňky budou sloužit jako kancelář a šatny (bude zde také umístěna lékárnička, místo osoby pro poskytování první pomoci, místo stání přenosných hasicích přístrojů). Na staveništi se předpokládá sklad náradí ve skladovacím kontejneru.

Materiál na stavbu bude dopravován nákladními automobily. (po staveništi příp. kolečky).

Vstup na stavbu bude z komunikace III/29912 a po lešení. Elektrická energie bude zajištěna generátory. Pitná voda na staveništi bude balená. Voda potřebná pro čištění a tryskání konstrukcí bude zajištěna odběrem z koryta vodního toku. Odběr bude zajištěn čerpadlem. Situace staveniště viz. PD. Svislá doprava materiálu bude pomocí kladek nebo el.vrátků. Svislá doprava osob bude po žebřících lešení a horolezeckou technikou (případně na závěsné lávce).

- 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:**

Není předmětem stavby.

- i) ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ BEZBARIÉROVÉHO ŘEŠENÍ NA VEŘEJNÝCH POZEMNÍCH 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 ŘEŠÍCÍ ZPŮSOB DOPRAVY BETONOVÉ SMĚSI, ZAJIŠTĚNÍ VŠECH FYZICKÝCH OSOB ZDRŽUJÍCÍCH SE NA STAVENIŠTI PROTI PÁDU DO SMĚSI, POHYB PO VÝZTUŽI, PŘÍSTUP K MÍSTŮM BETONÁŽE, PŘEDPOKLÁDANÉ PROVEDENÍ BEDNĚNÍ**

Není předmětem stavby

- k) POSTUPY PRO ZEDNICKÉ PRÁCE ŘEŠÍCÍ ZÁKLADNÍ TECHNOLOGIE ZDĚNÍ UVNITŘ 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:**

Není předmětem stavby.

- l) POSTUPY PRO MONTÁŽNÍ PRÁCE ŘEŠÍCÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI JEDNOTLIVÝCH MONTÁŽNÍCH OPERACÍCH A S TÍM SPOJENÝCH OPATŘENÍCH PRO ZAJIŠTĚNÍ POMOCNÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ, PŘÍSTUPY NA MÍSTO MONTÁŽE, ZPŮSOB ZAJIŠŤOVÁNÍ OTVORŮ VZNIKLYCH S POSTUPEM MONTÁŽE, DOPRAVA STAVEBNÍCH DÍLŮ A JEJICH UPEVNĚOVÁNÍ A STABILIZACE:**

Montážní práce nejsou předmětem stavby s výjimkou výměny dveří.

- m) POSTUPY PRO BOURACÍ A REKONSTRUKČNÍ PRÁCE ŘEŠÍCÍ ZÁKLADNÍ TECHNOLOGIE BOURÁNÍ, ZEJMÉNA RUČNÍ, STROJNÍ, KOMBINOVANÉ, A ZA VYUŽITÍ VÝBUŠNIN, ZAJIŠTĚNÍ PRACOVÍŠŤ S BOURACÍMI PRACEMI, PODCHYCENÍ BOURANÝCH KONSTRUKCÍ, ODVOZ SUTIN, ZAJIŠTĚNÍ VŠECH FYZICKÝCH OSOB ZDRŽUJÍCÍCH SE NA STAVENIŠTI VE VÝŠCE, ZABEZPEČENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ, JEJICH NÁHRADNÍ VEDENÍ, ZABEZPEČENÍ OKOLNÍCH OBJEKTŮ A PROSTOR,**

Bourací práce – jedná se o odsekání degradovaných částí betonu. Budou odstraněny tenké povrchové degradované vrstvy betonu. Nesmí dojít k narušení jádrového nedegradovaného betonu. Veškeré korodující pruty výztuže se odbourávají nebo nesoudržné korozní splodiny se odstraní drátěnými kartáči. Při opravě sklobetonových zdí dojde k lokální výměně skleněných tvárníc.

- 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,**

Není předmětem stavby.

- o) POSTUPY PRO PRÁCI VE VÝŠKÁCH ŘEŠÍCÍ ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ PROTI PÁDU NA VOLNÉM OKRAJI, PROTI SKLOUZnutí, PROTI PROPADnutí STŘEŠNÍ KONSTRUKCÍ, DOPRAVU MATERIÁLU, KONKRÉTNÍ ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ PRACÍ VE VÝŠCE; PŘI NAVRHOVÁNÍ OSOBNÍHO ZAJIŠTĚNÍ OSOB URČIT SYSTÉM ZACHYCENÍ PROTI PÁDU, VČETNĚ URČENÍ ZPŮSOBU KOTVENÍ PRO ZAJIŠTĚNÍ OSOB PROTI PÁDU OSOBNÍMI OCHRANNÝMI PRACOVNÍMI PROSTŘEDKY, POKUD NEBYLO MOŽNÉ PŘEDNOSTNĚ UŽÍT PROSTŘEDKŮ KOLEKTIVNÍ OCHRANY PŘED PROSTŘEDKY OSOBNÍ OCHRANY,**

Na stavbě budou probíhat práce ve výškách, kde hrozí pád osob z výšky a do hloubky, tyto práce budou probíhat nad vodní hladinou (hrozí zde riziko utonutí).

p) ZAJIŠTĚNÍ DALŠÍCH POŽADAVKŮ NA BEZPEČNOST PRÁCE, ZEJMÉNA 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,

- **Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti**
- Ochrana ochrany proti pádu do vody bude zajištěna jednak prostředky kolektivní ochrany – lešením a jednak prostředky osobní ochrany (úvazky, lana při práci horolezeckou technikou nebo při práci ze závěsných lávek). Fyzické osoby, které jsou vystaveny nebezpečí pádu do vody, musí být 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), tento osobní ochranný pracovní prostředek musí umožnit zachycení popřípadě vyzdvížení jeho uživatele z vody. Pracovníci používající osobní úvazky musí být prokazatelně seznámeni s návodem na používání. Kotvicí bod určí stavbyvedoucí (zápisem do deníku).
- 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. Na stavbě musí být k dispozici loď, kterou případně bude možné dopravit na souš pracovníka spadlého do vody.
- Před prováděním prací musí být zpracován technologický postup prací a všichni pracovníci s ním seznámeni.
- Předpokládá se použití horolezecké techniky na východní straně pilíře I., východní a západní fasáde pilíře II. a západní fasádu pilíře III.
- Před stavbou lešení je nutné předem vypracovat projekt lešení. Při stavbě (a demontáži) lešení je nutné vymezit na ohrožený prostor na silnici (ohrožený prostor při výšce 10m je 1m od paty lešení). V tomto prostoru se nikdo nesmí pohybovat.

Konstrukce ke zvyšování místa práce

Při postupu prací do výšky se musí místo práce i úroveň pracoviště zvyšovat tak, aby pracovníci mohli pracovat bezpečně, vzájemně se neohrožovali a mohli pracovat v obvyklé pracovní výšce. Žebříky se nesmí používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení, s výjimkou lešeňových žebříků.

- Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu se nesmí používat labilní předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, radiátory, bezpečnostní sítě apod.). Ke zvyšování místa práce bude použito lešení.

Práce nad sebou

Provádění prací nad sebou je zakázáno. Pod místy vytahování, zvedání a spouštění materiálu musí být zajištěn dostatečný volný prostor pro manipulaci s materiálem. Po celou dobu těchto prací musí být do ohroženého prostoru zamezen přístup pracovníkům, kteří nejsou pro tyto práce určeni.

Vertikální komunikace

Žebřík může být používán jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí. Při výstupu a sestupu musí být pracovník otočen obličejem k žebříku a musí mít možnost přidržet se ho oběma rukama.

- Po žebříku se nesmí vynášet a snášet břemeno o hmotnosti nad 15 kg.
- Žebříky se svrhu nabitými příčlemi se nesmí používat.
- Ze žebříků mohou být prováděny na stavbě pouze jednoduché, fyzicky nenáročné práce.
- Na stavbě je zakázáno vynášet po žebřících břemena nad 15 kg, používat pneumatické a vstřelovací nářadí, používat řetězové pily a další podobné nebezpečné nástroje.
- Na žebříku může pracovat pouze jediný pracovník.
- Na žebřících je zakázáno pracovat nad sebou.
- Vystupovat a sestupovat po žebříku současně více pracovníkům je rovněž zakázáno.
- Použití žebříků jako přechodného můstku je zakázáno.
- Na žebříku se smí pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od horního konce žebříku, u jednoduchého žebříku ve vzdálenosti chodidel nejvýše 0,8 m.
- Žebříky dvojité (štafle) musí být vybaveny zajišťovacím řetízkem, lankem nebo podobným zajištěním proti samovolnému pohybu. Chodidla pracovníka musí být při práci nejméně 0,5 metru od horního okraje.
- K zajištění stability musí být žebřík zabezpečen proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení nebo rozevření.
- Sklon jednoduchého žebříku nesmí být menší než 2,5:1.
- Za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m, u paty žebříku ze strany přístupu nutno zachovat volný prostor minimálně 0,6 m.
- vizuální prohlídky žebříků se musí provádět při výdeji ze skladu nebo příjmu do skladu a před každým použitím.

- Žebříky poškozené a ty, které nevyhoví zkouškám, nesmí být používány.
- Pojízdne žebříky musí být před použitím stabilizovány opěrami na dostatečně únosném podloží.
- Dodavatel pravidelně provádí, podle požadavku technických norem, zkoušky stability a pevnosti žebříků nejméně jedenkrát ročně.
- Při práci ve výškách používají pracovníci stanovené OOPP.
- Horolezeckou technikou – je nutné použít 2 lana (pracovní a jistící).

Manipulace s materiály

Konkrétní plochy určené ke skladování materiálů budou stanoveny v dodavatelské dokumentaci tak, aby byly v co nejvyšší míře vyloučeny možnosti úrazu při manipulaci s materiálem. Současně musí být materiál skladován takovým způsobem, aby byla zajištěna možnost průjezdu vozidel IZS.

Při ruční manipulaci s materiálem ohrožuje bezpečnost pracovníků:

- * ostré hrany přepravovaného materiálu.
- * vyčnívající hřebíky.
- * pásky obalů.
- * drsný nebo nerovný povrch materiálu.
- * třísky.
- * pád břemen
 - chybnou manipulací.
 - velkou hmotností.
 - úchopovými možnostmi.
 - nedostatečným manipulačním prostorem.

q) POSTUPY ŘEŠÍCÍ JEDNOTLIVÉ PRÁCE A ČINNOSTI A STANOVÍCÍ OPATŘENÍ PRO PROLÍNÁNÍ A SOUBĚH JEDNOTLIVÝCH PRACÍ, ZEJMÉNA VYUŽITÍ VÍCE JEŘÁBŮ NA JEDNOM STAVENÍŠTI A PRÁCE ZA SOUČASNÉHO PROVOZU VEŘEJNÝCH DOPRAVNÍCH PROSTŘEDKŮ,

Práce autojeřábu se předpokládá při stavbě lešení. Jeřábník musí mít platný průkaz jeřábníka, vazači platné vazačské zkoušky,

r) ZAJIŠTĚNÍ ORGANIZACE A ČASOVÉ POSLOUPNOSTI NEBO SOUSLEDNOSTI PRACÍ VYKONÁVANÝCH PŘI REALIZACI STAVBY S PROVÁDĚNÍM TUNELÁŘSKÝCH A PODZEMNÍ PRACÍ, PRO KTERÉ JSOU POŽADAVKY NA BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ STANOVENY ZVLÁŠTNÍM PRÁVNÍM PŘEDPÍSEM

Není předmětem stavby.

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 BALKÓNŮ, 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,

Není předmětem stavby.

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,

Není předmětem stavby.

u) POSTUPY PRO OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ ZE SPECIFICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBU, NAPŘÍKLAD Z KONZULTACÍ S ORGÁNY INSPEKCE PRÁCE, ÚŘADY, ORGÁNY OCHRANY VEŘEJNÉHO ZDRAVÍ A DALŠÍMI ORGÁNY PODLE ZVLÁŠTNÍCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ,

Budou-li na stavbě použity visuté lávky, je nutné při jejich montáži, demontáži a používání dodržovat technickou dokumentaci, která musí být na stavbě. Pracovníci musí být seznámeni s návodem na užívání lávky. Lávka nesmí být přetěžována. V případě nepříznivých klimatických podmínek je nutné práce ve výškách přerušit.

v) POSTUPY PRO OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ ZE SPECIFICKÝCH POŽADAVKŮ NA PRÁCE A ČINNOSTI SPOJENÉ ZEJMÉNA S POUŽÍVÁNÍM TOXICKÝCH CHEMICKÝCH LÁTEK,

CHEMICKÝCH LÁTEK KLASIFIKOVANÝCH JAKO TOXICKÉ KATEGORIE 3 NEBO TOXICKÉ PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY PO JEDNORÁZOVÉ NEBO OPAKOVANÉ EXPOZICI KATEGORIE 1 PODLE PŘÍMO POUŽITELNÉHO PŘEDPISU EVROPSKÉ UNIE UPRAVUJÍCÍHO KLASIFIKACI, OZNAČOVÁNÍ A BALENÍ LÁTEK A SMĚSÍ²³), IONIZUJÍCÍHO ZÁŘENÍ A VÝBUŠNIN A S VÝSKYTEM AZBESTU.

Bezpečnost práce při zacházení s chemickými látkami.

Základní bezpečnostní požadavky při zacházení s chemickými látkami jsou zejména:

- * před prací nebo manipulací s chemickými látkami se poučit o charakteru a vlastnostech chemické látky (např. z Bezpečnostního listu chemické látky) včetně ochranných opatření, způsobu zacházení a zásadách první pomoci.
 - * používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky přidělené na základě vyhodnocení rizik a konkrétních podmínek na pracovišti.
 - * před zahájením prací vybavit pracoviště dostatečným množstvím asanačních prostředků, prostředků první pomoci a OOPP.
 - * před zahájením ruční manipulace zkontrolovat stav držadel, uzavření nádob a pevnost obalů. Nepřipustit přenášení nádob na zádech nebo v náručí, tažení nebo tlačení nádob po podlaze nebo skluzech.
 - * chemické látky skladovat pouze způsobem, který určuje výrobce a na místech k tomu určených v předepsaném množství a bezpečných obalech s vyznačením obsahu a bezpečnostním označením. Nepřipustit společné skladování látek, které spolu mohou nebezpečně reagovat.
 - * skladovat oblé předměty (plechovky apod.) při ruční manipulaci lze maximálně do výše 2 m, při zajištění jejich stability.
 - * skladovat tekutý materiál v uzavřených nádobách lze tak, že plnicí (vyprazdňovací) otvor je pokud možno nahoře. Sudy, barely a podobné nádoby skladovat naležato a zajistit proti jejich rozvalení. Při skladování ve více vrstvách musí být proloženy podklady popř. jsou uloženy v konstrukcích zajišťujících jejich stabilitu.
 - * při práci s hořlavými látkami vyloučit vznik statické elektřiny.
 - * dodržovat zákaz přechovávání nebezpečných chemických látek, zejména toxických a žíravých v obalech běžně používaných na požívání.
 - * prostory, kde se používají a vyskytují nebezpečné chemické látky, musí být označeny příslušnými bezpečnostními značkami a nápisy upozorňující na zdroj nebezpečí.
 - * likvidace odpadu (plastové nebo kovové obaly, zbytky barev a chemických látek), musí být prováděna v souladu s požadavky stanovenými zvláštním předpisem (zákon o odpadech)
- Práce se zdroji ionizujícího záření se nepředpokládá.
 - Práce s použitím výbušnin se nepředpokládá.
 - Práce s azbestem se nepředpokládá
 - Existuje riziko havárie – únik NEL – dodavatel stavby zpracuje havarijný plán stavby, který bude specifikovat opatření pro předcházení haváriím i postupy při jejich případném odstranění, zejména z hlediska možného ohrožení čistoty vod ropnými látkami. Na stavbě budou používány stavební mechanismy šetrné k životnímu prostředí a biologicky odbouratelné pohonné hmoty a oleje do strojů.

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 nářadí

Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy

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

Požární ochrana

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

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

Vyhláška MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, 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

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

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

Nařízení vlády č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MPSV 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)

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. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), 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

Příloha č.2 – 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 neoddělitelnou 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. Před zahájením stavby investor zajistí kácení dřevin. S ohledem na charakter stavby, viz kapitola B.8 j), budou provedeny nezbytné vyplývající kroky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Stavba nesmí být realizována při vyšších vodních stavech, viz Povodňový plán obce (hladina vody při stupni bdělosti) a předpověď ČHMÚ.