

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI V PŘÍPRAVĚ

Název stavby: VD Seč, oprava obkladu pod Vichštejnem

Místo stavby: VD Seč, Chrudimka, okres Chrudim

Zadavatel stavby: Povodí Labe, st. podnik
Víta nejedlého 951, Hradec Králové
IČ: 708 90 005

Zpracovatel projektové dokumentace: AW-DAD, s.r.o.
Liberecká 778/10
412 01 Litoměřice
IČ: 28715624

Zhotovitel stavby: Bude určen zadavatelem stavby

Vypracoval: Martin Markvart – koordinátor BOZP – SGS/022/KOO/2019
Počet stran:14

Mark. Ma97

V Litoměřicích dne: 11.4. 2023

Plán BOZP v přípravě odsouhlasili a byli s ním seznámeni:

Zástupce zadavatele stavby

Zástupce zhotovitele stavby.....

Technický dozor investora.....

Seznam příloh

Příloha 1: Telefonní čísla tísňového volání

Příloha 2: Situace stavby

Příloha 3: Časový harmonogram prací

Příloha 4: Informace o rizicích

Příloha 5: Zařízení staveniště

Příloha 6: Přehled základních právních předpisů

1.Úvod.

Náplní Plánu BOZP jsou údaje, informace a postupy zpracované za účelem zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce v přípravě stavby, přizpůsobené skutečnému stavu, známému v přípravě stavby. Plán BOZP je zpracován v souladu s přílohou č.6 NV č. 591/2006 SB.

Důvodem pro zpracování Plánu BOZP bylo naplnění následujících parametrů stanovených zákonem č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Legislativa	Parametr	Překročeno
§ 15 odst. 1 písm. a)	celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo	NE
§ 15 odst. 1 písm. b)	celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,	ANO
§ 15 odst. 2	Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které stanovuje příloha č. 5 NV č. 591/2006 Sb.	ANO

Zákon č. 309/2006 Sb. v platném znění. Při výstavbě budou prováděny následující práce a činnosti vystavující dle přílohy č. 5 NV č. 591/2006 Sb. fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (dále jen rizikové práce):

Legislativa	Rizikové práce	Provádění
Příl. 5. bod 1	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.	NE
Příl. 5. bod 2	Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.	NE
Příl. 5. bod 3	Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.	NE

Příl. 5. bod 4	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.	ANO
Příl. 5. bod 5	Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.	NE
Příl. 5. bod 6	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.	NE
Příl. 5. bod 7	Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.	NE
Příl. 5. bod 8	Potápěčské práce.	ANO
Příl. 5. bod 9	Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).	NE
Příl. 5. bod 10	Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.	NE
Příl. 5. bod 11	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.	ANO

2. Identifikační údaje stavby:

a) charakter stavby:

Jedná se o vodní dílo. Vlastní stavba je situována na vodím díle Seč na řece Chrudimce v ř.km 50,722 v Pardubickém kraji v okrese Chrudim. Přehradní hráz je tížná, oblouková.

SO 01 - Oprava koruny obkladu

Oprava koruny obkladu pod Vichštejnem bude zahrnovat opravu narušených vodorovných betonových ploch předmětné konstrukce včetně opravy kamenných hran (říms) a výškových stupňů. Jedná se o čtyři úrovně v úhrnné ploše 115 m².

SO 02 – Oprava líce obkladu – nad vodou

Při postupném snížení hladiny v nádrži až na úroveň 479,80 m n.m. bude provedena plošná sanace betonového líce obkladu skály respektující stávající konstrukční řešení – dělení na jednotlivé desky a odvodnění rubu zdi. V rámci této sanace bude také opravena většina poruch líce obkladu identifikovaných v rámci provedeného potápěčského průzkumu.

Vlastní sanace obkladu bude provedena formou kotvené sanační vrstvy za použití speciálních sanačních materiálů. Stávající dilatační, resp. pracovní spáry budou respektovány a ošetřeny. Předpokládaný rozsah plošné sanace je cca 418 m².

SO 03 – Oprava líce obkladu – pod vodou

Na základě identifikace provedeného potápěčského průzkumu (06/2018) budou lokálně opraveny poruchy obkladu nacházející se pod hladinou vody v nádrži, byť snížené. Jedná se o 6 poruch v betonovém líci situovaných v kontaktních spárách mezi deskami, resp. hrází. Opravy bude provedena pomocí speciálních technologií s využitím pracovních potápěčů. Je předpokládáno z provedení oprav z hladiny z plovoucího zařízení v hloubkách do 21 m.

b) účel užívání stavby:

Zpevňující betonová zeď

c) trvalá nebo dočasná stavba:

Jde o stavbu trvalou

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů:

Není požadováno

3. Základní požadavky na stavenišťě

Základní bezpečnostní požadavky na stavbě

Pokud na stavbě plní úkoly pracovníci dvou a více zaměstnavatelů, jsou tito povinni se mimo jiné řídit ustanoveními § 101 zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce), vč. vzájemné koordinace provádění opatření bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců a postupů k jejich zajištění. Zaměstnavatelé, zajišťující práci na staveništi, jsou povinni dodržovat ustanovení zákona č. 309/2006 Sb., a to ve vzájemné součinnosti dle § 3.

Zhotovitel stavby je povinen seznámit prokazatelně všechny pracovníky s platnými bezpečnostními předpisy a to nejméně v rozsahu potřebném pro výkon jejich funkce a musí zařídit, aby tyto předpisy byly pracovníkům přístupny k nahlédnutí.

Dále je zhotovitel povinen zajistit včasné a pravidelné školení BOZP všech svých pracovníků.

Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech.

Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci. Stavební práce v blízkosti inženýrských sítí budou prováděny v souladu s pokyny jejich správců a se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Upozorňujeme na povinnost zhotovitele provést průzkum překážek nadzemních, povrchových a podzemních a jejich vyznačení včetně hloubky. Na základě výsledků průzkumu se stanoví rozsah kolize a opatření pro zajištění těchto sítí.

Platí povinnost pro vybavení prostředky OOPP pro zaměstnance: Potápěčská výstroj a výzbroj s dalšími prostředky proti utonutí (záchranná vesta apod.), zabezpečení zaměstnanců proti pádu z výšky nebo do hloubky, pracovní rukavice, pracovní obuv, pracovní oděv s výstražnými prvky, nebo reflexní vestu a další OOPP, které přidělil zaměstnavatel na základě vyhodnocení rizik, dále např. respirátor, ochranu zraku (pracovní brýle), ochranu sluchu (ucpávky, sluchátka).

Zabezpečení staveniště:

Staveniště musí být při svém vstupu označeno značkou „Nepovolaným vstup zakázán“ a „Pozor, staveniště“ – tyto značky budou umístěny u každého vstupu, zejména u vstupní branky z veřejné komunikace.

U vstupu na staveniště (v místě zařízení staveniště) bude na viditelném místě vyvěšeno „Povolení ke stavbě“ a „Oznámení o zahájení prací“. V průběhu prací musí být zajištěna přítomnost stavbyvedoucího nebo jím pověřené osoby na staveništi a všechny osoby vstupující na staveniště se musí u stavbyvedoucího nebo jím pověřené osoby ohlásit.

Vstup osob na staveniště:

Všechny osoby, které vstupují na staveniště, musí být seznámeny s riziky na daném pracovišti. Cizí osoby se mohou na staveništi pohybovat jen v doprovodu odpovědné osoby (stavbyvedoucí, zástupce investora, nebo jím pověřený pracovník).

Doklady na staveništi, vedení dokumentace:

Na staveništi bude průběžně vedena následující dokumentace, uložená na pracovišti stavbyvedoucího.

- stavební deník (náležitosti a způsob vedení dle přílohy č. 5 vyhlášky č. 499/2006 Sb.)

- předávací protokoly (staveniště, např. stavba dočasné stavební konstrukce, prostředky proti pádu zaměstnanců)
- denní evidence pracovníků
- doklady o kvalifikaci, způsobilosti pracovníků
- aktuální projektová dokumentace včetně Plánu BOZP
- technologické, pracovní a bezpečnostní postupy
- aktualizovaná rizika a opatření k jejich odstranění
- doklady provozovaných strojů a zařízení (provozní deníky, návody k obsluze, zkoušky, revize, apod.)
- doklady o revizích vyhrazených zařízení a doklad o provozuschopnosti a odborné instalaci dočasné stavební konstrukce
- kniha úrazů, doklady o odborných školení
- základní popis odpadů, evidenci nakládání s odpady a identifikační listy nebezpečných odpadů, pokud se na staveništi vyskytují
- bezpečnostní listy chemických látek a přípravků, pokud jsou při výstavbě používány

Vybavení staveniště prostředky první pomoci a požární ochrany

Na staveništi musí být umístěny v označeném prostoru prostředky pro poskytnutí první pomoci a telefonní čísla tísňového volání.

Věcné prostředky požární ochrany jsou umístěny přímo na staveništi v tomto počtu: min. 1X přenosný hasicí přístroj práškový 6Kg.

Rizika vyplývající z pracovních postupů

Práce a činnosti vystavující fyzické osoby na staveništi zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (rizikové práce) jsou ve členění dle přílohy č. 5 NV č. 591/2006 Sb. uvedeny v kapitole 1.

V případě rozšíření počtu dodavatelů a při změně pracovních postupů je nutno v předstihu informovat koordinátora BOZP, TDI, zástupce investora a všechny dodavatele na staveništi (odpovědnost: stavbyvedoucí, vedoucí pracovník dodavatele). Všichni dodavatelé stavby jsou povinni vzájemně se informovat o rizicích písemnou formou.

Nepříznivé vlivy stavby a opatření k jejich omezení

Zaměstnanci investora, dodavatele a návštěvníci, mohou být v průběhu stavby vystaveni především následujícím rizikům a nepříznivým vlivům stavby:

Rizika a nepříznivé vlivy	Základní opatření
Utonutí	Prostředky OOPP, komunikační prostředky
Hluk a vibrace	Prostředky OOPP
Úraz el. proudem	Označení a kontrola el. instalace
Dopravní prostředek, mechanizace	Světelná a zvuková signalizace, prostředky OOPP
Pád zaměstnance	Označení a zabezpečení pracoviště proti pádu zaměstnanců

4. Koordinace pracovních postupů

Zajištění koordinace zhotovitelů, jejich dodavatelů, nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění BOZP:

- Aktualizovaný Plán BOZP v tištěné podobě bude uložen na staveništi a v elektronické podobě u TDI, zadavatele stavby a všech zhotovitelů. Všichni pracovníci na staveništi (včetně subdodavatelů) budou před zahájením práce prokazatelně seznámeni s riziky, směrnicemi a pokyny BOZP a PO, technologickými postupy jimi prováděných prací a Plánem BOZP. Podepsané protokoly o proškolení budou uloženy přímo na staveništi.
- Koordinace zhotovitelů a koordinátora BOZP je zabezpečována především při pravidelných kontrolách zhotovitelů a kontrolních dnech stavby (odpovědnost: TDI).
- V případě souběžné práce více dodavatelů stavebních prací uzavrou mezi sebou jednotliví dodavatelé písemnou dohodu zúčastněných dodavatelů dle § 101 zákona č. 262/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Koordinace činností jednotlivých dodavatelů na pracovišti je průběžně prováděna stavbyvedoucím zhotovitele a odpovědnými pracovníky jednotlivých zhotovitelů.
- Hlavní dodavatel stavebních prací bude oznamovat KOO BOZP minimálně 8 dní před zahájením práce na staveništi všechny nové subdodavatele a uvede vedoucího pracovníka dodavatele, osobu odpovědnou za BOZP, specifikaci rizik dodavatele a zašle kopie předávacího protokolu (odpovědnost: stavbyvedoucí)
- Stavbyvedoucí bude oznamovat KOO BOZP s dostatečným předstihem veškeré změny harmonogramu, změny oproti projektu a zahájení rizikových prací na staveništi.

- Na staveništi bude vedena hlavním, dodavatelem stavebních prací denní evidence přítomných zaměstnanců a fyzických osob na staveništi.

Činnost jednotlivých dodavatelů, časový sled a souběh jednotlivých pracovních postupů budou v průběhu realizace stavby koordinovány s ohledem na rizika a vzájemné ovlivnění formou písemných zápisů z kontrolních dnů, zápisy do stavebního deníku a průběžných zpráv KOO BOZP. Na staveništi platí trvale zákaz souběžné realizace následujících činností:

- Vstup osob a jakákoliv práce v ohroženém prostoru při práci ve výškách a v okolí shozu materiálu
- Prací pod sebou ve dvou a více výškových úrovních, pokud nejsou přijata opatření k omezení rizika pádu osob, materiálu či nářadí instalací ochranných konstrukcí
- Přitěžování okolí stavebních konstrukcí materiálem

Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů:

a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem: Staveniště bude vymezeno výstražnou páskou a značkami. Skladování materiálu bude prováděno přímo na staveništi nebo na přistavených plavidlech.

Příjezd na staveniště je po stávajících příjezdových cestách, které jsou napojeny na místní komunikace. Stavba bude využívat pro přístup mechanizace jednak přístupovou cestu vedoucí po hrázi vodního díla a také cestu po vodě pomocí plavidel.

Jedná se o silnici č.II/ 343 po které je přístupná jak hráz, zařízení stavby tak případné provizorní kotviště plavidel u objektu bezpečnostního přelivu (po odbočení ze silnice II/343 u „Chaty u hráze“). Současně s tímto přístupem bude využívána i cesta po vodě pomocí plavidel, která musí splňovat příslušné parametry stanovené legislativou včetně jejich posádek.

Místa výjezdů na komunikaci budou v daných profilech opatřeny dopravním značením „Výjezd vozidel ze stavby“.

V rámci provádění akce je třeba zachovat přístup vlastníkům pozemků a nemovitostí a zachovat přístup pro případný zásah vozidlům HZS, policie zdravotnické pomoci, případně i zásobování („Chata u Hráze“).

Dodavatel, v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. a návaznými předpisy s ním souvisejícími, povede o odpadech vzniklých při realizaci stavby průběžnou evidenci, kde bude uvedeno množství vzniklého odpadu, název, katalogové číslo a kategorie odpadu, způsob naložení s odpadem, množství předaného odpadu k dalšímu využití či odstranění a identifikační údaje oprávněných osob (IČ, název, adresa), datum, č. zápisu, jméno a příjmení osoby odpovědné za vedení evidence. Dodavatel bude dále zakládat v evidenci vážní listy ze skládky, které je třeba doložit ke kolaudaci a v případě vzniku nebezpečného odpadu, např. zemina znečištěná ropnými produkty, bude zakládat i evidenční listy pro přepravu nebezpečného odpadu. V rámci

realizace stavby dojde ke vzniku nezávadných (inertních) odpadů (beton a suť, ocel) z vybouraných konstrukcí. Při stavbě budou v menší míře produkovány i ostatní odpady charakteru komunálního při provozu zařízení staveniště. Veškeré tyto odpady budou evidovány a likvidovány odvozem na nejbližší vhodnou skládku splňující podmínky pro jejich likvidaci.

b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť: Není zvlášť požadováno.

c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození:

Zhotovitel bude mít souhlas od majitele energo sítí k prováděným pracím. Pokud se tyto sítě vyskytují nebo se vyskytnou v průběhu prací.

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru:

V rámci provádění akce je třeba zachovat přístup vlastníkům pozemků a nemovitostí a zachovat přístup pro případný zásah vozidlům HZS. Na staveništi bude umístěn alespoň jeden PHP práškový 6kg.

e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení: Všechna vedení, zejména elektrická, budou na staveništi umístěna tak, aby nezasahovala do komunikací a vodní hladiny. Prozatímní rozvaděče elektřiny musí být viditelně označeny, hlavní vypínač vyznačen, skříň el. proudu bude zajištěna proti zneužití a pádu do vody.

f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace:

Pro případ povodní bude zpracován nebo využit stávající havarijní plán.

g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu: Situační výkres širších vztahů bude umístěn v prostoru zařízení staveniště. Zařízení staveniště bude umístěno na plavidlech nebo v blízkosti koruny zdi. Bude upřesněno v Plánu BOZP při realizaci stavby, včetně řešení přístupu k WC.

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: Bude řešeno v technologickém postupu prací zhotovitele.

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 zvlášť požadováno.

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: Bude uvedeno v technologickém postupu prací zhotovitele. Dále platí:

- Při přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí. Nelze-li taková místa zřídit, zajistí zhotovitel ochranu fyzických osob jinými prostředky stanovenými v technologickém postupu, jako jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu nebo ochranný koš.
- Pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi musí být vybudovány bezpečné přístupové komunikace, například pracovní nebo přístupová lešení popřípadě podlahy tak, aby byla vyloučena chůze fyzických osob bezprostředně po uložené výztuži.
- Zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže. Zjištěné závady musí být bezodkladně odstraňovány.
- Dopravuje-li se betonová směs do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.

k)postupy pro zednické práce řešící 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: Bude řešeno v technologickém postupu prací zhotovitele. Dále platí:

- Dočasné stavební konstrukce lze použít jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž a používání těchto konstrukcí. Návod na montáž, včetně potřebných doplňujících nákresů a dokumentů, musí být k dispozici zaměstnancům, kteří konstrukci montují, používají a demontují.
- Pokud pro dočasnou stavební konstrukci není dostupná potřebná dokumentace nebo tato dokumentace nepokrývá zamýšlené konstrukční uspořádání, musí být odborně způsobilou osobou proveden individuální výpočet pevnosti a stability kromě případů, kdy je konstrukce montována ve shodě s uspořádáním obsaženým v české technické normě.
- V závislosti na složitosti zvolené dočasné stavební konstrukce navrhne odborně způsobilá osoba konkrétní postup montáže, používání a demontáže.

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 vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace: Bude řešeno v technologickém postupu prací zhotovitele. Dále platí:

Při postupu prací do výšky, resp. dolů po stěně se musí místo práce i úroveň pracoviště zvyšovat tak, aby pracovníci mohli pracovat bezpečně, vzájemně se neohrožovali a mohli pracovat v obvyklé pracovní výšce. Za obvyklou pracovní výšku se považuje u těžkých prací (zdění z cihel a tvárnic, manipulace s břemeny, těžším nářadím apod.) práce do výšky 1,5 m, pro ostatní práce (natírání, omítání, obkládání, připevňování a spojování lehkých předmětů apod.) práce do výšky 2,0 m nad úrovní pracovní podlahy.

Žebříky se nesmí používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení, s výjimkou lešeňových žebříků.

Ke zvyšování/snižování místa práce nebo k výstupu se nesmí používat labilní předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, radiátory, bezpečnostní sítě apod.). Místa práce musí být bezpečně přístupná po komunikacích (rampy, schody, žebříky apod.).

Dočasné výstupy, jako jsou stupadla přivařená na svislý prvek, příčně upevněné mezi příruby válcovaného ocelového profilu apod., musí svým provedením splňovat bezpečnostní požadavky.

Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, pokud se bez nich z pracovních-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.

Shazování předmětů, zbytků stavebních hmot a materiálu na níže položená pracoviště, komunikace nebo podobné plochy je s ohledem na vodní nádrž nepřípustné.

Je zakázáno shazovat předměty, u kterých není možno bezpečně předpokládat místo dopadu (plechy, krytina, desky apod.) nebo předměty, které by mohly pracovníka strhnout z výšky.

Vzniká-li při shazování materiálu prašnost nebo jiný nežádoucí účinek, musí být učiněna ochranná opatření.

m)postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť 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: Bude řešeno v technologickém postupu prací zhotovitele.

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: Bude řešeno technologickým postupem prací zhotovitele.

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 - Bude řešeno v technologickém postupu zhotovitele.

p)zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména 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 - Bude stanoveno v technologickém postupu prací zhotovitele.

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: Na staveništi se předpokládá využití jeřábu pro vykládání materiálu - Bude stanoveno v technologickém postupu prací zhotovitele.

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 předpisem: Není zvlášť požadováno.

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: Bude řešeno v průběhu stavby a v technologickém postupu prací zhotovitele. Dále platí: Při svařování, včetně natavování izolačních materiálů, a při nahřívání živic v tavných nádobách zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených zvláštním právním předpisem. Svářečské pracoviště, včetně ochranného pásma pod pracovištěm ve výšce stanoveného podle zvláštního právního předpisu, je nutno zabezpečit proti vstupu nepovolaných fyzických osob a označit bezpečnostními značkami; při svařování elektrickým obloukem na přechodném pracovišti je nutno přijmout opatření k ochraně fyzických osob v jeho okolí před účinky záření oblouku. Nelze-li při pracích ve výšce zajistit svářeči stabilní a bezpečnou polohu jiným způsobem než osobními ochrannými pracovními prostředky proti pádu, musí tyto prostředky být chráněny proti propálení. Zhotovitel zajistí, aby pracovní postup, při němž fyzická osoba provádějící natavování izolačních materiálů postupuje směrem vzad, nebyl použit ve vzdálenosti menší než 1,5 m od volného okraje pracoviště ve výšce. Opatření k ochraně proti popálení při práci se živicemi stanoví zhotovitel v technologickém postupu. Zhotovitel zajistí, aby svařování neprováděly fyzické osoby, které nejsou odborně způsobilé podle zvláštního právního předpisu, a aby práce spojené s rozehříváním živic neprováděly fyzické osoby, které nejsou seznámeny s technologickým postupem a s návodem na používání příslušného zařízení

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: Bude řešeno v pracovním technologickém postupu prací zhotovitele. Dále platí:

Pracoviště pro provádění potápěčských prací musí být předáno ve stavu dohodnutém mezi zadavatelem a zhotovitelem a o předání pracoviště se vyhotoví písemný záznam.

2. Potápěčské práce lze provádět pouze podle předem písemně stanoveného technologického a pracovního postupu a tyto práce smí vykonávat jen zdravotně a odborně způsobilá fyzická osoba podle jiného právního předpisu (dále jen „potápěč“), určená odborně způsobilou fyzickou osobou odpovědnou za řízení potápěčských prací (dále jen „vedoucí potápěč“).

3. V závislosti na složitosti a druhu vykonávaných prací stanoví vedoucí potápěč konkrétní postup a způsob provádění těchto prací, a to na základě průzkumu stavu pracoviště, klimatických podmínek, hloubky, proudění, teploty a složení vody. Postup

a způsob provádění těchto prací musí zohlednit též možnosti bezpečného vstupu a výstupu z vody při záchranných a likvidačních pracích.

4. 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; mokré potápěčské obleky 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 stanovenou normovou hodnotou v příslušné české technické normě, nebo jiným hlasovým zařízením tak, aby nemohlo dojít ke ztrátě orientace potápěče nebo ke ztrátě jeho spojení s pracovištěm nad hladinou; v případě sestupu dvou a více potápěčů na jedno pracoviště pod hladinou bez komunikace s pracovištěm nad hladinou se zajistí bezpečný způsob jejich vzájemné komunikace pod hladinou. Při ztrátě vzájemné komunikace potápěčů pod hladinou se snahy o opětovné obnovení komunikace omezí nejvýše na dobu 30 vteřin, následně jsou potápěči povinni vynořit se předepsaným způsobem s ohledem na případné dekompresní procedury,
- 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 množství a způsob dodávky dýchacích plynů, dekompresní procedury, povahu vykonávané práce a podmínky sestupu,
- stanovení dekompresních časů na dekompresních zastávkách včetně zabezpečení těchto zastávek náhradním zdrojem dýchacích plynů,
- 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 3500 N,
- trvalé zajištění potápěče, který sestupuje pod hladinu sám, potápěčským kabelovým telefonem s minimální pevností lana stanovenou normovou hodnotou v příslušné české technické normě, nebo jiným hlasovým zařízením a lanem s minimální pevností lana stanovenou normovou hodnotou v příslušné české technické normě, a stanovením signálů lanem pro dorozumívání před zanořením mezi potápěčem a pomocnou osobou zaškolenou zejména k manipulaci s hadicovými svazky, potápěčským kabelovým telefonem a lanem,
 - 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,
- pro práce v hloubce větší než 13 m a při sestupech, které jsou spojeny s více než jednou dekompresní zastávkou, zajištění vybavení pracoviště vícemístnou dekompresní komorou v pohotovostním stavu, jejíž obsluha je vyškolená pro její používání, umístěnou s ohledem na technickou proveditelnost co nejblíže místu

sestupu; pro tyto práce a práce s vysokou fyzickou námahou potápěče je nutné zajistit dodávku dýchacích plynů hadicovým systémem vedeným z místa nad hladinou s výjimkou průzkumných činností,

l) vybavení pracoviště vytápěným uzavřeným prostorem pro odpočinek od nepříznivých vlivů práce (ohřívárnou) podle zvláštního právního předpisu,

m) stanovení doby provádění potápěčských prací s použitím pneumatického nářadí s ohledem na dodržování nejvyšších přípustných expozičních limitů vibrací podle zvláštního právního předpisu,

n) provádění potápěčských prací, jako jsou vázání břemen na zdvihací zařízení svařování, řezání kyslíkem nebo trhací práce, jen potápěčem odborně způsobilým pro danou činnost podle zvláštních právních předpisů,

o) při provádění potápěčských prací za použití zdvihacího zařízení zahájit sestup potápěče až poté, kdy nebude zdvihacím zařízením nebo břemenem ohrožen; jakákoliv manipulace se zdvihacím zařízením může být zahájena až na potápěčův pokyn. Po celou dobu manipulace zdvihacího zařízení s břemenem nebo bez něj pod hladinou musí být potápěč ve spojení potápěčským kabelovým telefonem s fyzickou osobou řídící práce se zdvihacím řízením nad hladinou,

p) 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,

q) pro potápěčské práce v hloubkách větších než 40 m zajistit vhodné složení dýchacích plynů s ohledem na druh práce a dekompresní proceduru; pro potápěčské práce v hloubkách větších než 50 m nepoužívat jako dýchací plyn vzduch a zajistit vhodné složení dýchacích plynů v souladu s dekompresními procedurami pro použití umělých dýchacích plynů.

- Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti:

- Zhotovitel zajišťuje ochranu proti pádu do vody podle zvláštního právního předpisu.

- Nelze-li výjimečně ochranu proti pádu do vody podle bodu 1. spolehlivě zajistit prostředky kolektivní ochrany, musí být fyzické osoby, které jsou vystaveny nebezpečí pádu do vody, vybaveny vhodným osobním ochranným pracovním prostředkem určeným pro ochranu před utonutím; s ohledem na místní podmínky, zejména hloubku vody, rychlost proudu a výšku nad hladinou, musí tento osobní ochranný pracovní prostředek umožnit zachycení popřípadě vyzdvižení jeho uživatele z vody.

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

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

u)postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů:
Není zvlášť požadováno.

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 směsí ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu: Není zvlášť požadováno.

Přehled právních předpisů

Přehled základních právních předpisů z oblasti BOZP ve stavebnictví je zařazen v příloze č. 6. Výše uvedený přehled je platný k datu zpracování Plánu BOZP s tím, že při jakékoliv změně či novelizaci těchto předpisů je zhotovitel povinen tyto dodržovat a naplňovat, včetně všech souvisejících zákonů, NV, vyhlášek a příslušných ČSN. V průběhu stavby musí být tento přehled aktualizován a doplňován.

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci stavby a také pro osoby, které se s vědomím zadavatele nebo zhotovitele na stavbě vyskytují.

Příloha 1

Čísla tísňového volání a pohotovostní linky

Zdravotnická záchranná služba	155
Jednotné evropské číslo tísňového volání	112
Hasiči	150
Policie	158
Městská policie	156

Příloha 2 Situace stavby

Bude v tištěné podobě jako samostatná součást Plánu BOZP

Příloha 3

Časový harmonogram bude v tištěné podobě v místě zařízení staveniště , jako samostatný výtisk

Příloha 4
Informace o rizicích

- Hodnocení rizik bude uloženo u stavbyvedoucího jako samostatný výtisk
- Každý dodavatel prací předloží stavbyvedoucímu hodnocení rizik pro práce které budou vykonávány na stavbě. Hodnocení rizik dodavatelů je uloženo u stavbyvedoucího. Ostatní dodavatelé písemně potvrdí seznámení s těmito riziky. Doklad o tomto seznámení je uložen u stavbyvedoucího, nebo jako zápis ve Stavebním deníku.
- Hodnocení rizik koordinátora pro stavbu bude uvedeno v plánu BOZP při realizaci.

Příloha 5
Zařízení staveniště

Umístěno přímo na staveništi (břeh nebo přistavené plavidlo).Bude upřesněno v Plánu BOZP při realizaci.

Příloha 6

Přehled základních právních předpisů

Zákon č.373/2011 Sb.	Zákon o specifických zdravotních službách
Zákon č.481/2008Sb.	Technické požadavky na výrobky-mění zákon č.22/1997Sb.
Zákon č.192/2008Sb.	O odborné způsobilosti řidičů
Zákon č.481/2008Sb.	Technické požadavky na výrobky (změna z.č.22/1997Sb.)
Zákon č. 262/2006Sb.	Zákoník práce
Zákon č. 309/2006Sb.	Další požadavky k BOZP
Zákon č. 338/2005Sb.	O státním odborném dozoru nad bezpečností práce
Zákon č.183/2006Sb.	Stavební zákon
Zákon č.361/2000Sb.	O pozemních komunikací (vyhl.č.341/2002Sb-novelizována vyhláškou č.216/2010Sb.)
Zákon č.258/2000Sb.	O ochraně veřejného zdraví

Zákon č. 360/1992Sb.	Obecně: požadavky na odbornou způsobilost pro provádění staveb
Zákon č. 133/1985Sb.	Zákon o požární ochraně
Zákon č. 174/1968Sb	O státním odborném dozoru nad BOZP-odborná způsobilost
Nařízení vlády č.201/2010Sb.	Evidence hlášení a zasílání záznamů o úrazu platný od:1.1.2011(ruší nař.vl.č.494/2001Sb.)
Nařízení vlády č.176/2008Sb.	O technický požadavcích na strojní zařízení (platný od:29.12.2009-(ruší n.v. č.24/2003Sb.)
Nařízení vlády č. 361/2007Sb.	Podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
Nařízení vlády č. 272/2011Sb.	O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Nařízení vlády č. 591/2006Sb.	O požadavcích na BOZP při práci na staveništích
Nařízení vlády č. 101/2005Sb.	Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí
Nařízení vlády č. 362/2005Sb.	O požadavcích k BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo hloubky
Nařízení vlády č.406/2004Sb.	O požadavcích k BOZP při práci s nebezpečím výbuchu
Nařízení vlády č. 168/2002Sb.	Organizace práce a postupů při provozování dopravy dopravními prostředky
Nařízení vlády č. 375/2017Sb.	Umístění bezpečnostních značek, zavedení signálů
Nařízení vlády č.390/2021Sb.	Poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, (mycí, čistící, dezinfekční)
Nařízení vlády č. 378/2001Sb.	Požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, techn. zařízení, přístrojů a nářadí

Nařízení vlády č.173/1997	Posuzování shody vybraných výrobků(k z.č.22/1997Sb.)
Vyhláška č.73/2010Sb.	Vyhrazená elektrická zařízení-platná od:1.6.2010(ruší vyhlášku ČÚBP č.20/1979Sb.)
Vyhláška č.139/2009Sb.	O omezení nebezp. chem-látek a nebezp. chemických přípravků
Vyhláška č.268/2009Sb.	O technických požadavcích na výstavbu platný od:26.8.2009 (ruší vvhl. č.137/1998Sb.)
Vyhláška č.479/2008Sb.	Nakládání s odpady-(mění vyhlášku MŤP č.383/2001Sb.)
Vyhláška č. 407/2008Sb.	O zdravotní způsobilosti (mění vyhlášku č.393/2006Sb.)
Vyhláška č. 394/2006Sb.	Práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu
Vyhláška č. 601/2006Sb.	Ruší vyhlášku č. 324/1990ČÚBP a ČBÚ O bezpečí. práce a techn. zaříz. při stav. pracích
Vyhláška č. 432/2003Sb.	Podmínky pro zařazování prací do kategorií
Vyhláška č.246/2001Sb.	Požární prevence
Vyhláška č. 87/2000Sb.	BOZP při svařování a nahřívání živíc
Vyhláška č. 48/1982 ČÚBP	O odborném dozoru BOZP
Vyhláška č.85/1978Sb.	Vyhláška ČÚBP O kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení