

Klobouky u Brna - úprava Klobouckého potoka

Projektová dokumentace pro provádění stavby

B.3 Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Objednatel: Město Klobouky u Brna

Zhotovitel: AQUATIS a.s.

Dokumentace pro provádění stavby

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:

A.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ.....	4
A.1	Údaje o stavbě.....	4
a)	Název zadavatele stavby.....	4
b)	Místo realizace a název stavby.....	4
c)	Charakter stavby.....	4
d)	Účel užívání stavby.....	5
e)	Základní předpoklady výstavby.....	6
f)	Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby.....	6
g)	Inženýrské sítě, ochranná pásma:.....	7
h)	Zábory pro staveniště.....	8
i)	Připojení na technickou infrastrukturu.....	9
j)	Dopravní řešení.....	9
k)	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	9
A.2	Odůvodnění zpracování plánu, právní předpisy, podklady pro zpracování plánu.....	10
a)	Důvody pro zpracování plánu.....	10
b)	Příslušné právní předpisy.....	10
c)	Podklady pro zpracování plánu.....	10
A.3	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi.....	11
a)	Jméno, identifikační číslo, a sídlo.....	11
b)	Identifikační údaje hlavního projektanta.....	11
c)	Koordinátor během přípravy stavby:.....	11
d)	Koordinátor během realizace stavby:.....	11
B.	SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY.....	12
a)	Přehledná situace.....	12
C.	NÁLEŽITOSTI POŽADAVKŮ NA OBSAH PLÁNU.....	13
C.1	Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách pro jejich provádění z hlediska BOZP na staveništi.....	13
C.2	Postupy na staveništi.....	13
a)	Postupy pro zajištění staveniště.....	13
b)	Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť.....	14
c)	Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození.....	14
d)	Řešení opatření při nebezpečí výbuchu, požáru.....	15
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.....	16
f)	Posouzení vnějších vlivů na stavbu.....	18
g)	Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště.....	18
h)	Postupy pro zemní práce.....	19
i)	Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách.....	20
j)	Postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi.....	20
k)	Postupy pro zednické práce.....	22
l)	Postupy pro montážní práce.....	22
m)	Postupy pro bourací práce a rekonstrukční práce.....	23
n)	Řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí.....	24

Dokumentace pro provádění stavby

o) Postupy pro práci ve výškách	24
p) Postupy pro dopravu a skladování materiálu a použití strojů	25
q) Postupy při prolínání a souběhu jednotlivých prací	28
r) Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem	28
s) Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby	28
t) Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu	29
u) Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů	29
v) Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek	29
D. ZÁVĚR – CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ	30
PŘÍLOHA Č.1. OZNÁMENÍ O ZAHÁJENÍ STAVEBNÍCH PRACÍ	31
PŘÍLOHA Č.2. PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	32
PŘÍLOHA Č.3. SEZNAM ZHOTOVITELŮ	34
PŘÍLOHA Č.4. ZÁZNAM O SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP	35
PŘÍLOHA Č.5. ZÁZNAM O AKTUALIZACI PLÁNU BOZP	36

Volné přílohy (při realizaci stavby)

PŘÍLOHA Č.7	Informace o rizicích jednotlivých zhotovitelů
PŘÍLOHA Č.8	Technologické a pracovní postupy provádění prací zhotovitelů
PŘÍLOHA Č.9	Provozní všeobecný bezpečnostní předpis a předpisy zhotovitelů
PŘÍLOHA Č.10	Dokumentace činnosti koordinátora v průběhu realizace stavby

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ**A.1 Údaje o stavbě****a) Název zadavatele stavby**

Název investora: Město Klobouky u Brna
Sídlo investora: Náměstí Míru 169/1, 691 72 Klobouky u Brna
IČ: 00 28 32 58
Telefon: 519 361 570
fax : 519 361 592
E-mail: starosta@kloboukyubrna.cz

b) Místo realizace a název stavby

Název stavby: Klobouky u Brna - úprava Klobouckého potoka
Místo stavby
kraj: Jihomoravský
okres: Břeclav
obec: Klobouky u Brna
katastrální území : Klobouky u Brna, Kašnice
Vodní tok : Kloboucký potok, ř. km 0,342 - 2,512 (pravostranný přítok toku Kašnice)
ČHP: 4 - 17 - 01 - 032
Správce VT: Povodí Moravy, Dřevařská 11, 602 00 Brno

c) Charakter stavby

Účelem stavby je ochrana před povodněmi a ostatními škodlivými účinky vod

Stávající stav toku v úseku od silničního mostu v km 0,337 23 po vyústění zatrubněné části toku je v nevyhovujícím stavu z hlediska nedostatečné kapacity jak ve vztahu ke stávající zástavbě, tak ve vztahu k plánované zástavbě v okolí Klobouckého potoka. Provedením navrhovaného zkapacitnění bude dosaženo zvýšené ochrany zástavby a zlepší se podmínky pro provádění údržby a čištění koryta toku oproti stávajícímu stavu.

Stavba je členěna na následující stavební objekty :

1. etapa – km 0,884 80 – 2,509 85

SO 01.1 Úprava toku km 0,884 80 – 2,509 85

SO 01.1.1 Úprava toku km 0,884 80 – 1,407 70
SO 01.1.2 Úprava toku km 1,407 70 – 1,608 90
SO 01.1.3 Úprava toku km 1,608 90 – 2,184 00
SO 01.1.4 Úprava toku km 2,184 00 – 2,509 85

2. etapa – km 0,342 – 0,884 80

SO 01.2 Úprava toku km 0,342 – 0,884 80**SO 02 Výsadba břehových porostů****SO 01.1 Úprava toku km 0,884 80 – 2,509 85 a SO 01.2 Úprava toku km 0,342 00 – 0,884 80**

Úprava toku je navržena v úseku od km 0,342 tj. navázáním na stávající koryto pod silničním mostem v km 0,337 dle staničení toku Kloboucký potok. Vzhledem na to, že v současném stavu je koryto toku v nevyhovujícím směrovém uspořádání, je navrženo tento stav upravit. Trasa toku zde v důsledku této úpravy bude mírně rozvolněná s navázáním na osu průtočného profilu pod mostem. V další trase

Dokumentace pro provádění stavby

bude vedena ve stávajícím korytě až po navázání na stávající vyústění zatrubněného úseku toku v km 2,509 85. V celém úseku úpravy bylo vždy dbáno, aby osa upraveného toku navazovala plynule na osu průtočného profilu pod přemostěním toku.

Navrhovaný podélný profil toku vychází z požadavku, aby průměrná profilová rychlost vody za návrhového průtoku nepřesahovala hodnotu 2,0 m/s. Pro návrhový průtok $Q_{50} = 10,0 \text{ m}^3/\text{s}$ je potom takto vypočten podélný sklon přibližně 0,7 %. Za daných podmínek je tohoto sklonu dosaženo vložением spádových objektů a to skluzů v počtu 20 ks. Tam, kde je stávající koryto opevněno tak, že je možno jej použít, je podélný sklon ponechán bez úprav.

Koryto toku je navrženo otevřené, lichoběžníkového tvaru se šířkou dna 1,0 m, příp. 1,5 m a sklonem svahů 1:1,5. Vzhledem na složitost poměrů v jednotlivých úsecích bylo třeba navrhnout úpravu toku ve více různých typech. Dno a pata svahu se opevní kamennou rovinou (tl. vrstvy 0,25 m) z lomového kamene s vyklínováním a proštěrkováním. Rovnanina bude ukládána do štěrkopískového lože tl. 0,05 m. Mezi původní zemínou a štěrkopískovou vrstvou bude položena netkaná separační geotextilie (gramáž min. 200 g/m²). Dlažba je navržena na délku 0,9 m po svahu. Zbytek svahu ohumusuje na tl. 0,15 m s osetím.

V místech, kde koryto toku je vedeno na patě svahu a není prostor pro jeho oddálení, přičemž je patrná eroze a sesouvání půdy, ohrožující stabilitu svahu a zasypávající koryto toku, je navrženo vybudovat opěrné zdi z drátokamenné konstrukce.

V úseku pod vyústěním zatrubněné části toku je navrženo toto zatrubnění prodloužit až po most ulice Příční. Pro nový profil zatrubnění je navržena železobetonová žlabová hrdlová trouba DN 1600 (žlab DN 400 s čedičovou výstelkou) uložená do betonového lože. Trouba bude překryta štěrkopískovým hutněným zásypem, doplněným zásypem původní zemínou. Nový terén v místě původního toku se ohumusuje na tl. 0,15 m s osetím.

Spádové objekty jsou navrženy jako skluzy o výšce 0,23 - 0,5 m se sklonem skluzové plochy 1:6 (16%) a prohloubeným podjezím jako vývarem o hloubce 0,3 m pod úroveň dna. Skluzy jsou navrženy jako balvanité skluzy z rovininy z lomového kamene o velikosti kamene 0,7 m s hmotností 200 - 500 kg ukládané do štěrkopískového podsypu tl. 0,1 m, frakce 0 - 32 mm. Na přelivné hraně se zajistí prahem z dřevěné kulatiny o průměru 0,2 m a takto se zajistí rovněž na ukončení vývaru (viz přílohu D.1.2.9). V případě, že je jeden ze svahů objektu tvořen gabionovou stěnou, jsou tyto prahy z betonu C30/37. Na přelivné hraně se koryto rozšíří na šířku 2,0 m. Svahy se opevní rovinou z lomového kamene.

SO 02 Výsadba břehových porostů

Podél toku bude provedena výsadba břehových porostů, kde to podmínky budou umožňovat. Doporučuje se provést výsadbu dřevin zejména na pravém břehu toku, aby se zajistilo zastínění toku. Spon dřevin musí zabezpečit vytvoření souvislé kořenové vrstvy a proto se předpokládá výsadba ve sponu 1,2 až 5,0 m podél břehové hrany. Údržba koryta toku zejména čištění koryta se předpokládá provádět podle prostorových možností. Tam, kde se předpokládá pojezd mechanizace při čištění, bude výsadba provedena řidčeji a mezery mezi porostem stromů se doplní křovinami, které se při provádění údržby a čištění odstraní. V místě navrhovaných spádových objektů bude třeba zajistit přístup k těmto objektům, tzn. že na straně, ze které se předpokládá provádět údržbu koryta, nebude provedena žádná výsadba.

d) Účel užívání stavby

Účelem stavby je ochrana před povodněmi a ostatními škodlivými účinky vod.

Současný stav toku v úseku od silničního mostu v km 0,342 po vyústění zatrubněné části toku je v nevyhovujícím stavu z hlediska nedostatečné kapacity toku, stability břehů a stavu břehové vegetace, a to jak ve vztahu k okolní zástavbě, tak ve vztahu k plánované zástavbě v okolí Klobouckého potoka. Provedením navrhovaného zkapacitnění bude dosaženo zvýšené ochrany lidských sídel alepší se podmínky pro provádění údržby a čištění koryta toku oproti současnému stavu.

Navrhovanou úpravou toku se zvýší jeho krajinnotvorná funkce,lepší se podmínky protipovodňové ochrany a posílí se ekologický význam vodního toku. Bude zlepšen splaveninový režim v toku a zlepšena stabilizace břehů a dna toku.

Kapacita upraveného potoka je navržena na návrhový průtok $Q_{50} = 10 \text{ m}^3/\text{s}$. Za daných podmínek

Dokumentace pro provádění stavby

proteče návrhový průtok upraveným korytem bez vybřežení. Za nízkých stavů je zúžením šířky dna dosaženo vytvoření vhodných hydrobiologických poměrů. Omezí se tím nadměrné zanášení koryta, ale současně se umožní vytvořit podmínky pro omezený výskyt vodních rostlin i živočichů, kteří jsou přirozenou součástí biotopu vodního prostředí.

e) Základní předpoklady výstavby

Přípravné práce započnou na podzim 2017. Hlavní stavební práce pak budou realizovány ve stavebních sezóně 2018 a 2019.

Předpokládané datum zahájení výstavby:	říjen 2018
Předpokládané datum ukončení výstavby:	červen 2020
Lhůta výstavby se předpokládá:	21 měsíců

Vzhledem k tomu, že výstavba navrhovaných opatření se týká úprav v korytě toku, je zde předpokládán větší podíl ruční práce během vlastního provádění opevňovacích prací. Termín výstavby byl proto navržen pro delší období.

Přípravné práce se předpokládá provést již v říjnu 2018 a postupně dle nástupu na jednotlivé úseky úpravy. Hlavní práce na opevnění koryta a vybudování spádových objektů je navrženo provádět v období říjen 2018 až květen 2020.

V termínu červen 2020 se předpokládá provádět dokončovací práce kolem koryta toku. Výstavba úpravy toku bude navázána na stávající úpravu koryta pod silničním mostem nacházejícím se v km 0,337.

f) Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby

Jedná se o liniovou stavbu, kde staveniště je tvořeno úzkým pásem pozemků daných stávajícím korytem s mírným rozšířením dle místních poměrů a navrhované úpravy. Tok protéká údolní nivou, jejíž šířka se místy různí. Vlastní tok se pohybuje spíše po levé straně údolní nivy, místy se od levobřežního svahu mírně vzdaluje. Přístupnost koryta závisí na tom, zdali se přibližuje ke komunikacím nebo je jimi kříženo.

Navrhovaná úprava Klobouckého potoka je vedena v území s mírnou svažitostí, danou celkovou modelací krajiny. Úprava toku byla navržena v úseku údolní polohy, kde se již podélný sklon toku mírní a je ve své střední fázi vývoje. Údolní niva potoka je místy široká 50 až 100 m, v dolním úseku úpravy se rozšiřuje. Podél toku se historicky vyvinula zástavba, která zasahuje místy do bezprostřední blízkosti toku, většinou se však k němu přibližuje ukončením zahrad či polnostmi. Vývoj zástavby vyžadoval rozvoj komunikací a tím také potřebu překlenutí toku. Bylo třeba vybudovat několik přemostění, ať už je to na silnici Kašnice - Klobouky - Morkůvky nebo na místních komunikacích. Horní úsek toku, jehož se tato dokumentace netýká, byl v minulosti zatrubněn.

Z charakteru stavby nevyplývají žádné zásadní negativní účinky, jak při provádění stavby, tak i po jejím dokončení. V době výstavby však lze očekávat zvýšený provoz na místní komunikaci. Přesun hmot na stavbu bude mít vliv na dočasnou zátěž těžkou automobilovou dopravou.

Úroveň hluku bude při stavbě dosahovat hodnot obvyklých pro daný typ stavebních prací (výkopy a přemístění). Nepředpokládá se použití trhavin nebo jiné netradiční technologie. Veškeré aktivity budou probíhat pouze v denní době.

Nepříznivé účinky stavebních prací (hlučnost, prašnost) lze upřesnit až podle konkrétního způsobu provádění prací stanoveném v realizační dokumentaci dodavatele. Přesné stanovení je navíc závislé na okamžitých meteorologických podmínkách. Předběžně lze odhadovat, že jejich velikost bude srovnatelná s běžnými stavebními pracemi obdobného rozsahu.

V rámci provádění stavby bude zajištěna důsledná ochrana kvality vody a prevence před možnými úniky ropných látek ze stavební mechanizace a dopravních prostředků. Na plochách zařízení staveniště budou stavební mechanismy vybaveny dostatečným množstvím sanačních prostředků pro případnou likvidaci úniku ropných látek.

Při provádění stavebních prací a při používání stavebních mechanismů je nutné dodržovat veškeré normy a předpisy, zejména s ohledem na hlučnost a prašnost stavebních mechanismů, aby hladina hluku ze stavební činnosti byla v souladu s §11 nařízení vlády č. 148/2006 Sb. Zejména při pracích v blízkosti bytových domů dbát, aby nebyly na fasádách domů překročeny limity hlučnosti uvedené ve výše citovaném nařízení vlády.

Dokumentace pro provádění stavby

g) Inženýrské sítě, ochranná pásma:**g.1) Stávající inženýrské sítě**

Vzhledem k rozsáhlé rozloze staveniště v intravilánu města Klobouky u Brna, dojde v rámci stavby k velkému množství kontaktů s trasami nadzemních i podzemních inženýrských sítí. Jedná se o:

- km 0.352 18 telefonní vedení, sdělovací kabel (správce CETIN, s.r.o.);
- km 0.362 36 NN vedení nadzemní (správce E.ON Distribuce, a.s.);
- km 0.401 00 STL plynovod, ocel DN300 (správce GasNet s.r.o.);
- km 0.442 79 nadzemní vedení VN (správce E.ON Distribuce, a.s.);
- km 0.562 45 nadzemní vedení VN (správce E.ON Distribuce, a.s.);
- km 0.908 44 nadzemní vedení NN (správce E.ON Distribuce, a.s.);
- km 1.070 00 výust' na PB;
- km 1.073 26 nadzemní vedení VN (správce E.ON Distribuce, a.s.);
- km 1.001 00 výust' na PB;
- km 1.339 59 nadzemní vedení VN (správce E.ON Distribuce, a.s.);
- km 1.368 09 nadzemní vedení VN (správce E.ON Distribuce, a.s.);
- km 1.380 00 výust' na PB;
- km 1.804 60 vodovod DN 100 nadzemní v chrániče (správce Městské vodárny Města Klobouky u Brna);
- km 1.805 22 nadzemní vedení VN (správce E.ON Distribuce, a.s.);
- km 1.811 04 NTL plynovod, ocel DN 80 (správce GasNet s.r.o.);
- km 1.823 výust' na LB,
- km 1.825 00 kanalizace DN 300 pod tokem (správce Městské vodárny Města Klobouky u Brna);
- km 1.825 95 NN vedení nadzemní (správce E.ON Distribuce, a.s.);
- km 1.827 14 NN vedení nadzemní (správce E.ON Distribuce, a.s.);
- km 2.175 12 kanalizace DN 400 pod tokem (správce Městské vodárny Města Klobouky u Brna);
- km 2.175 40 NN vedení nadzemní (správce E.ON Distribuce, a.s.);
- km 2.176 71 STL plynovod, ocel DN 300 (správce GasNet s.r.o.);
- km 2.185 40 telefonní vedení, sdělovací kabel (správce CETIN, s.r.o.);
- km 2.185 80 vodovod, litina DN 150, podzemní (správce Městské vodárny Města Klobouky u Brna).

!!! Před započítáním výkopových a stavebních prací je nutno zajistit vytyčení podzemních vedení inženýrských sítí z hlediska směrového i hloubkového uložení. Zhotovitel provede po dobu stavby taková opatření, aby podzemní vedení nebyla poškozena. Je nutné respektovat všechna platná vyjádření správců dotčených sítí. !!!

V případě nejasností nebo pochybností o vytyčených inženýrských sítích je nutno tyto sítě ověřit ručně kopanými sondami

g.2) Stanovení ochranných pásem

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
		řídící měřicí a zabezpečovací techniky
	nad 110 kV	3 m po obou stranách krajního kabelu
u kabelové komunikační trasy široké:		2 m

Ochranná pásma pro vedení plynovodů jsou vymezena podle průměru potrubí. U plynovodů a plynárenských zařízení se ochranným pásmem rozumí prostor ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu

Dokumentace pro provádění stavby

plynárenského zařízení, měřeno kolmo na jeho obrys.

Nízkotlaké plynovody do 5 kPa (0.005 MPa)
Středotlaké plynovody od 0.005 MPa do 400 MPa

u plynovodů a přípojek do průměru 200 mm včetně	4 m
u plynovodů od průměru 200 mm až 500 mm	8 m
u plynovodů nad průměr 500 mm	12 m
nízkotlak a středotlak v zastavěném území obce	1 m
u technologických objektů	4 m

Ochranná pásma pro vedení vodovodů a kanalizací jsou vymezena dle průměru potrubí :

Ochranné pásmo nově navržených vodovodních řadů a kanalizačních stok:

- **do průměru 500 mm** včetně je - 1,5 m na každou stranu od vnějšího líce potrubí,
- **nad průměr 500 mm** je - 2,5 m na každou stranu od vnějšího líce potrubí,
- **průměru nad 200 mm**, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se uvedené vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m

Ochranná pásma podél tras telekomunikačních sítí stanovuje zákon o telekomunikacích a přísl. prováděcí vyhlášky :

podzemního telekomunikačního vedení	1,5 m po obou stranách krajního vedení
dálkové podzemní kabely	šířka 2 m až 3 m po celé délce kabelové trasy

Pro vedení rozvodů vody a kanalizace v zastavěných územích a pod komunikacemi platí hodnoty stanovené ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Ochranná pásma komunikací :

u dálnice, rychlostní silnice, nebo u rychlostní místní komunikace	100 m od osy vozovky
u silnice I. třídy a u ostatních místních komunikací I. třídy	50 m
u silnice II. a III. třídy a místní komunikace II. třídy	15 m
úcelové a místní komunikace III. a IV. třídy	nemají

h) Zábory pro staveniště

Ohraničení staveniště je dáno vlastním korytem toku, které v převážné části trasy nebude zasahovat mimo stávající koryto. V úseku nad silničním mostem v km 0,337 bude koryto upraveno do nové trasy a dojde zde k zásahům mimo současný stav koryta. Dále bude nezbytné zajistit přístupy pro realizaci stavby. V podstatě v celém úseku se předpokládá dočasné využití pásu o šířce 3 až 4 m na levém břehu toku, kde je možnost přístupu částečně po stávající místní komunikaci nebo polní cestě. Tam, kde není volný prostor podél toku z důvodů oplocení, tam se počítá s jeho dočasným odstraněním a následnou obnovou plotů po realizaci úpravy toku. V horní části úpravy se na levém břehu nacházejí budovy, a proto je zde navrženo provést přístupy na pravém břehu z místní komunikace. Ohraničení staveniště je dáno přístupovým pásem podél toku.

Řešení zařízení staveniště

Pro zařízení staveniště bylo navrženo využít prostor v blízkosti silnice Klobouky - Morkůvky na ulici Jiráskova, kde se nacházejí pozemky ve vlastnictví Města Klobouky. Konkrétně se jedná volný prostor u křižovatky ulic Bří. Mrštíků, Jiráskova a Wurmova v horní části úseku úpravy potoka (parc. č. 668/2, 668/3 a 668/4, 1012 m²). Lokalita se nenachází u toku, ale v zástavbě. Předpokládá se zde osadit přenosné buňky nebo pojízdné zařízení, které budou sloužit jako šatna pro pracovníky zhotovitele stavby a jako sklad pro nářadí a drobný materiál.

Skládky lomového kamene a dalšího materiálu pro výstavbu opevnění toku se zřídí vedle zařízení staveniště a z větší části budou dováženy přímo na staveniště. Beton do konstrukcí se předpokládá dovážet z centrální betonárky. Po skončení výstavby je třeba plochy dotčené zařízením staveniště urovnat a uvést do původního stavu.

Dokumentace pro provádění stavby

i) Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba po realizaci nebude mít žádné nároky na spotřebu vody (ani teplé užitkové) a ani na teplo.

Navrhovaná stavba nevyžaduje po dobu realizace napojení na žádné další inženýrské sítě.

Stavba po realizaci nebude produkovat žádné splaškové vody.

j) Dopravní řešení

Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit přístupovými cestami pro dopravu materiálu a techniky tak, aby stavba mohla být řádně a bezpečně prováděna.

Pro přístup na stavební pozemek v průběhu výstavby budou sloužit místní komunikace s asfaltovým povrchem, které jsou připojeny na silnici Kašnice - Klobouky. Místní komunikace kříží Kloboucký potok betonovými mosty. Z místních komunikací je umožněn přístup na pozemky podél toku, většinou je však třeba počítat s uvolněním přístupové cesty, ať už je to odstraněním oplocení zahrad, které zde zasahují až po břehovou čáru toku nebo uvolněním obhospodařovaných pozemků. Přístup je omezeně také možno využít ze silnice Klobouky - Kašnice.

Dále je možný přístup k toku na konci zástavby ze silnice Kašnice - Klobouky podél vodoteče od mostu v km 0,337, kde se nacházejí zemědělské pozemky. V části úseku mezi km 1,5 - 1,830 je možno použít místní komunikaci procházející souběžně s levým břehem toku. V úseku km 1,1 - 1,140 je tok přístupný z pravého břehu přímo ze silnice Kašnice - Klobouky.

Tam, kde se koryto nachází mezi nebo podél nebezpečných ploch (orná půda, zahrady, zatravněné plochy), bude přístup zajištěn podél koryta.

S ohledem na liniový charakter stavby a výše uvedené je vstup na stavební pozemek možný z míst:

- v km 0,342 ZÚ z ulice Nádražní;
- v km 1,126 26 u lávky spojující ulici Nádražní s protějším břehem;
- v km 1,829 31, ve kterém se nachází silniční most spojující ulici Nádražní s ulicí Zahradní;
- v km 2,181 96, ve kterém je umístěn silniční most, jedná se o ulici Příční;
- v km 2,509 85 28 v místě vyústění zatrubnění.

Veřejná prostranství a pozemní komunikace dočasně užívané pro staveniště při současném zachování užívání veřejností, včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace, se musí po dobu společného užívání bezpečně chránit a udržovat. Dotčený pás území je třeba po výstavbě urovnat a uvést do původního stavu.

k) Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V prostoru navrhované úpravy toku se nachází v korytě toku ruderalní porost a zčásti také křovinatý porost včetně náletových dřevin o průměru kmene do 10 cm, který bude třeba odstranit. Jedná se o porosty ve stávajícím korytě toku.

Veškeré dřeviny, jež bude nezbytné odstranit, rostou v korytě toku a budou odstraněny v režimu údržby břehových porostů dle § 47, odst. 2 b), zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

Břehový porost se prověří z hlediska funkčnosti a po probírce se ponechá dle možností bez dotčení. Vlastní práce úpravy toku se budou provádět v korytě toku, kde bude místy třeba odstranit stávající neodborně a provizorně provedené opevnění koryta. Místy je patrné znečišťování koryta sypaním organických zbytků z okolních pozemků, které bude nezbytné rovněž odstranit.

Pro přístup ke korytu za účelem provádění vlastních prací na úpravě toku bude nezbytné provést místy pročištění přístupové cesty od křovinatého porostu a náletových dřevin

Dokumentace pro provádění stavby

A.2 Odůvodnění zpracování plánu, právní předpisy, podklady pro zpracování plánu

Plán 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 „**Klobouky u Brna - úprava Klobouckého potoka**“

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.

a) Důvody pro zpracování plánu

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 - **SPLNĚNO**
- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu - **SPLNĚNO**
- 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: - SPLNĚNO**
 - **Bod 1 – Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m**
 - **Bod 4. – Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené z 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.**

b) Příslušné právní předpisy

– viz Příloha č. 2 - Přehled právních předpisů

c) Podklady pro zpracování plánu

Základními podkladovými materiály pro zpracování Plánu byly:

- Projektová dokumentace pro stavební povolení, zpracovatel AQUATIS a.s., květen 2017
- dílčí části projektové dokumentace pro provádění stavby, zpracovatel AQUATIS a.s., červenec 2018

Dokumentace pro provádění stavby

A.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi

a) Jméno, identifikační číslo, a sídlo

Název projektanta: **AQUATIS a.s.**

IČ projektanta: 46347526

Adresa sídla projektanta: Botanická 834/56, 602 00 Brno

Společnost AQUATIS a.s., Botanická 834/56, 602 00 Brno, IČ46347526 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.

b) Identifikační údaje hlavního projektanta

Hlavní projektant: **Ing. Marek Čejda, Ph.D.**,

Dokumentaci ověřil **Ing. Jiří Švancara**, autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, ČKAIT - 1004524.

c) Koordinátor během přípravy stavby:

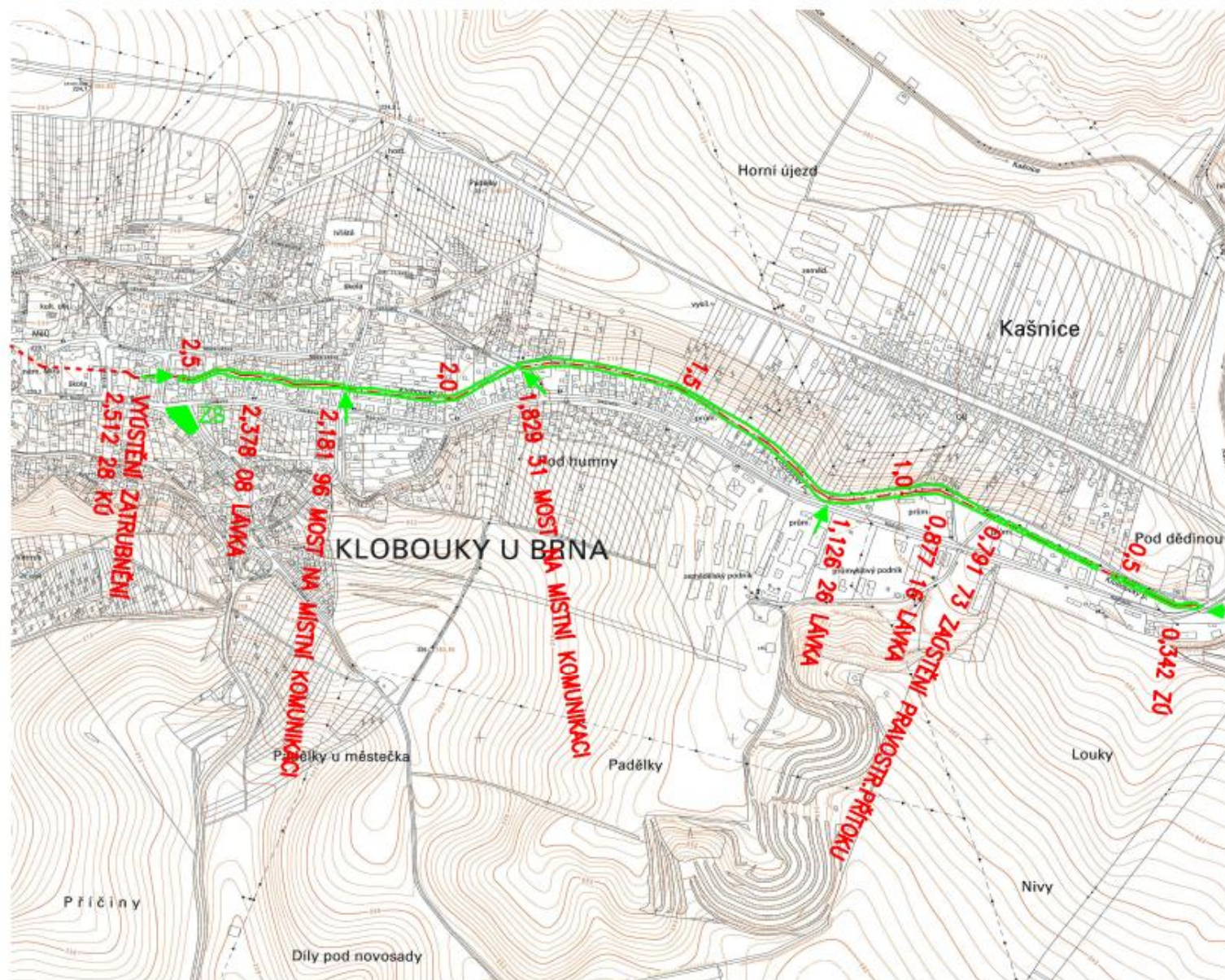
AQUATIS a.s. Botanická 834/56, 602 00 BRNO, prostřednictvím fyzické osoby odborně způsobilé – Ing. Daniel Brázda (č. osvědčení ROVS/801/KOO/2015),
tel: +420 541 554 273, 601 555 683

d) Koordinátor během realizace stavby:

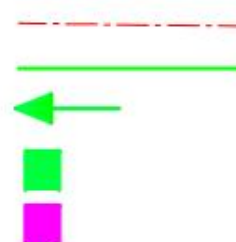
Bude určen.

B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY

a) Přehledná situace



LEGENDA :



OSA TOKU
OHRANIČENÍ STAVENIŠTĚ
VSTUPY NA STAVENIŠTĚ
ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ
MEZIDEPONIE



C. NÁLEŽITOSTI POŽADAVKŮ NA OBSAH PLÁNU

C.1 Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách pro jejich provádění z hlediska BOZP na staveništi.

Kapacita upraveného potoka je navržena na návrhový průtok $Q_{50} = 10 \text{ m}^3/\text{s}$. Za daných podmínek proteče návrhový průtok upraveným korytem bez vybřežení. Za nízkých stavů je zúžením šířky dna a jeho miskovitou úpravou spolu s vloženými kameny dosaženo vytvoření vhodných hydrobiologických poměrů. Omezí se tím nadměrné zanášení koryta, ale současně se umožní vytvořit podmínky pro omezený růst vodních rostlin, které jsou přirozenou součástí biotopu vodního prostředí.

Stavba je v souladu s rozhodnutí o umístění stavby ze dne 23. 08. 2010 s nabytím právní moci 28. 09. 2010, vydal Městský úřad Klobouky u Brna, stavební úřad.

V úseku od km 2,182 po ukončení úpravy v km 2,512 28 se na levém břehu toku vyskytují domovní výustě. V tomto úseku se připravuje výstavba stoky jednotné stokové soustavy, která zajistí podchycení těchto výustí a bude je možno zrušit. To předpokládá, že výstavba stoky bude realizována před (nebo současně s) úpravami koryta toku.

Zpracovaný plán BOZP je součástí projektové dokumentace pro provádění stavby. Na základě výběru zhotovitele bude plán BOZP aktualizován a podmínky vyplývající z bezpečnostních opatření zhotovitele do plánu doplněny. současně budou do plánu doplněny podmínky vyplývající z vydaného stavebního povolení.

C.2 Postupy na staveništi

a) Postupy pro zajištění staveniště

Staveniště musí být označeno dle prostorových možností 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).

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.



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 pohybujícími 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 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.](#)



Realizační dokumentace musí být zhotovitelem stavebních prací podle specifických podmínek

Dokumentace pro provádění stavby

doplněna, resp. upřesněna před zahájením stavby konkrétními požadavky a doklady o technologickém či pracovním postupu v rámci výrobní přípravy zhotovitele.

Základními povinnostmi dodavatele stavebních prací je zejména **zpracování dodavatelské dokumentace včetně technologických postupů**, odevzdání a převzetí stavebních prací (pracoviště) zápisem a 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. V uvedených případech musí být zajištění pracovišť řešeno v technologickém postupu, zpracovaném konkrétním dodavatelem speciálních stavebních prací.

b) Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

V případě, že bude nutné pracovat na staveništi za snížené viditelnosti bude toto řešeno ve fázi realizace.

Osvětlení stavby za využití prozatímního osvětlení (24 V) – práce v době snížené viditelnosti a pohyb a práce v prostorách s nedostatečným osvětlením přirozeným světlem – zejména komunikační cesty a prostory uvnitř staveniště (čerpací stanice) po dobu výstavby zajistí hlavní zhotovitel stavby. Osvětlení všech hlavních komunikačních tras na staveništi zajistí hlavní zhotovitel stavby. Ostatním zhotovitelům stavby je přísně zakázáno jakékoliv zasahování do osvětlení.

Řádné osvětlení bude dále zajištěno přenosnými světelnými zdroji – zajistí jednotlivý zhotovitelé pro své pracovníky a tato budou odpovídat platným bezpečnostním předpisům a příslušným technickým normám. Osvětlení stavby bude pravidelně kontrolováno a revidováno dle platných ČSN – odpovídá hlavní zhotovitel stavby.

Nově zjištěné údaje budou do plánu průběžně doplňovány.

****Práce za snížené viditelnosti může hrozit při prodloužení dodavatele stavebních prací s ohledem na harmonogram výstavby a smluvních podmínek mezi zadavatelem stavby a dodavatelem stavby.**

c) Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

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.**

Trasy podzemních vedení dotčených sítí byly zjištěny a zkesleny do PD – část situační výkresy, a to na základě podkladů jednotlivých správců sítí. Před zahájením stavby musí být hlavním zhotovitelem stavby znovu ověřeny, správci sítí musí být v předstihu informováni o zahájení stavebních prací.



Před zahájením stavebních prací musí každý zhotovitel dostat situační výkres s aktuálním zakreslením podzemních sítí a kopii vyjádření dotčených správců sítí se stanovenými opatřeními pro práci v ochranném pásmu, a to včetně povolení této práce; odpovídá hlavní zhotovitel stavby. Výškové a směrové vytýčení zajistí v součinnosti s příslušnými správci sítí hlavní zhotovitel stavby.

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.



Dokumentace pro provádění stavby

Ochranná opatření :

Před zahájením zemních prací je nutné připravit staveniště zejména vytýčením inženýrských sítí:

- Ø Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci a od správců sítí musí být vytýčeny trasy technické infrastruktury zejména energetických a vodovodní 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.

d) Řešení opatření při nebezpečí výbuchu, požáru

Hlavní zhotovitel stavby je povinen provést začlenění prováděných činností na staveništi a zpracovat potřebnou dokumentaci požární ochrany a řídit se pokyny uvedenými v této dokumentaci. Na staveništi musí být v rámci zařízení staveniště umístěna požární poplachová směrnice hlavního zhotovitele stavby.

Dále pro zajištění požární ochrany v průběhu realizace stavby bude v zařízení staveniště umístěn jeden hasicí přístroj. Hasicí přístroj bude s minimální hasicí schopností 34A/183B/C hasivo prášek. Za splnění této povinnosti odpovídá hlavní zhotovitel stavby.

V případě provádění prací ohrožujících požární ochranu (zejména prací se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru) je povinností každé dotčeného zhotovitele zajistit podmínky pro provádění těchto prací v souladu s platnými právními předpisy – zejména [zákonem č. 133/1985 Sb.](#), v platném znění, [vyhláškou č. 246/2001 Sb.](#), v platném znění a [vyhláškou č. 87/2000 Sb.](#)

V případě provádění prací a činností, při kterých bude práce s otevřeným ohněm, případně svařování, řezání uhlovou bruskou, apod. na místech s nebezpečím požáru, odpovědný pracovník zhotovitele stavební, nebo technologické části, zajistí dodržení bezpečnostních požadavků a požadavků PO – a to písemným příkazem v souladu s [vyhláškou č. 87/2000 Sb.](#)

V místech kde budou probíhat práce spojené s otevřeným ohněm, zajistí zhotovitel, který dané činnosti provádí, vybavení pracoviště prostředky na hašení, a to nejméně 2 ks hasicími přístroji, druhy je nutno zvolit dle rozsahu prováděných prací.

PŘI ZPOZOROVÁNÍ POŽÁRU, NEBO JINÉ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI, JE KAŽDÝ POVINEN:

- Provést nutná opatření k likvidaci události a zamezení jejího šíření, vyprostit zraněné a poskytnout první pomoc, zásah hasicími přístroji, vodou, vypnout zařízení, uzavřít uzávěry, ohraničit únik...).
- Varovat osoby v okolí místa události – vyhlásit poplach, provést nutná opatření k záchraně ohrožených osob.
- V závislosti na rozsahu ohlásit událost nadřazeným a havarijním službám (hasiči, policie,

Dokumentace pro provádění stavby

zdravotní záchranná služba), případně zajistit ohlášení prostřednictvím pověřené osoby na ohlašovnu požáru, policii, zdravotní záchrannou službu.

- Dle svých schopností a možností poskytnout pomoc při evakuaci a poskytnout jinou pomoc, např. při hasebním zásahu, nebo vyprošťování osob apod.

ZPŮSOB A MÍSTO OHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

- Mimořádnou událost nebo úraz ohlásit osobně nebo prostřednictvím pověřené osoby nebo pomocí mobilního telefonu. Mimořádnou událost nebo úraz také ihned ohlásit nadřízenému (stavbyvedoucímu) a koordinátorovi BOZP při realizaci stavby.

Pro hasiče volejte telefonní číslo 150, Policii 158, zdravotní záchrannou službu 155, nebo lze využít jednotné číslo tísňového volání 112.

V hlášení uveďte: kdo volá, kde jste, co se stalo, rozsah události a ohrožení osob, číslo své telefonní stanice (mobilu).

ZPŮSOB VYHLÁŠENÍ POPLACHU V PŘÍPADĚ OHROŽENÍ DALŠÍCH OSOB

Požární poplach se vyhlašuje hlasitým voláním „HOŘÍ“, nebo „HOŘÍ, OPUSŤTE PRACOVISTĚ“.

V ostatních případech voláním „EVAKUACE, OPUSŤTE PRACOVISTĚ“.

POSTUP OSOB PŘI VYHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

Vedoucí zaměstnanec (stavbyvedoucí) zajistí pověřenou osobu pro očekávání příjezdu záchranných složek na příjezdové komunikaci u vstupu na stavbu. Dále se přesvědčí o tom, zda všichni opustili pracoviště. V závislosti na situaci vedoucí zaměstnanec organizuje evakuaci, určí trasu evakuace a shromažďovací prostor. Na shromažďovacím prostoru provede kontrolu počtu zaměstnanců a osob, které se s jeho vědomím zdržují na pracovišti, zda všichni opustili pracoviště.

Zaměstnanci v ohroženém prostoru, ostatní zaměstnanci na pokyn vedoucího zaměstnance (stavbyvedoucího):

- ukončí činnost,
- pokud možno nejbližším východem opustí pracoviště a odeberou se na shromažďovací prostor.

Osoby a zařízení vyskytující se na staveništi při případném požáru budou evakuovány na volné prostranství za hranice staveniště. Na staveništi bude pro tyto účely vyznačena tabulkami úniková cesta. Vždy se shromažďuje tak, aby osoby nepřekážely příjezdu záchranné služby. Zde se osoby shromáždí do skupin podle jednotlivých společností, aby bylo možné provést kontrolu počtu osob a tím ověřit zda všichni opustili nebezpečný prostor.

TELEFONNÍ ČÍSLA TÍSŇOVÉHO VOLÁNÍ

Hasičský záchranný sbor – 150

Policie ČR – 158

Zdravotní záchranná služba – 155

Linka tísňového volání – 112

Další důležitá telefonní čísla:

Hlavní stavbyvedoucí..... bude doplněno

Koordinátor BOZP bude doplněno

- 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**

Zájmová lokalita se nachází v intravilánu obce, začlenění řešeného úseku včetně vyznačení přístupů na staveniště je vyznačeno v příloze C.2 Celková situace stavby (příloha projektové dokumentace pro provádění stavby). V době výstavby bude celý prostor staveniště uzavřen pro pohyb pěších osob. Po dokončení stavby budou pěší veřejnosti přístupné dotčené pozemky obdobně jako v současnosti.

Podjíždění se předpokládá u:

- km 0.442 79 nadzemní vedení VN (správce E.ON Distribuce, a.s);
- km 0.562 45 nadzemní vedení VN (správce E.ON Distribuce, a.s);
- km 0.908 44 nadzemní vedení NN (správce E.ON Distribuce, a.s);

Dokumentace pro provádění stavby

- km 1.073 26 nadzemní vedení VN (správce E.ON Distribuce, a.s);
- km 1.339 59 nadzemní vedení VN (správce E.ON Distribuce, a.s);
- km 1.368 09 nadzemní vedení VN (správce E.ON Distribuce, a.s);
- km 1.805 22 nadzemní vedení VN (správce E.ON Distribuce, a.s);
- km 1.825 95 NN vedení nadzemní (správce E.ON Distribuce, a.s);
- km 1.827 14 NN vedení nadzemní (správce E.ON Distribuce, a.s);
- km 2.175 40 NN vedení nadzemní (správce E.ON Distribuce, a.s);

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.

Další podjíždění jiných medií se nepředpokládá.

Skládky materiálu musí být řešeny tak, aby umožňovaly skladování a odebírání dílců v souladu s požadavky výrobce. Skladovací plochy musí být urovnané, odvodněny a zpevněny a označeny bezpečnostními tabulkami „Nepovolaným osobám vstup zakázán“. Skladovaný materiál musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita a nedošlo k jeho poškození.

Další dopravní podmínky:

V místě výjezdu a vjezdu do staveniště, bude vyznačeno upozornění o stavbě a výjezdu z ní dopravním provizorním značením, v rozsahu projednaném a schváleným DIO hlavním zhotovitelem stavby.

Ochrana staveniště:

Staveniště se nachází v korytě toku. Pro ochranu staveniště i kvality vody v toku budou práce probíhat v zájmovaném prostoru daného úseku stavby. Předpokládáme přehrazení toku zemní hrázkou výšky cca 0,5 m a převádění průtoků pomocí PE hrdlových trub DN 300 (záleží na vodnosti období, v němž bude úsek realizován). Po dokončení úseku bude hrázka zrušena a vybudována nová nad navazujícím úsekem.

V případě zvýšených průtoků, které přesáhnou kapacitu ochrany, dojde k postupnému zatápění nejnižší položených částí staveniště. V tom případě bude nutné ukončit práce v nejnižší položených částech staveniště a tyto prostory vyklidit.

Osvětlení stavby:

viz bod b).

Ochranná opatření:

- Ø elektrické spotřebiče včetně ručního elektrického nářadí a prodlužovací přívody, používané zhotoviteli k připojení elektrického ručního nářadí a spotřebičů, musí být revidované dle ČSN 33 1600 ed.2.; v případě poškození musí být neprodleně vyměněny.
- Ø ruční elektrické nářadí musí být vhodné do prostředí, ve kterém bude používáno.
- Ø rozvody elektrické energie v objektech zařízení staveniště musí být provedeny v souladu s požadavky ČSN 33 2000-7-704 ed.2 a ČSN 34 1090 ed.2, před zahájením užívání (připojením pod napětí) podrobeny výchozí revizi dle ČSN 33 2000-6 a revidovány v pravidelných intervalech určených revizním technikem.
- Ø pokud v průběhu výstavby dojde k rozšíření staveništního rozvodu, musí být nová část provedena a revidována stejným způsobem, závady, zjištěné při výchozí revizi, musí být odstraněny před zahájením užívání, závady zjištěné v rámci periodických revizí musí být odstraněny v termínech určených revizním technikem.
- Ø buňky a jiná zařízení zhotovitelů s vlastní pevnou elektrickou instalací lze na staveništní rozvod připojit pouze pokud mají platnou revizi této instalace.
- Ø zhotovitelé jsou povinni seznámit své zaměstnance s umístěním hlavního vypínače a určit odpovědné osoby, které zajistí vypnutí a uzamčení hlavních vypínačů staveništního rozvodu po skončení pracovní doby.

Dokumentace pro provádění stavby

f) Posouzení vnějších vlivů na stavbu

S vnějšími vlivy, které by ohrožovali nebo omezovali stavbu, není počítáno. Stavba může být ohrožena především z vlastních prováděných stavebních prací (např. otřesy při provádění zemních prací; přeprava materiálu – provoz autojeřábu, apod.). Proto je nutné, aby každý pracovník stavby dbal zvýšené pozornosti a opatrnosti a v případě výskytu nezvyklých otřesů, trhlin, prasklin, či jiných zjevných narušení neprodleně ukončil práce a informoval o této skutečnosti svého zhotovitele a následně hlavního zhotovitele stavby a s ním určil další postup prací a nezbytná opatření.

V případě krizové situace je nutné zajistit:

- přístup k postřiženému a současně mu zabezpečit přívod vzduchu. Vzhledem k charakteru stavby není nutné zajistit zabezpečení proti zatopení vodou.
- materiál lze odstraňovat až po zabezpečení svahu proti dalšímu sesuvu
- současně je nutné sledovat nejen sesunuté stěny ale i nejbližší okolí stavby,
- je nutné zamezit přístup lidem na místa, kde by jejich pohyb mohl způsobit další sesuv,
- určit vhodné místo pro ukládání vytěženého materiálu, tak aby nezatěžoval stěny výkopu a nepůsobil další sesuv,
- zajistit odbornou lékařskou pomoc.

Ochranná opatření

- Zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností. Důvody pro přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne fyzická osoba pověřená zhotovitelem.
- Při přerušení práce zajistí zhotovitel provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotovení zápisu o provedených opatřeních.
- Dojde-li v průběhu prací ke změně povětrnostní situace nebo geologických, hydrogeologických, popřípadě provozních podmínek, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce zejména při používání a provozu strojů, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu provedení nezbytné změny technologických postupů tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce a ochrana zdraví fyzických osob. Se změnou technologických postupů zhotovitel neprodleně seznámí příslušné fyzické osoby

g) Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště

Pro zařízení staveniště bylo navrženo využít prostor v blízkosti silnice Klobouky - Morkůvky na ulici Jiráskova, kde se nacházejí pozemky ve vlastnictví Města Klobouky. Konkrétně se jedná volný prostor u křižovatky ulic Bří. Mrštíků, Jiráskova a Wurmova v horní části úseku úpravy potoka (parc. č. 668/2, 668/3 a 668/4, 1012 m²). Lokalita se nenachází u toku, ale v zástavbě. Předpokládá se zde osadit přenosné buňky nebo pojízdné zařízení, které budou sloužit jako šatna pro pracovníky zhotovitele stavby a jako sklad pro nářadí a drobný materiál.

Skládky lomového kamene a dalšího materiálu pro výstavbu opevnění toku se zřídí vedle zařízení staveniště a z větší části budou dováženy přímo na staveniště. Beton do konstrukcí se předpokládá dovážet z centrální betonárky. Po skončení výstavby je třeba plochy dotčené zařízením staveniště urovnat a uvést do původního stavu.

Zákres podzemních vedení je součástí vyjádření správců jednotlivých sítí a je zakreslen do výkresových příloh PD. Výčet jednotlivých sítí je uveden v bodě

V zařízení staveniště budou umístěny na určeném označeném místě prostředky pro poskytnutí první pomoci, havarijní prostředky a další důležitá dokumentace BOZP a PO, včetně tohoto Plánu BOZP; odpovídá hlavní zhotovitel stavby.

V rámci seznámení se staveništěm budou všichni pracovníci stavby seznámeni s aktuální situací na stavbě – vstupy, vjezd, umístění hlavních uzávěrů – vypínačů elektro, vody, apod. Hlavní zhotovitel stavby (v rámci předání pracoviště jednotlivým zhotovitelům) je prostřednictvím zhotovitelů povinen s

Dokumentace pro provádění stavby

výše uvedenými skutečnostmi seznámit všechny pracovníky stavby se stavenišťem, s možnými riziky také v součinnosti s koordinátorem BOZP, a to bezprostředně před zahájením vlastních prací.

Zhotovitel při uspořádání pracoviště na staveništi dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené [nařízením vlády č. 101/2005 Sb.](#) a aby staveniště vyhovovalo požadavkům stanoveným v [příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#), v platném znění.

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.

Během výstavby je nutno respektovat ochranná pásma inženýrských sítí. Výkopové práce v ochranných pásmech inženýrských sítí ať podzemních nebo nadzemních, které jsou v provozu, musí být provedeny ručně. Zhotovitel zajistí přesné výškové a situační vytyčení stávajících podzemních vedení a předá toto protokolárně dodavatelům. Montážní mechanismy musí být zabezpečeny tak, aby byl zajištěn zákaz manipulace.

Doprava materiálu – vně objektu – svislá – pomocí jeřábu, zdvihací pracovní plošiny. Nesmí být překročena max. nosnost plošiny, materiál nesmí přečnivat přes okraj plošiny.

Pro použití zdvihacích zařízení bude zpracován Systém bezpečné práce dle [ČSN ISO 12 480-1](#). Pracovní prostředky budou používány dle podmínek stanovených výrobcem v návodu.

h) Postupy pro zemní práce

Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytyčeny trasy technické infrastruktury, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi.

Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště.



Práce musí být prováděny v souladu s technologickými předpisy dodavatele a dle [ČSN EN 1536](#), [ČSN 73 2400](#) a [ČSN 73 1201](#).

Zajištění stavební jámy

Sklony svahů pro drátokamenné konstrukce jsou v projektové dokumentaci navrženy 2:1 do hloubky cca 3 m při větších hloubkách je sklon svahů doplněn lavičkou šířky 0,5 m.

Dle projektové dokumentace je navrhovaná stavba je situována do údolní nivy toku. Zde se předpokládá výskyt organogenních povodňových jííl a spraší. Konzistence zemin se předpokládá tuhá, ovšem místy v korytě toku je třeba počítat s měkkou konzistencí zemin. Zemin byly zařazeny do třídy F6 - CI ve smyslu ČSN 73 10 01. V údolním dně a na patě svahů byly zjištěny povodňové jíly, což jsou zemin splavené ze svahů a obohacené humusem.

Pro tyto jílovité zemin pak dle doporučení normy ČSN 73 3050 uvádí sklony svahů 4:1 až 2:1 s úhlem vnitřního tření 76° až 63,26°. Stabilita svahů však může být ohrožena proudí vodou, při které hrozí sesutí svahu.

Základní rizika při provádění zemních pracích:

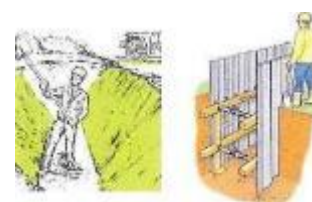
- pád pracovníka při vystupování a sestupování do/z výkopu, zavalení po utržení stěny;
- pád pracovníka při sestupování a vystupování po částech zajištění jámy, výkopu, apod.;
- ohrožení až ztráta stability sousedních objektů, základů apod. v blízkosti jámy, výkopů;
- zavalení pracovníků ve výkopech sesutou zeminou nezajištěné stěny výkopu;
- zavalení, zasypaní a udušení pracovníků při vstupu a práci ve výkopech.

Dokumentace pro provádění stavby

Ochranná opatření:

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

- Ø zemní práce musí být prováděny **podle technologického postupu** předem připomínkováného koordinátorem BOZP
- Ø prokazatelné seznámení odpovědného zástupce zhotovitele, obsluh strojů a ostatních fyzických osob s ochrannými pásmy technické infrastruktury a s jednotlivými souhlasy jejich provozovatelů pro práce v ochranném pásmu,
- Ø V ochranném pásmu inženýrských sítí je nutno výkopy provádět ručně a podle požadavků správců jednotlivých sítí.
- Ø vyznačení všech podzemních vedení na terénu s druhem inženýrských sítí, s hloubkou jejich uložení a ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět,
- Ø **Pokud dojde k narušení jakéhokoliv podzemního vedení, musí být ihned zastaveny všechny práce a přivolán správce poškozeného vedení nebo zařízení !!!**
- Ø zajistit bezpečný sestup a výstup osob do výkopu, např. dostatečně dlouhým a pevným žebříkem,
- Ø dodržovat bezpečnou vzdálenost osob od strojů,
- Ø zamezit přístup osob do výkopu, pokud v něm provádí práci stroj,
- Ø všechny osoby pracující ve výkopech budou nosit OOPP – ochrannou přilbu a výstražnou vestu,
- 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 začišťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu
- Ø Na odlehlých pracovištích ve výkopech hlubších než 1,3 m nesmí pracovník pracovat samostatně.
- Ø 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 zábrádka u podlahy slouží zároveň jako zábrádka pro slepeckou hůl.
- Ø odpovědný vedoucí pracovník řídící provádění výkopových prací při změně geologických a hydrologických podmínek oproti projektové dokumentaci upřesní určený sklon stěn svahovaných výkopů a vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahů, určí a zajistí provedení opatření k zamezení sesuvu svahu a k zajištění bezpečnosti osob,
- Ø **Výkopy je nezbytné řádně označit.**
- Ø **Okraje výkopu** nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu.
- Ø Další opatření – viz [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#)



i) Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách

Vzhledem k charakteru navrhované stavby, která nespadá podle [§ 2 vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb](#) do skupiny objektů vymezených v rozsahu platnosti, se uvedená problematika neřeší. Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

j) Postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi

Před započítím 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 pořízuje odpovědný pracovník záznam do stavebního deníku.

Doprava a ukládání směsí

Dokumentace pro provádění stavby

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.

Při přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí. Nelze-li taková místa zřídit, zajistí zhotovitel ochranu fyzických osob jinými prostředky stanovenými v technologickém postupu, jako jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu nebo ochranný koš.

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.

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.

Při jeho montáži, demontáži a používání se postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob. Podpěrné konstrukce bednění, jako jsou stojky a rámové podpěry, musí mít dostatečnou únosnost a být úhlopříčně ztuženy v podélné, příčné i vodorovné rovině.

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.

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 přejímky je zaznamenán do stavebního deníku. Koordinátor BOZP doporučuje montáž převážné části armatur provádět na zemi a poté namontovat na skelet.

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.

Hrozí-li při odbedňování konstrukcí nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, dodržuje zhotovitel bližší požadavky zvláštního právního předpisu. Žebřík lze při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr.

Ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutno zajistit proti vstupu nepovolaných fyzických osob.

Součásti bednění se bezprostředně po odbednění ukládají na určená místa tak, aby nebyly zdrojem nebezpečí úrazu a nepřetěžovaly konstrukci.

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.

Dokumentace pro provádění stavby

- 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 Na všechna pracoviště ve výškách musí být trvale zajištěn bezpečný přístup,
- Ø Pod místem pracoviště ve výškách musí být vytýčen a ohrazen nebezpečný prostor.
- Ø Při provádění železářských a betonářských prací a bednění na svislých i vodorovných konstrukcích s nebezpečím pádu z výšky musí být osoby provádějící práce chráněny po celou dobu proti pádu; před provedením ochrany zábradlím musí být používány prostředky osobního zajištění,
- 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 V prostorech, kde se betonují podlahy, budou přítomny pouze osoby, které se na betonáži podílejí. Osoby pohybující se po betonové směsi budou vybaveny OOPP (obuv (holínky), pracovní oděv, rukavice, přilba (při riziku zasažení hlavy např. dopravní hadicí), ochranné brýle (při výskytu rizika odlétajících částí např. při ukládání betonové směsi). Přístup ostatních osob bude zakázán, u vstupu do místnosti bude zábrana výšky min. 1,1 m se značkou zakazující vstup osob.
- Ø další opatření – viz [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#)

k) Postupy pro zednické práce

Zednické práce se na stavbě nepředpokládají. Jedná se především o monolitické konstrukce.

l) Postupy pro montážní práce

Zhotovitel stavebních prací **musí zpracovat „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 **odborně a zdravotně způsobilý** 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.



Základní rizika při montážních pracích

- pád břemena, náraz a zasažení pracovníka břemenem
- přiražení a přitlačení pracovníka zhoupnutým břemenem/bedněním k pevné konstrukci,
- přiražení, rozdrčení končetiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad,
- přetržení ocelového vázacího lana nebo jiného vázacího prostředku (řetězu, popruhu),
- zachycení přemisťovaného břemene o stoh materiálu a jeho následné zřícení a pád na osobu, zachycení hákem vázacího prostředku o stojící břemeno a jeho následné převrácení na pracovníka,
- převrácení chybně uloženého břemena po odvěšení na vazače,
- pád břemene na vazače nebo jinou osobu po neodborném uvázání a rozhoupání břemene, vysmeknutí smyčky lana z háku jeřábu, přetržení druhého lana,

Ochranná opatření:

- Ø Montážní práce – **musí být prováděny podle technologického postupu** předem připomínkovaného koordinátorem BOZP,
- Ø **obsahu jeřábu, vázání břemen, signalistu musí provádět kompetentní osoby, seznámené se systémem bezpečné práce – odpovídá pověřená osoba.**
- 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 zhotovitelem zpracovaný technologický postup musí definovat přesný způsob provádění prací s ohledem na bezpečnost pracovníků (určení osobních ochranných pracovních prostředků), zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montáže bez ohrožení osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 NV č. 591/2006 Sb., včetně zabezpečení nebezpečného prostoru pod místem montáže v souladu s NV č. 362/2005 Sb.
- Ø pro používání autojeřábu musí být zpracován Systém bezpečné práce podle ČSN ISO 12480-1 a prokazatelně určena pověřená osoba; se SBP musí být seznámeni všichni zhotovitelé provádějící práce na staveništi, jeřábníci, vazači, apod
- Ø Další opatření – viz [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#)

m) Postupy pro bourací práce a rekonstrukční práce

V rámci stavby není navrženo provádění žádných asanací ani demolí stávajících stavebních objektů.

Dokumentace pro provádění stavby

n) Řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí

(opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce)

Při provádění prací ve výškách, musí zhotovitel prací zajistit tak, aby nemohly žádné předměty a zbytky materiálu padat pod pracoviště. Ochranné pásmo bude vymezeno přenosným dílcovým zábradlím nebo jinou vhodnou zábranou a bezpečnostní značkou "**Zákaz vstupu nepovolaným osobám**".

Při provádění prací ve výškách, nebudou pod tímto pracovištěm prováděny souběžně žádné další práce, a to v ochranném pásmu stanoveném **Nařízením vlády 362/2005 Sb., přílohy V. odst. 3.**

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, hluchosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.



Doprava a manipulace jednotlivých dílů a materiálu bude prováděna pomocí zvedacích mechanismů (mobilních jeřábů, autojeřábů, plošin...). Montážní pracovníci budou provádět práce a montáž z dočasných stavebních konstrukcí (lešení), příp. z pohyblivých (mobilních) plošin. Zařízeními budou manipulovat pouze způsobilí pracovníci.

Ochranná opatření:

- Ø v případě použití jeřábu (i autojeřábu) musí být k dispozici systém bezpečné práce dle **ČSN ISO 12 480-1**.
- Ø při skládání, přepravě a montáži mobilním jeřábem je za zajištění bezpečného provádění prací odpovědný vedoucí práce zhotovitele,
- Ø při provádění železářských a betonářských prací a bednění na svislých i vodorovných konstrukcích s nebezpečím pádu z výšky musí být osoby provádějící práce chráněny po celou dobu proti pádu; před provedením ochrany zábradlím musí být používány prostředky osobního zajištění,

o) Postupy pro práci ve výškách

Pracovníci, kteří budou pracovat ve výšce při montážních na výše uvedených SO budou práce provádět z pohyblivých (mobilních) plošin nebo lešení, které musí splňovat požadavky na zajištění stability, únosnosti, uspořádání, montáž, demontáž, na používání a kontrolu konstrukce, které jsou uvedeny v průvodní, popřípadě provozní dokumentaci.

Práce ve výškách s nebezpečím pádu na volném okraji budou prováděny při zakládání svislých konstrukcí obvodových zdí, při bednění a betonáži stropů.

- Za práci ve výšce nad volnou hloubkou se považuje pohyb pracovníka, při kterém je ohrožen pádem z výšky do hloubky, propadnutím nebo sesutím. Zajištění proti pádu se požaduje od výšky 1,5 m a v případě, že se jedná o pracoviště nebo komunikaci nad vodou nebo jinými látkami, kde hrozí nebezpečí ohrožení zdraví vždy, nezávisle na výšce.
- Zajištění proti pádu se provádí na stavbě podle charakteru práce, buď kolektivním anebo osobním zajištěním. Kolektivní zajištění je zabezpečeno především ochranou nebo záchytnou konstrukcí, jako např. zábradlí.
- při provádění železářských a betonářských prací a bednění na svislých i vodorovných konstrukcích s nebezpečím pádu z výšky musí být osoby provádějící práce chráněny po celou dobu proti pádu

Základní rizika při provádění prací ve výškách:

- pád pracovníka z výšky
- pád z vratkých konstrukcí a předmětů, které nejsou určeny pro práci ve výšce ani k výstupům na zvýšená pracoviště
- propadnutí a pád nebezpečnými otvory
- propadnutí a pád osob po zlomení, uvolnění zborcení konstrukcí, zejména dřevěných, následkem jejich vadného stavu, přetížení apod.,

Dokumentace pro provádění stavby

Ochranná opatření:

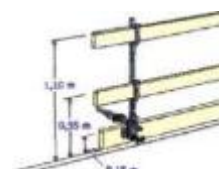
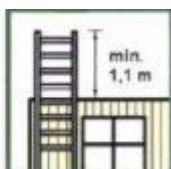
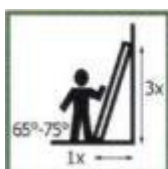
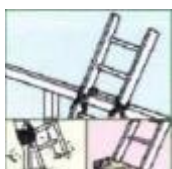
- Ø zajištění proti pádu osob technickou konstrukcí,
- Ø další opatření – viz [Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.](#)

Stanovení způsobu bezpečného sestupu a výstupu z výkopu

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 náradí. Při výstupu a sestupu musí být pracovník otočen obličejem k žebříku a musí mít možnost přidržet se ho oběma rukama
- Ø Žebříky se svrchu 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 náradí, 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 Žebříky používané pro výstup musí přesahovat výstupní plošinu o 1,1 m
- 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 Vizualní prohlídky žebříků se musí provádět při výdeji ze skladu nebo příjmu do skladu a před každým použitím.
- 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.



p) Postupy pro dopravu a skladování materiálu a použití strojů

p.1) Technické a organizační zajištění dopravy na staveništi

Vzhledem k charakteru stavby se ve fázi přípravy nenavrhují žádná speciální technická nebo organizační opatření.

Po výběru zhotovitele bude tato kapitola aktualizována a doplněna o nově zjištěné informace.

p.2) 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.

Základní rizika při manipulaci s břemeny:

- pád břemena, náraz a zasažení pracovníka břemenem,
- přiražení a přitlačení pracovníka zhoupnutým břemenem k pevné konstrukci,

Dokumentace pro provádění stavby

- přiřazení, rozdrčení končetiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad,
- přetržení ocelového vázacího lana nebo jiného vázacího prostředku (řetězu, popruhu),
- zachycení přemísťovaného břemene o stoh materiálu a jeho následné zřícení a pád na osobu,
- zachycení hákem vázacího prostředku o stojící břemeno a jeho následné převrácení na pracovníka,
- převrácení chybně uloženého břemena po odvěšení na vazače,
- zachycení sousedního prvku, prefabrikátu a jeho převrácení na pracovníka při zvedání břemen v řadě ze skládky,
- pád břemene na vazače nebo jinou osobu po neodborném uvázání a rozhoupání břemene, vysmeknutí smyčky lana z háku jeřábu, přetržení druhého lana,
- vysmeknutí tyčového materiálu (potrubí, lešenářské trubky apod. tyčový materiál) z úvazku po nárazu na pevnou překážku a zasažení pracovníka padajícím břemenem.

Ochranná opatření:

- Ø skladovat materiál podle podmínek stanovených výrobcem
- Ø Při skladování materiálu i jeho odebírání musí být trvale zajištěna jeho stabilita
- Ø Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů. místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná
- Ø Prvky a dílce pravidelných tvarů mohou být při mechanizovaném ukládání a odběru ukládány nejvýše však do výšky 4 m, pokud výrobce nestanoví jinak a za podmínky, že není překročena únosnost podloží a že je zajištěna bezpečná manipulace s nimi.
- Ø Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.
- Ø Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav musí být prováděno ze země nebo z bezpečných podlah tak, že nejsou upínány nebo odepínány ve větší pracovní výšce než 1,5 m. Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav ze žebříků lze provádět pouze podle stanoveného technologického postupu.
- 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 materiál musí být skladován takovým způsobem, aby byla zajištěna možnost průjezdu hasičských vozidel a vozidel lékařské služby v okolí stavby



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

p.3) Použití strojů

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

Dokumentace pro provádění stavby

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:**

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.

Hutnící 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.

Ochranná opatření:

- Ø stroj pojíždí 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 mechanizmy budou v průběhu stavby udržovány v dobrém stavu, aby nedocházelo k úkapům závadných látek
- Ø Při jakékoliv opravě na staveništi musí být tento stroj zabržděn 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.](#)

**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 pojíždění 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.



Dokumentace pro provádění stavby

q) Postupy při prolínání a souběhu jednotlivých prací

Kapitola bude aktualizována po výběru zhotovitele.

Základní rizika při souběžné práci více zhotovitelů na jednom pracovišti:

- Nedostatečná vzájemná informovanost o jednotlivých prováděných činnostech
- Nedostatečná koordinace pracovních a technologických postupů
- Nevyčlenění a nezajištění pracoviště – ohrožení např. pádem materiálu z výšky, atd.

Ochranná opatření:

- Ø povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů – nutná součinnost koordinátorovi BOZP (hlavní zhotovitel stavby musí oznámit koordinátorovi každého svého zhotovitele a jinou osobu nejméně 8 dní před jejich zahájením prací; v součinnosti s koordinátorem vyžadovat požadovanou dokumentaci od každého zhotovitele a jiné osoby – dokumentaci rizik, technologický/pracovní postup apod.); v případě nepřítomnosti koordinátora BOZP na staveništi zajišťuje tuto povinnost hlavní zhotovitel stavby – vše bude řízeno především v rámci kontrolních dnů BOZP – KD BOZP
- 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 lékárničkami první pomoci podle rizik, traumatologickým plánem s přílohou první pomoci a přístroji PHP
- Ø Další opatření – viz Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.



r) Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemních prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem

Práce spojené s prováděním tunelářských prací a podzemních prací se na stavbě nepředpokládají.

s) Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby.

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..

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..

Ochranná opatření:

- Ø prokazatelně seznámit zaměstnance s pravidly při práci nad volnou hloubkou, o povinnosti

Dokumentace pro provádění stavby

přerušit práci, pokud v ní nemůže pokračovat bezpečným způsobem

- Ø zaměstnanci musí být seznámeni se způsobem zajišťování první pomoci a vybavení osobními ochrannými pracovními prostředky, vč. záchranného kruhu
- Ø další opatření – viz [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#), [Nařízení vlády č. 362/2005 Sb](#)

t) Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu

(postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností).

Kapitola bude aktualizována pro realizaci stavby po výběru zhotovitele stavby

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

V době zpracování plánu BOZP pro přípravu, nebyly známy žádné specifické požadavky na stavbu.

V případě že se ve fázi realizace stavby takové požadavky objeví, budou do plánu zapracovány včetně navrženého opatření.

- Bude aktualizováno před zahájením stavebních prací

v) Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek.

(chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu)

Na navrhované stavbě se nepředpokládá použití vysoce toxických chemických látek, případě výbušnin nebo azbestu.

Dokumentace pro provádění stavby

D. ZÁVĚR – CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ

Ve fázi zpracování plánu BOZP pro akci „Klobouky u Brna - úprava Klobouckého potoka“, 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 kapitole C 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 prodloužení.

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 – v přípravě

Číslo osvědčení: ROVS/801/KOO/2015

Aquatis a.s

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

e-mail: daniel.brazda@aquatis.cz

Datum: srpen 2018

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 Jihomoravský kraj a Zlínský kraj se sídlem v Brně

Adresa: Milady Horákové 3
658 60 Brno
Telefon: +420 545 197 900
Fax: +420 545 211 303
E-mail: brno@oip.cz
www: www.suip.cz/oip09

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/oip09

í 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.

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. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.
- 8) **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.).
- 9) **Zákon** č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.
- 10) **Nařízení vlády** č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.
- 11) **Nařízení vlády** č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- 12) **Nařízení vlády** č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- 13) **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.
- 14) **Nařízení vlády** č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- 15) **Nařízení vlády** č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
- 16) **Nařízení vlády** č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů.
- 17) **Nařízení vlády** č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.
- 18) **Nařízení vlády** č. 201/2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.
- 19) **Nařízení vlády** č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- 20) **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 20/2012 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů.
- 21) **Vyhláška** Ministerstva dopravy a spojů č. 294/2015 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.
- 22) **Vyhláška** Ministerstva životního prostředí č. 374/2008 Sb., o přepravě odpadů a změně vyhlášky č. 381/2001 Sb.
- 23) **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..
- 24) **Vyhláška** Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.
- 25) **Vyhláška** Ministerstva životního prostředí č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu

Dokumentace pro provádění stavby

odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů, ve znění pozdějších předpisů.

- 26) **Vyhláška** Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.
- 27) **Vyhláška** č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů.
- 28) **Vyhláška** č. 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti.
- 29) **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.
- 30) **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.
- 31) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění pozdějších předpisů.
- 32) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů.
- 33) **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.

Dokumentace pro provádění stavby

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]

Příloha č.5. Záznam o aktualizaci Plánu BOZP

Vydání číslo	Datum	Předmět změny	Číslo změny	Platnost od