

Zpracoval:

Ing. Daniel Brázda

Osoba odborně způsobilá k činnostem koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

(č. osvědčení ROVS/801/KOO/2015)

Tel.: +420 541 554 273, +420 601 555 683

e-mail: daniel.brazda@aquatis.cz

Obsah:

1	ÚVOD.....	4
2	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY.....	5
2.1	Zadavatel stavby:	5
2.2	Místo realizace stavby (+ název stavby):.....	5
2.3	Zpracovatel projektové dokumentace:.....	5
2.4	Stavební dozor:	6
2.5	Koordinátor během přípravy stavby:.....	6
2.6	Koordinátor během realizace stavby:	6
2.7	Zhotovitelé, jiné osoby:	6
2.8	Informace o projektu:	6
2.8.1	Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory.....	7
2.8.2	Stručný popis hlavního stavebního objektu:.....	7
2.8.3	Postup výstavby a rozhodující dílčí termíny.....	8
2.8.4	Předpokládaná lhůta výstavby.....	9
2.9	Inženýrské sítě, ochranná pásma:.....	9
2.9.1	Stanovení ochranných pásem - všeobecně	9
3	ÚDAJE, NA JEJICHŽ ZÁKLADĚ BYL VYPRACOVÁN PLÁN BOZP	10
4	ÚDAJE O STAVENIŠTI.....	11
4.1	Popis staveniště	11
4.2	Příjezd a přístup na staveniště	11
4.3	Napojení stavebního pozemku na zdroje vody a energií.....	11
4.4	Ochrana staveniště před vodou	11
4.5	Označení staveniště	11
4.6	Příprava stavby – staveniště	11
4.7	Situace stavby	12
4.7.1	Situace širších vztahů	12
4.7.2	Koordinační situace stavby	13
5	POVINNOSTI, ODPOVĚDNOSTI A PRÁVOMOCI ZADAVATELE, KOORDINÁTORA A ZHOTOVITELŮ.....	14
5.1	Povinnosti zadavatele stavebních prací (Investora).....	14
5.2	Povinnosti koordinátora	14
5.3	Povinnosti zhotovitelů	15
5.4	Povinnosti jiných osob (OSVČ):	15
5.5	Odpovědnosti	16
5.6	Právní mocí	16
5.7	Právní mocí koordinátora	16
5.8	Právní mocí zadavatele (investora)	16
6	BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI PŘI UDRŽOVACÍCH PRACÍCH.....	17
7	RIZIKOVÉ PRÁCE A ČINNOSTI, OPATŘENÍ NA ELIMINACI RIZIK	18
7.1	Metoda vyhodnocení rizik	18
7.2	Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle Přílohy č. 5, Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., které budou prováděny na staveništi	18
7.2.1	Bod 4. – práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním	

nebezpečím utonutí.	18
7.2.2 Bod 6. – práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.	19
7.2.3 Bod 11. – práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.....	20
7.3 Další práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které budou prováděny na staveništi:.....	21
7.3.1 Práce a činnosti na stavbě s ohledem na bezpečnost a zdraví dalších osob pohybujících se v okolí staveniště:.....	21
7.3.2 Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky od 1,5 do 5m.	22
7.3.3 Zemní práce, provádění výkopových prací, zajištění stěn výkopů proti sesutí	23
7.3.4 Souběžná práce více zhotovitelů.....	25
7.3.5 Omezení nebezpečí zasažení elektrickým proudem	25
7.3.6 Betonářské práce a práce související	25
7.3.7 Skladování a manipulace s materiálem	27
7.3.8 Provoz a používání strojů a zařízení	27
7.3.9 Práce, při kterých dochází k vibracím a navýšení hluku	28
7.3.10 Práce s mobilními jeřáby – autojeřáby	29
7.3.11 Bourací práce.....	29
8 ZÁVĚR – CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ.....	31
PŘÍLOHA Č.1. OZNÁMENÍ O ZAHÁJENÍ STAVEBNÍCH PRACÍ.....	32
PŘÍLOHA Č.2. PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	33
PŘÍLOHA Č.3. SEZNAM ZHOTOVITELŮ	36
PŘÍLOHA Č.4. ZÁZNAM O SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP	37
PŘÍLOHA Č.5. ZÁZNAM O AKTUALIZACI PLÁNU BOZP	38

Volné přílohy (při realizaci stavby)

PŘÍLOHA Č.6	Informace o rizicích jednotlivých zhotovitelů
PŘÍLOHA Č.7	Technologické a pracovní postupy provádění prací zhotovitelů
PŘÍLOHA Č.8	Provozní všeobecný bezpečnostní předpis a předpisy zhotovitelů
PŘÍLOHA Č.9	Dokumentace činnosti koordinátora v průběhu realizace stavby

1 ÚVOD

Návrh plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (**dále jen Plán**) je dokument obsahující údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce při realizaci stavby „**Cidlina, Sáňy, rekonstrukce jezu ř. km 7,440; SO 02 Vakový jez**“

Na základě podkladů z PD v oblasti BOZP (rizik, TeP, PP), které měl koordinátor BOZP (dále jen „KOO“ anebo „KOO BOZP“) v době zpracování tohoto dokumentu k dispozici, byl proveden celkový souhrn v dokumentu, resp. v „Plánu BOZP“ v přípravě a to souhrn potřebných opatření z hlediska odhadované časové potřeby i možného způsobu provedení prací.

„Plán BOZP“ pro přípravu byl vydán v podrobnostech maximálně možných vzhledem k informacím, které jsou v danou dobu známy. Vždy když se objeví nové informace o dodavatelích/zhotovitelích, když dojde k upřesnění sledu jednotlivých činností a časové potřeby pro provedení jednotlivých prací apod., je na základě nových informací potřeba provést revizi plánu BOZP.

Plán nenahrazuje znalost a dodržování všech platných předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen BOZP), technologických a pracovních postupů, místních provozních předpisů a návodů výrobců.

2 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

2.1 Zadavatel stavby:

Název investora: Povodí Labe, státní podnik
Sídlo investora: Hradec Králové, Víta Nejedlého 951/8, PSČ 500 03
IČ: 708 900 05
DIČ: CZ 70890005
(: 495 088 111
fax: 495 088 782
E-mail: labe@pla.cz
Http: www.pla.cz
Statutární orgán: Ing. Marián Šebesta, generální ředitel
Osoba oprávněná k podpisu smlouvy: Ing. Petr Martínek, investiční ředitel
V technických věcech oprávněn jednat: Ing. Petr Kočí, vedoucí odboru inženýrských činností
Ing. Jakub Hušek, vedoucí oddělení investic východ
Ing. Štěpán Havlas, technický dozor stavebníka (TDS)

2.2 Místo realizace stavby (+ název stavby):

Název stavby Cidlina, Sány, rekonstrukce jezu ř. km 7,440; SO 02 Vakový jez
Místo stavby:
kraj: Středočeský
Obec s rozšířenou půs.: Poděbrady
Obec: Sány
katastrální území: Sány [746126], č. parcely: 914/4.
Vodní tok: Cidlina, ř.km 7.440

Základní charakteristika stavby:

Předmětem stavby je návrh rekonstrukce jezu na řece Cidlině v ř.km 7.440. Stávající konstrukce jezu s ocelovými náplatkami bude nahrazena vakovou konstrukcí plněnou vzduchem.

Rekonstrukce propusti nezmění její současný účel užívání. Obsluze zajistí bezpečnou a pohodlnou manipulaci jezu a současně bude zlepšena ochrana majetku třetích osob

2.3 Zpracovatel projektové dokumentace:

Název zpracovatele: AQUATIS a.s.
Sídlo: Botanická 834/56, 602 00 Brno, okres Brno – město
Telefon: 541 554 111
Fax: 541 211 665
IČ: 46 34 75 26
DIČ: CZ46347526
Http: www.aquatis.cz
Statutární orgán: Ing. Tomáš Plachý, CSc., statutární ředitel
Osoba oprávněná k podpisu: Ing. Pavel Kutálek, generální ředitel
Technický zástupce: Ing. Radek Maděříč, technický ředitel
Ing. Ivo Vaněk, autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby, zapsán v evidenci autorizovaných osob ČKAIT pod číslem 1003331

Předkládaná dokumentace pro stavební povolení v detailu rozpracovanosti dokumentace pro provádění stavby - dále jen „DSJ“, byla zhotovena na základě smlouvy o dílo D952150099 dle evidence objednatele a č. 15134732 dle evidence zhotovitele projektu na základě smlouvy o dílo č. 151347 uzavřené mezi objednatelem – Povodí Labe, státní podnik a zhotovitelem – společností AQUATIS a.s.

Společnost Pöyry Environment, a.s., Botanická 834/56, 602 00 Brno, IČ 46347526 je oprávněna k projektové činnosti ve výstavbě na základě živnostenského listu č. ev. 370200-55903 vydaného pod č.j. ŽÚ/19478/06/Kör Živnostenským úřadem města Brna dne 11. 08. 2006.

2.4 Stavební dozor:

Bude upřesněn na základě výběrového řízení

2.5 Koordinátor během přípravy stavby:

Pöyry Environment a.s. Botanická 834/56, 602 00 BRNO, prostřednictvím fyzické osoby odborně způsobilé – Ing. Daniel Brázda (č. osvědčení ROVS/801/KOO/2015),
tel: +420 541 554 273, 601 555 683

2.6 Koordinátor během realizace stavby:

Bude určen.

2.7 Zhotovitelé, jiné osoby:

Přehled zhotovitelů a jiných osob, podílejících se na realizaci stavby bude uveden v Plánu s ohledem na dostupné informace jako **Příloha č. 3** – Seznam zhotovitelů. Dokument bude pravidelně aktualizován.

2.8 Informace o projektu:

Jez se nachází na severovýchodním okraji obce Sány na řece Cidlině v ř. km 7.440.

Před zahájením prací bude snesena stávající ocelová lávka u uložena na předem určeném místě na staveništi. Stávající konstrukce jezu bude částečně odbourána a nahrazena jednoplovovou vakovou hradicí konstrukcí obdélníkového průtočného profilu 15.3m x 0.6m (hrazená šířka x výška). Přelivná hrana vztyčeného vaku je navržena na stejnou úroveň jako měl původní jez, tedy na kótu 194.80m n.m. Železobetonová konstrukce jezu sestávající z pravobřežního pilíře, dosedací desky a levobřežního pilíře, jehož součástí je manipulační šachta, je navržen jako polorám. Vak bude ukotven jednoduchým uchycením.

Půdorysná plocha stávajícího jezu bude vybourána na úroveň 193.75m n. m. tak, aby mohla být osazena veškerá potrubí, nutná pro provoz vaku.

Plnicím a prázdnícím potrubím je vak spojen s manipulační šachtou (půdorysný rozměr 2.1 x 2.5 m). Ta je navržena na levém břehu, paralelně s nábrežní zdí. Před kotevním profilem jezu jsou ve dně navrženy dosedací práh s kapsami a v nábrežních zdech drážky pro možnost osazení dílů provizorního hrzení.

Veškeré ocelové konstrukce v manipulační šachtě budou provedeny z nerezové oceli. Protikorozi ochrana ocelových dílů kotvení vakové hradicí konstrukce bude v kombinaci žárového zinkování a nerezové oceli.

Na vzdušné straně manipulační šachty bude proveden betonový základ a na něm bude vyzděn pilíř pro možnost osazení elektrického rozvaděče. Výškově je rozvaděč osazen tak, aby byl splněn požadavek umístění nad hladinou Q100, tj. nad úrovní 197.20m n.m.

Z důvodu napojení elektrického rozvaděče na elektrickou síť bude zřízena elektrická přípojka nn (SO 01 Přípojka nn), která není předmětem této části projektu a bude řešena samostatně. V případě, že se tuto přípojku nepodaří zrealizovat do doby ukončení rekonstrukce propusti, bude umožněno elektrický rozvaděč zapojit na náhradní zdroj elektrické energie s manuálním odpojením od sítě.

Součástí rekonstrukce stávajícího jezů budou též nové železobetonové nábrežní zdi, v nadjezí a podjezí, oddělené těsněnou dilatační spárou od nové polorámové železobetonové konstrukce jezového tělesa. Úhlové zdi budou založeny na základové spáře původních betonových zdí, ty budou vybourány v důsledku značného poškození. Koruna zdí, šířky 0.5m, bude na původní výškové kótě 196.10m n.m.. Na hotové zdi v nadjezí bude zpět uložena ocelová lávka, která byla před zahájením stavby demontována a dočasně uložena na předem určeném místě staveniště. V návaznosti na nově vybudovanou železobetonovou konstrukci jezů a nábrežní zdi bude provedena oprava kamenné dlažby do betonu podél těchto nových konstrukcí.

2.8.1 Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory

Stavební objekty:

Stavba je členěna na dva stavební objekty:

- | | |
|-------|--|
| SO 01 | Přípojka nn (<i>není součástí zpracovávané části projektu</i>) |
| SO 02 | Vakový jez |

2.8.2 Stručný popis hlavního stavebního objektu:

2.8.2.1 SO 02 Vakový jez

Vzduchem plněná vaková konstrukce jezů:

Stávající konstrukce jezů bude částečně odbourána a nahrazena jednoplovou vakovou hradicí konstrukcí obdélníkového průtočného profilu 15.3m x 0.6m (hrozená šířka x výška).

Pevný práh tvoří železobetonová deska tl. 0.39m s délkou ve dně 15.30m osazena na částečně odbourané konstrukci stávajícího jezů. Vrch desky je na kótě 194.14m n.m.. Návodní hrana desky je zvýšená o 0.06m, tj. na kótu 194.20m n.m., s délkou přepadové hrany 15.30m. Nábrežní zdi jsou kolmé. Na pravé straně je zeď ukončena na kótě 196.10m n.m. a levou nábrežní zeď tvoří manipulační šachta s horní úrovní stropu 197.20m n.m.. Celkově nová jezová konstrukce tvoří železobetonový polorám. V železobetonové desce jsou osazeny kotevní profily U100 pro upevnění vaků. Pro možnost revizí a oprav bude železobetonový práh na návodní straně opatřen provizorním hrozením. Nový železobetonový práh bude mít šířku 1,80m.

Na nový železobetonový práh bude **nainstalována vzduchem plněná vaková hradicí konstrukce** výšky 0.66m kotvená do dna a do bočních zdí kotevními profily U100. Koruna vztyčeného vaku je navržena na výšku 194.80m n.m, tj. na hrozenou výšku původní konstrukce jezů.

Pro možnost ovládání vakové hradicí konstrukce bude na levém břehu, paralelně s břehovou hranou, umístěna železobetonová konstrukce manipulační šachty půdorysného rozměru 2,10 x 2,50m. Vrch stropu šachty je navrženy na kótě 194.20m n.m. a dno šachty je na kótě 193.60m n.m. Vstup do manipulační šachty je zajištěn po žebříku otvorem rozměrů 0,60 x 0.90m ve stropu šachty opatřeným uzamykatelným poklopem.

Manipulační šachta bude vybavena zařízením pro provoz vakové konstrukce plněné vzduchem. V zimních podmínkách, pro zajištění funkce vakového uzávěru i při teplotách pod 0°C, bude plnicí a prázdnicí potrubí v šachtě opatřeno elektrickým topným kabelem, který bude spínán vestavěným termostatem.

Pro plnění vakové hradicí konstrukce vzduchem bude v šachtě umístěno bezmazé, vzduchem chlazené dmychadlo včetně nezbytného příslušenství (sací filtr, pojistný ventil, manometr, zpětná klapka). Ovládání dmychadla bude možné v ručním režimu ovladačem umístěným v rozvaděči a v automatickém režimu pro doplňování vzduchu při poklesu koruny vaků během provozu.

Prázdňení vakové konstrukce (sklopení vaku nebo snížení koruny vakové hradicí konstrukce) bude možné elektromagnetickým ventilem, umístěným v horní části šachty na odbočce z plnicího a prázdního potrubí, pouze v ručním režimu ovladačem umístěným v rozvaděči. V případě výpadku el. proudu bude možné sklopení nebo případné snížení provést ručně přes kulový ventil umístěný ve spodní části šachty na odbočce z plnicího a prázdního potrubí. Tento ventil poslouží též pro odvod kondenzátu z vaku.

Pro gravitační odvod kondenzátu z vnitřního prostoru vakové hradicí konstrukce se využije plnicí a prázdnicí potrubí, které bude v šachtě opatřeno odbočkou s kulovým ventilem. Po otevření ventilu dojde k vypuštění kondenzátu do sběrné jímky v šachtě, ze které bude odčerpán kalovým čerpadlem

přes výtlačné potrubí do podjezí. Ovládání čerpadla bude pouze v ručním režimu ovladačem umístěným v rozvaděči. Při odpouštění kondenzátu dojde současně k částečnému snížení přetlaku ve vaku. Únik vzduchu z vaku bude nutné doplnit spuštěním dmychadla na nezbytně nutnou dobu.

Ovládání dmychadla pro ruční režim bude umístěno v rozvaděči.

Veškerá potrubí v jezu a v manipulační šachtě budou provedena z nerezové oceli. Protikorozi ochrana ostatních ocelových dílů (kotvení vakové hradičkové konstrukce, díly provizorního hrazení, vystrojení šachet) bude provedena žárovým zinkováním anebo termickým zinkováním v kombinaci s ochranným nátěrem. Veškerý spojovací materiál bude nerezový.

V případě výpadku nebo odstávky dodávky el. energie bude umožněno k elektrickému rozvaděči zapojení náhradního zdroje elektrické energie s manuálním odpojením od sítě.

Na vzdušné straně manipulační šachty bude proveden betonový základ a na něm bude vyzděn pilíř pro možnost osazení elektrického rozvaděče. Výškově je rozvaděč osazen tak, aby byl splněn požadavek umístění nad hladinou Q100, tj. nad úrovní 197.20m n.m.

Nábřežní zdi

Na svislé zdi polorámu jezového tělesa navazují v nadjezí a podjezí nábřežní zdi. Jedná se o úhlové železobetonové zdi s různou hloubkou založení. Od tělesa jezu oddělené těsněnou dilatační spárou. Jednotlivé bloky zdí budou ve vodorovném i svislém směru mezi sebou, z důvodu možnosti provedení betonáže, odděleny těsněnými pracovními spárami.

Dispozičně jsou zdi navrženy symetricky podle podélné osy toku. Základy zdí mají stejnou výšku 0.80m. Šířka základu (2.20m, 1.50m, 1.10m, 0.90m, 0.70m a 0.50m) a délka základu se liší podle umístění. Základová spára v maximální míře koresponduje se základovou spárou původních zdí. Zdi mají v celé délce a výšce jednotnou šířku 0.50m.

Levobřežní zeď v nadjezí je opatřena výklenkem v místě, kde dojde k napojení stávajícího potrubí odběru voda do nedaleké požární nádrže. Z důvodu, že neexistují podklady o tomto potrubí, bude se řešit způsob napojení až po provedení odbourání stávající zdi a odkopu terénu. Po dokončení výstavby nových zdí bude do výklenku osazeno vřetenové šoupátko pro možnost regulace přítoku vody do požární nádrže a před výklenkem na zdi bude umístěna vtoková mříž.

Čím lepší bude korespondence hladiny vody v řece s hladinou podzemní vody za zdí, tím méně bude zeď namáhána, současně se však zvyšuje i nebezpečí vzniku privilegované průsakové dráhy. Proto jsou v patě nejnižší založené zdi navrženy 3 kusy odvodňovacích otvorů z trub PVC DN100. Tyto jsou napojeny na průběžný trubní dren PVC DN150 umístěný na vzdušné straně podél zdi. Trubní dren je obsypán kamenivem frakce 8-16mm.

Ocelová lávka

Stávající ocelová lávka pro pěší, příhradové konstrukce, je pevně osazena na ocelových podpěrách (svařence profilů I), umístěných na úrovni stávajících nábřežních zdí. Na nábřežních zdech jsou podpěry lávky kotveny pevně. Lávka zasahuje celou svou konstrukcí do průtočného profilu při povodňových stavech v řece Cidlině. Pochůzná konstrukce je tvořená z ocelových plechů s výstupky. Z důvodu, aby bylo možné provést rekonstrukci stávajícího jezu na jez vakový, bude nutné rozebrat uložení stávající ocelové lávky, dočasně ji přenést a umístit na předem určeném, k tomuto účelu upraveném, místě v obvodu staveniště. Při manipulaci s lávkou je důležité si uvědomit, že práce budou probíhat přímo pod nadzemním vedením VN do 35 kV.

2.8.3 Postup výstavby a rozhodující dílčí termíny.

Vlastní stavba není etapizována. Aby bylo možné provádět vlastní stavební práce na objektu „SO 02 Vakový jez“, je nutné nejdříve zřídit elektrickou přípojku nn, kterou bude dodavatel stavby využívat po dobu výstavby.

Nejdříve se provede vytyčení staveniště, provede se skrývka ornice v tl. 20 -30cm (na pozemcích s parcel. čísly 107 a 125/4 bude nutné mocnost skrývky upřesnit pedologickým průzkumem), pokládka panelů v místě zařízení staveniště a nainstaluje nafukovací normá stěna v podjezí.

Následně budou provedeny, pro možnost převádění vody, obtok umístěný na pravém břehu toku Cidlina a ochranné zemní jímky v nadjezí a podjezí. Koruna zemních jímek je navržena na kótu cca 195.90m n.m., což odpovídá úrovni břehů toku. Vlastní obtok má v příčném řezu tvar jednoduchého lichoběžníku s šířkou ve dně 3.0m a sklony svahů 1:1.25. Svahy jsou opevněny kamennou patkou s horní úrovní na $Q_{30d} = 12.9 \text{ m}^3/\text{s} + 30 \text{ cm}$. Vtok do obtoku je umístěn v nadjezí na kótě cca 194.0m n.m. a je vyústěn v podjezí na kótě 193.30m n.m.. Délka obtoku je v ose cca 82m.

Následně budou odbourány části stávající konstrukce – demontáž a dočasné uložení ocelové lávky,

demontáž stávající konstrukce náplatek, částečné vybourání kamenných a betonových konstrukcí stávajícího jezu a vybourání stávajících nábrežních zdí. Současně se v této fázi provedou otevřené výkopy pro založení nových nábrežních zdí a manipulační šachty budoucího jezu. Provede se začištění a vyčištění základové spáry, vytyčení stavby a podkladní betony.

V dalším kroku se provede nová železobetonová konstrukce jezu, manipulační šachta, nové nábrežní zdi a napojení potrubí pro odběr vody do požární nádrže. Práce budou během stavby plánovány tak, aby bylo možné koordinovat postupy betonáže a osazení části dílů technologie vakové konstrukce do betonu – plnicí a prázdníci potrubí, kotvicí profily vaku, provizorní hrazení, kabelové chráničky a poklop vstupu do šachty. Na vzdušné straně za manipulační šachtou bude proveden betonový základ a na něm bude vyžděn pilíř, do kterého bude osazen elektrický rozvaděč pro vakový jez. V návaznosti na nově vybudovanou železobetonovou konstrukci jezu a nábrežní zdi bude provedena oprava kamenné dlažby do betonu podél těchto nových konstrukcí.

Po ukončení stavebních prací bude provedena instalace technologie, tj. instalace gumotextilních vaků (před samotnou montáží vaků je důležité, aby dosedací plocha byla očištěná a zbavena ostrých předmětů a hran, aby nedošlo k jejich poškození), vystrojení manipulační šachty a montáž elektroinstalace (vnitřní prostor šachet je potřeba důkladně vyčistit a zbavit volně ležících předmětů), osazení vřetenového šoupátka a vtokové mříže odběru na požární nádrž a usazení ocelové lávky.

Na závěr bude provedeno odtěžení ochranných jímek a zavezení (včetně hutnění) koryta obtoku. Pozemky v místě staveniště budou uvedeny do původního stavu.

V průběhu provádění jímek bude prováděna kontrola území z důvodu možného výskytu vodních živočichů. V případě výskytu dojde k odlovu a přesunu do bezpečného prostoru. Prvotní čerpání vody, z prostoru hotové jímky, bude prováděno čerpadlem v ochranném koši tak, aby mohl být proveden bezpečně případný odlov a přesun vyskytnuvších se živočichů. Při provádění prací souvisejících s odlovem živočichů bude přítomná osoba pověřená orgánem ochrany přírody. V průběhu stavby bude tento prostor z hlediska výskytu živočichů i nadále průběžně monitorován.

2.8.4 Předpokládaná lhůta výstavby

Časový postup výstavby **není dosud pevně stanoven**. Doba výstavby, včetně vyřízení stavebního povolení, provedení RDS, výběru zhotovitele atd., **je odhadována na 12 měsíců**.

Předpokládané datum zahájení výstavby: Bude upřesněno před realizací

Předpokládané datum ukončení výstavby: Bude upřesněno před realizací

2.9 Inženýrské sítě, ochranná pásma:

Přímo v místě stavby dochází ke střetu **s nadzemním vedením VN do 35 kV**, proto bude nutné písemně požádat společnost ČEZ Distribuce, a. s. o souhlas s činností v ochranném pásmu.

Ochranné pásmo je v tomto případě, dle Zákona č. 458/2000 Sb., vymezeno souvislým pásem šířky 7.0m na obě strany od krajního vodiče (resp. 10.0m u zařízení postaveného do 31.12.1994)

2.9.1 Stanovení ochranných pásem - všeobecně

Ochranná pásma silových vedení jsou vymezena svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení od krajních vodičů a mění se podle napětí. Ochranná pásma v energetických odvětvích jsou stanovena zákonem.

u el. vedení	do 1000 V	1 m
	od 1 kV do 35 kV	7 m kolmo na vedení
	35 kV do 110 kV	12 m
	110 kV do 220 kV	15 m
	220 kV do 400 kV	20 m
	nad 400 kV	30 m
podzemní vedení do 110 kV		1 m od krajního vodiče (kabelu) včetně a vedení řídicí měřicí a zabezpečovací techniky
	nad 110 kV	3 m po obou stranách krajního kabelu
u kabelové komunikační trasy široké:		2 m

3 ÚDAJE, NA JEJICHŽ ZÁKLADĚ BYL VYPRACOVÁN PLÁN BOZP

Plán BOZP pro tuto stavbu byl zpracován na základě naplnění požadavků § 15 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění:

- 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
- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu
- při výstavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které stanovuje Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Příloha 5:
 - Bod 4. – práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.
 - Bod 6. – práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.
 - Bod 11. – práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Základními podkladovými materiály pro zpracování Plánu byly:

Projektová dokumentace pro stavební povolení v detailu rozpracovanosti dokumentace pro provádění stavby - dále jen „DSJ, zpracovatel **AQUATIS a.s.**

Průvodní zpráva, souhrnná technická zpráva, Technická zpráva POV a výkresová dokumentace

Platná legislativa na úseku BOZP

Hlavní inženýr projektu:

Ing. Ivo Vaněk, autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby, zapsán v evidenci autorizovaných osob ČKAIT pod číslem 1003331

Technický zástupce::

Ing. Oldřich Neumayer, CSc. autorizovaný inženýr pro pozemní stavby a pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, zapsán v evidenci autorizovaných osob ČKAIT pod číslem 1000055.

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele stavby a jiné osoby podílející se na realizaci díla. Plán musí být odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli, přičemž koordinátor BOZP seznámí odpovědné zástupce zhotovitelů s plánem a ti dále seznámí všechny pracovníky, kteří se budou na staveništi nacházet.

Systém řízení plánu

Plán BOZP musí být přizpůsoben skutečnému stavu, harmonogramu prací a dalším podstatným změnám během realizace stavby. Plán je řízený dokument. V rámci aktualizací Plánu BOZP musí být zajištěny základní požadavky na řízení dokumentace (např. dle normy ČSN EN ISO 9001:2001). Neplatná vydání budou jednoznačně identifikována. S jednotlivými změnami budou dotčení zhotovitelé a jiné osoby prokazatelně seznamováni bez zbytečného prodloužení.

4 ÚDAJE O STAVENIŠTI

4.1 Popis staveniště

Staveniště se nachází přímo v korytě toku a jeho bezprostřední blízkosti. Je vymezeno obvodem manipulační plochy – pruhu pro výstavbu objektů stavby a ploch pro mezisklárky nezbytně potřebného množství stavebních materiálů. Sklárky materiálů se neuvažují, dovážený materiál se víceméně přímo zabuduje.

Vzhledem k malému rozsahu stavby se nepočítá na stavbě s umístěním mobilních buněk se zázemím stavby pro kancelářské potřeby vedení stavby, šatny a hygienické potřeby. Na stavbě bude pouze umístěno mobilní chemické WC a zásobník s pitnou vodou, případně zamykatelná buňka k uskladnění drobného nářadí.

4.2 Příjezd a přístup na staveniště

Příjezd na stavbu umožňují místní komunikace na levém břehu ze směru od obce Sány na pravém břehu po silnici podél toku Cidliny.

4.3 Napojení stavebního pozemku na zdroje vody a energií

Staveniště nevyžaduje napojení na vodovodní ani kanalizační řád. Pitná voda bude dovážena v cisterně a na stavbě bude použito mobilní chemické WC, které bude umístěno na pozemku zřízeného zařízení staveniště u příjezdné komunikace u jezu..

Stavba bude napojena stavebním rozvaděčem na přípojku elektrické energie (SO 01 Přípojka nn), která bude vybudována pro připojení elektrického rozvaděče vakového jezu. Přípojka nn není předmětem této části projektu a je řešena samostatně.

Odvodnění staveniště bude prováděno kalovými čerpadly. Bude se hlavně jednat o průsakové vody z řeky ve stavební jámě.

4.4 Ochrana staveniště před vodou

Stavba je realizována v jezové zdrži ve stavební jámě pod ochranou zemních jímek s obtokem.

Obtok bude umístěn na pravém břehu toku Cidliny a ochranné zemní jímky v nadjezí a podjezí. Koruna zemních jímek je navržena na kótu cca 195.90m n.m., což odpovídá úrovni břehů toku. Jímky jsou navrženy s šířkou v koruně 2.5m, se sklony svahu 1:1,5 a opevněním kamenným záhozem z návodní strany. Vlastní obtok má v příčném řezu tvar jednoduchého lichoběžníku s šířkou ve dně 3.0m a sklony svahů 1:1.25.

4.5 Označení staveniště

Staveniště musí být označeno na vstupu v souladu se stavebním povolením. Štítek s identifikačními údaji o povolené stavbě a oznámení o zahájení prací musí být vyvěšeny na viditelném místě u vstupu nebo mohou být uvedené údaje součástí tabule umístěné na staveništi.

Na vstupu na staveniště musí být bezpečnostní značky zakazující vstup nepovolaným osobám a informující o nebezpečích a rizicích pro osoby vstupující na stavbu, včetně požadovaných osobních ochranných pracovních pomůcek (dále jen OOPP).

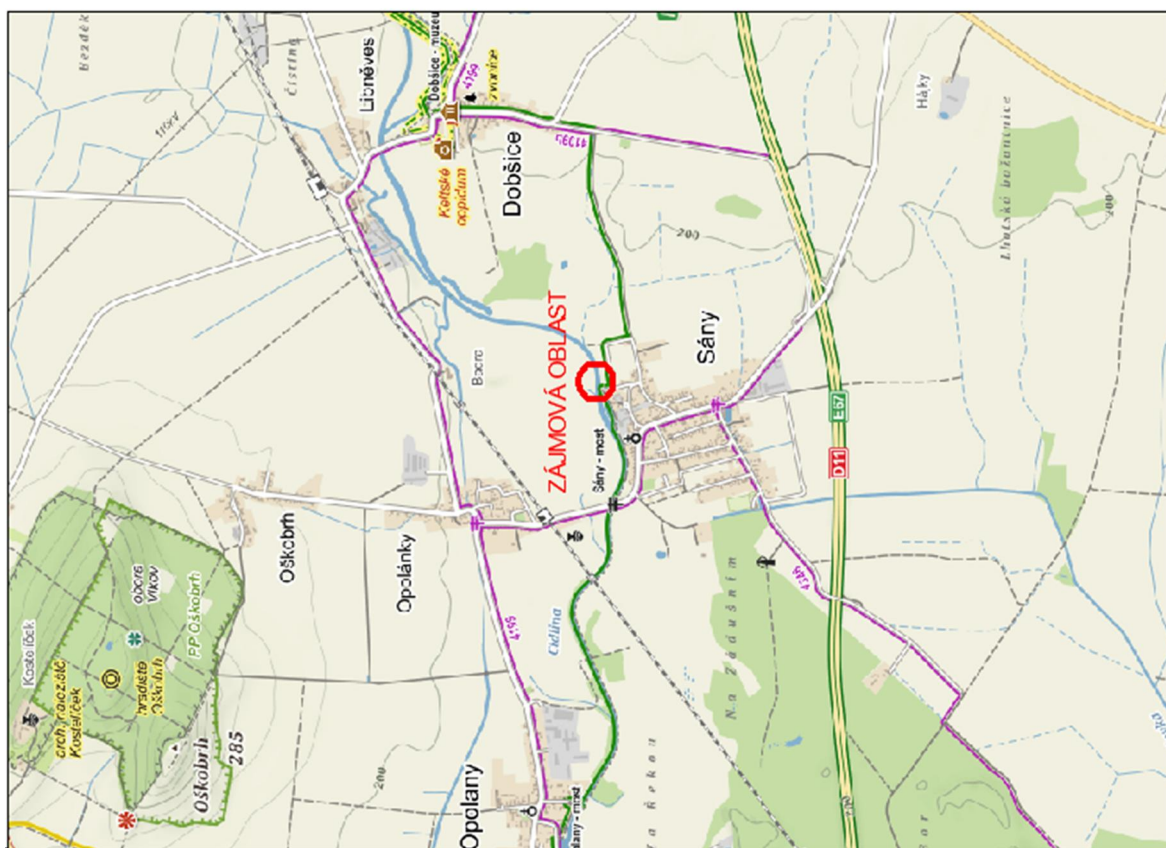
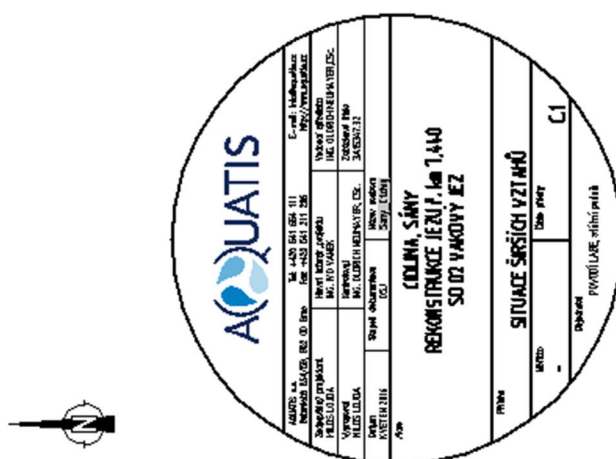
4.6 Příprava stavby – staveniště

Tato etapa je jednou z nejdůležitějších, protože přípravou staveniště se musí vytvořit takové podmínky, aby již od začátku byla zajištěna BOZP všech pracovníků, kteří na stavbě budou pracovat.

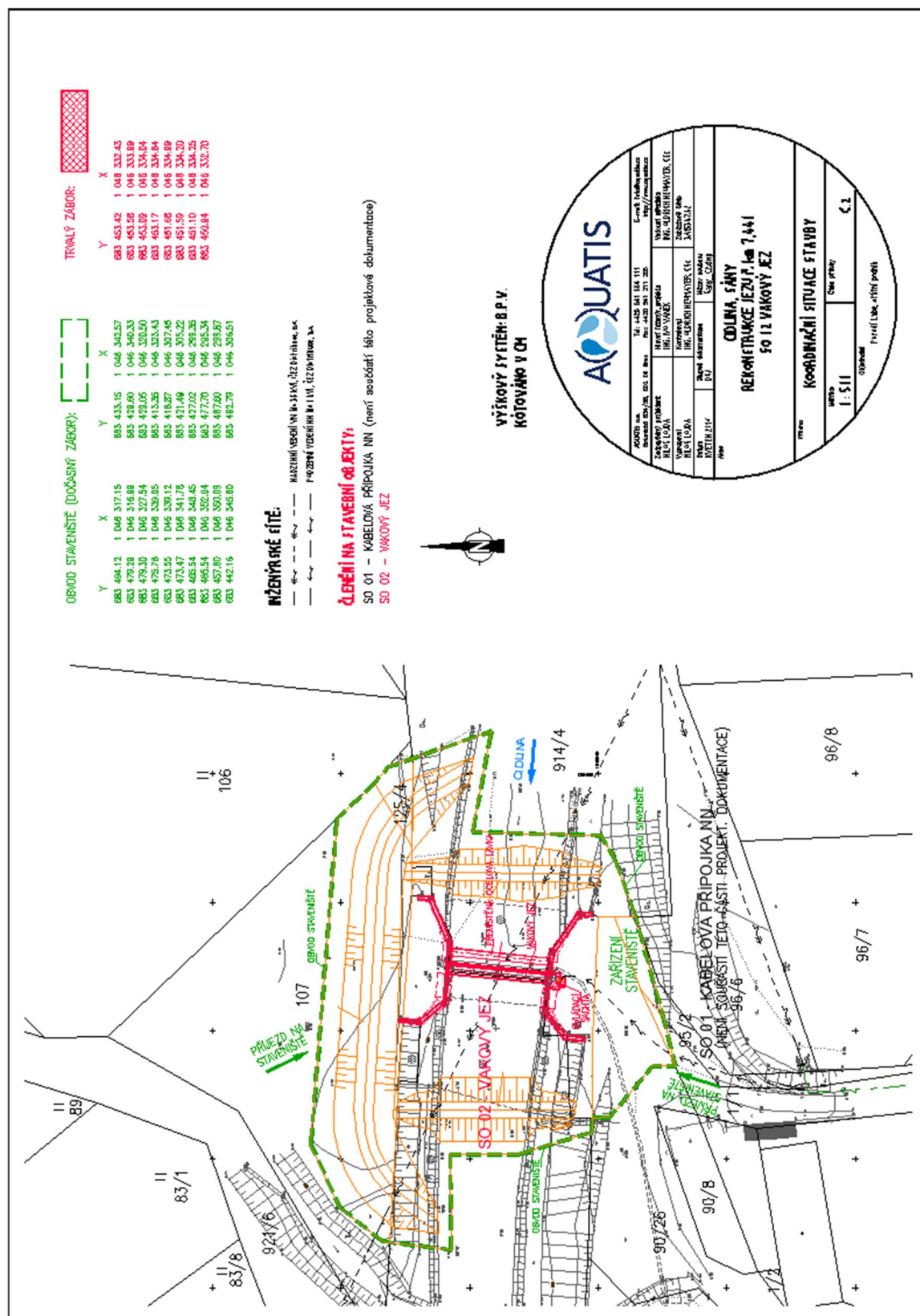
Základními povinnostmi dodavatele stavebních prací je zejména zpracování dodavatelské dokumentace včetně technologických postupů, odevzdání a převzetí stavebních prací (pracoviště) zápisem a povinnost přerušit stavební práce v případě zjištění závažných nedostatků z hlediska bezpečnosti práce.

4.7 Situace stavby

4.7.1 Situace širších vztahů



4.7.2 Koordinační situace stavby



5 POVINNOSTI, ODPOVĚDNOSTI A PRAVOMOCI ZADAVATELE, KOORDINÁTORA A ZHOTOVITELŮ

5.1 Povinnosti zadavatele stavebních prací (Investora)

- zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost,
- zadavatel stavby je povinen zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby,
- **zadavatel stavby povinen nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli doručit na oblastní inspektorát práce Oznámení o zahájení prací – viz. Příloha č. 1 v Plánu BOZP.**
- Stejnopis Oznámení musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

5.2 Povinnosti koordinátora

- Informovat všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací.
- Upozornit zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na BOZP zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžadovat zjednání nápravy, k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření.
- Oznámit zadavateli stavby případy podle předchozího bodu, nebyla-li zhotovitelem stavby neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy.
- Koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění BOZP se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabraňovat pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání.
- Dává podněty a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou navazovat.
- Spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností.
- Sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednání nápravy.
- Kontroluje zabezpečení staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám.
- Spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s příslušnými odborovými organizacemi, popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka.
- Zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem podle zvláštního předpisu.
- Navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání.
- Sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků.
- Provádí zápisy o zjištěných nedostacích v bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, na

něž prokazatelně upozornil zhotovitele, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.

5.3 Povinnosti zhotovitelů

- **Nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.**
- Poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména:
 - W** včas předávat koordinátorovi informace a podklady potřebné pro zhotovení Plánu a jeho změny (zejména použité technologie, rizika, časový postup stavebních prací, nástup nových zhotovitelů)
 - W** zúčastňovat se zpracování Plánu, tento Plán dodržovat,
 - W** včas informovat koordinátora o podstatných změnách (harmonogram výstavby, použité technologie)
 - W** brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v Plánu.
 - W** seznámit všechny své podřízené pracovníky s plánem BOZP, vyžadovat jeho dodržování
 - W** zúčastňovat se kontrolních dnů
- Seznámení s Plánem všechny své zaměstnance a jiné osoby, kteří se podílí na výstavbě.
- Dodržovat všechny právní a ostatní předpisy k dodržování bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci – viz **Příloha č. 2 Plánu**.
- Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené [nařízením vlády č.101/2005 Sb.](#) a dalším požadavkům na staveništi stanoveným v příloze č. 1 [nařízení vlády č. 591/2006 Sb.\(změna 136/2016 Sb.\)](#)
- Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle [nařízení vlády č. 361/2007 Sb.](#) v platném znění upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.
- Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen "stroje"), náradí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci [v příloze č. 2 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.\(změna 136/2016 Sb.\)](#)
- Jestliže po omezenou dobu, zejména v závislosti na postupu stavebních a montážních prací nebo při udržovacích pracích, není možno zajistit, aby práce byly prováděny na pracovištích, která splňují požadavky [nařízením vlády č.101/2005 Sb.](#), a jestliže při jejich provádění nebo během přístupu na pracoviště hrozí nebezpečí pádu fyzických osob nebo předmětů z výšky nebo do hloubky, zajistí zhotovitel bezpečné provádění těchto prací, jakož i bezpečný přístup na pracoviště v souladu s požadavky [nařízení vlády č. 362/2005 Sb.](#).
- Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.\(změna 136/2016 Sb.\)](#)

5.4 Povinnosti jiných osob (OSVČ):

- poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby.
- informovat zhotovitele stavby **nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště**, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele.

- dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora.
- používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem. Nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena.

5.5 Odpovědnosti

K plnění jednotlivých povinností musí být definovány odpovědnosti a pravomoci na všech úrovních řízení před zahájením stavby.

5.6 Pravomoci

Pravomoci odpovědných osob jim musí umožňovat dosažení zajištění BOZP na staveništi. Tyto pravomoci musí být součástí smluvních vztahů, aby jejich využití bylo efektivní.

5.7 Pravomoci koordinátora

- Koordinátor má pravomoc zastavit práce, zjistí-li, že dochází k bezprostřednímu ohrožení osob na staveništi a to až do doby odstranění závady,
- Koordinátor podává podněty k sankcím vůči zhotovitelům, kteří opakovaně a závažným způsobem porušují předpisy k zajištění BOZP.

5.8 Pravomoci zadavatele (investora)

Pravomoci zadavatele vychází ze smluvních vztahů a musí obsahovat účinné nástroje k zajištění BOZP na staveništi.

6 BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI PŘI UDRŽOVACÍCH PRACÍCH

Práce při údržbě staveb a jejich technického vybavení, prohlídky – zkoušky, kontroly, revize a opravy technického vybavení a zařízení, jakož i montáž a demontáž jejich částí v rozsahu potřebném pro provedení těchto prohlídek, zkoušek, kontrol, revizí nebo oprav (dále jen „**udržovací práce**“).

Za splnění požadavků bezpečnosti a ochrany zdraví při pracích na údržbě a opravách staveb a jejich vybavení se považuje:

1. Provádění prací podle stanovených pracovních a technologických postupů fyzickými osobami způsobilými pro výkon určité činnosti a určenými k jejich obsluze.
2. Provádění prací a činností vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví uvedených **v kap. 7 tohoto Plánu** osobami k tomu určenými zhotovitelem a za podmínek jí stanovených.
3. Provádění prací a činností při udržovacích pracích mohou osoby pouze seznámené s plánem BOZP na staveništi a s informací o rizicích zhotovitelů při souběžné práci a na jednom staveništi.
4. Provádění prací a činností při udržovacích pracích musí osoby dodržovat opatření stanovené Plánem BOZP.

Další požadavky bezpečnosti práce a ochrany zdraví při udržovacích pracích:

1. Při provádění prací a činností při udržovacích pracích musí osoby dodržovat opatření stanovené v [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.\(změna 136/2016 Sb.\)](#)
2. Při provádění prací a činností při udržovacích pracích musí osoby dodržovat opatření stanovené právními předpisy pro určitou práci.

7 RIZIKOVÉ PRÁCE A ČINNOSTI, OPATŘENÍ NA ELIMINACI RIZIK

7.1 Metoda vyhodnocení rizik

Základním podkladovým materiálem pro provedení analýzy rizik byla projektová dokumentace. Analýza rizik byla provedena pouze u činností, které budou na staveništi probíhat souběžně, v těsné návaznosti. Informace o rizicích uvádí přehled činností/prací, které budou v rámci výstavby prováděny současně nebo v těsné návaznosti, které byly předmětem posouzení rizik.

Na základě provedené analýzy rizik byly pro fázi realizace stavby identifikovány činnosti představující zvýšenou míru rizika z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a opatření k jejich eliminaci:

- **Bod 4. – práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.**
- **Bod 6. – práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.**
- **Bod 11. – práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb**



7.2 Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle Přílohy č. 5, Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., které budou prováděny na staveništi

7.2.1 Bod 4. – práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.

Preventivní opatření

Spočívají v pravidelném vedení záznamů v povodňovém deníku, sledování předpovědí počasí a extrémních situací z ČHMÚ stavbyvedoucím a přizpůsobení prací těmto jevům, průběžné sledování průjezdnosti evakuačních cest, skladování nebezpečných látek a materiálů mimo zátopu, nasazování pouze nejnutnějších technik v potenciálně ohroženém území apod.

Opatření při jednotlivých SPA

Pro každý stupeň povodňové aktivity je definován sled postupů a činností, kterými se musí zhotovitel (stavbyvedoucí) řídit. Tyto činnosti by měli být podrobně popsány v příloze [Povodňový plán stavby pro realizaci](#). Zhotovitel stavby je povinen tento plán dodržovat a řídit se jím.

Před zahájením prací pověřený zástupce vybraného zhotovitele stavby prověří povodňový plán, provede jeho aktualizaci z hlediska aktuálně zvolených technologií provádění stavebních prací, personálního obsazení povodňových komisí, čet a pracovníků zodpovědných za dodržování povodňového plánu a se zjištěnými změnami všechny seznámí.

Opatření při průběhu povodně

Stavbyvedoucí zajistí průběžné dokumentování povodně (tzn. fotografickou dokumentaci), případně videozáznam, dokumentování vzniklých škod na staveništi a průběžné shromažďování veškerých podkladů dotýkajících se činností při povodni. Tyto zdokumentované informace budou tvořit podklad pro zprávu o povodni a event. řešení škod s pojišťovnou.

Opatření po opadnutí povodně

Pominou-li příčiny nebezpečí povodně, zanikají jednotlivé stupně povodňové aktivity. Pracovníci stavby zajistí postupnou obnovu funkcí veškerých zařízení. Zajistí odstranění bahnitých nánosů z prostoru zasaženého staveniště. Zajistí odbornou prohlídku stavebních objektů za účelem posouzení

jejich stavu, podmínky obnovení provozu stavby a pokračování přerušených stavebních prací a zjištění celkových povodňových škod, momentálních i následných škod spojených s přerušením stavby (pro pojišťovnu) a návrhu opatření k jejich odstranění ve sledu podle důležitosti.

Zprávu o provedené prohlídce a soupis škod předkládá stavbyvedoucí povodňové komisi. Dále učiní opatření, aby byly zajištěny objektivní záznamy o průběhu povodně a o opatřeních na ochranu před povodněmi, příčině vzniku a rozsahu škod a o dalších okolnostech souvisejících s povodní. Záznamy budou podkladem pro pojišťovnu.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ !!!

POKUD DOJDE K ZAPLAVENÍ ELEKTRICKÝCH ROZVODŮ, SMÍ BÝT ELEKTRICKÝ PROUD ZNOVU ZAPOJEN AŽ PO PROVEDENÉ REVIZI CELÉHO ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ.

Záchrana tonoucích pracovníků

Nejúčinnějším prostředkem určeným k záchraně tonoucích pracovníků jsou záchranná plavidla. Ta však nejsou pokaždé k dispozici, proto musí být vždy na staveništi k dispozici základní záchranné pomůcky k záchraně tonoucích osob. Mezi ně patří **záchranný kruh**, jenž bývá zhotoven z korku. Jeho vnitřní průměr je 450 mm, hmotnost cca 5 kg, ale přesto může být pro zachraňovaného nebezpečný, pokud je jím tonoucí při neopatrném zacházení zasažen.

Při záchraně tonoucího z plavidla se někdy používá **dřevěná tyč**, dlouhá 2 až 3 m a na obou koncích opatřená koženými poutky, dále se používají záchranné balóny se sítí, stabilní záchranná prkna, záchranné pásy apod. Plaváním se tonoucí zachraňuje pouze až v případě, kdy nejsou k dispozici žádné záchranné pomůcky.

Povinnosti zhotovitele

Zhotovitel musí vždy zajistit veškerou možnou ochranu proti pádu do vody podle [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. Není-li pracoviště nad vodou přístupné přímo z břehu, musí též zajistit pomocí vhodného plavidla bezpečnou přepravu zaměstnanců na pracoviště a zpět na břeh.

Během práce s osobními ochrannými pracovními prostředky nad vodou musí být na tomto pracovišti trvale přítomna osoba, která je prokazatelně (na základě písemného potvrzení) vyškolená v poskytování první pomoci. Současně musí být na takovém pracovišti k dispozici prostředky pro poskytnutí první pomoci pro vytaženého tonoucího pracovníka.

Ochranná opatření:

- Ø prokazatelně seznámit zaměstnance s pravidly při práci nad volnou hloubkou, o povinnosti přerušit práci, pokud v ní nemůže pokračovat bezpečným způsobem
- Ø zajištění proti pádu osob technickou konstrukcí (předepsané kolektivní zajištění – zábradlí), při individuálním zajištění (při použití systémů pro zachycení pádů a určení kotvicích míst) bude před započatím prací informován koordinátor BOZP
- Ø zaměstnanci musí být seznámeni se způsobem zajišťování první pomoci a vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky, vč. záchranného kruhu
- Ø další opatření – viz [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#), [Nařízení vlády č. 362/2005 Sb](#)

7.2.2 Bod 6. – práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.

Při práci v ochranném pásmu nadzemních energetických vedení je nutné dbát zvýšené pozornosti pracovníků dovážejících materiál (nákladní automobily – při vykládce – zvedání korby), manipulující s materiálem – jeřáby atd.

U inženýrských sítí, nacházejících se v prostoru staveniště, je nutné dodržet ochranná pásma stanovená předpisy jejich správců. **Před zahájením stavebních prací je zadavatel stavby povinen zajistit vytýčení veškerých podzemních vedení technické infrastruktury a jejich vyznačení na povrchu. Současně je třeba dodržet**



podmínky uvedené ve vydaném stavebním povolení (pokud bylo vydáno), včetně podmínek jednotlivých správců inženýrských sítí:

Při obsluze a práci na elektrických zařízeních a při činnosti nebo pobytu v jejich blízkosti nutno zásadně dodržovat bezpečnostní předpisy, vyhlášky a normy. Při pracovní činnosti v blízkosti el. vedení musí zaměstnanci dodržet přímo nebo pracovními pomůckami minimální vzdálenost 1,5 m od živých částí el. vedení.

Pracovat se souvislým proudem vody do vzdálenosti 30 m od elektrických zařízení pod napětím je zakázáno. Je zakázáno stříkání vodou tam, kde je nebezpečí postříku částí trakčního vedení pod napětím.

Při pracích na vedení musí být zajištěn beznapěťový stav, který zajistí zhotovitel stavebních prací pracující v ochranných pásmech. Zhotovitel stavebních prací určí pro práce okolo vedení VN vedoucího prací, který zajistí beznapěťový stav a bude řídit práce.

Výkopy kabelových rýh musí být viditelně označeny červenobílými páskami, umístěnými na tyčích podél celého výkopu. Při dlouhodobém otevření kabelových rýh, je nutné podél nich umístit pevné dřevěné zábrany, hlavně v místech s vyšší frekvencí pohybu osob, případně tyto zábrany osvětlit. Pro možnost přechodu přes rýhu se umístí přes výkop kabelové rýhy dřevěná lávka se zábradlím – podle uvážení a nutnosti.

Ochranná opatření :

- Ø Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci a od správců sítí musí být vytýčeny trasy technické infrastruktury zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky, nacházející se na staveništi.
- Ø Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově a výškově trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení, jiných podzemních překážek.
- Ø S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací **prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.**
- Ø Pokud dojde k narušení jakéhokoli podzemního vedení, musí být ihned zastaveny všechny práce a přivolán správce poškozeného vedení nebo zařízení!
- Ø Místa křížení a souběhy ostatních zařízení se zařízeními energetiky musí být vyprojektovány a provedena zejména dle ČSN 73 6005, ČSN EN 50 341-1,2, ČSN EN 50423-1, ČSN 33 2000-5-52 a PNE 33 3302.

U inženýrských sítí, nacházejících se v prostoru staveniště, je nutné dodržet ochranná pásma, stanovená předpisy jejich správců. Současně je třeba dodržet podmínky uvedené ve stavebním povolení, včetně podmínek jednotlivých správců inženýrských sítí.

Před zahájením zemních prací je nutno zajistit vytýčení veškerých podzemních vedení technické infrastruktury a jejich vyznačení na povrchu, neboť výchozí podklady nemusí vždy přesně zachycovat jejich přesnou polohu a nelze zcela vyloučit i možnost lokalizace sítě zatím nezjištěné. Při provádění prací v ochranném pásmu uvedených inženýrských sítí je nutné dodržet stanovené podmínky pro provádění stavby v ochranném pásmu podle platných vyjádření jednotlivých správců sítí – Viz D. Dokladová část

7.2.3 Bod 11. – práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb

Zhotovitel stavebních prací **musí zpracovat technologický postup (TP) montáže** jim montovaných stavebních a technologických konstrukcí, který musí obsahovat časový sled montáže, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zásadní řešení přístupu pracovníků ke stykovým uzlům a především zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků.

Při zpracování technologického postupu montáže **musí být stanoveny podmínky pro osobní nebo kolektivní zajištění pracovníků proti pádu.**

Montáž těžkých konstrukcí a dílců – doprava a manipulace jednotlivých dílů bude prováděna pomocí zvedacích mechanismů (jeřábů, autojeřábů). Montážní pracovníci budou provádět montáž z pohyblivých (mobilních) plošin a lešení.

Zařízeními budou manipulovat pouze způsobilí pracovníci.

Břemena budou přepravována takovým způsobem, aby byl vyloučen pohyb osob pod přepravovaným břemenem, např. přerušení prací či jejich přesunutí na jiné pracoviště. Tyto činnosti bude nutné zkoordinovat během výstavby podle platného harmonogramu prací.

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 z trvalých nebo prozatímních konstrukcí, dílců a prvků dostatečně únosných a stabilních. Pro manipulaci s dílci se používají vázací prostředky, které odpovídají příslušným parametrům a ustanovení technických norem.

Ochranná opatření:

- Ø Dodavatel montážních prací zpracuje technologický postup montáže.
- Ø Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob.
- Ø Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu nebo návodu výrobce.
- Ø Během zdvihání a přemisťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.
- Ø 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.
- Ø Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.
- Ø Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.
- Ø Technologický postup stanoví způsob vyztužení těchto dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.
- Ø Pro jeřáby, pohyblivé pracovní plošiny a ostatní zdvihací zařízení musí být zpracovány Systémy bezpečné práce podle ČSN ISO 12480-1.
- Ø Další opatření – viz Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.



7.3 Další práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které budou prováděny na staveništi:

7.3.1 Práce a činnosti na stavbě s ohledem na bezpečnost a zdraví dalších osob pohybujících se v okolí staveniště:

Základní povinnostmi dodavatele stavebních prací jsou zejména tyto:

- vést evidenci pracovníků,
- vybavit je příslušnými pracovními ochrannými prostředky,
- zpracovat dodavatelskou dokumentaci včetně technologického postupu,

- odevzdání a převzetí stavebních prací (pracoviště) zápisem,
- povinnost přerušení stavebních prací v případě zjištění závažných nedostatků z hlediska bezpečnosti práce.

Stavební práce v mimořádných podmínkách jsou práce za provozu, za ztížených podmínek (použití speciálních OOPP) a v nebezpečném pracovním prostředí a prostoru (blízkost zařízení pod napětím, ochranná pásma elektrických vedení, osamocení pracovník aj.). **V uvedených případech musí být zajištění pracovišť řešeno v technologickém postupu, zpracovaném dodavatelem stavebních prací.**



Zabezpečení staveniště:

Po dobu výstavby je přístup nepovolaných osob na staveniště zakázán. Obvod staveniště musí být viditelně vymezen a označen bezpečnostními tabulkami. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech přístupových komunikacích, které ke staveništi vedou.

Rizika vznikající z činnosti stavby: riziko střetu osob s pohyblivými se nákladními motorovými vozidly a jinou stavební mechanizací po přístupové komunikaci.

Ochranná opatření:

- Ø Zamezit přístup nepovolaným osobám do prostoru staveniště.
- Ø Vstup vybavit bezpečnostními tabulkami upozorňující na nebezpečí a zákaz vstupu.
- Ø Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.
- Ø Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit.
- Ø Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.
- Ø další opatření – viz [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#)

7.3.2 Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky od 1,5 do 5m.

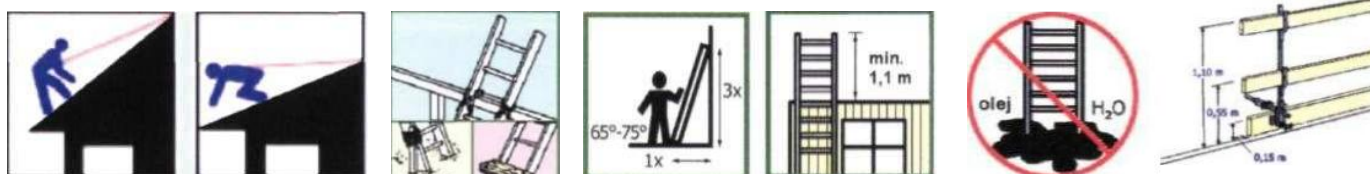
Jedná se o všechny práce na staveništi, u kterých se předpokládá použití žebříků

Ochranná opatření:

- Ø Žebřík může být používán jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí. Při výstupu a sestupu musí být pracovník otočen obličejem k žebříku a musí mít možnost přidržet se ho oběma rukama
- Ø Po žebříku se nesmí vynášet a snášet břemeno o hmotnosti nad 15 kg
- Ø Žebříky se svrhu nabitými příčlemi se nesmí používat
- Ø Ze žebříků mohou být prováděny na stavbě pouze jednoduché, fyzicky nenáročné práce
- Ø Na stavbě je zakázáno vynášet po žebřících břemena nad 15 kg, používat pneumatické a vstřelovací nářadí, používat řetězové pily a další podobné nebezpečné nástroje.
- Ø Na žebříku může pracovat pouze jediný pracovník
- Ø Na žebřících je zakázáno pracovat nad sebou
- Ø Vystupovat a sestupovat po žebříku současně více pracovníkům je rovněž zakázáno
- Ø Použití žebříků jako přechodného můstku je zakázáno
- Ø Při práci na žebříku, při kterém je stanoviště pracovníka (chodidla) ve výšce nad 5 metrů se musí použít osobní zajištění proti pádu. Místo uchycení musí být určeno mimo žebřík. Na žebříku se smí pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od horního konce žebříku, u jednoduchého žebříku ve vzdálenosti chodidel nejvýše 0,8 m.
- Ø Největší povolená délka přenosných dřevěných žebříků je 8 m. Jestliže se má žebřík nastavit,

musí se obě části bezpečně spojit. V místě spojení se nesmí sklon žebříku ani vzdálenost mezi příčlemi měnit.

- Ø Žebříky používané pro výstup musí přesahovat výstupní plošinu o 1,1 m
- Ø Přesah žebříku mohou nahradit pevná madla nebo jiná pevná část konstrukce, za kterou se lze spolehlivě uchopit
- Ø K zajištění stability musí být žebřík zabezpečen proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení nebo rozevření.
- Ø Sklon jednoduchého žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1.
- Ø Za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m, u paty žebříku ze strany přístupu nutno zachovat volný prostor minimálně 0,6 m.
- Ø Vizuální prohlídky žebříků se musí provádět při výdeji ze skladu nebo příjmu do skladu a před každým použitím.
- Ø Pojízdné žebříky musí být před použitím stabilizovány opěrami na dostatečně únosném podloží.
- Ø Dodavatel pravidelně provádí podle požadavku technických norem zkoušky stability a pevnosti žebříků nejméně 1x ročně.
- Ø Při práci ve výškách používají pracovníci stanovené OOPP.
- Ø Použití žebříků musí být v souladu s požadavky [Přílohy III. - NV č.362/2005 Sb.](#), o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, v platném znění včetně zabezpečení proškolení zaměstnanců dle [Přílohy XI.](#) tohoto nařízení.
- Ø Při práci ve výšce nad 1,5 m musí být pracovníci zajištěni proti pádu z výšky. Přednostně se využívá kolektivního zajištění – záchranné sítě, stabilní lešení, zábradlí atd. Pokud to provozní podmínky nedovolují, je potřeba pracovníky vybavit OOPP proti pádu a seznámit je s návodem na použití. Přičemž odpovědná osoba určí kotvicí body. Před započatím prací s individuálním zajištěním pracovníků (použití OOPP) bude informován koordinátor BOZP.
- Ø Pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné práce



- Ø Stavební otvory (výkopy, jámy) budou ohrazeny pevnou zábranou nebo páskou v min vzdálenosti 1,5 m od hrany.
- Ø Otvory a výkopy, přes které je nutné přecházet, budou překryty přechodovou lávkou o šířce nejméně 0,75 m, pokud je výkop hlubší než 0,5 m. Pokud hloubka nepřesahuje 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.
- Ø Bude před započatím prací informován koordinátor BOZP a pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné práce

7.3.3 Zemní práce, provádění výkopových prací, zajištění stěn výkopů proti sesutí

- Práce budou prováděny v souladu s technologickými předpisy dodavatele a dle [ČSN EN 1536](#), [ČSN 73 2400](#) a [ČSN 73 1201](#).
- Výkopovými pracemi nesmí být dotčeny okolní inženýrské a stavební objekty. Pokud si to stav a povaha zeminy v jejich dotyku vyžádá, je nutno upravit sklon stěn či rozsah výkopu tak, aby nebyla ohrožena stabilita a funkce těchto objektů.

Svislé boční stěny výkopů pro inženýrské sítě budou zajištěny pažením v hloubce výkopu



větší než 1,3 m. V zeminách podmáčených, nesoudržných nebo jinak náchylných k sesutí musí být stěny zajištěny dle technologického postupu i v hloubkách menších než 1,3 m.

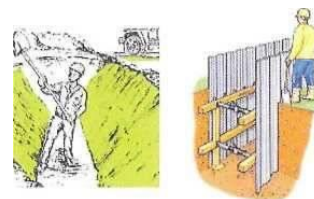
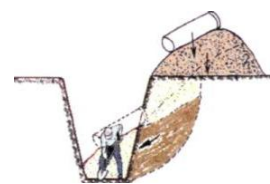
V nesoudržné zemině se musí pažit výkop již od menší hloubky. Je-li výkop prováděn v prostoru, kde doprava způsobuje otřesy, je nutno pažit i výkop prováděný v soudržné zemině.

Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopu, musí zabránit poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučit nebezpečí ohrožení stability staveb v okolí výkopu.

Ochranná opatření:

(Zhotovitel provádějící výkopové práce zajistí, aby stěny výkopu byly zajištěny proti sesutí.)

- Ø V ochranném pásmu inženýrských sítí je nutno výkopy provádět ručně a podle požadavků správců jednotlivých sítí.
- Ø **Pokud dojde k narušení jakéhokoliv podzemního vedení, musí být ihned zastaveny všechny práce a přivolán správce poškozeného vedení nebo zařízení !!!**
- Ø Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce
- Ø Výkopy musí být řádně označeny, osvětleny a zabezpečeny proti vstupu nepovolaných osob
- Ø Nebude-li mít obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nebude pokračovat v práci se strojem
- Ø Při provádění výkopových prací se nikdo nebude zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začistování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu
- Ø Při práci ve výkopu hlubším než 1,3 m musí pracovník používat ochrannou přilbu
- Ø Na odlehlých pracovištích ve výkopech hlubších než 1,3 m nesmí pracovník pracovat samostatně. Šířka dna výkopu, pokud se v něm pracuje, musí být minimálně 80 cm
- Ø Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopu, musí zabránit poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučit nebezpečí ohrožení stability staveb v okolí výkopu. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou, zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím, přičemž zarážka u podlahy slouží zároveň jako zarážka pro slepeckou hůl.
- Ø Výkopy je nezbytné řádně označit.
- Ø Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu.
- Ø Zajištění výkopu proti pádu osob do hloubky: ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu – vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypkém stavu do výše nejméně 0,9 m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů.
- Ø Prokazatelné seznámení obsluh strojů a ostatních fyzických osob s ochrannými pásmy technické infrastruktury.
- Ø Určení rozmístění stavebních výkopů, zajištění stěn výkopů.
- Ø Další opatření – viz [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#)



7.3.4 Souběžná práce více zhotovitelů

Ochranná opatření:

- Ø povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů.
- Ø Seznámení vlastních pracovníků s informacemi o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů na staveništi.
- Ø Všechny zainteresované subjekty (investor, zhotovitelé / subdodavatelé, OSVČ apod.) musí být prokazatelně seznámeny s Plánem BOZP na staveništi, s riziky vyplývající z vlastních pracovních činností a dotčeného prostředí a prokazatelně proškoleni z BOZP a požární ochrany.
- Ø Na dostupném a viditelném místě musí být uveden / vyvěšen : přehled základních bezpečnostních a požárních předpisů (požární a evakuační řád) a dále čísla tísňového volání včetně telefonů na důležité státní a místní orgány, stavbyvedoucí a osoby proškolené v poskytnutí první pomoci, popřípadě vnitřní telefonní seznam
- Ø Pracoviště (stavební buňky v místě ZS) musí být vybavena lékárníčkami první pomoci podle rizik
- Ø Při stavebních a montážních pracích je povinností určeného (zodpovědného) pracovníka hlavního zhotovitele seznámit odpovědné pracovníky subdodavatelů se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a potenciálními zdroji ohrožení na základě specifických podmínek konkrétního pracoviště na staveništi
- Ø Další opatření – viz [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#)

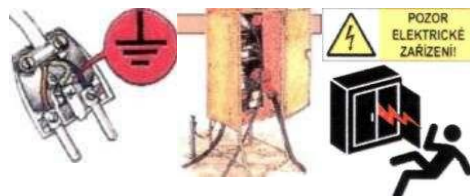
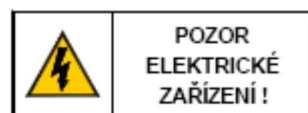


7.3.5 Omezení nebezpečí zasažení elektrickým proudem

Montážní práce profese elektro a obsluhu zařízení smí provádět pouze pracovníci znalí, s elektrotechnickou kvalifikací dle **ČSN 34 3100**, za současného dodržování bezpečnostních předpisů a norem ČSN. Stavba musí být provedena podle projektu a po dokončení prací před uvedením do provozu musí být na zařízení provedena výchozí revize dle **ČSN 33 2000-6-61**.

Ochranná opatření:

- Ø Pracovníci musí být v rozsahu své činnosti seznámeni s ustanoveními normy **ČSN EN 501 10-1**: Obsluha a práce na elektrických zařízeních.
- Ø Elektrická zařízení smějí být obsluhována pouze pověřenými pracovníky.
- Ø Přenosné kabely elektrického vedení musí být vedeny tak, aby nebyly vystaveny působení vlhkosti, plamene, nebo mechanickému poškození.
- Ø Veškerá elektrická instalace bude pravidelně podrobována revizím.
- Ø Všechny kovové kryty elektrických zařízení budou uzemněny.
- Ø Při obsluze el. zařízení dbát příslušných návodů a instrukcí k jeho používání.
- Ø Dbát, aby el. zařízení nebylo nadměrně přetěžováno nebo jinak poškozováno.



7.3.6 Betonářské práce a práce související

Před započatím železářských a betonářských prací se musí celé bednění řádně zkontrolovat. Vyhovuje-li daným požadavkům (závady jsou odstraněny), je dán předpoklad k jeho použití. O tomto převzetí pořizuje odpovědný pracovník záznam do stavebního deníku.

Doprava a ukládání směsí

Copyright © AQUATIS a.s.

Pro dopravu betonové směsi od autodomíchávačů budou použita automobilová čerpadla na beton. Veškeré betonářské práce je možné provádět pouze podle stanoveného technologického postupu a stanovené návaznosti jednotlivých prací.

Ukládání betonové směsi – činnosti při ukládání betonové směsi se budou provádět z bezpečných míst a podlah, kde jsou **pracovníci kolektivně jištěni proti pádu z výšky nebo do hloubky**, jinak musí být použity prostředky osobního zajištění. Ukládání betonové směsi musí být prováděno v souladu s technologickým postupem, s kterým musí být pracovníci prokazatelně seznámeni.

V průběhu betonáže se musí kontrolovat stav a tuhost bednění, čerpacího potrubí a stanovit způsob dorozumívání mezi obsluhou čerpadla a pracovníky provádějícími ukládání betonové směsi.

Ukládá-li se betonová směs do konstrukcí (bednění) z vyvýšených míst, musí být dodržena zásady pro ukládání (sypání) směsi do zaarmované části z maximální výšky 2 m. Při pádu z větších výšek dochází k rozmísení betonové směsi a tím snížení pevnosti betonové konstrukce. Každé vyvýšené pracoviště musí být zajištěno proti pádu osob z výšky.

Doprava a ukládání směsi (betonová) tlakovým způsobem se provádí podle návodu k obsluze a provozu zařízení a stanovené technologie. Mezi místem odběru a obsluhou čerpadla musí být stanoven způsob dorozumívání. Rozebírání a čištění potrubí a hadic pod tlakem je zakázáno.

Bednění – bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění a jeho části musí být při každé manipulaci zajištěno proti pádu či náhodnému pohybu. Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění musí být doložena statickým výpočtem v dodavatelské dokumentaci s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika.

Podpěrné konstrukce – stojky, rámové podpěry apod. musí vykazovat pro konkrétní případ použití dostatečnou únosnost a musí být úhlopříčně ztuženy ve všech rovinách ([ČSN 73 8101](#), [ČSN 73 8108](#)).

Při montáži, demontáži a používání se postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce.

Před zahájením betonářských prací musí být bednění i jeho části řádně prohlédnuty a zpracován technologický postup. S tímto technologickým postupem musí být všichni pracovníci seznámeni.

Při montáži, demontáži bednění musí být zajištěna bezpečnost a ochrana zdraví pracovníků. Bezpečnostní pokyny jsou uvedeny v technologickém postupu.

Při zdvínání bednění pomocí jeřábu musí být bednění bezpečně uchyceno. Tuto práci provádí osoba odborně způsobilá (vazač) a pod zavěšeným břemenem se nesmí nikdo pohybovat.

Železářské práce – musí se provádět z pomocných konstrukcí a to typizovaným skládacím lešením. Jednotlivé železné pruty se musí montovat tak, aby nemohlo dojít k ohybu prutům a zranění pracovníků. Při tom je nutné brát v úvahu i povětrnostní podmínky, hlavně sílu větru, aby nedošlo k rozkmitání svazku či prutu.

Příprava betonářské armatury se zpravidla odbývá na speciálních strojích (rovnačky, ohýbačky, stříhačky), u nichž musí být splněny základní bezpečnostní požadavky.

Je zakázáno přecházet po uložené armatuře, dokončená montáž armatury musí být převzata odpovědným pracovníkem a výsledek převímky je zaznamenán do stavebního deníku. Koordinátor BOZP doporučuje montáž převážné části armatur provádět na zemi a poté namontovat na skelet.

Ochranná opatření:

- Ø Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, 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.
- Ø Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé.
- Ø Při montáži bednění prováděné ve výšce nad 1,5 m budou pracovníci chráněni proti pádu dočasnou stavební konstrukcí (lešením).
- Ø Žebřík lze při odbedňovacích pracích použít do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a to za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech.
- Ø Pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi budou vybudovány bezpečné přechody.
- Ø Odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění

hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno jen na pokyn fyzické osoby určené zhotovitelem. Odbedňování a rozebírání konstrukcí lze provádět až po dosažení požadované pevnosti betonu. Vymezený prostor pro odbedňování musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Rozebrané části se musí ukládat na předem určená místa.

- Ø Nosné bednění bude odstraněno až po pečlivé prohlídce dříve odbedněných částí konstrukce.
- Ø Ohrožený prostor odbedňovacích prací bude zajištěn proti vstupu nepovolaných osob přenosným dílcovým zábradlím nebo dozorem odpovědné osoby.
- Ø další opatření – viz [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#)

7.3.7 Skladování a manipulace s materiálem

- 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.

Ochranná opatření:

- Ø skladovat materiál podle podmínek stanovených výrobcem
- Ø Při skladování materiálu i jeho odebrání musí být trvale zajištěna jeho stabilita
- Ø skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné
- Ø místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná
- Ø Při manipulaci s materiálem pomocí zdvihacího zařízení zodpovídá dodavatel stavby za to, že pracovníci provádějící manipulaci s materiálem mají platná oprávnění (vazačský průkaz) a pracovníci obsluhující zdvihací zařízení platný jeřábnický průkaz
- Ø Před počátkem nakládacích a vykládacích prací se musí zkontrolovat správnost zavěšení břemena (kontrolní zdvih), vyloučit přítomnost pracovníků na břemenu a v pásmu jeho možného pádu. Vazač s obsluhou zdvihacího zařízení (jeřábníkem) určí jednoznačný způsob dohodnuté signalizace. Pokyny obsluze může dávat pouze jeden pracovník určený k manipulaci s materiálem, který je rozlišen od ostatních pracovníků pomocí zřetelné nezaměnitelné úpravy pracovního oděvu (jasná barevná vesta, páska na rukávu, vybavení vysílačkou).



- Ø další opatření – viz [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#)

7.3.8 Provoz a používání strojů a zařízení

Všechny stroje a zařízení budou podrobovány pravidelným zkouškám a revizím, jak jim stanovuje předpis.

Při manipulaci, pracovní činnosti stroje je stanoven ohrožený prostor. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.

Při manipulaci, pracovní činnosti stroje je stanoven ohrožený prostor. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.



Požadovaná dokumentace a práce s vybranými stroji:

Jeřáb – práci s tímto strojem bude provádět osoba odborně způsobilá (jeřábník) a bude mít platný jeřábnický průkaz, vazačský průkaz, provozní deník, předpis výrobce nebo místní provozní bezpečnostní předpis, systém bezpečné práce. Manipulace s břemeny je řešena podle ČSN ISO 12480-1. Veškeré činnosti s jeřábem jsou navrženy tak, aby se prováděly bezpečně s přihlédnutím ke všem předvídatelným rizikům. Zdvih zajišťuje pověřená osoba s vazačským průkazem.

Zajištění bezpečnosti provozu jeřábu zahrnuje používání, údržbu, opravy a výměnu bezpečnostních zařízení a zaškolení příslušných pracovníků, včetně stanovení konkrétní zodpovědnosti pro dané zařízení. Vazač řídicí zdvih si vyjasní s jeřábíkem signály zajištění stability jeřábu v průběhu všech pracovních operací v souladu s návodem výrobce. Při práci s autojeřáby je nutno vyloučit přítomnost osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií, tj. pod břemenem a v místech poježdění jeřábu.

Zemní stroje pro výkopové práce – práci se strojem bude provádět odborně způsobilá osoba (strojník) a bude mít platný strojnický průkaz nebo platné potvrzení o oprávnění k manipulaci s tímto strojem; předpis výrobce nebo místní provozní bezpečnostní předpis.

Zdvihací plošiny – manipulaci s tímto strojem bude provádět osoba, která byla prokazatelně proškolená s návodem na používání. Dále bude mít provozní deník.

Hutnicí pěchy a vibrační desky – manipulaci se strojem provádí pouze osoba, která byla prokazatelně proškolená s návodem na používání. Při práci s tímto strojem budou používány OOPP (ochrana sluchu, antivibrační rukavice), pokud předpis výrobce nestanoví jinak.

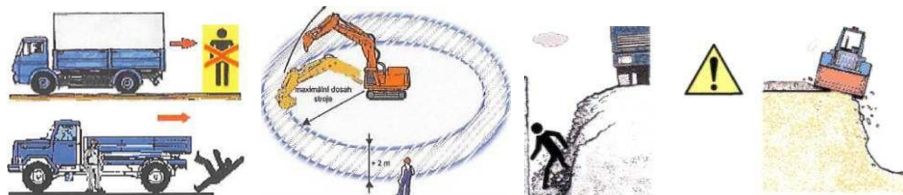
Svislá doprava materiálu:

Stavební vrátky – instalace a provoz stavebního vrátku musí být v souladu s předpisy výrobce. Obsluhu může provádět zaškolená obsluha. Pro dopravu materiálu lze použít jen odzkoušené nádoby. Vrátek nesmí být přetěžován nad nosnost uvedenou výrobcem.

Jednoduché kladky pro ruční zvedání – jednoduché kladky se používají maximálně do výšky 15 m. Max. hmotnost dopravovaného břemene je 50 kg, při zvedání dvěma pracovníky 60 kg. Provedení nosné konstrukce pro zvedání schvaluje odpovědný pracovník.

Ochranná opatření:

- Ø stroj poježdí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k jeho zřícení.
- Ø při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována bezpečná vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů.
- Ø Během stavby budou dodržovány předepsané technologické postupy. Všechny dopravní i stavební mechanismy budou v průběhu stavby udržovány v dobrém stavu, aby nedocházelo k úkapům závadných látek
- Ø Při jakékoliv opravě na staveništi musí být tento stroj zabrzděn a mechanicky zajištěn proti samovolnému rozjetí. Pokud je třeba opravovanou část zvednout, musí být ve zvednuté poloze mechanicky zabezpečena
- Ø Náklady na autech ukládat tak, aby nemohlo dojít k jejich uvolnění či spadnutí a k ohrožení pracovníků stavby
- Ø další opatření – viz [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#)



7.3.9 Práce, při kterých dochází k vibracím a navýšení hluku

- Ø Obsluha zařízení používá vhodné OOPP (antivibrační rukavice, chrániče sluchu apod.).
- Ø Obsluha musí být seznámena a proškolená na obsluhu stroje (vibrační deska, pneumatická sbíječka apod.) včetně dodržování zásad BOZP.
- Ø Při zmírnění škodlivých účinků bude použito vhodných technických opatření (častější přestávky).
- Ø Pracovníci provádějící stavební práce vystavení nadlimitnímu hluku (např. práce s pneumatickými sbíječkami) budou vybaveni příslušnými osobními ochrannými prostředky proti hluku dle [nařízení vlády č. 495/2001 Sb.](#), dále budou přijata příslušná organizační

opatření (přestávky) tak, aby nebyla překročena celková expozice EA,8h 3 640 Pa2s pro 8 hodinovou pracovní dobu (viz. § 2 NV č. 148/2006 Sb.).

- Ø Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny apod.).
- Ø Další opatření – viz NV č. 148/2006 Sb., v platném znění.

7.3.10 Práce s mobilními jeřáby – autojeřáby

Ochranná opatření:

- Ø správné ovládání jeřábu a správná činnost jeřábníka,
- Ø zajištění stability jeřábu v průběhu všech pracovních operací v souladu s návodem výrobce,
- Ø dostatečná únosnost podkladu, popř. úprava a zpevnění,
- Ø umístění podpěr jeřábu v dostatečné vzdálenosti od hran výkopu nebo svahu,
- Ø zavěšování břemen smí provádět jen pracovník s odbornou kvalifikací – vazač,
- Ø vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií tj. pod břemenem a v místech poježdění jeřábu,
- Ø vyloučení přiblížení jeřábu do nebezpečné blízkosti elektrického vedení,
- Ø další opatření – viz ČSN ISO 12 480-1, zpracovaná rizika jednotlivých zhotovitelů a další související předpisy a nařízení.



7.3.11 Bourací práce

Ochranná opatření:

- Ø Zaměstnavatel / zhotovitel stanoví pracovní postupy a **organizuje práci s ohledem na vykonávanou činnost, technologické postupy, zvláštnosti pracoviště**, pracovní podmínky atd.
- Ø Zaměstnanci musí být seznámeni se způsobem zajišťování první pomoci a vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky (individuální OOPP proti pádu, ochranná přilba, reflexní vesta atd.), **včetně kotvících bodů**.
- Ø Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen, zajistit odpojení všech rozvodů a zařízení, zajištění proti nežádoucímu zřícení nebo uvolnění podlah a částí nosných prvků konstrukce (vzepřením, zesílením, stažením), zajištění náhradních zdrojů (voda, elektrický proud) a technická vybavenost podle **technologie bourání** (pomocné konstrukce atd.).
- Ø Bourací práce je možno zahájit až po vydání písemného příkazu odpovědným pracovníkem.
- Ø Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle **technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací**.
- Ø Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení pracovního postupu těmto skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.
- Ø Před započítím bouracích prací budou odpojeny veškeré dotčené inženýrské sítě a instalace.
- Ø Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušování bouracích prací například z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace.
- Ø Bourání nosných částí konstrukce se provádí zásadně shora dolů, při ručním bourání ze zvýšených pracovních podlah musí být provedena opatření pro práce ve výškách. **Bourací práce nad sebou jsou zakázány**, pokud nejsou stanoveny podmínky k zabezpečení

pracovníků v technologickém postupu. Tato činnost nebo je-li bourání prováděno více čtami, případně u bouracích prací složitějších objektů, smí být prováděna pouze za stálého dozoru odpovědného pracovníka. Stálým dozorem se rozumí nepřetržité sledování pracovní činnosti pracovníků a stavu pracoviště osobou, která nesmí být zaměstnána ničím jiným než kontrolou stanoveného postupu a nesmí se z daného místa vzdálit. Při bouracích pracích musí pracovníci **vždy používat ochranné přilby!**

- Ø Při bouracích pracích a stavebních činnostech, při kterých dochází ke zvýšené prašnosti, musí pracovník používat ochrannou masku / polomasku (ohrožení dýchadel).
- Ø Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že:
 - a) místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu,
 - b) materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení,
 - c) je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.
- Ø Nelze shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky.
- Ø Další opatření – viz [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#)

8 ZÁVĚR – CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ

Ve fázi zpracování plánu BOZP pro akci „Cidlina, Sány, rekonstrukce jezu ř. km 7,440; SO 02 Vakový jez“, který byl zpracován na základě podkladů projektové dokumentace, nebyli známi dodavatelé (zhotovitelé), z toho důvodu nebylo možné detailně dořešit veškeré informace o jednotlivých zhotovitelích a rizicích, které se v průběhu výstavby mohou v souvislosti s použitými technologiemi výstavby vyskytnout.

V **bodě 7. tohoto** Plánu jsou uvedena v současné době obecně známá a předvídatelná rizika, která lze vyhodnotit nebo popsat dle dostupných informací o stavbě, jelikož v této fázi nejsou známi zhotovitelé jednotlivých prací. Pokud budou zjištěna nová rizika vyplývající ze změn pracovních postupů nebo použitých technologií, bude provedena okamžitá aktualizace Plánu.

V realizaci je nutné Plán doplnit o kontaktní údaje zástupců zhotovitele, zadavatele stavby, koordinátora v realizaci díla, v době zpracování Plánu BOZP (v přípravě stavby) nejsou tyto údaje známy.

Způsob a záznamy o provedených aktualizacích Plánu, o jeho seznámení všemi dotčenými zhotoviteli určí koordinátor v realizaci.

Seznam zhotovitelů bude doplňován průběžně v rámci dalších aktualizací Plánu.

Při realizaci stavby je tedy nutné Plán BOZP doplnit o všechny známé skutečnosti, mající vliv na BOZP na staveništi a provést aktualizaci.

Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její dodavatele a zaměstnance, kteří s tímto plánem musí být prokazatelně seznámeni.

Tímto plánem jsou povinni se přiměřeně řídit i zaměstnanci jiných organizací, pracují-li v prostoru stavby nebo na jejích zařízeních a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti.

Plán je závazný pro všechny zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci stavby. Plán BOZP musí být odsouhlasen investorem/zadavatelem a podepsán všemi zhotoviteli. Přičemž koordinátor seznámí s plánem odpovědné zástupce zhotovitelů a ti pak všechny pracovníky, kteří se budou na staveništi nacházet.

Systém řízení plánu

Plán musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby. Plán je řízený dokument. V rámci aktualizací Plánu musí být zajištěny základní požadavky na řízení dokumentace (**např. dle normy ČSN EN ISO 9001:2001**). **NEPLATNÁ** vydání budou jednoznačně identifikována. S jednotlivými změnami budou dotčení zhotovitelé a jiné osoby prokazatelně seznamováni bez zbytečného prodlení.

V případě, že bude některá z prací prováděna jiným způsobem, než jak bude uvedeno v technologickém nebo pracovním postupu, který byl předán koordinátorovi BOZP, musí dotčený zhotovitel před zahájením prací tuto změnu projednat s koordinátorem BOZP.

Uvedená ochranná opatření viz výše, jsou zpracována pouze podle informací uvedených v projektové dokumentaci a ze zkušeností koordinátora. Detailní dořešení konkrétních pracovních činností s ohledem na BOZP, bude provedeno po předání technologických a pracovních postupů zhotovitelů, v rámci aktualizace Plánu BOZP pro realizaci.

Zpracoval:

Ing. Daniel Brázda

Koordinátor BOZP

Číslo osvědčení: ROVS/801/KOO/2015

Pöry Environment a.s

Tel.: +420 541 554 273, +420 601 555 683

e-mail: daniel.brazda@aquatis.cz

Datum: květen 2016

Copyright © AQUATIS a.s.

Příloha č.1. Oznámení o zahájení stavebních prací

Věc: Oznámení o zahájení stavebních prací

1. Datum odeslání zahájení.
2. Název (jméno a přímení, případně identifikační číslo, sídlo), adresa místa bydliště, případně místo podnikání zadavatele stavby (stavebníka).
3. Přesná adresa, popřípadě popis umístění staveniště.
4. Druh stavby, její stručný popis včetně prací a činnosti dle [přílohy 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#), pokud mají být na stavbě prováděny.
5. Název (jméno a přímení, případně identifikační číslo, sídlo), adresa místa bydliště, případně místo podnikání zhotovitele stavby a fyzické osoby zabezpečující odborné vedení provádění stavby, popřípadě vykonávající stavební dozor.
6. Jméno a přímení (název, případně identifikační číslo, sídlo), adresa místa bydliště, případně místo podnikání koordinátora při přípravě stavby.
7. Jméno a přímení (název, případně identifikační číslo, sídlo), adresa místa bydliště, případně místo podnikání koordinátora při realizaci stavby.
8. Datum předání staveniště zhotoviteli a datum plánovaného ukončení prací.
9. Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi.
10. Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi.
11. Identifikační údaje o zhotovitelích na staveništi.
12. Jméno, přímení a podpis zadavatele stavby, popřípadě fyzické osoby oprávněné jednat jeho jménem.

Odeslat písemně nebo elektronicky na adresu:

Místně příslušný OIP stavby je:

Oblastní inspektorát práce pro Středočeský kraj se sídlem v Praze

Adresa: Ve Smečkách 29
110 00 Praha 1
Telefon: +420 950 179 400
Fax: +420 950 179 401
E-mail: stredni.cechy@suip.cz
www: www.suip.cz/oip04

Stejnopis Oznámení musí být **vyvěšen na viditelném místě staveniště** (oplocení staveniště, okno stavební buňky apod.) po celou dobu provádění stavby (vedle stavebního povolení, pokud bylo vydáno) až do ukončení prací a předán **www: www.suip.cz/oip04** i stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístěvané na staveništi nebo stavbě.

Příloha č.2. Přehled právních předpisů

- 1) **Zákon** č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.
- 2) **Zákon** č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů.
- 3) **Zákon** č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.
- 4) **Zákon** č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- 5) **Zákon** č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů.
- 6) **Zákon** č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- 7) **Zákon** č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- 8) **Zákon** č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.
- 9) **Zákon** č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. (poslední změna v zákoně č. 91/2016 Sb.).
- 10) **Zákon** č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- 11) **Zákon** č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.
- 12) **Nařízení vlády** č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.
- 13) **Nařízení vlády** č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- 14) **Nařízení vlády** č. 589/2006 Sb., kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě, ve znění pozdějších předpisů.
- 15) **Nařízení vlády** č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- 16) **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.
- 17) **Nařízení vlády** č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- 18) **Nařízení vlády** č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- 19) **Nařízení vlády** č. 26/2003 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů.
- 20) **Nařízení vlády** č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
- 21) **Nařízení vlády** č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.
- 22) **Nařízení vlády** č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů.
- 23) **Nařízení vlády** č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru.
- 24) **Nařízení vlády** č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů.

- 25) **Nařízení vlády** č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.
- 26) **Nařízení vlády** č. 201/2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.
- 27) **Nařízení vlády** č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- 28) **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů.
- 29) **Vyhláška** Ministerstva vnitra č. 255/1999 Sb., o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany, ve znění pozdějších předpisů.
- 30) **Vyhláška** Ministerstva dopravy a spojů č. 30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.
- 31) **Vyhláška** Ministerstva životního prostředí č. 374/2008 Sb., o přepravě odpadů a změně vyhlášky č. 381/2001 Sb.
- 32) **Vyhláška** č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu, ve znění pozdějších předpisů.
- 33) **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů.
- 34) **Vyhláška** č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů..
- 35) **Vyhláška** Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.
- 36) **Vyhláška** Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů, ve znění pozdějších předpisů.
- 37) **Vyhláška** Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, ve znění pozdějších předpisů.
- 38) **Vyhláška** Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.
- 39) **Vyhláška** Ministerstva dopravy č. 177/1995 Sb., kterou se vydává stavební a technický řád drah, ve znění pozdějších předpisů.
- 40) **Vyhláška** Ministerstva dopravy č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizaci (Řád určených technických zařízení), ve znění pozdějších předpisů.
- 41) **Vyhláška** č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů.
- 42) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů.
- 43) **Vyhláška** č. 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti.
- 44) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů.
- 45) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů.

- 46) **Vyhláška** Českého báňského úřadu č. 26/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a povrchu, ve znění pozdějších předpisů.
- 47) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění pozdějších předpisů.
- 48) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů.
- 49) **Vyhláška** ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů.

Výše uvedený ZÁKLADNÍ „Přehled právních předpisů“ z oblasti BOZP ve stavebnictví byl stanoven k datu zpracování Plánu BOZP na staveništi s tím, že při jakékoliv změně či novelizaci těchto předpisů je zhotovitel povinen tyto změny dodržovat a naplňovat, včetně všech ostatních souvisejících zákonů, vyhlášek, nařízení vlády, příslušných ČSN.

Po zahájení realizace stavby bude tento přehled předpisů aktualizován a pravidelně doplňován. Před zahájením stavby je bezpodmínečně nutné provést revizi tohoto Plánu BOZP na základě aktuálního harmonogramu stavby, nových skutečností z realizační dokumentace a znalosti konkrétního zhotovitele dílčích stavebních objektů !!!

Jakákoliv zodpovědnost ze strany objednatele, resp. zhotovitele za nedodržování uvedených právních a jiných předpisů (zákonů, vyhlášek, NV, ČSN apod.) nemůže být přenášena na zpracovatele tohoto dokumentu.

Příloha č.3. Seznam zhotovitelů

Níže uvedení zhotovitelé jednotlivých stavebních prací jsou zaměstnavatelské subjekty podílející se na realizaci stavby bez ohledu na postavení v rámci řetězce dodavatelů stavebních prací.

Zhotovitel (společnost)	Sídlo + IČ	Smlouva zhotovitele podepsána s ...	Odpovědný stavbyvedoucí (tel. kontakt)	Stavební objekt	Činnost

Příloha č.4. Záznam o seznámení s Plánem BOZP

Níže podepsaní pracovníci svým podpisem stvrzují, že byli seznámeni s Plánem a že souhlasí s ustanoveními tohoto dokumentu pro ně vyplývajících a že dále seznámí s Plánem všechny pracovníky na svém staveništi (pracovišti), včetně všech podzhotovitelů! Hlavní zhotovitel se dále zavazuje informovat koordinátora o nástupu nových podzhotovitelů.

[illegible]

