



Rekonstrukce MVE Chroustovice

Dokumentace pro povolení stavby vodního díla

POVODŇOVÝ PLÁN STAVBY

Objednatel: Odborné učiliště Chroustovice, Zámek 1

POVODŇOVÝ PLÁN STAVBY

O B S A H

1. VĚCNÁ ČÁST POVODŇOVÉHO PLÁNU	3
1.1. ÚVODNÍ LIST	3
1.1.1. Základní identifikační údaje	3
1.2. Právní předpisy a normy	5
1.3. Podklady pro zpracování povodňového plánu:	5
1.4. Charakteristika zájmového území	6
1.4.1. Základní technické parametry stávajících VD	6
1.4.2. Hydrologické údaje	7
1.4.3. Hydrologický režim a charakteristika území	8
1.4.4. Zimní režim	9
1.4.5. Průtoky a hladiny velkých vod	9
1.4.6. Katastrofální povodně a živelné pohromy	9
1.4.7. Zvláštní povodně	9
1.5. Popis stavby	10
1.5.1. Technologické řešení - základní popis technických a technologických zařízení	13
1.6. Popis stavby z hlediska protipovodňové bezpečnosti	16
2. ORGANIZAČNÍ ČÁST	18
2.1. Hlásná a povodňová služba	18
2.2. Vyhlašování stupňů povodňové aktivity	19
2.2.1. Ochrana přilehlého území	19
2.2.2. Ochrana staveniště	19
2.3. Činnost při jednotlivých stupních povodňové aktivity	20
2.3.1. Obecné doporučení	20
2.3.2. Technické a dokumentační zázemí	20
2.3.3. Technické a dokumentační zázemí	20
2.3.4. I.SPA – STAV BĚLOSTI	21
2.3.5. II.SPA – STAV POHOTOVOSTI	21
2.3.6. III.SPA – STAV OHROŽENÍ	23
2.3.7. Opatření při průběhu povodně	24
2.3.8. Opatření po opadnutí povodně	24
2.4. Důležitá telefonní spojení	25
2.4.1. Internet a telefony, kde lze získat aktuální informace	25
2.4.2. Další důležitá telefonní spojení	26
2.5. Osoby odpovědné za dodržování povodňového plánu	28
2.6. závěrečná ustanovení	29
3. GRAFICKÁ ČÁST	29

STANOVISKO :

Správce toku - Novohradka ř.km 15,981

Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové

Závod Pardubice, Cihelna 135, 530 09 Pardubice

SOULAD S POVODŇOVÝM PLÁNEM PROVEDL:

Městský úřad Chrudim, Resselovo náměstí, 537 01 Chrudim

Dne :

č.j. :

podpis, razítko

POVODŇOVÝ PLÁN SCHVÁLIL ZHOTOVITEL STAVBY:

Dne :

podpis, razítko

1. VĚCNÁ ČÁST POVODŇOVÉHO PLÁNU

1.1. ÚVODNÍ LIST

1.1.1. Základní identifikační údaje

Název stavby :	Rekonstrukce MVE Chroustovice
Místo stavby :	Bývalý Chroustovický mlýn, městys Chroustovice
Vodní tok :	Náhon od jezu Novohradka, říční km 15,981
Kraj :	Pardubický kraj
Katastrální území :	Chroustovice 571 547
Parcelní místa pozemků :	St. 44, 97, 98, 104, 691/1, 693/1
Stavebník :	Odborné učiliště Chroustovice - Zámek 1 Chroustovice 1, 538 63 Chroustovice ☎: +420 469 674 447 Email : uciliste@chroustovice.cz IČ: 60103370
Správce náhonu:	Odborné učiliště Chroustovice - Zámek 1 Chroustovice 1, 538 63 Chroustovice ☎: +420 469 674 447 Email : uciliste@chroustovice.cz IČ: 60103370
Správce vodního toku :	Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové závod 02 Pardubice Cihelna 135, 530 09 Pardubice provozní středisko Vysoké Mýto

- Projektant: AQUATIS a.s.
Botanická 834/56, 602 00 Brno
☎ : + 420 541 554 256 (334)
E-mail: oldrich.neumayer@aquatis.cz, info@aquatis.cz
IČ : 46347526
- Zhotovitel stavby: Bude vybrán na základě výběrového řízení.
- Zpracovatel povodňového plánu:
AQUATIS a.s.
Botanická 834/56, 602 00 Brno
☎ : + 420 541 554 256
E-mail: oldrich.neumayer@aquatis.cz
IČ : 46347526
- Výškový systém: Všechny výškové kóty jsou uvedeny ve výškovém systému
Balt po vyrovnání
- Příslušný vodoprávní úřad: Městský úřad Chrudim
Odbor životního prostředí
Vodoprávní a stavební úřad
Pardubická 67
537 16 Chrudim
- Příslušný povodňový orgán: **v době mimo povodeň** – Městský úřad Chrudim
- Příslušný povodňový orgán: **v době povodně** – Povodňová komise městyse Chroustovice

1.2. Právní předpisy a normy

Povodňový plán byl zpracován na základě:

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vodní zákon“).
- Zákon č. 182/2024 Sb., kterým se mění zákon 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 465/2023 Sb., kterým se mění zákon č. 416/2009 Sb., o urychlení výstavby dopravní, vodní a energetické infrastruktury a infrastruktury elektronických komunikací (liniový zákon), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony.
- Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů.
- Zákon č. 240/2000 Sb. Zákon o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon).

Doplňující a související zákony a právní předpisy:

- Metodický pokyn odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí k zabezpečení hlášené a předpovědní povodňové služby (uveřejněn pod číslem 9 ve Věstníku MŽP částka 12/2011)
- Odvětvová technická norma vodního hospodářství TNV 75 2931 Povodňové plány
- Odborné pokyny pro hlášenou povodňovou službu – www.chmi.cz

1.3. Podklady pro zpracování povodňového plánu:

- Základní hydrologické údaje řeky Novohradky v profilu jez Chroustovice (dle MŘ, ČHMÚ pobočka Hradec Králové, dopis č.j. P6122/2011 ze dne 6.10.2011)
- Evidenční list hlášeného profilu č. 38 stanice kategorie „B“ Luže
- Povodňová komise městyse Chroustovice a ORP Chrudim
- Povodňový plán městyse Chroustovice
- Stanovené záplavové území pro Novohradku
- Projektová dokumentace stavby “Rekonstrukce MVE Chroustovice”, AQUATIS a.s. Brno 11/2025
- Požadavky správce toku Povodí Labe, státní podnik uvedené ve vyjádření číslo PLa/Ze/2025/052034 ze dne 21.1.2026

1.4. Charakteristika zájmového území

Povodňový plán řeší opatření potřebná k odvrácení nebo zmírnění povodňových škod, ke kterým by mohlo dojít při výstavbě MVE Chroustovice a to zaplavením staveniště nebo jeho části.

1.4.1. Základní technické parametry stávajících VD

Základní technické parametry stavidlového jezu Chroustovice v ř.km 15,981:

Hydrostatická hladina	256.52 m n. m. (Balt p.v.)
Dno koryta pod jezem	253.00 m n. m. (Balt p.v.)
Dno koryta nad jezem	255.44 m n. m. (Balt p.v.)
Pevný práh jezu	255.50 m n. m. (Balt p.v.)
Dosedací plocha vakové hradící konstrukce	255.45 m n. m. (Balt p.v.)
Koruna vakové hradící konstrukce	256.52 m n. m. (Balt p.v.)
Šířka jezového otvoru ve dně	10.00 m
Výška hrazeného jezového otvoru	1.02 m
Výška vakové hradící konstrukce	1.07 m

Vtokový objekt do náhonu

Vtokový objekt zahrnuje šikmé hrubé česle, obslužnou lávku a pravobřežní křídlo ve tvaru železobetonové opěrné zdi. Stavidlo je v současné době přivřené tak aby zajistilo minimální úroveň hladiny vody v náhonu z důvodu stabilitního zajištění původních dřevěných pilotových konstrukcí, na nichž jsou památkové objekty zámku založeny. Manipulaci se stavidlem umístěným na vtoku do náhonu zajišťuje Odborné učiliště Chroustovice.

Koruna hradící konstrukce	256.52 m n. m. (Balt p.v.)
Dno vtokového objektu	256.00 m n. m. (Balt p.v.)
Koruna stěn	256.90 m n. m. (Balt p.v.)
Šířka hrazeného profilu	1,70 m
Výška hrazeného profilu	0,8 m
Šířka koryta náhonu	3,0 m
Hloubka náhonu	0,9 m
Délka náhonu vč. mostu	14 m

Základní technické parametry náhonu:

Délka náhonu	342 m
Hloubka koryta	0,75 m
Tvar koryta:	
Lichoběžníkové koryto – šířka ve dně	1,7 m
Lichoběžníkové koryto – šířka v horní části	2,6 m
Obdélníkový koryto – šířka ve dně	4,5 m
Obdélníkový koryto (nádvoří zámku) – šířka ve dně	5,5 m

Původní strojovna MVE

Původní budova MVE byla v roce 2010 vybourána a včetně původního technologického zařízení odstraněna. Ve strojovně byla osazena horizontální Francisova kašnová turbína s kolenovou savkou z roku 1929. V horním podlaží nad turbínou byl umístěn generátor s řemenovým převodem. Turbína měla maximální hltnost 0,5 m³/s, návrhový spád 2,7 m, výkon 11,5 kW a 300 ot/min. Jalová propust byla umístěna na levé straně a měla šířku 0,7 m.

1.4.2. Hydrologické údaje

Vodní tok: Novohradka, Chroustovice – jez

Číslo hydrologického pořadí: 1-03-03-066

Základní hydrologické údaje

	Profil
	Novohradka, Chroustovice - jez ř.km 15.981
Dlouhodobý průměrný roční průtok (Q_a)	1.49 m ³ .s ⁻¹
Průměrná dlouhodobá roční srážka (P_a)	723 mm
Plocha povodí (A)	213.66 km ²
Hydrologické číslo povodí	1-03-03 -066

N-leté průtoky:

N (let)	Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100
Q_N (m ³ /s)	14.10	20.70	31.10	40.00	49.80	64.20	76.30

Rozdělení vyšších průtoků dle platného manipulačního řádu :

Rozdělení průtoků při průtoku v rozmezí od $Q = 0.47 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ do $Q = 22.62 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

Do náhonu na MVE:	$0.15 - 0.50 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
Obtokem karetkového jezu:	$0.00 - 0.10 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
Odběr do závlahové nádrže:	$0.13 - 0.20 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
Přes jez:	$0.19 - 21.50 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
Výpustí DN 200 sanačního průtoku:	$0.07 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
Turbína v provozu po max. hltnost	

Rozdělení průtoků při průtoku vyšším než $Q = 22.61 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

Do náhonu na MVE:	$0.00 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
Obtokem karetkového jezu:	$0.00 - 0.35 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
Odběr do závlahové nádrže:	$0.13 - 0.20 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
Přes sklopený jez:	$22.07 \text{ a více m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
Výpustí DN 200 sanačního průtoku:	$0.07 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
Turbína odstavena	

1.4.3. Hydrologický režim a charakteristika území

Z hlediska ohrožení povodňovými průtoky se jedná o ohrožení z řeky Novohradky. Stavba MVE se nenachází v záplavovém území řeky Novohradky.

Na území městyse Chroustovice lze předpokládat možnost vzniku všech druhů přirozených povodní. Jako nejpravděpodobnější příčinou povodní se jeví povodně vzniklé především vlivem lokálních příválových srážek velké intenzity a kratšího trvání, zejména v letním bouřkovém období.

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

1.4.4. Zimní režim

Dle seznamu toků s častými ledovými jevy, zveřejněného Českým hydrometeorologickým ústavem, nepatří toky ve správním území městys Chroustovice mezi kritické.

Z hlediska možnosti výskytu zimních „ledových“ povodní způsobených ledovými jevy z Novohradky není staveniště ohroženo.

1.4.5. Průtoky a hladiny velkých vod

Při zvyšující se hladině na řece Novohradce se předpokládá manipulace na jezu v ř.km 15,891 dle platného manipulačního plánu:

- Karetkové hrazení bočního přelivu jezu se ponechá zahrazené.
Šoupátkový uzávěr propusti sanačního průtoku zůstane otevřen.
Stavidlo na vtoku do náhonu malé vodní elektrárny se uzavře, elektrárna je uzavřena.
- Veškerý přítok do jezové zdrže přepadá přes pevný práh sklopeného jezu a přes vztyčené hrazení karetkového jezu.
- Jestliže hladina vody ve zdrži překoná horní mez povolené tolerance a nadále stoupá, nastává na vodním díle neovladatelný stav. Pouze při tomto stavu může být překročena povolená úroveň hladiny vody.

1.4.6. Katastrofální povodně a živelné pohromy

V případě katastrofální povodně nebo živelné pohromy budou v pohotovosti všichni určené pracovníci provozního střediska Vysoké Mýto, Povodí Labe, státní podnik. Činnost pracovních skupin řídí vedoucí pracovníci závodu 2, Pardubice ve spolupráci s vodohospodářským dispečinkem Povodí Labe, státní podnik a to podle pokynů příslušných povodňových komisí.

1.4.7. Zvláštní povodně

Povodeň způsobená jinými vlivy, zejména poruchou vodního díla, která může vést až k jeho havárii (protržení) nebo způsobená nouzovým řešením kritické situace na vodním díle, je definována jako zvláštní povodeň (dle §64 vodního zákona č. 254/2001 Sb).

1.5. Popis stavby

Členění stavby na objekty, technická a technologická zařízení

Jedná se o novostavbu MVE na stávajícím náhonu v prostoru původního objektu MVE.

Stavba je členěna do následujících stavebních objektů:

Stavební objekty:

SO 01 – Přívodní kanál

SO 02 – MVE

SO 03 – Vyvedení výkonu

SO 04 – Úpravy na vtoku do náhonu

Provozní soubory:

PS 01 – Technologická část strojní

PS 02 – Technologická část elektro

Účelem stavby je výroba elektrické energie z OZE. Jedná se o stavbu trvalou.

SO 01 – Přívodní kanál

Přívod vody do náhonu zajišťuje stávající funkční náhon s vtokovým objektem, který přiléhá k pravobřežnímu zavázání stávajícího stavidlového jezu na řece Novohradce.

Stavba MVE si vyžádá úpravy části stávajícího náhonu. Jedná se o úsek v prostoru stavby od konce zaklenutí pod pravým křídlem budovy zámku k objektu učiliště. Náhon je v této části částečně zatrubněný potrubím DN 800 v délce 15m.

Přívod vody je navržen novým otevřeným obdélníkovým železobetonovým žlabem délky cca 14,5 m, který je tvořen dvěma dilatačními bloky navzájem oddělených těsněnou dilatační spárou. Světlá šířka žlabu je 2,60 m jeho hloubka 2,20 m s korunou zdí na kótě 256.80 m n.m., která je výše než úroveň hydrostatické provozní hladiny na jezu tj. 256.52 m n.m. Dno žlabu bude provedeno ve sklonu 1,4% směrem k objektu MVE. Dilatační blok přívodního žlabu bude od bloku MVE oddělen těsněnou dilatační spárou.

SO 02 – MVE

Vtokový objekt

Přívod vody k turbíně zajišťuje vtokový objekt, který tvoří s objektem strojovny MVE jeden dilatační celek.

Vtokový objekt bude vhodně hydraulicky tvarován. Navazuje na přívodní žlab, má dno na kótě 255,00 m n.m. a korunu bočních zdí na kótě 257,20 m n.m. V horní části má světlou šířku 2,50

m a je vybaven drážkou pro provizorní hrazení a přístupovým žebříkem. Vedle žebříku je osazen odpuzovač ryb a přístupová ocelová lávka šířky 1,15 m.

Objekt se dále dělí na přívodní žlab na turbínu šířky 1,40 m a proplachovací kanál šířky 0,8 m, které jsou vzájemně odděleny pilířem tloušťky 0,30 m s polokruhovým zhlavím. Proplachovací kanál má výšku 1,6 m. Na vtoku do kanálu bude umístěno proplachovací stavidlo s hydraulickým pohonem a nornou stěnou s hrazeným otvorem světlé výšky 1,20 m.

Na přívodu k turbíně jsou navrženy jemné šikmo skloněné česle s hydraulicky ovládaným čistícím strojem. Shrabky budou pomocí proplachovacího žlabu splavovány do jímky o rozměrech 0,9 x 0,9 m přisazené ke zdi náhonu a MVE. Před jemnými česlemi na vtoku bude vytvořen zvýšený práh. Tento prostor před jemnými česlemi je možné vyčistit propláchnutím při otevření stavidla proplachu.

Čerpací agregáty pro hydraulické ovládání čistícího stroje a uzávěrů jsou umístěny ve strojovně MVE.

Strojovna MVE

V MVE je navrženo jedno soustrojí s přímoproudou Kaplanovou turbínou o průměru oběžného kola $D = \text{cca } 400 \text{ mm}$. Horizontální S-Kaplanova turbína je vybavena hydraulicky ovládaným rozvaděčem a hydraulicky ovládaným oběžným kolem. Regulační mechanika umožňuje automatickou regulaci průtoku turbínou podle požadavků hladinové regulace.

Turbína je napřímo připojena k horizontálnímu asynchronnímu generátoru a tvoří s turbínou celek skládající se ze vtokového kusu, šoupátkového havarijního uzávěru DN 800, přechodového dílu, vlastní turbíny a savky.

Nátokový díl z ocelové trouby se zaoblením zajistí plynulý přechod mezi vtokem a turbínou. Přechodový díl je osazen čistícím otvorem. Osa přívodního potrubí se předpokládá na kótě 253.60 m n.m. Osa turbíny je vodorovná.

Ve strojovně MVE budou dále umístěna pomocná zařízení tj. hydraulický agregát s akumulátory tlakového oleje pro regulaci TG, čistícího stroje a stavidlový uzávěr proplachu. Dále čerpadlo prosáklé vody a ostatní potřebné pomocné provozy, elektrický rozvaděč, odvětrání strojovny s přívodem vzduchu a ventilátorem pro odvod vzduchu, zabudované hladinové sondy, kabelové chráničky, obslužné žebříky a zábradlí.

Světlá délka strojovny činí 4,60 m světlá šířka potom 3,70 m z čehož má zvýšená vstupní podesta šířku 1,10 m a vlastní strojovna zbývajících 2,60 m. Podlaha podesty má kótu 254,80, podlaha strojovny potom 252,90 m n.m. Světlá výška strojovny nad podestou je 2,10 m, nad podlahou strojovny potom 4,00 m.

Ve stropě MVE je umístěn montážní otvor o rozměru 1,30 x 2,50 m krytý vodotěsným montážním

poklopem ze železobetonového prefabrikátu. Vstup do strojovny MVE je umožněn přes ručně výklopný uzamykatelný poklop o světlem rozměru 0,8 x 1,2 m. Přístup na střechnu strojovny je možný z přilehlé budovy dveřmi nebo po žebříku, který je umístěn ke vnější stěně MVE u výtokové části náhonu.

Na nejnižším podlaží bude instalována jímka prosáklé vody. Výtlač od čerpadla prosáklé vody bude zaústěn do výtoku.

Ocelová savka od turbíny je šikmo skloněná a zaústěná do vývaru pod strojovnou MVE. Dno pod savkou má kótu 251,95 m n.m.

Strojovna MVE bude vybavena zařízením pro odvětrání ztrátového tepla generátoru a stavební elektroinstalací.

Výtokový objekt

Odvod vody od turbíny a proplachovacího kanálu zajišťuje výtokový objekt, který tvoří s objektem strojovny MVE jeden dilatační celek. Objekt tvoří železobetonový žlab světlé šířky 2,50 m a celkové délky 4,40 m. Dno u strojovny je na kóě 251,95 m n.m. , na výtoku do odpadu 252,80 m n.m. s přechodovou plochou provedenou ve sklonu 1:3. Koruna bočních zdí objektu má kótu 256,00 m n.m. V prostoru výtoku do odpadního kanálu je vybaven drážkou pro provizorní hrazení. Tam bude možné výtok provizorně zahradit např. pomocí dubových trámů, nebo uzavřených ocelových profilů.

Strojovna MVE spolu se vtokovým a výtokovým objektem tvoří jeden železobetonový dilatační blok o celkové délce 17,30 m a max. šířce 4,50 m. Blok bude přisazen ke stávající kamenné zdi původního mlýna od které bude oddělen dilatační spárou vyplněnou deskami z EPS a XPS z důvodu omezení šíření vibrací od provozu turbosoustrojí do sousedního objektu. Původní zeď nebude tedy nutno bourat.

SO 03 – Vyvedení výkonu

Vyvedení výkonu z MVE bude realizováno podzemním nn kabelem typu CYKY- J 4x25 celkové délky cca. 75 m propojující nový nn rozvaděč RG1 MVE s rozvaděčem RT zámečnické dílny a skladů Odborného učiliště Chroustovice.

Kabel bude veden z MVE mezi objekty vlastní elektrárny a objektem zámečnické dílny uložením ve výkopu a následně bude v objektu zámečnické dílny veden ve stávajících kabelových kanálech objektu.

MVE bude tedy tímto kabelovým vedením připojena do vnitřních elektrických rozvodů nn Odborného učiliště Chroustovice, které jsou do distribuční soustavy připojeny přes stávající transformační stanici č. 0637, 35/0,4 kV osazenou transformátorem 250 kVA.

S ohledem na velikosti odběru elektrické energie Odborného učiliště Chroustovice (rezervovaný příkon dle aktuální smlouvy o připojení je 180 kW a výkon nového generátoru je 18,5 kW) se nepředpokládá dodávka elektrické energie do distribuční soustavy (vyrobená elektrická energie z MVE se spotřebuje v rozvodech odborného učiliště), nicméně velmi nízká dodávka elektrické energie do distribuční soustavy například v nočních hodinách není úplně vyloučena.

Fakturační měření dodávky/odběru el. energie Odborného učiliště Chroustovice do/z distribuční soustavy ČEZ Distribuce, a.s. bude zachováno pomocí stávajícího elektroměrového rozvaděče, který je umístěn v objektu rozvodny nn stávající transformační stanice č. 0637.

SO 04 – Úpravy vtoku

V souvislosti s výstavbou MVE bude stávající ruční stavidlo náhonu u jezu na řece Novohradce dovybaveno elektrickým servopohonem. Ovládání servopohonu stavidla bude možné ručně ovládati přímo na servopohonu nebo dálkově automaticky dle požadavku systému řízení MVE. Vlastní servopohon bude na stavidle umístěn pod uzamykatelným kovovým krytem.

Napojení servopohonu stavidla bude provedeno z rozvaděčů MVE pomocí stávajících kabelů, které byly uloženy podél náhonu během poslední rekonstrukce náhonu.

Zároveň bude na stávajícím stavidle na náhonu (na straně směrem k jezu) umístěno hladinové čidlo, které bude snímat hladinu v nadjezí jezu na řece Novohradka. Snímač hladiny bude umístěn v nerezové ochranné trubce připevněné k rámu stávajícího stavidla a na řídicí rozvaděč MVE bude hladinová sonda připojena také pomocí stávajícího kabelu, který je již uložen podél náhonu. Snímač hladiny je součástí PS 02 Technologická část elektro.

1.5.1. Technologické řešení - základní popis technických a technologických zařízení

Stavba je členěna do následujících provozních souborů:

PS 01 - Technologická část strojní

V prostoru železobetonové konstrukce nového objektu MVE bude osazeno jedno soustrojí s přímoproudou Kaplanovou turbínou.

Hlavní technické parametry MVE:

Turbína :

- typ	přímoproudá	Kaplan
- průměr oběžného kola	D =	cca 400 mm
- spády :		
návrhový (čistý) spád	H _n =	3,05 m

- průtoky :

návrhový průtok turbínou	$Q_n =$	$0,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
pracovní rozsah průtoků turbínou	$Q_T =$	$0,15 - 0,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
- maximální výkon turbíny na spojce	$P_{Tmax} =$	cca 16 kW
- otáčky turbíny	$n_T =$	cca 750 min^{-1}

Generátor :

- typ		asynchronní
- výkon	$P_g =$	18,5 kW
- napětí	U_n	400 V
- otáčky	$n_G =$	750 min^{-1}

Přívod vody k turbíně zajišťuje vtokový objekt, který je rozdělen na 2 části - vtok na turbínu šířky 1,40 m a proplachovací kanál šířky 0,8 m. Na vtoku do kanálu bude umístěno proplachovací stavidlo s elektrickým pohonem. Na přívodu k turbíně jsou navrženy jemné šikmo skloněné česle s hydraulicky ovládaným čistícím strojem. Shrabky budou pomocí proplachovacího žlabu splavovány do jalového odpadu.

Ve strojovně MVE je instalováno jedno soustrojí s přímoproudou Kaplanovou turbínou přímo spojenou s asynchronním generátorem. Turbína má regulované rozváděcí lopatky a lopatky oběžného kola. Rozváděcí kolo slouží současně jako provozní uzávěr před turbínou – tzn., že musí bezpečně zavřít průtok vody přes turbínu. Před turbínou je umístěn stavidlový uzávěr ovládaný elektrickým servomotorem.

Kuželová savka od turbíny je šikmo skloněná a je zaústěná do vývaru pod strojovnou MVE. Dále budou ve strojovně MVE umístěny další příslušenství a pomocná zařízení pro ovládání a regulaci soustrojí a čistícího stroje (tj. hydraulický agregát regulátoru turbíny a hydraulický agregát pro čistící stroj), el. rozvaděče a zařízení vzduchotechniky.

Soustrojí je navrženo pro plně automatický paralelní provoz v síti s občasným dohledem.

PS 02 - Technologická část elektro

Součástí PS02 je elektroinstalace MVE, včetně dodávky rozvaděčů a systému řízení.

Napěťové soustavy:

- 3 PEN ~50Hz 230/400V TN-C
- 3 N PE ~50Hz 230/400V TN-C-S
- 24 = SELV (L+, M, 24 V=) nebo PEVL

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

- Automatickým odpojením od zdroje
- Malým napětím
- Doplňujícím ochranným pospojováním

Popis navrženého řešení

Hlavní rozvaděč MVE označený jako RG1 bude umístěn v objektu vlastní MVE. Z rozvaděče RG1 bude napojen zejména asynchronní generátor o výkonu 18,5 kW a pomocná elektrická zařízení MVE jako zařízení hydraulických agregátů turbíny a čistícího stroje, servopohon uzávěru před turbínou, servopohonu obtoku a pod. Z uvedeného rozvaděče bude napájeno i LED osvětlení, ventilátor vzduchotechniky a temperace objektu MVE.

V samostatném rozvaděči DT1 bude instalován automat PLC systému řízení MVE, který zajistí řízení a monitorování zařízení MVE. Rozvaděč DT1 se navrhuje umístit do chodby objektu č.p. 88 vedle MVE.

Vtok do elektrárny bude též vybaven elektronickým elektrodoým odpuzovačem ryb. Řídící jednotka odpuzovače bude umístěna vedle rozvaděče DT1 v chodbě objektu č.p. 88, vlastní elektrody odpuzovače budou umístěny před jemné česle v rámu připevněném k lávce přes náhon před MVE.

Do systému řízení MVE budou připojeny hladinové sondy u nátokového stavidla (hladina jezu na řece Novohradka, hladina v náhonu před MVE (horní hladina) a hladina na odtoku z MVE (dolní hladina). Na základě hladinových sond bude naprogramován systém řízení tak, aby průtoky přes MVE odpovídali platnému manipulačního řádu.

Detailní popis PS 02 je uveden v technické zprávě D.1.2.1.

Výroba elektrické energie v průměrně vodném roce by se měla pohybovat kolem 80 MWh/rok.

Zařízení staveniště

Plocha pro zařízení staveniště (ZS) se předpokládá na levém břehu náhonu v místě stávající louky. Jedná se o pozemky p.č. 96/1, 96/2, 97, 104 a 104 k.ú. Chroustovice, plocha cca 1 200 m². Zde je možné umístit buňky zařízení staveniště a zřídit plochy pro mezideponie materiálu a skládky materiálu.

Zařízení staveniště sestává ze 3 mobilních buněk v tomto uspořádání:

- **Provozní zařízení staveniště**
 - 1x buňka – společná kancelář

- **Sociální zařízení staveniště**

1x sociální buňka – sprcha, umývárna, šatna

1x mobilní WC

- **Sklad**

1x uzamykatelný kontejner. Mimo jiné zde budou uloženy protihavarijní zásahové prostředky určené k likvidaci havarijních úniků závadných látek.

Napojení staveniště na energie

Zařízení staveniště bude po dobu výstavby napojeno na stávající rozvod elektrické energie z objektu č.p. 88 případně z vnitřních elektrických rozvodů areálu Odborného učiliště Chroustovice. Zařízení staveniště bude napojeno přes dočasný staveništní rozvaděč.

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 elektrické energie z veřejné sítě.

Telefonické spojení bude zajištěno prostřednictvím mobilních telefonů. Pro zajištění povodňové ochrany stavby musí mít pracovníci k dispozici spolehlivé připojení na internet z hlediska získávání operativních informací o vývoji povodňové situace.

Zřízení vodovodní a kanalizační přípojky pro účely zařízení staveniště se nepředpokládá.

Dopravní napojení staveniště

Příjezd na staveniště je možný po stávající komunikaci. Stavba nevyžaduje nové napojení na dopravní infrastrukturu.

1.6. Popis stavby z hlediska protipovodňové bezpečnosti

Ve smyslu ČSN 75 26 01 MVE – Zvláštní požadavky, je MVE Chroustovice zařazena do kategorie:

- **Domácí MVE do 35 kW**

Objekt MVE se nenachází v aktivní zóně záplavového území řeky Novohradky (viz. příl. č.10)

Při povodňových průtocích zasahuje zpětné vzduť dolní hladiny z řeky až k výtoku ze savky turbíny. V horní části náhonu může za povodně docházet k vyběžení vody z náhonu na přilehlé plochy staveniště, zejména při překročení úrovně hladiny 256,52 m n.m. v nadjezí, při kterých může dojít k přelití stavidlového uzávěru na vtoku do náhonu.

Dle platného Povodňového plánu městyse Chroustovice (EDPP.cz) jsou úrovně povodňové hladiny pod MVE následující:

	(m n. m.)
HL Q1	253.79
HL Q5	254.20
HL Q20	254.60
HL Q100	255.00

Kóty povodňových hladin v horní vodě:

	(m n. m.)
HL Q1	255.93
HL Q2	256.26
HL Q100	257.21

Vstup do strojovny MVE je navržen na kótě 257,20 m n. m. a je umožněn přes ručně výklopný uzamykatelný poklop o světlém rozměru 0,8 x 1,2 m. Přístup na střechu strojovny je možný z přilehlé budovy dveřmi nebo po žebříku, který je umístěný ke vnější stěně MVE u výtokové části náhonu.

Objekt je navržen jako vodotěsný železobetonový. Veškeré prostupy kabelů a ostatních vedení jsou pod úrovní hladiny opatřeny vodotěsnými průchodkami.

Samotná stavby nebude mít vliv na odtokové poměry v řece Novohradce.

Ochrana staveniště bude zabezpečena prostřednictvím ochranných jímek. Jímka v dolní vodě je řešena jako nasazená ze zátěžových pytlů do výšky 1 m. Koruna jímky je navržena na kótě 253,79 tj. cca na úrovni jednoleté vody Q1.

Pro realizaci I. etapy bude stavba chráněna z horní vody sypanou jímkou. Ke stávající konstrukci náhonu se přisype do koryta těsnící přísyp a provede se zaslepení stávající zatrubněné části náhonu. Vytvoří se jímka o šířce v koruně hráze 2 m v úrovni terénu na kótě 256,52 m n.m. Po realizaci I. etapy se jímka odstraní a její funkci převezme provizorní hrazení osazené do drážek vtokového objektu MVE.

Stávající terén v přilehlém areálu je na úrovni 255,60 až 256,20 m n.m. Kóta horní úrovně mostku přes náhon na příjezdu do areálu je 255,70 m n.m.

Přístupové a evakuační cesty

Za povodně nedojde k zaplavení příjezdové cesty a mostku směrem od dolní vody.

V případě nastoupaní horní vody v náhonu je třeba situaci sledovat a při jeho vyběžení včas zabezpečit a opustit staveniště. V těchto případech bude postupováno podle *kap. 2.3 Činnost při jednotlivých stupních povodňové aktivity*.

2. ORGANIZAČNÍ ČÁST

2.1. Hlásná a povodňová služba

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

Zhotovitel stavby za normální setrvalé situace 1x denně zjišťuje údaje o hydrometeorologické situaci na www.chmi.cz, www.pla.cz nebo dotazem na ČHMÚ pobočka Hradec Králové nebo Povodí Labe, státní podnik – vodohospodářský dispečink.

Na internetu jsou vydávány na 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 a při následně zvyšujících se vodních stavech a průtocích v Novohradce příslušný stav povodňové aktivity pro stavbu a následně zajistí stálou službu z vedoucího a členů povodňové skupiny, která bude zajišťovat hlídkovou činnost a následující opatření - zavedení povodňového deníku.

Do povodňového deníku (příloha č.14 povodňového plánu) budou zapisovány tyto údaje:

- všechna provedená opatření ochrany před povodněmi
- stavy dosažené na Novohradce v hlásném profilu „B“ Luže. Orientačně je možné sledovat vývoj povodňové situace na internetu prostřednictvím www.chmi.cz. Za normální setrvalé situace 1x denně, za zvýšených vodních stavů minimálně 2x denně nebo četnost stanoví dle dané hydrologické situace stavbyvedoucí
- denní předpovědi počasí zjištěné dotazem na www.chmi.cz nebo www.pla.cz případně přímo na ČHMÚ pobočka Hradec Králové nebo Povodí Labe, státní podnik – vodohospodářský dispečink
- znění všech přijatých a odeslaných zpráv týkajících se ochrany před povodněmi
- **každý zápis v povodňovém deníku musí být podepsán**

2.2. Vyhlásování stupňů povodňové aktivity

Vodní dílo Jez Chroustovice není zapojeno do systému hlásné a povodňové služby, pro kterou platí Metodický pokyn odboru ochrany vod MŽP ČR č.9/2011 k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby a Odborné pokyny pro hlásnou povodňovou službu vydané ČHMÚ Praha.

Za povodňových situací se postupuje podle zákona č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění.

2.2.1. Ochrana přilehlého území

Stupně povodňové aktivity platné pro úsek horního toku Novohradky po ústí Žejbra jsou vyhlášovány na základě odečtů na limnigrafické stanici Luže. Odesílatelem zpráv o vodním stavu na Novohradce je při povodni Obecní úřad Luže.

Směrodatné pro určení stupně povodňové aktivity na toku je vždy dosažení příslušné hladiny na vodočetné lati.

LG Luže	stav [cm]	průtok [m ³ /s]
I. bdělost	120	11.826
II. pohotovost	150	18.111
III. ohrožení	180	25.291

2.2.2. Ochrana staveníště

Stavba neleží v aktivní záplavové zóně řeky Novohradky, lze tedy předpokládat plynulejší nástup povodňových vod. Vyhlásování stupňů povodňové aktivity je stanoveno pro stejné hodnoty průtoků jako v řece Novohradce na limnigrafické stanici Luže.

LG Luže	stav [cm]	průtok [m ³ /s]
I. bdělost	120	11.826
II. pohotovost	150	18.111
III. ohrožení	180	25.291

2.3. Činnost při jednotlivých stupních povodňové aktivity

2.3.1. Obecné doporučení

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

2.3.2. Technické a dokumentační zázemí

- povodňový plán
- projektová dokumentace
- podmínky předání staveniště

2.3.3. Technické a dokumentační zázemí

- 1x denně zjistí stavbyvedoucí nebo jeho zástupci informace o vývoji hydrometeorologické situace.
- **hrozí-li reálné nebezpečí výskytu extrémního hydrometeorologického jevu v předmětné lokalitě (výstraha ČHMÚ) a následné zvýšení průtoků v Novohradce 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
- 1x měsíčně ověřit platnost všech údajů v povodňovém plánu, zejména s ohledem na personální obsazení povodňové čety a telefonní spojení

2.3.4. I.SPA – STAV BĚLOSTI

Dosažení I. SPA v hlásném profilu „B“ Luže (tzn. 120 cm a průtok 11,826 m³/s)

- Stavbyvedoucí zajistí průběžné denní sledování vývoje hydrometeorologické situace a průběžné sledování stavu vody v Novohradce v úseku nad stavenišťem a provádí zápis do stavebního deníku.
- Stavbyvedoucí zajistí snadnou dostupnost povodňového plánu pro vedoucího povodňové čety a seznámí jej s aktuální situací a případě potřeby aktivizuje povodňovou četu.
- Dle hydrometeorologické prognózy stavbyvedoucí zváží postup stavebních prací a případně upraví harmonogram stavebních prací. Harmonogram stavebních prací upraví tak, aby ohrožované práce byly ukončeny před ovlivněním stoupající vodou.
- Provádějí se preventivní opatření pro ochranu stavenišť.
- Stavbyvedoucí zajistí informovanost pracovníků na stavbě včetně subdodavatelských firem o možnosti povodňového nebezpečí a případné možnosti ohrožení probíhajících prací výskytem extrémního hydrometeorologického jeho a průběžně je informuje o vývoji situace.
- **V případě příjmu varovné zprávy o výskytu extrémních hydrometeorologických jevů v předmětné lokalitě stavenišť stavbyvedoucí nebo jeho zástupce okamžitě operativně reaguje úpravou harmonogramu probíhajících prací a přípravou evakuace použitých technických prostředků.**
- V případě upřesnění prognózy na dosažení průtoků v hodnotě Q1 a vyšší stavbyvedoucí nebo jeho zástupce zahájí vyklizení zájmkovaných prostor.
- Současně zajistí dokumentování povodňové situace v předmětné lokalitě včetně dokumentování vznikajících povodňových škod.

2.3.5. II.SPA – STAV POHOTOVOSTI

Vyhlášení II. SPA v hlásném profilu „B“ Luže (tzn. 150 cm a průtok 18,111 m³/s)

- Stavbyvedoucí provede vyhlášení a předá výstrahu o případném ohrožení na ohrožené stavenišť.
- Stavbyvedoucí aktivizuje povodňovou četu a zajišťuje informace o stavu hladin, průtocích a případně o časovém průběhu povodně na Novohradce a vede zápisy v povodňovém deníku. Zajistí průběžnou hlídkovou činnost se zvýšenou pozorností

na kontrolu stoupání hladiny a průtoků v Novohradce.

- Stavbyvedoucí zjištěné skutečnosti o stavu hladiny a průtoků vody v Novohradce vyhodnocuje a v případě potřeby upraví harmonogram probíhajících prací tak, aby byly ukončeny a zabezpečeny včas před ohrožením 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.
- V případě prognózy předpokladu dosažení průtoků Q_2 a vyšší na Novohradce stavbyvedoucí nebo jeho zástupce zajistí ukončení vyklizení zajímkovaných prostor. Následně bude přerušeno čerpání průsakových vod mimo zajímkovaný prostor ochranné jímky a bude zahájeno řízené zaplavování jímky ze strany dolní vody.
- 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.
- Povodňová četa pracuje nepřetržitě a vydává pokyny, které zajistí časovou rezervu pro případné provedení nutných opatření.
- Stavbyvedoucí určí podle momentální etapy výstavby rozsah odváženého materiál, technických prostředků a pracovníků. Podle objemu přepravovaného materiálu a počtu pracovníků určí a zajistí kapacitu a pohotovost dopravních prostředků včetně zvedacích prostředků schopných naložit vytipovaná zařízení, materiály, předměty vč. mobilních buněk, ze kterých je sestaveno zařízení staveniště.
- Stavbyvedoucí zajistí, aby technické prostředky schopné převozu (které nebudou využívány pro evakuaci staveniště) byly odesílány na určené odstavné místo.
- budou technické prostředky a stavební materiály (které nebudou využívány v rámci zabezpečovacích prací) průběžně umísťovány na nákladní techniku a odesílány na místo určené stavbyvedoucím, které bude situováno mimo ohrožení záplavou.
- Dopravní a technické prostředky schopné samostatného provozu budou odesílány na určené místo mimo záplavu po vlastní ose.

2.3.6. III.SPA – STAV OHROŽENÍ

Vyhlášení III. SPA v hlásném profilu „B“ Luže (tzn. 180 cm a průtok 25.291 m³/s)

- Stavbyvedoucí provede vyhlášení a předá výstrahu o případném ohrožení na ohrožené stavenišťě.
- Stavbyvedoucí nebo vedoucí povodňové čety nebo jeho zástupce zajišťuje průběžné sledování vodních stavů, průtoků a vývoje vodohospodářské situace v povodí Novohradky.
- V případě vyhlášení stavu ohrožení jsou přerušeny veškeré stavební práce na staveništi dle harmonogramu zpracovaného při prvním a druhém stupni povodňové aktivity a průběžně aktualizován podle vyvíjející se hydrometeorologické situace.
- Postupně začne docházet k překračování hladiny 256,52 m n.m. v nadezí a k postupnému přelévání zahrazeného stavidla náhonu. Při těchto a vyšších průtocích může začít docházet k zaplavování stavenišťě a přístupové cesty přes náhon.
- Je dokončeno vyvážení odplavitelných předmětů, které musí zůstat v prostoru stavenišťě a nelze je transportovat mimo ohrožení stoupající vodou.
- Stavbyvedoucí zajistí operativní zabezpečení provedených prací a přerušovaných prací. Jedná se například o zakrytí čerstvých betonů pytli s pískem, obednění kritických míst apod.
- V případě prognózy na další stoupaní stavů a průtoků vydá stavbyvedoucí příkaz k evakuaci prostoru ohrožovaného stavenišťě, včetně vybavení zařízení stavenišťě tzn. stavebních buněk a mobilních WC, evakuaci zbývajících používaných technických prostředků včetně jejich obsluhy, nespotebbovaných stavebních materiálů a následně po ukončení evakuace i zbývajících pracovníků. Technika schopná převozu bude po určení místa odstavení odesílána po vlastní ose.
- doprava musí být stavbyvedoucím organizována takovým způsobem, aby nedocházelo při míjení dopravní techniky k omezení průjezdnosti ústupové cesty
- Pracovníci, kteří nebudou využíváni při zajištění zabezpečovacích prací budou shromážděni na určitém místě a v případě potřeby odvezeni vhodným dopravním prostředkem mimo ohrožené území. Před odjezdem pracovníků musí být zodpovědně vytvořen jejich seznam pro kontrolu pracovníků, kteří zůstávají na staveništi až do konce evakuace.
- Následně po provedení posledních evakuačních prací zbýající pracovníci po kontrole

počtu a jmenného seznamu a po kontrole ohroženého staveniště opustí po ústupové cestě staveniště. 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. Podle možností doplní o fotodokumentaci před zaplavením a podá zprávu o situaci na staveništi městské povodňové komisi Chroustovice a zajistí střídání hlídek, které dokumentují povodně v místě stavby.
- Stavbyvedoucí nebo jeho zástupce udržuje průběžně kontakt s povodňovou komisí městyse Chroustovice a zajišťuje pravidelnou informovanost o průběhu povodně v místě staveniště včetně možnosti na obnovení stavebních prací.

2.3.7. 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.

2.3.8. Opatření po opadnutí povodně

- Pominou-li příčiny nebezpečí povodně, stavbyvedoucí odvolá jednotlivé stupně povodňové aktivity (zápisem do povodňového 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 přerušáním stavby (pro pojišťovnu) a návrhu opatření k jejich odstranění ve sledu podle důležitosti.
- Zprávu o provedené prohlídce a soupis škod předkládá stavbyvedoucí Povodí Labe, státní podnik a povodňové komisi městyse Chroustovice
- 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

2.4. Důležitá telefonní spojení

Seznam a telefonní spojení na členy povodňové komise městyse Chroustovice a povodňové komise ORP Chrudim je uvedeno v samostatné příloze povodňového plánu (příl. č.11)

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

2.4.1. Internet a telefony, kde lze získat aktuální informace

www.pla.cz
www.chmi.cz

Povodí Labe, státní podnik – Ředitelství

☎: 495 088 111

Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové

- Vodohospodářský dispečink (trvalá dosažitelnost) ☎: 495 088 720
☎: 495 088 730
 - Emailová adresa vodohospodářského dispečinku vhd@pla.cz
- Internetová adresa kam jsou některé údaje přenášeny automaticky www.pla.cz
- Stálá služba ☎: 606 643 437

Český hydrometeorologický ústav

- Ústředna ☎: 244 031 111
- Pobočka Hradec Králové - sekretariát ☎: 495 705 011
- Internetová adresa kam jsou některé údaje přenášeny automaticky www.chmi.cz

2.4.2. Další důležitá telefonní spojení

1. Povodí Labe, státní podnik - provozní středisko Vysoké Mýto

Vraclavská 169, 566 01 Vysoké Mýto	☎: 465 420 426
• Úsekový technik	☎: 602 177 216
• Ústředna	☎: 466 868 211

2. Hasičský záchranný sbor

HZS Pardubického kraje

- Hasičský záchranný sbor, Územní odbor Pardubice ☎: 950 570 011
Teplého 1526, 530 02 Pardubice
E-mail : PAK@hzscr.cz
- Stanice HZS Chrudim ☎: 950 581 197
Topolská 569, 537 01 Chrudim
E-mail : petr.drapalik@hzscr.cz

3. Policie České republiky



Obvodní oddělení Chrudim : 974 572 651

Průmyslová 1478, 537 01 Chrudim

E-mail : krpe.podatelna@policie.gov.cz

4. Zdravotnická záchranná služba

5. Městský úřad Chrudim, OŽP, Vodoprávní úřad

Pardubická 67, 537 16 Chrudim	
Telefon – ústředna	 469 657 111
Operační orgán krizového řízení Městského úřadu Chrudim	 469 657 660

6. Úřad městysu Chroustovice

Náměstí Josefa Haška 93, 538 63 Chroustovice

7. Česká inspekce životního prostředí

Oblastní inspektorát Hradec Králové

☎: 495 773 111

Resslova 1229/2a, 500 02 Hradec Králové

Hlášení havárií na vodách:

☎: 731 405 205

8. Krajská hygienická stanice Pardubického kraje

☎: 466 052 338

Čáslavská 1146, 537 32 Chrudim

☎: 469 326 642

9. Vnitřní seznam kontaktů zhotovitele stavby

2.5. Osoby odpovědné za dodržování povodňového plánu

- Název firmy (zhotovitel stavby dle výběrového řízení:
- Osoba odpovědná za dodržování povodňového plánu:
- Stavbyvedoucí:

Povodňová četa dostupná na staveništi z pracovníků zajišťujících stavbu, její aktivizaci zajistí stavbyvedoucí:

- Vedoucí povodňové čety:
- Zástupce vedoucího povodňové čety:
- Členové povodňové čety:

2.6. 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, doplněna 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**

3. GRAFICKÁ ČÁST

1. Situace širších vztahů
2. Celková situace stavby
3. Koordinační situace MVE
4. Koordinační situace vtoku do náhonu
5. Půdorys stavby MVE
6. Podélný řez stavby MVE
7. Záplavová mapa pro Qn a aktivní zóna záplavového území
8. Evidenční list hlásného profilu
9. Konzumpční křivka
10. Umístění zařízení staveniště s vyznačením trasy ústupové cesty
11. Vyznačení trasy ústupové cesty na vtoku do náhonu
12. Povodňové komise městyse Chroustovice a města Chrudim
13. Fotopříloha
14. Seznámení s PP
15. Povodňový deník