

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Stavba: Kamenickošenovský potok v Kamenickém Šenově – nad
železničním viaduktem

Termín výstavby:

Předpokládané zahájení stavebních prací:

Předpokládané ukončení stavebních prací:

Zadavatel stavby: POVODÍ OHŘE, státní podnik

Bezručova 4219, 430 03 Chomutov
IČO 70889988

Zhotovitel stavby:

Účinnost od:

Účinnost do:

Zpracoval: Ing. René Jech, OZO

Datum: 17. 5. 2018

Podpis:

Č. osvědčení: ROVS/771/KOO/2014

Rozdělovník

Č. vý- tisku	Uživatel	Datum předání/ převzetí/seznámení	podpis
1.	Za zadavatele:		
2.	Za zhotovitele:		
3.	Koordinátor při realizaci:		

Obsah

1	ÚČEL PLÁNU BOZP.....	3
1.1	ZÁVAZNOST A AKTUALIZACE A UMÍSTĚNÍ PLÁNU BOZP	3
2	POJMY, ZKRATKY, DEFINICE	3
3	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVI	4
3.1	ÚDAJE O STAVBĚ	4
3.2	ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU S UVEDENÍM ODKAZU NA PŘÍSLUŠNÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY A SOUPIS DOKUMENTŮ SLOUŽÍCÍCH JAKO PODKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU.....	5
3.3	ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	6
4	SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY	6
5	PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI.....	7
5.1	ZÁKLADNÍ INFORMACE O ROZHODNUTÍCH TÝKAJÍCÍCH SE STAVBY A PODMÍNKÁCH PRO JEJÍ PROVÁDĚNÍ.....	7
5.2	POSTUPY NA STAVENÍŠTI.....	9
5.3	POSLOUPNOST NEBO SOUBĚH – OPATŘENÍ.....	13
5.4	VĚCNÉ VAZBY JEDNOTLIVÝCH OPATŘENÍ K ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI	14
6	POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI PŘI UDRŽOVACÍCH PRACÍCH.	14
7	PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ VZTAHUJÍCÍCH SE KE STAVBĚ	14
8	PŘÍLOHY	15

1 Účel plánu BOZP

Plán BOZP je dokument, jehož účelem je zajistit bezpečnost práce a ochranu zdraví na staveništi, eliminovat rizika ohrožení zdraví a majetku, zajistit ochranu životního prostředí a předejít vzniku mimořádných událostí, havárií a požárů.

1.1 Závaznost a aktualizace a umístění plánu BOZP

Plán na staveništi je závazný pro všechny dodavatele stavebních prací a jiné fyzické osoby podílející se na realizaci stavby. Plán musí být k dispozici na stavbě. S Plánem musí být prokazatelně seznámeny v přiměřeném rozsahu všechny osoby působící na stavbě viz. Příloha č. 2 Plánu – Seznámení s plánem.

Plán bude koordinátorem BOZP na staveništi přizpůsobován skutečnému stavu a podstatným změnám, resp. aktualizován během realizace stavby s ohledem na aktuální vývoj stavby.

2 Pojmy, zkratky, definice

BOZP a BP - bezpečnost a ochrana zdraví při práci a bezpečnost provozu;

Jiná osoba – fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance (osoba samostatně výdělečně činná);

Koordinátor BOZP na staveništi – fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti podle § 10 zákona č 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci;

OOPP - osobní ochranné pracovní prostředky;

PD – projektová dokumentace

PO - požární ochrana;

PS - provozní soubor;

SO -stavební objekt;

Stavbyvedoucí – osoba, která zabezpečuje odborné vedení provádění stavby a má pro tuto činnost oprávnění.

Staveniště – místo na kterém se provádí stavba nebo udržovací práce;

Zhotovitel - osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti nebo dodavatel dílčích zakázek;

ZS – zařízení staveniště.

3 Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi

3.1 Údaje o stavbě

Zadavatel stavby		POVODÍ OHŘE , státní podnik Bezručova 4219, 430 03 Chomutov IČO 70889988
Zhotovitel stavby		
a)	Základní údaje o druhu stavby	Jedná se o opravu koryta toku šířky cca 2,50 – 3,00 m, Stavba je na stavební objekty rozdělena následovně: SO 01 – LB - doplnění paty dlažby (oprava) SO 02 – LB - vyzděny paty u základu domu (investice) SO 03 – LB - sanace betonové zdi (investice) SO 04 – LB - oprava spárování zdi (oprava) SO 05 – LB – předsazená zeď na MC u čp. 497 (investice) SO 06 – LB – zeď na MC (oprava) SO 07 – PB – opevnění paty dlažbou (investice) SO 08 – PB – zdivo na MC (oprava) SO 09 – dno – přeskládání dlažby, odstranění sedimentu (oprava) SO 10 – dno – opevnění dna (investice) SO 11 – skluz (investice) SO 12 – Doplnění odvodnění (investice)
b)	Název stavby	„Kamenickošenovský potok v Kamenickém Šenově - nad železničním viaduktem“
c)	Místo stavby	Stavba se nachází v Libereckém kraji, v intravilánu města Kamenický Šenov, v severní části města, podél ulice Pobřežní. Dotčený úsek začíná na návodní straně železničního viaduktu u čp. 370, končí u mostku u čp. 308. Celková délka úseku toku dotčeného stavbou je cca 127 m. Přehled dotčených pozemků je uveden v PD.
d)	Charakter stavby	Oprava.
e)	Účel užívání stavby	Účelem stavby eliminace rizika vzniku dalších škod a obnova ochrany a odolnosti lokality proti zvýšeným průtokům ve formě obnovy kamenné dlažby a opravy opevnění.
f)	Základní předpoklady výstavby	Lhůta výstavby se předpokládá přibližně 5 měsíců. Postup výstavby bude upřesněn dodavatelem, včetně harmonogramu. Předpokládá se zahájení v roce 2018. Výstavba by měla být prováděna v období nízkých vodních stavů.

g)	Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby	<p>Stavební pozemek i okolí je špatně dopravně přístupné. Okolní komunikace jsou špatně průjezdné sklonem i šířkou. Přímý přístup ke korytu prakticky chybí.</p> <p>Navrhovaná stavba vyvolává dočasné a trvalé zábory půdy. Stavba zasahuje na pozemky obce i soukromých vlastníků, přehled dotčených pozemků je uveden v PD.</p> <p>Stavba nemá žádné související investice nebo navazující stavby. Omezení lhůty výstavby vyplývá z klimatických podmínek. Výstavba by měla být prováděna v období nízkých vodních stavů. Stavby se netýkají požadavky bezbariérové užívání staveb.</p>
----	--	--

3.2 Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.

Bude na stavbu vydáno stavební povolení, příp. podléhá stavba povinnosti ohlášení dle § 103 stavebního zákona?	ANO
Budou na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele? (§ 14 zákona č. 309/2006 Sb.)	ANO
Bude celková předpokládaná doba trvání prací a činností delší než 30 pracovních dnů? (§ 15, odst. 1, písm. a) zákona č. 309/2006 Sb.)	ANO
Bude na pracích a činnostech současně pracovat více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den? (§ 15, odst. 1, písm. a) zákona č. 309/2006 Sb.)	NE
Přesáhne celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu? (§ 15, odst. 1, písm. b) zákona č. 309/2006 Sb.)	ANO
Budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života? (NV 591/2006 Sb., příloha č. 5)	ANO

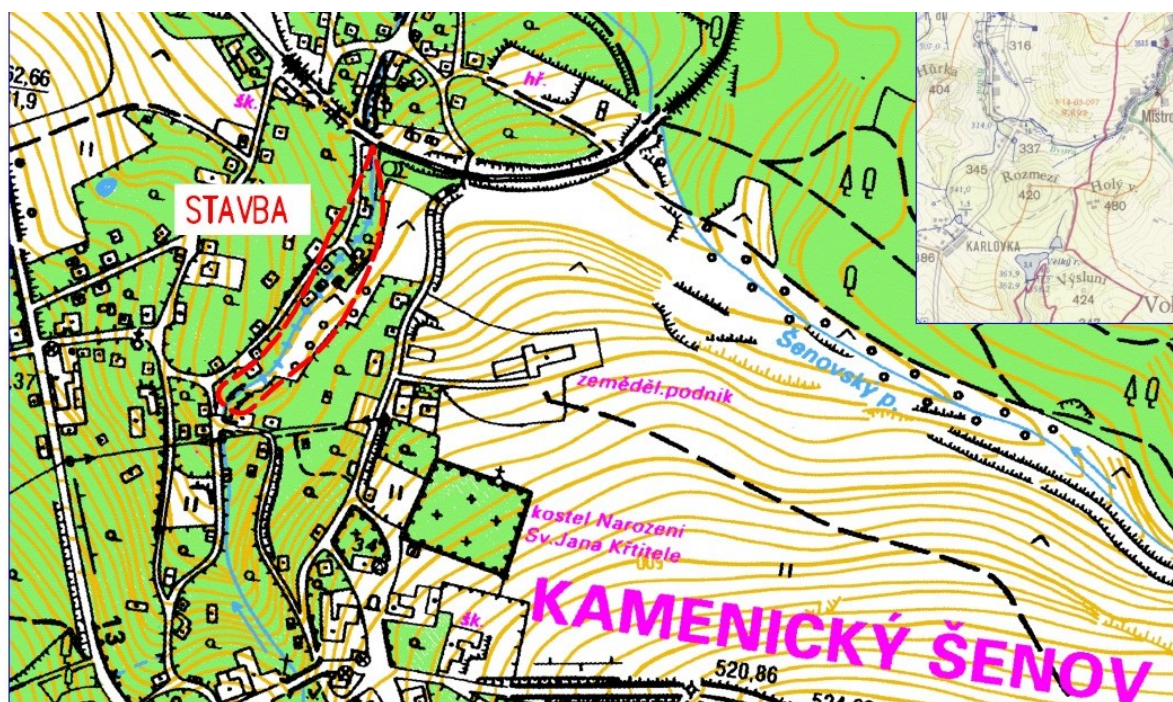
Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví	
Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.	ANO
Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.	ANO
Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.	ANO
Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.	ANO

Dokumenty sloužící jako podklad pro zpracování plánu
Projektová dokumentace

3.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Jméno, IČ, adresa	HG partner s.r.o. Smetanova 200, 250 82, Úvaly IČO: 27221253, DIČ: CZ27221253
Jméno hlavního projektanta	Ing. Jaroslav Vrzák - ČKAIT 0008274

4 Situační výkres stavby



5 Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na stavebníšti

5.1 Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách pro její provádění

Příslušný stavební úřad nebo autorizovaný inspektor	
1	Městský úřad Nový Bor, odbor životního prostředí

Rozhodnutí týkající se stavby	
1	Koordinované závazné stanovisko, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů, stanoviska vlastníků veřejné infrastruktury a vlastníků dotčených pozemků jsou součástí projektové dokumentace – viz E - dokladová část.

Podmínky stanovené v rozhodnutích a v projektové dokumentaci týkajících se stavby	
1	Stavba bude realizována v souladu s projektovou dokumentací.
2	V průběhu stavebních prací je doporučena přítomnost geotechnika.
3	V prostoru stavby se podle dostupných podkladů nacházejí podzemní a nadzemní zařízení, která by mohla se stavbou kolidovat. Při realizaci nutno tyto zařízení a sítě ověřit zhotovitelem stavby dodržovat jejich ochranná pásma. Sítě si nechá zhotovitel před realizací vyznačit od jejich správců a vlastníků. Při realizaci v jejich blízkosti nutno dodržovat a platnou legislativu a podmínky jejich vlastníků pro práce v ochranných pásmech stávajících sítí a zařízení.
4	Stavební (zemní a výkopové) práce budou vedeny způsobem, který zajistí minimální prašnost, V případě potřeby budou prováděna účinná opatření k omezení prašnosti (zkrápění staveniště, čištění komunikací apod.).
5	Při stavbě nedojde k znečištění toku látkami nebezpečnými vodám včetně stavebních materiálů.
6	<u>U čp. 497</u> <ul style="list-style-type: none">• Lávka napojená na přístavbu – dojde k demontáži a zpětné montáži.• Lávka u garáže – bude zachována, dojde k jejímu podepření a zpětnému obezdění.• Bude provedeno statické zajištění garáže• pozemek bude od stavby oddělen provizorním oplocením. <u>U p.č. 2805</u> <ul style="list-style-type: none">• pozemek bude od stavby oddělen provizorním oplocením.

7	Jsou stanoveny podmínky pro ochranu sítě elektronických komunikací (SEK) - vyjádření správce sítě - České telekomunikační infrastruktury a.s., č.j. 743549/17 ze dne 17. 10. 2017.
8	Jsou stanoveny podmínky pro provádění činností v ochranných pásmech energetických zařízení - vyjádření správce sítě - ČEZ Distribuce, a. s., značka 0100820993 ze dne 17. 10. 2017.
9	Jsou stanoveny podmínky pro provádění činností v ochranných pásmech kanalizace - vyjádření správce sítě – Severočeské vodovody a kanalizace, a.s., značka SCVKZAD10117 ze dne 30. 10. 2017.
10	Jsou stanoveny podmínky pro provádění činností v ochranných pásmech STL plynárenská zařízení - vyjádření správce sítě - GasNet, s.r.o., č. 5001664038 ze dne 16. 20. 2018.
11	Stavba se nachází v ochranném pásmu dráhy, regionální dráhy Kamenický Šenov – Česká Lípa. Stavebník bude respektovat vyhlášku č. 177/1995 Sb. Realizací prací nesmí být nijak dočtena konstrukce mostu včetně jeho založení.
	Drážní úřad – stavbou nesmí být nepříznivě ovlivněny drážní objekty a zařízení. Na stavbě nesmí být umístěna taková světla nebo barevné plochy, které by mohly vést k záměně s drážními znaky nebo by mohly jinak ohrozit provoz dráhy. Při provádění stavby nesmí být ohrožena bezpečnost a plynulost železničního provozu. Veškeré kroky při pracích v obvodu dráhy musí být v předstihu projednány s vlastníkem a provozovatelem dráhy.

5.2 Postupy na staveništi

Výstavba bude prováděna **v souladu s projektovou dokumentací** běžnými technologickými postupy.

Zhotovitel musí dodržovat požadavky k zajištění BOZP, BP, PO vyplývající z právních a ostatních předpisů.

Postup prací:

Práce budou prováděny z koryta toku. V rámci stavby je navržena rekonstrukce opevnění ve formě zdí z lomového kamene na cementovou maltu a sanace líce betonové zdi a doplnění kamenné předpaty. Ve dně je navržena obnova opevnění kamennou dlažbou na sucho, doplněnou příčnými dřevěnými prahy. Součástí stavby je rekonstrukce skluzu a demontáž a obnova přístavby domu. Většina konstrukcí je zakládána na skalním podloží.

Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem	
oplocení, ohrazení stavby	ZS i stavba bude zřetelně označena. V místě provádění prací bude instalováno ohrazení a bezpečnostní značky k zabránění přístupu nepovolaných osob – na přístupech ke stavbě. ZS bude ohrazeno oplocením do výšky 1,80 m. Výjezd vozidel na komunikaci bude ve vzdálenosti 35 m označeno dopravním značením A22 a E13. Zejména je nutné zajistit dotčené pozemky soukromých vlastníků – pádové hrany
vstupy a vjezdy na staveniště	Do koryta lze vstupovat ve dvou místech. Jedním je prostor pod viaduktem – zde je nutno upravit prostor pro případný sjezd, avšak pouze pro drobnou mechanizaci. V rámci přípravy sjezdu je nutné překročit levobřežní přítok, projektant navrhuje překlenutí pomocí trámů, případně napojení potrubí, které odtok svede dále od prostoru přístupu. Druhým místem je horní jižní cíp pozemku p. č. 2805. Nábřežní zeď v tomto prostoru je za hranicí životnosti, u zdi po opravě nejsou známy její parametry, je proto nutné zeď nejprve opravit, nebo neúměrně nepřetěžovat.
prostor pro skladování a manipulaci s materiálem	Trvalé deponie se nepředpokládají. Mezideponie a dočasné uskladnění materiálu pro případné přetřídění apod., převážně kamene, jsou uvažovány v místě zařízení staveniště a dočasné deponie. V horním jižním cípu pozemku p. č. 2805, bude vymezen prostor pro přístup ke korytu toku. Může zde parkovat mechanizace a manipulovat s materiálem na hranici koryta.





Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť	
osvětlení staveniště	Staveniště nebude osvětleno.
osvětlení pracovišť	Práce budou prováděny pouze za denního světla. V případě potřeby bude použito mobilních elektrických zdrojů s dočasným elektrickým rozvodem po staveništi s odpovídající ochranou do mokrého prostředí.

Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození	
Veškeré inženýrské sítě (IS) budou před zahájením stavby vytýčeny. Vybraný zhotovitel je povinen seznámit se vyjádřeními jednotlivých správců IS a dodržovat požadavky a podmínky pro provádění prací v ochranných pásmech IS.	

K přítomnosti IS bude přihlíženo a bude zamezeno v jejich poškození jak v místě stavby, tak v prostoru manipulačních pruhů, přístupových komunikací a zařízení staveniště. Stavební práce v ochranných pásmech budou prováděny s ohledem na stanovené podmínky a předpisy jednotlivých správců sítí uvedených v jejich vyjádření, viz část *E - Dokladová část*.

Ochranné nebo kontrolované pásmo	Opatření proti jejich poškození
Podzemní vedení kanalizace SČVK, a.s.	(OP 1,50 m na každou stranu od svislého průmětu IS pro potrubí DN < 500
Podzemní vedení vodovodu SČVK, a.s.	(OP 1,50 m na každou stranu od svislého průmětu IS pro potrubí DN < 500
Nadzemní vedení NN ČEZ Distribuce, a.s.	(OP není) Zákaz podjíždění se zdviženým ramenem, korbou a pracovním nářadím zemního stroje.
V dotčeném území se dále nachází vyústění odvodnění komunikací a soukromých nemovitostí či pozemků. Soukromá kanalizace, LB, km 0,066 Nadzemní vedení NN, napříč korytem, km 0,100 Kanalizace, napříč korytem, km 0,116	Zemní práce v blízkosti kanalizace provádět ručně. V blízkosti nadzemního NN vedení Zákaz podjíždění se zdviženým ramenem, korbou a pracovním nářadím zemního stroje. OHROŽENÝ PROSTOR ZŘETELNĚ VYZNAČIT.

Opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,	
Nebezpečí	Opatření
Požár	Jedná se o vodohospodářskou stavbu bez požárního rizika. Na zařízení staveniště a umístit min 1 ks práškový hasicí přístroj. Rovněž na pracoviště při svařování nebo provádění prací s otevřeným ohněm či jiskřícími nástroji.
Výbuch	Nepředpokládá se

Prostředky záchranného systému	
	Lékárnička bude umístěna na dostupném místě na staveništi (v ZS)
	Dostatečný počet hasicích přístrojů bude umístěn na zařízení staveniště – min 1 ks Práškový 6kg
	155 (112)
	150 (112)
Správce povodí - Povodí Ohře, s. p. Chomutov závod Terežín	odbor vodohospodářského dispečinku (stálá služba) tel: 474 636 306, fax: 474 624 200, e-mail: vhd@poh.cz
Město Kamenický Šenov - Povodňová komise	Předseda povodňové komise 602164495, 487712001 , starosta@kamenicky-senov.cz
Povodňová komise stavby	
Po dobu prací musí být pracovníkům přístroj pro přivolání pomoci (mobilní telefon).	

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

Zajištění	Opatření
Organizace dopravy	<p><u>Příjezd a přístup na staveniště</u> Staveniště bude napojeno manipulačními pruhy, viz popis v B. 6 a). Plochy dočasných záborů a pohyb mechanizace je patrný z přílohy C.2 - <i>Koordinální situační výkres</i>. Komunikační obslužnost přilehlé lokality bude omezena, k uzavření komunikace nedojde. Přístup na stavbu je s vlastníky okolních pozemků předjednan. V rámci stavby nutno uvažovat problematické přístupy stísněným korytem toku, značná část prací bude prováděna ručně. Během provádění prací se <u>nesmí ve vzdálenosti menší než 3,00 od hrany výkopu pohybovat stavební technika</u> nebo jiné těžké mechanismy. Provádění prací, přesun mechanizace, techniky a stavebního materiálu musí být přizpůsoben únosnosti okolních silnic a objektů (mosty). <u>Staveništní doprava v klidu</u> Při přerušení prací budou vozidla odstavena v ZS.</p>
Podjíždění vedení	Zákaz podjíždění se zdviženou korbou nebo ramenem stroje.
Prozatímní elektřiny	Staveništní odběr el. energie bude zabezpečován mobilními elektrocentrálami. Před uvedením zařízení do provozu je nutno zajistit výchozí revizi všech el. zařízení dle ČSN 33 2000-6-61. Viz. Příloha č. 1 Postupy opatření
Čerpání vody	<p>Bude prováděno pomocí přenosných čerpadel. <u>Viz. Příloha č. 1 Postupy opatření</u></p> <p><u>Převádění vody</u> Převádění vody je navrženo prostřednictvím příčných hrázek a potrubí. U potrubí je uvažován nejmenší sklon dosažený v předmětném úseku, tj. 0,035, průměr 400 mm, drsnost 0,020. Při uvedených parametrech je kapacitní průtok pro potrubí 0,34 m³/s. Pro potrubí průměru 300 mm je kapacitní průtok 0,16 m³/s.</p>

Vnější vlivy na stavbu, zejména otřesy od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy

Nebezpečí	Opatření
Povodeň	<p>Odvézt techniku na výše položená místa nebo mimo staveniště Během realizace stavby je nutné průběžně sledovat meteorologické a hydrologické předpovědi pro danou lokalitu, aby bylo možné v případě hrozícího zaplavení vyklidit staveniště s dostatečným předstihem – sledování průtoku a zpráv HMÚ, stanovení a zabezpečení důsledné činnosti povodňové komise stavby viz Povodňový plán stavby.</p>
Sesuv zeminy	Nepředpokládá se.
Jiná nebezpečí	V případě úniku nebezpečných látek do vod okamžitě informovat příslušné orgány (IZS) a přijmout účinná technická opatření k zamezení dalšího úniku a šíření. Konkrétní opatření jsou uvedena v Havarijním plánu .

Zařízení staveniště – umístění, popis
Zařízení staveniště (ZS) projektová dokumentace uvažuje na pozemku p. č. 489 a 508/3 KÚ Ka- menický Šenov. Pozemek p. č. 508/3 je uvažován jako deponie materiálu. Zařízení staveniště bude oploceno pro zamezení vstupu cizích osob a opatřenou bránou. ZS bude vybaveno sta- vební buňkou a buňkou s WC. U zařízení staveniště je navrženo vyztužení ½ plochy separační geotextilií, geomříží, makadamem a štěrkodrtí. viz příloha C.5 – Situace zařízení staveniště.

Svislá a vodorovná doprava osob a materiálu	
Druh dopravy	Opatření
Vodorovná do- prava osob	Přeprava osobními vozidly <u>Viz. Příloha č. 1 Postupy opatření</u>
Vodorovná do- prava materiálu	Přeprava vozidly, dozery, nakladače a ručně. <u>Viz. Příloha č. 1 Postupy opatření</u>
Svislá doprava osob	Pomocí žebříků, plošin <u>Viz. Příloha č. 1 Postupy opatření</u>
Svislá doprava materiálu	Použití rypadel, nakladačů a jeřábů <u>Viz. Příloha č. 1 Postupy opatření</u>

Postupy a způsoby a řešení	Opatření
<u>Postupy pro zemní práce</u> řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologie ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody.	Viz. Příloha č. 1 Postupy opatření
<u>Betonářské práce</u> řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po vyztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění.	Viz. Příloha č. 1 Postupy opatření
<u>Montážní práce</u> řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabiliza- ce.	Viz. Příloha č. 1 Postupy opatření
<u>Bourací a rekonstrukční práce</u> technologie bourání, ruční, strojní, kombino- vané, s využitím výbušnin, zajištění pracovišť, podchycení bouraných kon- strukcí, odvoz sutin, zajištění všech osob zdržujících se na staveništi ve výš- ce, zabezpečení inženýrských sítí, zabezpečení okolních objektů a prostor.	Viz. Příloha č. 1 Postupy opatření
<u>Práce ve výškách</u> - zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; určení systému zachycení proti pádu, určení způso- bu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky.	Viz. Příloha č. 1 Postupy opatření

Další požadavky na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu a jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště při práci ve výšce, opatření k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů.	Viz. Příloha č. 1 Postupy opatření
Dokončovací práce a práce pomocné stavební - zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací.	Viz. Příloha č. 1 Postupy opatření

5.3 Posloupnost nebo souběh – opatření

Před započítím stavby bude doplněn odsouhlasen havarijní a povodňový plán. Dotčení obyvatelé budou předem informováni o zahájení stavby. Zhotovitel předloží investorovi a projektantovi technologické předpisy zhotovitele, projektant a investor se k nim vyjádří – nutno řešit zejména provádění MP s ohledem na ochranu okolních nemovitostí.

Opatření pro prolínání a souběžné práce a posloupnost prací	
	Opatření
Posloupnost	<p>Obecný postup.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Umístění dopravního značení, vytýčení sítí, ochrana sítí, 2. sjezd, zajišťovací práce, převádění vody, 3. bourací a zemní práce strojní – současně s ochranou IS a zajištěním proti zavalení sesutí, instalace provizorní oplocení, demontáž přístavby u čp. 497 (příložené pažení, svahování stěn) 4. očištění zdí, zdění, sanace, železářské práce, kotvení, jádrové vrty, zásypy, spárování (včetně zajištění práce ve výšce), <u>přezdění zdi po úsecích</u>. 5. úprava dna, kamenná dlažba - skluz, dřevěné prahy 6. obnova přístavby u čp. 497 (zhotovitel na obnovu přístavby zajistí PD) 7. montáž ocelové lávky (včetně zajištění práce ve výšce) 8. zemní dokončovací práce, úklid, odstranění ohrazení dopravní značení. <p>Při bouracích a zemních pracích bude prováděn geologický monitoring. Zajištění výkopů a nemovitostí bude sledováno a průběžně vyhodnocováno (viz. PD).</p>
Prolínání a souběžná práce	<ul style="list-style-type: none"> • Před zahájením denních prací dohodnout koordinaci činností s dalšími zhotoviteli a stanovit pravidla dorozumívání. • VYMEZIT jednotlivá pracoviště • Určit osoby zajišťující: <ul style="list-style-type: none"> - koordinaci současně probíhajících prací (vedoucí pracovních skupin), - vymezení prostorů pro stavební činnost, - seznámení s riziky a s opatřeními ostatních zhotovitelů, • Ohrožený prostor vymežit výstražnou páskou a stálým dozorem. • VYLOUČIT PRÁCI NAD SEBOU A V BLÍZKOSTI STAVEBNÍ TECHNIKY <p>V případě ohrožení přerušit práci</p>

5.4 Věcné vazby jednotlivých opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Provádění stavby bude probíhat v málovodném období a za nízkých vodních stavů.

6 Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích.

Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích

Při vstupu do koryta a údržbě stěn zajistit ochranu proti pádu z výšky nebo do hloubky použitím dočasné stavební konstrukce nebo OOPP. Činnost vykonávat pod stálým dozorem. Práce z koryta neprovádět za zvýšených stavů vodní hladiny

7 Přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat veškeré platné zákony, ČSN, vyhlášky, nařízení vlády, zejména pak:

Bezpečnost práce a technických zařízení

- zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce
- vyhláška ČUBP č. 48/1982 Sb., „Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, platné bezpečnostní předpisy a technologická pravidla pro provádění a bourání staveb
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o bližších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 176/2008 Sb. o technických požadavcích na strojní zařízení
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb. a 495/2001 Sb. (úrazy, ochranné pomůcky)
- nařízení vlády č. 168/2002 Sb. o bezp. při práci a provozu silničních motorových vozidel
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb. (bezp. provoz a používání strojů, tech. zařízení, nářadí)
- Vyhlášky č. 18/1979 Sb., č. 19/1979 Sb., č. 73/2010 Sb., č. 21/1979 Sb. (bezp. vyhrazených zdvihacích, tlakových, elektrických a plynových zařízení)
- nařízení vlády 11/2002 Sb. (umístění bezpečnostních značek)
- Zákon č. 251/2005 Sb. (o inspekci práce)
- Zákon č. 61/1988 Sb. (o hornické činnosti)
- Vyhláška ČBU č. 51/1989 Sb. (BOZP a bezp. provozu při úpravě nerostů)

Bezpečnost práce a technických zařízení

- Zákon č. 372/2011 Sb. O péči o zdraví lidu
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. (technické požadavky na stavby)

Požární ochrana, požární bezpečnost

- Zákon o PO č. 133/1985 Sb.
- Vyhlášky č. 87/2000 Sb., č. 246/2001 Sb.
- Vyhláška č. 268/2009 Sb.

Bezpečnost provozu, užívání komunikací

- Zákon č.12/1997 Sb. O bezpečnosti a plynulosti provozu na pozemních komunikacích
- Zákon č. 13/1997 Sb. O pozemních komunikacích
- Prováděcí vyhláška č.104/1997 k zákonu 13/1997 Sb.
- Vyhláška č. 294/2015 Sb. Pravidla provozu na pozemních komunikacích
- NV č. 168/2002 Sb. O bezp. při práci a provozu silničních motorových vozidel
- Zákon 361/2000 Sb. O provozu na pozemních komunikacích a změně některých zákonů

Další předpisy jsou pak uvedeny v PD

8 Přílohy

Číslo přílohy	Název přílohy Plánu
1	Postupy opatření
2	Seznámení s plánem
3	Technologický nebo pracovní postup
4	Schéma staveniště
5	Registr rizik zhotovitelů
6	Pokyny koordinátora ke koordinaci zhotovitelů