

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ ROZHODNUTÍ O UMÍSTĚNÍ STAVBY

Obsah

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	2
A.1.	Identifikační údaje	2
A.1.1	Údaje o stavbě	2
A.2.1	Údaje o stavebníkovi	2
A.3.1	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	2
A.2.	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	3
A.3.	Seznam vstupních podkladů	3
B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	4
B.1.	Popis území stavby	4
B.2.	Celkový popis stavby	7
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	7
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	10
B.2.3	Dispoziční, technologické a provozní řešení	10
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	10
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	10
B.2.6	Základní technický popis stavby	11
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	14
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení	15
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana	16
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	16
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	16
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu	16
B.4.	Dopravní řešení	17
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	17
B.6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	17
B.7.	Ochrana obyvatelstva	17
B.8.	Zásady organizace výstavby	18

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: **PPO Mehelnického potoka**

Místo stavby: Kraj Jihočeský
město Písek
KÚ Písek
č.h.p. 1–08–03-01

Předmět dokumentace: projektová dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby v odvětví inženýrské stavby – vodní hospodářství

A.2.1 Údaje o stavebníkovi

Žadatel: Město Písek
se sídlem:
Velké náměstí 114/3
397 19 Písek

Zastoupený: Ing. Petrem Matouškem, odbor IR

A.3.1 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatel: VH – TRES spol. s r. o.,
se sídlem: Senovážné náměstí 240/1, 370 01, České Budějovice

živnostenský list: Projektová činnost v investiční výstavbě,
vydal Okresní živnostenský úřad Č. Budějovice, č. j. Ž-00/93/00767

zodpovědný projektant:
Ing. Daniel VACLÍK, autorizovaný inženýr v oboru vodohospodářské stavby
autorizace udělena 7.6.1993, ČKAIT – 0100018

Autoři: Ing. Daniel VACLÍK – technický návrh
Ing. Kateřina PRŮŠOVÁ – technický návrh, CAD, text
Renata JANÁČKOVÁ – CAD, text, kompletace

Spolupráce: Ing. Josef CHRT – přeložka sítí Elsat

A.2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je rozdělena na tyto objekty:

- IO 01 - Úprava Mehelnického potoka
- IO 02 - Protipovodňové zdi
- IO 03 - Úpravy vodohospodářských sítí
- IO 04 - Úpravy trubních a kabelových sítí
- IO 05 - Přeložka sítí Elsat
- IO 06 - Vegetační úpravy

A.3. Seznam vstupních podkladů

- Písek – Mehelnický potok, studie PPO – 05/2012, VH-TRES S.R.O.
- Tachymetrické zaměření zájmového území (Vaclík a Víta, 2012)
- Tachymetrické zaměření Alfaplan – galerie, Geodetická kancelář Richard Koška, 04/2018
- Podklady z projektu přeložky parovodu – Teplárna Písek a.s.
- Prohlídka lokality a fotodokumentace
- Údaje o výskytu podzemních i nadzemních inženýrských sítí
- Ortofotomapa a mapa KÚ – zdroj ČÚZK
- Hydrologické údaje - zdroj ČHMÚ a PVL

Název	Q_1	Q_2	Q_5	Q_{10}	Q_{20}	Q_{50}	Q_{100}
Mehelnický potok - ústí	2,8	4,4	7,3	10	14	19	24,5

Otava – záplavová území

staničení	profil	dno	břehy		Q_5		Q_{20}		Q_{100}	
			LB	PB						
[km]			[m n.m.]		[m ³ /s]	[m n.m.]	[m ³ /s]	[m n.m.]	[m ³ /s]	[m n.m.]
25.902	P45	356.18	361.86	361.74	300	359.95	503	361.07	832	362.92
26.111	P46	356.35	362.07	362.08	300	360.06	503	361.19	832	363.06

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. Popis území stavby

a) charakteristika území, dosavadní využití a zastavěnost území

Stavba se nachází v bezprostřední blízkosti a v korytě Mehelnického potoka v Písku. Je vymezena ústím do řeky Otavy a silničním mostem 1401-1 v ulici Hradištská. Úprava začíná 100 m nad mostem č. 20-069b1 a vede až k ústí do řeky Otavy. Celkem je navržena úprava dlouhá asi 410 m.

Mehelnický potok odvádí vodu z území jižně od města Písku. V řešeném území prochází tok intravilánem města s bytovou zástavbou, plochami komerční občanské vybavenosti, plochami s výrobou a sklady a plochami zahrad a sadů.

V horní části úpravy – mezi mosty 1401-1 a 20-069b1 – je prostor mezi silnicí a tokem – pravý břeh - zarostlý náletovou vegetací. Na levém břehu jsou stavby komerční občanské vybavenosti (Galerie Písek). Levý břeh je v současnosti již chráněn do úrovně Q_{100} Mehelnického potoka protipovodňovou betonovou zídou.

Od mostu 20-069b1 v ulici Hradištská k soutoku prochází tok mezi plochami pro výrobu a skladování (areál Městských služeb města Písek a Zahradnické centrum) a na pravém břehu k toku přiléhají zahrady obytných domů v ulici Hradištská a níže potom areál zahradnictví.

Koryto toku je v dnešní době neudržované, částečně zerodované, byť je stále jasně patrný tvar lichoběžníku. Místy se v korytě tvoří nánosy a zarůstá travou. V jedné třetině řešeného úseku jsou pak podél toku oplocení pozemků, umístěné v břehové hraně.

Na řešeném úseku toku se nachází 2 mostky. Silniční most 20-069b1 (ul. Hradištská) je zcela nekapacitní. Most byl v minulých letech opraven, rozměry průtočného profilu však zůstaly totožné s původními. V blízkosti mostu má tok tendence tvořit náplavy a tím se průtočný profil dále zmenšuje. Druhý most se pak nachází na konci ulice Ostrovní, kde tato ulice přechází na stezku pro pěší a cyklisty. Inundační území toku je zde přehrazeno násypem chodníku a lávky a průtok je soustředěn do obdélníkového průtočného profilu. Ten se jeví nekapacitní a přispívá ke vzduť vody v území před lávkou.

b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba není v rozporu s územním plánem města Písek. Stavbou dojde k úpravě stávajícího toku a jeho zkapacitnění. Výstavba PPO na pravém břehu je v územním plánu obsažena. Trasa pravobřežní PPO je v územním plánu vedena po pozemcích označených BI1 (plochy bydlení v rodinných domech), Z-Z (plochy zemědělské - zahrady a sady) a ZO (plochy zelené ochranné a izolační). Na levém břehu bude trasa PPO vedena po pozemcích označených VZ (plochy výroby a skladování – zemědělská a lesnická výroba) a OV (občanské vybavení a veřejná infrastruktura).

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Stavba byla navržena v souladu s obecnými požadavky na využití území v souladu s vyhláškou Ministerstva pro místní rozvoj č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území. Pro stavbu nebyly vydány žádné výjimky z obecných požadavků. Stávající využití území zůstane po provedení stavby zachováno.

d) podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Předložená dokumentace řeší komplexně veškeré dosud známé požadavky platných legislativních předpisů, obsah záměru bude s dotčenými orgány v potřebném rozsahu projednán a k žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby budou předmětné dokumenty doloženy.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V dotčeném území byl proveden terénní průzkum pochůzkami projektanta. Účelem bylo zjištění technického stavu stávajících konstrukcí situovaných v těsné blízkosti toku a vodního díla a pořízení fotodokumentace území.

Technický návrh prvků protipovodňové ochrany byl proveden na základě hydrotechnických výpočtů. Pro posouzení rozdílů stávajícího a návrhového stavu protipovodňových opatření na Mehelnickém potoce byl vytvořen matematický 1D – model v programovém prostředí Hec – Ras (v.4.0.). Jedná se o model pro řešení proudění ve větvené síti otevřených koryt. Model byl vytvořen pro celý řešený úsek Mehelnického potoka v rámci studie Písek - Mehelnický potok, studie PPO vypracované v květnu 2012. Pro potřeby této projektové dokumentace (DUR – PPO Mehelnického potoka, 2019) byl model aktualizován na stávající stav. Zohlednil již existující PPO obchodní zóny v horní části úpravy, opravený most v ulici Hradištská a plánovanou přeložku parovodního potrubí.

Hydrotechnické výpočty jsou samostatnou přílohou této zprávy.

Samostatný inženýrskogeologický průzkum pro tuto stavbu zatím proveden nebyl. Bude proveden v dalším stupni projektové dokumentace a bude sloužit zejména k návrhu založení protipovodňových zdí a k návrhu hloubky založení těsnícího prvku.

V dotčeném území byl proveden dendrologický průzkum stávající zeleně, na jehož základě byla posouzena navrhovaná zeleň ke kácení. Výčet dřevin je součástí samostatného IO 06 – Vegetační úpravy.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Budoucí staveniště nezasahuje do žádného zvláště chráněného území dle zákona č. 114/1992 Sb. Prostor staveniště není památkovou zónou či rezervací. Stavba se částečně nachází v archeologicky chráněném území, které podléhá ochraně dle UAN I §22, odst. 2, zák. č.20/87 sb.

Poř. č. SAS: 22-41-08/13

Název UAN: Písek - intravilán

Reg. správce: NPÚ - ústř. pr., centrum

Oblast je ze zákona také významným krajinným prvkem.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se logicky nachází v záplavovém území Mehelnického potoka i řeky Otavy. Nenachází se v poddolovaném území.

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv na odtokové poměry

Stavba je navržena jako protipovodňová ochrana okolí Mehelnického potoka ve městě Písek. Úroveň pevné části protipovodňové ochrany je navržena na souběh povodňových průtoků Q_{100} v Mehelnickém potoce a Q_{20} v Otavě. K vyšší ochraně pravého břehu, která je žádoucí s ohledem na obytnou zástavbu v ulici Hradištská, je navržena mobilní nástavba na pravé protipovodňové zdi. Pravý břeh Mehelnického potoka tak bude chráněn na úroveň Q_{100} v řece Otavě. Realizací stavby budou okolní pozemky a stavby příznivě ovlivněny – nebude docházet k jejich zatápění a případně poškození. Ovlivnění režimu povrchových a podzemních vod bude minimální – stavba je v intravilánu obce a z velké části trasově kopíruje již existující konstrukce (stávající plotové zídky, konstrukce vozovek a pod.).

Další vlivy hotové stavby na její okolí budou minimální.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci přeložky kanalizační šyby budou vybourány stávající kanalizační šachty.

Bude rozebrána a přemístěna plechová garáž v areálu Městských služeb Písek.

Kácení dřevin je navrženo v nezbytném rozsahu pro provedení stavby. V součinnosti s příslušným orgánem životního prostředí a místní samosprávou bude projednána navržená náhradní výsadba. Navržené vegetační úpravy a seznam dřevin navržených ke kácení jsou obsahem IO 06 - Vegetační úpravy.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo PUPFL

Stavba vyžaduje zábor pozemků ZPF. Seznam pozemků s určením jednotlivých výměr a vlastníků je zpracován v grafické příloze „Záborový elaborát“.

k) územně technické podmínky - možnost napojení na dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu ke stavbě

Pro příjezd k navrhované stavbě lze využít stávající komunikace. Technická infrastruktura (přeložky IS) jsou logicky na svých koncích napojeny na stávající. Úpravy v místě komunikací (těsnící prahy mobilního hrazení) budou výškově a směrově napojeny na stávající terén a konstrukce.

Napojení na jinou technickou infrastrukturu nebude zřizováno.

Stavba svým charakterem nevyžaduje zajištění možnosti bezbariérového přístupu.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

Stavba vyvolá potřebu úprav řady stávajících inženýrských sítí. Jedná se především průchody sítí navrženou betonovou bariérou, v některých případech i o hloubkové a stranové přeložky. Navržené úpravy inženýrských sítí, které jsou známy z dostupných podkladů a vyjádření k existenci sítí, jsou součástí předkládané dokumentace. Před zahájením stavebních prací bude nutno pečlivě vytyčit inženýrské sítě především v prostoru mostu v Hradištské ulici.

Podmiňující investicí je přeložka teplovodu. Výpočetní model a následný návrh hydraulického řešení předpokládá již dokončenou přeložku teplovodu (z povrchu po zem). Z technologického hlediska způsobu provádění podzemní části PPO a doprovodných konstrukcí přeložky teplovodu důrazně doporučujeme provádět tyto dvě investice zároveň. Společné provádění obou investic ve stejném časovém období je žádoucí také z hlediska dodržení podmínek správce toku Povodí Vltavy dle vyjádření PVL č. 67254/2017-142 ze dne 6. 12. 2017.

Za související investici lze považovat nutné majetkoprávní vyrovnání vztahů s vlastníky dotčených pozemků.

m) seznam pozemků, na kterých se stavba provádí

Katastrální území: Písek

číslo parcely	výměra	druh	využití	vlastník (vlastníci)
988/2	325	ostatní plocha	neploďná půda	Česká republika, Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových , Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2
2159/45	378	ostatní plocha	ostatní komunikace	
988/3	18	ostatní plocha	manipulační plocha	
2719/5	139	ostatní plocha	ostatní komunikace	ČR - Ředitelství silnic a dálnic ČR , Na Pankráci 546/56, Nusle, 14000 Praha
2159/53	254	ostatní plocha	ostatní komunikace	
2159/52	151	ostatní plocha	ostatní komunikace	
2159/51	694	ostatní plocha	ostatní komunikace	
937/11	61	orná půda		ČR - Státní pozemkový úřad , Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3

2556/1	647	vodní plocha	koryto vodního toku ...	ČR- Povodí Vltavy , státní podnik, Holečkova 106/8, Smíchov, 15000 Praha 5
2556/12	11	vodní plocha	koryto vodního toku ...	
2556/11	29	vodní plocha	koryto vodního toku ...	
2251/1	158780	vodní plocha	koryto vodního toku ...	
2254/5	524	vodní plocha	koryto vodního toku ...	
2254/2	214	vodní plocha	koryto vodního toku ...	
2254/6	19	vodní plocha	koryto vodního toku ...	
2254/1	677	vodní plocha	koryto vodního toku ...	
2254/4	87	vodní plocha	koryto vodního toku ...	
2254/3	216	vodní plocha	koryto vodního toku ...	
938/2	141	trvalý travní porost		Králová Jana , Zahradní 180, 34192 Kašperské Hory 1/6 Dobýášová Alena , K háječku 3405/22, Strašnice, 10000 Praha 10 Jarolímová Zdeňka , Zakšínská 571/8, Strážkov, 19000 Praha 9
2093/2	1674	ostatní plocha	ostatní komunikace	Město Písek , Velké náměstí 114/3, Vnitřní Město, 39701 Písek
938/17	144	ostatní plocha	jiná plocha	
928/3	7888	ostatní plocha	ostatní komunikace	
937/3	1679	ostatní plocha	jiná plocha	
937/2	1102	trvalý travní porost		
52/1	4681	ostatní plocha		
966/3	2339	orná půda		
2159/11	541	trvalý travní porost		
935/2	446	ostatní plocha	jiná plocha	Městské služby Písek s.r.o. , Pražská 372, Pražské Předměstí, 39701 Písek
937/1	8158	orná půda		
937/10	198	orná půda		
937/9	240	orná půda		
989/2	293	ostatní plocha	manipulační plocha	
2159/32	147	ostatní plocha	ostatní komunikace	
988/8	387	ostatní plocha	zeleň	Retail Park Písek, s.r.o. , Václavské náměstí 834/17, Nové Město, 11000 Praha 1
2719/1	3847	ostatní plocha	silnice	Správa a údržba silnic Jihočeského kraje , Nemanická 2133/10, 37010 Č. Budějovice 3
938/3	214	ostatní plocha	jiná plocha	Teplárna Písek, a.s. , U Smrkovické silnice 2263, Budějovické Předměstí, 39701 Písek
938/1	1085	trvalý travní porost		SJM Tumpach Rudolf a Tumpachová Hana , Ostrovní 379/2, Budějovické Předměstí, 39701 Písek
941/1	842	trvalý travní porost		Štědronský Petr , Hradišťská 1655, Budějovické Předměstí, 39701 Písek
53/1	1195	orná půda		Tumpach Rudolf , Ostrovní 379/2, Budějovické Předměstí, 39701 Písek
941/3	684	zahrada		Vlnatá Bohuslava , Hradišťská 1147, Budějovické Předměstí, 39701 Písek
941/6	595	trvalý travní porost		Procházka Jaroslav , Hradišťská 1707, Budějovické Předměstí, 39701 Písek

n) seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Realizací stavby nevznikne žádné nové ochranné ani bezpečnostní pásmo.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Navrhovaná stavba je nová, je další částí protipovodňové ochrany města Písku. Přímou navazuje na již realizované prvky PPO kolem řeky Otavy a na levém břehu Mehelnického potoka u komerční zóny.

b) účel užívání stavby

Účelem stavby je zajištění protipovodňové ochrany dotčeného území kolem Mehelnického potoka v úseku od silničního mostu č. 1401-1 k ústí do řeky Otavy.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba bude trvalá.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby

V rámci této stavby není požadováno žádné povolení výjimky z technických požadavků na stavby.

e) podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Dokumentace byla zpracována v souladu s dosud známými požadavky dotčených orgánů státní správy, správce povodí i dalších zainteresovaných organizací. Tato závazná stanoviska jsou součástí Dokladové části. Případné další požadavky vyplývající z projednání projektu stavby, budou zohledněny v dalším stupni projektové dokumentace.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů – kulturní památka atd.

Stavba nepodléhá zvláštní ochraně podle jiných právních předpisů.

g) navrhované parametry stavby

K ochraně území kolem Mehelnického potoka jsou navrženy 3 železobetonové protipovodňové zdi. Jejich vybudováním vznikne potřeba řešení křížení a prostupů různých inženýrských sítí. Stavba se dotkne také zeleně v lokalitě – je navrženo kácení keřových porostů i samostatných stromů a provedení náhradních výsadeb.

IO 01 Úprava Mehelnického potoka

celková délka úpravy toku		407,13 m
navrhovaná kapacita koryta		Q_{20}/Q_{100}
navržený sklon koryta	úsek Ostrovní – soutok	0,34%
	Hradištská – Ostrovní	0,021%
	začátek úpravy – Hradištská	0,648%
šířka koryta ve dně		1,5 m

OI 02 Protipovodňové zdi

Zed' I	délka	51,09 m
	úroveň pevné bariéry	Q_{20}/Q_{100}
	úroveň mobilní bariéry	Q_{100}/Q_{100}
	2 prvky mobilního hrazení prostupů ve zdi celkové dl.	12,4 m
Zed' II	délka	278,67 m
	úroveň pevné bariéry	Q_{20}/Q_{100}
	prvek mobilního hrazení na mostě, délka	12 m

Zed' III	délka	374,67 m
	úroveň pevné bariéry	Q_{20}/Q_{100}
	úroveň mobilní bariéry	Q_{100}/Q_{100}
	prvek mobilního hrazení na mostě, délka	12 m
	2 prvky mobilního hrazení prostupů ve zdi celkové dl.	6 m

IO 03 Úpravy vodohospodářských sítí

Počet dotčených vodovodů	4
Počet dotčených kanalizací	4
Počet výustí dešťové kanalizace	3

IO 04 Úpravy trubních a kabelových sítí

Počet kabelových prostupů a křížení	18
Počet trubních prostupů a křížení	2

IO 05 Přeložky sítí Elsat

Počet překládaných kabelů	3
---------------------------	---

IO 06 Vegetační úpravy

Dřeviny navržené ke kácení	17 ks
Vegetace v plochách navržená ke kácení	996 m ²
Náhradní výsadba	20 ks

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, množství a druhy odpadů atd.

Stavba není výrobním objektem, pro svůj provoz nevyžaduje ani nespotřebovává žádné hmoty, neprodukuje žádné odpady ani emise.

Dešťová voda se v řešeném území bude volně zasakovat, stejně jako v současnosti. Na vzdušním líci protipovodňové zdi III bude proveden drenážní svod, který ochrání přilehlé pozemky před zavodněním při běžných srážkových stavech. Při povodni odvede případnou prosakující vodu. Drenáž bude zaústěna do Mehelnického potoka před lávkou v ulici Ostrovní.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Realizace stavby v předkládané podobě je podmíněna souhlasem vlastníků pozemků dotčených stavbou a souhlasem správců inženýrských sítí navržených k úpravě. Termíny zahájení a dokončení stavby budou dány smlouvou o dílo mezi stavebníkem a zhotovitelem stavby, s ohledem na lhůty souvisejících správních rozhodnutí a v závislosti na zajištění finančních prostředků. Etapizace výstavby bude upřesněna dodavatelem stavebních prací.

Lze předpokládat, že stavba navrhovaného rozsahu bude v příznivých podmínkách zrealizována během 9 měsíců.

Omezení lhůty výstavby vyplývá z klimatických podmínek, výstavba by měla být prováděna v období nízkých vodních stavů.

j) orientační náklady stavby

Pro stavbu bude v dalších stupních projektové dokumentace zpracován výkaz výměr a rozpočet stavby. Na základě dalších stupňů projektové i inženýrské přípravy bude propočet dále upřesňován. Výsledná cena bude záviset na smluvním ujednání stavebníka se zvoleným zhotovitelem stavby.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Návrh a kompozice stavby byly podřízeny jak technickým a provozním požadavkům, tak majetkoprávním omezením. Řešení protipovodňové ochrany bylo přizpůsobeno prostředí města a požadavkům předneseným orgány památkové péče.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Ochranné zdi jsou navrženy ŽB monolitické, nadzemní část zdi bude provedena v pohledové kvalitě za použití matric pro pohledové betony (matrice s motivem kamenného zdiva, viz.graf. příloha). Konkrétní použitá matrice a tím daný vzhled zdi budou před stavbou upřesněny po konzultaci s pracovníky památkové péče.

U toku Mehelnického potoka bude zachováno (upraveno a znovu obnoveno) kamenité dno a travní porost svahů.

Tvarové a materiálové řešení je obvyklé daným konstrukcím.

B.2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení

Dispoziční řešení bylo předurčeno umístěním stávajících objektů (vodní tok, komunikace, inženýrské sítě).

V případě povodní na Mehelnickém potoce je nutné zahrazení prostupů ve zdech mobilními prvky. Při povodňových událostech na řece Otavě, kdy se předpokládají průtoky větší než Q_{20} bude instalována mobilní nástavba pravobřežní bariéry (zed' III). Specifikace prvků mobilní bariéry a posloupnost a zásady montáže budou upřesněny v dalších stupních projektové dokumentace.

V případě povodní budou též na dvou místech instalovány mobilní čerpací stanice, které budou po dobu trvání povodňového stavu obsluhovány oprávněnou osobou.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Navrhovaná stavba není typem občanské stavby, požadavek na bezbariérový přístup a užívání je bezpředmětný.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a musí být postavena tak, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí úrazu, například uklouznutím, smykem, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrického proudu a zranění výbuchem.

Stavba bude po dokončení provozována dle provozního řádu, kde budou stanovena pravidla bezpečného užívání navržené stavby.

B.2.6 Základní technický popis stavby

Stavba je rozdělena na tyto inženýrské objekty:

- IO 01 Úprava Mehelnického potoka
- IO 02 Protipovodňové zdi
- IO 03 Úpravy vodohospodářských sítí
- IO 04 Úpravy trubních a kabelových sítí
- IO 05 Přeložky sítí Elsat
- IO 06 Vegetační úpravy

Na základě výše uvedených údajů o území a navržené stavbě, provozních podmínek i dalších požadavků pro návrh záměru, je v následujícím textu uveden přehledný popis řešených stavebních objektů. Jeho podrobnost je přizpůsobena danému typu stavby a stupni projektové dokumentace.

IO 01 Úprava Mehelnického potoka

Úprava koryta Mehelnického potoka je nedílnou součástí navrhovaných protipovodňových opatření. Trasově bylo koryto toku již v minulosti upraveno, vede přímo a má přibližně lichoběžníkový profil.

Nad mostem v Hradištské ulici bylo koryto upraveno nedávno – v souvislosti s výstavbou protipovodňové betonové zdi chránící obchodní prostory Galerie Písek. Běžné průtoky jsou soustředěné v obdélníkovém korytě - kynetě. Na levém břehu navazuje na koryto pozvolný travnatý svah šířky 1,8-2 m zakončený svislou betonovou protipovodňovou zdí. Pravý břeh za hranou koryta je plošší, zatravněný a zarostlý náletovou vegetací. Návrh v tomto úseku předpokládá vytvoření jednoduchého lichoběžníkového profilu s opevněným dnem a spodní částí průtočného profilu. Opevnění bude provedeno pohozelem z drceného kameniva $De=20$ cm. Břehy budou opevněny pohozelem z drceného kameniva $De=10$ cm, s vrstvou humusu a osety travní směsí. Sklon břehů na obou stranách bude proměnný dle navázání na stávající terén nebo protipovodňovou zeď. Sklon koryta bude sjednocený na 0,64%.

V úseku mezi mosty v ulici Hradištská a v ulici Ostrovní je v současné době koryto lichoběžníkového profilu, trasa koryta je přímá, břehy zatravněné. V rámci protipovodňových úprav bude trasa koryta v maximální míře zachována, dno bude upraveno do jednotného sklonu 0,21%. Koryto bude mít šířku ve dně 1,5 m a proměnný lichoběžníkový profil, kde sklony svahů budou takové, aby břehová hrana navazovala na stávající terén nebo na protipovodňovou zeď. V úseku pod mostem v ulici Hradištská dojde k výraznému pročištění od nánosů a úpravě tvaru koryta, tak, aby byla využita celá průtočná šířka mostní konstrukce. Protipovodňové zdi jsou umístěny na hraně svahu stávajícího koryta. Koryto bude opevněno stejným způsobem jako v horním úseku – ve dně a svazích do výšky 0,5 m bude pohozelem z drceným kamenivem ($De=20$ cm) výše ve svahu potom pohozelem z drceným kamenivem ($De=10$ cm). Povrch pohozelem bude ohumusován a oset.

Poslední úsek toku – koryto mezi mostkem v ulici Ostrovní až po nátok – je technicky upraven. Lichoběžníkový profil přechází před mostem v ulici Ostrovní plynule do profilu obdélníkového. V tomto posledním úseku je koryto ve dně i na březích opevněno kamennou dlažbou. V této části dojde pouze k pročištění koryta od nánosů a splavenin a kamenná dlažba bude v místě lokálních poruch opravena. Stávající sklon koryta 0,3% zůstane zachován.

V celé délce úpravy křižují koryto potoka inženýrské sítě, uložené v jeho dně. Jelikož se koryto úpravou prohloubí dle návrhu nejvíce o 26 cm, nepředpokládáme nutnost přeložek těchto sítí. Sítě

budou předem vytyčeny a vykopávky v místech křížení budou probíhat ručně, tak, aby se zamezilo případnému poškození sítí, které nebudou uloženy v normové hloubce. Pokud bude některá síť obnažena, bude za přítomnosti jejího správce rozhodnuto o jejím ošetření, předpokládá se uložení do chráničky a vybudování ochranného betonového prahu.

IO 02 Protipovodňové zdi

Zed' I je součástí ochranné bariéry pravého břehu Mehelnického potoka. Začíná na návodní straně lávky v ulici Ostrovní, u hrany průtočného profilu lávky, kde na ní také navazuje zed' III. Pokračuje podél náspu lávky, na jeho konci kříží chodník vedoucí na lávku a pokračuje travním pásem. V úrovni vrat do areálu plaveckého stadionu kříží zed' silnici v ulici Ostrovní. Poté protipovodňová zed' trasově kopíruje stávající zed' areálu plaveckého stadionu, až do vzdálenosti, kde zed' areálu dosahuje do úrovně 383,00 m n.m.. Tato zed' bude zbourána a znovu postavena jako protipovodňová (zatěsněna štětovnicí, dostatečně stabilní). Viditelná část zdi bude pohledově přizpůsobena navazujícímu stávajícímu úseku nebo bude provedena dle požadavku majitele. Celková délka protipovodňové zdi I je 51,09 m.

Zed' je navržena ze dvou stupňů – pevná část a mobilní. Pevná část je navržena do takové úrovně aby chránila území před průtoky do velikosti Q_{20}/Q_{100} (Otava/Mehelnický potok). Tato část zdi je navržena jako monolitická železobetonová úhelníková konstrukce. Konstrukce bude z betonu C30/37 – XC4 – XF2 – XA1. Zed' bude stabilizována štětovnicovou stěnou (štětovnice VL603). Štětovnicová stěna bude zároveň sloužit jako zatěsnění podloží.

Na pevnou část zdi bude v případě větších průtoků (v Otavě) doplněna část mobilní. Po instalaci mobilní bariéry bude území na pravém břehu Mehelnického potoka chráněno na úroveň Q_{100} vody v Otavě. Výška mobilní bariéry se pohybuje mezi 1,4-2,2 m v závislosti na úrovni horní hrany pevné zdi.

Zed' II slouží k ochraně levého břehu Mehelnického potoka. Zed' začíná v lomu terénu asi 25 m pod areálem městských služeb. Trasově kopíruje stávající hranu koryta a plot areálu Městských služeb Písek. Přechází ulici Hradištská a navazuje na již existující zed' protipovodňové ochrany u obchodního centra.

V celém areálu Městských služeb Písek (zahradnictví) bude v trase zdi odstraněno stávající drátěné oplocení na betonové podezdívce. Na nové protipovodňové zdi, která v tomto úseku dosahuje výšky cca 1 m, bude namontované nové drátěné oplocení s ocelovými sloupky výšky 1 m. V zadním traktu zahradnictví, kde je nutno zed' odklonit z břehové hrany, dojde k odstranění plechového skladu bez náhrady a k přesunutí plechové garáže na předem dojednané místo. V této části bude též obnoveno oplocení areálu, navazující kolmo na zed'.

Zed' je navržena jako monolitická železobetonová konstrukce. Základ úhelníkové zdi bude tvořen ŽB pásem výšky 0,3 m a šířky 1,5 m. Na pás bude navazovat svislá protipovodňová zed' proměnné výšky (dle podélného profilu) a konstantní mocnosti 0,3 m. Konstrukce bude z betonu C30/37 – XC4 – XF2 – XA1. Zed' bude stabilizována štětovnicovou stěnou (štětovnice VL603). Štětovnicová stěna bude zároveň sloužit jako zatěsnění podloží. V místě křížení PPO a Hradištské ulice je zed' navržena snížená do úrovně stávající komunikace a doplněna na potřebnou výšku prvkem mobilního hrazení. Veškeré nadzemní části monolitických ŽB zdí budou provedeny v pohledové kvalitě za použití matric pro pohledové betony. Přesný tvar zdí je patrný z grafické přílohy.

Zed' III bude chránit pravý břeh od náspu lávky v ulici Ostrovní až po silniční násep v ulici Hradištská. Protipovodňová zed' bude trasově kopírovat stávající hranu koryta, povede v linii podezdívek plotů zahrad obytných domů v ulici Hradištská.

Zed' je navržena jako monolitická železobetonová konstrukce. Základ úhelníkové zdi bude tvořen ŽB pásem výšky 0,5 m a šířky 2,5 m. Na pás bude navazovat svislá protipovodňová zed' proměnné výšky (dle podélného profilu) a konstantní mocnosti 0,45 m. Přesný tvar zdí je patrný z grafické přílohy. Konstrukce bude z betonu C30/37 – XC4 – XF2 – XA1. Zed' bude na návodní straně stabilizována

štetovnicovou stěnou (štetovnice VL603). Štetovnicová stěna bude zároveň sloužit jako zatěsnění podloží. Prostor na vzdušní straně konstrukce zdi bude odvodněn prostřednictvím drenážního potrubí PE-HD DN 200 mm, které bude vyústěno skrz protipovodňovou zeď do Mehelnického potoka před lávkou v ulici Ostrovní. Vyústění drenážního potrubí bude proti zpětnému vzduť chráněno zpětnou klapkou.

Zeď bude na třech místech snížena na úroveň terénu nebo stávající komunikace. Na úroveň terénu bude zeď snížena v místě stávajících vrat v plotu u pozemku č. 941/6 a v lomu zdi na pozemku 2254/2, kde tím bude umožněn volný přístup k toku. Na úroveň komunikace bude zeď snížena v místě křížení se silnicí v ulici Hradištská. Všechna tři místa snížení protipovodňové zdi budou na potřebnou výšku doplněna prvkem mobilního hrazení. Veškeré nadzemní části monolitických ŽB zdí budou provedeny v pohledové kvalitě za použití matric pro pohledové betony.

Pro ochranu pravého břehu Mehelnického potoka na úroveň Q100 v řece Otavě, je na pevnou protipovodňovou zeď doplněn prvek mobilní protipovodňové ochrany.

Mobilní hrazení nasazované v případě ohrožení území povodňovými průtoky bude tvořeno systémem hliníkových hradel, kotevních patek, resp. vodičích drážek a sloupků. Hliníkové sloupky budou snadno stavitelné do nerezové kotevní desky v pevné spodní části zdi. K hrazení budou použity hliníkové hradidlové profily 200x100 mm patřičných délek. Profily budou duté, lehké a bude je možno osazovat ručně pomocí dvou pracovníků.

Mobilní hrazení bude uskladněno v lokalitě. Přesná poloha uskladnění bude smluvně zajištěna. Způsob uskladnění musí umožnit pohotovému nasazení a rozvoz do příslušné lokality. Skládka hrazení bude cloněna před UV zářením a zabezpečena před zcizením. Hradidla i sloupky budou uloženy ve skladovacích kontejnerech s možností naložení celého kontejneru na dopravní prostředek.

IO 03 Úpravy vodohospodářských sítí

Navržená stavba se na několika místech dotýká stávajících trubních vedení vodovodu a kanalizace. Jedná se o tyto lokality:

most Ostrovní ulice	– 1x vodovod DN 80 (vedení v kci mostu) – 1x kanalizace DN 1500 (kmenová stoka A) – 1x kanalizace DN 500/750
most Hradištská ulice	– 1x kanalizační výtlač DN 80 (z ČS obchodní galerie, provedeno řízeným protlakem pod korytem)
v korytě	– 1x kanalizace DN 400 (shybka-sběrač Jitex) – 1x vodovod DN 250 (shybka v úrovni trafostanice) – 2x vodovod DN 300 (shybky u obchodní galerie)

Všechny sítě, které nejsou navrženy k výškové nebo stranové přeložce, budou v protipovodňové zdi uloženy do těsně dělené chráničky dle specifikace provozovatele. Chránička bude mít přesah min. 1 m na každou stranu bariéry, vedení v chráničce bude opatřeno těsnící manžetou. Styk chráničky se zdí bude zatěsněn dvojicí bobtnavých těsnících pásků a betonová konstrukce bude provedena min. 0,3 m pod úroveň dna chráničky.

Dále budou v rámci tohoto IO podchycena vyústění dešťové kanalizace do Mehelnického potoka a budou na ně osazeny zpětné klapky HD-PE se šikmým čelem. V místě vyústění dešťové kanalizace bude provedeno opevnění dlažbou z lomového kamene do betonu nebo ŽB výústní objekt. Tímto se zabrání zarůstání zpětných klapky a zajistí se jejich funkčnost. V případě potřeby budou před dalším

stupněm projektové dokumentace provedeny kamerové zkoušky těchto vyústění pro ověření jejich trasy a funkčnosti.

Úpravou bude muset projít také kanalizační sběrač „kmenová stoka A“. Tento sběrač je tvořen betonovým potrubím DN1400, které přechází na DN 1500 a prochází skrz chráněné území a je tedy nezbytné jeho zahrazení během povodňových průtoků. V místě nátoky do chráněného území (křížení se zdí III) bude vybudována nová ŽB odlehčovací komora Š1 (beton C30/37-XC4-XF2-XA2) s vyústěním do Mehelnického potoka, kde bude osazena dvojice stavidlových uzávěrů - na nátoky do chráněného území a na odlehčení. Toto řešení zajistí, že během povodňového stavu dojde k uzavření kanalizace a tím se zamezí nátoky splaškových vod do chráněného území. Veškerý průtok kanalizací bude odlehčován do Mehelnického potoka.

Na výtoku z chráněného území (křížení se zdí I) pak bude vybudována další ŽB kanalizační šachta Š4 (beton C30/37-XC4-XF2-XA2), kde bude také osazen stavidlový uzávěr. To zabráni zpětnému zaplavení kanalizace. Dno šachty bude zahlobeno 50 cm pod úroveň dna potrubí tak, aby zde vznikl usazovací prostor. Tato šachta bude zároveň sloužit jako čerpací místo splaškových vod přitékajících z chráněného území a kanalizačním sběračem „Jitex“. Po dobu povodně zde bude osazena mobilní čerpací stanice o výkonu cca 500 l/s. V rámci této úpravy bude vyměněno potrubí DN 1500 od zaústění do stávající odlehčovací komory OK 8 v úseku dl. cca 12 m.

Podobně bude řešen i přítok kanalizace DN 500/750 z Ostrovní ulice. Před výtokem z chráněného území bude vybudována nová prefabrikovaná čtvercová kanalizační šachta 1500x1500 mm – Š5. V ní bude osazeno nerezové vřetenové šoupátko typu EROX, které v případě povodně zabráni nátoky do chráněného území. Zároveň bude tato šachta sloužit jako čerpací místo splaškových vod přitékajících z chráněného území. Bude vyměněn úsek kanalizace dl. cca 8 m mezi odlehčovací komorou OK 8 a touto novou šachtou, projekt navrhuje DN 700.

Nejvýraznější úpravou bude vybudování nové dvojice shybek DN 300 A DN 500 na sběrači „Jitex“ v délce cca 30 m. Z důvodu umístění stávající nátokové šachty kanalizační shybky v korytě Mehelnického potoka a úpravy tvaru koryta, je nezbytné její přeložení. Nová nátoková šachta je navržena za levobřežní hranou Mehelnického potoka. Nová výtoková šachta je navržena na stávajícím místě. Obě šachty jsou navrženy jako ŽB monolitické (beton C30/37-XC4-XF2-XA2). Potrubí pro shybku je navrženo z tvárné litiny se zámkovým spojem. V nátokové šachtě budou osazena nerezová vřetenová šoupátka typu EROX (DN300 a DN500), na výtoku pak budou osazeny zpětné klapky HD-PE se šikmým čelem (DN300 a DN500). Sestupné rameno shybky je navrženo ve sklonu 1:1, výstupní pak ve sklonu 1:5 a mezi nimi bude potrubí uloženo ve sklonu 0,6%.

IO 04 Úpravy trubních a kabelových sítí

Řešeno v samostatné části PD.

IO 05 Přeložky sítí Elsat

Řešeno v samostatné části PD.

IO 06 Vegetační úpravy

Řešeno v samostatné části PD.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

V rámci této stavby budou pořízeny 2 mobilní čerpací stanice pro čerpání přitékajících splaškových vod ze šachty Š4 A Š5 při povodni. Čerpací agregát bude koncipován na nepřetržitý provoz s vysokou

spolehlivostí a životností, bude ho tvořit čerpadlo a dieselmotor spojený s čerpadlem pružnou spojkou, vše umístěno na rámu. Půjde o kompletní dodávku, včetně příslušenství (kolový podvozek, trubní vedení, spojky atd.)

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Vzhledem k charakteru navrhované stavby je, ve vazbě na § 41 odst. 2 vyhlášky č. 246/2001 Sb., obsah požárně bezpečnostního řešení stavby přiměřeně omezen.

a) seznam použitých podkladů pro zpracování

- projektová dokumentace této akce ve stupni DÚR
- vyhláška č. 246/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 268/2011 Sb. ve znění pozdějších předpisů

dále pak všechny přímo i nepřímo související normy, vyhlášky a nařízení, která řeší problematiku požární ochrany staveb, i když nejsou předmětem tohoto výpisu

b) stručný popis stavby

Jedná se o vodohospodářskou stavbu spočívající ve vybudování protipovodňových zdí, zkapacitnění koryta vodního toku, úpravách inženýrských sítí a kultivace území.

c) rozdělení stavby do požárních úseků

Součástí stavby nejsou žádné objekty vyžadující vytvoření samostatného požárního úseku. Stanovení požárního rizika ani stupně požární bezpečnosti není nutné u žádného objektu. Mezní velikost požárních úseků není nutné hodnotit.

d) stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Navrhovaná stavba nevytváří požárně nebezpečné prostory. Odstupové vzdálenosti tedy není potřeba posuzovat.

e) určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku

Potřebné množství požární vody je, stejně jako dosud, zajištěno ze stávající vodovodní sítě, stávající přístupnost hydrantů pro hasičskou techniku zůstává beze změn. Odběrná místa pro zvláštní hasební látky není nutné v souvislosti s navrhovanou stavbou zřizovat, projekt stavby nenavrhuje žádné materiály, které nelze hasit vodou.

f) stanovení počtu PHP popř. dalších věcných prostředků požární ochrany

Předkládaný projekt nenavrhuje prostor vyžadující instalaci hasicích přístrojů. Projektem nejsou navrhovány žádné prostředky požární ochrany.

g) vymezení zásahových cest, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku

Jedná se o úpravu stávajícího vodního toku ve stávající trase, s výstavbou nových PP zdí – bez požárního rizika. Příjezd ke stavbě je po stávajících příjezdových komunikacích a po realizaci stavby

nikterak neovlivní možnost příjezdu požární techniky. Navrhovaná stavba po své realizaci nikterak neovlivní ani stávající nástupní plochy pro požární techniku ani možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany.

Vzhledem k tomu, že celá stavba je kompletně provedena z nehořlavých materiálů a ve vodním prostředí a neslouží jako zdroj požární vody, není třeba navrhovat požárně bezpečnostní řešení.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Navržená stavba vyhovuje platným hygienickým předpisům na pracovní prostředí obsluhy obdobných staveb z hlediska stavebně technického provedení.

Stavba nebude při svém provozu zatěžovat okolí vibracemi, hlukem, nebude produkovat žádné emise ani nedojde ke zvýšení prašnosti v jejím okolí.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Stavba neslouží k bydlení, proto nevyžaduje žádnou ochranu před radonem

b) ochrana před bludnými proudy

Ochrana není požadována, vyztužené betonové konstrukce jsou primárně chráněny před bludnými proudy.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Namáhání technickou seizmicitou (např. trhačími pracemi, dopravou, průmyslovou činností, pulzujícím vodním proudem apod.) se v okolí stavby nepředpokládá, konkrétní ochrana není řešena.

d) ochrana před hlukem

Stavba nevyžaduje žádnou ochranu před hlukem, ani není jeho zdrojem.

e) protipovodňová opatření

Stavba je navržena tak, aby odolávala účinkům proudící vody i při výskytu povodňových průtoků.

f) ostatní účinky

Oblast se nachází mimo vymezené dobývací prostory či chráněná ložisková území. V lokalitě nejsou známy ani jiné potenciální zdroje negativních účinků vnějšího prostředí.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

Jednotlivé překládané inženýrské sítě budou logicky napojeny na stávající sítě v oblasti. Připojovací rozměry, výkopové kapacity a délky jsou zřejmé z grafických příloh nebo budou specifikovány v jednotlivých projektech úprav sítí, které budou případně zpracovány příslušnými správci těchto sítí.

Samotná stavba nebude napojena na zdroj vody, plynu či jiných energií.

B.4. Dopravní řešení

Stavba řeší pouze napojení staveniště na dopravní infrastrukturu za účelem provedení stavby (viz kapitola B.8.a). DIO bude zpracováno v dalším stupni projektové dokumentace.

Údržba koryta bude prováděna bez pojízdné mechanizace, sečení břehů bude prováděno pomocí ruční mechanizace.

Příjezd k místům osazení mobilních čerpacích stanic je umožněn po stávající asfaltové komunikaci v ulici Ostrovní. Pro příjezd k šachtě Š1 bude zřízena obslužná zpevněná cesta, sjezd na tuto cestu bude proveden v místě stávajícího sjezdu, který bude pro tyto účely opraven a rozšířen.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Kácení dřevin proběhne v rozsahu navrženém v části IO 06 - Vegetační úpravy. Navržený rozsah kácení respektuje doporučení z dendrologického průzkumu, který byl pro území v minulosti zpracován. Rozsah kácení je navržen v nejnutnějším rozsahu. Pro stavbu jsou stanoveny i náhradní výsadby – viz IO 06.

Stavbou nevznikají nové výrazné terénní úpravy, pouze místní dosypání a dorovnání terénu s ohumusováním a osetím. Profil navržené úpravy koryta v zásadě odpovídá původnímu tvaru a směrová úprava koryta je pouze minimální.

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Vliv stavby na životní prostředí po dokončení se dá rozdělit na dva stavy. Během běžných průtoků stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Ke zhoršení vlivu na životní prostředí může dojít během povodňových průtoků, kdy bude docházet k odlehčení splaškové kanalizace do Mehelnického potoka. Jelikož k zaplavení této kanalizace dochází i za současného stavu, nedá se říci, že by došlo k významnému zhoršení této situace.

Stavba sama o sobě nebude zdrojem hluku ani odpadů a nebude ovlivňovat kvalitu vzduchu ani půdy. Stavba se nachází v intravilánu obce Písek, vliv na okolní krajinu a přírodu je minimální.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Projekt řeší výstavbu PPO okolí Mehelnického potoka. Ochrana území je navržena na souběh povodní Q_{20} v řece Otavě a Q_{100} v Mehelnickém potoce. Pravý břeh je po doplnění mobilních bariér chráněn na průtoky Q_{100} v řece Otavě.

a) požadavky civilní ochrany

Vzhledem k charakteru navrhované úpravy nejsou na realizované objekty kladeny žádné požadavky z hlediska zájmů civilní obrany ani se nepočítá s případným využitím navržené stavby pro ochranu obyvatelstva z řad veřejnosti.

b) zásady prevence závažných havárií

Hotová stavba nezahrnuje olejové hospodářství a nepředpokládá nakládání s látkami ohrožujícími kvalitu vody.

c) zóny havarijního plánování

Stavba se nenachází v zóně havarijního plánování. V rámci PD není navrhována zóna havarijního plánování.

B.8. Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení staveniště na dopravní infrastrukturu je zřejmé z grafické přílohy C.3. Situace stavby a ZOV v KM. Hlavním příjezdem na staveniště bude ulice Hradištská s odbočením na zatravněný pozemek na pravém břehu Mehelnického potoka, kde se uvažuje i s prostorem pro zařízení staveniště. Dalším příjezdem pak bude ulice Ostrovní.

Napojení staveniště na zdroj vody a elektřiny si zajistí v případě potřeby dodavatel stavby ve své režii s napojením na blízký objekt. Lokální potřeba elektrického proudu pro drobnou mechanizaci a čerpání splašků může být zajištěna prostřednictvím mobilních elektrocentrál.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Během výstavby může dojít k částečnému narušení kvality životního prostředí (hlučnost, prašnost, provoz zemních strojů, částečné omezení provozu na okolních komunikacích atd.). Tyto projevy budou proměnlivě citelné během výstavby v závislosti na pracovním cyklu a konkrétních právě prováděných pracích. Zřejmě nejvíce obtěžujícími faktory výstavby může být hluk z bouracích a zemních prací.

Dodavatel stavby bude povinen snížit potenciální negativní vlivy na minimum optimalizací organizace postupu výstavby. Všechny dočasně dotčené pozemky a přístupové cesty budou po skončení provádění stavebních prací uvedeny do původního stavu. Dodavatel zajistí dostatečně viditelné (za tmy i osvětlením) ohraničení staveniště a vhodným opatřením (dílčí oplocení aj) zamezí vstup nepovolaných osob na staveniště.

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. ve znění všech novel) 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 a případná bouranina ze starých konstrukcí, budou odváženy na příslušnou skládku, kterou zajistí dodavatel stavby (předpokládáme odvozovou vzdálenost do 10 km). Zařazení jednotlivých druhů odpadů určuje vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se vydává katalog o odpadech. Přesnou specifikaci množství jednotlivých odpadů z vlastního procesu výstavby lze upřesnit až v průběhu výstavby samotné.

Dodavatel stavby přizpůsobí stavební činnost tak, aby po dobu výstavby nebyla ohrožena jakost povrchových nebo podzemních vod, zejména závadnými látkami podle ustanovení § 39 vodního zákona.

Kácení se v rámci samotného staveniště nepředpokládá, pro provedení stavby bude postačující rozsah kácení, který je nezbytný pro samotnou stavbu dle grafické přílohy části IO 06 Vegetační úpravy. Zachovávané stromy v dosahu stavby budou po celou dobu výstavby náležitě chráněny před poškozením, např. prkenným bedněním (dle ČSN 18 920 – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech).

c) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Rozsah staveniště včetně příjezdů a přístupů na staveniště je patrný z grafické přílohy C.3.-Situace stavby a ZOV v KM.

d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Během stavby vzniknou bariérová omezení na dvou místech. Na mostě přes Mehelnický potok v Hradištské ulici budou dočasně uzavřeny chodníky. Řešení bezbariérové obchozí trasy bude navrženo společně s komplexním návrhem DIO v dalším stupni projektové dokumentace.

Druhým místem bude lávka v ulici Ostrovní – zde bude bezbariérový přístup umožněn z druhého břehu po lávce přes řeku Otavu.

e) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Trvalé deponie se nepředpokládají. Mezideponie a dočasné uskladnění materiálu pro případné přetřídění apod., jsou uvažovány v místě předmětného úseku stavby a v místě staveniště. Bilance zemních prací bude zřejmá z výkazu výměr a položkového rozpočtu v dalším stupni projektu.

České Budějovice, duben 2019

Renata Janáčková

Ing. Kateřina Průšová

VH TRES spol, s.r.o.

Přílohy: Hydrotechnické výpočty

