

POVODŇOVÝ PLÁN STAVBY

Stavební úpravy Trilčova jezu, parc.č.3952

Místo stavby:

Vodní tok: Vltava (IDVT 10100001)

Kraj: Jihočeský

Okres: České Budějovice

ORP: České Budějovice

K.ú.: České Budějovice 7

Investor:

Povodí Vltavy, státní podnik

závod Horní Vltava

Litvínovická 5

370 01 České Budějovice



Statutární město České Budějovice

Magistrát města České Budějovice

Kancelář primátora – oddělení krizového řízení
nám. Přemysla Otakara II. 1/1

711
kuzel 2

Magistrát města České Budějovice

Kancelář primátora, oddělení krizového řízení

náměstí Přemysla Otakara II. č. 1/1

370 92 České Budějovice

Internet: <http://www.c-budejovice.cz/>

Ing. Stanislav Krbec
Povodí Vltavy, s. p.
Litvínovická sil. 5
370 21 Č. Budějovice

Značka:	Vyřizuje:	Tel.:	E-mail:	Č. j.:	Datum:
KP-OKŘ/2019/Ka	Mgr. Petra Kamišová	386 802 929	kamisovap@c-budejovice.cz	KP_KR/49/2019	13-6-2019

Potvrzení souladu povodňového plánu stavby „Vltava r. km. 241,725, Trilčův jez – výměna oken a dveří, oprava fasády“ s povodňovým plánem statutárního města České Budějovice

Potvrzuji soulad výše uvedeného povodňového plánu stavby, s Povodňovým plánem statutárního města České Budějovice.

Paré č. 2 zůstane uloženo na oddělení krizového řízení. Prosím o zaslání termínu dokončení stavby emailem.

S pozdravem

MAGISTRÁT MĚSTA
ČESKÉ BUDĚJOVICE
krizové řízení

Příloha: Povodňový plán stavby, paré č. 1

Povodňový plán stavby

Stavební úpravy Trilčova jezu, parc.č.3952

Vypracoval:

Ing. Jana Máchová
Vodohospodářská projekce
A.Trägera 46
370 10 České Budějovice



Stanovisko správce povodí – Povodí Vltavy, státní podnik :

Z hlediska správce toku
souhlasíme s předloženým
materiálem.

V Č. Budějovicích, dne



Povodí Vltavy,
státní podnik 2
závod Horní Vltava

Litvinovická 5, 370 01 České Budějovice

Dne: 29.5. 2019 *Tenl*

POVODŇOVÝ PLÁN STAVBY

Stavební úpravy Trilčova jezu, parc.č.3952

Povodňový plán byl vypracován na základě těchto právních předpisů:

- zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) v platném znění
- zákon č. 239/2000 Sb. o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů v platném znění
- zákon č. 240/2000 Sb. o krizovém řízení (krizový zákon) a o změně některých zákonů v platném znění
- usnesení vlády č. 382 ze dne 19.4.2000, Strategické ochrany před povodněmi
- odvětvová technická norma VH TNV 75 2931.

A - VĚCNÁ ČÁST

Charakteristika stavby

Účelem stavby jsou úpravy na horní části jezových pilířů Trilčova jezu. Jedná se o stavební úpravy horní části jezových pilířů s výměnou oken a dveří, ocelových lávek mezi nimi a schodiště pro přístup k nim.

Základní popis stavby

Jedná se o čtyři samostatné jezové pilíře vzájemně propojené jezovými lávkami. Vstupy do jezových věží jsou z jezových pilířů ze západní strany. Hlavní vstup po schodišti na jezovou lávku je z východní strany. Jezové objekty jsou obdélníkového tvaru a jsou z kamenného zdiva a železobetonu, obvodové zdivo jezových věží je železobetonové. Z vnitřní a vnější strany je zdivo opatřeno vápenocementovou omítkou tl. 20 – 40 mm. Omítky jsou značně poškozeny vlivem působení vlhkého prostředí. Výplně otvorů jsou původní ocelová okna, vstupní dveře jsou ocelové s plechovou výplní. Pochozí konstrukce podlah ve věžních objektech jsou z betonové mazaniny. Jezové lávky jsou umístěny asi 5,0 m od přelivové hrany klapků. Jsou tvořeny ze třech samostatných ocelových příhradových konstrukcí. Dvě delší o délce cca 19 m a jedna kratší o délce 7,8 m.

Bourací práce:

Kompletním otlučením vnějších vápenocementových omítek na všech věžových objektech a vstupním schodišti včetně soklů. Kromě šikmých betonových schodnic, na kterých je marmolit, který je bez známky poruchy. Dále se provede otlučení vápenocementové omítky na malém objektu strojovny, na jeho nadzemní části až k terénu. Dále bude vybourána betonová mazanina ve zhlaví jezových lávek až na samotné kloubové uložení (nutno obnažit, aby bylo možné provést obnovu nátěru ocelové konstrukce).

Budou vybourána stávající ocelová okna. U plechových dveří budou pouze vyvěšena dveřní křídla a ocelové zárubně zůstanou stávající s tím, že se provede jejich renovace spočívající v odstranění stávajícího nátěru a provedení nového. Kompletně bude demontováno oplechování zídek jezových pilířů s tím, že se ponechají litinové poklopy. Dále se provede demontáž poškozené izolace ve zhlaví jezových lávek.

Oprava fasád:

Betonová mazanina u kloubového uložení lávek bude odbourána v nezbytně nutné tloušťce. Samotný podklad bude nepenetrován a bude provedena vyrovnávací cementová mazanina. Jako vrchní vrstva je navržena fólie Fatrafol 810/V s podkladní vrstvou geotextílie. Zakončení zhlaví bude pomocí okeničky z poplastovaného plechu. Kloubové uložení bude ošetřeno pískováním a proveden základní nátěr a 2x vrchní nátěr.

Pochozí části jezových věží budou zdrsněny a nepenetrovány. Na takto připravený povrch je navržen hydrofobní nátěr v celé ploše. Výška podlahy bude ve stejné úrovni jako výšky pororošťů ocelových lávek.

Výplně otvorů:

Původní ocelová okna budou demontována a nahrazena novými. Navržená okna jsou plastová s izolačním dvojsklem. Barva okenního rámu je navržena zevnitř bílá a zvenku tmavě šedá barva. Původní ocelová dveřní křídla budou vyvěšena. Ocelové zárubně navrhuji ponechat. Provede se jejich renovace spočívající v odstranění stávajícího nátěru, provedení základního nátěru a 2x vrchního nátěru do vnějšího prostředí na ocel v barvě jako rámy nových oken. Nová dveřní křídla navrhuji hliníková v barvě jako rámy nových oken. Dveře budou opatřeny bezpečnostním kování.

Klempířské konstrukce:

V rámci klempířských konstrukcí bude provedeno nové oplechování parapetů. Vnitřní parapety jsou navrženy plastové tloušťky 30 mm v barvě bílé. Vnější parapety jsou navrženy z titan-zinkového plechu tl. 0,6mm. Kompletně bude demontováno oplechování zídek jezových pilířů s tím, že se ponechají litinové poklopy. Toto oplechování se provede kompletně nové z titan-zinkového plechu tl. 0,6mm.

Na zhlaví jezových lávek bude provedena nová izolace z fólie Fatrafol 810/V, která bude v dolní části ukončena pomocí poplastovaného plechu s okapničkou. V horní části bude fólie ukončena lemovacím profilem. Stávající oplechování jezových věží na střeše, včetně oplechování atik, včetně odvodnění střechy jezových věží, včetně oplechování nade dveřmi se ponechá stávající bez úprav.

Ocelové konstrukce:

Jezové lávky budou odstrojeny (demontovány podélné transmise, rozvody vody s chráničkou, vyvěšeny elektrické kabely na ocelových lankách a demontáž plechových kastlíků na elektrické kabely). Dále budou odstraněny nepotřebné ocelové úchyty pro původní vedení kabeláže (před provedením ochranných nátěrů).

Dále se odstraní ocelové pororošty s tloušťkou steny 1,5 mm. Ty budou nahrazeny novými pororošty s tloušťkou steny 3,0 mm, ale až po nové povrchové úpravě lávek.

Lávky budou demontovány a montovány ve 3 fázích:

1. Demontáž lávky mezi pilíři 3 a 4
2. Montáž lávky mezi pilíři 3 a 4 + demontáž lávky mezi pilíři 2 a 3 + demontáž krátké lávky mezi pilíři 1 a 2
3. Montáž lávky mezi pilíři 2 a 3 + montáž krátké lávky mezi pilíři 1 a 2

Povrchové úpravy lávek budou realizovány dílensky mimo stavbu.

Úpravy povrchů:

Kompletním otloučením vnějších vápenocementových omítek na všech věžových objektech a vstupním schodišti včetně soklu až na zdivo. Poté bude provedeno čištění tlakovou vodou. Jako podkladní vrstva je navržen cementový postřík, na který bude nanесena hrubá cementová omítka tl. cca 15mm. Na tuto hrubou cementovou vrstvu navrhuji nanést lepidlo s výztužnou sítí (perlinku) v tloušťce cca 3-4mm. Jako finální vrstva je navržena silikonová probarvená omítka zrnitosti 1,5mm.

Jeřáb a lešení:

Pro demontáž a zpětnou montáž ocelových lávek jsou navrženy vysokotonážní jeřáby se třemi nájezdy.

Lešení pro otlučení vnějších omítek horní části jezových věží a vnějších částí zděného zábradlí je navrženo jako konzolové. Ocelová oka, která budou pro toto lešení nutná ukotvit do kamenné části jezového pilíře, se zde ponechají a bude je možno použít pro další případné opravy v budoucnosti. Ocelová oka jsou navržena z nerezové oceli a musí být kotvena tak, aby splnila požadavky na minimální únosnost lešení. Toto navrhne prováděcí firma na základě technických podkladu od dodavatele tohoto systému. Ocelová oka navrhuji kotvit do spár mezi kameny.

Vodní tok – Vltava (IDVT 10100001) je ve správě Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, Praha 5. Přímý výkon správy provádí závod Horní Vltava, Litvínovická silnice 5, České Budějovice. Místě příslušné provozní středisko 6 – Vltava (kontakty viz. Organizační část)

Hydrologické údaje

Vodní tok: Vltava (IDVT 10100001)

ČHP: 1-06-01-214-0-00

profil: Vltava - Březí – limnigrafická stanice

plocha povodí : 1825,48 km²

Qa: 20 m³/s

N-leté průtoky

N	1	5	10	50	100
Qn	113	241	312	515	621

Druh a rozsah ohrožení

Práce budou probíhat na stavebních prvcích jezu. Celý objekt je situován v záplavovém území Vltavy a v jeho aktivní zóně. Vlastní stavební prvky jsou umístěny nad úrovní hladiny Q_{100} . Přílehlá inundace včetně evakuačních tras je při Q_{100} zaplavena.

Na vodním toku Vltava je stanoveno záplavové území ze dne 30.5.2016 pod č.j. KUJCK 74816/2016/OZZL/14 v rozsahu ř.km Vltavy, 225,500-246,182 , Malše ř.km 0,000-5,343, Mlýnská stoka v ř.km 0,000-3,474.

Ochrana před povodněmi je uzákoněna v hlavě IX (§ 63 - § 87) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

Povodněmi se pro účely tohoto zákona rozumí přechodné výrazné zvýšení hladiny vodních toků nebo jiných povrchových vod, při kterém voda již zaplavuje území mimo koryto vodního toku a může způsobit škody. Povodní je i stav, kdy voda může způsobit škody tím, že z určitého území nemůže dočasně přirozeným způsobem odtékat nebo její odtok je nedostatečný, případně dochází k zaplavení území při soustředěném odtoku srážkových vod. Povodeň může být způsobena přírodními jevy, zejména táním, dešťovými srážkami nebo chodem ledů (přirozená povodeň), nebo jinými vlivy, zejména poruchou vodního díla, která může vést až k jeho havárii (protržení) nebo nouzovým řešením kritické situace na vodním díle (zvláštní povodeň).

Povodeň začíná vyhlášením druhého nebo třetího stupně povodňové aktivity a končí odvoláním třetího stupně povodňové aktivity, není-li v době odvolání třetího stupně povodňové aktivity vyhlášen druhý stupeň povodňové aktivity. V tom případě končí povodeň odvoláním druhého stupně povodňové aktivity. Povodní je rovněž situace, při níž nebyl vyhlášen druhý nebo třetí stupeň povodňové aktivity, ale stav nebo průtok vody v příslušném profilu nebo srážka dosáhla směrodatné úrovně pro některý z těchto stupňů povodňové aktivity podle povodňového plánu příslušného územního celku.

Za nebezpečí povodně se považují situace zejména při:

- a) dosažení stanoveného limitu vodního stavu nebo průtoku ve vodním toku a jeho stoupající tendenci,
- b) déletrvajících vydatných dešťových srážkách, popřípadě prognóze nebezpečí intenzivních dešťových srážek, očekávaném náhlém tání, nebezpečném chodu ledů nebo při vzniku nebezpečných ledových zácp a nápěchů, nebo
- c) vzniku mimořádné situace na vodním díle, kdy hrozí nebezpečí jeho poruchy.

V zájmové lokalitě stavby protéká významný vodní tok – Vltava. Povodí tohoto toku nad zájmovým územím je cca 1825 km². Stavba se bude provádět na vodním díle (jezových pilířích) v korytě vodního toku. Na toku Vltavy je nádrž s významným retenčním objemem VD Lipno (plocha povodí k VD je 948 km²), která může významně ovlivňovat průtoky. Na vodním toku Vltavy a většině významných přítoků jsou automatické limnigrafické stanice. Na vlastním toku Vltavy se jedná o limnigrafické stanice Vyšší Brod, Zátoň a Břeží (ve správě ČHMU) a Český Krumlov - Spolí (ve správě PVL). Na Polečnici se jedná o stanici Český Krumlov (ve správě ČHMU) na Křemžském potoce se jedná o stanici Brloh (ve správě PVL). Z důvodu množství automatických stanic z celého povodí lze povodňovou situaci sledovat s poměrně velkým časovým předstihem. Postupová doba průtoků z VD Lipno do zájmové lokality je 14 – 16 hodin.

Stupně povodňové aktivity

Po dobu stavebních prací je třeba rozlišovat dva systémy povodňové ochrany – ochrana přilehlého území (je zajišťována příslušnými povodňovými komisemi) a ochrana staveniště (zajišťována zhotovitelem stavby). Přímá návaznost mezi uvedenými systémy není. V době, kdy pro staveniště budou vyhlášeny SPA, se tyto stupně nemusí shodovat s povodňovými aktivitami vyhlášenými příslušnou povodňovou komisí pro danou lokalitu. Jednotlivé stavební práce jsou ohrožovány průtoky, které nejsou rozhodné pro vyhlášení povodňových aktivit v celé lokalitě.

Pro potřeby stavby budou SPA využity z limnigrafické stanice Břeží.

Pro stanovení SPA pro potřeby stavby bude využita automatická limnigrafická stanice Břeží

SPA	Vodní stav	Průtok
1.SPA - bdělost	170cm	113 m ³ /s
2.SPA - pohotovost	200 cm	157 m ³ /s
3.SPA – ohrožení	230 cm	207 m ³ /s

Stav bdělosti – I. SPA:

Nastává při nebezpečí přirozené povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí. Pro potřeby stavby nastává 1.SPA při dosažení limitu pro 1.SPA v hlásném profilu. ***Tento stav nastává rovněž vydáním výstražné informace předpovědní povodňové služby.*** Při I. Stupni povodňové aktivity je potřeba věnovat zvýšenou pozornost vodnímu toku, při stoupající tendenci sledovat vodní stavy a prognózy počasí.

Stav pohotovosti – II. SPA:

Vyhlašují a odvolávají jej příslušné povodňové orgány (povodňové komise (PK) obcí, PK obcí s rozšířenou působností, PK krajů) v případě, že nebezpečí přirozené povodně přerůstá v povodeň; vyhlašují a odvolávají jej také při dosažení a překročení mezních hodnot sledovaných jevů a skutečností, (např. limitu hladin nebo průtoků nebo srážek stanovených v povodňových plánech), na základě zprávy předpovědní nebo hlásné povodňové služby, doporučení správce vodního toku, oznámení vlastníka vodního díla, případně další skutečnosti charakterizující míru povodňového nebezpečí.

Provádí se tyto zabezpečovací práce:

Při vyhlášení 2.SPA odstraní zhotovitel veškerý nezabudovaný materiál, předměty a mechanismy (stroje), které by zaplavením vodou byly znehodnoceny či zničeny nebo by mohly zhoršovat popřípadě negativně ovlivňovat průtokové poměry v daném profilu toku. Stroje, které nelze pro jejich hmotnost, či z jiných důvodů odstranit, musí být odpojeny od elektrické rozvodné sítě a zajištěny proti převrácení. Dále zhotovitel odstraní plovoucí předměty, které mohou ohrozit nebo omezit průtočnost koryta toku a způsobit ucpání mostních profilů. Zhotovitel rovněž odstraní z toku a jeho blízkosti veškerá zařízení a předměty, které by způsobily znečištění toku např. ropnými produkty. Vyklizovací práce řídí stavbyvedoucí, případně jeho zástupce.

Druhý stupeň povodňové aktivity vyhlašuje na staveništi zhotovitel stavby při dosažení limitu pro vyhlášení 2. SPA – tj. hladina v profilu limnigrafu Břeží 200 cm.

Stav ohrožení – III. SPA:

Vyhlašují a odvolávají jej příslušné povodňové orgány (povodňové komise (PK) obcí, PK obcí s rozšířenou působností, PK krajů) v případě, že nebezpečí přirozené povodně přerůstá v povodeň; vyhlašují a odvolávají jej také při dosažení a překročení mezních hodnot sledovaných

jeví a skutečností, (např. limitu hladin nebo průtoků nebo srážek stanovených v povodňových plánech), na základě zprávy předpovědní nebo hlásné povodňové služby, doporučení správce vodního toku, oznámení vlastníka vodního díla, případně další skutečnosti charakterizující míru povodňového nebezpečí.

Pokračuje se v zabezpečovacích pracích, veškeré stroje musí být zabezpečeny. Veškeré odpavitelné věci a materiál musí být odklizen a mimo koryto vodního toku a záplavové území. Provádí se četnější sledování vodních stavů.

Provádí se tyto zabezpečovací práce:

Při vyhlášení 3.SPA se zkontroluje, zda je odstraněn veškerý nezabudovaný materiál, předměty a mechanismy (stroje), které by zaplavením vodou byly znehodnoceny či zničeny nebo by mohly zhoršovat popřípadě negativně ovlivňovat průtokové poměry v daném profilu toku, zda stroje, které nelze pro jejich hmotnost, či z jiných důvodů odstranit, jsou odpojeny od elektrické rozvodné sítě a zajištěny proti převrácení. Dále zhotovitel odstraní plovoucí předměty, které mohou ohrozit nebo omezit průtočnost koryta toku a způsobit ucpání mostních profilů. Zhotovitel rovněž odstraní z toku a jeho blízkosti veškerá zařízení a předměty, které by způsobily znečištění toku např. ropnými produkty. Vyklizovací práce řídí stavbyvedoucí, případně jeho zástupce.

Třetí stupeň povodňové aktivity vyhláší na staveništi zhotovitel stavby při dosažení limitu pro vyhlášení 3.SPA - tj. hladina v profilu limnigrafu Březí 230 cm.

Na stavbě musí být přítomen zhotovitel stavby.

O činnostech, prováděných dle tohoto povodňového plánu, jsou vedeny záznamy ve stavebním deníku. Všichni pracovníci, kterých se povodňová ochrana týká, budou s tímto povodňovým plánem prokazatelně seznámeni.

Dosažení vodních stavů na sledovaných tocích a srážek sdělí na vyžádání správce toku - Povodí Vltavy, státní podnik, vodohospodářský dispečink České Budějovice, nebo pobočka ČHMU (spojení viz „Organizační část B“).

Aktuální vodní stavy je možné zjistit na internetu - <http://hydro.chmi.cz/hpps/> nebo na <http://www.pvl.cz/portal/SaP/PC/>

Povodňová služba stavby:

Zhotovitel stavby vyhláší stupně povodňové aktivity pro potřeby stavby. Při zvýšeném vodním stavu je ve stálém telefonním spojení s obecní povodňovou komisí, která zajišťuje informace o povodňové situaci, a ČHMU, popř. s dispečinkem Povodí Vltavy v Českých Budějovicích. Při vyhlášení povodňové aktivity o tomto jevu uvědomuje další pracovníky na stavbě.

Odpovědná osoba stavby pro sledování povodňové situace:

Jméno:..... tel:.....

Zajištění funkce ochrany ve dnech pracovního klidu:

Při stoupající tendenci průtoků a dosažení stupně povodňové aktivity před dnem pracovního klidu zajistí hlavní stavbyvedoucí dosažitelnost pracovníků stavby. Při nárůstu průtoků na stupeň povodňové aktivity informuje ten, kdo první tuto skutečnost zjistí ostatní členy povodňové komise. Další činnosti dle „Zabezpečovací práce“.

Opatření po povodni

Po opadnutí vody je třeba neprodleně očistit pracovní prostor od naplavenin a nečistot.

Povodňový plán se po schválení stává nedílnou součástí prováděcí dokumentace a stavebního deníku vedeného zhotovitelem.

- Zhotovitel je povinen tento povodňový plán dodržovat a řídit se jím.
- Povodňový plán bude trvale vyvěšen na dostupném místě.
- Pokud nastanou změny oproti předpokladům, ze kterých povodňový plán vychází, je nutné jej novým podmínkám přizpůsobit.

B – Organizační část

Důležitá telefonní spojení:

Investor :

Povodí Vltavy, státní podnik, závod Horní Vltava, Litvínovická 5, České Budějovice

Stanislav Krbec

Tel: 387 683 122

Mobil: 724 475 620

e-mail: stanislav.krbec@pvl.cz

Zhotovitel:

Zhotovitel: bude znám po výběrovém řízení.

Další účastníci ochrany před povodněmi:

Povodí Vltavy, státní podnik

Vodohospodářský dispečink České Budějovice

tel: 387 203 609

Mobil: 725 753 622

725 959 544

e-mail: dispecink.cb@pvl.cz

Provozní středisko 6 – Vltava

tel: 387 683 162

Vedoucí PS 6 (Ing.Kaiser)

mobil: 724 138 727

Úsekový technik (Ing.Hrabčák)

mobil: 387 683 160, 777 937 044

ČHMU Č.Budějovice – oddělení meteorologie

tel: 386 460 721

- oddělení hydrologie

tel: 386 460 383, 386 102 256

Město České Budějovice

tel: 386 801 111

Povodňová komise města Č.B.

tel: 386 801 804

- primátor

tel: 386 802 901,

- náměstek primátora

tel: 386 802 936

- tajemník

tel: 386 801 110

Povodňová komise ORP Č.B. -

tel: 386 801 111

- primátor

tel: 386 802 901,

- náměstek primátora

tel: 386 802 903

- tajemník

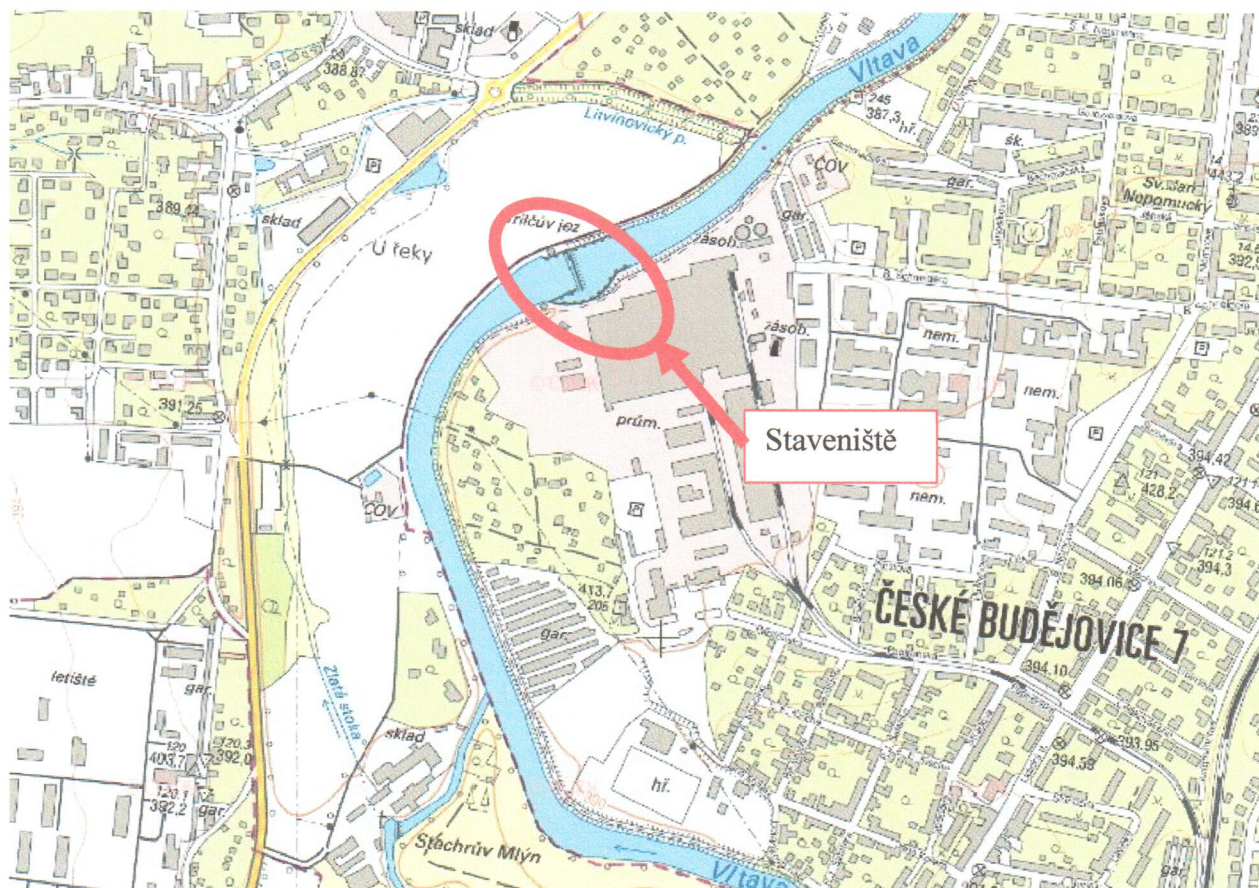
tel: 386 801 110

Hasičský záchranný sbor

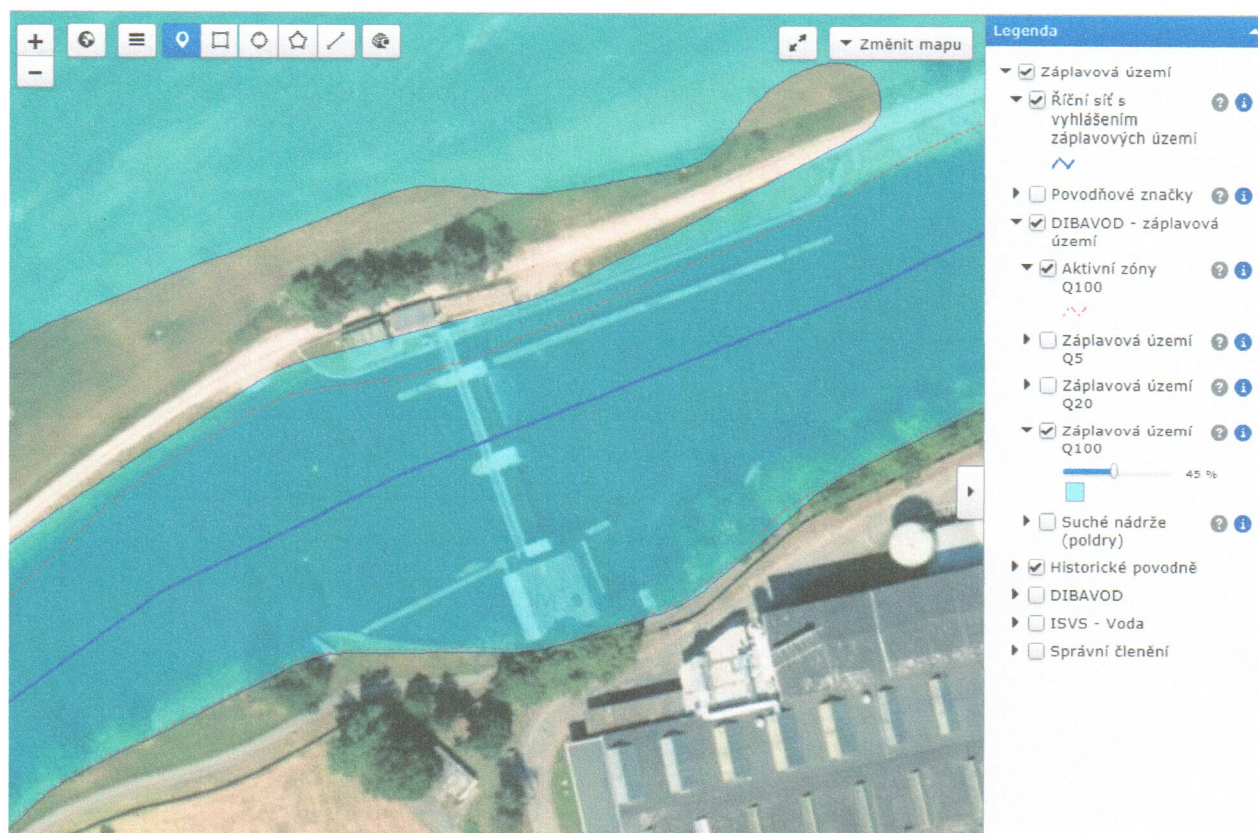
tel: 150

C – Grafická část

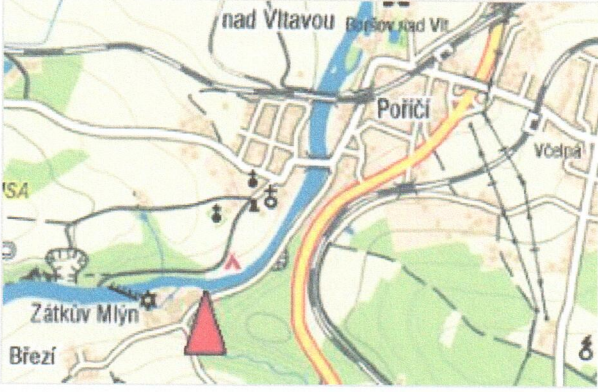
Obr. 1 - Zájmové území stavby




Obr.2 – záplavové území Q100 a aktivní zóna záplavového území



Obr.3 – evidenční list hlásného profilu – Břeží

Evidenční list hlásného profilu č.85				Stanice kategorie : A																					
 																									
Tok:	Vltava	Stanice:	Břeží																						
Kraj:	Jihočeský kraj	ORP:	České Budějovice	Obec:	Boršov nad Vltavou																				
Provozovatel stanice:		ČHMÚ České Budějovice		Předpovědní profil ČHMÚ PP*																					
Centrum automatického sběru dat:		RPP ČHMÚ České Budějovice																							
Staničení:	249,70 [km]	Číslo hydrologického pořadí:	1-06-01-214																						
Plocha povodí:	1825,48 [km ²]	Zeměpisné souřadnice:	14.4310677 v.d. 48.9174439 s.š.																						
Nula vodočtu:	399,16 [m.n.m.]	Procento plochy povodí toku:	6,5																						
Stupně povodňové aktivity:	[cm]	[m ³ .s ⁻¹]	Platnost SPA pro úsek toku:																						
Bdělost	170	113	Zlatá Koruna - ústí Malše																						
Pohotovost	200	157	Kritické místo:																						
Ohrožení	230	207	Břeží, Boršov, Planá, České Budějovice																						
Průměrný roční stav:	69 [cm]	N-leté průtoky:	Q ₁	Q ₅	Q ₁₀ Q ₅₀ Q ₁₀₀																				
Průměrný roční průtok:	20 [m ³ s ⁻¹]	[m ³ s ⁻¹]	113	241	312 515 621																				
Odesílatel zpráv:	Četnost hlášení SPA:	I.	1 x denně																						
		II.	2 x denně																						
		III.	3 hodinové hlášení																						
Odesílatel podá zprávu:		Spojení na adresáta:		Příjemce dále vyrozumí:																					
<p>Nejvyšší zaznamenané vodní stavy: Mapa v měřítku 1:50 000 :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>[cm]</th> <th>V. - XI.</th> <th>[cm]</th> <th>XII. - IV.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>410</td> <td>13.08.2002</td> <td>297</td> <td>03.03.1956</td> </tr> <tr> <td>270</td> <td>08.07.1954</td> <td>245</td> <td>09.02.1946</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>23.05.1949</td> <td>243</td> <td>30.12.1947</td> </tr> <tr> <td>235</td> <td>12.08.1959</td> <td>218</td> <td>21.01.1961</td> </tr> </tbody> </table> <p>Popis umístění profilu : před vjezdem do areálu těstáren ve Břeží, pravý břeh</p> 						[cm]	V. - XI.	[cm]	XII. - IV.	410	13.08.2002	297	03.03.1956	270	08.07.1954	245	09.02.1946	250	23.05.1949	243	30.12.1947	235	12.08.1959	218	21.01.1961
[cm]	V. - XI.	[cm]	XII. - IV.																						
410	13.08.2002	297	03.03.1956																						
270	08.07.1954	245	09.02.1946																						
250	23.05.1949	243	30.12.1947																						
235	12.08.1959	218	21.01.1961																						
85		[Generováno : 21.03.2019]																							

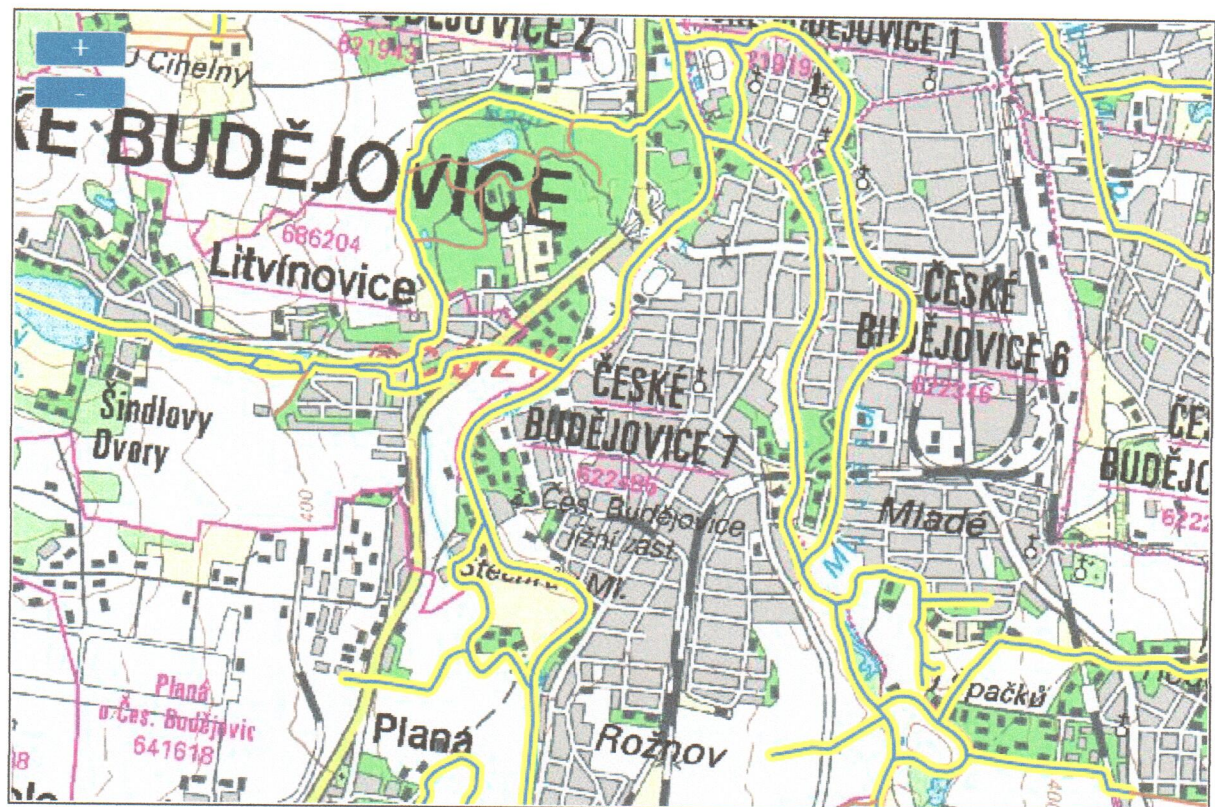


© Český hydrometeorologický ústav. Správce serveru : 

Aplikace byla vyrobena firmou Hydrossoft Veleslavín s.r.o.



Obr.4 – přehled správců vodních toků



-  Území ČR
-  Městské plochy
-  Vodní toky
-  Ostatní vodní linie
-  Povodí Ohře s.p.
-  Povodí Vltavy s.p.
-  Povodí Odry s.p.
-  Povodí Labe s.p.
-  Povodí Moravy s.p.
-  Lesy ČR
-  Národní parky ČR
-  Ministerstvo obrany
-  Ostatní

Vyhledání lokality / vodní linie / území / IDVT

Hledat