

MORAVA, Tlumačov – ochranná hráz

Dokumentace pro územní rozhodnutí

A. Úvodní údaje

B. Průvodní zpráva

Objednatel: Povodí Moravy, s.p. - Brno

Akce: **MORAVA, Tlumačov – ochranná hráz**
Dokumentace pro územní rozhodnutí

Investor: Povodí Moravy, s.p.
Dřevařská 11
601 75 Brno
Tel: 541 637 111
Fax: 541 211 403

Zhotovitel: Pöyry Environment a.s.
Technické a inženýrské služby pro
vodohospodářskou výstavbu
Botanická 834/56, okres Brno-město, 602 00 Brno
Tel.: 541 554 111
Fax: 541 211 205

Generální ředitel: Ing. Pavel Kutálek

Vedoucí střediska: Ing. Oldřich Neumayer, CSc.

Hlavní inženýr projektu: Ing. Josef Kadaňka

Technická kontrola : Ing. Jiří Štěpánek

Projektanti: Ing. Josef Kadaňka

Ing. Irena Křížová

Ing. Ilona Růžičková

Rozpočet: Ing. Jaroslav Hladík

Číslo zakázky : 3A12316.32.A01

Datum : Prosinec 2012

Razítko :

A. ÚVODNÍ ÚDAJE	2
B. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	4
1. Charakteristika území a stavebního pozemku	4
a) poloha v obci – zastavěná část – nezastavěná část obce	4
b) údaje o vydané (schválené) územně plánovací dokumentaci	5
c) údaje o souladu záměru s územně plánovací dokumentací	5
d) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a organizací	5
e) možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu	6
f) geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod, území pro zvláštní zásahy do zemské kůry a poddolovaných území	7
g) poloha vůči záplavovému území	7
h) druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitostí	7
i) přístup na stavební pozemek po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy	9
j) zajištění vody a energií po dobu výstavby	9
2. Základní charakteristika stavby a jejího užívání	10
a) účel užívání stavby	10
b) trvalá nebo dočasná stavba	10
c) novostavba nebo změna dokončené stavby	10
d) etapizace výstavby	10
3. Orientační údaje stavby	10
a) základní údaje o kapacitě stavby (počet účelových jednotek, jejich velikosti; užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy apod.)	10
b) celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody	10
c) celková spotřeba vody (z toho voda pro technologii)	11
d) odborný odhad množství splaškových a dešťových vod	11
e) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení veřejné komunikační sítě	11
f) požadavky na kapacity elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě	11
g) předpokládané zahájení výstavby	11
h) předpokládaná lhůta výstavby.	11

A. ÚVODNÍ ÚDAJE

Identifikační údaje stavby a investora stavby:

Název stavby:	MORAVA, Tlumačov - ochranná hráz
Evidenční číslo stavby:	340 341
Vodní tok:	Morava + Mojena
Místo stavby:	k.ú. Tlumačov
Kraj:	Zlínský
Stupeň dokumentace:	dokumentace pro územní rozhodnutí
Číslo hydrologického pořadí:	pro řeku Moravu ... 4 - 12 - 02 – 147 (profil jezu Bělov)
Charakter stavby:	investice
Investor stavby:	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 601 75 Brno ☎: 541 637 111 IČ : 708 90 013 DIČ : CZ70890013
Bankovní spojení:	Komerční banka, a.s., pobočka Brno – venkov
Zástupce ve věcech technických:	Ing. Miroslav Hradil

Předpokládaný termín realizace stavby: 10/2013 - 10/2015

Identifikační údaje zhotovitele dokumentace pro územní rozhodnutí:

Zhotovitel projektu:	Pöyry Environment a.s.
Sídlo:	Botanická 834/56, 602 00 Brno
Statutární orgán:	Ing. Pavel Kutálek, předseda představenstva a generální ředitel Philipp Elkuch, místopředseda představenstva Christina Johansson, členka představenstva
Prokura:	Ing. Radek Maděříč, technický ředitel
IČ:	46 34 75 26
DIČ:	CZ46347526
☎:	541 554 111 fax: 541 211 665
E-mail:	jmeno.prijmeni@poyry.com
Http:	www.poyry.cz
Technický zástupce (HIP):	Ing. Josef Kadaňka, autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby, zapsán v evidenci autorizovaných osob ČKAIT pod číslem 1000057
☎:	541 554 266 fax: 541 211 665

Úvod

Předkládaná projektová dokumentace stavby pro vydání územního rozhodnutí (aktualizace DUR) na plánovanou stavbu ev.č. **370 341** a registrovanou u investora - Povodí Moravy, s.p. pod názvem „**MORAVA, Tlumačov – ochranná hráz**“, je zpracována na základě smlouvy o dílo č. **12316**, uzavřené mezi objednatelem – Povodí Moravy, s.p. a zhotovitelem – Pöyry Environment a.s. v Brně.

Průzkumné práce, jako podklad pro vypracování původní projektové dokumentace pro územní rozhodnutí, spočívající v zaměření sledované lokality v trase hráze, v zajištění podkladů pro jednání s vlastníky dotčených pozemků (nákup map KN, PK a informace o parcelách, zákres záborů do KN a práce s mapovými díly pro vyhotovení situace stavby, a rovněž další práce spočívající v zajištění podkladů a vyjádření o stavu inženýrských sítí a zařízení stávajících a plánovaných, které se nacházejí v obvodu staveniště a které spravují jiní správci, byly provedeny již v letech 2006 a 2007.

Při zpracování dokumentace stavby pro územní rozhodnutí byl využit geologický průzkum zhotovený ve formě rešeršní zprávy naší společnosti (původně AQUATIS a.s.) v roce 1998.

Zaměření lokality bylo objednateli zasláno v samostatných přílohách jak pro původní trasu ochranných hrází, tak i v upravené trase podél levobřežních přítoků zaústěných do říčky Mojeny v rámci předchozího projektu pro územní rozhodnutí.

Zaměření a geologický průzkum byly zapracovány rovněž do výkresových příloh a do souhrnné technické zprávy předkládané aktualizované dokumentace pro územní rozhodnutí.

Aktualizace DUR spočívala v zajištění nové katastrální mapy, nových informací o dotčených parcelách v obvodu staveniště, v upřesnění záborů dotčených parcel v obvodu staveniště, v zajištění nových podkladů a vyjádření k existenci inženýrských sítí a zařízení nacházejících se v obvodu staveniště a v blízkém okolí, v aktualizaci technického řešení některých stavebních objektů s ohledem na nové podklady k inženýrským sítím a jiným zařízením a stavbám jak stávajícím, tak i plánovaným, v předběžném projednání dotyku stavby s některými sítěmi a zařízeními s jejich správci, v přepracování technických zpráv a výkresových příloh v intencích vyhlášky č. 503/2006 Sb. – o obsahu a rozsahu dokumentace k žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby (DUR), v aktualizaci propočtu investičních nákladů s ohledem na úpravy řešení některých stavebních objektů a s ohledem na nové ceníky stavebních prací a dodávek.

Koncepty pomocných a detailnějších výkresů, podrobnější hydrotechnické výpočty a výpočty výměr jednotlivých stavebních materiálů a prací, fotodokumentace a další podklady pro projektování jsou uloženy u projektanta v pracovním pare č.7.

V předkládané DUR jsou také zohledněny původní podklady pro vypracování projektové dokumentace stavby – elaborát k inventarizaci dřevních porostů v obvodu staveniště a rovněž původní biologické hodnocení sledované lokality. Tyto práce byly zajištěny a zhotoveny v sobdodávce oprávněnými osobami.

Předmět plánované stavby:

Předmětem plánované stavby je vybudování protipovodňových opatření v předmětné lokalitě v levobřežním inundačním území od řeky Moravy a rovněž od říčky Mojeny při okraji zástavby obce Tlumačov. Protipovodňová ochrana obce by měla být dle projektu zajištěna před extrémními povodňovými průtoky od řeky Moravy, které se odlehčují přibližně nad dvacetiletou vodou do levobřežního inundačního území již krátce pod řekou Rusavou, navrhovanými zemními ochrannými hrázemi a rovněž betonovými a železobetonovými ochrannými zdmi a zídkami tam, kde není místo pro situování ochranných hrází, v celkové délce cca 3100m na západním okraji obce Tlumačov.

Protipovodňová opatření budou dle návrhů situována v trase souběžné s říčkou Mojenou a jejími levobřežními přítoky, tzv. Hlavníčkou na dolním konci a jejím druhým levobřežním přítokem - Hájskou příkopou na horním konci. Prakticky bude řešena protipovodňová ochrana obce Tlumačov v území pod železniční tratí Břeclav – Přerov, neboť ochranná hráz v dolním konci a ochranná zeď v horním konci jsou zavázány do drážního tělesa na zmíněné trati, která protíná zástavbu obce Tlumačov již ve svažitém terénu širokého údolí řeky Moravy.

B. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1. Charakteristika území a stavebního pozemku

a) poloha v obci – zastavěná část – nezastavěná část obce

Předmětná stavba je situována již v odsazené poloze od hlavního recipientu – od řeky Moravy, která je blíže k obci Kvasice na pravém břehu než k obci Tlumačov na levém břehu, avšak široké inundační území na levém břehu řeky Moravy je více využíváno k odlehčování a k akumulaci povodňových průtoků, které protékají po polních pozemcích podél obce na pravém břehu říčky Mojeny a níže po toku pak protékají stávajícími lesními pozemky typu lužního lesa nad Otrokoviciemi, kde se vrací pod lesem při západním okraji zástavby města zpět do koryta řeky Moravy v úseku pod pohyblivým jezem Bělov.

Historie a stručný popis stávajícího stavu území:

Koryto řeky Moravy bylo regulováno v 19. století a rovněž ve 20 - tých letech minulého století. Úprava koryta mezi Kvasicemi, Tlumačovem a Otrokoviciemi byla provedena tak, že koryto mělo převést v tomto úseku před povodněmi v roce 1997 průtok cca 620 až 650 m³/s, takže přilehlé zemědělské a lesní pozemky byly chráněny přibližně na dvacetiletou vodu. Širší zástavba měla ochranu vyšší, avšak některé rodinné domy a stavby byly postaveny mnohdy až na okraj inundačních území, kde se vždy počítalo s částečnou akumulací vody a transformací povodňových průtoků. Při katastrofálních povodních v červenci roku 1997 přitékaly vody od soutoku Moravy a Bečvy a dále od Kroměříže o celkovém průtoku vyšším jak 930 m³/s. Dle některých vyhodnocení byl max. průtok na limnigrafu v Kroměříži až 1035 m³/s. Pro informaci uvádíme, že v té době se uváděla hodnota stoletého průtoku v řece Moravě (pro profil jezu Bělov v Otrokoviciích) $Q_{100} = 713 \text{ m}^3/\text{s}$. Z výše uvedených hodnot je zřejmé, že stávající koryto řeky Moravy nemohlo pojmout tak extrémně velký povodňový průtok a zákonitě muselo dojít v některém místě toku k přelítí koruny ochranných hrází a k vyběžení a odlehčení velkých vod do okolního terénu za hrázemi. Shodou okolností k tomuto většímu přelítí došlo mimo jiné lokality i v prostoru horní laguny přilehlého jezera štěrkovišť, kde je úzký prostor mezi řekou a jezerem. Vlivem velkého rozdílu hladin v řece Moravě a ve štěrковиšti tak došlo k porušení levobřežní ochranné hráze a k následné zpětné erozi terénu mezi oběma hladinami. Z říčního koryta se pak rychleji odlehčovaly vysoké průtoky přes snížený levý břeh a protékaly přes jezero štěrkovišť ve směru k obci Tlumačov, k silniční komunikaci na trase Tlumačov - Kvasice a po přelítí silnice inundované vody protékaly po polních pozemcích mezi korytem Moravy a obcí Tlumačov až k Otrokoviciím. Ze 138 vodou zasažených rodinných domů v obci Tlumačov muselo být po opadnutí vody sanováno 21 objektů. Dále muselo být sanováno mnoho hospodářských a nebytových objektů.

Koncepce protipovodňových opatření:

Koncepce protipovodňových opatření v této oblasti je zřejmá z Generelu protipovodňových opatření v povodí řeky Moravy, kterou zpracovalo Povodí Moravy, tehdy ještě jako akciová společnost, za spolupráce s firmou Aquatis a.s. v 05/1998. Generel byl předběžně projednán s dotčenými městy, obcemi a různými orgány státní správy a organizacemi na OkÚ Zlín dne 31.3.1998. Byl předán na Ministerstvo zemědělství k projednání a odsouhlasení. V generelu jsou uvedeny návrhy možných opatření proti povodním.

Povodí Moravy, s.p. většinou již realizovalo řadu staveb na opravy a úpravy hrází a koryta řeky Moravy a jejích přítoků podle tohoto elaborátu a podle navazující dokumentace - Studie protipovodňových opatření na řece Moravě v aglomeraci Zlín, kterou zpracoval Aquatis a.s. v 12/1998. Postupně se pak realizují i větší a náročnější stavby na protipovodňová opatření zástavby přilehlých obcí a měst pomocí odsazených ochranných hrází a ochranných zdí, avšak sleduje se snaha zachovat co nejvíce stávající záplavová a inundační území na lučních, lesních a polních pozemcích tak, aby se co nejvíce transformovaly povodňové vlny a snížily tak kulminační průtoky, které by méně ohrožovaly zástavbu v okolí řeky Moravy i níže po toku.

Většinou se budují protipovodňová opatření kolem přilehlé zástavby na ochranu proti stoletým průtokům s předepsaným převýšením koruny ochranných hrází 30 až 50 cm nad hladinu Q_{100} , avšak v některých lokalitách je požadavek ještě vyšší.

Z uvedeného popisu vyplývá nezbytné zajištění protipovodňové ochrany i okrajové části zástavby obce Tlumačov především od řeky Moravy. Ochrana Tlumačova od řeky Moravy bude touto stavbou zajištěna v území až po stávající železniční trať na trase Břeclav – Přerov, která přetíná obec v souběhu s hlavní silnicí I/55, resp. dnes i s novou rychlostní silnicí R55 (obchvatem obce). Záplavová čára při stoletém průtoku od řeky Moravy sice zasahuje prostřednictvím levobřežních přítoků do Mojeny (Hájské příkopy a Hlavničky) až za železniční trať, avšak ohrožováno je jen několik objektů, především v areálu zemědělského družstva. Dle dohody na výrobních výborech není tedy třeba stavbu rozšiřovat až za železniční trať. Následně by však měla být posouzena i další opatření proti záplavám od levobřežních přítoků do řeky Moravy (původně ve správě ZVHS, nyní ve správě Povodí Moravy, s.p.), které nemají vybudovány ochranné hráze na stoletý průtok. Rovněž je třeba pamatovat na zajištění uzavírání různých kanalizačních a odvodňovacích výústí, které jsou při povodních zaplavovány říčními a inundovanými vodami a na zajištění přečerpávání vnitřních odpadních vod do recipientů pomocí pevných nebo mobilních čerpacích stanic a čerpacích agregátů.

V blízké budoucnosti bude třeba realizovat dle různých studií jako samostatné akce různá revitalizační opatření v okolní zaplavované krajině, obnovit různá původní ramena řeky Moravy a říčky Mojeny a vybudovat další odvodňovací příkopy pro odvodnění zasažených polních pozemků. V některých vhodných místech mimo polní pozemky však bude vhodné zachovat určitá místa s mokřady a tůňkami pro zachování ohrožované fauny a flory.

b) údaje o vydané (schválené) územně plánovací dokumentaci

Obec Tlumačov má zpracovaný Územní plán z 21.9.1998. Návrhy protipovodňových opatření byly schválené Zastupitelstvem ve změně č.7 usnesením ze dne 17.12.2008. Změna č.7 ÚP nabyla právní moci dne 20.1.2009.

V průběhu aktualizace předkládané dokumentace pro územní rozhodnutí proběhlo dne 12.12.2012 zasedání zastupitelstva obce Tlumačov, na kterém byl projednán nový Územní plán obce Tlumačov se zpracovaným návrhem protipovodňové ochrany obce Tlumačov.

c) údaje o souladu záměru s územně plánovací dokumentací

Předkládaná projektová dokumentace pro územní rozhodnutí na výstavbu ochranné hráze u obce Tlumačov proti odlehčovaným vodám z koryta řeky Moravy odpovídá upravenému územnímu plánu obce Tlumačov s ohledem na protipovodňová opatření v obci. Protipovodňová ochrana obce Tlumačov daná touto stavbou respektuje rovněž návrh protipovodňových opatření uvedených v Generelu řeky Moravy, předaný zpracovatelem - Povodím Moravy s.p. na Ministerstvo zemědělství v 05/1998 a návrh PPO rozpracovaný v následující studii PPO v aglomeraci Zlín z 12/1998.

Z výše uvedených informací je zřejmé, že v záplavovém území od řeky Moravy navrhovaná protipovodňová opatření dle aktualizované DUR jsou v souladu s územním plánem obce Tlumačov, neboť původní DUR byla podkladem pro změnu ÚP – viz předchozí kapitola.

d) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a organizací

Po obdržení vyžádaných informací k existenci inženýrských sítí a zařízení v obvodu staveniště u různých správců byly tyto sítě v textových zprávách popsány a do výkresových příloh byly sítě zakresleny. Současně byla respektována předběžná vyjádření správců stávajících sítí v obvodu staveniště k plánované stavbě s ohledem na jejich sítě a zařízení nacházející se v obvodu staveniště.

Návrhy technického řešení jednotlivých stavebních objektů stavby byly předběžně projednány při zpracovávání původního návrhu DUR jak s objednatelem projektu, tak i s některými zástupci orgánů státní správy, především se správci toků a s orgány zajišťujícími ochranu životního prostředí a také se správci dotčených inženýrských sítí a zařízení ve fázi rozpracované projektové dokumentace pro územní rozhodnutí v rámci výrobních výborů. Návrhy a připomínky účastníků z výrobních výborů byly zapracovány do čistopisu DUR a budou podrobněji projednány při územním řízení.

Původní DUR byla již v minulých letech projednána i s vlastníky dotčených pozemků a nemovitostí.

Dokončená aktualizovaná projektová dokumentace pro územní rozhodnutí s popsáními a vykreslenými návrhy technického řešení protipovodňových opatření bude projednána opět v čistopisu s dotčenými organizacemi a orgány státní správy, se správci dotčených inženýrských sítí a případně i znovu s vlastníky dotčených pozemků a nemovitostí. Po projednání DUR a obdržení připomínek k projektu stavby bude čistopis projektu s vyjádřeními a stanovisky k projektu předložen stavebnímu úřadu k územnímu řízení a k vydání územního rozhodnutí.

Předběžný přehled účastníků územního řízení:

- 1) Objednatel projektu a stavebník – Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 601 75 Brno
- 2) Obec Tlumačov, Obecní úřad Tlumačov, Nádražní 440, 763 62 Tlumačov
- 3) Krajský úřad Zlínského kraje, Odbor životního prostředí, Tř. Tomáše Bati 3792, 761 90 Zlín
- 4) Městský úřad Otrokovice, Stavební úřad, Náměstí 3. května 1340, 765 23 Otrokovice
- 5) Městský úřad Otrokovice, odbor životního prostředí, Náměstí 3. května 1340, 765 23 Otrokovice
- 6) MěÚ Otrokovice – odbor majetku
- 7) MěÚ Otrokovice – odbor územního plánování
- 8) Pozemkový fond ČR, Ve Smečkách 33, 110 00 Praha
- 9) Pozemkový fond ČR, Zarámí 88, 760 01 Zlín
- 10) E.ON Česká republika, s.r.o., F.A.Gerstnera 2151/6, 370 49 České Budějovice
- 11) RWE (Jihomoravská plynárenská, a.s.), Oddělení OSPM VTL, Plynárenská 499/1, 657 02 Brno
- 12) Moravská vodárenská, a.s., Tř. Tomáše Bati 383, 763 02 Zlín - Louky
- 13) VaK Kroměříž, a.s., Kojetínská 3666, 767 11 Kroměříž
- 14) Ředitelství silnic Zlínského kraje, příspěvková organizace, K majáku 5001, 761 23 Zlín
- 15) Ředitelství silnic a dálnic ČR, Správa Zlín, Fügnerovo nábřeží 5476, 760 01 Zlín
- 16) ČD – Telematika, a.s., Pernerova 2819/2a, 130 00 Praha 3
- 17) Správa železniční dopravní cesty, s.o., Oblastní ředitelství Olomouc, Nerudova 1, 772 58
- 18) Telefónica O2 Czech Republic, a.s., Za Brumlovkou 266/2, 140 22 Praha 4
- 19) Policie ČR, dopravní inspektorát, nám. TGM 3218, 760 01 Zlín
- 20) Vlastníci dotčených pozemků

e) možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba a jednotlivé stavební objekty budou při výstavbě i po výstavbě napojeny na stávající místní komunikace většinou jen ve stávajících místech napojení. Příjezd k podlouhlému obvodu staveniště podél toku říčky Mojeny se předpokládá na třech hlavních místech od obce Tlumačov. Prvním přístupem k obvodu staveniště je na jižním konci obce – sjezdy z hlavní silnice I/55 na odbočkách k pozemkům na pravém břehu Hlavníčky (na obou stranách silnice). Dočasně bude rovněž využíván jako příjezd k obvodu staveniště zatravněný pruh pod železničním náspem přístupný z asfaltované místní komunikace na odbočce z hlavní silnice I/55 k železničnímu podjezdu a k areálu zemědělského družstva, kde má být také upravována návodní strana drážního mostu pro osazení mobilního hrazení (viz objekt SO 115).

Ve střední části obvodu staveniště je navrhován jediný možný přístup ze silnice II/367 na trase Tlumačov – Kvasice na obě strany silnice k pozemkům pod a nad silnicí v místě horního konce ochranné hráže SO203 a spodního konce ochranné zdi SO204 a v místě plánovaného sjezdu na cestu SO205. Investor stavby zajistí souhlas s novým dopravním připojením na stávající silnici II/367 na obou stranách.

Na severním konci – nad obcí Tlumačov je umožněn přístup k obvodu staveniště rovněž z hlavní silnice I/55 stávajícím sjezdem na polní cestu procházející podél PB Hájské příkopy ve směru k toku Mojeny. Na levý břeh Hájské příkopy nebude zřizován ani trvalý, ani dočasný nový sjezd z hlavní silnice s ohledem na velký provoz, levý břeh potoka bude zpřístupněn dočasně z pr. břehu přes koryto potoka.

Dočasně budou využívány i pozemky na obou březích Hájské příkopy nad silnicí I/55, tj. mezi silnicí a železničním náspem na trati ČD, které budou zpřístupněny ze stávající částečně zpevněné parkovací plochy pod drážním tělesem na pravém břehu Hájské příkopy. Nebude zde zřizováno nové dopravní připojení na stávající silnici I/55.

Ochranné hráze a protipovodňové zdi a zídky nevyžadují připojení na veřejnou technickou infrastrukturu. Pouze oba stavidlové objekty na říčce Mojeně budou připojeny přípojkou NN na stávající síť VN na levém břehu Mojeny (v horním konci přes stáv. trafo u I/55 a dole u závoďiště přes nové trafo).

Vzhledem k tomu, že stavba protipovodňových opatření není výrobní stavbou, nebude vyžadovat po výstavbě připojení k dalším médiím.

f) geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod, území pro zvláštní zásahy do zemské kůry a poddolovaných území

Zájmová oblast se nachází na obou březích říčky Mojeny na katastru obce Tlumačov.

Zhodnocení geologických a hydrogeologických poměrů pro plánované protipovodňové úpravy v dané oblasti bylo provedeno nejprve v rámci předchozích studií a rešerše zhotovené zástupcem projektanta na základě výsledků dostupné archivní dokumentace uložené v Geofondu Praha, a.s. Rešerši provedl geologický oddíl projektanta pod vedením RNDr. Petra Morice. Před zhotovením dalšího stupně PD bude nutno realizovat podrobnější inženýrskogeologický průzkum v trasách ochranných hrází a ochranných zdí s ohledem na upřesnění základových poměrů pod ochrannými prvky protipovodňové ochrany, tj. v délce 3000m v protáhlém tvaru obvodu staveniště. Rovněž bude nutné provést zhodnocení zeminy ve stávajících ochranných hrázích na toku Mojeny a Hlavníčky. Ve sledovaném území se nachází hladina podzemních vod na poměrně vysoké úrovni pod terénem a prakticky odpovídá úrovni hladiny v korytě Mojeny při běžných průtocích.

g) poloha vůči záplavovému území

Stavba v celém popisovaném úseku říčky Mojeny se nachází při okraji stávajícího záplavového území od řeky Moravy na levém břehu tohoto hlavního recipientu, jehož kapacita je v tomto úseku kolem průtoku Q_{20} . Rozsah záplavy při dnešním stoletém průtoku na řece Moravě je zřejmý z přehledné situace – mapy v měř. 1:10 000 – příl. D.a.2. Z těchto důvodů je nutno zvýšit stupeň protipovodňové ochrany zástavby v obci pro snížení povodňových škod. Zástavba by měla být chráněna po realizaci tohoto předkládaného projektu na celkový průtok v hodnotě cca Q_{100} s bezpečnostním převýšením cca 0,50 m nad vypočtenou hladinou v záplavovém území.

h) druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitostí

Stavba bude realizována v k.ú. Tlumačov. Při výstavbě budou dotčeny především pozemky podél toku říčky Mojeny a jejích levobřežních přítoků, které jsou ve správě – Povodí Moravy, s.p.

Technický návrh protipovodňových opatření v popisované lokalitě je koncipován tak, aby pokud možno bylo zasahováno do přilehlých soukromých pozemků v oplocených zahradách, situovaných těsně za břehovými hranami na obou březích, co nejméně.

Dle přiložených dílčích situací v měřítku 1:1000 - viz. přílohy D.b a D.c, se stavba s jednotlivými stavebními objekty dotýká, nebo je v sousedství stávajících pozemků poměrně velké řadě různých vlastníků a uživatelů. Dle výpisu z katastru nemovitostí budou při realizaci protipovodňových opatření – při rekonstrukci hrází stávajících a výstavbě hrází a zdí nových a při úpravách břehů, dotčeny parcely jak na plochách trvalého záboru – v místech hrází a zdí, tak na plochách manipulačních a příjezdových s dočasným zábohem.

Přehled dotčených parcel stavbou a rozsah dotčení je zřejmý z tabulky výpisu dotčených parcel v příloze – B.b.

Obvod staveniště je zřejmý ze situací v měřítku 1:1000 – přílohy D.b a z koordinačních situací stavby v měřítku 1:1000 – přílohy D.c, v nichž je rovněž vložen zakres z katastrální mapy.

Příjezdy k obvodu staveniště z hlavních a vedlejších silnic a komunikací jsou popsány v následující kapitole i) této průvodní zprávy a naznačeny ve výše uvedených situacích.

Stavbou budou dotčeny:

jednak pozemky správce toku - ve vlastnictví ČR a ve správě státního podniku Povodí Moravy, s.p., tj. většinou plochy v prostoru průtočného profilu koryta říčky Mojeny, Hlavničky a Hájské příkopy. Částečně budou dotčeny i sousední pozemky za břehovými hranami a na přilehlých pozemcích ve vlastnictví obcí a také soukromých osob a různých společností, a to výstavbou ochranných hrází a ochranných zdí.

Tyto pozemky budou využity jednak trvale - pro situování nových ochranných prvků a jednak dočasně - jako manipulační a příjezdové plochy a plochy pro zařízení staveniště.

Zařízení staveniště (přístřešky, skládky stavebních prvků) se předpokládá umístit na plochách dočasného záboru co nejméně omezených na okrajích obvodu staveniště, především v blízkosti příjezdových cest.

S ohledem na velký rozsah dotčených pozemků v obvodu staveniště přehled parcel v této kapitole neuvádíme. **Tabulky záborů pro jednotlivá katastrální území jsou vypsány v příloze k průvodní zprávě – v příloze B.b.**

Stavbou ochranných hrází a ochranných zdí a dalšími stavebními objekty budou dotčeny jednak zatravněné plochy při okraji zástavby v obcích a jednak zemědělsky využívané pozemky v inundačním území a také v soukromých zahradách za rodinnými domy. Na těchto plochách bude včas provedena skryvka drnů a humusu v tloušťce cca 0,2m a skryvka ornice v tloušťce cca 0,3m.

Na plochách dočasného záboru s travními porosty a na polních pozemcích bude dočasně při výstavbě provedena skryvka kulturní zeminy v tloušťce cca 0,2m.

Zatravněné plochy (dočasně dotčené plochy označené jako pozemky ostatní a vodní plochy) přímo v korytě říčky Mojeny a jejích přítoků a na březích toku a také za břehovými hranami ve sledovaném úseku, budou po výstavbě protipovodňových zídek a po rekonstrukci stávajících hrází uvedeny opět do původního stavu zpětným ohumusováním a osetím travní směsí.

Předběžný rozsah záborů pozemků dotčených stavbou ve vlastnictví a správě různých subjektů:

Po projednání DUR mohou být výsledné souhrnné výměry změněny.

Předběžný rozsah trvalého dotčení pozemků v korytě říčky Mojeny a především v břehových částech toku **stavbou** patrný v celkových situacích stavby na podkladu katastrálních map (příl. D.b) a v koordinačních situacích (příl. D.c) je vyznačen **růžovými plochami**, předběžný rozsah dočasného záboru pozemků na manipulačních plochách a příjezdech je vyznačen **světle zelenými plochami**.

Zábory pozemků celkem:	Trvalý	65620 m ²	Dočasný	61668 m ²
Povodí Moravy, s.p.	2241 m ²		589 m ²	
Lesy ČR	376 m ²		121 m ²	
Obec Tlumačov.....	8738 m ²		7204 m ²	
Obec Kvasice.....	0 m ²		206 m ²	
Pozemkový fond ČR	2061 m ²		2823 m ²	
ŘSD ČR	25 m ²		71 m ²	
ŘSZK	89 m ²		102 m ²	
ČD SŽDC	310 m ²		1961 m ²	
Úřad pro zastup. státu ve věcech majetkových	2417 m ²		380 m ²	
Soukromé pozemky – celkem	49363 m ²		48211 m ²	
Zábory soukromých pozemků ...	Trvalý	49 363 m²	Dočasný	48211 m²
Soukromé společnosti celkem	2593 m ²		2427 m ²	
Soukromé osoby celkem	46770 m ²		45784 m ²	

Zábory pozemků (převod pozemků), které nejsou ve správě Povodí Moravy, s. p. a jsou ve vlastnictví ČR, tj. mimo soukr. poz. **Trvalý** 14016 m² **Dočasný** 12868 m²

Celkový zábor zemědělských pozemků: (ZPF) v katastru obcí:

- v k.ú **Tlumačov**
 - **trvalý zábor** ... tj. odnětí ze ZPF ... 46499 m²
 - **dočasný zábor** ... (do 1 roku) 47416 m²
- v k.ú **Kvasice**
 - **trvalý zábor** ... tj. odnětí ze ZPF ... 3281 m²
 - **dočasný zábor** ... (do 1 roku) 3780 m²

Na zemědělských pozemcích s dočasným zábořem ... pouze ve lhůtě do jednoho roku (na přístupových a manipulačních plochách v obvodu staveniště) bude po výstavbě hrází realizována nejprve technická rekultivace (rozproštění ornice tl. 0,2m) a následně pak i jednoduchá biologická rekultivace – viz. kap.1.d) souhrnné technické zprávy.

Celkový zábor pozemků určených k plnění funkce lesa: v katastru obcí Tlumačov a Kvasice

- v k.ú **Tlumačov**
 - **trvalý zábor** ... 0 m² , **dočasný zábor** ... 0 m²
- v k.ú **Kvasice**
 - **trvalý zábor** ... 0 m² , **dočasný zábor** ... 0 m²

i) přístup na stavební pozemek po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy

Připravovaná stavba s úpravami odtokových poměrů a s návrhy protipovodňových opatření v předmětném úseku je typickou liniovou stavbou, která představuje dotčení, resp. zábor pozemků na staveništi podélného tvaru v souběhu s vodními toky.

Celková délka staveniště v trase toku a podél toku na obou březích je cca 3115 m.

Příjezd k obvodu staveniště liniové stavby je vždy umožněn jen ze stávajících silničních komunikací a z místních komunikací v zástavbě prostřednictvím příjezdových cest k říčce Mojeně a k jejím přítokům, které bude nutné před výstavbou v několika místech upravit, při výstavbě udržovat a po výstavbě upravit nebo opravit.

Přístupy k obvodu staveniště protáhlého tvaru pro výstavbu stavebních objektů v dílčích úsecích říčky Mojeny jsou stručně popsány v kapitole 1.e) výše, proto je zde již neuvádíme.

j) zajištění vody a energií po dobu výstavby

Pitná a užitková voda pro potřeby stavby a zařízení staveniště se bude dovážet v cisternách.

S ohledem na poměrně rozsáhlé území obvodu staveniště rozprostírající se na obou březích říčky Mojeny v délce cca 3115m, v tomto stupni neurčujeme konkrétní umístění zařízení staveniště. Umístění zařízení staveniště bude pravděpodobně ponecháno na rozhodnutí zhotovitele stavby. Předběžně se doporučuje umístit zařízení staveniště na vhodná místa při příjezdových cestách a tam, kde je možné se připojit dočasně na stávající rozvodnou síť elektrického vedení NN. Nabízí se lokalita ve spodním konci ochranné hráze pod silnicí I/55 na pravém břehu Hlavničky v blízkosti areálu kanalizační ČS2, dále pak lokalita pod silnicí II/637 na Kvasice na pravém břehu říčky Mojeny a na třetím místě pak lokalita v horním konci ochranné hráze pod silnicí I/55 v blízkosti trafostanice u polní cesty na pravém břehu Hájské příkopy.

Předběžně se předpokládá příkon pro zařízení staveniště po dobu výstavby v rozsahu P = 3 až 10 kW.

2. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) účel užívání stavby

Předmětem popisované stavby je výstavba protipovodňových opatření na toku a podél toku říčky Mojeny a jejích přítoků výstavbou nových odsazených a přisazených ochranných hrází a protipovodňových zdí.

Účelem plánované stavby je zajištění protipovodňové ochrany zástavby přilehlé obce Tlumačov až na dnešní stoletý průtok Q_{100} od řeky Moravy, tudíž i od říčky Mojeny a jejích přítoků v území pod železniční tratí Břeclav – Přerov.

b) trvalá nebo dočasná stavba

Předkládaný projekt řeší liniovou stavbu jako **trvalou** v celkové délce cca 3115m v předmětném úseku levobřežního inundačního území od řeky Moravy.

Protipovodňovou ochranu v popisovaném území budou tvořit ochranné hráže a ochranné zdi a zídky.

c) novostavba nebo změna dokončené stavby

Předmětem popisované stavby jako celku bude **novostavba** protipovodňových opatření.

d) etapizace výstavby

V projektu bude s ohledem na poměrně velkou délku sledované části toku říčky Mojeny rozdělen celý úsek na dvě etapy a dílčí úseky dělené stávající silniční komunikací II/637 na trase Tlumačov - Kvasice.

3. Orientační údaje stavby

a) základní údaje o kapacitě stavby (počet účelových jednotek, jejich velikosti; užité plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy apod.)

Předběžné objemy hlavních stavebních prací a dodávek na stavbě jsou patrné z příloženého rozpočtu investičních nákladů na stavbu.

Odpady odvážené ze stavby po odbourání stáv. objektů :

- betonové a železobetonové konstrukce s kamenem ...	12 m ³
- cihelné zdivo ...	3 m ³
- dřevěné konstrukce (ploty, trámký, smýcené křoviny a stromy, pařezy) ...	25 m ³
- železo (armovací, zábradlí, ocelové válcované nosníky, pletivo a sloupky oplocení ...	2 t
- asfaltobeton z dotčených částí vozovek v místech ochranných zdí s mobilním hrazením ...	30 m ³

b) celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody

Stavba jako taková je nevýrobního charakteru a v průběhu své životnosti nebude spotřebovávat žádné druhy energií pro výrobu. Pouze pro automatické ovládání stavidlových uzávěrů na stavidlových objektech na toku říčky Mojeny nad Hlavníčkou a krátce pod Hájskou příkopou jsou navrženy podzemní kabelové přípojky NN napojené dle dohod na stávající přípojky NN u místních sloupových trafostanic.

Předpokládá se příkon v rozmezí 0,5 - 10 kW.

Stavební objekty pro protipovodňovou ochranu nevyžadují spotřebu tepla a teplé užitkové vody a žádných jiných medií.

c) celková spotřeba vody (z toho voda pro technologii)

Stavba svým charakterem není výrobní a není osazena technologií pro vlastní spotřebu vody.

d) odborný odhad množství splaškových a dešťových vod

Stavba nebude obsahovat technologická zařízení na spotřebu vody pro výrobní ani pro jiné účely, nebude zde budováno žádné sociální zařízení, takže nebudou produkovány stavbou žádné odpadní vody.

Dešťové vody z území za ochrannými hrázemi a protipovodňovými zídkami budou odváděny obdobně jako v dnešní době do koryta říčky Mojeny a do koryt jejích přítoků prostřednictvím hrazených hrázových propustí a kanalizačních odpadů z kanalizačními výustmi, které budou rekonstruovány v rámci stavby a opatřeny na výtocích koncovými klapkami pro zabránění zpětného natékání říčních vod do zahrázovaného území podél toku dále do zástavby obce Tlumačov. Profily trubních odpadů u výustních objektů budou zachovány, případně prodlouženy a opatřeny uzávěrovými šachtami s možností přečerpávání srážkových a jiných odpadních vod z území za hrázemi a zdmi.

e) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení veřejné komunikační sítě

Stavba nevyžaduje připojení k žádným veřejným sítím komunikačních vedení.

V rámci stavby budou sice dotčena některá stávající telekomunikační vedení, kabelové inženýrské sítě a také trubní vedení zařízení v obvodu staveniště, kde budou prováděny terénní úpravy, zemní práce a stavební práce při zakládání a budování ochranných hrází a protipovodňových zdí, ale nepředpokládá se jejich přerušení. Provede se pouze přemístění dotčených sítí do mírně odsazených tras.

V místě křížení sítí s hrázemi a zdmi bude upraveno uložení sítí do chrániček.

f) požadavky na kapacity elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě

V rámci stavby nebude realizován žádný nový rozvod veřejné elektronické komunikační sítě.

g) předpokládané zahájení výstavby

Dle informací objednatele a investora stavby se předpokládá zahájení stavby nejdříve v 10/2014. Termíny stavby se upřesní podle možností získání dotací z dostupných finančních zdrojů a fondů, podle termínů vypracování projektové dokumentace pro stavební povolení (DSP) a prováděcího projektu stavby (PPS) a podle výběru zhotovitele stavby.

h) předpokládaná lhůta výstavby.

Dle informací objednatele projektů a zástupce investora stavby se předpokládá ukončení výstavby protipovodňových opatření v 10/2015.

V Brně dne 18.12.2012

Vypracoval: **Pöyry Environment a.s.**, Ing. Josef Kadaňka