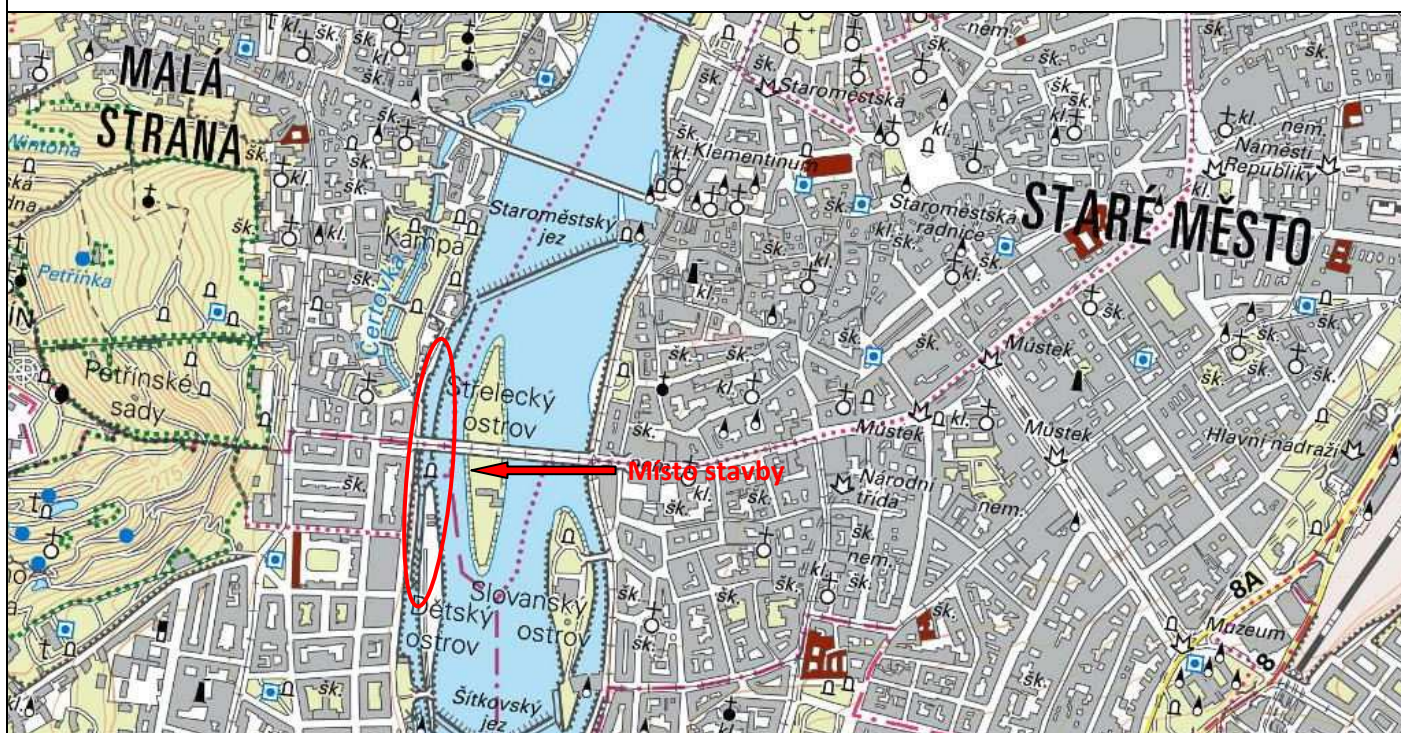


Evidenční číslo: MFG-027-227-427	MANIFOLD GROUP s.r.o.	Paré číslo:
Číslo stavby:	Mikulášské náměstí 17, 326 00 Plzeň	

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI



Druh stavby:	Vodohospodářská
Název stavby:	Plavební komora Praha – Staré Město Stavebně technický průzkum
Umístění:	Kraj Hlavní město Praha, okres Hlavní město Praha
Účel:	Stavebně technický průzkum pro realizaci projektu výstavby nové plavební komory Praha - Staré Město s napojením do plavebního kanálu paralelní plavební komory Praha - Smíchov

OBSAH:

1. Úvod:	3
2. Určení koordinátora BOZP:	3
3. Základní údaje o stavbě:	3
4. Práce a činnosti, vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví:	4
5. Dokumentace stavby:	4
6. Zajištění BOZP na stavbě:	5
7. Povinnosti zhotovitelů:	7
8. Kontrola dodržování BOZP na stavbě:	8
Přílohy:	8
Příloha č. 1 - Seznámení s Plánem	9

Počet listů:

9

Názvosloví a zkratky použité v plánu:

Zhotovitel (é)	Za zhotovitele jsou považováni všichni zhotovitelé v celé dodavatelské řadě, včetně jejich zaměstnanců i jiné fyzické osoby, které se podílejí na zhotovení stavby.
Plán	Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
DIO	Dopravně inženýrské opatření
HMG	Časový plán výstavby (harmonogram prací)
KD	Kontrolní den stavby
KOO	Koordinátor BOZP
KDKOO	Kontrolní den koordinátora BOZP
OZO	Osoba odborně způsobilá v prevenci rizik
TP	Technologický pracovní postup nebo pracovní postup pro montáž, TePP, apod.
TR	Trafo stanice
NPT	náhradní přenosová trasa
BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
Zpracovatel plánu	OZO k činnostem koordinátora BOZP

1. Úvod:

Plán je dokument vypracovaný ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. určující pravidla, která budou přiměřeně zajišťovat bezpečnost pracovníků při pracích na staveništi a pravidla platná pro rozsah, typ a velikost stavby tak, aby vyhovoval potřebám bezpečné a zdraví neohrožující práce. Vztahuje se na právnické a fyzické osoby zaměstnávané dle zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce) a osoby samostatně výdělečně činné dle zákona č. 455/1991 Sb., které jsou ve smluvním vztahu se zadavatelem a všechny subjekty podílející se na realizaci stavebního díla. Nezabývá však tyto osoby povinnosti znát a dodržovat všechny platné předpisy, zákony, normy a nařízení potřebné k jejich činnosti, i pokud nejsou obsaženy v Plánu.

Plán je vypracován na základě dodané projektové dokumentace, podle níž bylo zpracováno zhodnocení rizik při činnostech, které vystavují fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví.

Dodržování Plánu při realizaci stavby zhotoviteli sleduje koordinátor BOZP, jmenovaný ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb.

Plán je neoddělitelnou součástí projektové dokumentace a jakákoli změna musí být nejprve odsouhlasena koordinátorem BOZP a všemi zhotoviteli, kteří jsou v době jeho změny známi. Případnou úpravou tohoto Plánu nesmí dojít ke vzniku dalších možných rizik.

2. Určení koordinátora BOZP:

- 2.1.** *Koordinátora BOZP ve fázi přípravy a realizace stavby, není třeba určovat, protože nejsou splněna kritéria pro jeho určení dle platné legislativy.*

3. Základní údaje o stavbě:

	Společnost	Odpovědná osoba	Kontakt
Stavebník (zadavatel stavby)	Povodí Vltavy, státní podnik Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5 – Smíchov IČO 708 89 953	Ing. Jiří Štětka	
Zhotovitel:	Aquatis, a.s. Botanická 834/56, Veveří, 602 00 Brno IČO: 46347526	Ing. Michael Trnka Ph.D.	
Zpracovatel plánu BOZP:	Manifold Group s.r.o. Mikulášské nám. 17 326 00 Plzeň IČO 263 48 764	Jan Schwind Reg. č. ITI/411/KOO/2015	tel.: +420 608 960 631 e-mail: schwind@manifold.cz

Předpokládaný termín realizace stavby (základní předpoklady výstavby)	
Stručný popis stavby:	V prostoru pravého břehu Dětského ostrova před mostem Legií je navržena výstavba nové plavební komory Praha - Staré Město s napojením do plavebního kanálu paralelní plavební komory Praha - Smíchov. Stavba kromě výstavby vlastní komory předpokládá výstavbu nové zdi společného plavebního kanálu, vedené mezi 1. a 2. mostním pilířem až do vzdálenosti cca 140 m pod most Legií, kde bude tato nová zeď plynule napojena na zeď stávajícího plavebního kanálu. Původní zeď v tomto úseku bude zbourána. Celková délka stavby v korytě Vltavy činí cca 400 m.

	<p>Příprava projektu a realizace navrhovaného vodního díla si vyžádá podrobné informace o objektech, do nichž bude stavba zasahovat nebo které budou v její blízkosti. Jedná se o následující objekty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nábrežní zeď Dětského ostrova; - pravá část dolního ohlaví zdymadla Smíchov a pylon s plastikou Vltavy; - dělící zeď mezi dolním plavebním kanálem zdymadla Smíchov a řečištěm Vltavy - mostní pilíře Mostu Legií; mostní listy
--	---

4. Práce a činnosti, vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví:

(dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. příloha č. 5)

	Popis	Riziko
Bod 4	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí	<p>Pád do vody, utonutí</p> <p>Absence ochranných prvků proti pádu do vody, absence vhodných OOPP a záchranných prostředků</p> <p>Podchlazení</p> <p>Poranění nárazem na překážku ve vodě</p> <p>Infekce</p> <p>Záplava</p> <p>Únik nebezpečných látek do vodních toků, úhyn vodních živočichů, kontaminace vody</p>

5. Dokumentace stavby:

5.1. Na staveništi budou vedeny následující dokumenty:

DOKUMENT	ODPOVÍDÁ	ULOŽENO
zápis o předání a převzetí staveniště	zhotovitel	u stavbyvedoucího
stavební deník	zhotovitel	u stavbyvedoucího
technologické a pracovní postupy	zhotovitel	u stavbyvedoucího
havarijní plán	zhotovitel	u stavbyvedoucího
povodňový plán	zhotovitel	u stavbyvedoucího
Plán	zadavatel	u stavbyvedoucího
kniha BOZP, kniha úrazů	zhotovitel	u stavbyvedoucího
traumatologický plán	zhotovitel	u stavbyvedoucího
záznam o proškolení pracovníků s BOZP a místními podmínkami stavby	zhotovitel	u stavbyvedoucího
průkazy odborné způsobilosti	zhotovitel	u jednotlivých pracovníků

5.2. Další požadované dokumenty:

Časový plán (harmonogram postupu prací)

Časový plán pro stavbu bude zpracován hlavním zhotovitelem před započítáním vlastní výstavby s ohledem na zvolené technologie, pracovní prostředí a podzhotovitele a bude předán zadavateli stavby.

Informace o rizicích

a) Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou



zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením a vzájemně spolupracovat při zajišťování BOZP na staveništi.

- b) Informace o rizicích budou obsahovat:
 - Rizika vznikající při pracovních nebo technologických postupech při provádění prací
- c) Zhotovitel musí neprodleně informovat ostatní dotčené zhotovitele o změnách ve způsobu provádění prací, změně technologie nebo termínu provádění prací tak, aby nevznikala nová rizika spojená s těmito změnami. Na základě této informace bude provedena revize platnosti Plánu.

V případě vyžádání pověřeného zástupce zadavatele stavby doloží zhotovitel kvalifikaci (odborné předpoklady a požadavky pro výkon práce) a doklad + doklad o provedeném školení o právních a ostatních předpisech k zajištění BOZP pracovníků pro provádění činnosti či jiné dokumenty - povolení ke sváření, systém bezpečné práce pro práce se zdvihacím zařízením podle ČSN ISO 12 480-1, deník zdvihacího zařízení, revize vazačských prostředků, povolení pro vstup do kolejíšť, revize, knihy BOZP, seznámení s plánem BOZP, dopravně provozním řádem, riziky, místními provozními podmínkami atd.

6. Zajištění BOZP na stavbě:

6.1. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby:

a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na stavenišť, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem.

- Oplocení staveniště nebude zřizováno
- Zajištění staveniště bude provedeno zabezpečením výkopů a bezpečnostními značkami
- Materiál bude skladován na místě určeném zadavatelem stavby, bude zajištěn oplocením proti vstupu nepovolaných osob s označením zákazu vstupu nepovolaným osobám

b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

- Na staveništi budou probíhat práce jen za denního světla

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

- Zhotovitel zabezpečí vytýčení všech stávajících inženýrských sítí a prokazatelně seznámí pracovníky, kteří budou výkopové práce provádět s polohou sítí. Při provádění zemních prací je nutné dodržet podmínky těchto správců.
- Kontrolovaná pásma se na staveništi nevyskytují

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

- Při provádění výkopů nebude výkopový materiál zakrývat vodovodní uzávěry a hydranty. Místní komunikace zůstane průjezdná pro nákladní vozy hasičů.
- Při riziku vzniku požáru, vozidla, která jsou na staveništi, staveniště neprodleně opustí
- Při výbuchu, nebo požáru budou zavolány složky IZS
 - Hasiči – 150
 - Rychlá zdravotnická pomoc – 155



- e) Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení,**
- Pro příjezd na staveniště budou využívány stávající komunikace. Jakékoliv omezení dopravy bude řešeno přímo při provádění této činnosti s ohledem k situaci na staveništi
 - Jádrové vrty budou prováděny z pontonu, příjezd na staveniště bude po řece Vltavě
 - Nadzemní elektrické vedení se na stavbě nevyskytuje
 - Elektrická energie pro stavbu bude zajištěna z vlastních zdrojů zhotovitele, použité kabely budou určené pro práci v mokřem prostředí, označené a nepoškozené – platná revize
 - Noční osvětlení pracoviště se nepředpokládá
- f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace,**
- Nehrozí otřesy od dopravy
 - Zhotovitel vypracuje povodňový plán a havarijný plán
 - Nehrozí sesuvy zeminy
 - Pro krizové situace je zhotovitel povinen zajistit traumatologický plán
- g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu,**
- Zařízení staveniště se nepředpokládá
 - Doprava materiálu a osob bude prováděna po řece na lodi nebo stávajících komunikacích
- h) Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypaní osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody**
- Zhotovitel zajistí provedení výkopových prací v souladu s přílohou č. 3 Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy k NV č. 591/2006 Sb.
 - Při výkopových pracích hlubších než 1,3 m v zastavěném území budou zajištěny stěny výkopu proti sesunutí pažením. Pokud se vykopaná zemina ukládá podél výkopu, je nutno dodržet dostatečnou vzdálenost uložení od výkopu – min. 1m od hrany a u hlubších výkopů dodržet vzdálenost v poměru 1:1
 - Pracovníci budou mít do výkopu zajištěný bezpečný vstup a výstup
 - Před vstupem do výkopu po přerušení práce delší než 24 hodin, prohlédne pověřená osoba stav stěn výkopů, pažení a přístupy
 - Výkopy budou zajištěny pevnými díly min výšky 1,8
 - Vyznačení nebezpečného prostoru v blízkosti vrtné soupravy a dodržování zákazu vstupu do tohoto prostoru
 - Svislé jádrové vrty budou zajištěny oplocením
 - Okolní stavby nebudou ohroženy
 - Odvádění povrchové a pozemní vody bude prováděno čerpadly
- i) Postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace**
- Veškeré činnosti prováděné zhotovitelem stavebně montážních prací a prací souvisejících musí být vykonávány v souladu s vládním nařízením 591/2006 Sb. a navazujícími normami, o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
 - Přístupové komunikace na místo montáže budou volné, čisté a v případě špatné viditelnosti



- osvětlené. Nebude na nich skladován žádný materiál
- Veškeré otvory vzniklé postupem prací musí být neprodleně zabezpečeny proti pádu buď pevnou zábranou, nebo zakrytím deskami
 - Provádění potápěčských prací:
 - Potápěčské práce pod vodou smí vykonávat pouze odborně způsobilá fyzická osoba s platnou profesní potápěčskou kvalifikací (odborná způsobilost - profesní kvalifikace "**potápěč pracovní 69-014-H**"; ve smyslu zákona č. 179/2006 Sb., o ověřování a uznávání výsledků dalšího vzdělávání). Dle vyjádření MPSV ze dne 9.1.2008 pro tento účel není možné uznat sportovní, technické nebo záchrannářské potápěčské kvalifikace, které vydaly sportovní potápěčské výcvikové systémy, nebo složky Ministerstva vnitra ČR - (PČR, HZS ČR, AČR). Potápěčské práce při dodržení dalších právních předpisů a pod přímým dohledem odborně způsobilé fyzické osoby **potápěč pracovní 69-014-H**, může vykonávat též fyzická osoba při vstupní praxi k získání profesní kvalifikace "potápěč pracovní 69-014-H" ve smyslu zákona č. 179/2006 Sb., o ověřování a uznávání výsledků dalšího vzdělávání
 - Potápěčské práce smí vykonávat pouze prokazatelně zdravotně způsobilá fyzická osoba s povinností ohlášení vzniku práce v riziku u Krajského hygienika, který tyto práce zařadí dle *Vyhlášky č. 432/2003 Sb., o kategorizaci prací*
 - Předem stanovit technologický postup potápěčských prací
 - Zajistit každý ponor jistícím potápěčem nad hladinou a určit stupeň pohotovosti k zásahu
 - Stanovit a zajistit způsob dorozumívání technickými prostředky s potápěčem, zejména kabelovým telefonem nebo jiným hlasovým zařízením
 - Zakázat výkon jiných činností v prostoru ohrožujícím činnost potápěče
 - Písemně určit „Vedoucího potápěče“ pro každou potápěčskou práci
 - Stanovit způsob dorozumívání dvou a více potápěčů pod vodou
 - Zajistit kyslíkový oživovací přístroj na pracovišti a prostředky první pomoci na pracovišti včetně technického prostředku na přivolání zdravotnické záchranné služby
- q) Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků**
- Jednotlivé práce budou prováděny postupně a budou na sebe navazovat
 - Potápěčské práce za provozu veřejných dopravních prostředků nebudou prováděny, plavební komora v době potápěčského průzkumu musí být bez provozu

w) Postupy pro opatření vyplývajících ze specifických požadavků na práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti

- Zajistit kolektivní nebo osobní jištění pracovníků proti pádu do vody
- Na staveništi bude trvale přítomna osoba, která je v poskytování pomoci při utonutí prokazatelně vyškolená
- Na staveništi budou trvale přístupny prostředky pro zajištění první pomoci
- Práce budou probíhat jen za příznivých klimatických podmínek, aby byla vyloučena rizika spojená s přírodními vlivy.

7. Povinnosti zhotovitelů:

- 7.1. Žádný ze zhotovitelů nezhájí práce na stavbě do splnění veškerých zákonných povinností dle platné legislativy a povinností vyplývajících z Plánu.**
- 7.2. Pracovníci zhotovitele musí být prokazatelně seznámeni s plánem BOZP.** Prokazatelné seznámení zajistí odpovědní pracovníci jednotlivých zhotovitelů (stavbyvedoucí, mistři, OZO apod.).



- 7.3.** Každý zhotovitel odpovídá za bezpečné a zdravotně nezávadné pracovní prostředí, ve kterém musí být identifikována, analyzována a kontrolována všechna rizika, popřípadě stanovit zvláštní podmínky pro prováděné práce.
Zhotovitelé mají za povinnost po celou dobu výstavby průběžně vyhledávat rizika a přijímat opatření k jejich odstranění dle ustanovení § 102 Zákona č. 262 /2006 Sb. (Zákoník práce) při jednotlivých pracovních činnostech.
- 7.4.** Základní OOPP používané na stavbě
Ochranná přilba, pracovní obuv, pracovní oděv a pracovní rukavice.
Dle povahy práce, kterou pracovníci provádějí, jsou povinni používat speciální ochranné prostředky. Každý zaměstnanec bude vybaven vhodnými OOPP pro všechna rizika, kterým je vystaven při vykonávání konkrétních prací a pohybu na staveništi.
Všechny používané OOPP musí být schváleného typu s platnou dobou použitelnosti. Používání jednotlivých OOPP bude upřesněno OZO zhotovitele po vyhodnocení rizik souvisejících s danou činností.
- 7.5.** Stavební stroje, elektrické a strojní zařízení musí být označeno logem nebo štítkem zhotovitelů. Veškerá stavební technika a mechanizace na stavbě musí mít platnou technickou a provozní dokumentaci.
- 7.6.** Zhotovitelé neprodleně informují zadavatele stavby o vzniklých mimořádných událostech

8. Kontrola dodržování BOZP na stavbě:

- 8.1.** Zhotovitelé mají povinnost kontrolovat zajištění bezpečného provádění prací

Zpracováno:

V Plzni dne: 6.6.2017

Zpracoval:

Jan Schwind

Koordinátor BOZP dle zákona č. 309/06 Sb.
číslo osvědčení: ITI411/KOO/2015
mob.: 608 960 631
e-mail: schwind@mnifold.cz



Manifold Group s.r.o.

Mikulášské nám. 17, 326 00 Plzeň

Jan Schwind

koordinátor BOZP

GSM: 608 960 631

Přílohy:

Příloha č. 1

– Seznámení s Plánem

Příloha č. 1 - Seznámení s Plánem

S tímto Plánem BOZP byli dle § 7 písm. c) NV č. 591/2006 Sb. seznámeni a souhlasí s ním:

Zhotovitel	Zástupce zhotovitele (zaměstnanec)	Kontakt	Datum	Podpis