



Plán BOZP

**Obnovení plavebních hloubek
v ochranném přístavu Praha – Smíchov**

Vypracoval koordinátor BOZP:

Ing. Vladislav Bezděka , OZO - ROVS/1048/KOO/2017

Tel.: +420 724 058 641, e-mail.: bezdeka.v@gmail.com

Dne: 17.8.2018 Podpis:

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

1. Údaje o stavbě:

a) základní údaje o druhu stavby: Údržbové práce

b) název stavby: Obnovení plavebních hloubek v ochranném přístavu
Praha – Smíchov

c) místo stavby: Praha - Smíchov, ř.km 57,240 – 55,400,
p.č. 5046/1, 5042/2 a 1751, k.ú. Smíchov a Hlubočepy

d) charakter stavby: Údržbové práce

e) účel užívání stavby: Vodní tok

f) základní předpoklady výstavby:
(časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby: bez vlivu

2. Údaje o zadavateli: Povodí Vltavy, státní podnik

IČ: 708 89 953

Holečkova 3178/ 8, Praha 5, PSČ 150 00

zastoupené:

ve věcech smluvních - RNDr. Petr Kubala,

generální ředitel

ve věcech technických

Ing. Jiří Pechar, pověřen řízením sekce technické

Ing. Jiří Štětka, referent oddělení realizace

3. Údaje o zhotoviteli:

.....

.....

.....

.....

4. Odůvodnění pro zpracování plánu - budou zde vykonávány práce a činnosti vystavující fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví NV č. 591/2006, příloha 5, čl. 5.

Další legislativa využitá při vypracovávání Plánu BOZP - z. č. 262/2006 Sb., z. č. 309/2006 Sb., NV č. 101/2005 Sb., NV č. 361/2007 Sb., NV č. 362/2005 Sb. a NV č. 378/2001 Sb..

5 . Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

a) **AQUATEST, a.s.**

Divize stavební a vodohospodářské projekce
se sídlem: Geologická 4, 152 00 Praha 5 – Barrandov
IČ: 447 94 843

b) **Zodpovědný projektant: Ing. Libor Kouřík, ČKAIT 0012797**

AQUATEST, a.s.

Divize stavební a vodohospodářské projekce
se sídlem: Geologická 4, 152 00 Praha 5 – Barrandov
IČ: 447 94 843

6 . Údaje o koordinátorovi BOZP

a) **při přípravě stavby: Ing. Vladislav Bezděka,**

IČ: 86900781, OZO - ROVS/1048/KOO/2017
bytem: Na Sídlišti 1362/7, Rudná, 252 19

b) **při realizaci stavby:**

.....

.....

.....

B. Situační výkres stavby

Situační výkres širších vztahů dané stavby (v příloze)

C. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a postupy na staveništi

Stavba zahrnuje přístavní bazén Smíchovského ochranného přístavu, horní a dolní nájezd, resp. výjezd z přístavu. Stavební práce trvale zahrnují pouze vodní plochu, s dočasným využitím příbřežní zóny na levém břehu přístavu, jedná se o území nezastavěné s výjimkou staveb funkčně sloužících k provozu přístavu.

Stavba je součástí vodní cesty nevyžadující pro svůj provoz napojení na cestní síť, resp. tato připojení jsou již provedena. Přístup na stavbu v rámci navrhované údržby je vzhledem k technologickému postupu předpokládán po vodě, případně s využitím stávajících sjezdových ramp z prostoru levobřežní partie. Současně předpokládané dočasné zázemí pro zařízení staveniště případně uložení vybraných technologických prvků plánované odtěžby situované na levém břehu bude dostupné ze stávající sítě obslužných komunikací.

V průběhu vlastních prací musí zhotovitel zajistit příslušné značky lodní dopravy o omezení lodního provozu. Rozsah značení a zvolené typy označení budou upraveny zhotovitelem dle jím prováděného postupu prací.

Odtěžený materiál bude lodní dopravou odvezen na překladiště. Pro finální odvoz materiálu na skládky bude využita nákladní automobilová doprava.

Stavba je s ohledem na předpokládanou rozdílnou náročnost v provádění a místo provádění rozdělena na tři samostatné zóny, které jsou v projektové dokumentaci zohledněny v samostatných stavebních objektech.

SO 01 – Odtěžení sedimentu – Zóna A

SO 01.1 – Zóna A1 – Přístav

SO 01.2 – Zóna A2 – Vltava

SO 02 – Odtěžení sedimentu – Zóna B

Zóny označené A1 a A2 Zóny označené A1 a A2 představují oblasti dobře přístupné bez potenciálních přímých konfliktních střetů se stávající lodní infrastrukturou, lze pro provozní řešení použít standardní technologické postupy (například plovoucí bagr). Naproti tomu pro odtěžbu v Zóně B, s ohledem na blízký výskyt stávající lodní infrastruktury přístavu, bude nutno volit pravděpodobně provozní řešení se zvýšenými nároky na technologii prováděné (například sací bagr, případně kombinace plovoucího bagru se sacím bagrem).

V rámci stavby nebudou dotčeny odtokové poměry. Po dobu realizace se musí stavba řídit platným povodňovým a havarijním plánem stavby. Celková plocha přístavu navrhovaná k údržbě ve smyslu zajištění plavebních hloubek – 142 884 m². Celková osová délka navrhované úpravy – 1612 m.

Z prostoru ochranného přístavu vč. vjezdových a výjezdových partií bude (předpoklad) vytěženo max. 63 266 m³ sedimentu.

Stavba nepředpokládá napojení na zdroj vody nebo jinou technickou infrastrukturu. Telefonické spojení bude zajištěno mobilními telefony. Elektrickou energii zajistí mobilní generátor a voda bude dovážena balená či v kanystrech. WC bude zajištěno mobilními toaletami.

1. základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby

a) vydané stavební povolení -

b) stavební úřad, který povolení vydal -

2. postupy na staveništi

I. Požadavky na zajištění staveniště:

1. Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

2. Zhotovitel zajistí, aby ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením.

3. Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění

podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení a během provádění prací je dodržuje.

4. Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací.

5. Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná, je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše.

6. 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.

7. Všechny osoby na staveništi musí používat ochrannou přilbu a reflexní vestu a musí být vybaveny odpovídajícími OOPP. Toto ustanovení platí i pro osoby vykonávající dozor nebo kontrolní činnost!

II. Čistící výkopové a sací práce

Příprava před zahájením čistících výkopových a sacích prací (dále jen výkopové práce)

1. Před zahájením výkopových prací musí být ověřeny trasy technické infrastruktury v okolí staveniště.

2. Před zahájením výkopových prací musí být stanoveno:

- místo a způsob ukládání vytěženého materiálu, včetně jeho následného odvozu;
- způsoby těžení písků, kameniva a bahna, zajištění břehů proti sesutí, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním výkopových prací;
- způsob a rozsah opatření při zvýšeném přítoku vody na staveniště - koryto vodního toku.

Provádění výkopových prací

1. Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění výkopových prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.

2. Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru.

3. Nemá-li obsluha stroje dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.

4. Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách břehů, které by svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z vodního toku odstraňovány bez zbytečného odkladu.

5. Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.

6. Po dobu přerušování výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran, popřípadě zábradlí, pažení, lávek,

přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob.

III. Práce nad hloubkou

1. Práce nad hloubkou, mezi než práce na břehu vodního toku a v korytě vodního toku patří, jsou nejrizikovější činnosti na stavbě. Je proto nutné řídit se bezpodmínečně všemi předpisy bezpečnosti práce s důrazem na splnění všech podmínek vyplývajících z 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).

2. Pro práci nad hloubkou, musí být zaměstnanci proškoleni odborně způsobilou osobou a musí být zdravotně způsobilí. Tyto náležitosti zajišťuje zaměstnavatel a je povinen doklady na požádání předložit.

3. Práce mohou být prováděny pouze při příznivém průtoku vodního toku a musí být vždy dopředu schváleny provozovatelem vodního díla.

4. Při práci nad hloubkou nesmí provádět zaměstnanec práce sám, ale vždy musí být pod neustálým dohledem další osoby pověřené zhotovitelem.

5. Zhotovitelem musí být před zahájením prací vypracován havarijný plán pro opuštění stroje při převrácení, zatopení stroje nebo při potřebě nouzového opuštění stroje zaměstnancem.

Přerušování práce nad hloubkou

Při nepříznivé povětrnostní situaci je zhotovitel povinen zajistit přerušování prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí, se při pracích nad hloubkou:

- a) zvýšený průtok vodního toku,
- b) bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,
- c) dohlednost v místě práce menší než 30 m,
- d) teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 st. C.

IV. Obecné požadavky na obsluhu strojů

1. Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce.

2. Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje. Je-li stroj vybaven stabilizátory, táhly nebo závěsy, jsou v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěny proti posunutí nebo uvolnění.

3. Pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signalizační zařízení, je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým, případně světelným výstražným signálem. Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily 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. Na

nepřehledných pracovištích smí být stroj uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami.

V. Stroje pro zemní práce

1. Stroj vykonává pracovní činnost tak, aby s ohledem na stabilitu lodi, pohyb lodi nedošlo k jeho zřícení (převrácení) do koryta vodního toku. Pracovní činnost musí být stanovena v technologickém postupu, stanoví ji zhotovitelem pověřená fyzická osoba před zahájením prací.
2. Při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů.
3. Při nakládání materiálu na dopravní prostředek lze manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Nelze-li se při nakládání vyhnout manipulaci pracovním zařízením stroje nad kabinou dopravního prostředku, je nutno zajistit, aby se během nakládání v kabině nezdržovaly žádné fyzické osoby. Ložnou plochu je nutno nakládat rovnoměrně.
4. Obsluha stroje neopouští své místo, aniž by bylo pracovní zařízení stroje spuštěno na zem, popřípadě na podložku na zemi nebo umístěno v předepsané přepravní poloze a zajištěno v souladu s návodem k používání.

VI. Společná ustanovení o zabezpečení strojů při přerušení a ukončení práce

1. Obsluha stroje zaznamenává závady stroje nebo provozní odchylky zjištěné v průběhu předchozího provozu nebo používání stroje a s případnými závadami je řádně seznámena i střídající obsluha.
2. Proti samovolnému pohybu musí být stroj po ukončení práce zajištěn v souladu s návodem k používání, například zakládacími klíny, pracovním zařízením spuštěným na zem nebo zařazením nejnižšího rychlostního stupně a zabrzděním parkovací brzdy. Rovněž při přerušení práce musí být stroj zajištěn proti samovolnému pohybu alespoň zabrzděním parkovací brzdy nebo pracovním zařízením spuštěným na zem.
3. Po ukončení práce a při jejím přerušení musí být proti samovolnému pohybu zajištěno i pracovní zařízení stroje jeho spuštěním na zem nebo umístěním do přepravní polohy, ve které se zajistí v souladu s návodem k používání.
4. Obsluha stroje, která se hodlá vzdálit od stroje tak, že nemůže v případě potřeby okamžitě zasáhnout, učiní v souladu s návodem k používání opatření, která zabrání samovolnému spuštění stroje a jeho neoprávněnému užití jinou fyzickou osobou, jako jsou uzamknutí kabiny a vyjmutí klíče ze spínací skříňky nebo uzamknutí ovládání stroje.
5. Stroj musí být odstaven na vhodné stanoviště, kde nezasahuje do komunikací, kde není ohrožena stabilita stroje a kde stroj není ohrožen padajícími předměty ani činnostmi prováděnou v jeho okolí.

Přeprava strojů

Přeprava, nakládání, skládání, zajištění a upevnění stroje nebo jeho pracovního zařízení se provádí podle pokynů a postupů uvedených v návodu k používání.

Není-li postup při přepravě stroje a jeho pracovního zařízení uveden v návodu k používání, stanoví jej zhotovitel.

D. Zakázané činnosti

Pracovníkům je na stavbě zakázáno především:

- vstupovat na stavbu pod vlivem alkoholu a omamných látek požívat je na stavbě a v průběhu pracovní doby i mimo areál stavby
- odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní zařízení, kryty, značky
- opravovat a čistit stroje, přístroje a jejich součásti, pokud tyto jsou v pohybu a pokud není spolehlivě zajištěno, že se nemohou samovolně rozběhnout
- bez vědomí nadřízeného neopouštět pracoviště.
- pohybovat se po staveništi mimo přístupové komunikace
- pracovat bez přidělených OOPP

E. Seznam dokumentace, předložený zhotovitelem

Zhotovitel před nástupištem na staveniště předloží:

- seznam zaměstnanců.
- seznam rizik vyplývajících z jeho činností.
- technologické postupy.
- doklad o proškolení zaměstnanců (včetně jiných osob) z bezpečnosti práce a pracích nad hloubkou.
- oprávnění zaměstnanců k používání strojů a zařízení
- systém bezpečné práce (plovoucí a sací bagr, nakladače.....)
- havarijní plán pro stavební techniku (pro případ pádu do vody, převržení.....)

F. Záznam o seznámení se s Plánem BOZP

Níže podepsaný zhotovitel stvrzuje svým podpisem, že se plně seznámil s obsahem tohoto dokumentu – **Plánu BOZP** (včetně jeho převzetí), přehledem

právních předpisů a je zodpovědný za seznámení s jeho obsahem všech zaměstnanců firmy (včetně jiných osob), kterou zastupuje, před jejich vstupem na pracoviště (zahájením prací):

Datum	Firma	Jméno, příjmení	Podpis	Kontaktní údaje

G. Kontrolní dny

Datum	Firma	Jméno, příjmení	Podpis	Kontaktní údaje

Výsledky a přijatá opatření jsou uvedena ve stavebním deníku.

Poznámky: