

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

B.1.a Charakteristika stavebního pozemku

Stavební pozemek pro opravu pevného jezu je určen stávající konstrukcí a potřebou postupného jímkování koryta Dyje. Jímkování bude provedeno ve 3 etapách. Stavební hmoty vzniklé rozebráním stávající konstrukce budou uloženy na placenou skládku jako ostatní odpad.

B.1.b Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

- Terénní průzkumy
- Vizuální prohlídka konstrukcí jezového tělesa
- Výrobní výbory a jednání s dotčenými orgány – viz E Dokladová část
- Zaměření lokality - Agroprojekt PSO s.r.o., 2018
- Laboratorní rozbor sedimentu, Povodí Moravy, 2018

B.1.c Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V širším zájmovém území se nacházejí inženýrské sítě, které mají stanovena předepsaná ochranná pásma. Jelikož se jedná o opravu stávající stavby, nebudou zařízení dotčena. Při stavebních pracích je třeba dbát zvýšené opatrnosti při činnostech v blízkosti vedení inženýrských sítí. Jedná se především o vyústění dešťové betonové kanalizace DN 600 v prostoru na levém břehu v podjezí.

B.1.d Vliv stavby na odtokové poměry v území

Odtokové poměry v území nebudou změněny. Opravou dojde k obnově plné funkčnosti stávající jezové konstrukce.

B.1.e Požadavky na kácení dřevin

Provedení opravy vyžaduje zřízení sjezdu pro stavební mechanismy do koryta toku Dyje. V důsledku jeho zřízení bude nutno provést kácení 2 dřevin s obvodem kmene 60 cm měřeným ve výšce 130 cm nad zemí.

B.1.f Požadavky na zábory zemědělského půdního fondu

Požadavky na trvalé zábory zemědělského půdního fondu nejsou žádné.

B.1.g Územně technické podmínky

Příjezdy na staveniště budou prováděny s využitím sítě místních komunikací

B.1.h Věcné a časové vazby stavby

Zahájení výstavby: podzim 2018

Ukončení: podzim 2018

Postup výstavby:

- převzetí staveniště dodavatelem
- příprava staveniště
 - zřízení zařízení staveniště
 - oplocení plochy pro mezisklázky materiálu
- zřízení sjezdu do koryta
- násyp hrázky jímky a její dotěsnění

- ochrana stavební jámy osazením pytlů s pískem v předpolí jezové konstrukce a na přelivné ploše
- čerpání průsakových vod ze stavební jámy
- oprava tělesa pevného jezu (bude prováděna postupně ve 3 fázích přibližně po třetině šířky jezu). Oprava bude zahájena ve třetině přiléhající pravému břehu koryta Dyje.
 - demolice stávajícího prahu (betony, vytažení pilot)
 - provedení vyrovnávací betonové desky z podkladního betonu
 - bednění a výztuž nového ŽB prahu, betonáž
 - provedení těžkého kamenného záhozu o minimální hmotnosti balvanu 500 kg podél ŽB zídky na straně přilehlé ke korytu Dyje v podjezí
 - rozebrání balvanů umístěných na přelivné ploše a dřevěného trámčového rastru
 - betonáž nových patek pro uložení nových trámců rastru
 - kotvení a vzájemné propojení trámců
 - očištění rozebraných balvanů přelivné plochy a jejich zpětné uložení (na štět) do betonového lože do jednotlivých polí rastru jezu včetně doplnění chybějících míst novým materiálem dovezeným z kamenolomu
 - doplnění betonu do spár mezi kameny tak, aby beton nevystupoval na povrch a nebyl pohledově rušivý
 - očištění a spárování nábrežních zdí
 - odstranění jímek a nánosů v podjezí (nános může být použit i do tělesa hrází jímek)
- zrušení zařízení staveniště, uvedení všech dotčených ploch a komunikací do původního stavu (převezme investor, příp. správce příslušných komunikací)
- předání stavby

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání

Účelem stavby je oprava narušených částí pevného jezu.

B.2.2 Bezbariérové užívání stavby

Opravovaná konstrukce nevyžaduje bezbariérové užívání stavby.

Součástí stávající konstrukce je skluz, který umožňuje překonání jezu loděmi vodáků. Skluz pro lodě vodáků zůstane zachován a po dokončení oprav jezu bude osazen zpět. V závislosti na skutečném stavu konstrukce skluzu bude po jeho sejmutí případně provedeno jeho repasování.

B.2.3 Bezpečnost při užívání stavby

Oprava nemění původní charakter stavby. Nedochází ani k žádným změnám, které by ovlivňovaly otázky bezpečnosti při užívání stavby. Realizace zajistí dostatečnou mechanickou odolnost a stabilitu opravených konstrukcí.

B.2.4 Mechanická odolnost a stabilita – statické posouzení

V rámci připravované opravy bude provedena výměna závěrného prahu přelivné plochy. Navržená konstrukce byla posouzena na následné stavy z hlediska její stability:

- překlopení kolem bodu definovaného stykem základové spáry a povodního líce prahu
- posunutí konstrukce podél základové spáry
- namáhání v základové spáře

Na základě provedení výše uvedených posouzení je možno konstatovat, že navržená konstrukce staticky vyhovuje. Výpočty jsou uloženy u zpracovatele PD.

B.2.5 Základní charakteristika objektů

V průběhu opravy nebude měněn stávající charakter stavby ani její vzhled. Budou použity materiály stejného charakteru, ze kterých je provedena stávající stavba.

B.2.6 Požárně bezpečnostní řešení

Konstrukce neobsahuje žádné prvky, které jsou rizikové z hlediska požární bezpečnosti.

B.2.7 Zásady hospodaření s energiemi

Objekt nemá žádné požadavky na zásobování energiemi.

B.2.8 Hygienické požadavky na stavbu

Stavba není takového charakteru, aby bylo nutno řešit hygienické požadavky.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu.

B.4 Dopravní řešení

Přístup na staveniště je umožněn sítí stávajících komunikací.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V místech, ve kterých bude upravován terén, dojde k ohumusování povrchu úpravy terénu a k zatravnění.

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

Negativní vlivy stavby budou pouze přechodného charakteru. Přechodně může dojít ke zvýšenému znečištění přilehlých komunikací, které budou dodavatelem průběžně čištěny. Mechanismy používané na stavbě musí být v takovém technickém stavu, aby v žádném případě nemohlo dojít k úniku ropných látek do půdy nebo do vody. Stavbou nedojde k narušení okolních staveb.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Oprava pevného jezu na Dyji zlepší ochranu obyvatelstva i majetku před negativními vlivy povodňových průtoků.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot

Hmotnosti hlavních odstraňovaných (bouraných) konstrukcí, které budou odváženy na skládku:

Betonové konstrukce	144 t
Kámen bez možnosti opětovného využití	30 t
Dřevěné konstrukce	17 t
Sediment	400 t

Objemy hlavních na staveniště dovážených materiálů:

Kámen k doplnění stávajících konstrukcí	433 m ³
---	--------------------

Zrnitý materiál ke zřízení jímek	836 m ³
Dřevěné konstrukce	21 m ³

b) Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště bude spočívat ve výstavbě hrázových jímek. Jejich zřízení společně s čerpáním prosáklé vody zajistí ochranu stavební jámy potřebnou k provedení opravy jezu. Případné přítoky z LB výusti dešťové kanalizace budou do koryta Dyje rovněž převáděny čerpáním přes těleso dočasné hrázové jímky.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup na staveniště je umožněn sítí stávajících komunikací. Stavba nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Rekonstrukce bude prováděna v místě stávající konstrukce jezu. Nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky. Zařízení staveniště bude umístěno na pozemku KN 560/11, který je ve vlastnictví Povodí Moravy, s. p. Skládka materiálu bude umístěna na pozemku KN 1077, který je vlastnictví města Znojmo. Skládka materiálu bude oplocena. Přilehlá komunikace bude před možným porušením způsobeným stavební dopravou chráněna vrstvou šterkopísku a silničními panely.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Z důvodu opravy jezu nejsou požadovány asanace a demolice. V důsledku zřízení přístupu na staveniště bude nutno provést kácení 2 dřevin s obvodem kmene 60 cm měřeným ve výšce 130 cm nad zemí.

f) Maximální zábory pro staveniště

Oprava bude probíhat v místě stávající jezové konstrukce. Pro zařízení staveniště je uvažován dočasný zábor části pozemku KN 560/11, který je ve vlastnictví Povodí Moravy, s. p. Umístění skládky materiálu se předpokládá na části pozemku KN 1077 ve vlastnictví města Znojmo. Skládka materiálu bude oplocena. Povrch přilehlé cyklostezky bude chráněn tak, aby nedošlo k narušení jejího povrchu v důsledku pohybu těžké stavební mechanizace. Po ukončení opravy bude plocha využívaná pro skládku materiálu uvedena do původního stavu.

g) Maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Rekonstrukcí stávající jezové konstrukce vznikne stavební odpad o hmotnosti 591 t. Jeho složení umožňuje uložení na běžnou skládku.

h) Bilance zemních prací

Zemní práce budou prováděny pouze za účelem odkrytí stávající porušené konstrukce závěrného prahu přelivné plochy jezu a k zajištění sjezdu do koryta toku Dyje. Odtěžená zemina bude po provedení opravy navracena na původní místo.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavbou nedojde k narušení životního prostředí. Ke zhoršení současného stavu může dojít pouze v průběhu výstavby vlivem hluku způsobeného stavebními mechanismy.

Je nutno dbát zvýšené pozornosti, aby nedošlo ke znečištění povrchových a podzemních vod. V případě havárie (únik ropných látek z mechanismů) je nutno okamžitě podniknout kroky k jejímu odstranění a minimalizaci vzniklých ekologických škod a musí být neprodleně uvědomen OŽP MěÚ Znojmo a HZS Jihomoravského kraje.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění stavby je nutno dodržovat všechny platné normy a předpisy bezpečnosti práce, především zákon 309/2006 Sb.

§14

- (1) Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „koordinátor“) s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.
- (2) Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti (§ 10). Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby (§ 160 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu – stavební zákon).
- (3) Určí-li zadavatel stavby více koordinátorů, kteří působí při přípravě nebo realizaci stavby současně, vymezí pravidla jejich vzájemné spolupráce. zadavatel stavby, který je fyzickou osobou a splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti, koordinátora neurčí, bude-li činnost koordinátora vykonávat sám.
- (4) Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytnout mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.
- (5) Koordinátor je povinen zachovávat mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech, o nichž se v souvislosti s činností dozvěděl a které nelze sdělovat dalším osobám, nestanoví-li zvláštní právní předpis jinak.
- (6) Při přípravě a realizaci staveb
 - a) u nichž nevzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací podle § 15 odst.1,
 - b) které provádí stavebník sám pro sebe svépomocí podle zvláštního právního předpisu (§ 160 odst. 3 stavebního zákona), nebo
 - c) nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení podle zvláštního právního předpisu (§ 103 stavebního zákona), se koordinátor podle odstavce 1 neurčuje.

§15

- (1) V případě, kdy při realizaci stavby
 - a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo

- b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště (§ 2 odst. 1 zákona č. 251/2005 Sb., o inspekci práce) nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.
- (2) Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání

Rekonstrukce nevyžaduje úpravy pro bezbariérové užívání.

l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Dopravně inženýrská opatření budou spočívat v osazení přechodného značení (viz Situace POV).

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Speciální podmínky pro provádění stavby nejsou stanoveny. Stavbu je vhodné realizovat v suchém období roku při nízkých vodních stavech ve vodním toku Dyje.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Zahájení výstavby: podzim 2018

Ukončení: podzim 2018

Postup výstavby:

- viz Průvodní zpráva