

A.	ÚVODNÍ ÚDAJE	4
A.1.	Identifikační údaje stavby	4
B.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	5
B.1.	Charakteristika území stavby	5
B.1.a.	Poloha stavby v obci – zastavěná část – nezastavěná část obce.	5
B.1.b.	Údaje o vydané (schválené) územně plánovací dokumentaci.....	6
B.1.c.	Údaje o souladu záměru s územně plánovací dokumentací.	6
B.1.d.	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů.....	6
B.1.e.	Možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu.	6
B.1.f.	Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod, území pro zvláštní zásahy do zemské kůry a poddolovaných území.	6
B.1.g.	Poloha vůči záplavovému území.....	7
B.1.h.	Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitostí.	7
B.1.i.	Přístup na stavební pozemky po dobu výstavby, popřípadě přístupové cesty.....	9
B.1.j.	Zajištění vody a energií po dobu výstavby.	9
B.2.	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	10
B.2.a.	Účel užívání stavby.	10
B.2.b.	Trvalá nebo dočasná stavba.	11
B.2.c.	Novostavba nebo změna dokončené stavby.....	11
B.2.d.	Etapizace stavby.....	11
B.3.	Orientační údaje stavby.....	12
B.3.a.	Základní údaje o kapacitě stavby.	12
B.3.b.	Celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody.	13
B.3.c.	Celková spotřeba vody (z toho voda pro technologii).....	14
B.3.d.	Odborný odhad množství splaškových a dešťových vod.	14
B.3.e.	Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení veřejné komunikační sítě.	14
B.3.f.	Požadavky na kapacity elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě.	15
B.3.g.	Předpokládané zahájení výstavby.....	15
B.3.h.	Předpokládaná lhůta výstavby.	15
B.4.	Orientační údaje projektové dokumentace	15
B.4.a.	Členění stavby.	15
B.4.b.	Výchozí podklady.....	15
B.4.c.	Návrhové parametry.....	16
C.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	17
C.1.	Popis stavby.....	17
C.1.a.	Zdůvodnění výběru stavebního pozemku.	17
C.1.b.	Zhodnocení staveniště.	17
C.1.c.	Zásady urbanistického, architektonického a výtvarného řešení.	17
C.1.d.	Zásady technického řešení.	17
C.1.e.	Zdůvodnění navrženého řešení stavby z hlediska dodržení příslušných obecných požadavků na výstavbu.	21

C.1.f.	U změn stávajících staveb údaje o jejich současném stavu; závěry stavebně technického průzkumu, popř. stavebně historického a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí.	21
C.2.	Stanovení podmínek pro přípravu a provádění výstavby	21
C.2.a.	Údaje o provedených a navrhovaných průzkumech, známé geologické a hydrogeologické podmínky stavebního pozemku.....	21
C.2.b.	Údaje o ochranných pásmech a hranicích chráněných území dotčených výstavbou se zvláštním zřetelem na stavby, které jsou kulturními památkami, nebo nejsou kulturními památkami, ale jsou v památkových rezervacích nebo památkových zónách a s uvedením způsobu jejich ochrany.	21
C.2.c.	Uvedení požadavků na asanace, bourací práce a kácení porostů.....	23
C.2.d.	Požadavky na zábory zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkce lesa, s uvedením rozlohy a rozlišením, zda se jedná o zábory dočasné nebo trvalé.	23
C.2.e.	Uvedení územně technických podmínek dotčeného území a podmínek koordinace výstavby z hlediska příjezdů na stavební pozemek, případných přeložek inž. sítí, napojení stavebního pozemku na zdroje vody a energií a odvodnění stavebního pozemku.	23
C.2.f.	Údaje o souvisejících stavbách, bilance zemních prací a z toho vyplývajících požadavcích na přísun nebo deponie zeminy, požadavky na venkovní a sadové úpravy.....	23
C.2.g.	Údaje o podzemních vedeních.....	24
C.2.h.	Příprava pro výstavbu, provádění stavby.	24
C.2.i.	POV.	Chyba! Záložka není definována.
C.2.j.	Péče o bezpečnost práce.....	25
C.2.k.	Podmiňující předpoklady realizace stavby.	25
C.2.l.	Vytýčení stavby.	25
C.2.m.	Požadavky technickobezpečnostního dohledu.....	26
C.2.n.	Rizika a nejistoty.	26
C.3.	Základní údaje o provozu, popř. výrobním programu a technologii.....	26
C.3.a.	Popis navrhovaného provozu, výrobního programu.....	26
C.3.b.	Předpokládané kapacity provozu a výroby.....	26
C.3.c.	Popis technologií, výrobního programu, popř. manipulace s materiálem, popis vnitřního a vnějšího dopravního řešení, systému skladování a pomocných provozů.	26
C.3.d.	Návrh řešení dopravy v klidu.....	27
C.3.e.	Odhad potřeby materiálů a surovin.	27
C.3.f.	Řešení likvidace odpadů nebo jejich využití, řešení likvidace splaškových a dešťových vod.	27
C.3.g.	Odhad potřeby vody a energií pro výrobu.	27
C.3.h.	Řešení ochrany ovzduší.....	27
C.3.i.	Řešení ochrany proti hluku.....	27
C.3.j.	Řešení ochrany stavby před vniknutím nepovolaných osob.	27
C.4.	Zásady zajištění požární ochrany stavby	28
C.4.a.	Řešení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru.	28
C.4.b.	Řešení evakuace osob a zvířat.	28
C.4.c.	Navržení zdrojů požární vody, popřípadě jiných hasebných látek.....	28
C.4.d.	Vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními. ..	28

C.4.e.	Řešení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku.....	28
C.4.f.	Zabezpečení stavby či území stavbou požární ochrany, pokud to odůvodňují požadavky na záchranné a likvidační práce nebo ochranu obyvatelstva.	29
C.5.	Zajištění bezpečnosti provozu stavby při jejím užívání.....	29
C.6.	Návrh řešení pro užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	29
C.7.	Popis vlivu stavby na životní prostředí a ochranu zvláštních zájmů	29
C.7.a.	Řešení vlivu stavby, provozu nebo výroby na zdraví osob nebo na životní prostředí. Provedení opatření k odstranění nebo minimalizaci negativních účinků.	29
C.7.b.	Řešení ochrany přírody a krajiny nebo vodních zdrojů a léčebných pramenů.....	30
C.7.c.	Návrh ochranných a bezpečnostních pásem vyplývajících z charakteru navržené stavby.	30
C.8.	Návrh řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí..	30
C.8.a.	Návrh ochrany stavby před negativními účinky povodně.	30
C.8.b.	Návrh ochrany stavby před negativními účinky sesuvů půdy.....	30
C.8.c.	Návrh ochrany stavby před negativními účinky poddolování.	31
C.8.d.	Návrh ochrany stavby před negativními účinky seismicity.	31
C.8.e.	Návrh ochrany stavby před negativními účinky radonu.....	31
C.8.f.	Návrh ochrany stavby před negativními účinky hluku v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru stavby.	31
C.9.	Civilní ochrana.....	31
C.9.a.	Opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva.	31
C.9.b.	Řešení zásad prevence závažných havárií.....	31
C.9.c.	Zóny havarijního plánování.	31
D.	VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE	32
E.	DOKLADOVÁ ČÁST	32

A. ÚVODNÍ ÚDAJE

A.1. Identifikační údaje stavby

Akce : **STAVBY PPO VE MĚSTĚ ČESKÝ KRUMLOV**

Číslo zakázky : **1413 / 1**

Investor : **Město Český Krumlov
se sídlem: náměstí Svornosti 1
381 01 Český Krumlov**

Zpracovatel : **VH – TRES spol. s r. o.
Senovážné náměstí 1
370 01 České Budějovice
tel. : 385 775 140-6**

živnostenský list : Projektová činnost v investiční výstavbě

vydal : Okresní živnostenský úřad Č. Budějovice
č. j. Ž-00/93/00767

České Budějovice, září 2011

1. Identifikační údaje stavby

Název stavby : STAVBY PPO VE MĚSTĚ ČESKÝ KRUMLOV

Místo stavby : Český Krumlov

K. Ú. : Český Krumlov

Kraj : Jihočeský

ČHP 1-06-01-158 – Vltava v Č. Krumlově

Stupeň : dokumentace pro územní řízení

Charakter stavby : novostavba protipovodňových zařízení, rekonstrukce souvisejících vodohospodářských objektů

Investor : Město Český Krumlov
se sídlem: náměstí Svornosti 1
381 01 Český Krumlov

Projektant : VH – TRES spol. s r. o.,
Senovážné nám. 1, České Budějovice

Dodavatel : dle výsledku výběrového řízení

B. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B.1. Charakteristika území stavby

B.1.a. Poloha stavby v obci – zastavěná část – nezastavěná část obce.

V současné době je lokalita chráněna před účinky povodňových vod pouze do úrovně kapacity koryta Vltavy. Ta byla v příslušném zájmovém úseku zvýšena realizací I. a III. etapy a bude dále posílena realizací II. etapy. Koryto Vltavy je v intravilánu Českého Krumlova (tj. ř.km 281,800-284,150) nejčastěji provedeno jako lichoběžníkovité, místně pak jako obdélníkové s oboustrannou opěrnou zdí. Stáří, stav i kvalita jednotlivých stavebních konstrukcí je různá. Od kvalitních a využitelných opěrných zdí např. v lokalitě pod Lazebnickým mostem, tak po úseky (Tavírna), kde bude stávající opěrná zeď nutně zbourána a vystavěna opěrná zeď nová. Okolí řeky

je tvořeno historickou zástavbou města Český Krumlov. V oblasti Tavírny je na pravém břehu Vltavy i zástavba modernější, pocházející cca z 80. let minulého století. V zájmovém úseku je Vltava přemostěna Lazebnickým mostem, Jelení lávkou, mostem dr. E. Beneše, mostem v ul. Linecká a v ul. Objížďková. Podélný profil Vltavy je stabilizován v zájmovém úseku celkem třemi pevnými jezy.

Jednotlivé prvky protipovodňové ochrany procházejí po své délce pozemky označenými jako vodní tok, krajnicí komunikace, parky a dále pozemky s možným označením ostatní plocha. Linie ochranných bariér křížuje po své délce i řadu nadzemních a podzemních vedení inženýrských sítí.

B.1.b. Údaje o vydané (schválené) územně plánovací dokumentaci.

Pro danou lokalitu je vydaná a schválená územně plánovací dokumentace, kterou je Územní plán sídelního útvaru Český Krumlov.

B.1.c. Údaje o souladu záměru s územně plánovací dokumentací.

Navržené řešení je v souladu se schválenou územně plánovací dokumentací pro danou lokalitu.

B.1.d. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů.

Bude doloženo investorem v rámci územního řízení samostatnou přílohou.

B.1.e. Možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu.

V úsecích, kde navržené protipovodňové bariéry křížují stávající komunikace, jsou navrženy tyto bariéry se stálou spodní stavbou (do úrovně terénu). Bariéra nad úrovní terénu je navržena jako mobilní (bude osazena jen v případě povodňového ohrožení).

Napojení stavby samotné na veřejnou dopravní infrastrukturu je vyznačeno v grafických přílohách.

Napojení staveniště na vodovodní síť resp. síť NN zajistí v případě potřeby dodavatel stavby. Jiná napojení na dopravní a technickou infrastrukturu navrhovaná stavba nevyžaduje. V rámci V. etapy bude provedeno napojení kanalizace na nově navržené šachty hrazení kanalizace.

B.1.f. Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod, území pro zvláštní zásahy do zemské kůry a poddolovaných území.

Pro tuto akci byla v této fázi PD provedena archivní rešerše provedených průzkumných prací v prostoru projektovaných protipovodňových opatření v centru Českého Krumlova. V podloží navážek se nachází poměrně propustná vrstva fluviálních sedimentů. Dle dostupných podkladů lze tedy předpokládat velmi propustné podloží navržených protipovodňových konstrukcí (písky, štěrkopísky). Před dalším stupněm PD doporučujeme investorovi zpracovat dle pokynů projektanta podrobný inženýrskogeologický průzkum v trase navržených bariér. Tento průzkum by vyjasnil propustnost podloží navržených konstrukcí, zatřídil výkopy z hlediska těžitelnosti a rozpojitelosti a rovněž by určil očekávané množství přítoku podzemních vod do výkopů. Na podkladě závěrů tohoto IG průzkumu dále doporučujeme investorovi zpracovat (před zpracováním dalšího stupně PD) hydrogeologické posouzení vlivu zatěsnění podloží realizovaných protipovodňových bariér na okolí, které v jednotlivých úsecích navržených bariér vyspecifikuje úroveň (hloubku) zatěsnění podloží podzemní těsnicí stěnou. Při stanovení této úrovně se bude vycházet především z očekávané doby trvání návrhové povodňové události a z únosného množství nátoky podzemních vod vyvěrajících nad terén v prostoru chráněné lokality. Zároveň ale tato těsnicí stěna nesmí negativně ovlivnit přírodní režim proudění podzemní vody v období běžných vodních stavů v recipientech (nesmí způsobovat výrazné vzduť hladiny podzemní vody v území za ochrannou linií). Navržená těsnicí stěna bude mít rovněž funkci ochrany podzákladí protipovodňové bariéry před prolomením prouděním pod bariérou. Navržené délky podzemních stěn v této PD jsou tedy pouze orientační a jejich přesná délka bude stanovena na základě výsledků matematického modelu proudění podzemní vody v zájmové oblasti.

B.1.g. Poloha vůči záplavovému území.

Vzhledem k charakteru navržené stavby (protipovodňová opatření) jsou jednotlivé prvky navržených bariér situovány v záplavovém území předmětné vodoteče (Vltava).

B.1.h. Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitostí.

Všechny stavbou dotčené pozemky se nachází v katastrálním území – Český Krumlov.

k.ú. ČESKÝ KRUMLOV		
číslo parcely	druh	vlastník (vlastníci)
915/1	zahrada	PIVO EGGENBERG A.D. 1560 spol. s r. o., Pivovarská 27, 381 01 Český Krumlov
914	ostatní plocha	PIVO EGGENBERG A.D. 1560 spol. s r. o., Pivovarská 27, 381 01 Český Krumlov
915/2	zahrada	PIVO EGGENBERG A.D. 1560 spol. s r. o., Pivovarská 27, 381 01 Český Krumlov
1347/2	vodní plocha	ČR - Povodí Vltavy, s.p., Holečkova 106/8, 150 24 Praha - Smíchov
915/8	zahrada	Molnár Pavel, Nové Město 26, 371 01 Český Krumlov - Latrán Molnárová Kunigunde Maria, 210 29 Hamburg Doktorberg 17a, Německo

915/5	zahrada	Kooperativa pojišťovna, a.s., Vienna Insurance Group, Templová 747/5, 110 01 Praha - Staré Město
st. 737/2	zastavěná plocha	Českokrumlovský rozvojový fond s.r.o., Masná 131, Český Krumlov, Vnitřní Město, 381 01
924	zahrada	Českokrumlovský rozvojový fond s.r.o., Masná 131, Český Krumlov, Vnitřní Město, 381 01
st. 738	zastavěná plocha	Českokrumlovský rozvojový fond s.r.o., Masná 131, Český Krumlov, Vnitřní Město, 381 01
st. 739/1	zastavěná plocha	Českokrumlovský rozvojový fond s.r.o., Masná 131, Český Krumlov, Vnitřní Město, 381 01
st. 740	zastavěná plocha	LATRÁN s.r.o., Příční 600, 381 01 Český Krumlov - Horní Brána
1294/2	ostatní plocha	Město Český Krumlov, Nám.Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov - Vnitřní Město
st. 141	zastavěná plocha	Raiman Karel, Dlouhá 96, 381 01 Český Krumlov - Vnitřní Město
1580	ostatní plocha	Město Český Krumlov, Nám.Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov - Vnitřní Město
1347/4	vodní plocha	Krumlovský mlýn a.s., Široká 80, 381 01 Český Krumlov - Vnitřní Město
1296/1	ostatní plocha	Město Český Krumlov, Nám.Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov - Vnitřní Město
st. 159/1	zastavěná plocha	Krumlovský mlýn a.s., Široká 80, 381 01 Český Krumlov - Vnitřní Město
st. 161	zastavěná plocha	Krumlovský mlýn a.s., Široká 80, 381 01 Český Krumlov - Vnitřní Město
1669	ostatní plocha	Krumlovský mlýn a.s., Široká 80, 381 01 Český Krumlov - Vnitřní Město
1617/1	ostatní plocha	Město Český Krumlov, Nám.Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov - Vnitřní Město
1387/3	ostatní plocha	Českokrumlovský rozvojový fond s.r.o., Masná 131, Český Krumlov, Vnitřní Město, 381 01
255	ostatní plocha	Českokrumlovský rozvojový fond s.r.o., Masná 131, Český Krumlov, Vnitřní Město, 381 01
1387/1	ostatní plocha	Město Český Krumlov, Nám.Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov - Vnitřní Město
1294/8	ostatní plocha	Město Český Krumlov, Nám.Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov - Vnitřní Město
1288/1	ostatní plocha	Město Český Krumlov, Nám.Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov - Vnitřní Město
223/1	ostatní plocha	Město Český Krumlov, Nám.Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov - Vnitřní Město
223/2	ostatní plocha	Město Český Krumlov, Nám.Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov - Vnitřní Město
207/1	ostatní plocha	Město Český Krumlov, Nám.Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov - Vnitřní Město
207/2	ostatní plocha	Město Český Krumlov, Nám.Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov - Vnitřní Město
213/1	ostatní plocha	Město Český Krumlov, Nám.Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov - Vnitřní Město
1308/1	ostatní plocha	Město Český Krumlov, Nám.Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov - Vnitřní Město
361	ostatní plocha	Město Český Krumlov, Nám.Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov - Vnitřní Město
362	trvalý travní porost	Město Český Krumlov, Nám.Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov - Vnitřní Město
364/1	zahrada	Město Český Krumlov, Nám.Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov - Vnitřní Město
377	zahrada	Jungwirthová Věra, U Vltavy 115, 381 01 Český Krumlov - Horní Brána
378	zahrada	Ranglová Ivana, U Vltavy 114, 381 01 Český Krumlov - Horní Brána
379	zahrada	Čárová Eva, Tavírna 112, 381 01 Český Krumlov - Horní Brána
1311/1	ostatní plocha	Město Český Krumlov, Nám.Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov - Vnitřní Město
380/6	ostatní plocha	Meisetschläger Jiří, U Vltavy 122, 381 01 Český Krumlov - Horní Brána
380/1	zahrada	1/2 Dušková Marcela, Sídlíště 505, 382 32 Velešín 1/2 Wiltschko Radek, Na Vyhlídce 272, 382 11 Větrní
380/5	zahrada	Kahovec Stanislav a Kahovcová Marie, U Vltavy 124, 381 01 Český Krumlov - Horní Brána
380/4	zahrada	Kahovec Stanislav a Kahovcová Marie, U Vltavy 124, 381 01 Český Krumlov - Horní Brána
1347/7	vodní plocha	ČR - Povodí Vltavy, s.p., Holečkova 106/8, 150 24 Praha - Smíchov
1347/9	vodní plocha	Přibáňová Eva, U Vltavy 125, 381 01 Český Krumlov - Horní Brána
380/3	zahrada	Přibáňová Eva, U Vltavy 125, 381 01 Český Krumlov - Horní Brána
341/2	zastavěná plocha	Přibáňová Eva, U Vltavy 125, 381 01 Český Krumlov - Horní Brána
1288/10	ostatní plocha	Město Český Krumlov, Nám.Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov - Vnitřní Město
st. 522	zastavěná plocha	Zvěřová Helena, Netolická 1122/9, 370 05 České Budějovice
st. 519	zastavěná plocha	Tvrdíková Zdeňka, Plešivecká 123, 381 01 Český Krumlov - Plešivec
st. 514/1	zastavěná plocha	Agency Alex s.r.o., Zámek 1, 386 01 Strakonice Beniačiková Gabriela, Plešivecká 127, 381 01 Český Krumlov - Plešivec Bloch Filip Mgr., Sokolovská 1035/52, 323 00 Plzeň - Bolevec Černý Miroslav a Černá Lenka, Plešivecká 127, 381 01 Český Krumlov - Plešivec

		Ebenhöh František a Ebenhöhová Věra, Plešivecká 127, 381 01 Český Krumlov - Plešivec Hlaváč Ivo PhDr., Čajkovského 1423/13, 130 00 Praha - Žižkov Kníže Jaroslav a Knížová Jaroslava, Plešivecká 127, 381 01 Český Krumlov - Plešivec Kotlár Jaroslav a Kotlárová Marie, Plešivecká 127, 381 01 Český Krumlov - Plešivec Kovarik Karel, Plešivecká 127, 381 01 Český Krumlov - Plešivec Machová Hana Mgr., Čajkovského 1423/13, 130 00 Praha - Žižkov T-SOFT ALFA s.r.o., Novodvorská 1010/14, 142 01 Praha - Lhotka Vančová Soňa, Bellušova 1849/14, 155 00 Praha - Stodůlky Vávrová Jana, Plešivecká 127, 381 01 Český Krumlov - Plešivec Vlasák Jaroslav a Vlasáková Olga, Pod Sokolovnou 186, 252 46 Vrané nad Vltavou
1288/17	ostatní plocha	Město Český Krumlov, Nám.Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov - Vnitřní Město
st. 481	zastavěná plocha	1/2 Kölbl Josef, Dělnická 148, 381 01 Český Krumlov - Plešivec 1/2 Kölblůvá Jarmila, Plešivecká 147, 381 01 Český Krumlov - Plešivec
st. 480	zastavěná plocha	Kölbl Josef, Dělnická 148, 381 01 Český Krumlov - Plešivec

Před zahájením územního řízení budou majetkoprávní vztahy definitivně smluvně uzavřeny. Veškeré majetkoprávní záležitosti zajišťuje investor samostatně a doloží je k územnímu řízení zvláštní – samostatnou přílohou.

B.1.i. Přístup na stavební pozemky po dobu výstavby, popřípadě přístupové cesty.

Přístupové cesty pro příjezd vozidel na staveniště jsou patrné z grafických příloh.

B.1.j. Zajištění vody a energií po dobu výstavby.

Pro období výstavby není na staveništi uvažováno se zřizováním vodovodní přípojky. Přípojku NN si zajistí v případě potřeby dodavatel stavby.

B.2. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.a. Účel užívání stavby.

Účelem stavby je zřízení komplexu ochranných protipovodňových staveb v katastru města Český Krumlov.

Stavba ochranných bariér je situována na obou březích řeky Vltavy. Po realizaci zde navrhovaných objektů bude zabráněno rozlivu povodně o kulminačním průtoku Q_{100} na Vltavě do zástavby města. V rámci etapizace výstavby PPO v Českém Krumlově se jedná o etapu č. IV. a V., kdy etapa I. a III. jsou již provedené a etapa II. je ve fázi výběru zhotovitele stavby.

Navrženou ochrannou bariéru tvoří kombinace mobilního hrazení, které je osazováno na stávající či novou železobetonovou konstrukci. Stávající konstrukce jsou především břehové opěrné zdi podél Vltavy. Návrh se snažil o maximální využití stávajících konstrukcí pro protipovodňovou ochranu města, v místech bez stávajících prvků je počítáno s výstavbou nových podzemních konstrukcí. Bariéry jsou takřka v celém úseku doplněny podzemní těsnicí stěnou, která omezí nátok vod do chráněného území vesměs značně propustným materiálem podloží. V prostorově stísněných místech bude provedena tzv. individuální ochrana objektů.

V rámci řešeného úseku je navrženo celkem sedm bariér. Jednotlivé bariéry jsou provedeny z různých typů zdí I. až IX.. Zdí je přitom myšleno i zřízení mobilní protipovodňové nástavby na stávající opěrné zdi.

Typ č. 1- využití stávající zdi podél pivovarské zahrady

Typ č. 2- výstavba zděného oplocení v místech stávajícího oplocení ve formě protipovodňové kece.

Typ č.3 - mobilní protipovodňová nástavba o $h \geq 1,8$ m osazená na stávající opěrnou zeď. Po osové vzdálenosti 3,0 m je nutno vzhledem k výšce osazovat slupici mobilního hrazení včetně zřízení základu za rubem zdi.

Typ č.4 - mobilní protipovodňová stěna o $h \geq 1,8$ m v místech ve volném terénu. Po osové vzdálenosti 3,0 m je nutno vzhledem k výšce osazovat slupice mobilního hrazení včetně zřízení základu za rubem zdi.

Typ č.5 - mobilní protipovodňová nástavba o $h \leq 1,8$ m osazená na stávající opěrnou zeď. Vzhledem k výšce mobilní nástavby není nutné osazovat slupice. Po třech metrech budou kotveny sloupky mobilního hrazení.

Typ č.6 - mobilní protipovodňová nástavba o $h \leq 1,8$ m ve volném terénu. Vzhledem k výšce mobilní nástavby není nutné osazovat slupice. Po třech metrech budou kotveny sloupky mobilního hrazení.

Typ č.7 - nová opěrná zeď v místě nevhodné stávající opěrné zdi (oblast Tavírny) + plus osazení mobilního hrazení o $h \geq 1,8$ m. Po osové vzdálenosti 3,0 m je nutno vzhledem k výšce osazovat slupice mobilního hrazení včetně zřízení základu za rubem zdi.

Typ č.8 - zvýšení stávající opěrné zdi do úrovně Q_{100} .

Typ č.9 - zvýšení stávající opěrné zdi + osazení mobilní nástavby o $h \leq 1,8$ m. Vzhledem k výšce mobilní nástavby není nutné osazovat slupice. Po třech metrech budou kotveny sloupky mobilního hrazení.

Ochranná bariéra bude po dohodě se zadavatelem provedena do úrovně Q_{100} . Tato hodnota byla zvolena s ohledem na průběh reálné povodně v roce 2002 (kulminace v Č. Krumlově cca $420 \text{ m}^3/\text{s}$ - Q_{50}) a v současnosti probíhajícímu souboru opatření zvyšujících retenci VD Lipno I..

Vzhledem k charakteru lokality a památkové hodnotě je protipovodňová ochrana řešena dominantně mobilními prvky. Všechny viditelné prvky stabilních částí konstrukcí budou provedeny v souladu s charakterem lokality (kamenný obklad apod.).

Součástí této PD je i osazení spolehlivých uzávěrů na stávající kanalizaci, které zabrání zpětnému zatopení chráněného území kanalizací (V. etapa). Hrazení kanalizace je navrženo tak, aby zároveň umožňovalo ve výtýpovaných místech i čerpání vnitřních vod při probíhající povodňové události.

Vzhledem k umístění stavby nepředpokládáme nutnost kácení zeleně, popř. náhradní výsadbu. V městském parku je základ bariéry veden podél komunikace a dále pak takovým způsobem, aby vlivem výstavby nedošlo k poškození stávající vegetace.

B.2.b. Trvalá nebo dočasná stavba.

Veškeré navržené stavby jsou stavbami trvalými.

B.2.c. Novostavba nebo změna dokončené stavby.

Navržené stavby jsou vesměs novostavbami. Pouze u stávajících nábřežních zdí, které jsou navrženy k úpravě (navýšení vrchního líce, zatěsnění podloží) se jedná o úpravu stávající stavby.

B.2.d. Etapizace stavby.

Stavba je rozčleněna na jednotlivé protipovodňové bariéry, které lze realizovat samostatně, nezávisle na ostatních bariérách, přičemž protipovodňové zabezpečení lokality nastane až po realizaci všech navržených opatření (včetně vynucených úprav stávajících inženýrských sítí). Etapizace výstavby jednotlivých PPO bariér bude vycházet především z finančních možností investora.

Etapizaci postupu výstavby samotných bariér musí dodavatel stavby uzpůsobit tak, aby byla po celou dobu výstavby nepřetržitě zachována dopravní obslužnost jednotlivých objektů - především ve smyslu nenarušení funkce integrovaného záchranného systému (včasné zasypání rýh, mobilní přejezdy apod.).

B.3. Orientační údaje stavby

B.3.a. Základní údaje o kapacitě stavby.

Stavba je rozčleněna na jednotlivé funkčně související celky. Každý z těchto celků je tvořen vzájemně propojenými prvky protipovodňové bariéry. Toto členění je následující:

- IO 01 – Bariéra č. 1
- IO 02 – Bariéra č. 2
- IO 03 – Bariéra č. 3
- IO 04 – Bariéra č. 4
- IO 05 – Bariéra č. 5
- IO 06 – Bariéra č. 6
- IO 07 – Bariéra č. 7
- IO 08 – Přeložky inženýrských sítí
- IO 09 - V. etapa - úpravy kanalizace

IO 01 –Bariéra č. 1:

celková délka	359 m
výška bariéry	0 - 2,9 m

IO 02 –Bariéra č. 2:

celková délka	413 m
výška bariéry	0 - 3,2 m

IO 03 –Bariéra č. 3:

celková délka	366 m
výška bariéry	0 - 1,8 m

IO 04 –Bariéra č. 4:

celková délka	292 m
výška bariéry	0 - 2,1 m

IO 05 –Bariéra č. 5:

celková délka	406 m
výška bariéry	0 - 2,8 m

IO 06 –Bariéra č. 6:

celková délka	190 m
---------------	-------

výška bariéry 0 - 2,4 m

IO 07 –Bariéra č. 7:

celková délka 36 m
výška bariéry 0 - 1,4 m

IO 08 –Přeložky inženýrských sítí:

přeložka vodovodu
celková délka 6,5 m

Další inženýrské sítě bariéry kříží. Veškeré prostupy sítí budou při realizaci odhaleny, vstup zatěsněn.

IO 09 – V. etapa - úpravy kanalizace:

V rámci tohoto inženýrského objektu budou provedeny úpravy na kanalizační síti. Jednak budou osazeny zpětné klapky příslušné dimenze na kanalizační vyústění do recipientu. Dále budou ve vhodných místech zřízeny kanalizační šachty umožňující hrazení kanalizace. Tyto šachty budou sloužit jako čerpací místa při probíhající povodni. Čerpány budou tzv. vnitřní vody. Ty jsou tvořeny srážkovou činností při probíhající povodni srážkou vypadávající do zahrázovaného území, dále pak produkcí splašků v zahrázovaném území a v neposlední řadě pak průsaky podzákladím do zahrázovaného území. V rámci stavby je počítáno s výstavbou celkem 11 kanalizačních šachet umožňující hrazení. Rozmístění a tvar jednotlivých šachet je patrný ze situace. Místa osazení zpětných klapek jsou rovněž patrné ze situace.

B.3.b. Celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody.

Během výstavby bude potřeba el. energie a pohonné hmoty pro stavební mechanismy a nákladní automobily. Dodávku el. energie a pohonných hmot zajistí dodavatel stavby.

Provoz navrženého protipovodňového zabezpečení vyžaduje zásobování elektrickou energií. Vnitřní vody budou čerpány mobilní čerpací technikou vybavenou nezávislým pohonem. Spotřebované množství PHM tímto nezávislým pohonem bude závislé na velikosti a průběhu aktuální povodně.

Výstavba ani provoz navrženého díla nevyžaduje nárok na žádný jiný druh energie, ani na teplo ani na teplou užitkovou vodu.

B.3.c. Celková spotřeba vody (z toho voda pro technologii).

Během výstavby bude potřeba omezené množství technologické a pitné vody. Tuto dodávku vody zajistí dodavatel stavby. Její množství bude odpovídat obdobným stavbám v podobném prostředí.

Provoz navrženého záměru nevyžaduje zásobování vodou.

B.3.d. Odborný odhad množství splaškových a dešťových vod.

Problém vnitřních vod v chráněném území je dvojího druhu. Bariéry jsou navrženy do úrovně Q_{100} .

Při výskytu povodně s kulminací do úrovně Q_{100} a současném výskytu dešťových srážek budou dešťové vody zadržovány v chráněném území a zde se budou akumulovat. Jediným možným řešením je jejich přečerpávání za ochrannou bariéru. Dále jsou na stávající kanalizaci vytipována místa (před jejími průchody bariérou), která budou uzpůsobena pro možnost snadného nasazení mobilní čerpací techniky. Vzhledem k očekávaným poměrně značným přítokům (značné množství zpevněných ploch) dešťových vod se jeví jako výhodné nasazení mobilního čerpacího agregátu (čerpadlo včetně nezávislého pohonu) určeného pro čerpání velkých množství (cca 500 až 600 l/s). Předpokládáme tedy vybavení příslušného hasičského záchranného sboru odpovídající čerpací technikou.

Shodným způsobem (svedení stávajícím systémem kanalizace do prostoru nasazení mobilní čerpací techniky) budou při výskytu povodně s kulminací do úrovně Q_{100} řešeny i vnitřní vody bezdeštného charakteru. Jedná se jednak o splaškové vody produkované v chráněném území a jednak o vody průsakové z recipientu pod linií navržené protipovodňové bariéry.

Druhý případ nastane při výskytu povodně s kulminací vyšší než Q_{100} . Dojde k přelítí ochranných bariér a naplnění chráněného prostoru vodou. Při mírném přelítí bude opět využit systém čerpání, při výrazném přelítí bude nutno čekat na sestupnou větev povodňové vlny. Hladina v chráněném území v tomto případě klesá v závislosti na hladině v řece se závěrečným čerpáním mobilními čerpadly. Pro vypouštění vod z chráněného území lze využít jednak stávající systém kanalizace, jednak otvory v navržené bariéře zahrazené mobilním hrazením.

Nelze však předpokládat, že nasazená čerpací technika odčerpá dešťové vody do úrovně zatížení území návrhovým deštěm kanalizace (kapacity kanalizace). Zřízení čerpací stanice takovéto kapacity je obvykle velmi problematické. Tyto stanice by byly ve funkci pouze nepatrný okamžik doby své životnosti a udržování jejich pohotovosti by bylo v mezidobí provozně i ekonomicky velmi náročné.

B.3.e. Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení veřejné komunikační sítě.

Bez požadavku.

B.3.f. Požadavky na kapacity elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě.

Bez požadavku.

B.3.g. Předpokládané zahájení výstavby.

Termín zahájení stavby stanoví její investor v závislosti na svých možnostech financování předmětné investiční akce. Předpokládaná doba zahájení realizace navržené investice je rok 2012.

B.3.h. Předpokládaná lhůta výstavby.

Předpokládaná doba výstavby je cca 12 měsíců. Tato doba bude odvislá od nabídky vybraného zhotovitele stavby.

B.4. Orientační údaje projektové dokumentace

B.4.a. Členění stavby.

Stavba je rozčleněna na jednotlivé funkčně související celky. Každý z těchto celků je tvořen vzájemně propojenými prvky protipovodňové ochrany. Toto členění je následující:

- IO 01 – Bariéra č. 1
- IO 02 – Bariéra č. 2
- IO 03 – Bariéra č. 3
- IO 04 – Bariéra č. 4
- IO 05 – Bariéra č. 5
- IO 06 – Bariéra č. 6
- IO 07 – Bariéra č. 8
- IO 08 – Přeložky inženýrských sítí
- IO 09 - V. etapa - úpravy kanalizace

B.4.b. Výchozí podklady.

- záměr investora
- studie proveditelnosti "Český Krumlov – protipovodňová opatření na řece Vltavě" (Vh Tres spol. s r.o., 10/2007)
- Archivní rešerše provedených průzkumných prací v prostoru projektovaných protipovodňových opatření v centru Českého Krumlova (Ing. Martin Janda, 07/2011)
- Digitální technická mapa města (poskytl zadavatel)
- tachymetrické zaměření území (Vaclík a Víta Třeboň – 07/2007)
- katastrální mapa lokality
- vyjádření správců inž. sítí

- průzkum, pochůzka po staveništi, výrobní výbory
- podklady výrobců navržených materiálů
- zaměření skutečného provedení stavby "Úpravy městského parku" (poskytnuto zadavatelem 08/2011)

B.4.c. Návrhové parametry.

Ochranná bariéra bude po dohodě se zadavatelem provedena do úrovně Q_{100} . Tato hodnota byla zvolena s ohledem na průběh reálné povodně v roce 2002 (kulminace v Č. Krumlově cca 420 m³/s - Q_{50}) a v současnosti probíhajícímu souboru opatření zvyšujících retenci VD Lipno I..

Úroveň hladiny pro daný průtok vychází z projektu "Stanovení záplavových území Vltavy v úseku VD Lipno II - silniční most Planá" (DHI a.s. 12/2005). Dále byl sestaven matematický model reflektující provedené "zprůtočňující" etapy na řece Vltavě a proveden přepočít úroveň hladiny. Na takto získanou úroveň hladiny jsou pak navrženy jednotlivé prvky PPO. Hydrologické parametry Vltavy v Českém Krumlově:

aktuální hydrologické údaje : Vltava nad Kájovským potokem

č.h.p. 1-06-01-186

údaje v m³s⁻¹

Q_1	Q_2	Q_5	Q_{10}	Q_{20}	Q_{50}	Q_{100}
89	124	184	239	304	403	490

C. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

C.1. Popis stavby

C.1.a. Zdůvodnění výběru stavebního pozemku.

Umístění navržené stavby vychází z polohy předmětné vodoteče a ze snahy minimalizovat esteticky problematické zásahy v intravilánu města. Linie navržených bariér je vedena podél břehové hrany toků, se snahou o maximální možný odstup a minimalizaci zásahů na soukromé pozemky.

C.1.b. Zhodnocení staveniště.

V rámci přípravy pro výstavbu bude v místě budoucí stavby zřízeno staveniště. To tvoří prostor dotčený vlastní stavební činností. Prostor výstavby je místně stísněný a je přístupný z místních komunikací definovaných v grafických přílohách. Mimo prostor staveniště nelze provádět žádné stavební práce, skladovat materiál, apod. Prostor staveniště je vyznačen v grafických přílohách.

Zhotovitel bude povinen ohraničit a zabezpečit staveniště proti vstupu nepovolaných osob a označit jej dle platných předpisů. Součástí zařízení staveniště bude i instalace přechodného dopravního značení. Na staveništi není uvažováno se zřizováním vodovod. přípojky. Přípojku NN zajistí v případě potřeby dodavatel stavby. Ten také zajistí prostor pro potřebné deponie či mezideponie materiálu. Na ploše staveniště se předpokládá zřízení (dodavatelem stavby) mobilních buněk pro skladování drobného materiálu a náradí.

Stavba nesmí vyloučit bezpečný vstup do objektů podél komunikace.

C.1.c. Zásady urbanistického, architektonického a výtvarného řešení.

Stavba je navržena s cílem minimálně narušit charakter předmětného území. Navrženými prvky protipovodňové ochrany je vesměs mobilní hrazení osazované na novou či stávající konstrukci.

C.1.d. Zásady technického řešení.

Navrženou ochrannou bariéru tvoří kombinace mobilního hrazení, které je osazováno na stávající či novou železobetonovou konstrukci. Oba typy bariéry jsou takřka v celém úseku doplněny podzemní těsnící stěnou, která omezí nátok vod do chráněného území vesměs značně propustným materiálem podloží.

V rámci řešeného úseku je navrženo celkem sedm bariér. Jednotlivé bariéry jsou provedeny z různých typů zdí I. až IX.. Zdí je přitom myšleno i zřízení mobilní protipovodňové nástavby na stávající opěrné zdi.

Typ č. 1- využití stávající zdi podél pivovarské zahrady. V rámci dalšího stupně projektové dokumentace bude proveden podrobný průzkum stávající konstrukce zdi. Případná místa vykazující poruchu budou sanovány zpevňující a utěsňující injektáží. Uvolněné kameny budou znovu osazeny do zdi a zaspárovány. Před zdí bude zřízena podzemní těsnící stěna o dl. 3,0 m. Základ stávající zdi a podzemní stěna bude propojena pomocí betonového bločku. Prostor před zdí bude ohumusován v tl. 10 cm a oset. V místě navýšení zdi bude provedeno dozdění do požadované úrovně. Skladba a vizuální podoba navýšení bude identická se stávající zdí.

Typ č. 2- výstavba zděného oplocení ve formě protipovodňové kce. v místech stávajícího oplocení. Podoba zdi je zřejmá z grafické části projektové dokumentace. Jedná se staticky o železobetonovou úhelníkovou zeď. Vrch zdi bude proveden v nižší části 0,8 m nad úroveň terasy, sloupky pak budou vyvýšené 1,4 m nad úroveň terasy. Mezi sloupky budou ukládány hliníková hradidla (rozměr 0,2x0,1 m). Po zahrazení prostoru mezi železobetonovými sloupky budou hradidla do požadované výšky ukládané mezi mobilní sloupky, které tvoří nástavbu sloupků stabilních. Podloží bude zatěsněné pomocí štětovnicové stěny. Povrchovou úpravu zdi lze řešit několika způsoby, vybrána bude varianta nejvíce vyhovující požadavkům památkové péče. Variantně lze využít kamenný obklad, obklad z lícových pásových cihel, popřípadě bude pouze omítnuta a natřena v bílé barvě. Principiálně shodný typ zdi bude použit podél dětského hřiště a navazujícího objektu. Podoba konstrukcí bude shodná s dnešní, stávající konstrukcí. Stávající konstrukce budou z důvodu nevyužitelnosti jako protipovodňová zábrana odstraněny.

Typ č.3 - mobilní protipovodňová nástavba o $h \geq 1,8$ m na stávající opěrnou zeď. Po osové vzdálenosti 3,0 m je nutno vzhledem k výšce osazovat slupici mobilního hrazení včetně zřízení základu za rubem zdi. Základ za rubem zdi bude proveden o rozměrech 1,0x0,5 m. Vyvýšená část základu o rozměrech 0,5x0,5 m viditelná na terénu bude provedena s kamennou předlažbou. Do vrchu stávající opěrné zdi bude osazen práh mobilního hrazení, osově po třech metrech bude provedeno kotvení přední části slupice. Stávající opěrná zeď bude stabilizována a podloží zatěsněno pomocí štětovnicové stěny o předpokládané dl. 3,0 m.

Typ č.4 - mobilní protipovodňová stěna o $h \geq 1,8$ m v místech ve volném terénu. Po osové vzdálenosti 3,0 m je nutno vzhledem k výšce osazovat slupice mobilního hrazení včetně zřízení základu za rubem zdi. Základ za rubem zdi bude proveden o rozměrech 1,0x0,5 m. Vyvýšená část základu o rozměrech 0,5x0,5 m viditelná na terénu bude provedena s kamennou předlažbou. V běžném úseku (mezi slupicemi) bude proveden žb práh tl. 0,4 m nasedlaný na štětovnicové stěně. Práh bude na terénu proveden opět s kamennou předlažbou.

Typ č.5 - mobilní protipovodňová nástavba o $h \leq 1,8$ m na stávající opěrnou zeď. Vzhledem k výšce mobilní nástavby není nutné osazovat slupice. Po třech metrech budou kotveny sloupky mobilního hrazení. Do vrchu zdi bude nutno osadit dosedací práh mobilního hrazení, po třech metrech pak osadit kotvení sloupků mobilního hrazení. Sloupky i hradidla budou hliníkové, umožňující snadnou a lehkou montáž.

Typ č.6 - mobilní protipovodňová nástavba o $h \leq 1,8$ m ve volném terénu. Vzhledem k výšce mobilní nástavby není nutné osazovat slupice. Po třech metrech budou kotveny sloupky mobilního hrazení. V běžném úseku (mezi sloupky) bude

proveden žb práh tl. 0,4 m nasedlaný na štětovnicové stěně. Práh bude na terénu proveden opět s kamennou přídlažbou.

Typ č.7 - nová opěrná zeď v místě nevhodné stávající opěrné zdi (oblast Tavírny) + plus osazení mobilního hrazení o $h \geq 1,8$ m. Po osově vzdálenosti 3,0 m je nutno vzhledem k výšce osazovat slupice mobilního hrazení včetně zřízení základu za rubem zdi. Nová opěrná zeď bude nahrazovat stávající, nevyhovující. Provedena bude jako železobetonová s šířkou v koruně 0,6. Sklon návodního líce bude proveden 10:1. Licové plochy budou provedeny s kamenným obkladem tl. 20 cm. Opěrná zeď bude stabilizována a podloží zatěsněno pomocí štětovnicové stěny o předpokládané dl. 3,0 m. Do vrchu opěrné zdi bude osazen práh mobilního hrazení, osově po třech metrech bude provedeno kotvení přední části slupice. Základ za rubem zdi bude proveden o rozměrech 1,0x0,5 m. Vyvýšená část základu o rozměrech 0,5x0,5 m viditelná na terénu bude provedena s kamennou přídlažbou.

Typ č.8 - zvýšení stávající opěrné zdi do úrovně Q_{100} . Tento typ úpravy bude použit v místech, kde stávající opěrná zeď výškově velmi mírně nevyhovuje průběhu Q_{100} v lokalitě. Napojení mezi stávající zdí a navýšením bude provedeno pomocí ocelových kotev. Licové plochy budou provedeny s kamenným obkladem, obklad bude proveden shodný se stávající opěrnou zdí co se týče druhu kamene a způsobu ukládání.

Typ č.9 - zvýšení stávající opěrné zdi + osazení mobilní nástavby o $h \leq 1,8$ m. Vzhledem k výšce mobilní nástavby není nutné osazovat slupice. Po třech metrech budou kotveny sloupky mobilního hrazení. Napojení mezi stávající zdí a navýšením bude provedeno pomocí ocelových kotev. Licové plochy budou provedeny s kamenným obkladem, obklad bude proveden shodný se stávající opěrnou zdí co se týče druhu kamene a způsobu ukládání. Do vrchu stávající opěrné zdi bude osazen práh mobilního hrazení.

Společné zásady pro všechny typy betonových konstrukcí:

Opěrné zdi budou budovány po sejmutí orniční a podorniční vrstvy (budou uloženy odděleně, tak aby nedošlo k jejich znehodnocení). Vzhledem k očekávané velké propustnosti podloží je navrženo takřka v celé délce jeho zatěsnění podzemní těsnicí stěnou. Tuto stěnu navrhujeme provést z ocelových štětovnic (v úsecích, kde nebude možné beranit štětovnice, bude provedeno zatěsnění podloží jeho zainjektováním). Hloubka této těsnicí stěny bude vyjasněna v následujícím stupni PD po realizaci inženýrskogeologického průzkumu a hydrogeologického posouzení (viz výše – kap. „Přehled průzkumů“).

Navržené opěrné zdi budou příčně (kolmo na směr jejich staničení) odděleny dilatačními spárami do jednotlivých bloků. Dilatační spáry budou těsněny pryžovým těsnicím pásem. Svislé dilatační spáry jsou navrženy v místech změny směrového vedení zídek a v místech styku jednotlivých zídek, v přímých úsecích pak ve vzdálenosti max. 15 m. Jejich přesná poloha bude definována v dalších stupních PD.

V úsecích, kde se v současnosti nachází stávající oplocení budou do konstrukce zdi osazeny sloupky oplocení, na které bude instalováno oplocení shodné s dnešním. Výška tohoto oplocení vychází z převýšení navržené zídky nad terénem a je definována ve vzorovém příčném profilu příslušné zdi (viz grafická příloha).

Individuální ochrana objektů:

V rámci liniové stavby PPO budou chráněny i objekty ležící v místech, kde nelze zřídit před objektem mobilní stěnu. Individuální ochrana objektů bude spočívat v zatěsnění veškerých prostupů (inženýrské sítě, okenní a dveřní otvory) do objektu. Použity budou přitom atestované výrobky specializovaných firem (viz grafická část - Individuálně chráněné objekty). Individuálně chráněn bude rovněž vstup do kolektoru v prostoru mezi pivovarem a Vltavou a hrazen nátok do chráněného území tzv. Myší dírou. Zde bude jednak vybaven nátok do elektrárny novým deskovým uzávěrem a dále zahrazen mobilními hradidly komunikační průchod mezi Vltavou a ulicí Parkán.

Stavidlový uzávěr:

V místě přechodu bariéry přes odpadní koryto MVE Jelení lávka byl navržen hradící objekt. Hradící objekt bude proveden jako stavidlový vč. výměny stávající lávky. Lávka bude provedena o světlé šířce 2,1 m a celkové šířce 3,0 m. Stavidlový uzávěr bude proveden o šířce 6,5 m a hrazené výšce 1,0 m. Uzávěr i lávka budou z pohledových stran provedeny s dřevěným obložím. Ve vrchu lávky bude proveden práh mobilního hrazení navazující na další úseky bariéry. Vizuální podoba objektu je dobře patrná v grafických přílohách č. 10 a 11.

IO 08 –Přeložky inženýrských sítí -

V rámci navržených PPO dochází pouze ke krátké přeložce vodovodu v místě navržené kanalizační šachty. Celková délka přeložky je 6,5 m. Dimenze a materiál vodovodu bude shodný se stávajícím. Ostatní IS protínající protipovodňovou bariéru budou v místě průchodu zatěsněny. Veškeré inženýrské sítě, které budou prostupovat navrženou protipovodňovou bariérou budou v prostoru této bariéry uloženy v chráničce, v níž budou zatěsněny proti tlakové vodě. Tato chránička bude v prostoru styku s navrženou zdí opatřena na svém vnějším líci těsnícím bobtnavým pásem. Vzhledem ke skutečnosti, že přesné polohové a hlavně výškové vedení stávajících inženýrských sítí bude patrné až po jejich fyzickém obnažení, nelze proto vyloučit i potřebu částečných dalších dílčích přeložek.

IO 09 – V. etapa - úpravy kanalizace:

V rámci tohoto inženýrského objektu budou provedeny úpravy na kanalizační síti. Jednak budou osazeny zpětné klapky příslušné dimenze na kanalizační vyústění do recipientu. Dále budou ve vhodných místech zřízeny kanalizační šachty umožňující hrazení kanalizace. Šachty jsou navrženy jako železobetonové, monolitické o tl. stěny 0,3 m. Šachty budou vystrojeny uzávěrem. Jako dostatečně spolehlivé se jeví vřetenová šoupata patřičné dimenze, kterými by bylo v případě potřeby potrubí ručně uzavřeno. Tyto šachty budou sloužit jako čerpací místa při probíhající povodni. Čerpány budou tzv. vnitřní vody. Ty jsou tvořeny srážkovou činností při probíhající povodni srážkou vypadávající do zahrázovaného území, dále pak produkcí splašků v zahrázovaném území a v neposlední řadě pak průsaky podzákladím do zahrázovaného území. V rámci stavby je počítáno s výstavbou celkem 11 kanalizačních šachet umožňující hrazení. Rozmístění a tvar jednotlivých šachet je patrný ze situace. Místa osazení zpětných klapek jsou rovněž patrné ze situace. V

místě, kde nebyla na základě podkladů zřejmá dimenze potrubí je v situaci uvedena s otazníkem. V dalším stupni pak bude na základě průzkumu zjištěna a doplněna.

C.1.e. *Zdůvodnění navrženého řešení stavby z hlediska dodržení příslušných obecných požadavků na výstavbu.*

Stavba je navržena v souladu s příslušnými obecnými technickými požadavky na výstavbu.

C.1.f. *U změn stávajících staveb údaje o jejich současném stavu; závěry stavebně technického průzkumu, popř. stavebně historického a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí.*

Při návrhu stavby se vycházelo ze snahy navrhnout nové prvky, které by zaručily svou plnou funkci po celou dobu své životnosti. V úsecích, kde z prostorových důvodů (místně) nebylo únosné navrhnout celou novou konstrukci, či bylo výhodnější stávající konstrukci využít je navrženo využití těchto stávajících konstrukcí (vesměs se jedná o nábrežní opěrné zdi).

Případný stavebně technický průzkum těchto objektů bude součástí dalších stupňů projektové dokumentace.

C.2. Stanovení podmínek pro přípravu a provádění výstavby

C.2.a. *Údaje o provedených a navrhovaných průzkumech, známé geologické a hydrogeologické podmínky stavebního pozemku.*

Tato problematika je řešena v odstavci B.1.f.

C.2.b. *Údaje o ochranných pásmech a hranicích chráněných území dotčených výstavbou se zvláštním zřetelem na stavby, které jsou kulturními památkami, nebo nejsou kulturními památkami, ale jsou v památkových rezervacích nebo památkových zónách a s uvedením způsobu jejich ochrany.*

Navržená stavba se nachází v památkové rezervaci a v památkové zóně. Umístění stavby vůči památkové rezervaci viz dokladová část.

Ochranná pásma vybraných vedení :

Vodovod + kanalizace

ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok jsou dle § 23 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění vymezena

	<p>vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu:</p> <p>a) u potrubí do DN 500 mm včetně – 1,5 m od vnějšího líce potrubí.</p> <p>b) u potrubí nad DN 500 mm – 2,5 m od vnějšího líce potrubí.</p> <p>c) u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm včetně, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenost podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce potrubí na obě strany zvyšují o 1,0 m</p>
Plynovod NTL, STL	<p>- 4 m na každou stranu v nezastavěném území</p> <p>- 1 m na každou stranu v zastavěném území <i>zákon č. 458/2000 Sb.</i></p>
Podzemní kabelové vedení VN + NN Podzemní sdělovací kabel Nadzemní vedení VN	<p>- 1 m na každou stranu</p> <p>- 1 m na každou stranu</p> <p>- 10 m na každou stranu od krajního vodiče (vedení realizované před rokem 2001)</p>
Nadzemní vedení NN	<p>- 0,8 m při podjíždění vedení <i>zákon č. 458/2000 Sb.</i></p>
Podzemní telekomunikační vedení	<p>- 1,5 m na každou stranu <i>zákon č. 127/2005 Sb.</i></p>
Komunikace II. a III. třídy	<p>- 15 m na každou stranu od osy komunikace mimo souvisle zastavěné území <i>zákon č. 13/1997 Sb.</i></p>
Dráha	<p>- 60 m od osy krajní koleje na obě strany, nejméně však 30 m od hranic obvodu dráhy <i>zákon č. 266/1994 Sb.</i></p>
Hrász	<p>- 5 m od paty hráze (stěna výkopu) ČSN 736822</p>
Vodní toky	<p>- 6 m od břehové čáry (upravené neohrázované toky) ČSN 736822</p>

C.2.c. Uvedení požadavků na asanace, bourací práce a kácení porostů.

Stavba se vzhledem ke svému umístění vyhne zásahům do vzrostlé zeleně.

C.2.d. Požadavky na zábory zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkce lesa, s uvedením rozlohy a rozlišením, zda se jedná o zábory dočasné nebo trvalé.

Zábory a záborový elaborát je kompletně řešen v dokladové a grafické části PD.

C.2.e. Uvedení územně technických podmínek dotčeného území a podmínek koordinace výstavby z hlediska příjezdů na stavební pozemek, případných přeložek inž. sítí, napojení stavebního pozemku na zdroje vody a energií a odvodnění stavebního pozemku.

Stavba nevyžaduje pro dané území žádné zvláštní územně technické podmínky. Příjezdy na staveniště jsou patrné z grafických příloh PD. Na staveništi není uvažováno se zřízováním vodovodní přípojky. Přípojku NN zajistí v případě potřeby dodavatel stavby. Odvodnění území stavby bude plně zachováno stávající, případné odvodnění výkopů bude řešeno čerpáním.

C.2.f. Údaje o souvisejících stavbách, bilance zemních prací a z toho vyplývajících požadavcích na přísun nebo deponie zeminy, požadavky na venkovní a sadové úpravy.

Bilance zemních prací bude součástí následujícího stupně PD. Vzhledem k charakteru stavby předpokládáme přebytek vytěženého materiálu. Předpokládáme uložení nadbytečného výkopku ve vzdálenosti do 10 km. Potřebu ornice na ohumusování nově realizovaných konstrukcí a na rekultivaci stavební činností dotčených pozemků plně pokryje skrývka této ornice z prostoru staveniště před započítáním stavebních prací (bude využita veškerá skrývaná ornice). V rámci vyznačeného staveniště není uvažováno se zajištěním prostoru pro potřebné deponie a mezideponie materiálu. Tento prostor zajistí dodavatel stavby.

Terén v prostoru staveniště (mimo stavební konstrukce) bude po skončení stavební činnosti uveden do původního stavu (urovnán, ohumusován vrstvou humusu tl. min. 10 cm a oset). Osetí bude provedeno travní směsí, která bude respektovat druhové zastoupení travin v bezprostředním okolí.

C.2.g. Údaje o podzemních vedeních.

Dle vyjádření správců stávajících podzemních sítí (viz dokladová část) se v zájmovém území stavby nacházejí různá vedení. Ty bude nutné před zahájením stavebních prací vytyčit a označit na místě dle platných předpisů (zajistí dodavatel stavby). V případě nejasností bude poloha popř. hloubka daného podzemního vedení prověřena kopanou sondou.

Výkopové práce v bezprostřední blízkosti podzemních vedení budou (po dohodě s příslušnými správci sítí) prováděny s nejvyšší opatrností a ručně, inženýrské sítě budou ve výkopech zajištěny proti poškození (prověšení kabelů apod.). Před záhozem obnažených částí stávajících podzemních inž. sítí budou přizváni k jejich převzetí správci těchto dotčených sítí. Při pracích v blízkosti všech vedení inženýrských sítí a v jejich ochranných pásmech je potřeba respektovat podmínky provádění daných prací dle vyjádření jejich správců.

V grafické příloze předložený zákres stávajících podzemních sítí nemůže sloužit jako vytyčovací výkres – vzhledem k poskytnutým podkladům nemusí být tento zákres vždy úplný a přesný.

Zvláštní pozornost je třeba věnovat utěsnění prostupů inž. sítí navrženými prvky PPO (viz výše).

Dle dostupných podkladů (vyjádření správců stávajících podzemních sítí s orientačními zákresy jejich polohy) stavba vyžaduje přeložku vodovodního řadu v dl. 6,5 m. Vzhledem ke skutečnosti, že přesné polohové a hlavně výškové vedení stávajících inženýrských sítí bude patrně až po jejich fyzickém obnažení, nelze proto vyloučit i potřebu částečných dalších dílčích přeložek. Tyto případné dílčí přeložky, včetně jejich případné projektové dokumentace a projednání s jejich správcem zajistí dodavatel stavby.

C.2.h. Příprava pro výstavbu, provádění stavby.

V rámci přípravy pro výstavbu bude v prostoru staveniště sejmuta z terénu humózní vrstva, u které by hrozilo její znehodnocení vlastní stavební činností.. Skrytá ornice bude uložena na mezideponii (potřebný prostor zajistí dodavatel stavby) takovým způsobem, aby nedošlo k jejímu znehodnocení. Ornice na mezideponii bude zabezpečena před odcizením. Veškerá skrytá ornice bude zpětně použita pro ohumusování nově realizovaných konstrukcí a na rekultivaci stavební činností dotčených pozemků.

Příjezd vozidel do prostoru staveniště se předpokládá z místních komunikací (viz grafická příloha). Samozřejmostí je, že po celou dobu výstavby budou příjezdové cesty neustále udržovány v čistém stavu (bláto od stavebních mechanismů) a po skončení stavební činnosti budou tyto uvedeny do původního stavu (v případě jejich poškození).

Dodavatel stavby zpracuje pro období výstavby jednoduchý povodňový a havarijní plán. Rovněž přizpůsobí stavební činnost tak, aby po dobu výstavby nebyla ohrožena jakost povrchových nebo podzemních vod, zejména závadnými látkami podle ustanovení § 39 vodního zákona, a aby nedocházelo v důsledku stavební činnosti ke znečištění vodního toku a ke splavování materiálu do toku.

V prostoru staveniště se nacházejí jak nadzemní, tak i podzemní vedení inženýrských sítí (viz grafická příloha). Při pracích v jejich blízkosti a v jejich ochranných pásmech je třeba respektovat podmínky provádění daných prací dané jejich správci.

Při provádění výstavby v prostoru oplocených nemovitostí (kde bude stávající oplocení po dobu výstavby přerušeno) je nutné zajistit (provizorním oplocením, ostrahou apod.) ochranu majetku jednotlivých subjektů. Veškeré stavební činnosti poškozené konstrukce popř. pozemky budou po skončení stavební činnosti uvedeny do původního stavu (v původním složení a vzhledu).

C.2.i. Péče o bezpečnost práce

Veškeré práce budou prováděny v souladu s bezpečnostními předpisy a předpisy o ochraně zdraví, především ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. a některých Nařízení vlády – zejména č. 362/2005 Sb, č. 101/2005 Sb., č. 378/2001 Sb., č.168/2002 Sb aj. Všichni pracovníci budou řádně proškoleni a vybaveni ochrannými prostředky dle Nařízení vlády č. 21/2003 Sb. Dodavatel stavby určí způsob výkopů popř. sklon svahů zářezů dle skutečně zastížených IG poměrů (popř. ve spolupráci s geologem, jež bude provádět občasný geotechnický dozor nad stavbou) tak, aby bylo zajištěno bezpečné provádění prací ve výkopu a aby nebyla narušena statika okolních objektů. Provádění zemních výkopových prací bude realizováno pod ochranou pažení dostatečné únosnosti pro konkrétní podmínky provádění stavby. V případě realizace výkopů pod hladinou podzemní vody bude použito pažení hnané či boxy.

Pokud bude v průběhu stavby zjištěno cokoli, co by bylo v rozporu s předpoklady projektu, budou práce zastaveny a bude neprodleně přizván projektant k rozhodnutí o dalším postupu.

C.2.j. Podmiňující předpoklady realizace stavby.

Nezbytným předpokladem možnosti realizace stavby je majetkoprávní projednání záboru pozemků, souhlas orgánů státní správy a dotčených správců či majitelů inženýrských sítí jichž se navrhovaná investice dotýká, popř. udělení výjimky z ochranného pásma daného vedení.

C.2.k. Vytýčení stavby.

Vytyčení stavby bude provedeno na základě určených souřadnic lomových, obloukových a jinak význačných bodů osy navržené bariéry a charakteristických podrobných příčných profilů. Vytyčovací výkres bude součástí dalšího stupně projektové dokumentace.

C.2.l. Požadavky technickobezpečnostního dohledu.

Vodohospodářské dílo bude dle vyhlášky č. 471 z roku 2001 kategorizováno z hlediska TBD. Dle získané kategorie bude prováděn občasný či cyklický dohled nad dílem z hlediska jeho bezpečnosti.

C.2.m. Rizika a nejistoty.

Stavba PPO je svým charakterem stavbou liniovou. Nelze tedy vyloučit případné anomálie základových poměrů od předpokládaných a z toho plynoucí potřebu částečné změny způsobu založení či použití těsnících prvků navržené protipovodňové bariéry. Tyto anomálie však lze odhalit až v průběhu samotné výstavby, po fyzickém odkrytí základové spáry. Je tedy nutná spolupráce s geologem, který bude provádět inženýrsko – geologický dohled v průběhu výstavby a specifikuje tak tyto případné anomálie ve vztahu k závěrům IG průzkumu.

C.3. Základní údaje o provozu, popř. výrobním programu a technologii

C.3.a. Popis navrhovaného provozu, výrobního programu.

Navržené protipovodňové bariéry budou provozovány jedním provozovatelem, kterého určí investor akce. Provoz bude spočívat v pravidelné kontrole stavu zařízení a jeho údržbě. Navržená zařízení budou začleněna do povodňového plánu města, který stanoví způsob manipulace se zařízením (kanalizační uzávěry) a podmínky instalace provizorních hrazení (úroveň povodňového ohrožení). Rovněž určí osoby a instituce pověřené jejich instalací a zodpovědné za toto osazení (včetně intervalu opakování cvičných instalací – cvičení).

C.3.b. Předpokládané kapacity provozu a výroby.

Charakter stavby toto nevyžaduje.

C.3.c. Popis technologií, výrobního programu, popř. manipulace s materiálem, popis vnitřního a vnějšího dopravního řešení, systému skladování a pomocných provozů.

Za uskladnění provizorního hrazení odpovídá určený provozovatel navržených PP bariér. V případě jeho instalace bude toto dopraveno na místo osazení běžnými dopravními prostředky (lehké nákladní automobily) po veřejně přístupných komunikacích, zbývající část bude přenesena ručně.

C.3.d. Návrh řešení dopravy v klidu.

Charakter stavby toto nevyžaduje.

C.3.e. Odhad potřeby materiálů a surovin.

Charakter stavby toto nevyžaduje.

C.3.f. Řešení likvidace odpadů nebo jejich využití, řešení likvidace splaškových a dešťových vod.

Nakládání s odpady po dobu výstavby musí být v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. „O odpadech“. Zařazení odpadů určuje vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se vydává katalog odpadů. Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být po jejich vyřídění přednostně využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech (č. 185/2001 Sb.) a příslušnými prováděcími předpisy, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona o odpadech. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede dodavatel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. Ke kolaudaci stavby pak investor předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k jejich využití nebo odstranění. Nadbytečná vytěžená zemina z výkopů bude odvážena na skládku (předp. ve vzdálenosti do 10 km), kterou zajistí dodavatel stavby.

Provoz navržené stavby neprodukuje žádný odpad ani odpadní vody. Problém vnitřních vod popisuje odstavec B.3.d..

C.3.g. Odhad potřeby vody a energií pro výrobu.

Charakter stavby toto nevyžaduje.

C.3.h. Řešení ochrany ovzduší.

Charakter stavby toto nevyžaduje.

C.3.i. Řešení ochrany proti hluku.

Charakter stavby toto nevyžaduje.

C.3.j. Řešení ochrany stavby před vniknutím nepovolaných osob.

Navržené PP bariéry toto nevyžadují. Navržené úpravy na kanalizaci (uzávěry) budou v přístupových bodech (revizní šachty) opatřeny poklopy. V případě vytažení ovládání nad terén bude toto ovládání zajištěno proti neoprávněné manipulaci zámkem.

C.4. Zásady zajištění požární ochrany stavby

Zásahové cesty jsou jednoznačně dány stávajícím řešením pozemních komunikací v zájmovém území. Postup výstavby musí dodavatel stavby rozčlenit na samostatné úseky tak, aby byla po celou dobu výstavby nepřetržitě zachována dopravní obslužnost jednotlivých objektů - především ve smyslu nenarušení funkce integrovaného záchranného systému (včasné zasypání rýh, mobilní přejezdy apod.).

V případě, že dodavatel stavby odpojí během stavebních prací stávající požární hydranty od přívodu dostatečného množství vody, musí po dobu této odstávky zajistit plnohodnotnou náhradu (suchovod apod.) tak, aby nebyla narušena funkce integrovaného záchranného systému.

Z hlediska protipožárních opatření se zabezpečení realizovaných objektů nikterak nedotýká, neboť se vesměs jedná o betonové konstrukce.

C.4.a. Řešení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru.

Neobsazeno.

C.4.b. Řešení evakuace osob a zvířat.

Neobsazeno

C.4.c. Navržení zdrojů požární vody, popřípadě jiných hasebných látek.

Neobsazeno.

C.4.d. Vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními.

Neobsazeno.

C.4.e. Řešení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku.

Neobsazeno.

C.4.f. Zabezpečení stavby či území stavbou požární ochrany, pokud to odůvodňují požadavky na záchranné a likvidační práce nebo ochranu obyvatelstva.

Neobsazeno.

C.5. Zajištění bezpečnosti provozu stavby při jejím užívání

Za zajištění provozu stavby při jejím užívání bude zodpovídat její správce.

C.6. Návrh řešení pro užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Vzhledem k charakteru stavby je toto bezpředmětné.

C.7. Popis vlivu stavby na životní prostředí a ochranu zvláštních zájmů

C.7.a. Řešení vlivu stavby, provozu nebo výroby na zdraví osob nebo na životní prostředí. Provedení opatření k odstranění nebo minimalizaci negativních účinků.

Dodavatel stavby je povinen snížit veškeré negativní vlivy výstavby na životní prostředí (hlučnost, prašnost, provoz zemních strojů atd.) na nezbytné minimum. Přísná ochrana před možností úniku ropných produktů z mechanizace je samozřejmostí.

Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být po jejich vytřídění přednostně využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech (č. 185/2001 Sb.) a příslušnými prováděcími předpisy, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona o odpadech. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede dodavatel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. Ke kolaudaci stavby pak dodavatel stavby předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k jejich využití nebo odstranění. Nadbytečná vytěžená zemina z výkopů bude odvážena na skládku (předp. ve vzdálenosti do 10 km), kterou zajistí dodavatel stavby.

Ponechaná veřejná zeleň v prostoru staveniště a v jeho bezprostřední blízkosti, které by mohlo hrozit riziko poškození od mechanizace, bude před započítáním stavebních prací ošetřena dle požadavku ČSN 83 9061 – „Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech“. Jedná se především o zakrytí jejich kmenů dřevěným bedněním. Samozřejmostí je, že zhotovitel bude provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně s maximální opatrností tak, aby nedošlo k jejímu poškození či poškození jejího kořenového systému.

Dodavatel stavby provede odtěžení (v potřebném úseku) humózní a podorniční vrstvy odděleně. Skrytá ornice bude uložena na mezideponii (potřebný prostor zajistí dodavatel stavby) takovým způsobem, aby nedošlo k jejímu znehodnocení. Ornice na mezideponii bude zabezpečena před odcizením. Veškerá skrytá ornice bude zpětně použita pro ohumusování nově realizovaných konstrukcí a na rekultivaci stavební činností dotčených pozemků.

C.7.b. Řešení ochrany přírody a krajiny nebo vodních zdrojů a léčebných pramenů.

Ochrana přírody a krajiny při vlastní stavební činnosti je předmětem předchozího odstavce. Řešení ochrany přírody, krajiny a vodních zdrojů během provozu navrženého díla je vzhledem ke svému charakteru bezpředmětné, neboť vlastní provoz navrženého díla je bez vlivu na přírodu. Léčebné prameny se v dané lokalitě nevyskytují.

C.7.c. Návrh ochranných a bezpečnostních pásem vyplývajících z charakteru navržené stavby.

Navržené konstrukce budou mít po realizaci stanovené ochranné pásmo v souladu s platnými zákony a normami (ČSN).

C.8. Návrh řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

C.8.a. Návrh ochrany stavby před negativními účinky povodně.

Jelikož se jedná o stavbu chránící území před účinky povodně, je navržena tak, aby účinkům povodní odolávala (do úrovně návrhového průtoku). V případě výskytu povodně o větší kulminaci, než je návrhový průtok, budou navržené bariéry přelity. Toto přelítí by však nemělo být pro navržené konstrukce destruktivní. Z tohoto požadavku vychází celkové koncepční řešení navrženého díla, jeho tvar i použité materiály. V okamžiku přelévání realizovaných bariér, kdy již bude zřejmé, že aktuální povodeň značně přesahuje uvažovanou povodeň návrhovou, lze s výhodou využít „řízeného zatopení“ chráněného území. To lze provést odstraněním vybraných prvků mobilního hrazení a otevřením uzávěrů na kanalizaci.

C.8.b. Návrh ochrany stavby před negativními účinky sesuvů půdy.

Během výstavby budou výkopy v rýhách prováděny pod ochrannou pažení dostatečné únosnosti, které bude odpovídat skutečně zastižených hydrogeologickým podmínkám. Sklon svahu zářezů bude rovněž odpovídat skutečně zastiženým poměrům na staveništi (stanoví geolog, který bude na stavbě provádět min. občasný dozor).

Pro provoz navrženého díla je řešení ochrany stavby před negativními účinky sesuvů vzhledem k charakteru předmětného území bezpředmětné.

C.8.c. *Návrh ochrany stavby před negativními účinky poddolování.*

Vzhledem k lokalitě navržené stavby je toto bezpředmětné.

C.8.d. *Návrh ochrany stavby před negativními účinky seismicity.*

Vzhledem k lokalitě navržené stavby je toto bezpředmětné.

C.8.e. *Návrh ochrany stavby před negativními účinky radonu.*

Vzhledem k charakteru navržené stavby je toto bezpředmětné.

C.8.f. *Návrh ochrany stavby před negativními účinky hluku v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru stavby.*

Vzhledem k charakteru navržené stavby je toto bezpředmětné.

C.9. Civilní ochrana

C.9.a. *Opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva.*

Vzhledem k charakteru navržené stavby je toto bezpředmětné.

C.9.b. *Řešení zásad prevence závažných havárií.*

Navržené dílo bude řádným způsobem provozováno (cyklická kontrola stavu). V případě zjištění poruch budou tyto neprodleně odstraněny.

C.9.c. *Zóny havarijního plánování.*

Navržené dílo se nedotýká žádné zóny havarijního plánování.

D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

Výkresovou dokumentaci tvoří samostatné grafické přílohy této PD.

E. DOKLADOVÁ ČÁST

Dokladovou část tvoří samostatná příloha této PD.

České Budějovice, září 2011

VH-TRES s.r.o

Ing. Petr Děták