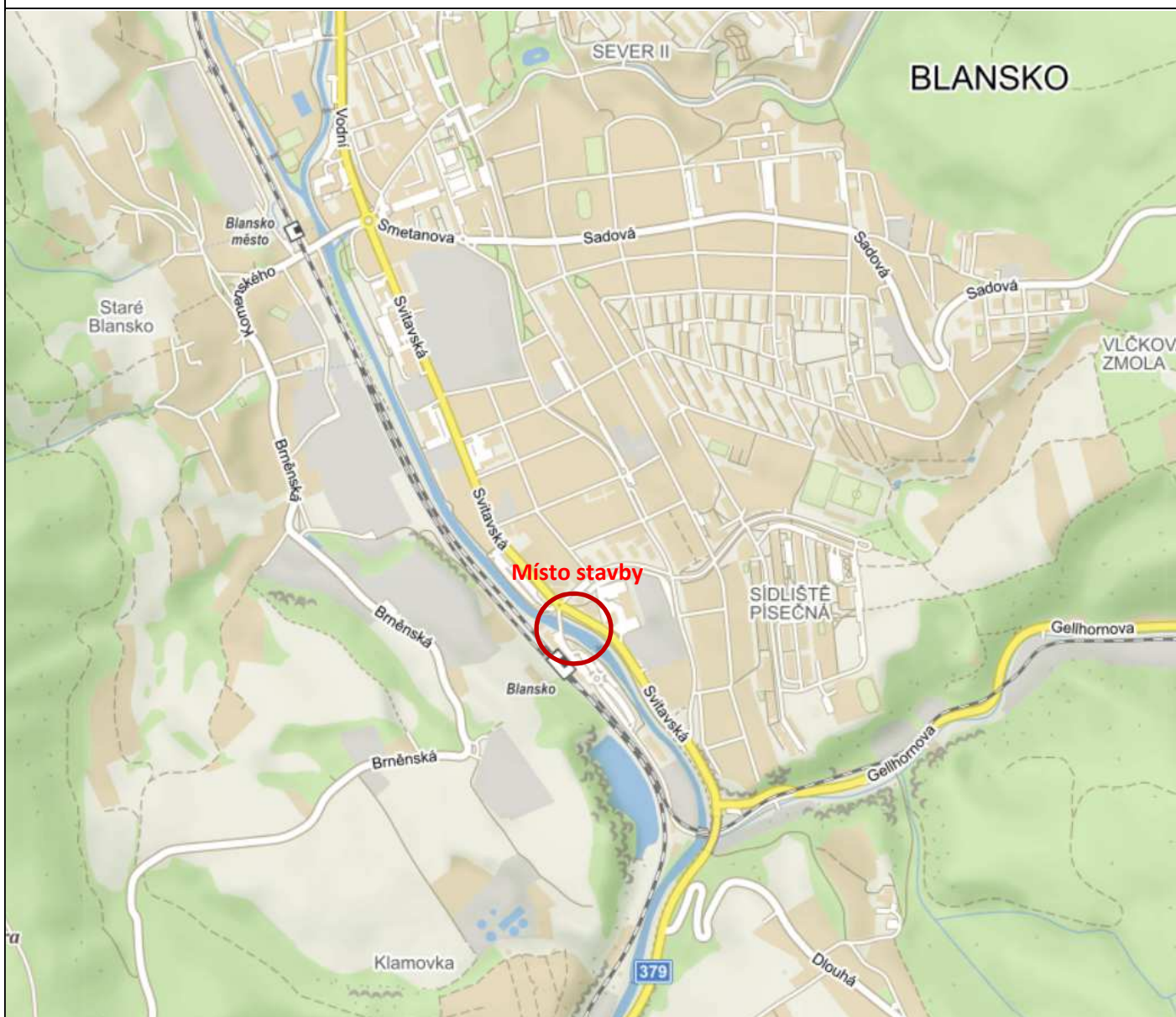




Evidenční číslo: MGO190032	<b>MANIFOLD GROUP s.r.o.</b> Mikulášské náměstí 17, 326 00 Plzeň	Paré číslo:
-------------------------------	---	-------------

## Svitava, ř. km 34,260 – 34,330, Blansko, oprava opevnění



## PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI



<b>OBSAH:</b>	
1. Úvod:.....	3
2. Určení koordinátora BOZP:.....	3
3. Základní údaje o stavbě: .....	4
4. Vnější vazby stavby na okolí, včetně jejího vlivu na okolí stavby .....	5
5. Práce a činnosti, vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, informace o rizicích, která se mohou při realizaci vyskytnout: .....	6
6. Požadavky na zhotovitele: .....	6
7. Situační výkres: .....	6
8. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů: 6	
Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na stavenišť, prostor pro skladování a manipulace s materiálem .....	6
Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť .....	6
Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození .....	7
Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru .....	7
Zajištění komunikace na staveništi .....	7
Posouzení vnějších vlivů na stavbu .....	8
Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště .....	8
Postupy pro betonářské práce.....	9
Postupy pro bourací a rekonstrukční práce.....	9
Postupy pro práci ve výškách.....	10
Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce .....	10
Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu .....	11
9. Kontrola dodržování BOZP na stavbě: .....	11
10. Aktualizace Plánu:.....	11
11. Přílohy:.....	12
Počet listů:	16



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
KDKOO	Kontrolní den koordinátora BOZP
OZO	Osoba odborně způsobilá v prevenci rizik
TP	Technologický pracovní postup nebo pracovní postup pro montáž, TePP, apod.
BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

## 1. Úvod:

Plán je dokument vypracovaný ve smyslu požadavků § 15 zákona č. 309/2006 Sb., § 7 NV č. 591/2006 Sb. a přílohy č. 6 NV č. 591/2006 Sb. 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, jsou-li naplněny zákonné podmínky pro jeho určení, sleduje koordinátor BOZP, určený zadavatelem stavby. Koordinátor BOZP také plán dle potřeby aktualizuje.

**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. Zadavatel stavby určí koordinátora BOZP ve fázi přípravy a realizace stavby, pokud stavba splní kritéria pro jeho určení dle platné legislativy (§14 z.č. 309/2006 Sb.).
- 2.2. Na základě informací z projektové dokumentace a staveb obdobného charakteru se předpokládá určení koordinátora BOZP pro fázi realizace stavby
- 2.3. Zadavatel stavby je povinen doručit oznámení o zahájení prací nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. Náležitosti oznámení stanoví příloha č. 4 NV 591/2006 Sb.

Oznámení o zahájení prací musí být doručeno na:

**Oblastní inspektorát práce pro Jihomoravský kraj a Zlínský kraj se sídlem v Brně**

Milady Horákové 3

658 60 Brno

Telefon: +420 950 179 900

E-mail: [brno@suip.cz](mailto:brno@suip.cz)

### 3. Základní údaje o stavbě:

Základní údaje o stavbě:	
Druh stavby:	Hydrotechnická stavba
Název stavby:	Svitava, ř. km 34,260 – 34,330, Blansko, oprava opevnění
Místo stavby:	k. ú. Blansko [605018] , ř. km 32,260 - 34,330 , Jihomoravský kraj , obec - Blansko
Charakter stavby:	Jedná se o břehové opevnění v podjezí a nadjezí jezu Paulinka
Účel užívání stavby:	Jedná se o vodní tok.

Předpokládaný termín realizace stavby (základní předpoklady výstavby)	
Předpoklady výstavby:	Termín zahájení výstavby bude stanoven po ukončení výběrového řízení. Zahájení stavebních prací se předpokládá nejdříve v létě roku 2019.
Postup výstavby:	Práce budou postupovat následovně: 1) zaslání požadavku PMO na snížení hladiny v nadjezí, 2) zaslání žádosti o přechodnou úpravu dopravního značení v okolí stavby, 3) předání staveniště, pasport stavu staveniště a příjezdových cest, 4) vytvoření sjezdu do toku, 5) vytýčení a označení inženýrských sítí, 6) stavba ochranné hrázky a jímky na čerpání prosáklé vody - etapa 1, 7) odstranění sedimentu v místě betonové patky a záhozu, odvodnění sedimentu na mezideponii, 8) očištění břehového opevnění tlakovou vodou, 9) rozebrání poškozeného opevnění, 10) stavba betonové patky, 11) uložení kamenného záhozu, 12) vytvoření dlažby z kamene do betonu, 13) oprava schodiště, 14) odstranění ochranné hrázky a jímky na čerpání prosáklé vody - etapa 1, 15) stavba ochranné hrázky a jímky na čerpání prosáklé vody - etapa 2, 16) dočasné převedení vody z výusti potrubím, 17) činnosti uvedené v bodech 7) až 13) 18) odstranění ochranné hrázky a jímky na čerpání prosáklé vody - etapa 2, 19) odstranění sedimentu v korytě, odvodnění sedimentu na mezideponii, 20) přespárování opevnění, 21) oprava betonové obruby, 22) odvoz odvodněného materiálu na skládku, 23) uvedení příjezdových cest a okolí stavby do původního stavu.

Identifikační údaje zadavatele stavby:	
Objednatel:	Povodí Moravy, státní podnik
Adresa:	Dřevařská 932/11, 602 00 Brno
IČ :	70890013



Identifikační údaje projektanta	
Jméno/firma:	Aqua Engineering, s.r.o. IČO:
Adresa/sídlo:	Družstevní 862, 66501 Rosice
IČ	29361117
Jméno hlavního projektanta/číslo autorizace	Ing. Robert Šafář, Ph.D. / číslo autorizace ČKAIT - 1005541 - stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
Telefon:	606 086 561

Koordinátor BOZP na staveništi – příprava stavby	
Společnost/jméno:	MANIFOLD GROUP s.r.o. / Ing. Aleš Kocián
Číslo osvědčení:	ZEKA/766/KOO/2018
Adresa:	Mikulášské nám. 17, 326 00 Plzeň
Telefon:	773 960 631
E-mail:	kocian@manifold.cz

Koordinátor BOZP na staveništi – realizace (bude doplněno před zahájením prací)	
Společnost/jméno:	
Číslo osvědčení:	
Adresa:	
Telefon:	
E-mail:	

#### 4. Vnější vazby stavby na okolí, včetně jejího vlivu na okolí stavby

Okolní rizikové faktory realizace stavby	
Kontakt s okolím, rizikové faktory	Identifikace hlavních rizik
veřejné pozemní komunikace (veřejná doprava)	Nehoda způsobená vozidlem, nebo strojem. Hluk. Znečištění komunikace. Překážky v provozu. Zasažení vozidel, nebo osob předměty padající z výšky. Zamezit kontaktu s veřejnou dopravou vyloučením provozu na opravovaném úseku mostu.. Zajistit pravidelnou údržbu a doplňování bezpečnostních prvků stavby: zábradlí, oplocení, informačních tabulek, dopravního značení, očista komunikací, atd, Zamezit vjezdu a vstupu osob na komunikace pod mostem, během činnosti, kdy bude hrozit pád předmětů, nebo odlétávání materiálu.
podzemní síť technického vybavení	Poškození sítí – riziko úrazu, Vytyčit a označit inženýrské sítě, prokazatelně seznámit zaměstnance s jejich umístěním. Práce provádět dle vyjádření správce sítě.
Přírodní vlivy	Přerušit práce v době extrémně nepříznivého počasí – teplo, chlad, blesk, déšť, vítr, námraza, při možnosti oslnění atd., přerušit práce při hrozících živelných pohromách.
vodní díla	Únik nebezpečných látek do vodních toků, úhyn vodních živočichů, kontaminace vody. Zajištění strojů proti úkapům provozních kapalin. Zhotovitel si zajistí zpracování havarijního a povodňového plánu.





**5. Práce a činnosti, vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, informace o rizicích, která se mohou při realizaci vyskytnout:**

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

	Popis	Riziko
4.	<b>Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí</b>	Pád do vody, utonutí Absence ochranných prvků proti pádu do vody, absence vhodných OOPP Podchlazení Poranění nárazem na překážku ve vodě Infekce Únik nebezpečných látek do vodních toků, úhyn vodních živočichů, kontaminace vody
6.	<b>Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení</b>	Narušení plynových potrubí s následným únikem – požár, výbuch hořlavých plynů Neoznačení ochranných pásem energetických vedení, neprovedení vytyčení OP, nedodržení postupu dle podmínek stanovených provozovateli vedení, neseznámení osob o výskytu ochranných pásem energetických vedení

**6. Požadavky na zhotovitele:**

**6.1. Informace o pracovních a technologických postupech, řešení rizik vznikajících při nich a opatřeních přijatých k jejich odstranění**

- a) Zhotovitel je povinen nejpozději 8 dnů před zahájením prací na staveništi informovat určeného koordinátora BOZP o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil

Zhotovitel musí neprodleně informovat koordinátora BOZP i 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 provede koordinátor BOZP revizi platnosti, případně aktualizaci Plánu.

**7. Situační výkres:**

- 7.1. Situační výkres je přílohou Plánu.

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

**8.1. Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulace s materiálem**

- Staveniště zajištěno oplocením, případně se provede ohrazení zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče.
- Náhradní komunikace budou řádně vyznačeny.
- Vstupy na staveniště budou označeny a doplněny bezpečnostními značkami zákazu vstupu nepovolaných fyzických osob.
- Prostor pro dočasné uložení materiálu bude označen a zajištěn oplocením proti vstupu nepovolaných osob

**8.2. Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť**

- Předpokládá se využití převážně denní pracovní doby, která nevyžaduje osvětlení pracoviště.
- Při práci za snížené viditelnosti bude využíváno halogenových lamp napojených na staveništní rozvaděč.

**8.3. Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození**

- Zhotovitel zabezpečí vytyčení všech stávajících inženýrských sítí a prokazatelně seznámí pracovníky, kteří budou výkopové práce provádět s polohou sítí.
- V místě stavby dojde ke vstupu do ochranných nebo bezpečnostních pásem jiných inženýrských sítí:
  - středotlaký plynovod
  - kanalizace
- V rámci stavby se nepředpokládá narušení, nebo obnažení plynového vedení. Doporučuje se v případě přejezdu podzemních zařízení technické infrastruktury těžkou mechanizací zřídit zpevněné panelové přejezdy.

**8.4. Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru**

- Při práci v blízkosti plynového potrubí dodržovat podmínky správce zařízení.
- V průběhu stavby nedojde k omezení přístupových komunikací pro jednotky integrovaného záchranného systému.
- Stavba musí být vybavena přenosnými hasicími přístroji
- K hašení se musí použít k tomu určené hasicí prostředky.
- Všechny fyzické osoby, vyskytující se na staveništi jsou povinny počínat si tak, aby nedocházelo ke vzniku požáru, zejména při používání tepelných, elektrických, plynových a jiných spotřebičů, při skladování a používání hořlavých nebo požárně nebezpečných látek, manipulaci s nimi nebo s otevřeným ohněm či jiným zdrojem zapálení. Veškeré používané elektrické a plynové spotřebiče musí mít platnou revizi.
- Při riziku vzniku požáru, vozidla, která jsou na staveništi, staveniště neprodleně opustí.
- Pracovníci stavby v rámci svých možností odstraní příčinu rizika vzniku požáru (uzavření přívodu hořlavé látky, vypnutí energií apod.)
- Při výbuchu, nebo požáru budou zavolány složky IZS
- Hasiči – 150
- Rychlá zdravotnická pomoc – 155

**8.5. Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení,**

- Přejezd ke stavbě bude umožněn po obslužných komunikacích na obou březích, které jsou ve správě stavebníka. Z obslužných komunikací je možné se napojit na místní asfaltovou komunikaci na Ulici Edvarda Beneše a dále na silnici II/374 na ulici Svitavská.
- Staveniště a výjezd z něj nutno opatřit nezbytnými omezujícími a výstražnými mobilními značkami. Na levém břehu v podjezí bude vytvořen sjezd do koryta. Ten bude vytvořen svahováním a hutněním zemního materiálu svahu koryta. V horní části sjezdu vede splašková kanalizace DN800 a poblíž horní části sjezdu vede středotlaký plynovod. Vytyčení sítí je nezbytné před započatím stavebních prací.
- Nadzemní elektrické vedení se na stavbě nevyskytuje
- Elektrická energie pro stavbu bude zajištěna z vlastních zdrojů zhotovitele, předpokládá se použití dieselaagregátu.
- Použité kabely budou určeny pro práci ve venkovním prostředí, označené, zrevidované a nepoškozené
- V průběhu stavby bude potřeba zajistit odklonění vlastního toku. To bude zajištěno ohrázkováním v podjezí a dočasným snížením hladiny v nadjezí.
- V podjezí bude vytvořena dočasná hrázka minimálně po dobu výstavby betonové patky, kamenného záhozu a rekonstrukce dolní části kamenné dlažby. Hrázka bude vytvořena zvlášť pro úpravy na levém a pravém břehu v podjezí, tj. ve dvou etapách. Hrázka bude zemní sypaná z materiálu koryta a pouze v prostoru betonové patky bude z důvodu úspory místa použito pytlů

s pítkem. U hrázek budou vždy v dolní části vytvořeny jímky ke stažení prosáklé vody. Jímky budou mít dno minimálně 0,2 m pod úrovní dna betonového prahu a terén k nim bude vyspádován. Po dobu potřebnou k tunutí betonové patky bude zajištěno čerpání vody.

- Voda z jímek bude čerpána čerpadly připojenými k dieselagregátu.
- V nadjezí dojde k dočasnému snížení hladiny o 0,3 m tak, aby mohlo dojít k opravě břehového opevnění, resp. vytvoření kamenné dlažby do betonu.
- Noční osvětlení pracoviště se nepředpokládá.

**8.6. Posouzení vnějších vlivů na stavbu**, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace

- Nehrozí otřesy od dopravy
- Stavba je v záplavové oblasti – zhotovitel zpracuje havarijní a povodňový plán, umístění havarijních souprav
- Zhotovitel bude sledovat předpověď počasí s dostatečným předstihem a v případě hrozícího nebezpečí povodně, pozastaví činnosti na dané stavbě a upraví harmonogram prací s ohledem na vyjádření příslušných úřadů.
- Pro krizové situace je zhotovitel povinen zajistit traumatologický plán. Při pádu zaměstnance do vody je doporučeno mít potřebné vybavení pro záchranu osob např. plovoucí lano, tzv. házečí pytlík, apod.

Protipovodňová opatření:

- V místě stavby bude v souladu s vodním zákonem č.254/2001 Sb. protipovodňový plán s příslušnými kontakty.

Při vyhlášení II. stupně povodňové aktivity:

- Na stavbě ukončit práce, odstranit stavební mechanizmy a ostatní zařízení včetně případných skladovaných materiálů s obsahem ropných nebo nebezpečných látek, zajistit odvoz výkopku, popř. demontovaného dlažebního krytu mimo zátopové území. Ostatní materiál zabezpečit proti odplavení.
- Odpojit případný přívod elektrické energie.

Při vyhlášení III. stupně povodňové aktivity:

- Veškerou činnost na stavbě neprodleně ukončit.

- Nehrozí sesuvy zeminy

**8.7. Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště**, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu

Návrh zařízení staveniště a umístění zázemí, skladu náradí a materiálu aj. provede zhotovitel stavby v koordinaci s investorem

Zařízení staveniště:

- Předpokládá se každodenní dojíždění na stavbu bez zřizování šatny a kanceláře. Zhotovitel si určí umístění kontejneru pro zázemí pracovníků – bude řádně označeno, zajištěno proti vstupu nepovolaných osob, pro pracovníky bude zajištěno mobilní WC v místě skladování materiálu.

Doprava osob a materiálu:

- Doprava na stavbě bude probíhat po určených komunikacích a jakékoliv omezení dopravy bude řešeno přímo při provádění této činnosti s ohledem k situaci na staveništi.
- Pro dopravní značení bude použito ustanovení dle Vyhlášky č. 294/2015 Sb. a zákona č. 361/2000 Sb.
- Veškerá nákladní vozidla a stavební stroje musí být vybaveny výstražným zvukovým zařízením při zpětném chodu tzv. pípák.



- V případě, že řidič vozidla, nebo obsluha stroje nemá dostatečný výhled při couvání, pohybu v nepřehledném prostoru apod., pověří další osobu k navádění a signalizaci pro bezpečný pohyb stroje.
- Vyloučit, aby nikdo nevstupoval do dráhy couvajícího vozidla,
- Všechny osoby pohybující se v prostorech s provozem vozidel a pojezdných stavebních strojů musí používat oděvy a doplňky s vysokou viditelností (např. výstražnou reflexní vestu).
- Všichni osoby pohybující se po staveništi musí po dobu prováděné práce dodržovat bezpečnou vzdálenost od stavební mechanizace, aby nedocházelo k jejich možnému zranění.
- Svislá doprava materiálu bude prováděna autojeřáby
- Před výjezdem na veřejné komunikace bude zajištěna řádná očista techniky. Rovněž bude zajištěno čištění komunikace v dotčeném úseku.
- Očistu komunikací souvisejících se stavbou provádět neprodleně po jejich znečištění.
- Doprava na stavbě bude probíhat po určených komunikacích a jakékoliv omezení dopravy bude řešeno přímo při provádění této činnosti s ohledem k situaci na staveništi.
- Použité mechanismy musí být v řádném stavu, bez úkapů olejů a provozních hmot a musí využívat biologicky odbouratelné náplně. Odstavené stavební stroje budou vybaveny prostředky proti úkapům PHM.

- 8.8. Postupy pro betonářské práce** řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění
- Betonářské práce se předpokládají jen v malém rozsahu - betonáž patky
  - Doprava betonové směsi na stavbu bude prováděna domíchávači, přeprava směsi na určené místo bude probíhat pomocí betonových pump, nebo žlabů a skluzů.
  - Veškerá místa připravená pro betonáž budou zajištěna proti vstupu nepovolaných osob

- 8.9. Postupy pro bourací a rekonstrukční práce** řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor

- V rámci stavby bude probíhat rozebrání stávajícího poškozeného opevnění, a to pomocí ručních a strojních pneumatických kladiv
- Pracoviště bude zajištěno proti vstupu nepovolaných osob
- Používat důsledně OOPP, zejména reflexní vesty a ochranné přilby. Při odletujících částech používat ochranu očí. Při zvýšeném hluku ochranu sluchu.
- Pro obsluhy speciálních strojních zařízení jsou vyhrazeni pouze pracovníci s předepsanou kvalifikací
- Při použití hydraulického kladiva dodržovat bezpečný prostor kolem stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.

**Tryskání povrchů tlakovou vodou**

- Osoby provádějící tryskání musí být k činnosti proškolené
- Používat stanovené OOPP – ochranný oblek, ochranný štít
- Vyloučit pohyb osob v ohroženém prostoru, kde bude tryskání probíhat.



**8.10. Postupy pro práci ve výškách** řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany

- Práce ve výškách nebudou prováděny. Na staveništi se budou zaměstnanci zhotovitele pohybovat na svahu v blízkosti vody s rizikem uklouznutí. A dále také částečně ve vodě.
- Při pohybu ve vodě se budou pracovníci pohybovat při snížené hladině a budou používat holínky. Nesmí provádět práce osamoceně.
- Při práci na svahu budou použity dle potřeby vybudované zarážky, nebo provizorní mobilní schodiště.

**8.11. Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce**, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů

- Materiál bude na stavbu dopravován běžnou nákladní dopravou
- Místo skladování materiálu aj. stanoví zhotovitel stavby v koordinaci s investorem.
- Dočasně stavební konstrukce a lešení se neuvažují

**Použití strojů:**

Používání strojů bude stanoveno zhotovitelem před započítáním činností. Strojní zařízení musí pravidelně kontrolováno a revidováno, ke strojům a zařízením musí být vedena kompletní tech dokumentace, včetně provozního deníku nebo knihy.

**Obecné požadavky na obsluhu strojů:**

- Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů a mostů, silniční pojízdkové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek.
- Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje stroj vybaven stabilizátory, táhly nebo závěsy, jsou v pracovní poloze nastaveny v souladu s návody k používání a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění.
- 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 do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor; není-li v průběhu dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Na nepřehledných pracovištích smí být uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami.
- Stroje, při jejichž činnosti vznikají vibrace, lze používat jen takovým způsobem a na takových staveništích, kde nehrozí nebezpečné přenášení vibrací působících škody na blízkých stavbách, výkopech, podzemním vedení, zařízení, a podobně.

**Zdvihací zařízení:**

- Obsluha je zodpovědná za správné ovládání zdvihacího zařízení v souladu s požadavky výrobce dodržení systému bezpečné práce.
- Vazač je zodpovědný za uvázání a odvázání břemene a za použití vhodných příslušenství pro zdvih v souladu s navrženým postupem manipulace.
- Vazač je zodpovědný za zahájení pohybu zařízení a břemene. Provádí-li uvázání břemene více než jeden vazač, má tuto odpovědnost pouze jeden z nich v závislosti na jejich poloze vůči zařízení.



- Jako vázacích, resp. závěsných prostředků se u jednotlivých ZZ používá ocelových lan a popru chemických vláken, jež musejí být vždy označeny jmenovitou nosností a jejichž původ musí být kc doložitelný (včetně případných atestů).

**8.12. Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu**, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů

- Projekt byl projednán se všemi orgány státní správy. Požadavky dotčených orgánů jsou projektem respektovány a musí být při realizaci dodrženy. Zpráva o zapracování stanovisek dotčených orgánů je součástí projektové dokumentace - dokladová část.

## **9. Kontrola dodržování BOZP na stavbě:**

- 9.1.** Zhotovitelé mají povinnost kontrolovat zajištění bezpečného provádění prací.
- 9.2.** V případě, že je koordinátorem BOZP nalezena neshoda, u které se jedná o vážné porušení zákonných povinností, je závada zapsána do SD s doporučením přerušit práce do doby odstranění neshody.
- 9.3.** Pokud zhotovitel není schopen zajistit odstranění neshody na místě, doloží elektronicky KOO BOZP na email její odstranění (včetně fotodokumentace).

## **10. Aktualizace Plánu:**

**10.1. Za součásti aktualizací Plánu jsou považovány:**

- a) záznamy z KDKOO,
- b) záznamy z KD stavby v bodech připomínek KOO,
- c) záznamy z operativních porad (dispečink apod.) v bodech připomínek KOO,
- d) koordinační opatření a záznamy do stavebního deníku (SD),
- e) koordinační opatření a záznamy zapsané a zaslané z elektronického inspekčního deníku koordinátora
- f) připomínky KOO k předloženým TP,

**10.2. Zhotovitelé mají povinnost prokazatelně:**

- a) Seznámit se s aktualizací Plánu,
- b) provést opatření předepsaná aktualizací Plánu,

**Zpracováno:**

**V Brně dne: 22. 5. 2019**

**Zpracoval:**

 **Manifold Group s.r.o.**  
Horní 32, 639 00 Brno  
**Ing. Aleš Kocián**  
koordinátor BOZP, OZO v prevenci rizik, OZO v PO  
GSM: 773 960 631, tel.: 377 321 193

**Ing. Aleš Kocián**

Koordinátor BOZP dle zákona č. 309/06 Sb.  
Odborně způsobilá osoba v prevenci rizik  
Odborně způsobilá osoba v požární ochraně  
mob. 773 960 631  
e-mail: kocian@manifold.cz

- Evidenční číslo: ZEKA/766/KOO/2018  
- Evidenční číslo: ZEKA/453/PRE/2015  
- Číslo v katalogu: Š-OZO-64/2008



**11. Přílohy:**

Příloha č. 1 - Přehled právních předpisů v platném znění používaných ve stavebnictví .....	13
Příloha č. 2 - Ochranná pásma inženýrských sítí.....	14
Příloha č. 3 – Situační výkres.....	15
Příloha č. 4 - Seznámení s Plánem .....	16


**Příloha č. 1 - Přehled právních předpisů v platném znění používaných ve stavebnictví**
**Zákony:**

Zákon č. 101/2000 Sb.	o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů
Zákon č. 133/1985 Sb.	o požární ochraně
Zákon č. 174/1968 Sb.	o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
Zákon č. 251/2005 Sb.	o inspekci práce
Zákon č. 258/2000 Sb.	o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
Zákon č. 262/2006 Sb.	Zákoník práce
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 č. 350/2011 Sb.	o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
Zákon č. 361/2000 Sb.	o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů
Zákon č. 373/2011 Sb.	o specifických zdravotních službách
Zákon č. 458/2000 Sb.	Energetický zákon

**Nařízení vlády:**

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Nařízení vlády č. 201/2010 Sb.	o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.	o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Nařízení vlády č. 291/2015 Sb.	o ochraně zdraví před neionizujícím zářením
Nařízení vlády č. 339/2017 Sb.	o bližších požadavcích na způsob organizace práce a pracovních postupů při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.	o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Nařízení vlády č. 375/2017 Sb.	o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.	kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi

**Vyhlášky:**

Vyhláška č. 18/1979 Sb.	o určení vyhrazených tlakových zařízení a podmínky jejich bezpečnosti
Vyhláška č. 19/1979 Sb.	o určení vyhrazených zdvihacích zařízení a podmínky jejich bezpečnosti
Vyhláška č. 21/1979 Sb.	o určení vyhrazených plynových zařízení a podmínky jejich bezpečnosti
Vyhláška č. 48/1982 Sb.	kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
Vyhláška č. 50/1978 Sb.	o odborné způsobilosti v elektrotechnice
Vyhláška č. 73/2010 Sb.	o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních),
Vyhláška č. 77/1965 Sb.	o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
Vyhláška č. 246/2001 Sb.	o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
Vyhláška č. 268/2009 Sb.	o technických požadavcích na stavby.
Vyhláška č. 394/2006 Sb.	kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
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



**Příloha č. 2 - Ochranná pásma inženýrských sítí****Energetika:**

Dle zákona č. 79/1957 Sb.      Dle zákona č. 222/1994 Sb.      Dle zákona č. 458/2000 Sb.

**Nadzemní el. vedení o napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně:**

1. pro vodiče bez izolace	10m	7m	7m
2. pro vodiče s izolací základní	-	-	2m
3. pro závěsné kabelové vedení	-	-	1m

**Nadzemní el. vedení o napětí nad 35 kV do 110 kV včetně:**

1. pro vodiče bez izolace	15m	12m	12m
2. pro vodiče s izolací základní	-	-	5m

**Nad 110 kV do 220 kV včetně**

20m      15m      15m

**Nad 220 kV do 400 kV**

25m      20m      20m

**Nad 400 kV**

-      -      30m

**Závěsné vedení kabelové do 110 kV včetně**

-      -      2m

**Zařízení vlastní telekomunikační sítě**

1      1      1m

**Podzemní vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně**

1      1      1m

**Nad 110 kV po obou stranách kabelu**

3      3      3m

**Elektrické stanice**

a) u venkovních s napětím větším než 52kV v budovách	-	-	20m
b) u stožárových a věžových stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV - 52 kV na úroveň nízkého napětí	10	7	7m
c) u kompaktních zděných stanic převodem napětí nad 1 kV - 52 kV na úroveň nízkého napětí	-	-	2m
d) u vestavěných elektrických stanic od obestavění	-	-	1m

**Výrobní elektrárny**

30      20      20m

**Plynárenství:**

a) u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynových přípojek v zastavěném území obce			1m
b) u ostatních plynovodů a přípojek			4m
c) u technologických objektů			4m

**Ve zvláštních případech – těžební objekty, vodní díla, podzemní stavby**

až 200m

**Teplárenství:****Zařízení pro výrobu či rozvod tepelné energie**

2,5m

**Výměňkové stanice**

2,5m

**Dle Zákona č. 127/2005 Sb. §102****Podzemního komunikačního vedení**

1,5m

**Dle Zákona č. 274/2001 Sb. §23**

a) u vodovodních řádů a kanalizačních stok do průměru 500mm včetně	1,5m
b) u vodovodních řádů a kanalizačních stok nad průměr 500mm	2,5m

u vodovodních řádů a kanalizačních stok nad průměr 200mm s dnem pod 2,5m hloubky se podle bodu a), b) zvyšují o 1m

**Dle Zákona č. 29/ 59 Sb. §4****Ochranné pásmo potrubí pro pohonné látky**

300m

**Ostatní ochranná pásma:****Les od kraje porostu**

50m

**Přírodní památky**

50m

**Dráhy – železniční trať**

60m

Pásmo s podzemními vedeními bez ochrany mohou přejíždět mechanismy o celkové hmotnosti maximálně 6 t včetně.

[illegible]

**Příloha č. 4 - Seznámení s Plánem**

S tímto Plánem BOZP byli dle § 7 písm. c) a § 8 písm. h) NV č. 591/2006 Sb. seznámeni a souhlasí s ním:

Zhotovitel	Zástupce zhotovitele (zaměstnanec)	Kontakt	Datum	Podpis