

PLÁN BOZP

NÁZEV STAVBY:	VD Kostomlátky, rekonstrukce dělicích zdí PK
DRUH STAVBY:	Trvalá stavba, rekonstrukce
ÚČEL STAVBY:	Vodohospodářská stavba - Účelem stavby je zajištění plavebního provozu na řece Labe.
MÍSTO STAVBY:	Kostomlátky 84, 289 21 Kostomlátky Koryto Labe, plavební komora v obce Kostomlátky Parcelní čísla pozemků: 258/1, 258/2, 289/1, 289/7, 371, 372, 373, 374, 311, 115/3, 116/1 Středočeský kraj
ZADAVATEL:	Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951, s.p., 500 03 Hradce Králové IČO: 70890005, DIČ: CZ 70890005
DODAVATEL STAVBY:	V době zpracování Plánu BOZP není znám
OSOBA ODPOVĚDNÁ ZA ODBORNÉ VEDENÍ STAVBY:	V době zpracování Plánu BOZP není známa
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:	Ing. Dana Brajerová IČ: 06304605 Strossmayerovo nám. 1297/9, 170 00 Praha 7 ČSSK/0247/KOO/2017 e-mail: d.brajerova@seznam.cz
Plán zpracoval:	Ing. Dana Brajerová Datum: 18.11.2020
Stupeň dokumentace:	Přípravná fáze
Plánovaná doba výstavby:	
S Plánem BOZP stavebník souhlasí	Datum: Podpis:

Obsah:

Úvod

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

- 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 – práce pod vodou
- 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 zpracováváním diferencovaně podle druhu a velikosti stavby. 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.

Protože na staveništi budou vykonávány činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, zadavatel stavby je v souladu s § 15 zákona 309/2006 Sb. povinen zajistit, aby byl při přípravě stavby zpracován plán BOZP. Tento plán musí být zpracován koordinátorem BOZP.

Zadavatel stavby je povinen dále min. 8 dnů před předáním staveniště dodavateli stavby doručit Oznámení o zahájení prací na stavbě OIP (vzor v příloze č.2).

Vzhledem k tomu, že na stavbě bude působit více zhotovitelů současně, musí stavebník určit koordinátora BOZP na staveništi.

POPIS PROJEKTU:

Místo stavby se nachází na okraji obce Kostomlátky, na řece Labe. Předmětem stavby je rekonstrukce a modernizace stávajících konstrukcí a rozšíření stávajících služebních stání plavidel provozovatele plavební komory. Plavební komora je jednolodní o rozměrech 85 x 12 m s hloubkou vody nad záporníkem 3,0 m. Horní i dolní rejdy jsou od řečiště odděleny dělicími zdmi délky cca 100 m. V rejdách jsou instalována ocelová svodidla rámové konstrukce.

Stavba nevyžaduje členění na technická a technologická zařízení, je členěna na následující stavební objekty:

SO 01 – Úprava nivelety dna

SO 02 – Rekonstrukce horní dělicí zdi

SO 03 – Rekonstrukce dolní dělicí zdi

SO 04 – Rekonstrukce svodidel

SO 05 – Rekonstrukce dalb

SO 06 – Rozšíření ochranného stání služebních plavidel PLa

SO 01 – Úprava nivelety dna

Dojde k odtěžení nánosů v prostoru horní a dolní rejdy, tak aby byla zaručena plavební hloubka 3,1 m. Zároveň bude, vedle horní rejdy v místě provedení ochranného stání služebních plavidel, provedeno odtěžení nánosů na plavební hloubku 2,7 m pro pevná stání v říčním prostoru.

Při odtěžování nánosů budou po celou dobu přítomen biologický dozor. Pokud budou v odtěžovaných nánosech zastíženy chráněné druhy, provede biologický dozor odborný transfer živočichů do prostoru nad nebo pod jezem. Těžbu nánosů je možné provést drapákem a vlastní transfer živočichů provést na břehu. V případě těžby sacím bagrem je nutné před zahájením těžby provést odlov živočichů s využitím potápěčské techniky.

Dle laboratorních rozborů v rámci stavebně technického průzkumu při projektové přípravě bylo v nánosech zjištěno nadlimitní množství PAU. Je předpokládáno uložení nánosů na skládku.

Zhotovitel je povinen provést geodetické zaměření dna před zahájením těžby nánosů a geodetické zaměření dna v konečném tvaru po dokončení stavby.

SO 02 – Rekonstrukce horní dělicí zdi

Před započítím rekonstrukce horní dělicí zdi dojde k vytažení a odstranění stávajících svodidel a opeření.

a) SO 02.1 – Rekonstrukce horní dělicí zdi – začátek zdi

Začátek zdi byl již v minulosti rekonstruován pomocí štětovnic a betonového sarkofágu. Rekonstrukce této části zdi bude provedena pro srovnání koruny rekonstruované zdi do jedné výškové úrovně.

Do koruny stávající zdi budou na cementovou maltu vlepeny smykové trny z betonářské výztuže. Koruna stávající zdi bude očištěna vysokotlakým vodním paprskem o tlaku 200-300 barů. Poté bude proveden epoxidový adhezní můstek. Do nové konstrukce zdi bude po celé délce vložena dvojice chrániček. Jedna bude na obou koncích zaslepena. Druhá bude využita pro vedení elektrických kabelů pro osvětlení dopravních znaků na začátku zdi. Bednění nové koruny zdi je uvažováno jako ztracené bednění z trapézového plechu. Trapézový plech musí být zajištěn proti posunu během betonáže, např. pomocí spínacích tyčí v horní úrovni a trny v patě plechu navrtanými a vlepenými do stávající zdi. Nová koruna zdi bude konstrukčně vyztužena betonářskou výztuží, pro zajištění lepšího spolupůsobení se smykovými trny. Koruna zdi bude provedena z betonu.

Na začátku zdi bude na ztracené bednění přivařena jedna vodorovná řada ze štětovnic v délce 5 m fungující jako opeření a zábrana proti poškození lodí v případě nárazu.

Po dokončení rekonstrukce zdi budou osazeny zpět úvazné kruhy. Na začátku zdi bude osazeno nové dopravní značení.

b) SO 02.2 – Rekonstrukce horní dělicí zdi – konec zdi

Pro veškeré práce je uvažován přístup z lodi či pontonu uvázaného podél dělicí zdi na straně k jezu. Pro práce bude využit jeřáb umístěný na lodi. Pomocí drapákového bagru a sacího bagru budou odstraněny nánosy podél dělicí zdi.

Zásuvková skříň na kovových nohách na konci dělicí zdi u plavební komory bude šetrně demontována a zajištěna ve stávající poloze. Na začátku dělicí zdi, u navázání na již rekonstruovaný úsek se štětovnicemi, bude demontován a zlikvidován ocelový stožár pro větrný rukáv. Budou opatrně vybourány a demontovány úvazné kruhy. Po dokončení rekonstrukce zdi budou osazeny zpět na původní místo. Budou zaraženy štětovnice po obou stranách dělicí zdi ve vzdálenosti cca 100 mm od základu zdi. Pro beranění štětovnic je požadováno vibroberanidlo s odstředivou silou minimálně 1800 kN. Zhotovitel je povinen zvolit vibroberanidlo dle výsledků beranící zkoušky a inženýrsko-geologického průzkumu.

V části na straně k plavební komoře v délce stávajících svodidel tvoří dno řeky betonová deska. V tomto úseku budou štětovnice osazeny do předvrtu průměru 800 mm vyplněného jílocementovou suspenzí.

V případě nemožnosti zabranit některé jednotlivé kusy, je možné ponechat kratší délku. Štětovnice s kratší délkou beraněnou délkou než 2,5 m budou zajištěny pomocí mikropilot. Tyto mikropiloty budou umístěny vždy těsně k povrchu štětovnic vypuklých směrem ke zdi z vnější strany, tak aby bránily posunu štětovnic směrem od zdi vlivem tlaku čerstvé betonové směsi. Celá délka mikropiloty vetknutá do podloží bude injektována, aby byla zajištěna její stabilita a nedocházelo k pohybu štětovnic při betonáži. V případě zajištění polohy štětovnic pomocí mikropilot je ale nutné si tuto změnu nejprve odsouhlasit s autorským i technickým dozorem stavby. Zároveň je třeba, aby po celou dobu beranění byl na stavbě přítomen kvalifikovaný a zkušený geotechnik.

Štětovnice budou navedeny do správné polohy pomocí potápěčské techniky, když po celou délku beraněné stěny bude přítomen potápěčský dozor, který bude kontrolovat polohu štětovnic vůči stávající zdi. Bude dbát v první řadě o to, aby nedošlo k beranění štětovnic přímo do základu stávající zdi. Koruna stávající zdi bude očištěna vysokotlakým vodním paprskem o tlaku 200-300 barů.

Do takto připravené konstrukce bude pomocí jeřábové techniky vložen armokoš z betonářské výztuže v délce odpovídající jednotlivým dilatačním úsekům. Na konce armokošů budou přidělané plechy s funkcí ztraceného bednění, které tak vytvoří přiznanou netěsněnou pracovní/dilatační spáru. Do nové konstrukce zdi bude po celé délce vložena dvojice chrániček. Jedna bude na obou koncích zaslepena. Druhá bude využita pro vedení elektrických kabelů pro osvětlení dopravních znaků na začátku zdi.

Každá dvojice protilehlých štětovnic bude sepnuta pomocí dvojice spínacích tyčí M14. Spínací tyč v první úrovni bude umístěna vždy co nejbližší k povrchu ponechané po odbourání koruny zdi.

Osazené armokoše budou zabetonovány pomocí samozhutnitelného betonu s přísadou proti rozplavování. Prostor mezi štětovnicovou stěnou a stávající dělicí zdí musí být vyplňován betonovou

směsí z obou stran současně, tak aby nedošlo k nadměrným nežádoucím vodorovným deformacím štětovicové stěny. Po dokončení betonáže budou potápěči zkontrolováno, zda nedošlo k vytečení betonové směsi. V případě zanesení funkčních objektů plavební komory či jezu bude vyteklý beton odstraněn s pomocí potápěčské techniky.

Po dokončení rekonstrukce zdi budou osazeny zpět úvazné kruhy. Na začátku zdi bude osazeno nové dopravní značení shodné se stávajícím. Dopravní znaky budou osvětleny jedním LED svítidlem.

Pro veškeré práce je uvažován přístup z lodi či pontonu uvázaného podél dělicí zdi na straně k jezu. Pro práce, především beranění štětovic na straně ke komoře, bude využit jeřáb umístěný na lodi.

V rámci rekonstrukce horní dělicí zdi tak nedojde ke zúžení průplavního prostoru. Plavba tak bude omezena pouze zvýšením bezpečnostních opatření z důvodu nepřítomnosti svodidel u dělicí zdi, např. snížením rychlosti lodí či navádění lodí osobami pomocí tažných lan z protějších svodidel. Po dobu provádění prací bude osazeno dopravní značení na bóji umístěné před zdí.

D.1.2.3. SO 03 – Rekonstrukce dolní dělicí zdi

Při rekonstrukci dolní dělicí zdi bude postupováno obdobně jako u horní dělicí zdi. Taktéž budou nejprve vytažena a odstraněna svodidla, odtěženy nánosy. Na koruně stávající zdi bude mimo opatrného vyjmutí úvazných kruhů také z koruny zdi odstraněno dopravní značení. Po dobu provádění prací bude osazeno dopravní značení na bóji umístěné před zdí. Pro dolní dělicí zeď je oproti horní dělicí zdi taktéž nutné přizpůsobit strojní a lodní vybavení, neboť rozdíl výšky hladiny a koruny zdi je cca 2,1 m.

Budou zaraženy štětovnice s případným zajištěním pomocí mikropilot. Koruna stávající zdi bude opatrně ručně odbourána v tl. 30-40 cm.

Do takto připravené konstrukce bude pomocí jeřábové techniky vložen armokoš z betonářské výztuže v délce odpovídající jednotlivým dilatačním úsekům. Na konce armokošů budou přidělané plechy s funkcí ztraceného bednění, které tak vytvoří přiznanou netěsněnou pracovní/dilatační spáru. Do nové konstrukce zdi bude po celé délce vložena dvojice chrániček. Každá dvojice protilehlých štětovic bude sepnuta pomocí spínací tyče M18. Spínací tyč bude umístěna vždy co nejbližší k povrchu ponechané po odbourání koruny zdi.

Osazené armokoše budou zabetonovány. Prostor mezi štětovicovou stěnou a stávající dělicí zdí musí být vyplňován betonovou směsí z obou stran současně, tak aby nedošlo k nadměrným nežádoucím vodorovným deformacím štětovicové stěny. Po dokončení betonáže budou potápěči zkontrolováno, zda nedošlo k vytečení betonové směsi. V případě zanesení funkčních objektů plavební komory či jezu bude vyteklý beton odstraněn s pomocí potápěčské techniky.

Na začátku zdi budou na štětovnice s funkcí ztraceného bednění přivařeny tři vodorovné řady ze štětovic III n v délce 6 m fungující jako opeření a zábrana proti poškození lodí v případě nárazu.

Pro veškeré práce je uvažován přístup z lodi či pontonu uvázaného podél dělicí zdi na straně k jezu. Pro práce, především beranění štětovic na straně ke komoře, bude využit jeřáb umístěný na lodi. V rámci rekonstrukce horní dělicí zdi tak nedojde ke zúžení průplavního prostoru. Plavba tak bude omezena pouze zvýšením bezpečnostních opatření z důvodu nepřítomnosti svodidel u dělicí zdi, např. snížením rychlosti lodí či navádění lodí osobami pomocí tažných lan z protějších svodidel.

D.1.2.4. SO 04 – Rekonstrukce svodidel

Budou vytažena a odstraněna stávající pevná ocelová svodidla. Budou demontovány dva stávající vazací prvky na svodidlech horní rejdě. Po dokončení svodidel budou tyto vazací prvky osazeny zpět do původních pozic. Budou osazena nová pružná svodidla. Hlavní nosnou konstrukci budou tvořit štětovnice s roztečí 1,5 m a délky 8,9 m v horní rejdě a 9,65 m v dolní rejdě. V místě nad běžnou provozní hladinou budou štětovnice zdvojené. V části vetknuté do pevného podloží budou štětovnice také zdvojené. Štětovnice budou osazovány s předvrtem, vyplněného jílovocementovou suspenzí.

V horní rejdě na tyto svislé štětovnice budou ze strany plavby přivařeny ve třech úrovních štětovnice tvořící svodidla. Z opačné strany bude navařena v úrovni prostředního svodidla štětovnice VL 606. K tě budou přivařeny ocelové úhelníky tvořící vzepřenou konzolu, zakončenou trubkou. Na lávce budou osazeny pororošty. V místě napojení na dělicí zeď a na plavební komoru bude k poslední konzole přivařeno ocelový plech s protiskluzovou úpravou. Napojení na konstrukci dělicí zdi i na zeď plavební komory bude provedeno jako kluzné, tak aby při nárazu lodi nedošlo k přenosu síly z pružných svodidel

do betonových konstrukcí.

V dolní rejdě na tyto svislé štětovnice budou ze strany plavby přivařeny štětovnice IIIⁿ tvořící svodidla. Z opačné strany bude navařena v úrovni druhého nejvýše položeného svodidla štětovnice VL 606. K té budou přivařeny ocelové úhelníky tvořící vzepřenou konzolu do prostředního a spodního svodidle, zakončenou trubkou. Na lávce budou osazeny pororošty. V místě napojení na dělicí zeď bude k poslední konzole přivařeno ocelový plech s protiskluzovou úpravou. V místě napojení na zeď plavební komory bude osazeno kovové schodiště s obdobnými rozměry jako stávající schodiště ze dvou schodnic z profilů UPE a pororošťovými stupni. Napojení na konstrukci dělicí zdi i na zeď plavební komory bude provedeno jako kluzné, tak aby při nárazu lodi nedošlo k přenosu síly z pružných svodidel do betonových konstrukcí. V dolní i horní rejdě je v každém pátém poli uvažována dvojice táhel umístěných ve vodorovné rovině kříže a sloužící jako zavětrování.

Pro stavební práce bude nutné využít prostor horní i dolní rejdy a dojde tak k zúžení průplavního prostoru podél rekonstruovaných svodidel v šířce cca 3-4 m. Při rekonstrukci svodidel tak bude možná plavba pouze malých plavidel do šířky 4,5 m, protože bude možné využít jen cca polovinu šířky plavební komory, tj. 6 metrů. Proplavování větších plavidel nebude po dobu rekonstrukce svodidel možné, resp. Bude možné v předem určených dnech, kdy v plavební dráze nebudou prováděny stavební práce. Předpokládaná délka realizace stavebních prací na nových svodidlech jsou vždy 3 měsíce pro každou rejdou. Z toho důvodu je nutno pro rekonstrukci svodidel požádat o omezení plavby s umožněním provozu větších plavidel jen v předem určených dnech. Zároveň je doporučeno při rekonstrukci svodidel zhotovit nejprve část svodidel v nejužší části, tj. vstupu a výstupu z plavební komory a podél dělicích zdí. Práce na šikmé části svodidel vedoucí k dalbovým stáním, popř. některé dokončující svářečské a natěračské práce na již osazených štětovnicích, je pak možné provádět za omezené plavby specifikované pro rekonstrukci dělicích zdí.

SO 05 – Rekonstrukce dalb

V horní i dolní rejdě je vždy trojice stávajících dalbových stání. Jedno z dalbových stání v horní i dolní rejdě je poškozeno a deformováno. Zbývající dalbová stání jsou poškozena pouze korozí. Rekonstrukci dalb tak lze rozdělit na dvě části – zvýšení antikorozní ochrany u stávajících dalb a výměnu stávajících dalb za nové.

U ponechávaných dalb bude provedeno otryskání a bude proveden stupeň přípravy povrchu pro nátěr.

U poškozených dalb dojde k jejich vytažení a rozebrání. Na jejich místo budou osazeny nová dalbová stání. Dalbová stání budou provedena v souladu se vzorovým listem ŘVC č. 3921. Hlavní nosnou konstrukci bude tvořit čtveřice zdvojených štětovnic VI 606 s roztečí ve směru toku 1,5 m a kolmo na tok 1,2 m. Štětovnice budou osazeny do předvrtu vyplněného jílovocementovou směsí.

Mezi tyto štětovnice budou přivařeny dvě pochozí podesty. Ty budou tvořeny dvojicí nosníků UPN 160 v delším rozpětí a na nich šesti kolmými nosníky UPN 80. Pochozí vrstva podest bude tvořena pozinkovanými pororošty s protiskluzovou úpravou S4. Ze strany úvazu lodí bude v obou výškových úrovních podest taktéž přivařen profil UPN 80 na který bude přivařena trubka 60x3 a za ní bude umístěno pachole. Pachole bude provedeno dle vzorového listu ŘVC č. 3714. Z boku dalby bude přivařen žebřík z trubek Ø50 mm dle vzorového listu ŘVC č. 3922. Při řešení výměny dalby v horní rejdě bude nejprve demontováno poslední pole stávající lávky mezi podpěrným pilířem a dalbou v délce cca 7 m. Po dokončení dalby bude pole lávky osazeno zpět.

V případě, že nebude možné dalby vytáhnout, budou za pomoci potápěčské techniky odřezány v úrovni dna a budou osazeny o 1-2 m vedle původní dalby v ose zbývajících dalb. V případě nemožnosti vytáhnout dalbu v horní rejdě bude kromě osazení dalby v nové poloze zhotovena i nová lávka na tuto dalbu. Lávka bude kloubově uložena na příčný nosník UPE 160 přivařený mezi štětovnice dalby. Na břehu bude uložena posuvně na železobetonový základ. Lávka bude tvořena dvojicí příhradových nosníků ve vzdálenosti 1,15 m tvořící současně i zábradlí lávky. Pochozí část lávky bude tvořena v místě svislých stojek příhradových nosníků doplněné šikmými zavětrovacími vzpěrami v úrovni pochozí vrstvy. Na tyto nosníky budou osazeny pozinkované pororošty s protiskluzem S4.

c) SO 06.1 Realizace nových úvazišť

Bude realizována dvojice pevných úvazišť. Osová vzdálenost úvazišť bude 25 m. Úvaziště bude tvořeno lávkou délky 7,33 m ze dvou nosníků. Lávka bude na břehu uložena posuvným kloubem na železobetonový základ.

Na druhé straně bude osazena dvojice zdvojených štětovic VI 606 ve vzdálenosti 1,2 m Štětovnice budou osazeny do předvrtu vyplněného jílovocementovou směsí na délku min 5 m, měřeno od úrovně upraveného dna.

Na břehu bude vybetonován železobetonový základový pás délky 1,6m, šířky 0,75 m a výšky 1,0 m.

Na štětovicích bude vytvořena konzolová podesta z vodorovných nosníků a šikmých vzpěrných nosníků. Pochozí vrstvu podesty bude tvořit pozinkovaný pororošt s protiskluzem S4. K volnému konci podesty bude kloubově připojena lávka tvořená dvojicí hlavních nosníků. Nosníky budou na železobetonovém základu uloženy kluzně, na konzole na straně štětovic kloubově. Lávka bude ztužena pěti příčnými nosíky mezi hlavními nosíky. Lávka i podesta budou opatřeny ochranným odnímatelným zábradlím z trubek. Zábradlí bude opatřeno okopovou lištou výšky 100 mm. Na vnější straně štětovic budou přivařeny trubky sloužící jako úvazy a současně jako ochrana lidí na žebříku před nárazem plavidla. Na podestu bude v místě úvazů lodí veden žebřík stejného typu a konstrukce jako pro dalbová stání.

1. Údaje o stavbě

a) ZÁKLADNÍ ÚDAJE O DRUHU STAVBY:	Rekonstrukce dělicích zdí PK
b) NÁZEV STAVBY:	VD Kostomlátky, rekonstrukce dělicích zdí PK
c) MÍSTO STAVBY:	Kostomlátky 84, 289 21 Kostomlátky Koryto Labe, plavební komora v obce Kostomlátky Parcelní čísla pozemků: 258/1, 258/2, 289/1, 289/7, 371, 372, 373, 374, 311, 115/3, 116/1 Středočeský kraj
d) CHARAKTER STAVBY:	Trvalá stavba, Vodohospodářská stavba
e) ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY:	Účelem stavby je zajištění plavebního provozu na řece Labe. Rekonstrukcí stavby se její účel nemění.
f) ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY:	Realizace stavby se předpokládá v období plavební odstávky a vhodných klimatických podmínkách, za denního světla. Pracovní doba se předpokládá v pracovních dnech od 8°-19°. Lhůta výstavby se předpokládá 9 měsíců v letech 2021-2022. Lhůtu výstavby mohou omezit klimatické podmínky. Před zahájením stavby musí být zpracován havarijní a povodňový plán, který bude odsouhlasen příslušnými úřady. Vzhledem k charakteru stavby nesmí probíhat práce „osamoceně“. Pracovníci budou používat reflexní vesty, předepsané OOPP.
g) VNĚJŠÍ VAZBY NA OKOLÍ VČETNĚ JEJÍHO VLIVU NA OKOLÍ STAVBY:	Realizace stavby se předpokládá v období plavební odstávky a vhodných klimatických podmínkách, za denního světla. Stavba se nachází v korytě vodního toku Labe, odtokové poměry jsou zajištěny přirozeně. Okolí bude ovlivněno hlukem, prašností a otřesy ze stavby. Tyto negativní vlivy budou minimalizovány technickými opatřeními. Navrhovaná stavba vyvolává dočasné zábory pozemků, které vznikají z důvodu nutnosti zajištění plochy pro zařízení staveniště, přístupy ke stavbě a manipulační prostory stavby. Přehled dotčených pozemků je uveden v projektové dokumentaci. V prostoru stavby se nenachází inženýrské sítě a jejich příslušná ochranná pásma, které by mohly být stavbou dotčeny. Stavba omezí provoz na vodní cestě. Zhotovitel musí s dostatečným předstihem požádat Státní plavební správu o omezení plavebního provozu na PK Kostomlátky.

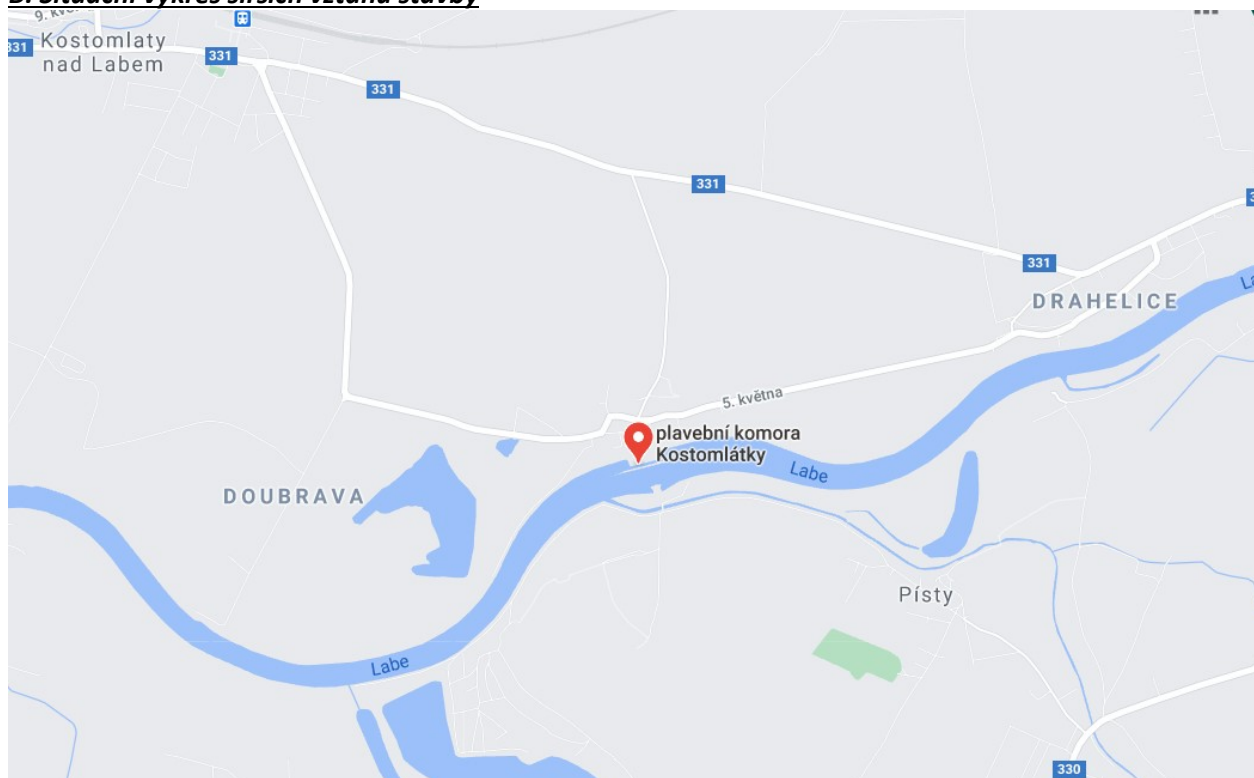
2. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu:

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
Číslo autorizace: 0008274
Obor IV00 – stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

B. Situační výkres širších vztahů stavby



C. Požadavky na obsah plánu

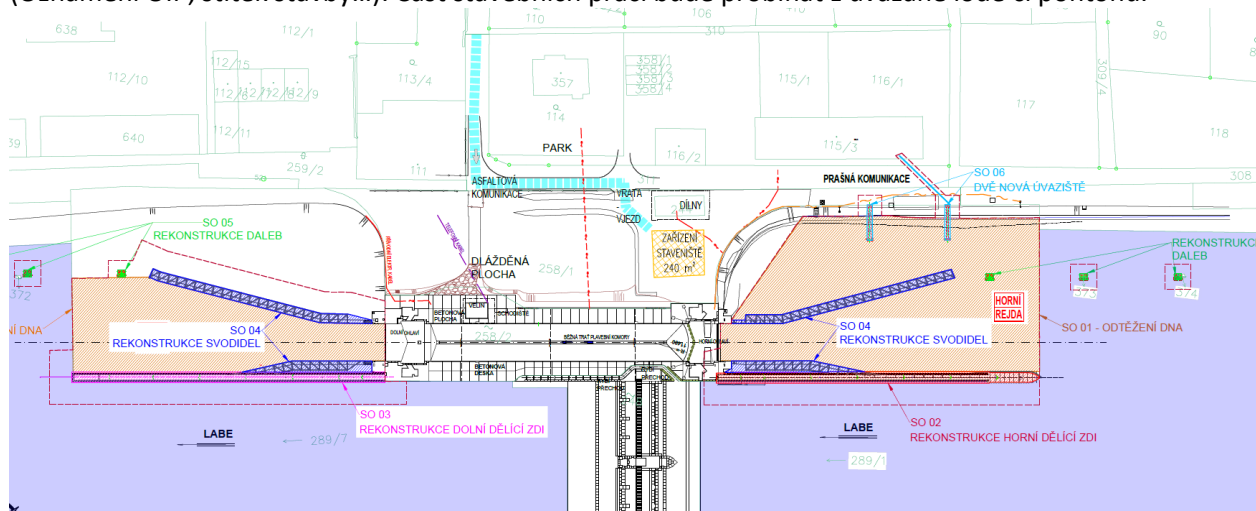
1. Informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska BOZP na staveništi a soupis dokumentů, na základě kterých byla stavba povolena

Viz. Projektová dokumentace část E.

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:

Předpokládá se oplocení prostoru staveniště. Oplocení bude pevné, nerozebíratelné, 1,8 m vysoké, se vstupní uzamykatelnou vjezdovou bránou, aby bylo zabráněno vstupu nepovolaných osob do prostoru staveniště. V prostoru bude prostor pro skladování a manipulaci s materiálem, mobilní WC a stavební buňka sloužící jako kancelář a šatna. U vstupu bude umístěna informační tabule stavby, kde budou uvedeny potřebné informace (Oznámení OIP, štítek stavby...). Část stavebních prací bude probíhat z uvázané lodě či pontonu.



b) ZAJIŠTĚNÍ OSVĚTLENÍ STAVENIŠTĚ A PRACOVISTĚ

Práce za snížené viditelnosti se nepředpokládá. Pracoviště budou osvětlená přirozeným (případně přenosným) osvětlením.

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

Práce budou probíhat v ochranném pásmu vodního toku.

Prostor pro zařízení staveniště zasahuje do:

- nadnárodního biokoridoru ÚTP ÚSES ČR z roku 1996
- Stavba je mimo území sesuvů půdy
- Stavba je mimo území poddolované a svážné
- Stavba není ohrožena seismickou činností

Stavba zasahuje do ochranného a bezpečnostního pásma elektroenergetiky.

Elektroenergetika zákon č.458/2000 Sb.

Ochranné pásmo vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení. V ochranném pásmu nadzemního a podzemního vedení, výroby elektřiny a elektrické stanice je zakázáno:

- * a) zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
- * b) provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce,
- * c) provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- * d) provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.

Ochranná pásma jsou následující:

podzemní vedení	do 110kV včetně	1 m
podzemní vedení	nad 110kV	3 m
podzemní sdělovací kabelová vedení	místní i dálková	1,5 m

<p>d) ŘEŠENÍ OPATŘENÍ PŘI NEBEZPEČÍ VÝBUCHU NEBO POŽÁRU:</p> <p>Na jednotlivých pracovištích bude udržován pořádek a čistota, veškeré únikové cesty budou volné, nebude se na nich skladovat materiál. Na pracovišti je zákaz kouření a rozdělávání ohně. 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 (min. v kanceláři stavby).</p> <p>- V případě požáru budou všichni dodržovat následující:</p> <p>Každý, kdo zpozoruje požár je povinen pokusit se požár uhasit všemi dostupnými prostředky. Pokud požár likvidovat nelze, okamžitě vyhlásí požární poplach voláním HOŘÍ a na tel č. 150 nebo 112 a uvede:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. kdo volá 2. objekt a rozsah požáru 3. přesná adresa požáru 4. telefonní číslo odkud je voláno 5. zraněné osoby 6. případně upozornění na nejjednodušší příjezdovou trasu. <p>Místo k ohlášení požáru je kancelář stavby. Osobou odpovědnou za řízení zásahu do příjezdu jednotky hasičů je stavbyvedoucí (není-li stanoven velitel požární hlídky a požární hlídka), který hasebními pracemi pověří vybrané zaměstnance. Pokud bude zásah neúčinný, soustředí se veškerá činnost na evakuaci osob a materiálu.</p> <p><u>Vedoucí provozu:</u> Zajistí vypnutí elektrického proudu a plynu a podle možností zajistí odstranění hořlavých komponentů, které mohou zvyšovat riziko šíření požáru a ihned zajistí podle možností odjezd všech motorových vozidel z místa ohrožení. Dále je zodpovědný za evakuaci a za to, že jsou ohrožené prostory zcela opuštěny. Toto oznamuje veliteli zásahu, se kterým na jeho žádost spolupracuje. Jednotliví vedoucí provedou kontrolu počtu svých zaměstnanců a zajistí pořádek a ostrahu vynesného materiálu.</p> <p><u>Zaměstnanci a další osoby:</u> Všichni zaměstnanci a osoby zdržující se v ohrožených prostorech, zachovávají klid a rozvahu, urychleně opustí staveniště a shromáždí se v bezpečném prostoru před staveništěm tak, aby neztěžovali provedení zásahu.</p> <p><u>Po příjezdu zásahové jednotky HZS:</u> Všichni se plně podřídí příkazům velitele zásahu, který rozhodne o tom, kdo a jakým způsobem se zúčastní dalších prací. Ostatní jsou povinni zdržovat se mimo ohrožené prostory a neztěžovat hasební práce.</p>	<p>e) ZAJIŠTĚNÍ KOMUNIKACE NA STAVENIŠTI, VČETNĚ PODJÍŽDĚNÍ EL. VEDENÍ A DALŠÍCH MEDIÍ, PROZATÍMNÍ ROZVODY ELEKTŘINY PO STAVENIŠTI, ČERPÁNÍ VODY, NOČNÍ OSVĚTLENÍ</p> <p>Podjíždění medií na staveništi, prozatímní rozvody elektřiny 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.</p> <p>Noční osvětlení se nepředpokládá.</p> <p>Čerpání vody se nepředpokládá, stavba je ve vodním toku.</p> <p>f) POSOUZENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ NA STAVBU, ZEJMÉNA OTŘESŮ OD DOPRAVY, NEBEZPEČÍ POVODNĚ, SESUVU ZEMINY, A KONKRETIZACE OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD KRIZOVÉ SITUACE:</p> <p>Předpokládá se provádění stavby v době od 7⁰⁰ - 19⁰⁰ hod.</p>
---	---

Vliv otřesů od dopravy na stavbu se nepředpokládá.

Vzhledem k umístění stavby v korytě vodoteče a staveniště 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 ve vodním toku Labe. Před započítím stavby bude doplněn havarijný a povodňový plán. Stavba by měla být realizována při nízkých vodních stavech. viz Povodňový plán města (hladina vody při stupni bdělosti) a předpověď ČHMÚ.

Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti

- Ochrana proti pádu do vody bude zajištěna prostředky kolektivní ochrany (závěsné lešení, zábradlí). 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, musí tento osobní ochranný pracovní prostředek umožnit zachycení popřípadě vyzvižení jeho uživatele z vody. Provádění prací se nepředpokládá za vyšší hladiny vody. V případě zvýšených průtoků musí být práce přerušeny.
- 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. – zajistí dodavatel a zodpovídá stavbyvedoucí.

- 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. Přímí nadřízení 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 „**Zánamu 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**“.
- Existuje možnost havárie s negativními důsledky pro vodoteč i půdu - unik NEL. Dodavatel proto zpracuje havarijný plán stavby, který bude specifikovat opatření pro předcházení haváriím i postupy při jejich případném odstraňování, zejména z hlediska možného ohrožení čistoty vod ropnými produkty. Je doporučeno použití biologicky odbouratelných pohonných hmot a olejů do strojů. Použity budou stavební mechanismy šetrné k životnímu prostředí, nedojde ke kontaminaci vody ani půdy. Stavba bude

<p>dokonale zajištěna proti úniku stavebních, pohonných a provozních hmot.</p>
<p>g) OPATŘENÍ VZTAHUJÍCÍ SE K UMÍSTĚNÍ A ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, VČETNĚ SITUAČNÍHO VÝKRESU ŠIRŠÍCH VZTAHŮ STAVENIŠTĚ, ŘEŠENÍ SVISLÉ A VODOROVNÉ DOPRAVY OSOB A MATERIÁLU.</p> <p>Přístup na staveniště je po místní asfaltové komunikaci z ul. 5.května. Stavba je v uzavřeném areálu a není tak přístupná veřejnosti. Přesto bude zařízení staveniště oplocené pevným nerozebíratelným oplocením vysokým 1,8m se vstupní a vjezdovou uzavíratelnou bránou a viditelně označeno. Zařízení staveniště je uvažováno na přilehlém pozemku v majetku investora.</p> <p>Trvalé deponie se nepředpokládají. Mezideponie a dočasné uskladnění materiálu stavby jsou uvažovány v místě zařízení staveniště. Zařízení staveniště bude dále vybaveno stavební buňkou a buňkou s WC. Minimálně výstražnou páskou bude označena část plochy, která by mohla být ohrožena prováděním prací, jako je např. kácení, manipulace s materiálem na deponiích a v blízkosti stavby. Označení staveniště by mělo být kontrolováno min. 1x denně.</p> <p>Přebytečný odpadní materiál – především odsekaný degradovaný beton ze stavby – bude likvidován dle zákona o odpadech, např. odvezen na nejbližší skládku. Transporty materiálu na stavbu se předpokládají ruční, případně kolečky, pomocí jeřábu.</p> <p>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 nářadí ve skladovacím kontejneru.</p> <p>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 Koordinační situace - C.2. . Přístup na některá místa práce budou z lodi nebo pontonu.</p>
<p>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.</p> <p>Na stavbě budou probíhat zejména práce na základech pod vodní hladinou. V rámci stavebních prací nedojde ke snížení hladiny ani k žádné jiné manipulaci s hladinou. Stavební práce v ochranných pásmech budou prováděny s ohledem na stanovené podmínky a předpisy jednotlivých správců sítí uvedených v jejich vyjádření, viz projektová dokumentace část E - <i>Dokladová část</i>. Před zahájením prací musí být vytyčeno vedení sítí a s jejich uložením i ochrannými pásmy musí být prokazatelně seznámení dotčení pracovníci – zajistí stavbyvedoucí nebo jím pověřená osoba. K přítomnosti inženýrských sítí bude přihlíženo a bude zamezeno v jejich poškození jak v místě stavby, tak v prostoru manipulačních pruhů, přístupových komunikací a zařízení staveniště. V ochranném pásmu kabelu se musí práce provádět pouze ručně a před započatím je nutno kontaktovat příslušného technika.</p> <p>Na stavbě dojde k úpravě nivelity dna. Dojde k odtěžení nánosů v prostoru horní a dolní rejdy. Těžbu nánosů je možné provést drapákem. V případě těžby sacím bagrem je nutné před zahájením těžby provést odlov živočichů s využitím potápěčské techniky.</p> <p>Na stavbě bude probíhat beranění štětovnic (pomocí vibroberanidla), mikropilotáž, předvrty pro štětovnice. Na stavbě budou použity plovoucí stroje.</p>
<p>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</p> <p>Není předmětem stavby. V průběhu stavby nesmí být vytvářeny překážky na přilehlých komunikacích.</p>

<p>j) POSTUPY PRO BETONÁŘSKÉ PRÁCE, ZPŮSOB DOPRAVY BETONOVÉ SMĚSI, ZAJIŠTĚNÍ FYZICKÝCH OSOB NA STAVENISTI PROTI PÁDU DO SMĚSI, POHYB PO VÝTZUŽI, PŘÍSTUP K MÍSTU BETONÁŽE, PROVEDENÍ BEDNĚNÍ</p> <p>Na stavbě bude probíhat zejména betonáž dělicích zdí. Bednění nové koruny zdi je uvažováno jako ztracené bednění z trapézového plechu. Trapézový plech musí být zajištěn proti posunu během betonáže, např. pomocí spínacích tyčí v horní úrovni a trny v patě plechu navrtanými a vlepenými do stávající zdi. Nová koruna zdi bude konstrukčně vyztužena betonářskou výztuží.</p> <p>Betonářské práce budou probíhat v souladu s NV 591/2006 Sb. Zejména je nutno dbát na:</p> <p>Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění musí být v každém stadiu montáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Při jeho montáži se postupuje s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob. Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem k řízení betonářských prací písemný záznam.</p> <p>Při přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah. Pracovníci musí jištění proti pádu do betonové směsi nebo do vody.</p>	<p>k) POSTUPY PRO ZEDNICKÉ PRÁCE, ZÁKLADNÍ TECHNOLOGIE ZDĚNÍ ZE VNITŘ 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</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 UPEVNĚOVÁNÍ A STABILIZACE</p> <p>V rámci přípravy stavby dodavatel zpracuje technologický postup montovaných stavebních a technologických konstrukcí. U jednotlivých, drobných montáží postačuje stanovení pracovního postupu odpovědným pracovníkem. Montážní pracovníci musí splňovat podmínky odborné a zdravotní způsobilosti a musí být vybaveni potřebnými montážními a bezpečnostními přípravky, pomůckami a vázacími prostředky. Montáž se provádí prozatímních konstrukcí (lešení), dílců a prvků dostatečně únosných a stabilních. Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvižením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže. Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce. Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně. Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využijí dočasné konstrukce (lešení, pracovní lávky). Podmínky stanoví technologický postup montáže. Při odebírání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců. Během zdvihání a přemisťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění. Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena. Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu. Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci. Technologický postup</p>	

<p>stanoví způsob vyztužení těchto dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.</p> <p>- při dopravě materiálu i vlastní montáži (a demontáži) musí být zajištěn ohrožený prostor pod místem prací. V ohroženém prostoru bude vyloučen pohyb osob. Ohrožený prostor bude vyznačen min. výstražnou páskou a současně střežením. Montážníci musí být po dobu montáže jisti proti pádu do vody (např. osobními úvazky) a musí pracovat z pevných a stabilních podlah.</p>
<p>m) POSTUPY PRO BOURACÍ A REKONSTRUKČNÍ PRÁCE, ZÁKLADNÍ TECHNOLOGIE BOURÁNÍ ZEJMÉNA RUČNÍ, STROJNÍ, KOMBINOVANÉ, A ZA VYUŽITÍ VÝBUŠNIN, ZAJIŠTĚNÍ PRACOVÍŠTĚ S BOURACÍMI PRACEMI, PODCHYCENÍ BOURANÝCH KONSTRUKCÍ, ODVOZ SUTI, ZAJIŠTĚNÍ VŠECH OSOB ZDRŽUJÍCÍCH SE NA STAVENÍŠTI VE VÝŠCE, ZABEZPEČENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ, JEJICH NÁHRADNÍ VEDENÍ, ZABEZPEČENÍ OKOLNÍCH OBJEKTŮ A PROSTOR</p> <p>Protože jde o práci nad vodní hladinou, která bude muset probíhat s prostředky osobního zajištění proti pádu. Jedná se o demontáž 2 daleb (bude probíhat i pod vodní hladinou), ruční odbourání části korun dělicích zdí, demontáž pevných svodidel.</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>Zajištění proti pádu bude především pomocí prostředků osobního zajištění proti pádu podle technologického postupu konkrétního dodavatele. Jedná se současně o práci nad vodní hladinou. Na stavbě se předpokládá pouze ruční a jeřábová doprava materiálu.</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><u>Konstrukce ke zvyšování místa práce</u></p> <p>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 lešeníových žebříků.</p> <p>- 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.</p> <p><u>Práce nad sebou</u></p> <p>Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, pokud se bez nich z pracovně-technických důvodů nelze obejít. 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.</p> <p><u>Manipulace s materiálem</u></p> <p>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 hasičských vozidel a vozidel lékařské služby.</p> <p>Při ruční manipulaci s materiálem ohrožuje bezpečnost pracovníků:</p> <p>* ostré hrany přepravovaného materiálu.</p>

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

Použití strojů:

Pro všechny stroje a strojní zařízení, a to zejména pro vyhrazená technická zařízení (zdvihací, tlaková, elektrická, plynová) s důrazem na **vyhrazená technická zařízení zdvihací**, 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 a ČSN 73 8120 pro stavební výtahy).

Staveništní mechanizmy 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.

Plovoucí stroje (jeřáb, bagr, beranidlo) musí splňovat podmínky vyhl. Č.233/1995 Sb. o způsobilosti plavidel k provozu na vodních cestách. A zákona č. 114/1995 Sb. o vnitrozemské plavbě.

Obsluha všech strojů používaných na stavbě bude k jejich obsluze bude mít příslušnou kvalifikaci a bude řádně proškolená.

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

Použití více jeřábů ani práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků se nepředpokládá. Všichni vazači musí mít vazačský průkaz, jeřábník jeřábnický průkaz, na stavbě bude k dispozici technická dokumentace jeřábu (např. deník zdvihacího zařízení, platná revize, revize vázacích prostředků,...) Jeřáb smí obsluhovat pouze odborně způsobilá osoba. Je nutné dohodnout předem způsob komunikace s jeřábníkem. Jeřábník nesmí navádět břemeno nad lodě, osoby, auta,.. Pod místem manipulace s břemenem je nutné zajistit ohrožený prostor proti vstupu osob. Všichni pracovníci musí používat předepsané osobní ochranné pracovní prostředky (např. přilba, rukavice, pracovní boty, výstražní vesta..)

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 PŘÁVNÍM PŘEDPISEM

Nepředpokládá se.

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

Viz odstavec o) a 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

Protože stavba omezí provoz na vodní cestě, musí zhotovitel s dostatečným předstihem požádat Státní plavební správu o omezení plavebního provozu na PK Kostomlátky.

Hlavní práce v plavební cestě, tj. demontáž stávajících svodidel je uvažována v rámci pravidelné plánované plavební odstávky po dobu 10ti týdnů (obvykle konec září – začátek prosince).

Pro rekonstrukci dělících zdí je uvažován přístup ze strany k jezu a plavba by tak měla být omezena jen snížením rychlosti či navádění lodí osobami pomocí tažných lan z protějších svodidel.

Pro rekonstrukci svodidel je nutné požádat o omezení provozu s možností proplavovat větší plavidla, tzn. se šířkou více než 4,5 m v předem určených dnech v týdnu (v harmonogramu uvažováno středa, sobota a neděle). Plavidla se šířkou do 4,5 m mohou být proplavována s omezením snížením rychlosti či navádění lodí osobami pomocí tažných lan z protějších svodidel.

Při rekonstrukci dalbových stání nevzniká omezení plavební cesty. Je však nutné zachovat na horní i dolní vodě vždy funkční a v provozu alespoň jedno dalbové stání.

Při realizaci nových úvazí nedochází k omezení plavební cesty. Je pouze nutné koordinace s provozem Povodí Labe, státní podnik, ohledně využívání prostoru mezi pravými svodidly a břehem na horní vodě.

Přiložený harmonogram je pouze pro doložení časové proveditelnosti s ohledem na zachování možností plavby. Harmonogram prací může být aktualizován a upraven dle požadavků a možností konkrétního zhotovitele. V návaznosti na takový harmonogram pak musí zhotovitel s dostatečným předstihem požádat Státní plavební správu o omezení plavebního provozu na PK Kostomlátky.

Návrhový harmonogram:

[illegible]

- u) POSTUPY PRO OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍCH ZE SPECIFICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBU, NAPŘ. Z KONZULTACÍ S ORGÁNY INSPEKCE PRÁCE, STAVEBNÍMI ÚŘADY, ORGÁNY OCHRANY VEŘEJNÉHO ZDRAVÍ

Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti

- Ochrana proti pádu do vody bude zajištěna prostředky kolektivní ochrany (závěsné lešení, zábradlí). 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, musí tento osobní ochranný pracovní prostředek umožnit zachycení popřípadě vyzdvižení jeho uživatele z vody. Provádění prací se předpokládá za nízké hladiny vody.
- Během provádění prací za podmínek podle předchozího bodu musí být na pracovišti zajištěny prostředky pro poskytnutí první pomoci při utonutí a zajištěna trvalá přítomnost fyzické osoby, která je v poskytování této pomoci prokazatelně vyškolená.
- Pracovníci pracující se strojními mechanismy musí být prokazatelně seznámeni s návody na jejich provoz a údržbu a předpisy pro jednotlivá zařízení.

Stavba je v ochranném pásmu vodních zdrojů I. Stupně.

- Zařízení staveniště **není možné použít ke skladování závadných látek** a v případě parkování mechanismů je třeba **předcházet možným úkapům provozních náplní a pohonných hmot**.
- Riziko pro podzemní vodu může vzniknout při zemních pracích a odvozu materiálu z lokality v případě úniku závadných látek. Proto je třeba dodržovat obecná pravidla pro eliminaci možnosti úniku závadných látek. Použité mechanismy musí být v odpovídajícím technickém stavu, aby se předešlo úniku provozních náplní. Na staveništi je třeba zajistit trvale dostatek zásahových prostředků pro provedení okamžitého zásahu v případě havarijního úniku látek nebezpečných vodám. V případě úniku ropných nebo jiných závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna a zlikvidována podle platných předpisů.
- Pro stavbu bude nutno zpracovat a předložit ke schválení plán opatření pro případy havárie v souladu s ustanovením § 39 vodního zákona.

Potápěčské práce

- Jedná se o práce, při kterých hrozí riziko utonutí. Předpokládají se do hloubky 4m.
- Pracoviště pro provádění potápěčských prací musí být předáno ve stavu dohodnutém mezi zadavatelem a zhotovitelem a o předání pracoviště se vyhotoví písemný záznam.
- Potápěčské práce lze provádět pouze podle předem stanoveného technologického a pracovního postupu a tyto práce smí vykonávat jen zdravotně a odborně způsobilá fyzická osoba („potápěč“), určená odborně způsobilou fyzickou osobou odpovědnou za řízení potápěčských prací („vedoucí potápěč“).
- Při potápěčských pracích a hyperbarických pracích řídí tuto činnost a činnosti s ní související vedoucí potápěč, respektive vedoucí hyperbarických prací. Právnická nebo fyzická osoba – zhotovitel, před zahájením potápěčských prací určí vedoucího potápěče, respektive vedoucího hyperbarických prací. Vedoucí potápěč, respektive vedoucí hyperbarických prací na pracovišti průběžně vede „Deník potápěčských prací“, respektive „Deník hyperbarických prací“, ve kterém jsou zaznamenány všechny zúčastněné osoby, použitá zařízení, podmínky a činnosti, které se v průběhu potápěčských, respektive hyperbarických prací uskutečnily.
- Vedoucí potápěč, respektive vedoucí hyperbarických prací na pracovišti zodpovídá za zajištění všech podmínek pro bezpečné provedení prací v souladu s touto směrnicí, určí složení pracovní skupiny v souladu s platnými předpisy a odpovídající odbornou kvalifikací, před zahájením prací seznámí všechny pracovníky s pracovním úkolem, technologickým postupem a způsobem jeho plnění, prokazatelně seznámí pracovníky s místními bezpečnostními předpisy pro dané pracoviště

a s činností při vzniku nenadálé situace (nehoda, havárie, náhlé zhoršení povětrnostních podmínek a pod.) a seznámí pracovníky se způsobem přivolání zdravotnické záchranné služby a další odborné pomoci. V případě ohrožení bezpečnosti pracovníků vedoucí potápěč, respektive vedoucí hyperbarických prací, bezodkladně přeruší práce a provede nezbytná opatření pro zajištění bezpečnosti pracovníků.

- Používaná technika musí být udržována v bezvadném stavu a pravidelně kontrolována před každým použitím. Pracovník musí používat výstroj vhodnou pro podmínky ve kterých probíhá práce. Vybavení potápěčů určí vedoucí potápěč.
- V závislosti na složitosti vykonávaných prací stanoví vedoucí potápěč konkrétní postup a způsob provádění těchto prací, a to na základě průzkumu stavu pracoviště, klimatických podmínek, teploty a složení vody.
- Za splnění požadavků bezpečnosti a ochrany zdraví při potápěčských pracích se považuje:
- stanovení podmínek pro potápění a určení potápěčské výstroje, přístrojů a osobních ochranných pracovních prostředků podle povahy vykonávané práce a podmínek pro potápění vedoucím potápěčem. Mokrý potápěčský oblek se nepoužijí pro práce ve vodě, jejíž teplota anebo složení ohrožuje zdraví potápěče,
- stanovení a zajištění způsobu dorozumívání a spojení s potápěčem při pobytu pod hladinou technickými prostředky, zejména potápěčským kabelovým telefonem s minimální pevností lana 3000 N, nebo jiným hlasovým zařízením, tak, aby nemohlo dojít ke ztrátě orientace potápěče nebo ke ztrátě jeho spojení,
- zákaz výkonu jiných činností v ohroženém prostoru potápěčských prací,
- před zahájením prací pod hladinou stanovení maximální délky doby ponoru potápěče a celkové doby jeho pobytu pod hladinou během směny s ohledem na dekompresi, povahu vykonávané práce a podmínky sestupu,
- stanovení dekompresních časů na dekompresních zastávkách včetně zabezpečení těchto zastávek náhradním zdrojem dýchacího média,
- zákaz opakovaných sestupů potápěče do hloubek větších než 9 m během směny s výjimkou záchranných zásahů,
- provádění prací pod ledem pouze z otvoru v pevném ledu o dostatečné velikosti a s okraji zabezpečenými proti prolomení ledu; po celou dobu provádění potápěčských prací je potápěč ve spojení s pracovištěm nad hladinou potápěčským kabelovým telefonem s minimální pevností lana 3000 N,
- trvalé zajištění potápěče, který sestupuje pod hladinu sám lanem s minimální pevností 3000 N. V případě sestupu dvou a více potápěčů stanovení a zajištění způsobu dorozumívání při pobytu pod hladinou mezi nimi navzájem,
- zajištění každého sestupu potápěče jistícím potápěčem nad hladinou; stupeň pohotovosti k zásahu určí vedoucí potápěč s ohledem na podmínky, za kterých jsou práce prováděny,
- pro případ zdolávání mimořádných událostí vybavení pracoviště prostředky první pomoci včetně oživovacího přístroje s dostatečnou zásobou kyslíku, a záložním dýchacím přístrojem a technickými prostředky na přivolání zdravotnické záchranné služby, a to v bezprostřední blízkosti pracoviště. Musí být zajištěno spojení na krizová telefonní čísla a na odborného lékaře znalého potápěčské problematiky.
- pro práce v hloubce větší než 13 m (nepředpokládá se) a při sestupech, které jsou spojeny s více než jednou dekompresní zastávkou, nebo sestupech spojených s vysokou fyzickou námahou zajištění vybavení pracoviště vícemístnou dekompresní komorou v pohotovostním stavu umístěnou v bezprostřední blízkosti místa sestupu, jejíž obsluha je vyškolená pro její používání. Pro tyto práce je nutné zajistit dodávku dýchacích plynů hadicovým systémem vedeným z místa nad hladinou s výjimkou průzkumných činností,

- vybavení pracoviště vytápěným uzavřeným prostorem pro odpočinek od nepříznivých vlivů práce (ohřívačnou),
- Práce pod vodou s pneumatickým nářadím působícím nadměrné vibrace a tlakové rázy (příklepová vrtací kladiva, sbíječky apod.) je povolena pouze v suchém potápěčském obleku, s potápěčskou přilbou nebo obličejovou maskou a ochranných rukavicích. Celková doba práce během jednoho dne nesmí přesáhnout limity stanovené v NV č. 148/2006 Sb.
- Před zahájením prací s použitím zdvihacího zařízení a vázáním břemen musí vedoucí potápěč, respektive vedoucí hyperbarických prací stanovit pracovní a technologický postup pro tyto práce a seznámit s ním zúčastněné pracovníky. Všichni pracovníci při vázání břemen na zdvihací zařízení musí být držiteli vazačského průkazu dle ČSN ISO 12480 – 1. Obsluhovat zdvihací zařízení smí jen odborně způsobilá osoba. Při potápěčských pracích konaných s použitím zdvihacího zařízení může potápěč vstoupit do vody pouze v případě, že nebude ohrožena jeho bezpečnost zdvihacím zařízením nebo břemenem. Před manipulací s břemenem se musí potápěč pohybovat tak, aby se nedostal on ani žádná část jeho výstroje pod zavěšené břemeno a nebyl nijak ohrožen břemenem ani zdvihacím zařízením. Jakákoliv manipulace se zdvihacím zařízením může být zahájena pouze až na jasný pokyn potápěče. Potápěč vázající břemena na zdvihací zařízení musí být držitelem platného vazačského průkazu dle: ČSN ISO 12480–1. Po celou dobu manipulace zdvihacího zařízení musí být potápěč ve spojení potápěčským telefonem s osobou řídící práce zdvihacího zařízení na povrchu. Použití signálního lana k dorozumívání je zakázáno. Je vhodné, aby obsluha zdvihacího zařízení (jeřábník) slyšela pokyny přímo od potápěče. Zakaz výkonu činností, které by mohly ohrozit bezpečnost prací
- použití plavidel nebo plovoucích těles vhodných pro provádění prací a umožňujících potápěči bezpečný vstup do vody a výstup z ní, v případě potřeby vybavených záchranným člunem.
- Na pracovišti musí být k dispozici pohotovostní vozidlo s řidičem.
- Svařování a řezání pod vodou se řídí vyhláškou ČÚBP č. 48/1982 Sb., ve znění vyhlášky č. 192/2005 Sb. a normou ČSN EN ISO 156 18–1 (050720) – Svářeči potápěči pro hyperbarické svařování za mokra – Zkoušky svářečů potápěčů pod vodou. Dokladem této kvalifikace je Osvědčení o zkoušce svářeče-potápěče. Při svařování a řezání pod vodou je nutné, aby ve smyslu platných norem výše uvedené oprávnění vlastnili minimálně dva potápěči provádějící tyto práce. Svařování a řezání elektrickým obloukem je povoleno pouze s použitím suchého potápěčského obleku, potápěčské přilby, obličejové masky a ochranných rukavic. Žádná část těla nesmí být v přímém styku s vodou. Pro svařování nesmí být používáno střídavého elektrického proudu na elektrodě. Zařízení musí být uzpůsobeno tak, aby elektrický proud mohl být okamžitě přerušen. Výměna elektrod smí být prováděna jen po přerušení dodávky proudu do držáků elektrod. Dodávka proudu smí být obnovena až po novém signálu svářeče.
- Trhací práce a destrukce pod vodou (nepředpokládá se) smí provádět pouze potápěč – střelmistr nebo Technický vedoucí odstřelu (TVO) v souladu se zákonem č. 61/1988 Sb., v platném znění a souvisejících předpisů. Pro trhací práce a destrukce pod vodou je nutné, aby kvalifikaci potápěč – střelmistr (TVO) na pracovišti vlastnili minimálně dva potápěči.

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

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 potraviny.
- * 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

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

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

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

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

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

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)

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

Zákon č. 135/2014 Sb., o vnitrozemské plavbě

Vyhláška č. 223/1995 Sb., o způsobilosti plavidel k provozu na vnitrozemských vodních cestách

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

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

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

vyhlášku č. 395/1992 Sb., prováděcí vyhláška k zákonu 114/1992 Sb.

Příloha č.2 – Oznámení OIP

**Oblastní inspektorát práce pro Středočeský kraj se sídlem v Praze
Ve Smečkách 29
110 00 Praha 1**

Věc: Oznámení dle §15 odst. 1. zákona č. 309/2006 Sb. a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o zahájení prací na stavbě

1. *Datum odeslání oznámení:*

2. Název, IČ, sídlo zadavatele stavby: Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951, s.p., 500 03 Hradce Králové
IČO: 70890005

3. Přesná adresa, staveniště: Kostomlátky 84, 289 21 Kostomlátky, koryto Labe
Středočeský kraj,
vodní tok Labe, ř. km správce: 891,440

4. Druh stavby: Vodohospodářská stavba – Oprava poškozených, nefunkčních či dosluhujících konstrukčních prvků a zařízení konstrukce jezu

Popis stavby:

Budou zde prováděny činnosti dle NV č. 591/2006 Sb.

- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.
- Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí
- Potápěčské práce.

5. Název, IČ, sídlo zhotovitele stavby a fyzické osoby zabezpečující odborné vedení provádění stavby:
Název zhotovitele:

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., IČ: 498 25 801
Sídlo: Ruská 602, 250 82 Úvaly

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

10. Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi: 1

11. Identifikační údaje o zhotovitelích na staveništi:

12. Jméno, příjmení a podpis zadavatele stavby, popřípadě fyzické osoby oprávněné jednat jeho jménem:

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.