

## **MVE Klecany II**

Dokumentace pro výběr zhotovitele

L. Povodňový plán stavby

Objednatel: Povodí Vltavy, státní podnik

# POVODŇOVÝ PLÁN

## pro stavbu „MVE Klecany II“

Místo stavby: VD Klecany - Roztoky, objekt jezu a MVE I.

Vltava v ř.km 37,08



ADONIX, spol. s r.o., Bratřanců Veverkových 645, 530 02 Pardubice  
Květen 2021

**STANOVISKO :**

Správce toku – Vltava ř.km 37,08

Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5 - Smíchov

Závod Dolní Vltava, Grafická 36, 150 21 Praha 5 - Smíchov Povodí Vltavy, státní podnik

**SOULAD S POVODŇOVÝM PLÁNEM PROVEDL:**

Městský úřad Klecany, U školky 487, 250 67 Klecany

Dne :

Č.j. :

Podpis, razítko

**POVODŇOVÝ PLÁN SCHVÁLIL ZHOTOVITEL STAVBY:**

Dne :

Podpis, razítko

## OBSAH

<b>A.</b>	<b>VĚCNÁ ČÁST</b>	<b>4</b>
1.	Základní identifikační údaje	4
2.	Právní předpisy a normy	5
3.	Podklady pro zpracování povodňového plánu	5
4.	Hydrologie velkých vod	5
5.	Situace a popis stavby	9
6.	Popis stavby z hlediska protipovodňové bezpečnosti	17
<b>B.</b>	<b>ORGANIZAČNÍ ČÁST</b>	<b>19</b>
1.	Hlásná a povodňová služba	19
2.	Vyhlašování stupňů povodňové aktivity	19
3.	Činnost při jednotlivých stupních povodňové aktivity	21
4.	Důležitá telefonická spojení	26
5.	Osoby odpovědné za dodržování povodňového plánu	28
6.	Závěrečná ustanovení	29
<b>C.</b>	<b>GRAFICKÁ ČÁST</b>	<b>29</b>
1.	Seznam příloh	29



## A. VĚCNÁ ČÁST

### 1. ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby:	„MVE Klecany II“
Charakter stavby:	Výstavba nové MVE
Místo stavby:	VD Klecany - Roztoky, objekt jezu a MVE I.  Vltava od ř.km 37,08 ČHP 1–12–02–017
Katastrální území:	k.ú. Klecany
Obec:	Klecany
ORP:	Brandýs nad Labem – Stará Boleslav
Kraj:	Středočeský
Projektant:	AQUATIS, a.s., Botanická 834/56, 602 00 Brno
Investor stavby:	Povodí Vltavy, státní podnik Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5 - Smíchov
Provozovatel vodního toku:	Povodí Vltavy, státní podnik Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5 – Smíchov Závod Dolní Vltava, Grafická 36 150 21 Praha 5 - Smíchov
Zhotovitel stavby:	
Stavbyvedoucí stavby:	
Zpracovatel povodňového plánu:	ADONIX, spol. s r.o. Bratranců Veverkových 645, 530 02 Pardubice
Vodoprávní úřad:	Městský úřad Brandýs nad Labem – St. Boleslav Masarykovo náměstí 1/6 250 01 Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
Výškový systém:	všechny výškové kóty jsou uvedeny ve výškovém systému <b>Balt po vyrovnání</b>
Příslušný povodňový orgán:	<b>v době mimo povodeň</b> – Městský úřad Klecany
Příslušný povodňový orgán:	<b>v době povodně</b> – Povodňová komise města Klecany

## 2. PRÁVNÍ PŘEDPISY A NORMY

Povodňový plán byl zpracován na základě:

1. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
2. Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému, ve znění pozdějších předpisů
3. Zákon č. 240/ 2000 Sb., o krizovém řízení (krizový zákon), ve znění pozdějších předpisů

Doplňující a související zákony a právní předpisy:

1. Metodický pokyn odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí č. 9/2011 k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby (publikovaný ve Věstníku MŽP částka 11/2011)
2. Odvětvová technická norma vodního hospodářství - TNV 75 2931 Povodňové plány
3. Odborné pokyny pro hláskou povodňovou službu – [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz)

## 3. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ POVODŇOVÉHO PLÁNU

- hydrologická data o průtocích a hladinách velkých vod poskytnutá ČHMÚ a správcem toku Povodí Vltavy, státní podnik
- projekt "MVE Klecany II", AQUATIS, a.s. - Brno
- místní šetření zpracovatelů povodňového plánu
- povodňová komise městské části Klecany a ORP Brandýs nad Labem – St. Boleslav
- evidenční list hlásného profilu „A“ Praha – Chuchle
- stanovené záplavové území pro Vltavu
- požadavky správce toku

## 4. HYDROLOGIE VELKÝCH VOD

### 4.1. Úvod

Povodňový plán řeší opatření potřebná k odvrácení nebo zmírnění povodňových škod, ke kterým by mohlo dojít při výstavbě nové MVE Klecany II a to zaplavením (ohrožením) staveniště MVE tzn. částí stavby v dotyku s vodou.

**Základní technická data stávajícího VD Klecany**

### VZDOUVACÍ OBJEKT

JEZ	
Nominální vzduť hladina jezem ( $\pm 0$ ) do $Q = 400 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	175,00 m n.m.
Nominální vzduť hladina jezem ( $\pm 0$ ) nad $Q = 400 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	174,70 m n.m.
Povolená tolerance kolísání	+ 20, – 10 cm
Maximální kapacita jezu	$650 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
Kapacita dvou polí	$570 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
Hladina pod jezem	Podle průtoku

Hladiny velkých vod nad a pod jezem	Uvedeny v dalších kapitolách
Délka vzdutí	6,500 km
Zatopená plocha jezové zdrže	88,00 ha
Průměrná hloubka ve zdrži	3,00 m
Průměrná šířka toku ve zdrži	160,0 m
Zatopená plocha jezové zdrže bez plavebního kanálu	88,00 ha
Zatopená plocha plavebního kanálu	2,60 ha
Objem jezové zdrže ( $\Sigma$ )	2,405 mil m <sup>3</sup>
Spád na jezu	2,8 – 3,3 m

## NÁDRŽ

Identifikace objektů v prostoru a zdrži vodního díla	ř.km
Umístění plavebních komor	36,080
Umístění MVE	36,83
Umístění jezového tělesa	37,080
Vjezd do horního plavebního kanálu	37,22
Přívoz z horním vodičem	37,41
Pravý břeh – překladiště	37,45 – 37,55
Levý břeh – ústí Únětického potoka	38,430
Pravý břeh – stanoviště lodí	39,30 – 39,10
Pravý břeh – ústí Dražanského potoka	39,490
Pravý břeh – ústí Čimického potoka	40,000
Pravý břeh – ústí Bohnického potoka	40,620
Levý břeh – překladiště	42,75- 42,65
Levý břeh – ústí Šáreckého potoka	42,820
Vjezd do dolního plavebního kanálu pod PK Podbaba	42,85
<b>Světlost jezových polí</b>	
Pravé pole	40,18 m
Střední pole	38,90 m
Levé pole	38,90 m
Maximální hrazená výška dutých klapek	3,30 m
Horní hrana vztyčených klapek	175,20 m n.m.
Úroveň sklopené klapky	171,90 m n.m.
Výška pevného prahu v levém a středním poli	0,90 m
Dno před prahem v levém a středním poli	171,00 m n.m.
Výška pevného prahu v pravém poli	1,10 m
Dno před prahem v pravém poli	170,70 m n.m.
Kóta hladiny dolní vody	Dle Q ( $\pm$ „0“ VD Dolany je 172,10 m n. m.)

## MVE

<b>MALÁ VODNÍ ELEKTRÁRNA</b>	
Horní hydrostatická hladina	Do Q = 400 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> 175,00 m n.m.
Horní hydrostatická hladina	Nad Q = 400 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> 174,70 m n.m.
Tolerance	+20, -10 cm
Dolní hydrostatická hladina	172,10 m n.m.
Šířka přívodního kanálu	12,0 m
<b>Hydrosoustrojí</b>	
Turbíny	Přímoproudé horizontální S turbíny
Typ	SemiKaplan Hydrohrom SSK
Počet turbin	2
Průměr oběžného kola OK D	2 300 mm
Maximální hlnost turbin Q <sub>tmax</sub>	2 x 21 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
Provozní spád (H)	1,3 – 2,7 m
Maximální instalovaný výkon (P <sub>tmax</sub> )	2 x 482 kW
Otáčky turbíny	125 ot . min <sup>-1</sup>
Průměrná roční výroba	6 300 Mwh

Horizontální synchronní generátory	
Počet	2
Jmenovitý výkon	650 kVA
Jmenovitý činný výkon	500 kVA
Jmenovité otáčky	600 . min <sup>-1</sup>
Jmenovité napětí	400 V
Cos $\phi$	0,8
Jmenovitý kmitočet	50 Hz

#### 4.2. Hydrologický režim a charakteristika území

V předmětném profilu se jedná z hlediska ohrožení povodňovými průtoky o Vltavu. Vzhledem k charakteru prací (stavební práce související s výstavbou další nové MVE Klecany II) se ohrožení v předmětném úseku staveniště zvýšenými průtoky vztahuje k vybřežení Vltavy na pravý břeh, kde je podél stávajícího velínu a objektu MVE I umístěno staveniště nové MVE II.. Ohrožení se vztahuje především k zajímavovaným prostorům stavby a k zaplavení ústupové cesty. Nebezpečné povodňové průtoky lze v tomto místě očekávat především z regionálních dešťů, které zasahují velká území, prakticky celé povodí dotčených toků (výrazné následky mají především na středních a větších tocích), vyznačují se denními srážkovými úhrny nad 20 mm celoplošně, s výrazným orografickým efektem (vyšší úhrny s rostoucí nadmořskou výškou), dlouhou dobou trvání (řádově desítky hodin až několik dní). Jejich intenzita je menší než u místních dešťů, ale jejich objem je značný. Regionální deště doprovázejí oblast tlakové níže, vznikají ve složité oblačnosti ve frontách. Zvýšené vodní stavy na drobných tocích většinou nepůsobí vážnější potíže, avšak na větších už ano. Povodňové vlny se vyvíjejí relativně pomalu a jejich vývoj lze obvykle poměrně dobře předpovídat. Z hlediska možností ochrany před povodněmi představují typ povodně, u které lze provádět operativní opatření ke snížení škod ještě před nástupem povodňové vlny.

Letní povodně způsobené krátkodobými srážkami velké intenzity se vyskytují zejména na menších tocích s částečným ovlivněním středních vodotečí. Místní deště jsou srážkové epizody krátkého trvání (řádově desítky minut), vysoké intenzity (nad 20 mm za hodinu), zasahující malou plochu, která zpravidla nebývá větší než 50 km<sup>2</sup>. Tyto deště vznikají z ojedinělých místně vyvinutých oblaků typu Cumulus nebo Cumulonimbus. Jejich následky mohou být místně katastrofální, a to dokonce v místech, kde není žádná vodoteč. Nedají se téměř vůbec předpovídat, respektive prostorově a časově lokalizovat. Maximálně lze monitorovat jejich průběh pomocí meteorologických radarů. Pokud se však nevyskytují přímo na zájmovém území, ale v oblastech výše položeného povodí toku Vltavy nebo Berounky, lze postup povodňových vln z nich vzniklých rovněž předpovídat poměrně dobře.

**Letní povodně způsobené krátkodobými srážkami vzhledem k charakteru stavebních prací a ochraně zajímavováním prakticky nemohou stavbu prakticky ohrozit. Extrémní krátkodobé dešťové srážky mohou stavbu ohrozit pouze lokálním zaplavením výkopů pro stavební objekty.**

Základní charakteristická hydrologická data jsou vztažena pro profil limnigrafické stanice Praha - Chuchle.

Limnigraf Chuchle ř. km. 60,080	
Hydrologické číslo povodí	1 – 12 - 01- 005
Plocha povodí	26 730,71 km <sup>2</sup>
Průměrná dlouhodobá roční výška srážek ( $H_s$ )	662 mm
Průměrný dlouhodobý roční průtok ( $Q_a$ )	148,0 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
Průměrná roční výška odtoku	174 mm
Průměrný specifický odtok	5,52 l.s <sup>-1</sup> . km <sup>-2</sup>

N – leté průtoky ( $Q_N$ ) v m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>								
N	1	2	5	10	20	50	100	$Q_{2002}$
$Q_N$	856	1230	1770	2 230	2740	3 440	4 020	5160

**Upozornění !**

Hladiny velkých vod spočítané firmou DHI Hydroinform, a.s jsou platné od 21.8.2003.

Zdroj dat: [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz)

V hydrologickém režimu dolního toku Vltavy a Berounky byly zejména v posledních desetiletích zaznamenány letní povodně z regionálních dešťů trvajících řádově desítky hodin a letní povodně na menších přítocích z místních dešťů velké intenzity, které se promítají i v nížinných úsecích. Povodně, které vznikly jako následek tání sněhu s výskytem dešťových srážek se vyskytly podstatně méně, povodně vzniklé pouze ledovými jevy pouze ojediněle a místně.

Pro hodnocení povodňové ochrany nelze pominout vliv nádrží celé Vltavské kaskády na transformaci jednotlivých povodní a tím zvýšení ochrany zázemí vodohospodářského díla. Je nutné při tom ovšem upozornit, že tento ochranný vliv se projevuje při povodni do hodnoty cca  $Q_{10}$ . Při výskytu větších povodní je v současné době situace v oblasti města Prahy nepříznivější než před vybudováním Vltavské kaskády. Došlo totiž ke zrychlení postupu přirozené povodňové vlny o cca 10 hodin, takže pravděpodobnost střetu kulminujících průtoků povodňových vln Sázavy, Vltavy a Berounky je vyšší. Mezi nejvýznamnější tzv. "letní povodně" z regionálních dešťů lze na Vltavě zařadit povodně (z bližšího historického období) z let 07/1954, 07/1981, 08/2002 a 06/2013.

**4.3. Zimní režim**

Z hlediska možnosti výskytu zimních tzv. "ledových" povodní, způsobených ledovými jevy není staveniště z Vltavy extrémními ledovými jevy ohroženo, neboť stavební práce budou probíhat mimo mrazivé období a ohrožení staveniště ledovými jevy je z tohoto hlediska bezpředmětné.

**4.4. Průtoky a hladiny velkých vod**

Základní charakteristická hydrologická data jsou vztažena pro Vltavu k úseku staveniště z hlásného profilu limnigrafické stanice Praha - Chuchle.

Průběh velkých vod ve Vltavě ve výše uvedeném úseku staveniště a souvisejícím okolí je uveden v následujících tabulkách:

Průběh velkých vod na Vltavě v nadjezí tzn. v horní vodě VD Klecany:

$Q_N$	Průtok (Q) v $m^3 \cdot s^{-1}$	Kóta hladiny v m n.m. (Bpv)
$Q_1$	856	175,20
$Q_2$	1230	176,22
$Q_5$	1770	177,68
$Q_{10}$	2230	178,59
$Q_{20}$	2740	179,50
$Q_{50}$	3440	180,87
$Q_{100}$	4020	181,83

Pro zatápění provozních objektů jezu je rozhodující hladina nad Klecanským jezem, jehož nominální (provozní) hladina je při průtoku:

do  $400 m^3 \cdot s^{-1}$  na kótě **175,00** m n.m. s tolerancí + 20 cm a - 10 cm  
 nad  $400 m^3 \cdot s^{-1}$  na kótě **174,70** m n.m. s tolerancí + 20 cm a - 10 cm

Průběh velkých vod na Vltavě v podjezí tzn. v dolní vodě VD Klecany (vlastní měření a spočítaná křivka dolní vody):

$Q_N$	Průtok (Q) v $m^3 \cdot s^{-1}$	Kóta hladiny v m n.m. (Bpv)
$Q_1$	856	175,05
$Q_2$	1230	176,12
$Q_5$	1770	177,42
$Q_{10}$	2230	178,22
$Q_{20}$	2740	179,16
$Q_{50}$	3440	180,57
$Q_{100}$	4020	181,65

Záplavová mapa pro výše uvedené hodnoty hladin a průtoků je uvedena v příloze č. 5. a č.6. povodňového plánu. Kóty pro  $Q_N$  jsou zakresleny v podélném profilu stavby v příloze č.4..

## 5. SITUACE A POPIS STAVBY

### Popis stavby

Nově budovaná MVE Klecany II bude situována vedle stávajícího objektu jezu VD Klecany (na řece Vltava, ř.km 37,08). Jedná se o průtočnou malou vodní elektrárnu I. kategorie ve smyslu ČSN 75 2601 Malé vodní elektrárny – základní požadavky.

V průběhu stavby se budou provádět bourací práce na stávajícím objektu velínu jezu a pravé nábrežní zdi vtoku a výtoku MVE Klecany I. Stavba nemá žádné požadavky na kácení dřevin v prostoru obvodu staveniště na pravém břehu vedle jezu VD Klecany.

Stavba nevyžaduje nové napojení na dopravní infrastrukturu. Bude využito stávající příjezdové komunikace, která naváže na stávající veřejnou komunikaci. Příjezd zajišťuje místní komunikace na pravém břehu Vltavy (ulice Povltavská) vedoucí z ulice Do Klecánek až k jezu VD Klecany.

V rámci stavby MVE II bude nutné v obvodu staveniště provést přeložky inženýrských sítí:

- přeložka výtlačku kalovodu ČOV Praha (2x DN 300) včetně vybudování potřebných nových šachet
- přeložka vodovodu DN 150
- přeložka kabelů venkovního osvětlení
- přeložka stávající přípojky VN připojení MVE Klecany I - PVL
- přeložka napájecích a signalizačních kabelů PVL
- přeložka kanalizace PVL
- přeložka vodovodu PVL

Nová strojovna MVE Klecany II je umístěna vedle stávající strojovny MVE Klecany I na pravém břehu vedle jezu VD. Objekt strojovny je navržen s plochou střechou, jedním nadzemním vstupním objektem a třemi podzemními podlažími. V rámci stavby bude novým schodištěm řešen i nový přístup do velínu jezu. V MVE bude instalováno jedno soustrojí s Kaplanovou přímoproudou turbínou s napojením pomocí převodovky na horizontální generátor. Voda k turbíně je přiváděna vtokovým objektem. Odtok vody ze savky je zaústěn do prostoru vývaru VD, odkud je voda odváděna do řeky Vltavy. Vyvedení výkonu bude realizováno kabelovou přípojkou do distribuční sítě 22 kV.

### **Členění stavby na objekty, technická a technologická zařízení**

Výstavba MVE Klecany II je členěna do následujících stavebních objektů a provozních souborů:

#### **Stavební objekty:**

- SO 01 – Vtokový objekt
- SO 02 – MVE – spodní stavba
- SO 03 – MVE – horní stavba
- SO 04 – Výtokový objekt
- SO 05 – Venkovní úpravy
- SO 06 – Přeložky inženýrských sítí

#### **Provozní soubory :**

- PS 01 – MVE - Technologická část strojní
- PS 02 – MVE - Technologická část elektro

### **SO 1 – Vtokový objekt**

Vtokový objekt přivádí vodu z prostoru nadjezí ke vtoku do MVE a dále do turbín. Objekt začíná vtokovým prahem umístěným na kótě 171,90 m n.m., který je šikmo skloněný vzhledem k ose jezu a navazuje na stávající práh vtokového objektu MVE Klecany I. Dno

vtoku je provedeno jako zborcená železobetonová plocha. Dělicí pilíř mezi oběma vtoky je hydraulicky vhodně tvarován. Pro zlepšení hydraulických poměrů jsou dále na vtokovém prahu provedena hydraulicky vhodně tvarovaná usměrňovací křídla. Za vtokovým objektem dále navazuje vtok do MVE – opět tvořený jako železobetonová polorámová konstrukce se dnem klesajícím až na práh česlí. Vedle pravé stěny vtokového objektu a vtoku do MVE bude nutno provést v nezbytném rozsahu novou podzemní stěnu vetknutou do nepropustného podloží. Podzemní stěna bude přikotvena pramencovými kotvami. Líc stěny vtokového objektu bude na podzemní stěnu přikotven a přibetonován. Ve stěnách vtoku do MVE jsou umístěny drážky pro provizorní hrazení typovými trubkovými hradidly světlé šířky 12 m osazovanými autojeřábem. Dno vtokového objektu je za linií hradidel navrženo tak, aby odolávalo působení vztlačky pomocí protivztlačkových drénů. Vtok do MVE je od vtokového objektu a od spodní stavby MVE oddělen netěsněnou dilatační spárou.

## **SO 2 - MVE – spodní stavba**

Budova MVE Klecany II je řešena jako podzemní objekt umístěný v těsné blízkosti vedle objektu MVE Klecany I. Ve spodní stavbě strojovny MVE je umístěna 1 přímoproudá Kaplanova turbína o průměru oběžného kola  $D = \text{cca } 3,50 \text{ m}$ . Spodní stavba MVE je zapuštěna pod úroveň okolního terénu. Šířka objektu činí cca 11,35 m, délka je cca 38,8 m. Spodní stavba strojovny bude provedena z vodostavebního železobetonu C 30/37XC4 XF3. Návodní stěna elektrárny je šikmá a svírá s vodorovnou úhel  $72^\circ$ . Na vtoku do turbíny, který má obdélníkový průřez, jsou umístěny jemné česle. Pro stírání shrabků je na vtoku MVE Klecany II navržen automatický pojízdný čistící stroj. Shrabky z česlí MVE Klecany II budou ukládány do kontejneru umístěném na čistícím stroji. Manipulace s kontejnerem – tj. jeho vyzvednutí a otočení bude umožněna kladkostrojem na čistícím stroji. Shrabky od stávající MVE Klecany I budou ukládány do upravené jímky vedle vtoku. Odtud budou pomocí stávajícího drapákového jeřábků dopraveny do samostatného kontejneru, který bude umístěn na platu vedle jímky. Shrabky budou vyváženy na skládku komunálního odpadu pomocí vozidla pro natahování kontejnerů. Spodní stavba MVE je zapuštěna pod úroveň okolního terénu. Základová spára je zalomená a leží na skalním podloží, jehož povrch se předpokládá na úrovni cca 167,40 m n.m. Vnitřní uspořádání budovy MVE je maximálně přizpůsobeno technologickému zařízení. Pro vyčerpání hydraulického obvodu je navržen systém odvodňovacích potrubí s uzávěry. Potrubí jsou svedena do samostatné jímky, kde jsou osazena 2 stacionární ponorná čerpadla. Výtlak z čerpadel je vyústěn do výtoku objektu. PIT turbíny, kuželová část vtoku a savka je ocelová a je součástí technologické dodávky. Zbývající části vtoku a savky jsou provedena jako bedněné ze železobetonu. Na konci savky jsou umístěny drážky provizorního hrazení. Krytá skládka hradidel výtoku je umístěna nad výtokem ze savky. V 1. PP objektu MVE na kótě 172,30 m n.m. se nachází strojovna s montážním prostorem, rozvodna vn, nn a vlastní spotřeby a transformovna. PIT turbíny je ze strany strojovny otevřen a opatřen ochranným zábradlím. Prostor nad turbínou je kryt vícedílným demontovatelným ocelovým poklopem opatřeným dlažbou. Ve 2.PP se na kótě 167,90 m n.m. nachází prostor vzduchotechniky a spojovací chodba. Ve 3.PP na kótě 163,80 m n.m. se nachází turbínová chodba. Zde je umístěna vlastní turbína s příslušenství (čerpací agregáty regulace, mazací a chladicí zařízení apod.) a také jímka prosáklé vody s předřazeným



odlučovačem ropných látek. Odlučovač má maximální kapacitu  $Q = 5 \text{ l.s}^{-1}$  a maximální koncentraci C10-C40 (NEL) na výstupu  $1 \text{ mg.l}^{-1}$ . V jímce prosáklé vody jsou umístěna 2 ponorná kalová čerpadla s plovákovými spínači a indikací znečištění vody ropnými látkami. Výtlak čerpadel je vyústěn na stranu řeky. Vnitřní prostor MVE bude vytápěn zbytkovým teplem generátorů. Správná teplota bude udržována termostaticky ovládaným vzduchotechnickým zařízením. Temperace rozvodu bude zajištěna elektrickými přímotopy. Podlaží ve spodní stavbě MVE (1.PP, 2.PP a 3.PP) jsou vzájemně propojena dvouramenným schodištěm umístěným v šachtě na levé straně vedle savky turbíny. Pro příjezd k MVE Klecany I a pro manipulaci s hradidly savky slouží plocha nad savkami, která bude v celém rozsahu pojízdná. Z tohoto prostoru je umožněn též přístup do jímky vyčerpání hydraulického obvodu. Obdobně bude řešena i plocha nad vtokem u čistícího stroje česlí. Strop a zároveň střecha nad celým objektem MVE je proveden z vodotěsného železobetonu. Pro případnou demontáž technologie slouží montážní otvory (hlavní a pomocný), kryté demontovatelným ocelovým tlakovým poklopem. Pro montáž a případnou demontáž zařízení ve strojovně je osazen pod stropem strojovny mostový jeřáb.

## **Vzduchotechnika**

Chladicí vzduch pro chlazení generátoru, trafa a rozvodu bude přiváděn do strojovny otvorem ve stěně dříku přístupového objektu. Otvor bude kryt protidešťovou žaluzií. Vzduch bude dále přiváděn vzduchotechnickou šachtou až k podlaze spodní stavby a do prostoru turbínové chodby vzduchotechnickým potrubím, na kterém bude osazen sací ventilátor. Ohřátý vzduch od generátoru, ze strojovny, trafa a rozvodu bude odváděn výtlačným potrubím, které bude zaústěno do vzduchotechnické šachty v dříku přístupového objektu schodiště. Výfukový otvor bude kryt protidešťovou žaluzií. Ovládání chodu ventilátorů bude řízeno prostorovými termostaty.

## **Stavební elektroinstalace**

V rámci stavební elektroinstalace budou řešeny zásuvkové obvody, vnitřní a venkovní osvětlení, nouzové únikové osvětlení, ovládání vzduchotechniky, temperování objektu, uzemnění - zemnicí soustava a ochrana před bleskem. Napájení stavební elektroinstalace bude realizováno z rozvaděče vlastní spotřeby MVE Klecany II. Osvětlení venkovních ploch je stávající a pouze bude doplněno v místech nových tras pro obsluhu - lávka do objektu velínu jezu, prostor u čistícího stroje a výtoku MVE Klecany II.

## **SO 03 - MVE – horní stavba**

Rovněž horní stavba strojovny – tj. přístupový objekt schodiště a šachta vzduchotechniky - bude provedena z vodostavebního železobetonu C 30/37 XC4 XF3. Přístup do elektrárny je umožněn po samostatném venkovním schodišti (až nad kótu úrovně vstupu do velínu jezu 182,60 m n.m. – nad  $H_{Q100}$ ) a dále vnitřním dvouramenným schodištěm přístupového objektu vedle strojovny MVE až po kótu 1.PP (podlaha strojovny) 172,30 m n.m. V rámci stavby bude upraven i vstup do velínu jezu. Stávající přístupové schodiště do velínu bude odstraněno a nahrazeno novým společným venkovním schodištěm. Objekt velínu bude přístupný po nové lávce (na kótě 182,60) z přístupového objektu nové MVE Klecany II.

Dále bude provedena úprava střechy velínu a celkové architektonické sladění objektů stávajícího velínu a přístupového objektu MVE II.

#### **SO 04 – Výtokový objekt**

Výtokový objekt odvádí vodu od savky turbíny do prostoru koryta řeky Vltavy. Objekt tvoří samostatný dilatační blok provedený z vodostavebného železobetonu C30/37 XC4 XF3. Výtokový práh je umístěn na úrovni dna, tj. na kótě 169.60 m n.m. Dno výtoku je provedeno jako zborcená železobetonová plocha. Dělicí pilíř mezi výtokem a podjezím je kónický s hydraulicky vhodně upraveným zhlavím. Drážka pro osazení provizorního hrazení za výtokem ze savky bude součástí dodávky strojní technologie a bude osazena do zálivky v drážkách v primárním betonu. Prostor nad výtokem ze savky bude opatřen zakrytím pomocí pororoštů. Veškeré zámečnické výrobky v objektu MVE budou opatřeny protikorozní ochranou máčením v zinkové lázni.

#### **SO 05 – Venkovní úpravy**

Venkovní úpravy obsahují především osazení ochranného ocelového zábradlí výšky 1,1 m se svislou výplní v pozinkovaném provedení na vtokovém a výtokovém objektu a spodní stavbě MVE, prostoru čistících strojů, plochy nad savkami. Prostor manipulační plochy okolo MVE nebude pro veřejnost volně přístupný. Plocha nad savkou turbíny bude od veřejně přístupné komunikace oddělena posuvnou bránou šířky 6,0 m, v místě čistícího stroje na vtoku bude instalována dvoukřídlová brána šířky 4,0 m. Celý objekt MVE bude oddělen od veřejných prostor zábradlím výšky 2,0 m v obdobném provedení. V rámci tohoto stavebního objektu budou také provedeny úpravy veškerých dotčených ploch, ohumusování a osetí nezpevněných ploch a výsadba vhodného vegetačního doprovodu. V prostoru vedle nábrežní zdi vtokového objektu SO 01 a veřejnou komunikací bude zřízena nová manipulační plocha sloužící především pro parkování vozidel provozovatele určených pro údržbu vodního díla. Plocha bude stejně jako plocha nad savkami turbíny zpevněná pojízdnou zámkovou dlažbou. I tato manipulační plocha u vtokového objektu bude od veřejně přístupné komunikace oddělena posuvnou bránou šířky 6,0 m a zábradlím výšky 2,0 m. Prostor mezi novým plotem u MVE a veřejnou komunikací sloužící k příjezdu k vstupním branám bude zpevněn asfaltobetonem.

#### **SO 06 – Přeložky inženýrských sítí**

Součástí stavby MVE budou dále přeložky veškerých sítí, které prochází přes stavbu (stávající ovládací, nn a vn kabely, vodovod, výtlak kalovodu do ČOV Praha, venkovní osvětlení a napojení velínu a jezu na nn obvody MVE atd.).

##### **- DSO 06.1 Přeložka výtlaku kalovodu z ČOV Praha**

Jedná se o stávající vedení dvojice ocelových potrubí DN 300, které je nutné přeložit v prostoru mezi revizními šachtami v délce cca 215 m a to včetně vybudování 1 nové revizní šachty. Majitelem kalovodu je Pražská vodohospodářská společnost, a.s.

- **DSO 06.2 Přeložka vodovodu**

Jedná se o stávající vedení vodovodního potrubí PVC DN 160, které je nutné z prostorových důvodů přeložit v délce cca 60 m. Majitelem a provozovatelem vodovodu je společnost Středočeské vodárny, a.s..

- **DSO 06.3 Přeložka veřejného osvětlení**

Jedná se o stávající vedení kabelu nn veřejného osvětlení, které je nutno přeložit z důvodu ostatních přeložek v délce cca 80 m, včetně 1 stožáru VO. Majitelem a provozovatelem osvětlení je Město Klecany.

- **DSO 06.4 Přeložka kabelové přípojky vn**

Jedná se o stávající podzemní kabelovou přípojku vn 22 kV propojující stávající MVE Klecany I se stožárem nadzemního vedení 22 kV na pozemku p.č. 343/2. Přípojku je nutné přeložit v délce cca 130 m. Majitelem přípojky je investor Povodí Vltavy, státní podnik.

- **DSO 06.5 Přeložka přípojky podtlakové kanalizace**

Jedná se o přeložku stávající přípojky splaškové kanalizace z velínu jezu do podtlakové kanalizace sestávající z nové beztlakové části DN 160, čerpací šachty a tlakové části DN 40 včetně připojení na původní trasu přípojky ve správě Povodí Vltavy, státní podnik.

- **DSO 06.6 Přeložka vodovodní přípojky**

Jedná se o přeložku stávající přípojky vodovodu do velínu jezu sestávající z nové části potrubí z velínu z HDPEÆ32, nové vodoměrné šachty a připojení na původní trasu přípojky ve správě Povodí Vltavy, státní podnik.

- **DSO 06.7 Přeložka kabelů nn**

Jedná se o přeložku stávajícího napájení jezu a velínu jezu ve správě Povodí Vltavy, státní podnik.

- **DSO 06.8 Přeložka signalizačních kabelů**

Jedná se o přeložku stávajících signalizačních kabelů propojujících velín jezu s domkem obsluhy jezu a limnigrafy ve správě Povodí Vltavy, státní podnik. Veškeré přeložky inženýrských sítí budou provedeny v souladu s ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“. Přeložky budou provedeny v první fázi stavebních prací tak, aby nebyly již další stavební činností zasaženy. Sítě, které jsou vedeny napříč přes plánovanou stavební jámu budou během stavby dočasně vyvěšeny (kabelová přípojka vn MVE Klecany I, kabely nn, signalizační kabely, vodovod a kanalizace do stávajícího velínu) a po dokončení stavby trvale přeloženy.

**Vyvedení výkonu z MVE**

Výkon ze synchronního generátoru (napěťová úroveň 6,3 kV) bude veden přes blokový transformátor 23/6,3 kV do pole rozvodny 22 kV, ve kterém bude instalován generátorový vypínač. Vyvedení výkonu z MVE bude z rozvodny 22 kV přes kabelovou přípojku vn a přípojnou stanici do distribuční sítě 22kV společnosti PREdistribuce, a. s. na levém břehu řeky Vltavy. Kabelová přípojka vn bude z nového objektu MVE Klecany II vedena v chodbě

pod jezem a řízeným protlakem pod plavebním kanálem na levý břeh řeky. Zde bude kabelová přípojka vn pokračovat kabely uloženými ve výkopu podél místní komunikace až k objektu přípojně stanice, který bude umístěn za protipovodňovou hrází u místní komunikace na ulici Vltavská (u protipovodňové hráze u areálu VUAB Pharma a.s. Rostoky.)

### Charakteristika technologického zařízení

V nové strojovně MVE se předpokládá instalace jednoho soustrojí přímoproudé Kaplanovy turbíny v provedení "PIT" s převodem na synchronní generátor. MVE je koncipována jako bezobslužná pouze s občasným dohledem na chod zařízení.

### Základní parametry

#### Turbína :

typ:	horizontální přímoproudá Kaplanova turbína
průměr:	OK D = cca 3500 mm
maximální průtok turbíny:	$Q_{\max} = 70 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
pracovní rozsah průtoků:	$Q_T = 30 - 70 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
návrhový spád:	$H_n = 2,4 \text{ m}$
jmenovité otáčky:	$n = \text{cca } 80 \text{ ot} \cdot \text{min}^{-1}$
maximální výkon turbíny:	$P_{T\max} = 1750 \text{ kW}$

#### Generátor :

typ:	synchronní, horizontální
jmenovitý výkon:	$P_g = 1800 \text{ kW}$
jmenovité napětí:	$U_n = 6300 \text{ V}$
otáčky jmenovité:	$n_g = \text{cca } 750 \text{ ot} \cdot \text{min}^{-1}$
chlazení:	vzduchem (ventilátor)

### PS 01 - MVE – technologická část strojí

Vtoky do turbín budou osazeny jemnými česlemi, které budou čištěny plnoautomatickým pojízdným čistícím strojem. Shrabky od čistícího stroje budou ukládány do kontejneru na čistícím stroji. Vtok na turbínu bude možné uzavřít hradíci tabulemi provizorního hrazení, umístěnými za jemnými česlemi. Provizorní zahrazení vtoku před česlemi je možné pomocí sady trubkových hradidel typové šířky 12 m. Vtok elektrárny bude též vybaven elektronickým odpuzovačem ryb. Ve strojovně MVE Klecany II bude instalováno soustrojí s Kaplanovou horizontální přímoproudou turbínou s průměrem oběžného kola  $D = \text{cca } 3,50 \text{ m}$ . Přímoproudá Kaplanova turbína je navržena s automatickou regulací oběžného i rozváděcího kola. Plně regulované rozváděcí kolo slouží současně jako provozní uzávěr turbíny. Turbína bude pohánět vertikální synchronní generátor přes čelní převodovku. Ve spodní části MVE budou umístěny hydraulické agregáty regulátoru s akumulátory tlakového oleje regulace a ostatní pomocné provozy (regulace, chlazení, vzduchotechnika atd.). Na nejnižším podlaží bude dále instalována jímka prosáklé vody s odlučovačem ropných látek. Olejové náplně budou chlazeny vzduchem v uzavřeném

okruhu, což významně snižuje riziko ekologické havárie. V zimním období bude teplo z chladičů využito pro vytápění budovy. MVE je navržena jako plně automatická. Automatika soustrojí bude zajišťovat snímání všech potřebných veličin soustrojí, ovládat pomocné pohony a akční členy soustrojí a zajišťovat automatické pochody (spouštění, odstavování, havarijní odstavování). Montáž a demontáž technologie bude umožněna otvorem ve střeše strojovny, krytým odnímatelným ocelovým tlakovým poklopem. Pro dopravu menších zařízení bude instalován další samostatný montážní otvor s tlakovým ocelovým poklopem. Pro vlastní montáž zařízení ve strojovně slouží mostový jeřáb. Výtok ze savek turbín bude možné provizorně zahradit pomocí hradících tabulí. Manipulace s tabulemi budou prováděny pomocí autojeřábu.

## **PS 02 - MVE – technologická část elektro**

Technologická část elektro bude navržena tak, aby byla zajištěna spolehlivá automatická činnost elektrárny a spolupráce s ostatními částmi VD (MVE Klecany I, jezu a plavební komory) a umožňovala provoz pouze s pochůzkovou službou s možností dálkového dohledu. Hlavní části elektrického zařízení MVE budou - rozvodny VN 22kV a 6kV, transformátor 23/6,3kV, transformátor vlastní spotřeby 23/0,4kV, rozvaděče nn a rozvaděče řídicího systému, monitoringu PVL a přenosu na PRE, včetně úpravy ve skupinovém řízení VD a MVE. Nově budovaná MVE Klecany II nevyvolá žádné úpravy v zařízení stávající MVE Klecany I. V rámci budování Klecany II dojde pouze k přeložkám některých stávajících vedení, která leží v současné době na místech budování nové elektrárny. Jediná úprava stávajícího zařízení bude spočívat v úpravách skupinového řízení VD a ve vizualizaci zařízení VD v řídicím systému VD.

## **Zařízení staveniště**

Zařízení staveniště včetně plochy pro mezideponie materiálu a skládky materiálu je umístěno na pozemcích p.č. 343/2, k.ú. Klecany.

Zařízení staveniště sestává z mobilních buněk v počtu 3 ks. Umístění zařízení staveniště (mobilních buněk) je vyznačeno v příloze č.10.

Buňky budou v tomto uspořádání:

- **Provozní zařízení staveniště**

Na staveništi bude jedna společná kancelář – buňka.

- **Sociální zařízení staveniště**

Sociální zařízení staveniště bude zřízeno pomocí mobilní buňky.

1 x sociální buňka – sprcha, umývárna a šatna

WC bude zajištěno mobilní.

1 x WC

Stravování není v areálu MVE možné.

## Sklad

1 x uzamykatelný kontejner – sklad (buňka) – mimo jiné zde budou uloženy protihavarijní zásahové prostředky určené k likvidaci havarijních úniků závadných látek.

## Napojení staveniště na energie

### Elektrická energie

Zajištěna napojením stavebních rozváděčů s měřením spotřeby na stávající rozvod elektrické energie v areálu elektrárny.

V případě potřeby budou využity elektrocentrály (jedná se např. o zajištění náhradního zdroje elektrické energie pro případ evakuace v nočních hodinách, kdy bude nutné zajistit nouzové osvětlení např. při výpadku elektřiny z veřejné sítě, což je při výskytu extrémního hydrometeorologického jevu v kombinaci s větrem pravděpodobné).

**Pitná voda bude na staveništi dovážena ve formě balené vody. Telefonické spojení bude zajištěno prostřednictvím mobilních telefonů. Staveniště respektive pracovníci, kteří zajišťují povodňovou ochranu stavby musí mít k dispozici spolehlivé připojení na internet z hlediska získávání operativních informací o vývoji povodňové situace.**

## 6. POPIS STAVBY Z HLEDISKA PROTIPOVODŇOVÉ BEZPEČNOSTI

Ve smyslu ČSN 75 26 01 MVE – Základní požadavky, je MVE Klecany II zařazena do I. kategorie, pro kterou platí požadavek ochrany před povodňovým průtokem  $Q_{50} - Q_{100}$ .

Vlastní objekt MVE Klecany II se nachází v aktivní zóně záplavového území Vltavy (viz. příloha č.5.).

Pro zatápění objektů vodního díla, tj. zázemí jezu je rozhodující hladina horní i dolní vody Klecanského jezu.

Vstup do strojovny MVE je navržen na kótě 176,50 m n.m., nádvoří okolo strojovny je výškově umístěno na kótě 176,20 m n.m. Celý objekt je, s ohledem na úroveň povodňových hladin, navržen jako vodotěsný železobetonový, vstupní dveře jsou rovněž provedeny jako vodotěsné. Veškeré prostupy kabelů a ostatních vedení jsou pod touto úrovní opatřeny vodotěsnými průchodkami. Stavba samotná nebude mít vliv na odtokové poměry pod VD Klecany a nebude mít funkci protipovodňové ochrany.

Ochrana staveniště bude zabezpečena prostřednictvím ochranných jímek v horní i dolní vodě jezu. Ochranné jímky budou dvojité štetovnicové s výplní a na vtoku mezi K1 a K2 bude jímka nasazená. **Koruna ochranných jímek bude situována na kótě 175,60 m n.m..**

Kóta  $Q_1$  v horní vodě je ve výškové úrovni 175,20 m n.m. a kóta  $Q_1$  v dolní vodě je ve výškové úrovni 175,05 m n.m. a kóta  $Q_2$  v horní vodě je ve výškové úrovni 176,22 m n.m. a kóta  $Q_1$  v dolní vodě je ve výškové úrovni 176,12 m n.m.. **Ochranné jímky tedy představují ochranu staveniště před průtoky  $>Q_1$  ( $856 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ) a  $<Q_2$  ( $1\,230 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ).**

Hladina  $Q_2$  je na kótě 176,22 m n.m.. Z těchto údajů je dále patrné, že při povodňových průtocích dochází k zatápění nádvoří kolem vstupu do MVE, které je situováno na kótě 176,20 m n.m.

**Orientačně jsou v tabulce uvedeny úrovně zaplavení provozních objektů vodního díla Klecany:**

<b><u>Povodňové ohrožení provozních objektů VD Klecany, souvisejícího okolí a přístupové respektive ústupové cesty.</u></b>		
<b>VD Klecany</b>		
<b>Objekt</b>	<b>m.n.m.</b>	<b>zatopeno (<math>\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}</math>)</b>
Limnigrafická lávka	<b>175,60</b>	$>Q_1$ cca $930 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
Pata velína	<b>175,60</b>	$>Q_1$ cca $930 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
Přístupová cesta	<b>176,28</b>	$<Q_2$ cca $1\,160 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
Objekt hlavního vypínače	<b>180,28</b>	$>Q_{20} < Q_{50}$ cca $3\,200 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
Podlaha služební místnosti velína	<b>182,60</b>	$>Q_{100}$ větší než $4020 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
<b>Přístupová respektive ústupová cesta</b>		
Přístupová respektive ústupová cesta vedoucí po pravém břehu Vltavy podél staveniště MVE II	<b>176,10</b>	$<Q_2$ cca $1\,100 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

Záplavová situace přilehlého okolí pro  $Q_5$ ,  $Q_{20}$ ,  $Q_{100}$ ,  $Q_{\text{EXTREM } 2002}$ , která je pro danou lokalitu nebezpečná je zřejmá ze záplavových map uvedených v příloze 5. a 6. povodňového plánu.

## **PŘÍSTUPOVÉ A EVAKUAČNÍ CESTY**

K zatápní příjezdové respektive ústupové cesty dochází při průtocích v přilehlé Vltavě blížících se  $Q_2$ , cca  $1\,230 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Do této hodnoty lze cestu využít jako přístupovou respektive ústupovou pro dopravní techniku a stavební stroje používané při realizaci stavebních prací.

Příjezdová respektive ústupová cesta ke staveništi MVE II. (současně také ke služebnímu a obytnému objektu Povodí Vltavy, státní podnik - přibližně v prostoru velínu je z cesty odbočka, která je ukončena na platu před služební budovou č.p. 26 na kótě **178,56** m n.m.) je vedena po pravém břehu (ulice Povltavská, která se napojuje na ulici Do Klecánek) z města Klecany.

Cesta je vedena podél staveniště a je umístěna na kótě **176,10** m n.m. (z výše uvedeného rozboru vyplývá, že k zaplavení ústupové cesty dojde při  $Q_2$  a to ve výši cca 12 cm, to znamená, že **zaplavení ústupové cesty představuje limitující faktor pro evakuaci staveniště a to v bezpečném předstihu před dosažením průtoku  $Q_2$ .**

**Tento stav je limitní z hlediska evakuace stavby, neboť po zaplavení ústupové cesty již nebude možné objekt evakuovat.** Vzhledem ke zkušenostem z povodně roku 2002 nelze vyloučit vývoj povodně nad úroveň  $Q_{100}$ , což může znamenat kompletní záplavu staveniště MVE II..

V bezpečném předstihu bude tato cesta využita k evakuaci stavby tzn. technických prostředků, stavebních materiálů a pracovníků včetně objektů zařízení staveniště.

## **B. ORGANIZAČNÍ ČÁST**

### **1. HLÁSNÁ A POVODŇOVÁ SLUŽBA**

Ochrana před povodněmi je věcí jednotlivých dotčených fyzických a právnických osob. Povodňová služba bude organizována vybraným zhotovitelem stavebních prací.

#### **STAVENIŠTĚ („MVE Klecany II.“)**

Zhotovitel stavby za normální setrvalé situace 1 x denně zjišťuje údaje o hydrometeorologické situaci (zjištěné na Internetu na adrese – [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz), [www.pvl.cz](http://www.pvl.cz) nebo v případě potřeby zjištěné dotazem na ČHMÚ pobočka Praha nebo Povodí Vltavy, státní podnik – vodohospodářský dispečink). Na Internetu jsou vydávány na [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz) výstrahy o hrozícím povodňovém nebezpečí a výskytu nebezpečných hydrometeorologických situací v daném regionu.

Zhotovitel stavby nebo jím pověřený zástupce vyhlásí při prognóze na výskyt extrémního hydrometeorologického jevu v daném povodí (jedná se o povodí řeky Vltavy) a při následně zvyšujících se vodních stavech a průtocích ve Vltavě příslušný stav povodňové aktivity pro stavbu a zároveň zajistí stálou službu z vedoucího a členů povodňové skupiny, která bude zajišťovat hlídkovou činnost a následující opatření.

Zavedení povodňového deníku (příloha č.14. povodňového plánu), kde budou zapisovány tyto údaje:

- všechna provedená opatření ochrany před povodněmi,
- stavy dosažené na Vltavě v hlásném profilu „A“ Praha - Chuchle a v hlásných profilech ve výše položeném povodí Vltavy a na jejich významnějších přítocích (v hlásném profilu „A“ České Budějovice na Vltavě, „A“ Bechyně na Lužnici, „A“ Písek na Otavě, „A“ Nespeky na Sázavě a na „A“ Beroun na Berounce) - orientačně je možno sledovat vývoj povodňové situace ve výše položených úsecích Vltavy a Berounky prostřednictvím internetu na [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz)
  - za normální setrvalé situace 1 x denně, za zvýšených vodních stavů minimálně 2 x denně nebo četnost stanoví dle dané hydrologické situace stavbyvedoucí
- denní předpovědi počasí (zjištěné dotazem na internetu [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz) nebo [www.pvl.cz](http://www.pvl.cz) případně přímo na ČHMÚ pobočka Praha nebo Povodí Vltavy, státní podnik Praha – vodohospodářský dispečink),
- znění všech přijatých a odeslaných zpráv týkajících se ochrany před povodněmi,

**POZOR ! KAŽDÝ ZÁPIS V POVODŇOVÉM DENÍKU MUSÍ BÝT PODEPSÁN**

### **2. VYHLAŠOVÁNÍ STUPŇŮ POVODŇOVÉ AKTIVITY**

Povodňový orgán ve spolupráci s vodohospodářským dispečinkem Povodí Vltavy, státní podnik vyhlásí při zjištěném zvýšeném vodním stavu příslušný stav povodňové aktivity na Vltavě.



## 2.1. Ochrana přilehlého území

Řídicím vodočtem pro ochranu předmětného území je limnigraf „A“ Praha – Chuchle. Pro výše uvedený hlásný profil platí stupně povodňové aktivity, které se určují podle dosažených vodních stavů takto :

### PRAHA – CHUCHLE (STANIČENÍ 60,08 KM)

Stupeň p.a.	Stav vodočtu (cm)	Průtok ( $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ )
I. st. bdělost	128	450,0
II. st. pohotovost	223	1000,0
III. st. ohrožení	306	1500,0

### Platnost SPA pro úsek toku Vltavy: Chuchle – Vraňany.

Informace o vývoji situace výše po toku Vltavy nad stavenišťem lze získat z hlásného profilu „A“ České Budějovice na Vltavě, „A“ Bechyně na Lužnici, „A“ Písek na Otavě, „A“ Nespeky na Sázavě a na „A“ Beroun na Berounce. Získání informací o nárůstu stavů a průtoků na výše položeném toku Vltavy a na jejich významnějších přítocích umožní dosažení určitého předstihu pro zorganizování zabezpečovacích prací na staveništi MVE Klecany II.. Tento předstih umožňují výše uvedené hlásné profily.

### ČESKÉ BUDĚJOVICE – „A“ (VLTAVA)

Stupeň p.a.	Stav vodočtu (cm)	Průtok ( $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ )
I. st. bdělost	300	243,798
II. st. pohotovost	370	360,630
III. st. ohrožení	430	488,738

### BECHYNĚ – „A“ (LUŽNICE)

Stupeň p.a.	Stav vodočtu (cm)	Průtok ( $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ )
I. st. bdělost	240	87,943
II. st. pohotovost	290	140,032
III. st. ohrožení	330	186,792

### PÍSEK – „A“ (OTAVA)

Stupeň p.a.	Stav vodočtu (cm)	Průtok ( $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ )
I. st. bdělost	250	134,643
II. st. pohotovost	320	214,418
III. st. ohrožení	380	296,994

### NESPEKY – „A“ (SÁZAVA)

Stupeň p.a.	Stav vodočtu (cm)	Průtok ( $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ )
I. st. bdělost	230	93,764
II. st. pohotovost	300	152,913
III. st. ohrožení	380	230,089

**BEROUN – „A“ (BEROUNKA)**

Stupeň p.a.	Stav vodočtu (cm)	Průtok ( $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ )
I. st. bdělost	260	204,071
I. st. pohotovost	320	320,390
III. st. ohrožení	400	485,238

Hydrologické údaje z výše uvedených hlásných profilů charakterizují hydrologickou situaci v předmětném povodí a přilehlém území nad stavenišťem a pro povodí Vltavy je lze vztáhnout pouze orientačně z hlediska možnosti vzniku ohrožení staveniště vzrůstající tendencí vodních stavů (možnost ovlivnění průtoků odtokem z mezipovodí).

**2.2. Ochrana staveniště**

Stupně povodňové aktivity vyhlašuje na základě hydrometeorologické situace, prognózy, vydání výstražných zpráv a dosaženého vodního stavu a průtoku v hlásném profilu Praha - Chuchle vztaheného k míře ohrožení stavby stavbyvedoucí nebo jeho zástupce případně vedoucí povodňové čety nebo jím určená osoba.

Informaci o vodním stavu a celkové hydrometeorologické situaci a vydaných výstrahách lze zjistit na Internetu na adrese – [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz), [www.pvl.cz](http://www.pvl.cz) nebo v případě potřeby dotazem na ČHMÚ pobočka Praha nebo Povodí Vltavy, státní podnik – vodohospodářský dispečink.

**STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY PRO STAVENIŠTĚ**

Stupeň p.a.	Situace/stav
I. st. bdělost	Dosažení I. SPA v hlásném profilu Chuchle (tzn. stav 128 cm a průtok $450 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ).
II st. pohotovost	Vyhlášení II. SPA v hlásném profilu Chuchle (tzn. stav 155 cm a průtok $600 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ).
III. st. ohrožení	Vyhlášení III. SPA v hlásném profilu Chuchle (tzn. stav 198 cm a průtok $856 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1} = Q_1$ ).

Stupně povodňové aktivity (I. stupeň je dosažen, II. a III. jsou vyhlašovány dle výše uvedených předpokladů) vyhlašuje stavbyvedoucí případně vedoucí povodňové čety nebo jím určená osoba na základě prognózy na zvýšení průtoků ve Vltavě a dosažení situace podmiňující jejich vyhlášení (stav a průtok v hlásném profilu Praha - Chuchle). O vyhlášení II. a III. stupně povodňové aktivity se provede záznam v povodňovém deníku.

**3. ČINNOST PŘI JEDNOTLIVÝCH STUPNÍCH POVODŇOVÉ AKTIVITY****3.1. Obecné doporučení**

Uzavřít pojistku s některým pojišťovacím ústavem proti ohrožení stavby velkou vodou.

### 3.2. Technické a dokumentační zázemí

- povodňový plán
- projektová dokumentace
- podmínky předání staveniště

### 3.3. Preventivní opatření

- 1 x denně stavbyvedoucí nebo jeho zástupce zjistí na Internetu na adrese – [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz), nebo [www.pvl.cz](http://www.pvl.cz) nebo od Povodí Vltavy, státní podnik – na vodohospodářském dispečinku nebo na ČHMÚ pobočka Praha informace o vývoji hydrometeorologické situace v předmětné lokalitě (tzn. povodí Vltavy) a údaj zapíše do stavebního deníku
- **hrozí – li reálné nebezpečí výskytu extrémního hydrometeorologického jevu v předmětné lokalitě (vydána výstraha ČHMÚ) a následné zvýšení průtoků ve Vltavě nesmí být zahájeny práce na staveništi ohroženém stoupající vodou**
- skladovat v areálu staveniště pouze nejnutnější stavební materiál s ohledem na jeho případný odvoz před povodní
- používat v areálu staveniště pouze nejnutnější mechanizaci a technické prostředky s ohledem na jejich případný odvoz před povodní
- 1 x měsíčně ověřit platnost všech údajů v povodňovém plánu, zejména s ohledem na personální obsazení povodňové čety a telefonní spojení

### 3.4. 1. STAV BDĚLOSTI

**Dosažení I. SPA v hlásném profilu Chuchle (tzn. stav 128 cm a průtok  $450 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ).**

Stavbyvedoucí zajistí průběžné denní sledování vývoje hydrometeorologické situace a průběžné sledování stavu vody ve Vltavě a případně ve výše položeném povodí (dle hydrometeorologické situace na Berounce nebo na Sázavě apod.) nad staveništem a provádí zápis do stavebního deníku o výše uvedených skutečnostech. Stavbyvedoucí zajistí snadnou dostupnost povodňového plánu pro vedoucího povodňové čety a seznámí jej s aktuální situací a v případě potřeby aktivizuje povodňovou četou. Dle hydrometeorologické prognózy stavbyvedoucí zváží postup stavebních prací a případně upraví harmonogram stavebních prací (možnost následné evakuace staveniště) s ohledem na dosažení dalších stupňů povodňové aktivity. Případně harmonogram stavebních prací upraví tak, aby ohrožované práce byly ukončeny před ovlivněním stoupající vodou např. při náhlé změně počasí, tzn. při vzniku extrémního hydrometeorologického jevu.

Provádějí se preventivní opatření pro ochranu staveniště, především s ohledem na nepřetržitou možnost příjmu varovné informace o možnosti vzniku extrémních hydrometeorologických jevů. Stavbyvedoucí zajistí informovanost pracovníků na stavbě včetně subdodavatelských firem o možnosti povodňového nebezpečí a případné možnosti ohrožení probíhajících prací výskytem extrémního hydrometeorologického jevu a průběžně je informuje o vývoji situace.

**V případě příjmu varovné zprávy o výskytu extrémních hydrometeorologických jevů v předmětné lokalitě staveniště stavbyvedoucí nebo jeho zástupce okamžitě operativně reaguje úpravou harmonogramu probíhajících prací a případnou**

přípravou evakuace použitých technických prostředků. Současně zajistí dokumentování povodňové situace v předmětné lokalitě včetně dokumentování vznikajících povodňových škod.

### 3.5. 2. STAV POHOTOVOSTI

**Vyhlášení II. SPA pro staveniště bude po dosažení stavu 155 cm a průtok  $600 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  v hlásném profilu Chuchle.**

Vyhlášení provede stavbyvedoucí a výstrahu o případném ohrožení předá na ohrožené staveniště. Stavbyvedoucí aktivizuje povodňovou četou a zajišťuje informace o stavu hladin, průtocích a případně o časovém průběhu povodně na Vltavě a vede zápisy (související s povodňovou ochranou) v povodňovém deníku. Zajistí průběžnou hlídkovou činnost se zvýšenou pozorností na kontrolu stoupání hladiny a průtoků ve Vltavě.

Stavbyvedoucí zjištěné skutečnosti o stavu a průtoku vody ve Vltavě a stavu prací na staveništi ve vazbě na ohrožení zaplavením průběžně vyhodnocuje a v případě potřeby (nepříznivá prognóza na nárůst průtoků ve Vltavě) upraví harmonogram probíhajících prací tak, aby byly ukončeny a zabezpečeny včas před ohrožením stoupající vodou tzn. před zaplavením. V případě probíhajících prací, které mohou být ohroženy stoupající vodou, zajistí jejich urychlené ukončení a provede optimální zajištění a ochránění provedených prací s cílem minimalizovat škody vzniklé jejich zaplavením. Materiál a předměty, které nelze z ohrožených míst staveniště následně evakuovat na bezpečné místo, jsou zajišťovány povodňovou četou před odplavením. Počet takto zajišťovaných předmětů je nutno minimalizovat. Povodňová četa pracuje nepřetržitě a vydává pokyny, které zajistí časovou rezervu pro případné provedení nutných opatření. Stavbyvedoucí určí dle momentální etapy výstavby rozsah odváženého materiálu, technických prostředků a pracovníků. Dle objemu přepravovaného materiálu a počtu pracovníků určí a zajistí kapacitu a v této fázi pohotovost dopravních prostředků (včetně zvedacích prostředků schopných naložit vytipovaná zařízení, materiály, předměty včetně mobilních buněk, ze kterých je sestaveno zařízení staveniště apod.) určených pro jejich odvoz. V případě nepříznivé prognózy tzn. předpokladu dosažení průtoků ve Vltavě v hodnotě  $Q_2$  a vyšších stavbyvedoucí zajistí, aby technické prostředky (které nebudou následně využívány pro zajištění zabezpečovacích prací a případně pro následnou evakuaci staveniště a zařízení staveniště) schopné převozu po určení místa odstavení byla odesílána po vlastní ose.

V případě upřesnění (potvrzení) prognózy na dosažení průtoků v hodnotě  $Q_2$  a vyšších stavbyvedoucí nebo jeho zástupce zahájí vyklizení zajímkovaných prostorů, tak aby po dokončení evakuace po vyhlášení třetího stupně povodňové aktivity bylo možné zahájit řízené zaplavení ochranných jímek.

Technické prostředky a stavební materiály, které nebudou využívány v rámci zabezpečovacích prací budou průběžně umísťovány na nákladní techniku a odesílány na místo určené stavbyvedoucím, které bude situováno mimo ohrožení záplavou.

### 3.6. 3. STAV OHROŽENÍ

**Vyhlášení III. SPA pro staveniště bude po dosažení stavu 198 cm a průtok 856 m<sup>3</sup> . s<sup>-1</sup> v hlásném profilu Chuchle.**

Vyhlášení provede stavbyvedoucí a výstrahu o případném ohrožení předá na ohrožené staveniště. Stavbyvedoucí nebo vedoucí povodňové čety nebo jeho zástupce zajišťuje průběžné sledování vodních stavů, průtoků a vývoje vodohospodářské situace v povodí Vltavy. V případě vyhlášení stavu ohrožení s prognózou vývoje stavů a průtoků k hodnotám konvergujícím ke  $Q_2$  (při těchto průtocích dochází k ohrožení ústupové cesty od staveniště i zařízení staveniště) jsou přerušeny veškeré stavební práce na staveništi dle harmonogramu zpracovaného při prvním a druhém stupni povodňové aktivity a průběžně aktualizovaném dle vyvíjející se hydrometeorologické situace.

Stavbyvedoucí nebo jeho zástupce zajistí ukončení vyklizení zájmkovaných prostorů. Následně je přerušeno čerpání průsakových vod mimo zájmkovaný prostor ochranné jímky.

Po vyklizení ochranné jímky tzn. po evakuaci technických prostředků, stavebních materiálů a pracovníků bude v případě potřeby zahájeno řízené zaplavování ochranné jímky tzn. sleduje se postupné zaplavování jímky průsakovou vodou a případně je v případě potřeby realizováno přičerpávání vody do prostoru ochranné jímky případně do dalších ohrožovaných výkopů. Jedná se o vytvoření tlumící vrstvy vody, která zmírní účinky vody přepadající přes korunu ochranné jímky na rozpracované stavební objekty. Stavbyvedoucí nebo jeho zástupce nebo vedoucí povodňové čety po ukončení čerpání vody zajistí vypnutí přívodu elektrické energie do ohrožených částí staveniště a ohrožená čerpadla se odvezou mimo ohrožení stoupající vodou.

Je dokončeno vyvázání odplavitelných předmětů, které musí zůstat v prostoru staveniště a nelze je odtransportovat mimo ohrožení stoupající vodou a stavbyvedoucí zajistí operativní zabezpečení provedených prací a přerušených prací (jedná se např. o zakrytí čerstvých betonů pytli s pískem, obedněním kritických míst apod.).

V případě prognózy na další stoupání stavů a průtoků (prognóza na dosažení průtoků  $Q_2$  a vyšších), vydá stavbyvedoucí příkaz k evakuaci prostoru ohrožovaného staveniště (včetně vybavení zařízení staveniště tzn. stavebních buněk a mobilních WC) tzn. evakuaci zbývajících používaných technických prostředků včetně jejich obsluhy, nespotřebovaných stavebních materiálů a následně po ukončení evakuace i zbývajících pracovníků. Technika schopná převozu bude po určení místa odstavení odesílána po vlastní ose. Technické prostředky a stavební materiály budou průběžně nakládány na nákladní techniku a odesílány na místo určené stavbyvedoucím, které bude situováno mimo ohrožení záplavou. Doprava musí být organizována stavbyvedoucím takovým způsobem, aby nedocházelo při míjení dopravní techniky k omezení průjezdnosti ústupové cesty. Pracovníci, kteří nebudou využíváni při zajištění zabezpečovacích prací budou shromážděni na určeném místě (na zvýšené komunikaci před provozními objekty VD Klecany – naproti stávajícímu velínu) a v případě potřeby budou vhodným dopravním prostředkem odvezeni mimo ohrožené území. Před odjezdem pracovníků musí být zodpovědně vytvořen jejich seznam pro kontrolu pracovníků, kteří zůstávají na staveništi až do konce evakuace (nesmí dojít k hledání nepřítomných osob při konečném opouštění staveniště, stavbyvedoucí provede konečnou kontrolu pracovníků, kteří opustí ohroženou

lokalitu, aby nedošlo k ohrožení jejich života při nekoordinované akci jednotlivců bez odpovídajícího zabezpečení z hlediska bezpečnosti práce tzn. např. v případě zranění a následném pádu do rozvodněného toku Vltavy apod.). Následně po provedení posledních evakuačních prací zbývající pracovníci po kontrole počtu a jmenného seznamu (a po kontrole ohroženého staveniště tzn. nikdo z pracovníků nesmí zůstat na staveništi) opustí po ústupové cestě staveniště (vhodným dopravním prostředkem nebo v případě nouze i chůzí po Povltavské ulici směrem k ulici Do Klecánek a po ní do protisvahu do městské zástavby Klecan – po těchto komunikacích lze před jejich zaplavením bezpečně opustit ohrožovanou lokalitu). Poslední opouští staveniště stavbyvedoucí nebo jeho zástupce a to po kontrole opatření uvedených v povodňovém plánu.

Po ukončení evakuačních prací a odtransportování všech technických prostředků mimo ohrožení stoupající vodou provede stavbyvedoucí zápis do povodňového deníku, dle možností jej doplní fotodokumentací stavby před případným zaplavením, podá zprávu o situaci na staveništi městské povodňové komisi Klecany a zajistí střídání hlídek, které pořizují dokumentování povodně v místě stavby. Stavbyvedoucí nebo jeho zástupce udržuje průběžně kontakt s povodňovou komisí města Klecany a zajišťuje pravidelnou informovanost o průběhu povodně ve Vltavě v místě staveniště včetně prognózy na možnost obnovení stavebních prací.

### **3.7. Opatření při průběhu povodně**

Stavbyvedoucí zajistí průběžné dokumentování povodně tzn. fotografickou dokumentaci případně videozáznam, dokumentování vzniklých škod na staveništi a průběžné shromažďování veškerých podkladů dotýkajících se činností při povodni. Tyto zdokumentované informace budou tvořit podklad pro zprávu o povodni.

### **3.8. Opatření po opadnutí povodně**

Pominou-li příčiny nebezpečí povodně, zanikají tzn. stavbyvedoucí odvolává jednotlivé stupně povodňové aktivity (zápisem v povodňovém deníku).

Pracovníci stavby zajistí postupnou obnovu funkcí veškerých zařízení.

Zajistí ze zaplavených prostor staveniště odstranění bahnitých nánosů.

Zajistí odbornou prohlídku objektů za účelem posouzení jejich stavu, podmínky obnovení stavebních prací a zjištění celkových povodňových škod momentálních i následných spojených s přerušením stavby (pro pojišťovnu) a návrhu opatření k jejich odstranění ve sledu podle důležitosti.

Zprávu o provedené prohlídce a soupis škod předkládá stavbyvedoucí Povodí Vltavy, státní podnik a povodňové komisi města Klecany.

Dále učiní opatření, aby byly zajištěny objektivní záznamy o průběhu povodně a o opatřeních na ochranu před povodněmi, příčině vzniku a rozsahu škod a o dalších okolnostech souvisejících s povodní. Záznamy budou podkladem pro pojišťovnu.

### **UPOZORNĚNÍ !**

POKUD DOJDE K ZAPLAVENÍ ELEKTRICKÝCH ROZVODŮ SMÍ BÝT ELEKTRICKÝ PROUD ZNOVU ZAPOJEN AŽ PO PROVEDENÉ REVIZI CELÉHO ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ.

## 4. DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ SPOJENÍ

Seznam a telefonní spojení na členy povodňové komise města Klecany a PK ORP brandýs nad Labem – Stará Boleslav je uvedeno v samostatné příloze č.11. povodňového plánu.

Povodňová komise města Klecany zajišťuje přenos informací o hrozícím povodňovém nebezpečí a dosažených stupních povodňové aktivity a zhotovitel stavby případně předává povodňové komisi města Klecany informace o situaci na stavbě a o provedených opatřeních v rámci protipovodňové ochrany stavby.

### INTERNET A TELEFONY, KDE LZE ZÍSKAT AKTUÁLNÍ INFORMACE

<b>www.pvl.cz; www.chmi.cz</b>
--------------------------------

<b>POVODÍ VLTAVY, s.p. – ŘEDITELSTVÍ</b>	
Ústředna	221 401 111
Vodohospodářský dispečink	257 329 425 257 326 310 724 067 719
Internetová adresa kam jsou některé údaje přenášeny automaticky	<a href="http://www.pvl.cz">www.pvl.cz</a>
havarijní telefon	724 453 422

<b>ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV</b>	
Ústředna	244 032 111
Náměstek pro hydrologii	244 032 300
Odbor hydrologických předpovědí	244 032 315 244 032 313
Internetová adresa kam jsou některé údaje přenášeny automaticky	<a href="http://www.chmi.cz">www.chmi.cz</a>

### DALŠÍ DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ SPOJENÍ

<b>POVODÍ VLTAVY, s.p. - ZÁVOD DOLNÍ VLTAVA</b>	
Ústředna	257 099 111
vedoucí provozního střediska 6	257 099 278 602 299 214
úsekový technik Vltava pod Prahou	257 099 284 728 063 215
Havarijní technik závodu Dolní Vltava	724 244 984
Havarijní telefon	602 133 630

Telefon na VD Klecany:

284 890 117, 721 806 571

STŘEDOČESKÝ HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR				
Adresa	Telefon	Mobilní telefon	Fax	E- mail
J. Palacha 1970 272 01 Kladno	312 244 352 312 834 444 112, 150	Pracovní 602 383 046 Krizový 725 020 510	312 834 150	opis@sck.izscr.cz

**Hasičský záchranný sbor** **150, 112**

**HZS STŘEDOČESKÉHO KRAJE**

**Hasičská stanice Stará Boleslav**

Svatopluka Čecha 960/9, 250 01 Brandýs nad Labem - Stará Boleslav **950 882 011**

**Policie České republiky** **158**

**Obvodní oddělení Brandýs nad Labem**

Zahradnická 1877/1, 250 01 Brandýs nad Labem-Stará Boleslav,  
Brandýs nad Labem **974 811 111**

**Zdravotnická záchranná služba** **155**

**Městský úřad Klecany**

**284 892 027**

U školky 487, 250 67 Klecany

**Městský úřad Brandýs nad Labem – Stará Boleslav (vodoprávní úřad)**

Masarykovo nám. 1, 2, 250 01 Brandýs nad Labem - Stará Boleslav  
telefon - ústředna 326 909 111, 326 909 124  
OŽP (vodoprávní) 326 653 850, 602 271 433

**Česká inspekce životního prostředí**

Inspektorát Praha - OOV 233 066 111, 233 066 200  
**Hlášení havárií** **731 405 313**

**Krajská hygienická stanice Středočeského kraje**

Dittrichova 17, 120 00 Praha 2  
ústředna 234 118 111, 224 916 561

**Vnitřní seznam kontaktů zhotovitele stavby**



## **5. OSOBY ODPOVĚDNÉ ZA DODRŽOVÁNÍ POVODŇOVÉHO PLÁNU**

**Název firmy (zhotovitele stavby dle výběrového řízení)**

**Osoba odpovědná za dodržování povodňového plánu**

**Stavbyvedoucí:**

**Povodňová četa je dostupná na staveništi z pracovníků zajišťujících stavbu a její aktivizaci zajistí stavbyvedoucí.**

**Vedoucí povodňové čety**

**Zástupce vedoucího povodňové čety**

**Členové povodňové čety**

## 6. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- zhotovitel stavby je povinen tento plán dodržovat a řídit se jím
- členové povodňové čety budou s plánem podrobně seznámeni a poučeni o svých povinnostech
- povodňový plán bude trvale k dispozici na dostupném místě
- nastanou-li změny v předpokladech, ze kterých povodňový plán vychází, je nutné jej novým podmínkám přizpůsobit
- při změně členů povodňové čety budou do povodňového plánu, kap.5, doplněny příslušná jména a telefonní spojení
- **před zahájením stavebních prací je nutno povodňový plán aktualizovat a doplnit jej o aktuální telefonická spojení a především o kontakty související s vybraným zhotovitelem stavby**

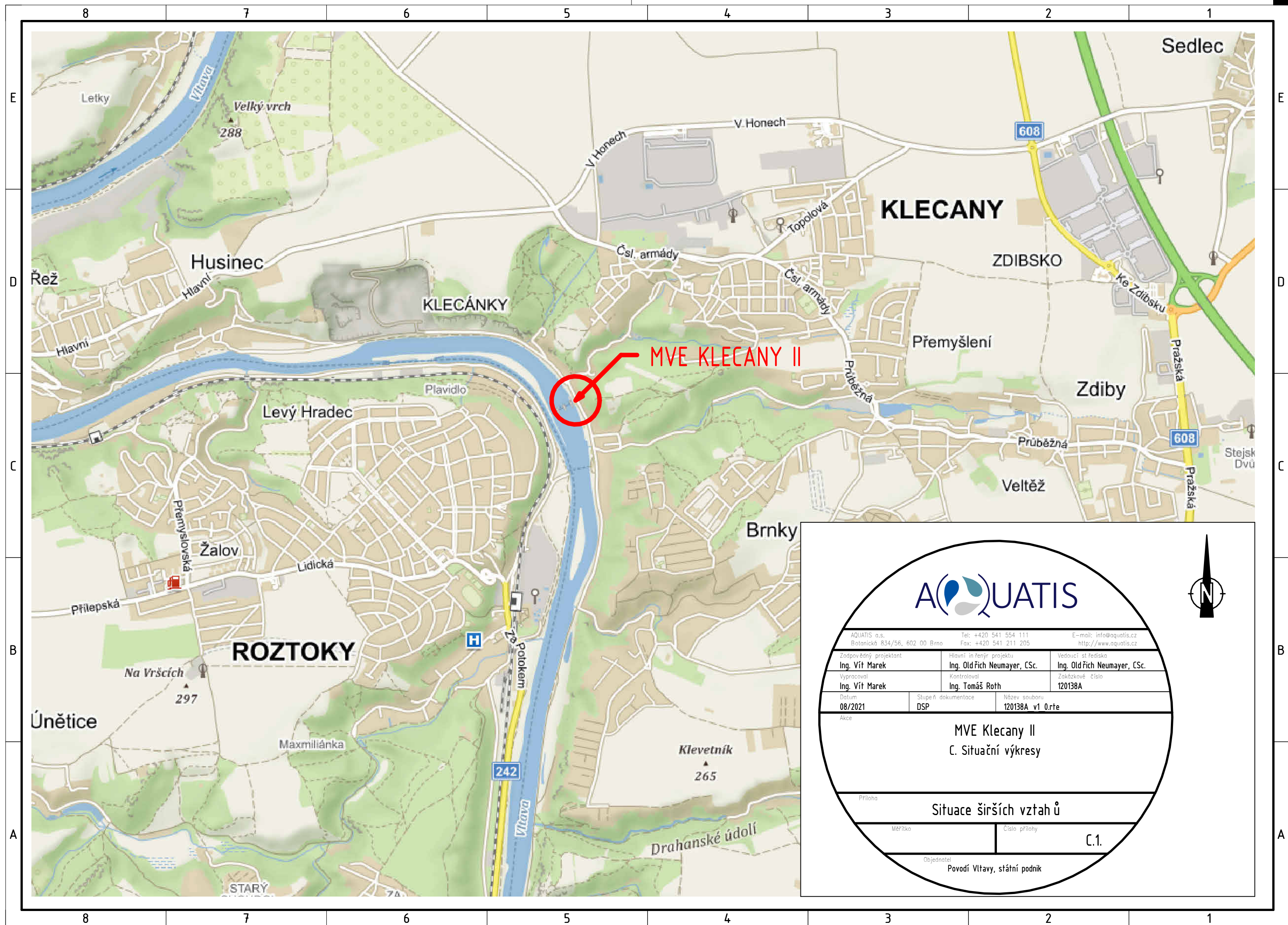
## C. GRAFICKÁ ČÁST



### 1. SEZNAM PŘÍLOH

- 1) Situace širších vztahů
- 2) Celková situace stavby
- 3) Půdorys stavby
- 4) Podélný řez stavbou
- 5) Záplavová mapa pro  $Q_N$  a aktivní zóna záplavového území
- 6) Detail záplavového území pro  $Q_N$
- 7) Evidenční listy hlásných profilů
- 8) Konzumpční křivka HP Praha Chuchle a HP Beroun
- 9) Situace s vyznačením ústupové cesty
- 10) Umístění zařízení staveniště s vyznačením trasy ústupové cesty
- 11) Povodňové komise města Klecany a ORP Brandýs nad Labem – Stará Boleslav
- 12) Fotopříloha
- 13) Seznámení s PP
- 14) Povodňový deník

# **PŘÍLOHA č.1.**

**Situace širších vztahů**



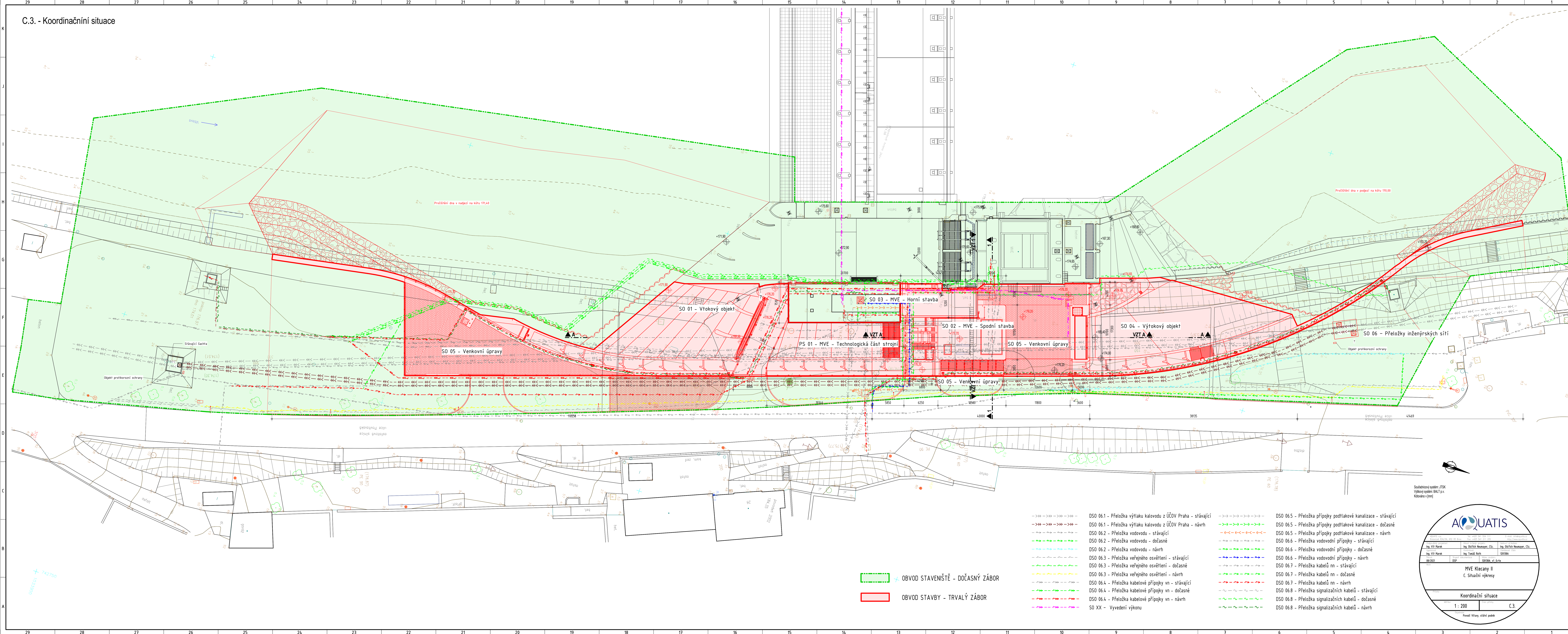


AQUATIS a.s. Botanická 834/56, 602 00 Brno			Tel: +420 541 554 111 Fax: +420 541 211 205			E-mail: info@aquatis.cz http://www.aquatis.cz		
Zodpovědný projektant Ing. Vít Marek			Hlavní inženýr projektu Ing. Oldřich Neumayer, CSc.			Vedoucí st. ředisko Ing. Oldřich Neumayer, CSc.		
Vypracoval Ing. Vít Marek			Kontroloval Ing. Tomáš Roth			Zákazkové číslo 120138A		
Datum 08/2021		Stupeň dokumentace DSP		Název souboru 120138A v1 0.rte				
Akce MVE Klecany II C. Situační výkresy								
Příloha Situace širších vztahů								
Měřítko				Číslo přílohy C.1.				
Objednatel Povodí Vltavy, státní podnik								

# **PŘÍLOHA č.2.**

**Celková situace stavby**

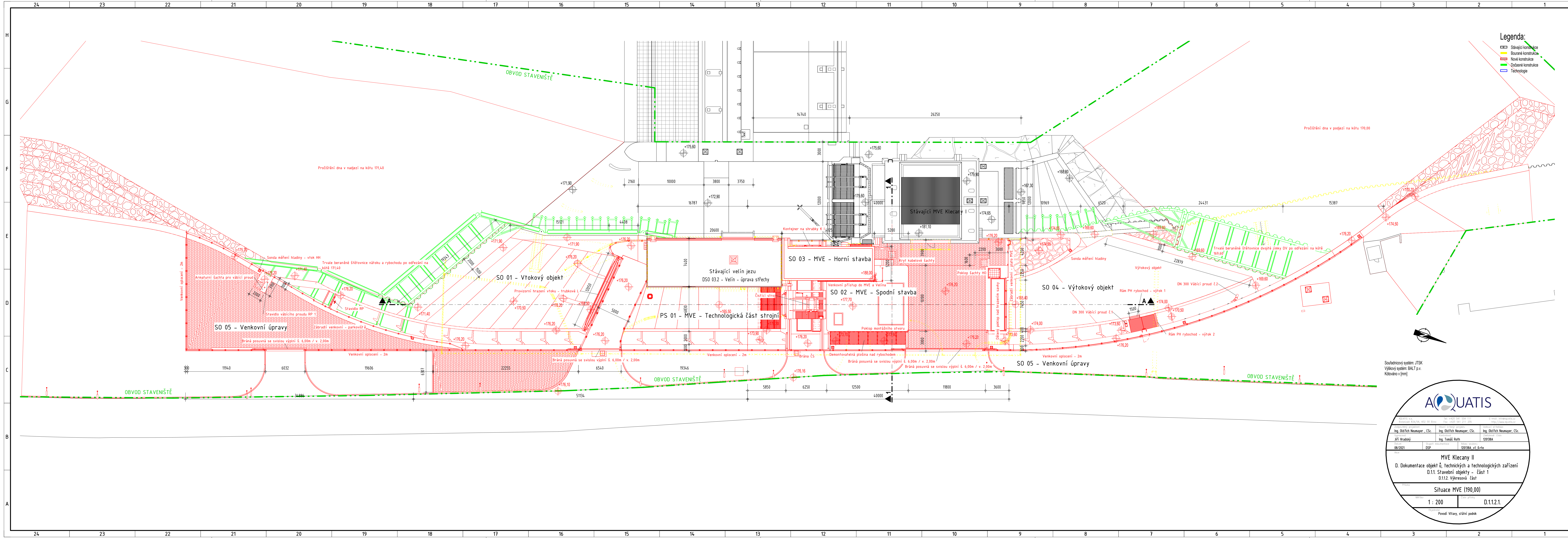


[illegible]



# **PŘÍLOHA č.3.**

**Půdorys stavby**



- Legenda:
- Stávající konstrukce
  - Bourané konstrukce
  - Nové konstrukce
  - Dočasné konstrukce
  - Technologie

Souřadnicový systém: JTSK  
Výškový systém: BALT p.v.  
Kótováno v [mm]

AQUATIS s.r.o. Benešská 834/56, 602 00 Brno Tel: +420 541 324 111 Fax: +420 541 211 205 E-mail: info@aquatis.cz http://www.aquatis.cz		
Zpracoval / projektant Ing. Oldřich Neumayer, CSc.	Návrh / kontrola / projekt Ing. Oldřich Neumayer, CSc.	Technická spolupráce Ing. Oldřich Neumayer, CSc.
Stavěl Jiří Hradský	Stavěl Ing. Tomáš Roth	Stavěl Ing. Oldřich Neumayer, CSc.
Datum 08/2021	Stupeň dokumentace OSP	Stavba 120138A v1.0rte

MVE Klecany II

D. Dokumentace objektů, technických a technologických zařízení

D.1.1. Stavební objekty - část 1

D.1.1.2. Výkresová část

Situace MVE (190,00)

Mřížka

Měřítko  
1 : 200

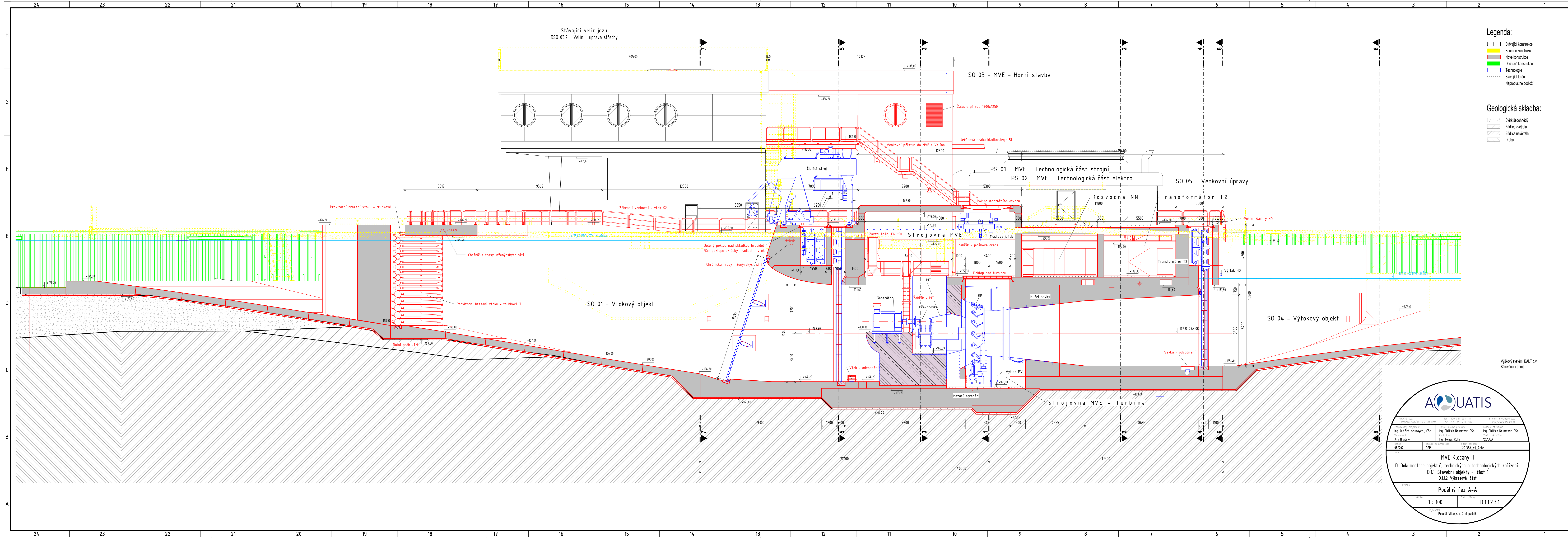
Číslo přílohy  
D.1.1.2.1.

Projektant  
Povodí Vltavy, s.látní podnik



# **PŘÍLOHA č.4.**

**Podélný řez stavbou**



- Legenda:
- Stávající konstrukce
  - Bourané konstrukce
  - Nové konstrukce
  - Dotčené konstrukce
  - Technologie
  - Stávající terén
  - Nepropustné podlaží

- Geologická skladba:
- Střed šedohnědá
  - Břidlice zvětralá
  - Břidlice navětralá
  - Droba

Výškový systém: BALT p.v.  
Kótováno v [mm]

AQUATIS

Ing. Oldřich Neumayer, CSc.  
Ing. Tomáš Roth  
Ing. Oldřich Neumayer, CSc.

08/2021  
DSP  
120138A v1.0

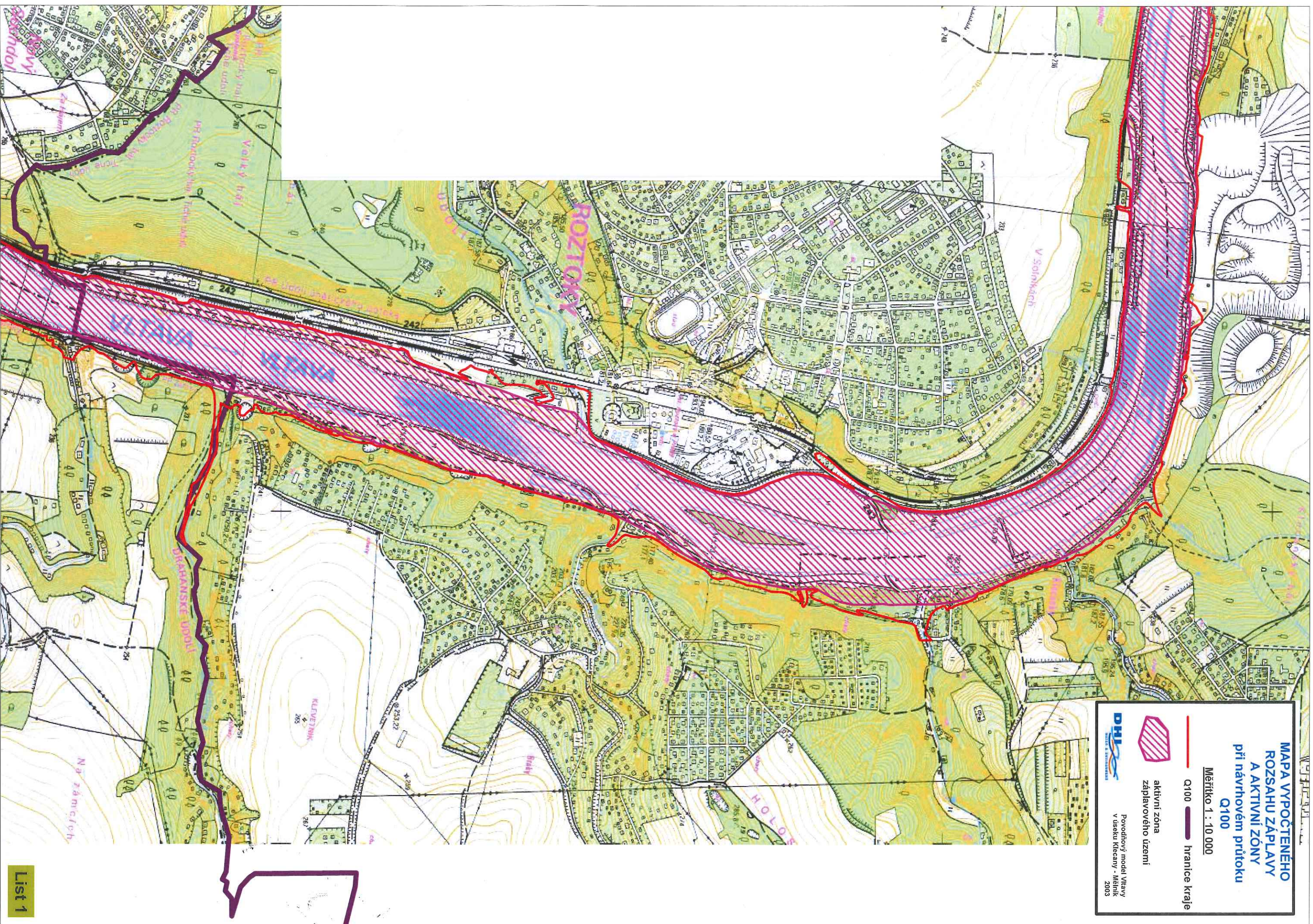
MVE Klecany II  
D. Dokumentace objektů, technických a technologických zařízení  
D.1.1. Stavební objekty - část 1  
D.1.1.2. Výkresová část

Podélný řez A-A  
1 : 100  
D.1.1.2.3.1  
Povodí Vltavy, státní podnik

# **PŘÍLOHA č.5.**

**Záplavová mapa pro  $Q_N$  a aktivní zóna záplavového území**







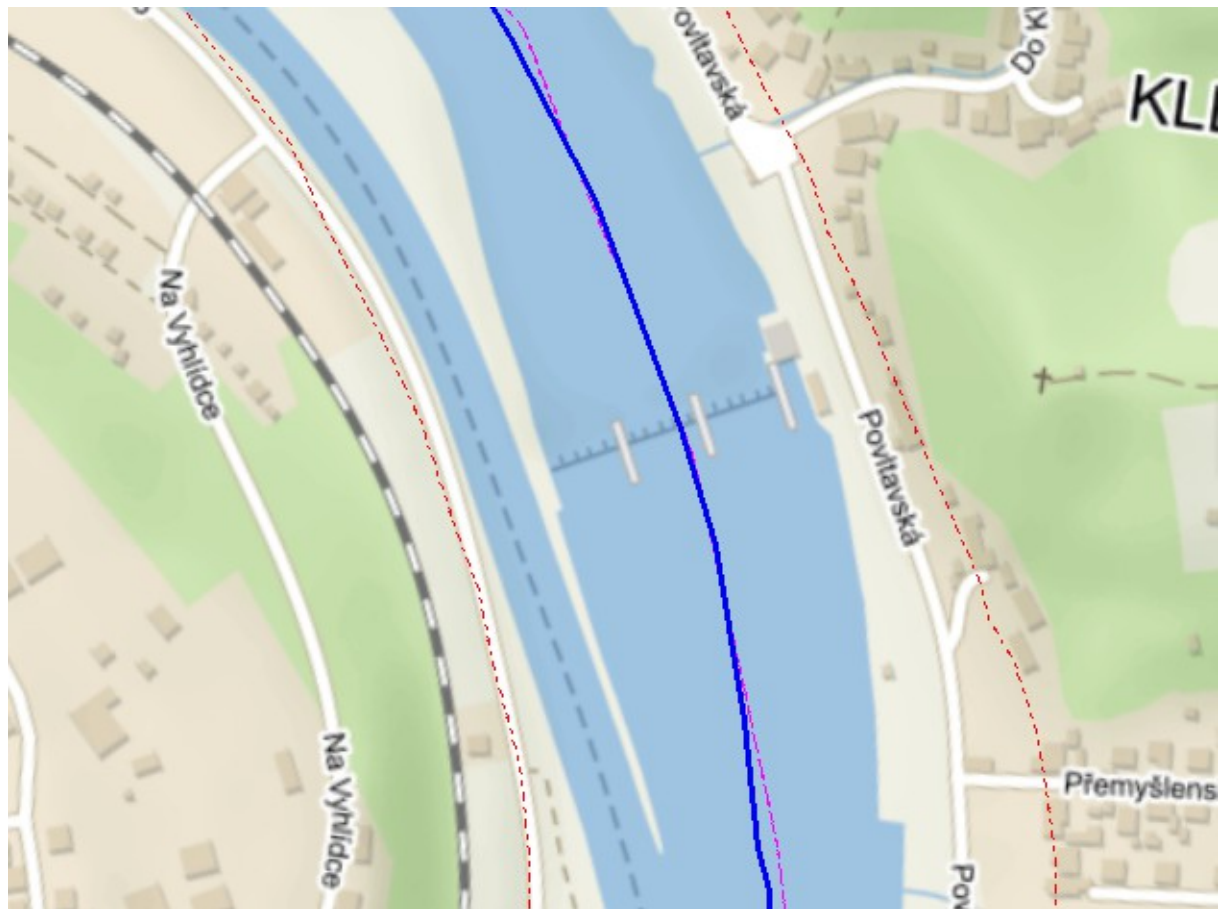




# **PŘÍLOHA č.6.**

**Detail záplavového území pro  $Q_N$**

**Detail záplavového území - stav při normálním průtoku.**



### Detail záplavového území - při Q5.

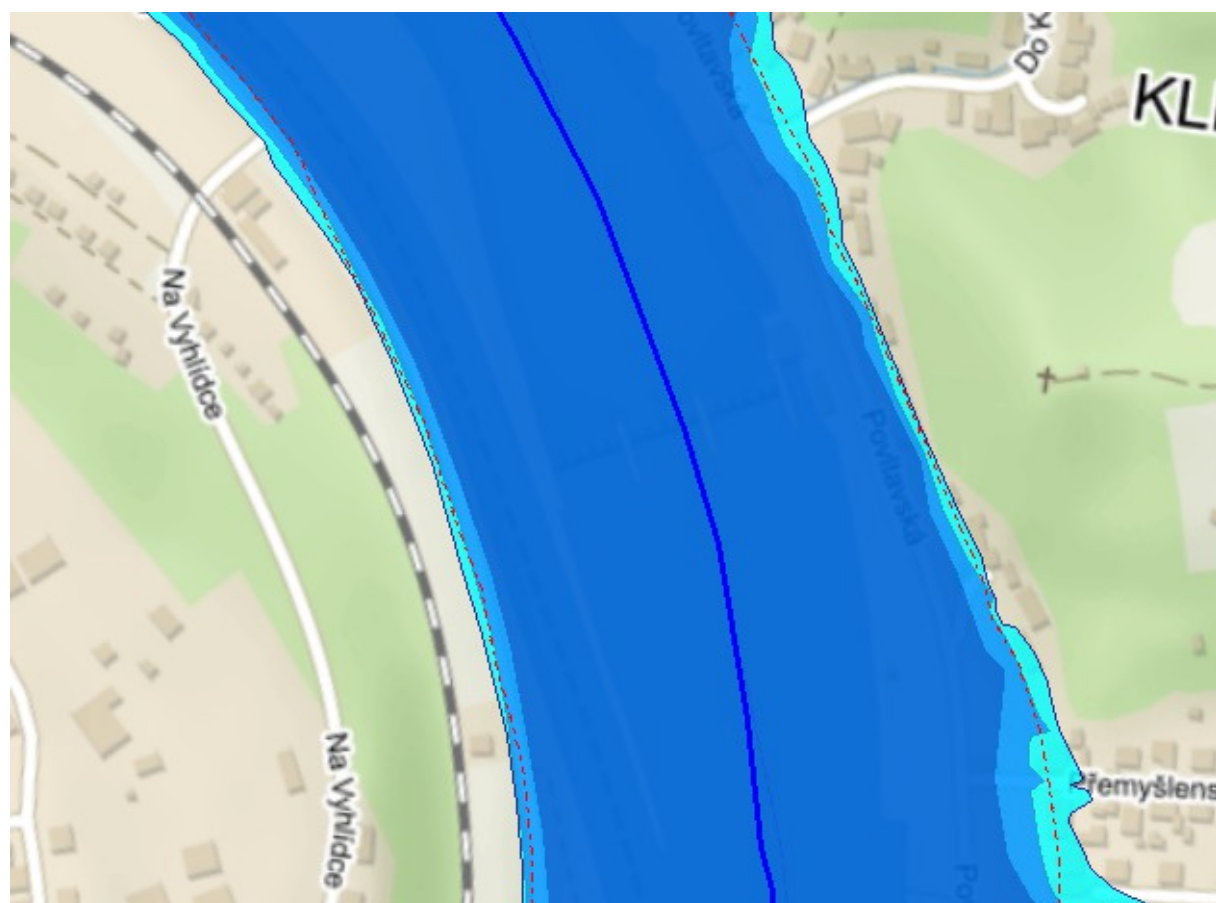




## Detail záplavového území - při Q20.



### Detail záplavového území - při Q100.



# **PŘÍLOHA č.7.**

**Evidenční listy hlásných profilů**

## Evidenční list hlásného profilu č.111

Stanice kategorie : A



<b>Tok:</b>	<b>Lužnice</b>	<b>Stanice:</b>	<b>Bechyně</b>		
<b>Kraj:</b>	<b>Jihočeský kraj</b>	<b>ORP:</b>	<b>Tábor</b>	<b>Obec:</b>	<b>Bechyně</b>
<b>Provozovatel:</b>			<b>ČHMÚ České Budějovice</b>		
<b>Centrum automatizovaného sběru dat:</b>			<b>RPP ČHMÚ České Budějovice</b>		
<b>Staničení:</b>	<b>10.55</b>	<b>[km]</b>	<b>Číslo hydrologického pořadí:</b>	<b>1-07-04-112</b>	
<b>Plocha povodí:</b>	<b>4057.06</b>	<b>[km<sup>2</sup>]</b>	<b>Zeměpisné souřadnice:</b>	<b>14,4709143 v.d. 49,2884068 s.š.</b>	
<b>Nula vodočtu:</b>	<b>354.07</b>	<b>[m.n.m.]</b>	<b>Procento plochy povodí toku:</b>	<b>95.7</b>	
<b>Stupně povodňové aktivity:</b>		<b>[cm]</b>	<b>[m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup>]</b>	<b>Platnost SPA pro úsek toku:</b>	
1.SPA (bdělost)	<b>240</b>		<b>87.943</b>	<b>Tábor - ústí do Vltavy</b>	
2.SPA (pohotovost)	<b>290</b>		<b>140.032</b>	<b>Kritické místo:</b>	
3.SPA (ohrožení)	<b>330</b>		<b>186.792</b>	<b>Bečice, Dobronice, Bechyně, Koloděje</b>	
<b>Průměrný roční stav:</b>	<b>146</b>	<b>[cm]</b>	<b>N-leté průtoky:</b>	<b>Q<sub>1</sub></b>	<b>Q<sub>5</sub></b>
<b>Průměrný roční průtok:</b>	<b>23.6</b>	<b>[m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup>]</b>	<b>[m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup>]</b>	<b>111</b>	<b>241</b>
<b>Odesílatel zpráv:</b>		<b>Četnost hlášení SPA:</b>		<b>I.</b>	<b>2 x denně</b>
				<b>II.</b>	<b>3 x denně</b>
				<b>III.</b>	<b>3 x denně</b>

Odesílatel podá zprávu:

Spojení na adresáta:

Příjemce dále vyzoomí:

Mapa v měřítku 1:50 000 :

Nejvyšší zaznamenané vodní stavy:

<b>[cm]</b>	<b>V. - XI.</b>	<b>[cm]</b>	<b>XII. - IV.</b>
640	16.08.2002	530	22.03.1940
428	27.06.1960	478	19.03.1947
396	15.08.1960	410	03.03.1956
		387	15.03.1988
		381	11.02.1945
		362	11.02.1948
		352	29.03.1987
		331	31.12.1995

Popis umístění profilu :

cca 150 m pod soutokem se Smutnou, levý břeh



111

[ Generováno : 11.02.2021 ]



©Český hydrometeorologický ústav. Správce serveru :

Aplikace byla vyrobena firmou [Hydrossoft Veleslavín s.r.o.](#)





## Evidenční list hlásného profilu č.205

Stanice kategorie : A



Tok:	Berounka	Stanice:	Beroun	Obec:	Beroun
Kraj:	Středočeský kraj	ORP:	Beroun		
Provozovatel:	ČHMÚ Praha				
Centrum automatizovaného sběru dat:	CPP ČHMÚ Praha				
Staničení:	34.2	[km]	Číslo hydrologického pořadí:	1-11-04-056	
Plocha povodí:	8286.26	[km <sup>2</sup> ]	Zeměpisné souřadnice:	14,087429 v.d. 49,9586005 s.š.	
Nula vodočtu:	213.39	[m.n.m.]	Procento plochy povodí toku:	93.5	
Stupně povodňové aktivity:		[cm] [m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> ]	Platnost SPA pro úsek toku:	Beroun - ústí Berounky	
1.SPA (bdělost)	260	204.071	Kritické místo:	obce mezi Berounem a Prahou	
2.SPA (pohotovost)	320	320.39			
3.SPA (ohrožení)	400	485.238			
Průměrný roční stav:	122	[cm]	N-leté průtoky:	Q <sub>1</sub>	Q <sub>5</sub> Q <sub>10</sub> Q <sub>50</sub> Q <sub>100</sub>
Průměrný roční průtok:	37.1	[m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup> ]		270	615 799 1310 1560
Odesílatel zpráv:	Četnost hlášení SPA:		I.	1 x denně	
			II.	4 x denně	
			III.	3 hodinové hlášení	

Odesílatel podá zprávu:

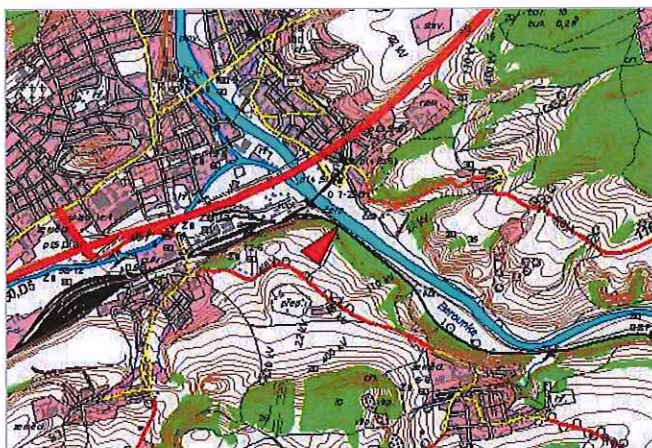
Spojení na adresáta:

Příjemce dále vyrozumí:

Mapa v měřítku 1:50 000 :

Nejvyšší zaznamenané vodní stavy:

[cm]	V. - XI.	[cm]	XII. - IV.
796	13.08.2002	495	15.03.1947
565	21.07.1981		
495	01.06.1986		



Popis umístění profilu :

pod ústím Litavky, pravý břeh

205

| Generováno : 11.02.2021 |



©Český hydrometeorologický ústav. Správce serveru :

Applikace byla vyrobena firmou [Hydrossoft Veveřslavín s.r.o.](#)

## Evidenční list hlásného profilu č.94

Stanice kategorie : A



<b>Tok:</b>	<b>Vltava</b>	<b>Stanice:</b>	<b>České Budějovice</b>	<b>Obec:</b>	<b>České Budějovice</b>
<b>Kraj:</b>	<b>Jihočeský kraj</b>	<b>ORP:</b>	<b>České Budějovice</b>		
<b>Provozovatel:</b>	<b>ČHMÚ České Budějovice</b>				
<b>Centrum automatizovaného sběru dat:</b>	<b>RPP ČHMÚ České Budějovice</b>				
<b>Staničení:</b>	<b>238.8</b>	<b>[km]</b>	<b>Číslo hydrologického pořadí:</b>	<b>1-06-03-001</b>	
<b>Plocha povodí:</b>	<b>2847.72</b>	<b>[km<sup>2</sup>]</b>	<b>Zeměpisné souřadnice:</b>	<b>14,4623382 v.d. 48,9813835 s.š.</b>	
<b>Nula vodočtu:</b>	<b>377.96</b>	<b>[m.n.m.]</b>	<b>Procento plochy povodí toku:</b>	<b>10.1</b>	
<b>Stupně povodňové aktivity:</b>		<b>[cm]</b>	<b>[m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup>]</b>	<b>Platnost SPA pro úsek toku:</b>	
1.SPA (bdělost)		<b>300</b>	<b>243.798</b>	<b>ústí Malše - vtok do VD Hněvkovice</b>	
2.SPA (pohotovost)		<b>370</b>	<b>360.63</b>	<b>Kritické místo:</b>	
3.SPA (ohrožení)		<b>430</b>	<b>488.738</b>	<b>České Budějovice, Hluboká</b>	
<b>Průměrný roční stav:</b>		<b>[cm]</b>	<b>N-leté průtoky:</b>	<b>Q<sub>1</sub></b>	<b>Q<sub>5</sub></b>
<b>Průměrný roční průtok:</b>	<b>27.6</b>	<b>[m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup>]</b>	<b>[m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup>]</b>	<b>172</b>	<b>350</b>
<b>Odesílatel zpráv:</b>	<b>Četnost hlášení SPA:</b>	<b>I. 2 x denně</b>		<b>Q<sub>10</sub></b>	<b>Q<sub>50</sub></b>
		<b>II. 3 x denně</b>		<b>452</b>	<b>751</b>
		<b>III. 3hodinové hlášení</b>		<b>Q<sub>100</sub></b>	<b>908</b>

Odesílatel podá zprávu:

Spojení na adresáta:

Příjemce dále vyrozumí:

Nejvyšší zaznamenané vodní stavy:

Mapa v měřítku 1:50 000 :

<b>[cm]</b>	<b>V. - XI.</b>	<b>[cm]</b>	<b>XII. - IV.</b>
<b>652</b>	<b>13.08.2002</b>		
<b>520</b>	<b>26.08.1925</b>		
<b>510</b>	<b>08.07.1954</b>		
<b>390</b>	<b>14.05.1996</b>		



Poznámka :

údaje vztaženy k současnému vodočtu

Popis umístění profilu :

cca 500 m po proudu od Dlouhého mostu, levý břeh

94

[ Generováno : 11.02.2021 ]



©Český hydrometeorologický ústav. Správce serveru :

Applikace byla vyrobena firmou [Hydrossoft Veleslavín s.r.o.](#)



## Evidenční list hlásného profilu č.159

Stanice kategorie : A



<b>Tok:</b>	<b>Sázava</b>	<b>Stanice:</b>	<b>Nespeky</b>		
<b>Kraj:</b>	<b>Středočeský kraj</b>	<b>ORP:</b>	<b>Benešov</b>	<b>Obec:</b>	<b>Nespeky</b>
<b>Provozovatel:</b>			<b>ČHMÚ Praha</b>		
<b>Centrum automatizovaného sběru dat:</b>			<b>CPP ČHMÚ Praha</b>		
<b>Staničení:</b>	<b>27.15</b>	<b>[km]</b>	<b>Číslo hydrologického pořadí:</b>	<b>1-09-03-155</b>	
<b>Plocha povodí:</b>	<b>4038.65</b>	<b>[km<sup>2</sup>]</b>	<b>Zeměpisné souřadnice:</b>	<b>14,6499538 v.d. 49,8595954 s.š.</b>	
<b>Nula vodočtu:</b>	<b>259.38</b>	<b>[m.n.m.]</b>	<b>Procento plochy povodí toku:</b>		
<b>Stupně povodňové aktivity:</b>		<b>[cm]</b>	<b>[m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup>]</b>	<b>Platnost SPA pro úsek toku:</b>	
1.SPA (bdělost)	<b>230</b>		<b>93.764</b>	<b>Pořfčí nad Sázavou - ústí do Vltavy</b>	
2.SPA (pohotovost)	<b>300</b>		<b>152.913</b>	<b>Kritické místo:</b>	
3.SPA (ohrožení)	<b>380</b>		<b>230.089</b>	<b>Pořfčí nad Sázavou Nespeky, Pikovice</b>	
<b>Průměrný roční stav:</b>	<b>92</b>	<b>[cm]</b>	<b>N-leté průtoky:</b>	<b>Q<sub>1</sub> Q<sub>5</sub> Q<sub>10</sub> Q<sub>50</sub> Q<sub>100</sub></b>	
<b>Průměrný roční průtok:</b>	<b>19.4</b>	<b>[m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup>]</b>	<b>[m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup>]</b>	<b>159 319 398 604 702</b>	
<b>Odesílatel zpráv:</b>	<b>Četnost hlášení SPA:</b>		<b>I.</b>	<b>1 x denně</b>	
			<b>II.</b>	<b>4x denně</b>	
			<b>III.</b>	<b>3hodinové hlášení</b>	

Odesílatel podá zprávu:

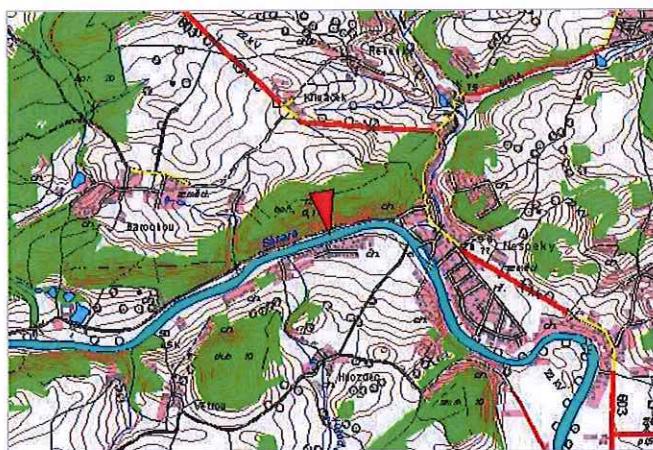
Spojení na adresáta:

Příjemce dále vyrozumí:

Mapa v měřítku 1:50 000 :

Nejvyšší zaznamenané vodní stavy:

[cm]	V. - XI.	[cm]	XII. - IV.
473	15.08.2002		



Popis umístění profilu :

ca 750 m pod pevným jezem v Nespekách, pravý břeh

159

[ Generováno : 11.02.2021 ]



©Český hydrometeorologický ústav. Správce serveru :

Applikace byla vyrobena firmou [Hydrossoft Veleslavin s.r.o.](#)

## Evidenční list hlášeného profilu č.127

Stanice kategorie : A



<b>Tok:</b>	<b>Otava</b>	<b>Stanice:</b>	<b>Písek</b>		
<b>Kraj:</b>	<b>Jihočeský kraj</b>	<b>ORP:</b>	<b>Písek</b>	<b>Obec:</b>	<b>Písek</b>
<b>Provozovatel:</b>	<b>ČHMÚ České Budějovice</b>				
<b>Centrum automatizovaného sběru dat:</b>	<b>RPP ČHMÚ České Budějovice</b>				
<b>Staničení:</b>	<b>24.7</b>	<b>[km]</b>	<b>Číslo hydrologického pořadí:</b>	<b>1-08-03-101</b>	
<b>Plocha povodí:</b>	<b>2913.7</b>	<b>[km<sup>2</sup>]</b>	<b>Zeměpisné souřadnice:</b>	<b>14,1434603 v.d. 49,3165419 s.š.</b>	
<b>Nula vodočtu:</b>	<b>353.9</b>	<b>[m.n.m.]</b>	<b>Procento plochy povodí toku:</b>	<b>75.9</b>	
<b>Stupně povodňové aktivity:</b>		<b>[cm]</b>	<b>[m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup>]</b>	<b>Platnost SPA pro úsek toku:</b>	
1.SPA (bdělost)		<b>250</b>	<b>134.643</b>	<b>soutok s Blanicí - ústí do Vltavy</b>	
2.SPA (pohotovost)		<b>320</b>	<b>214.418</b>	<b>Kritické místo:</b>	
3.SPA (ohrožení)		<b>380</b>	<b>296.994</b>	<b>Písek</b>	
<b>Průměrný roční stav:</b>	<b>94</b>	<b>[cm]</b>	<b>N-leté průtoky:</b>	<b>Q<sub>1</sub></b>	<b>Q<sub>5</sub></b>
<b>Průměrný roční průtok:</b>	<b>23.4</b>	<b>[m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup>]</b>	<b>[m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup>]</b>	<b>146</b>	<b>300</b>
<b>Odesílatel zpráv:</b>	<b>Četnost hlášení SPA:</b>		<b>I.</b>	<b>2 x denně</b>	<b>Q<sub>10</sub></b>
			<b>II.</b>	<b>3 x denně</b>	<b>Q<sub>50</sub></b>
			<b>III.</b>	<b>3 hodinové hlášení</b>	<b>Q<sub>100</sub></b>

Odesílatel podá zprávu:

Spojení na adresáta:

Příjemce dále vyrozumí:

Nejvyšší zaznamenané vodní stavy:

<b>[cm]</b>	<b>V. - XI.</b>	<b>[cm]</b>	<b>XII. - IV.</b>
880	13.08.2002	508	21.12.1993
593	09.07.1954		
428	20.07.1981		
391	18.06.1979		
356	03.08.1991		
350	23.08.1977		
338	11.06.1965		
338	23.07.1980		

Popis umístění profilu :

cca 50 m po proudu od pěší lávky v sídlišti na Pražském předměstí, levý břeh

Mapa v měřítku 1:50 000 :



127

[ Generováno : 11.02.2021 ]



©Český hydrometeorologický ústav. Správce serveru :

Aplikace byla vyrobena firmou [Hydrossoft Veleslavín s.r.o.](#)





## Evidenční list hlásného profilu č.209

Stanice kategorie : A

<b>Tok:</b>	<b>Vltava</b>	<b>Stanice:</b>	<b>Praha - Chuchle</b>	<b>Obec:</b>	<b>Praha-Velká Chuchle</b>
<b>Kraj:</b>	<b>Hlavní město Praha</b>	<b>ORP:</b>	<b>Hlavní město Praha</b>		
<b>Provozovatel:</b>				<b>ČHMÚ Praha</b>	
<b>Centrum automatizovaného sběru dat:</b>				<b>CPP ČHMÚ Praha</b>	
<b>Staničení:</b>	<b>60.08</b>	<b>[km]</b>	<b>Číslo hydrologického pořadí:</b>	<b>1-12-01-005</b>	
<b>Plocha povodí:</b>	<b>26729.97</b>	<b>[km<sup>2</sup>]</b>	<b>Zeměpisné souřadnice:</b>	<b>14,3967371 v.d. 50,0274953 s.š.</b>	
<b>Nula vodočtu:</b>	<b>186.61</b>	<b>[m.n.m.]</b>	<b>Procento plochy povodí toku:</b>	<b>95.1</b>	
<b>Stupně povodňové aktivity:</b>	<b>[cm]</b>	<b>[m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup>]</b>	<b>Platnost SPA pro úsek toku:</b>		
<b>1.SPA (bdělost)</b>	<b>128</b>	<b>450</b>	<b>Chuchle - Vraňany</b>		
<b>2.SPA (pohotovost)</b>	<b>224</b>	<b>1000</b>	<b>Kritické místo:</b>		
<b>3.SPA (ohrožení)</b>	<b>306</b>	<b>1500</b>	<b>kemp Veltrusy, domov důchodců Všeštiny, přístav St. Ouholice</b>		
<b>Průměrný roční stav:</b>	<b>71</b>	<b>[cm]</b>	<b>N-leté průtoky:</b>	<b>Q<sub>1</sub></b>	<b>Q<sub>5</sub></b>
<b>Průměrný roční průtok:</b>	<b>143</b>	<b>[m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup>]</b>	<b>[m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup>]</b>	<b>855</b>	<b>1770</b>
<b>Odesílatel zpráv:</b>		<b>Četnost hlášení SPA:</b>	<b>I.</b>	<b>1 x denně</b>	<b>Q<sub>10</sub></b>
			<b>II.</b>	<b>4 x denně</b>	<b>Q<sub>50</sub></b>
			<b>III.</b>	<b>3hodinové hlášení</b>	<b>Q<sub>100</sub></b>

Odesílatel podá zprávu:

Spojení na adresáta:

Příjemce dále vyrozumí:

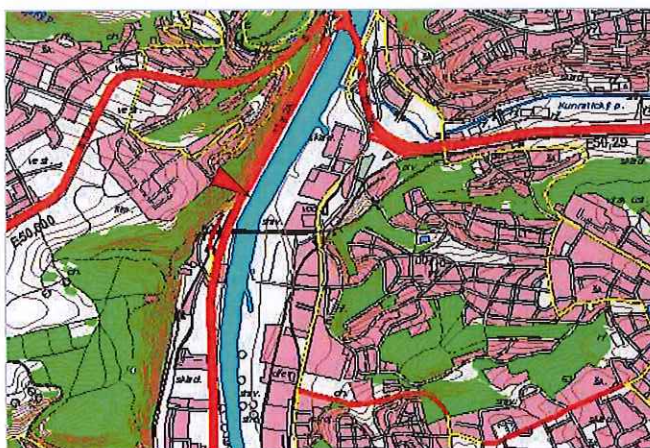
Mapa v měřítku 1:50 000 :

Nejvyšší zaznamenané vodní stavy:

<b>[cm]</b>	<b>V. - XI.</b>	<b>[cm]</b>	<b>XII. - IV.</b>
<b>782</b>	<b>14.08.2002</b>	<b>265</b>	<b>28.03.1988</b>

Popis umístění profilu :

cca 50 m pod mostem Inteligence, levý břeh



209

[ Generováno : 29.05.2021 ]



©Český hydrometeorologický ústav. Správce serveru :

Aplikace byla vyrobena firmou [Hydrossoft Veleslavín s.r.o.](#)

# **PŘÍLOHA č.8.**

**Konzumpční křivka HP Praha Chuchle a HP Beroun**

Stanice MALÁ CHUCHLE		Tok/ř.km.:Vltava/59,90 Plocha povodí ke stanici 26 719,84 km <sup>2</sup>		ČHP : 1-12-01-005			
PRŮMĚRNÉ ROČNÍ HODNOTY							
Srážky (mm)	Srážky-Odtok (mm)	Odtok (mm)	Odtokový součinitel	Specifický odtok (l/s/km <sup>2</sup> )	Průměrný průtok (m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> )		
662	488	174	0,26	5,52	147,5		
STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY							
STUPĚŇ POVODŇOVÉ AKTIVITY		H (cm)		Q (m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> )			
I. PA – bdělost		128		450			
II. PA – pohotovost		223		1000			
III. PA – ohrožení		306		1500			
KŘIVKA JE PLATNÁ OD 1. 1. 2014							
H (cm)	Q (m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> )	H (cm)	Q (m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> )	H (cm)	Q (m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> )	H (cm)	Q (m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> )
50	66,7	250	1160	450	2420	650	3800
55	85,5	255	1190	455	2450	655	3840
60	106	260	1210	460	2490	660	3880
65	127	265	1240	465	2520	665	3920
70	150	270	1270	470	2550	670	3960
75	174	275	1310	475	2580	675	4000
80	200	280	1340	480	2610	680	4040
85	225	285	1370	485	2650	685	4080
90	251	290	1400	490	2680	690	4110
95	277	295	1430	495	2710	695	4160
100	303	300	1460	500	2740	700	4200
105	329	305	1490	505	2780	705	4240
110	355	310	1530	510	2810	710	4280
115	382	315	1560	515	2840	715	4320
120	408	320	1590	520	2870	720	4360
125	435	325	1620	525	2910	725	4400
130	463	330	1650	530	2940	730	4440
135	490	335	1690	535	2970	735	4480
140	518	340	1720	540	3010	740	4530

145	546	345	1750	545	3040	745	4570
150	574	350	1780	550	3080	750	4610
155	602	355	1810	555	3110	755	4650
160	631	360	1850	560	3140	760	4700
165	660	365	1880	565	3180	765	4740
170	689	370	1910	570	3210	770	4780
175	718	375	1940	575	3250	775	4820
180	748	380	1970	580	3280	780	4870
185	778	385	2010	585	3320	785	4910
190	807	390	2040	590	3360	790	4960
195	837	395	2070	595	3390	795	5000
200	866	400	2100	600	3430	800	5040
205	895	405	2130	605	3460	805	5090
210	924	410	2170	610	3500	810	5130
215	953	415	2200	615	3540	815	5180
220	982	420	2230	620	3580	820	5220
225	1010	425	2260	625	3610	825	5270
230	1040	430	2290	630	3650	830	5320
235	1070	435	2330	635	3690	835	5360
240	1100	440	2360	640	3730	840	5410
245	1130	445	2390	645	3760	845	5450

Př č 8 konzumpční křivka HP Beroun

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV Pobočka-Praha

MERNA KRIVKA PRUTOKU 687

ROZSAH OD:

52

DO:

850 cm

TOK: Berounka

OD:

2.00

DO:

2430 m3.s-1

PROFIL: Beroun, 34.2 ř.km

DBC: 1980

PLATNA OD: 01 09 2019

DO:

tech.pozn.:

H [cm]	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
50			2.00	2.13	2.28	2.44	2.61	2.80	3.00	3.21
60	3.44	3.68	3.94	4.20	4.48	4.77	5.07	5.38	5.70	6.03
70	6.38	6.74	7.11	7.49	7.88	8.29	8.70	9.13	9.57	10.0
80	10.5	11.0	11.4	11.9	12.4	12.9	13.4	13.9	14.4	14.9
90	15.4	15.9	16.4	16.9	17.5	18.0	18.5	19.1	19.6	20.2
100	20.7	21.3	21.8	22.4	23.0	23.6	24.1	24.7	25.3	25.9
110	26.5	27.1	27.7	28.4	29.0	29.7	30.4	31.1	31.9	32.6
120	33.4	34.2	34.9	35.7	36.5	37.4	38.2	39.0	39.9	40.7
130	41.6	42.5	43.3	44.2	45.1	46.0	46.9	47.9	48.8	49.8
140	50.7	51.7	52.6	53.6	54.6	55.6	56.6	57.6	58.7	59.7
150	60.7	61.8	62.9	63.9	65.0	66.0	67.1	68.2	69.2	70.3
160	71.4	72.5	73.5	74.6	75.7	76.8	77.9	79.0	80.1	81.2
170	82.3	83.4	84.5	85.6	86.7	87.8	89.0	90.1	91.2	92.3
180	93.5	94.6	95.7	96.9	98.0	99.2	100	101	103	104
190	105	106	107	108	110	111	112	113	114	115
200	117	118	119	120	121	123	124	125	126	128
210	129	130	132	133	134	135	137	138	139	141
220	142	144	145	146	148	149	151	152	153	155
230	156	158	159	161	162	164	165	167	168	170
240	171	173	174	176	178	179	181	182	184	186
250	187	189	191	192	194	196	197	199	201	202
260	204	206	208	209	211	213	215	216	218	220
270	222	224	225	227	229	231	233	235	237	239
280	240	242	244	246	248	250	252	254	256	258
290	260	262	264	266	268	270	272	274	276	278
300	280	282	284	286	288	290	292	294	296	298
310	300	302	304	306	308	310	312	314	316	318
320	320	322	324	326	329	331	333	335	337	339
330	341	343	345	347	349	351	353	355	357	359
340	361	363	365	367	369	371	373	375	377	380
350	382	384	386	388	390	392	394	396	398	400
360	402	404	406	408	410	412	415	417	419	421
370	423	425	427	429	431	433	435	437	439	441
380	444	446	448	450	452	454	456	458	460	462
390	464	466	469	471	473	475	477	479	481	483
400	485	487	489	492	494	496	498	500	502	504
410	506	509	511	513	515	517	519	522	524	526
420	528	530	533	535	537	539	541	544	546	548
430	550	553	555	557	559	562	564	566	568	571
440	573	575	577	580	582	584	587	589	591	594
450	596	598	601	603	605	608	610	613	615	617
460	620	622	624	627	629	632	634	636	639	641
470	644	646	649	651	653	656	658	661	663	666
480	668	671	673	676	678	681	683	686	688	691
490	693	696	698	701	704	706	709	711	714	716
500	719	721	724	727	729	732	735	737	740	743
510	745	748	751	754	756	759	762	765	767	770
520	773	776	779	782	785	787	790	793	796	799
530	802	805	808	811	814	817	820	823	826	829
540	833	836	839	842	845	848	851	855	858	861
550	864	868	871	874	877	881	884	887	891	894
560	897	901	904	907	911	914	918	921	925	928
570	932	935	939	942	946	949	953	957	960	964
580	967	971	975	978	982	986	989	993	997	1000
590	1000	1010	1010	1020	1020	1020	1030	1030	1030	1040
600	1040	1050	1050	1050	1060	1060	1070	1070	1070	1080
610	1080	1090	1090	1090	1100	1100	1110	1110	1120	1120
620	1120	1130	1130	1140	1140	1140	1150	1150	1160	1160
630	1170	1170	1170	1180	1180	1190	1190	1200	1200	1200



Př č 8 konzumpční křivka HP Beroun

640	1210	1210	1220	1220	1230	1230	1240	1240	1250	1250
650	1250	1260	1260	1270	1270	1280	1280	1290	1290	1300
660	1300	1310	1310	1310	1320	1320	1330	1330	1340	1340
670	1350	1350	1360	1360	1370	1370	1380	1380	1390	1390
680	1400	1400	1410	1410	1420	1420	1430	1430	1440	1440
690	1450	1450	1460	1460	1470	1470	1480	1480	1490	1490
700	1500	1500	1510	1510	1520	1520	1530	1540	1540	1550
710	1550	1560	1560	1570	1570	1580	1580	1590	1590	1600
720	1610	1610	1620	1620	1630	1630	1640	1640	1650	1660
730	1660	1670	1670	1680	1680	1690	1700	1700	1710	1710
740	1720	1720	1730	1740	1740	1750	1750	1760	1760	1770
750	1780	1780	1790	1790	1800	1810	1810	1820	1820	1830
760	1840	1840	1850	1850	1860	1870	1870	1880	1880	1890
770	1900	1900	1910	1910	1920	1930	1930	1940	1950	1950
780	1960	1960	1970	1980	1980	1990	2000	2000	2010	2020
790	2020	2030	2030	2040	2050	2050	2060	2070	2070	2080
800	2090	2090	2100	2110	2110	2120	2130	2130	2140	2150
810	2150	2160	2170	2170	2180	2190	2190	2200	2210	2210
820	2220	2230	2230	2240	2250	2250	2260	2270	2270	2280
830	2290	2300	2300	2310	2320	2320	2330	2340	2340	2350
840	2360	2370	2370	2380	2390	2390	2400	2410	2420	2420
850	2430									

-999

999

# **PŘÍLOHA č.9.**

**Situace s vyznačením ústupové cesty**

## Situace s vyznačením ústupové cesty od staveniště





# **PŘÍLOHA č.10.**

**Umístění zařízení staveniště s vyznačením trasy ústupové  
cesty**

## Umístění zařízení staveniště a trasa ústupové cesty před záplavou



# **PŘÍLOHA č.11.**

**Povodňové komise města Klecany a ORP Brandýs nad  
Labem – Stará Boleslav**

Povodňová komise obce : Klecany

Základní informace

Obec:	Klecany	Kód obce:	538311
Ulice:	Do Klecánek	Telefon:	284890064
Číslo popisné:	52	Fax:	230234304
PSČ:	25067	e-mail:	<a href="mailto:muklecany@mu-klecany.cz">muklecany@mu-klecany.cz</a>
Poznámka:		WWW stránky:	<a href="http://www.mu-klecany.cz">http://www.mu-klecany.cz</a>

Seznam členů povodňové komise

Jméno:	<b>Dvořák Daniel Bc.</b>	Funkce v komisi:	<b>předseda</b>	Funkce:	<b>starosta obce Klecany</b>	
Adresa práce:					Telefon práce:	<b>284890000</b>
Adresa domů:				Mobilní telefon (veřejný):	Mobilní telefon (neveřejný):	739032165
Telefon domů:		e-mail:	<a href="mailto:daniel.dvorak@mu-klecany.cz">daniel.dvorak@mu-klecany.cz</a>		FAX:	
Poznámka:					SMS:	
Jméno:	<b>Kurhajec Ivo</b>	Funkce v komisi:	<b>místopředseda</b>	Funkce:	<b>místostarosta</b>	
Adresa práce:	Městský úřad Klecany				Telefon práce:	<b>284892720</b>
Adresa domů:	Přemysšlenská 50 ,25067 Klecany			Mobilní telefon (veřejný):	Mobilní telefon (neveřejný):	
Telefon domů:		e-mail:	<a href="mailto:ivo.kurhajec@mu-klecany.cz">ivo.kurhajec@mu-klecany.cz</a>		FAX:	
Poznámka:					SMS:	
Jméno:	<b>Beran Karel</b>	Funkce v komisi:	<b>člen</b>	Funkce:		
Adresa práce:					Telefon práce:	<b>721037770</b>
Adresa domů:				Mobilní telefon (veřejný):	Mobilní telefon (neveřejný):	
Telefon domů:		e-mail:	<a href="mailto:BERAN.KAREL@gmail.com">BERAN.KAREL@gmail.com</a>		FAX:	
Poznámka:					SMS:	
Jméno:	<b>Kodet Miroslav</b>	Funkce v komisi:	<b>člen</b>	Funkce:	<b>velitel SDH Klecany</b>	
Adresa práce:					Telefon práce:	<b>284890830</b>
Adresa domů:				Mobilní telefon (veřejný):	Mobilní telefon (neveřejný):	
Telefon domů:		e-mail:	<a href="mailto:SDHklecany@centrum.cz">SDHklecany@centrum.cz</a>		FAX:	
Poznámka:					SMS:	

Povodňová komise ORP : ORP Brandýs nad Labem - Stará Boleslav

Základní informace

Obec:	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav	Kód obce:	213
Ulice:	Masarykovo nám.	Telefon:	326909124
Číslo popisné:	1	Fax:	326902555
PSČ:	25001	e-mail:	<a href="mailto:sekret1@mesto.brandysnl.cz">sekret1@mesto.brandysnl.cz</a>
Poznámka:		WWW stránky:	<a href="http://www.brandysko.cz">http://www.brandysko.cz</a>

Seznam členů povodňové komise

Jméno:	<b>Pícek Vlastimil Ing.</b>	Funkce v komisi:	<b>předseda</b>	Funkce:	<b>Starosta města</b>		
Adresa práce:	Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo náměstí 1, 250 01					Telefon práce:	<b>326909123</b>
Adresa domů:	V Olšinkách 1734, 25001 Brandýs n/L			Mobilní telefon (veřejný):	<b>602440459</b>	Mobilní telefon (neveřejný):	
Telefon domů:		e-mail:	<a href="mailto:vlastimil.picek@brandysko.cz">vlastimil.picek@brandysko.cz</a>			FAX:	326902555
Poznámka:						SMS:	
Jméno:	<b>Soukup Petr</b>	Funkce v komisi:	<b>místopředseda</b>	Funkce:	<b>místostarosta</b>		
Adresa práce:	Masarykovo nám. 1/6, Brandýs nad Labem 250 01					Telefon práce:	<b>326909122</b>
Adresa domů:	Dr. Jánského 385/7, Stará Boleslav 250 02			Mobilní telefon (veřejný):	<b>777465570</b>	Mobilní telefon (neveřejný):	
Telefon domů:		e-mail:	<a href="mailto:petr.soukup@brandysko.cz">petr.soukup@brandysko.cz</a>			FAX:	326902555
Poznámka:						SMS:	
Jméno:	<b>Dušek Jaroslav</b>	Funkce v komisi:	<b>místopředseda</b>	Funkce:	<b>velitel jednotky SDH Brandýs nad Labem</b>		
Adresa práce:	Kralupská 1710, Brandýs nad Labem					Telefon práce:	
Adresa domů:	Královická 1685, Brandýs nad Labem			Mobilní telefon (veřejný):	<b>326902983</b>	Mobilní telefon (neveřejný):	724183943
Telefon domů:		e-mail:	<a href="mailto:velitel@sdhbrandysnl.cz">velitel@sdhbrandysnl.cz</a>			FAX:	
Poznámka:						SMS:	
Jméno:	<b>Gürtler Ladislav</b>	Funkce v komisi:	<b>tajemník</b>	Funkce:	<b>ved.útv.bezp.a KR města</b>		
Adresa práce:	MěÚ Brandýs nad Labem, Dr. Jánského 1458					Telefon práce:	
Adresa domů:				Mobilní telefon (veřejný):	<b>724191409</b>	Mobilní telefon (neveřejný):	
Telefon domů:		e-mail:	<a href="mailto:ladislav.gurtler@brandysko.cz">ladislav.gurtler@brandysko.cz</a>			FAX:	
Poznámka:						SMS:	
Jméno:	<b>Bárta David Mgr.</b>	Funkce v komisi:	<b>člen</b>	Funkce:	<b>Velitel stanice HZS Stará Boleslav</b>		
Adresa práce:	HZS Stř.kraje, stanice Stará Boleslav Sv. Čecha 960 Stará Boleslav					Telefon práce:	<b>950882114</b>
Adresa domů:	Zelená 415, 294 42 Luštěnice			Mobilní telefon (veřejný):		Mobilní telefon (neveřejný):	724180996
Telefon domů:		e-mail:	<a href="mailto:david.barta@sck.izscr.cz">david.barta@sck.izscr.cz</a>			FAX:	
Poznámka:						SMS:	
Jméno:	<b>Bucková Jana Ing.</b>	Funkce v komisi:	<b>člen</b>	Funkce:	<b>ved. odd. vodního hospodářství</b>		
Adresa práce:	MěÚ Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, I. Olbrachtůva 56					Telefon práce:	<b>326653854</b>
Adresa domů:				Mobilní telefon (veřejný):	<b>734416218</b>	Mobilní telefon (neveřejný):	
Telefon domů:		e-mail:	<a href="mailto:jana.buckova@brandysko.cz">jana.buckova@brandysko.cz</a>			FAX:	
Poznámka:						SMS:	
Jméno:	<b>Fehér Petr Bc.</b>	Funkce v komisi:	<b>člen</b>	Funkce:	<b>ved.odb.dopravy</b>		
Adresa práce:	MěÚ Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Mariánské nám. 28/10					Telefon práce:	<b>326909300</b>
Adresa domů:	Viléma Pločka 2659, Brandýs nad Labem 25001			Mobilní telefon (veřejný):	<b>721555206</b>	Mobilní telefon (neveřejný):	
Telefon domů:		e-mail:	<a href="mailto:petr.feher@brandysko.cz">petr.feher@brandysko.cz</a>			FAX:	
Poznámka:						SMS:	
Jméno:	<b>Hanusův Josef</b>	Funkce v komisi:	<b>člen</b>	Funkce:	<b>vedoucí provozního střediska Kostomlaty nad Labem</b>		
Adresa práce:	Povodí Labe s.p., středisko Kostomlaty nad Labem, 9. května 64, 289 21 Kostomlaty nad Labem					Telefon práce:	<b>325538372</b>
Adresa domů:	Na Zdyňské 311/1, 289 21 Kostomlaty nad Labem			Mobilní telefon (veřejný):		Mobilní telefon (neveřejný):	602645087
Telefon domů:	325538486	e-mail:	<a href="mailto:hanusj@pla.cz">hanusj@pla.cz</a>			FAX:	355538372
Poznámka:	zam: 325 538 543					SMS:	
Jméno:	<b>Horáček Vlastislav Ing.</b>	Funkce v komisi:	<b>člen</b>	Funkce:	<b>ved.odboru ŽP</b>		
Adresa práce:	MěÚ Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, I. Olbrachtůva 56					Telefon práce:	<b>326653850</b>
Adresa domů:	Na Rybníčku 914, 273 51 Unhošť			Mobilní telefon (veřejný):		Mobilní telefon (neveřejný):	602271433
Telefon domů:		e-mail:	<a href="mailto:vlastislav.horacek@brandysko.cz">vlastislav.horacek@brandysko.cz</a>			FAX:	
Poznámka:						SMS:	
Jméno:	<b>Kukelka Jiří</b>	Funkce v komisi:	<b>člen</b>	Funkce:	<b>technik PVL, VD Klecany, vedoucí jezný</b>		
Adresa práce:	Povodí Vltavy, státní podnik, Klecánky 26					Telefon práce:	<b>284890117</b>
Adresa domů:				Mobilní telefon (veřejný):		Mobilní telefon (neveřejný):	721806571
Telefon domů:	724736702	e-mail:	<a href="mailto:jiri.kukelka@pvl.cz">jiri.kukelka@pvl.cz</a>			FAX:	
Poznámka:						SMS:	
Jméno:	<b>Obdržálek Petr npor. Ing.</b>	Funkce v komisi:	<b>člen</b>	Funkce:	<b>ved. odd.</b>		
Adresa práce:	Policie ČR KŘP Stř. kraje, Zahradnická 1877/1, 250 01 Brandýs nad Labem					Telefon práce:	<b>974881600</b>
Adresa domů:	Na Vinici 1731, Brandýs nad Labem			Mobilní telefon (veřejný):		Mobilní telefon (neveřejný):	735785678
Telefon domů:	732546509	e-mail:	<a href="mailto:petr.obdrzalek@gmail.cz">petr.obdrzalek@gmail.cz</a>			FAX:	
Poznámka:	fax 326 902 251					SMS:	
Jméno:	<b>Polanská Libuše MUDr.</b>	Funkce v komisi:	<b>člen</b>	Funkce:	<b>Ředitelka odboru hygieny obecné a komunální</b>		
Adresa práce:	KHS Středočeského kraje se sídlem v Praze, Dittrichova 17 120 00 Praha 2					Telefon práce:	<b>234118260</b>
Adresa domů:	Na Vyhlídce 392/12, 190 00 Praha 9 - Prosek			Mobilní telefon (veřejný):		Mobilní telefon (neveřejný):	736521305
Telefon domů:	224251606	e-mail:	<a href="mailto:libuse.polanska@khsstc.cz">libuse.polanska@khsstc.cz</a>			FAX:	224916561
Poznámka:						SMS:	

# **PŘÍLOHA č.12.**

**Fotopříloha**



## FOTOPŘÍLOHA



Pohled na VD Klecany (stávající velín a MVE I) v profilu staveniště MVE II.



Pohled na staveniště – situované podél stávajícího objektu velínu a MVE I na VD Klecany.



## FOTOPŘÍLOHA



Detailní pohled na staveniště MVE II.



Pohled na tok Vltavy pod VD Klecany.

## FOTOPŘÍLOHA



Pohled na tok Vltavy nad VD Klecany.



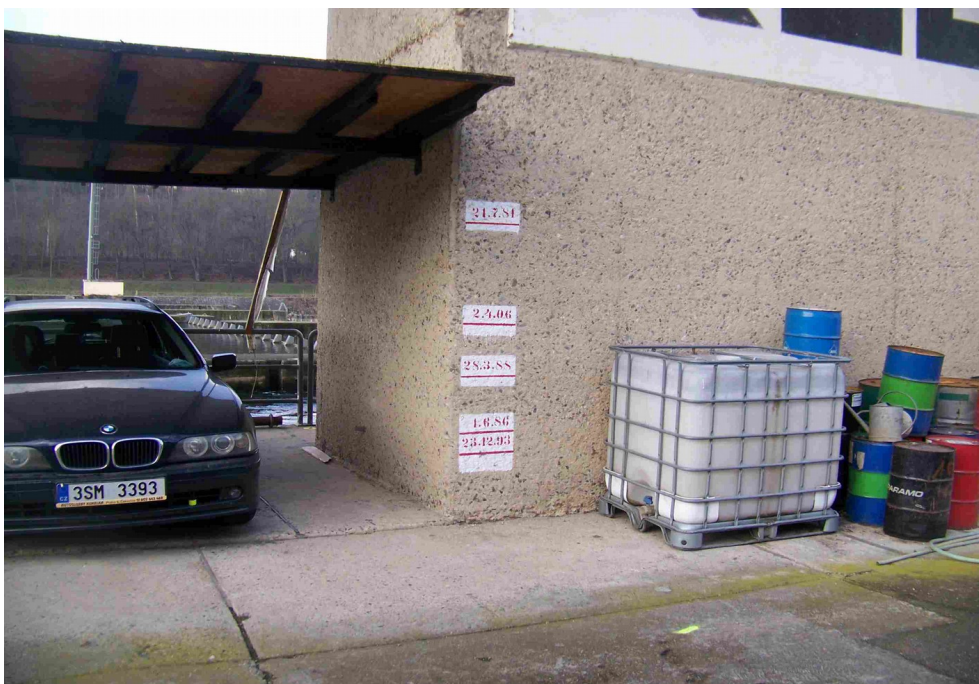
Plocha využitelná pro umístění zařízení staveniště.



## FOTOPŘÍLOHA



Pohled na přístupovou respektive ústupovou cestu – ulice Povltavská vedoucí po pravém břehu Vltavy.



Značky minulých velkých vod – na objektu velína.



## FOTOPŘÍLOHA



Značky minulých velkých vod – na kamenné zdi u provozního objektu.



Značky minulých velkých vod – na obvodové zdi u provozního objektu.

# **PŘÍLOHA č.13.**

**Seznámení s PP**

## SEZNÁMENÍ S OBSAHEM PŮVODŇOVÉHO PLÁNU

[illegible]

# **PŘÍLOHA č.14.**

**Povodňový deník**



