

(a)	Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby.....	3
(b)	Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi....	3
(c)	Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb	3
(d)	Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.	4
(e)	Ochrana životního prostředí při výstavbě	4
(f)	Požadavky na zapracování do povodňového plánu	4
B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	5
(a)	Charakteristika území a stavebního pozemku.....	5
(b)	Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem	5
(c)	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňující změnu v užívání stavby.....	5
(d)	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	6
(e)	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	6
(f)	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum a pod.,)	6
(g)	Ochrana území podle jiných právních předpisů	7
(h)	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolované území apod.,.....	7
(i)	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	8
(j)	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	9
(k)	Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu (ZPF) nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	9
(l)	Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)	10
(m)	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	10
(n)	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí	12
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	12
(a)	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	12
(b)	Účel užívání stavby	13
(c)	Trvalá nebo dočasná stavba	13

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

DOPRAVOPROJEKT BRNO a.s.



Kounicova 271/13, 602 00 Brno, Česká republika

ZPRACOVATEL

HYCOPROJEKT, a.s.



Prešovská 55, 82 102 Bratislava, Slovenská republika

(d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	13
(e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	13
(f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)	13
(g) Navrhované parametry stavby	13
(h) Základní bilance stavby.....	14
(i) Základní předpoklady výstavby	14
(j) Orientační náklady stavby	15

Součástí projektové dokumentace pro provádění stavby není dokumentace pro pomocné práce a konstrukce, výrobně technická dokumentace, dokumentace výrobků dodávaných na stavbu, výkresy prefabrikátů a montážní dokumentace. Pokud je nutno zpracovat některou z těchto dokumentací, jde vždy o součást dodavatelské dokumentace (RDS).

Příslušné body jsou převzaty z předchozí projektové přípravy, s provedením případných revizí a doplněny tak, aby z nich vyplývaly:

(a) Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby

Předmětem dodavatelské dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby musí být mimo jiné podrobné specifikace všech výrobků dodaných na stavbu. Dokumentace zajišťovaná zhotovitelem bude dále obsahovat zejména technologické postupy prací, montážní, konstrukční a dílenské výkresy, výkresy bednění, výkresy pomocných konstrukcí, výkresy pažení, detaily zábradlí, včetně montážních výkresů, kotvení, atd.;

Tato dokumentace musí být schválena investorem akce a provozovatelem příslušných inženýrských sítí.

(b) Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

V plánu BOZP musí být kladen důraz na zajištění ochrany při práci v ochranných pásmech nadzemního silového vedení a vedení VTL plynovodů. Plán BOZP byl zpracován v rámci DPS jako samostatná příloha I. Požadavky a závěry jsou součástí tohoto dokumentu.

(c) Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb

Stavba bude prováděna v ochranných pásmech stávajících sítí veřejné a dopravní infrastruktury. Zhotovitel je povinen dodržovat veškeré požadavky uvedené ve vyjádřeních správců těchto sítí.

V zájmovém území je soustředěno velké množství infrastruktury – rozvodna ČEZ, a.s., inženýrské sítě – silové vedení, plynovody, vodovodní přívaděč, důležité železnice a silnice. Do obvodu staveniště zasahuje ochranné pásmo dráhy (Ochranné pásmo drah železničních, dle §8 zákona č. 266/1994 Sb. "Drážní zákon" - v aktuálně platném znění zákona č. 377/2009 Sb.). Ochranné pásmo dráhy tvoří prostor po obou stranách dráhy, jehož hranice jsou vymezeny svislou plochou vedenou u celostátní i regionální dráhy 60 m od osy krajní koleje, nejméně však 30 m od hranice obvodu dráhy. Do obvodu ochranného pásma zasahují ochranné hráze, a to SO-01.01 Ochranná hráz, která prochází v blízkosti pravotočivého oblouku říčky Bajcůvky a následně je zavázána do železničního náspu trati Bohumín – Chalupky a SO-02.01 Ochranná zeď, jež začíná cca 42,0 m pod výtokovou hranou betonového mostu pod železničním náspem tratí Bohumín – Přerov (výtok je zhruba v ř. km 1,905).

Do obvodu staveniště zasahují rovněž ochranná pásma pozemních komunikací, ať se jedná o místní komunikace (ul. Vrbická, cyklostezka v ul. Rolnické) nebo silnice II. třídy (II/647 – ul. Ostravská). Ochranné pásmo je 15 m od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pásu silnice II. třídy nebo III. třídy a místní komunikace II. třídy.

Pro zdárný návrh a následnou realizaci protipovodňových opatření bude nezbytně nutné přeložit, mnohdy i několikrát, sdělovací vedení, silové vedení NN a VN, vodovod, dešťovou kanalizaci, VTL

plynovod, zároveň budou obvodem staveniště dotčena jejich ochranná pásma. Všechny přeložky stávajících sítí, kromě SO-06.01 Přeložka vodovodu, nejsou předmětem stavebního povolení.

Ochranná pásma stávajících inženýrských sítí:

trafostanice VN – ochranné pásmo 7 m na každou stranu

distribuční vedení VN nadzemní – ochranné pásmo 7 m na každou stranu

vedení NN - nadzemní, bez ochranného pásma

vedení NN – podzemní, ochranné pásmo 1 m na každou stranu

VTL plynovod – ochranné pásmo 4 m na každou stranu

STL plynovod – ochranné pásmo 1 m na každou stranu

vodovodní řad – ochranné pásmo 1,5 m na každou stranu

kanalizační stoky – ochranné pásmo 1,5 m na každou stranu

sdělovací kabel (optické, metalické) – ochranné pásmo 1,5 na každou stranu

(d) Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.

V rámci stavby jsou navrženy dvě plochy pro zařízení staveniště, vzhledem k rozsáhlosti stavby. První plocha ZS je navržena v jižní části staveniště na pozemku parc. č. 117/1 v k. ú. Vrbice nad Odrou. Jedná se o nezpevněný pozemek, na kterém bude společné ZS a skládková plocha zemního materiálu. Po sejmutí ornice musí být plocha zařízení staveniště zpevněna silničními panely a oplocena. Celková plocha pro ZS a skládku je až 7 000 m². Přístup na plochu je navržen upraveným sjezdem z ulice Ostravské.

Druhá plocha zařízení staveniště je navržena na pozemku parc. č. 1333 v k. ú. Pudlov. Plocha velikosti až 3 000 m² se nachází přímo u zpevněné komunikace, po které bude zajištěn přístup.

Stavba bude prováděna v záplavovém území. Tomu musí odpovídat organizace na staveništi. Zhotovitel je povinen zpracovat havarijní a povodňový plán během výstavby.

(e) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Ochranu životního prostředí zajistí přímo na stavbě zhotovitel stavby, který bude provádět stavební činnosti v souladu s ověřenou projektovou dokumentací. Veškeré práce budou prováděny v souladu se schváleným havarijním plánem po dobu výstavby.

Při výstavbě bude vznikat velké množství odpadů hlavně z odstranění stávajících stavebních konstrukcí.

Při výstavbě je nutné zajistit ochranu ponechaných dřevin v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech. Práce budou prováděny mimo kořenové zóny a koruny stávajících dřevin.

(f) Požadavky na zpracování do povodňového plánu

Po dobu výstavby musí být zpracovaný povodňový plán v souladu s §71 zákona č. 254/2001 Sb. včetně zajištění schválení příslušnými orgány státní správy a Povodím Odry, státní podnik.

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

(a) Charakteristika území a stavebního pozemku

Stavební pozemky byly vybrány s ohledem na účel stavby (ochrana před povodněmi) tak, aby ochranné hráze maximální možnou měrou respektovaly okolní obytnou zástavbu a bylo ochráněno maximální množství zástavby a co nejvíce okolní půdy s ohledem na stávající geomorfologické poměry, stávající porosty, přilehlé chráněné ložiskové území apod.

V současném stavu dochází k zaplavování zájmového území při povodních na řece Odře. Zájmové území je vymezeno korytem Orlovské Stružky a železniční tratí Bohumín – Přerov na jihu, korytem Odry na Západě, železniční tratí Bohumín – Chalupky na východě a dálnicí D1 na severu. Zaplavení pozemků v nivě Odry se projevuje už od průtoku Q5 (738 m³/s) v Odře, při průtoku Q20 (1 180 m³/s) dochází k zaplavení cca 50% obytné zástavby v zájmovém území, při průtoku Q100 odpovídající 1 555 m³/s je zájmové území včetně zástavby a infrastruktury zaplaveno v celém rozsahu. Negativní vliv na situaci při povodních mají také menší vodní toky v zájmovém území – Orlovská Stružka, Bajcůvka, Mašlonka. Při poslední povodni v květnu 2010 (průtok v Odře cca Q20) došlo k zaplavení obytné zástavby v zájmovém území, obyvatelé byli evakuováni, ohrožena byla také hlavní rozvodna ČEZ, a.s. v Bohumíně a další infrastruktura. Obytná zástavba v zájmovém území je tvořena zejména rodinnými domy a bývalými hospodářskými usedlostmi, které jsou soustředěny do několika skupin. Nachází se zde také základní škola. V zájmovém území je soustředěno velké množství infrastruktury – rozvodna ČEZ, a.s., inženýrské sítě – silové vedení, plynovody, vodovodní přívaděč, důležité železnice a silnice.

(b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Projektová dokumentace pro provádění stavby je v souladu s územním rozhodnutím č. MUBO/46041/2015/STAV/La ze dne 2.3.2017. Dále pak s rozhodnutím o opravě zřejmých nesprávností č. MUBO/46041/2015/STAV/La ze dne 20.4.2017, č.j. MUBO/16563/2017 a usnesením o opravě zřejmých nesprávností č. MUBO/46041/2015/STAV/La ze dne 20.4.2017, č.j. MUBO/16635/2017.

Dále byla pro tuto stavbu vydána dvě stavební povolení:

MUBO/38237/2019/STAV/La, č. j. MUBO/28066/2020 ze dne 12.10.2020 – rozhodnutí nabylo právní moci 16.11.2020

MUBO/39588/2019/04/ŽPS/Cr, č. j. MUBO/43520/2020 ze dne 1.12.2020 – rozhodnutí nabylo právní moci 21.1.2021

Dále byl pro tuto stavbu vydán souhlas o provedení udržovacích prací:

MUBO/45688/2020/02/ŽPS/Cr, č. j. MUBO/14160/2021 ze dne 31.03.2021

(c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňující změnu v užívání stavby

Záměr je v souladu se záměry územního plánování, zejména s platným územním plánem Bohumín. Územní plán Bohumína vydalo zastupitelstvo Bohumína dne 10. 2. 2014 usnesením č. 282/21. Územní plán Bohumína jako opatření obecné povahy nabyl účinnosti dne 1. 3. 2014. Tímto dnem také pozbyl platnosti původní Územní plán sídelního útvaru Bohumín Dle územního plánu Bohumína se navrhovaný záměr nachází v plochách vodních a vodohospodářských (W-10 a W-11) a v plochách a koridorech smíšeného využití (SK-Z49) v zastavitelném území obce. Území dotčené záměrem se

Ochranná hráz na Odře a Orlovské Stružce, Bohumín-Pudlov, stavba č. 5047

Projektová dokumentace pro provádění stavby

B. Souhrnná technická zpráva

16 - 048 - A1 – DPS

nachází v ploše „smíšeného koridoru bez rozlišení“ (kód plochy SK-Z49), mapový list 6-6, 6-7, 6-8, zároveň se nachází, v zastavitelné ploše vymezené ve smyslu ustanovení § 2 odst. 1 písm. j) stavebního zákona.

(d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Stavba je řešena v souladu s ustanovením zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu a vyhlášky č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území.

Dle územního plánu Bohumína se navrhovaný záměr nachází v plochách vodních a vodohospodářských (W-10 a W-11) a v koridorech smíšených bez rozlišení (SK-Z49), ve kterých jsou navržena nová liniová vedení a zařízení vodovodu, kanalizace a protipovodňových opatření. Stavba se nachází v zastavitelném území obce.

(e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů k záměru ve vztahu k území a účastníků řízení jsou zpracovány v následujících odstavcích:

Stavební povolení MUBO/38237/2019/STAV/La, č. j. MUBO/28066/2020 ze dne 12.10.2020:

- před započítáním výstavby bude pro rodinný dům č. p. 54 v místní části Pudlov vyhotoven statický posudek o stavu RD z důvodu jeho špatného stavebně-technického stavu. Dále bude technický stav nemovitosti kontinuálně sledován zhotovitelem po celou dobu výstavby.
- náklady na veškeré práce jsou zahrnuty v rozpočtu do části VRN

Zpráva o zpracování podmínek závazných stanovisek je uvedena v příloze č. B.1.

(f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum a pod.)

Pro potřeby zpracování projektové dokumentace pro provádění stavby byly provedeny následující doplňující průzkumy a aktualizace již zpracovaných průzkumů a podkladů:

Geodetické zaměření

Aktualizace mapových podkladů z předchozího stupně projektové dokumentace, reambulace území – polohopis a výškopis postihující změny a jejich zpracování. Kontrolní zaměření a návrh na doplnění mapových podkladů, zejména na pevných stavebních konstrukcích v bezprostředním okolí vodního toku.

Geodetické zaměření bylo zpracováno v říjnu 2020 zhotovitelem:

ValMez geo s.r.o.

Evžen Hlavica

Hranická 93, Krásno nad Bečvou

757 01 Valašské Meziříčí

IČ: 044 10 793

Ochranná hráz na Odře a Orlovské Stružce, Bohumín-Pudlov, stavba č. 5047

Projektová dokumentace pro provádění stavby

B. Souhrnná technická zpráva

16 - 048 - A1 – DPS

DIČ: CZ04410793

Datová schránka: 2jq858v

E-mail: info@valmezgeo.cz

www.valmezgeo.cz

Aktualizace inventarizace dřevin

Aktualizace inventarizace dřevin byla provedena v rámci místních šetření za účasti referentů OŽP, investora a zpracovatele DPS v září 2020 zpracovatelem:

Mgr. Radim Kočvara

Záříčí 92

CZ 768 11 Chropyně

Tel: 573 355 298, 604 356 795

e-mail: burunduk@seznam.cz, burunduk@burunduk.cz

www.burunduk.cz

IČ: 730 68 021, DIČ: CZ7808155432

VÝSLEDKY

Celkem bylo pořízeno 923 záznamů, z toho 13 samostatně vymezených ploch. V rámci místních šetření byly v září 2020 upřesněny počty dřevin, které budou káceny.

V tabulce je uvedeno číslo, druh dřeviny, zdali se jedná o keř či strom, počet jedinců v rámci inventarizovaného čísla (plochy), případně výměra plochy u křovin, průměr dřeviny ve výšce 130 cm nad zemí. Dotčení znamená, zdali je strom dotčen s předpokladem kácení (A), zdali dotčen není (N), případně O – strom se nachází v blízkosti, může dojít k poškození (ořezu) větví či kořenů, kácení ale není nutné. Dále je uveden katastr a číslo parcely, na kterém se dřeviny nacházejí.

(g) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.

(h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolované území apod.,

Stavba je situována v území ohroženém rozlivy během povodní při průtocích v Odře větších než Q5. Účelem stavby je ochrana zájmového území před povodněmi a neškodné odvedení dešťových vod ze záhrázových prostorů.

Stavba je navržena tak, aby zajistila spolehlivou funkci jako protipovodňové opatření, které ochrání zastavěnou část zájmového území před zaplavením při povodni do výše průtoku Q100 v řece Odře s bezpečnostním převýšením 0,5 m a zároveň bezpečně odváděla srážkové vody z ochráněného území, tj. neškodné odvedení vnitřních vod v území za ochrannými hrázemi v době běžných průtoků i za povodně.

Navrhovaný záměr prochází chráněným ložiskovým územím Pudlov II pro nerost štěrkopísek a v obecně závazné vyhlášce, kterou se stanoví závazná část územního plánu sídelního útvaru Bohumín je uvedeno, že v neurbanizovaném území nutno respektovat vymezené pásmo 100m od navržené protipovodňové hráze v Pudlově u prostoru pro těžbu štěrkopísků (v tomto prostoru nelze

Ochranná hráz na Odře a Orlovské Stružce, Bohumín-Pudlov, stavba č. 5047

Projektová dokumentace pro provádění stavby

B. Souhrnná technická zpráva

16 - 048 - A1 – DPS

provozovat těžbu štěrkopísků - ochrana proti prolomení podzákladí hráze) /Část II „Regulativy funkčního a prostorového využití území“ Článek 5 „Všeobecné zásady limitující využití území a zón“/. Stavba není ohrožena negativními účinky poddolování.

Tok	Kraj	Úsek (ř. km)		Délka úseku	Záplavová území stanovena kým	Datum	Pod čj.
		od	do				
Michálkovický potok	MSK	0,000	2,550	2,550	MÚ Bohumín	24.1.2005	OŽPaS/1859/231.2/A/20/04/DO
Michálkovický potok	MSK	2,550	4,650	2,100	MM Ostravy	20.1.2005	OVP/13051/04/Vk
Odra	MSK	0,000	8,700	8,700	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	06.5.2013	MSK 66092/2013
Odra	MSK	8,700	15,000	6,300	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	25.6.2014	MSK 38118/2014
Odra	MSK	15,000	29,400	14,400	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	19.1.2011	MSK 125761/2010
Orlovská stružka	MSK	0,000	1,800	1,800	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	25.6.2014	MSK 38118/2014
Orlovská stružka	MSK	1,800	14,115	12,315	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	31.5.2005	3112/2005/ŽPZ/Hec/0004

(i) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Navržený záměr řeší ochranu dotčeného území (tj. ochraňovaného území za hrází a zdí, včetně dotčených konstrukcí). Zajišťuje tak ochranu pro celkem zhruba tisíc obyvatel. Negativní vlivy během výstavby zasáhnou pouze část území (obyvatel) v těsné blízkosti záměru. Vlivy záměru mimo dotčené území se neočekávají. Vizuální vjem bude omezen konfigurací terénu (ploché území), stávajícími stavbami (železniční a dálniční násypy) a vegetací. V současné době je prostor záměru odvodňován upravenými toky Orlovské (Vrbické) Stružky, Bajcůvky, Mašlonky a několika bezejmennými svodnicemi. Vodní toky jsou v místě záměru technicky upravené. Během výstavby dojde k dočasnému ovlivnění povrchového odtoku v prostoru zemních prací. Protože nebude významně měněna základní konfigurace terénu a vliv odstranění půdního a vegetačního krytu bude krátkodobý, lze tento vliv hodnotit jako nepodstatný. Toto hodnocení vychází z předpokladu, že dočasné mezideponie zemin budou časově omezeny na jednu až dvě sypací sezóny a zemní práce budou provedeny včetně vhodné rekultivace a oživení povrchu. Provedení záměru neovlivní průtokové poměry v dotčených tocích. V případě extrémních průtoků dojde k rozlivu v definované ploše, průtok nebude transformován. Kvalita vody ve vodoteči nebude ve výsledném stavu ovlivněna záměrem žádným

Ochranná hráz na Odře a Orlovské Stružce, Bohumín-Pudlov, stavba č. 5047

Projektová dokumentace pro provádění stavby

B. Souhrnná technická zpráva

16 - 048 - A1 – DPS

způsobem. Po dobu výstavby budou dotčené úseky vodotečí ovlivněny mechanickým čeráním dnových a břehových sedimentů. Tento vliv bude srovnatelný s přirozeným zákalem po přivalových srážkách (splachy a pohyb sedimentů zvýšenými průtoky).

Podzemní vody nebudou provedením záměru ovlivněny. V místech vlastního založení hrází a zdí může v některých případech dojít k mírnému lokálnímu omezení pohybu podzemních vod. Toto omezení se bude projevovat nejvíce při rozlivech a zaplavení návodní strany hráze. Za běžných podmínek lze zásah hodnotit jako nevýznamný zejména s přihlédnutím k přirozenému rozkyvu úrovní HPV a tomu odpovídajícím přirozeným sezónním změnám. Vzhledem k tomu, že nedojde ke změně charakteru půdního pokryvu ani výrazným změnám běžných úrovní hladin vodotečí, lze očekávat, že úroveň HPV ve vztahu k místní erozní bázi se ani v detailu nezmění.

(j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanační práce se v dané lokalitě nepředpokládají.

Pro potřeby realizace stavby protipovodňového opatření SO-02.02 Ochranná hráz bylo provedeno odstranění budovy na pozemku parc. č. 258/3 (ostatní plocha), v kat. území Pudlov, ve vlastnictví České republiky (právo hospodařit s majetkem: Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava) a pro potřeby realizace stavby protipovodňového opatření SO-02.01 Ochranná zeď přemístění kůlny na pozemku parc. č. 163/1, v kat. území Vrbice nad Odrou. Povolení byla řešena samostatným řízením.

V rámci stavebních objektů rekonstrukce mostů a propustku budou odstraněny stávající konstrukce, které budou nahrazeny novými. Jedná se o tyto stavební objekty:

SO-02.03 Rekonstrukce mostu v km 1,791 – ulice Vrbická

SO-02.04 Rekonstrukce mostu v km 0,944 – do štěrkovny

SO-03.02 Zkapacitnění mostu v km 3,138 – hospodářský sjezd

V rámci předmětné stavby je navrženo odstranění stávajících porostů, které jsou v kolizi s navrhovanými opatřeními. V rámci aktualizované inventarizace dřevin (viz. příloha F.2) byl sestaven přehled kácených stromů a keřů. Odstranění zeleně je řešeno jako samostatný stavební objekt SSO 05 Kácení a náhradní výsadba. Navržená výsadba dřevin je podrobně popsána v SSO 05.

(k) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu (ZPF) nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

V obvodu staveniště se nenachází pozemky určené k plnění funkce lesa. Realizací stavby „Ochranná hráz na Odře a Orlovské Stružce, Bohumín-Pudlov, stavba č.5047“ dojde k trvalému dotčení stávajících zemědělských pozemků o celkové výměře 11,4046 ha. Jedná se především o pozemky nacházející se v trase navržené hráze včetně přilehlých manipulačních pruhů a v prostoru terénních úprav určených pro akumulaci vnitřních vod za vyšších povodňových stavů v km 1,800.

Po dobu realizace stavby dále dojde k dočasnému záboru zemědělských pozemků o celkové výměře 0,7457 ha. Jedná se o pozemky, které nebudou sloužit k umístění stavby, ale budou po dobu realizace stavby využívány jako zařízení staveniště a mezideponie materiálů a po ukončení tohoto užívání budou uvedeny do původního stavu. Délka dočasného odnětí včetně uvedení pozemků do původního stavu je 3 roky (1 rok realizace včetně technické rekultivace + 2 roky biologická rekultivace).

Ochranná hráz na Odře a Orlovské Stružce, Bohumín-Pudlov, stavba č. 5047

Projektová dokumentace pro provádění stavby

B. Souhrnná technická zpráva

16 - 048 - A1 – DPS

V průběhu realizace stavby dojde dále k dotčení zemědělských pozemků o celkové výměře 0,4893 ha. Tyto pozemky budou dotčeny dočasně po dobu realizace stavby a po ukončení stavby (nejpozději do 1 roku od zahájení prací) budou uvedeny do původního stavu. S ohledem na charakter a situování stavby byly v DSP minimalizovány trvalé a dočasné zábory, především plochy pro deponie a mezideponie zemin, které byly navrženy v prostoru trvalého záboru, který je vymezen pro akumulaci vnitřních vod.

Výpis trvalých a dočasných záborů pozemků zemědělského půdního fondu je uveden v příloze E. Dokladová část.

(l) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Do zájmové lokality je zajištěn příjezd po komunikacích II. třídy č. 647, která odbočuje z dálnice D1 a následně prochází městem Bohumín, místní části Vrbice a odtud dál do místní části Pudlov. K samotné stavbě se lze následně dostat po místních, případně účelových komunikacích – ulice Vrbická, u mostu přes Orlovskou Stružku v ulici Ostravská, areál zahradnictví v ulici Ostravská, vjezd do areálu štěrkovny v ulici Ostravská, sjezd z ulice Ostravská v místě vedení vodovodního potrubí (MS UTILITIES & SERVICES) poblíž ulice Dukelská, sjezd z ulice Rolnická a sjezd z ulice Ostravská přes koryto Bajcůvky poblíž železničního přejezdu. Těmito příjezdy bude dostatečně zajištěn vjezd přímo na staveniště. Pro pohyb mechanizace v rámci záboru jsou vyčleněny manipulační pruhy podél tělesa ochranné hráze. Příjezdy na staveniště a umístění zařízení staveniště jsou vyznačeny v přílohách C.1 Situační výkres širších vztahů a C.3 Situační výkres POV. Pro přístup ke stavbě bude zřízen dočasný sjezd z ulice Ostravská po pozemku parc. č. 117/1.

Pro potřebu stavby bude užitková voda čerpána z vodního toku Orlovská Stružka (resp. Odry). Odběr bude projednán se správcem toku, Povodí Odry, s. p., který je zároveň investorem stavby. V případě potřeby bude zásobování vodou řešit zhotovitel stavby pomocí mobilní cisterny.

Po dobu realizace stavby, pokud bude nutné zajistit dočasné napojení na místní rozvodnou síť elektrické energie, si projedná technické podmínky připojení zhotovitel stavby. Variantně si v případě potřeby zajistí zhotovitel stavby dodávky elektrické energie mobilním elektrickým agregátem. Navrhovaná stavba nevyžaduje po dobu realizace napojení na žádné další inženýrské sítě.

Stavba po dokončení nevyžaduje napojení na žádné další inženýrské sítě.

(m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

S předmětnou stavbou souvisí stavba „LB hráz na Orlovské stružce – alternativa č. 2, Bohumín - Vrbice, km 0,000 – 2,000, stavba č. 5602“.

Věcné a časové vazby pro jednotlivé stavební objekty jsou uvedeny v technické zprávě v části D – Dokumentace objektů.

Po vydání územního rozhodnutí mohou být realizovány tyto objekty:

SO-06.2 Přeložky VTL plynovodu

SO-06.3 Přeložky STL plynovodu

SO-06.4 Přeložky elektrického vedení NN, VO

SO-06.5 Přeložky sdělovacích vedení

SO-06.6 Přeložky elektrického vedení VN

Ochranná hráz na Odře a Orlovské Stružce, Bohumín-Pudlov, stavba č. 5047

Projektová dokumentace pro provádění stavby

B. Souhrnná technická zpráva

16 - 048 - A1 – DPS

Po vydání povolení ke kácení mohou být realizovány tyto stavební objekty:

SSO 05 Kácení a náhradní výsadba

Speciální stavební úřad vodoprávní bude vydávat stavební povolení na tyto stavební objekty:

SSO 01 PB OCHRANNÁ HRÁZ NA ODŘE

SO-01.01 Ochranná hráz

SO-01.04 Hrázová propust v km 1,800

SO-01.05 Odpadní koryto

SSO 02 PB OCHRANNÁ HRÁZ NA ORLOVSKÉ STRUŽCE

SO-02.01 Ochranná zeď

SO-02.02 Ochranná hráz

SO-02.05 Hrázové propusti

SSO 04 ODVEDENÍ VNÍTRNÍCH VOD

SO-04.01 Úprava PB přítoku Odry

SO-04.02 Terénní úpravy v prostoru rozlivu

Speciální stavební úřad silniční bude vydávat stavební povolení na tyto stavební objekty:

SO-01.02 Křížení s místní komunikací - přejezd

SO-01.03 Křížení s místní komunikací – cyklostezka

SO-02.03 Rekonstrukce mostu v km 1,791 – ulice Vrbická

SO-02.04 Rekonstrukce mostu v km 0,944 – do šterkovny

SO-03.02 Zkapacitnění mostu v km 3,138 – hospodářský sjezd

SO 07.1 Obslužná komunikace na vzdušné patě hráze – úsek č.1

SO 07.2 Obslužná komunikace na vzdušné patě hráze – úsek č.2

SO 07.3 Obslužná komunikace na vzdušné patě hráze – úsek č.3

SO 07.4 Obslužná komunikace na vzdušné patě hráze – úsek č.4

SO 07.5 Obslužná komunikace na vzdušné patě hráze – úsek č.5

SO 07.6 Obslužná komunikace na vzdušné patě hráze – úsek č.6

Výstavba jednotlivých stavebních objektů musí být řádně zkoordinována, tzn., že budou nejdříve realizovány stavební objekty přípravy staveniště, odstranění porostů a přeložek stávajících IS.

Výstavba bude realizována ve třech etapách z důvodu menší zátěže okolních pozemků a obyvatelstva. Předpokládáme rozdělení do následujících etap:

První etapa: od začátku úseku SO-02.1 po SO-02.04 Rekonstrukce mostu v km 0,944 – do šterkovny.

Druhá etapa: od SO-02.04 Rekonstrukce mostu v km 0,944 – do šterkovny po křížení s ulicí Rolnická (SO-01.03 Křížení s místní komunikací – cyklostezka).

Ochranná hráz na Odře a Orlovské Stružce, Bohumín-Pudlov, stavba č. 5047

Projektová dokumentace pro provádění stavby

B. Souhrnná technická zpráva

16 - 048 - A1 – DPS

Třetí etapa: od křížení s ulicí Rolnická po konec stavby (navázání na drážní tlěso).

(n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Stavba se nachází v katastrálním území: Vrbice nad Odrou, Pudlov, Starý Bohumín.

Situace stavby i záborů byly zpracovány digitálně v souřadném systému S-JTSK. Tímto způsobem je jednoznačně dána vzdálenost hranice stavby od všech hranic pozemků a sousedících staveb.

Seznam pozemků je aktualizován k datu 30.04.2021 a je uveden v příloze B.2.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

(a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

U následujících stavebních objektů se jedná o novostavby:

SSO 01 PB OCHRANNÁ HRÁZ NA ODŘE

SO-01.01 Ochranná hráz

SO-01.04 Hrázová propust v km 1,800

SO-01.05 Odpadní koryto

SSO 02 PB OCHRANNÁ HRÁZ NA ORLOVSKÉ STRUŽCE

SO-02.01 Ochranná zeď

SO-02.02 Ochranná hráz

SO-02.05 Hrázové propusti

SSO 04 ODVEDENÍ VNÍTRNÍCH VOD

SO-04.01 Úprava PB přítoku Odry

SO-04.02 Terénní úpravy v prostoru rozlivu

SSO 07 OBSLUŽNÁ KOMUNIKACE NA VZDUŠNÉ PATĚ HRÁZE

U následujících stavebních objektů se jedná o změnu dokončené stavby:

SO-01.02 Křížení s místní komunikací - přejezd

SO-01.03 Křížení s místní komunikací – cyklostezka

SO-02.03 Rekonstrukce mostu v km 1,791 – ulice Vrbická

SO-02.04 Rekonstrukce mostu v km 0,944 – do štěrkovny

SO-03.02 Zkapacitnění mostu v km 3,138 – hospodářský sjezd

SSO 06 PŘELOŽKY IS

(b) Účel užívání stavby

Účelem stavby protipovodňového opatření je ochrana zastavěné části zájmového území před zaplavením při povodni do výše průtoku Q100 v řece Odře s bezpečnostním převýšením 0,5 m. Zároveň jsou vyřešeny i odtokové poměry v ochráněném území, tj. neškodné odvedení vnitřních vod v území za ochrannými hrázemi v době běžných průtoků i za povodně.

(c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

(d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru navrhované stavby, která nespadá podle § 2 vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb do skupiny objektů vymezených v rozsahu platnosti, se uvedená problematika neřeší.

(e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Je podrobně popsáno v příloze B.1.

(f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.

(g) Navrhované parametry stavby

Účelem stavby protipovodňového opatření je ochrana zastavěné části zájmového území před zaplavením při povodni do výše průtoku Q100 odpovídající 1555 m³/s v řece Odře s bezpečnostním převýšením 0,5 m. Zároveň jsou vyřešeny i odtokové poměry v ochráněném území, tj. neškodné odvedení vnitřních vod v území za ochrannými hrázemi v době běžných průtoků i za povodně.

Cílem záměru je navrhnout protipovodňové opatření, které ochrání zastavěnou část zájmového území před zaplavením při povodni do výše průtoku Q100 v řece Odře s bezpečnostním převýšením 0,5 m. Zároveň je požadován návrh řešení odtokových poměrů v ochráněném území, tj. neškodné odvedení vnitřních vod v území za ochrannými hrázemi v době běžných průtoků i za povodně.

Pro návrh základních parametrů ochranných hrází v rámci projektové dokumentace pro územní řízení byly stanoveny následující výchozí předpoklady:

- návrhový průtok – 1555 m³/s (v současnosti odpovídá ovlivněnému průtoku Q100 v řece Odře);
- převýšení koruny ochranných hrází – 0,5 m nad hladinu návrhového průtoku (Q100);

Ochranná hráz na Odře a Orlovské Stružce, Bohumín-Pudlov, stavba č. 5047

Projektová dokumentace pro provádění stavby

B. Souhrnná technická zpráva

16 - 048 - A1 – DPS

- převýšení koruny ochranné zdi v souběhu se stavbou LB hráz na Orlovské stružce – alternativa č. 2, Bohumín – Vrbice, km 0,000 – 2,000, stavba č. 5602 na stejné úrovni jako stavba č. 5602;
- upřednostnění homogenní hráze – koeficient filtrace 1.10-5 až 1.10-6 m.s-1 (vhodnými zeminami jsou velmi slabě propustné soudržné zeminy symbolu MG, CG, CS, ML-MI a CI-CI);
- s ohledem na základové poměry navrhnout svislý těsnicí prvek;
- navrhovaná celková délka ochranných hrází – 2892 m;
- navrhovaná celková délka ochranných zdí – 198 m;
- sklon návodního líce 1:3;
- sklon vzdušného líce 1:2,5;
- šířka hrází v koruně 4,0 m;
- umístění obslužné komunikace na koruně hráze a při její vzdušní patě;
- zachování odtokových poměrů – hrázové propusti pro odvedení vnitřních vod;
- vyřešení křížení s místními komunikacemi a inženýrskými sítěmi.

Pro návrh trasy ochranných hrází byly rozhodující následující kritéria:

- geologické poměry (základové poměry);
- morfologické poměry;
- možný vliv stavby na životní prostředí;
- bezpečnější řešení akumulace vnitřních vod při zvýšených hladinách v Odře;
- majetkoprávní vypořádání (počet vlastníků pozemků dotčených stavbou);
- rozsah ochranného území;
- kolize stavby s veřejnou dopravní a technickou infrastrukturou.

(h) Základní bilance stavby

V rámci stavby „Ochranná hráz na Odře a Orlovské Stružce, Bohumín – Pudlov, stavba č. 5047“ je uvažováno s následujícími zemními pracemi:

- sejmutí ornice v průměrné hl. 0,22 m, o objemu 28 885 m³
- výkopy o objemu cca 26 553 m³
- násypy hrází o objemu cca 104 731 m³
- těsnění podloží cca 1 452 m³
- ohumusování tl. 0,15 m a osetí cca 52 453 m²
- odstranění keřů cca 3 796 m²
- kácení stromů cca 764 ks

* Průměrná hloubka sejmutí ornice byla stanovena na základě inženýrsko-geologického průzkumu, v rámci kterého se pohybovala tloušťka orniční vrstvy u dotčených pozemků od 0,00 do 0,35 m.

(i) Základní předpoklady výstavby

Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Ochranná hráz na Odře a Orlovské Stružce, Bohumín-Pudlov, stavba č. 5047

Projektová dokumentace pro provádění stavby

B. Souhrnná technická zpráva

16 - 048 - A1 – DPS

Před zahájením stavebních prací je zhotovitel povinen nechat vytyčit průběh podzemních inženýrských sítí jejich správci. Při provádění prací je nutné dodržet pracovní postupy doporučené jednotlivými správci dotčených inženýrských sítí v ochranném pásmu těchto sítí.

V rámci přípravných prací bude provedeno odstranění pokryvné zeminy z povrchu dotčeného terénu. Zemina bude odvezena na skládku, a bude použita k zpětnému použití.

Podrobný harmonogram zpracuje konkrétní zhotovitel stavby, který předloží a projedná se správcem toku, případně s dalšími účastníky výstavby. Stavba bude realizována ve třech etapách, tzn. ve třech stavebních sezonách.

Pro objekty přeložek stávajících sítí veřejné infrastruktury je nezbytným podkladem pro zahájení výstavby vydané pravomocné územní rozhodnutí.

Předpokládaný termín zahájení výstavby 02/2022

Předpokládaný termín ukončení výstavby 12/2024

(j) Orientační náklady stavby

Pro stavební objekty je zpracován podrobný položkový rozpočet v příloze G.

V Brně, březen 2021

.....
Ing. Petr Husák