

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

*Revitalizace slepého ramene, k.ú.
Proseničky*

Obsah

B.1 Popis území stavby	4
a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,.....	4
b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,	6
c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,.....	6
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,.....	7
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,.....	8
f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,	8
g) ochrana stavby podle jiných právních předpisů 1),	9
h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	11
i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,.....	11
j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	12
k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	12
l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	12
m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	12
n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí	12
o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	13
B.2 Celkový popis stavby	14
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	15
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,	15
b) účel užívání stavby	15
c) trvalá nebo dočasná stavba	15
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,	15
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	15
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů 1),	15
g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.	15
h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkování množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.	15
i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	16
j) orientační náklady stavby	16
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	17
a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení	17
b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	17
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	17
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	17
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	17
B.2.6 Základní charakteristika objektů	19
a) stavební řešení	19
b) konstrukční a materiálové řešení	21
c) mechanická odolnost a stabilita	21
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	21

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	21
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana	21
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	22
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	22
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	23
B.4 Dopravní řešení	23
a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace	23
b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	23
c) doprava v klidu	23
d) pěší a cyklistické stezky	23
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	23
a) terénní úpravy	23
b) použité vegetační prvky	23
c) biotechnická opatření	23
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	24
a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	24
b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,	24
c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	24
d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	24
e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno	24
f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	24
B.7 Ochrana obyvatelstva	25
B.8 Zásady organizace výstavby	25
a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,	25
b) odvodnění staveniště	25
c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	25
d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	25
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanaci, demolici, kácení	25
f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,	25
g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy	25
h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	25
i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	26
j) ochrana životního prostředí při výstavbě	26
k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	27
l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	28
m) zásady pro dopravní inženýrské opatření	28
n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	28
o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	28
9. Celkové vodohospodářské řešení.....	29

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Souhrnná technická zpráva je vypracována podle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.
je stanoven rozsah a obsah dokumentace pro ohlášení stavby.

B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,**

Zájmová lokalita se nachází v kraji Olomouckém, v k.ú. Proseničky, v nadmořské výšce 210-220 m n. m. Předmětem projektu „Revitalizace slepého ramene, k.ú. Proseničky“ je odbahnění slepého ramene a obnova části stávající drobné vodní plochy (vodní tůň) v lužním lese v okolí slepého ramene.

V rámci stavby budou provedeny údržbové práce na stávajícím výpustném objektu a údržbové práce na stávajícím nouzovém přelivu, zátopa slepého ramene bude odbahněna V těsné blízkosti slepého ramene se nachází stávající drobná vodní plocha, která je součástí lesního pozemku. Zazemněné drobné vodní plochy budou obnoveny. Bude vymezena bezzásahová část plochy – do tohoto prostoru bude zakázán vstup a vjezd stavební techniky.

Záměr se nachází v nezastavěném území. Jedná se lužní lokalitu se stávajícími tůňmi – (drobné vodní plochy jako součást PUPFL), slepým ramenem a podmáčenou půdou v okolí slepého ramene. Parcely pro realizaci akce jsou v katastru nemovitostí vedeny jako druh pozemku vodní plocha a lesní pozemek. Toto odpovídá dosavadnímu využití pozemků a realizací záměru se jejich využití nezmění.

Navrhované opatření posílí přírodní a krajinné hodnoty. Současně bude mít tento záměr pozitivní dopad na optimalizaci vodního režimu, povede k vytvoření a posílení prostředí vhodného pro rozvoj druhové rozmanitosti ve vodním ekosystému, zadržení vody v krajině, posílení populace mokřadních společenstev a vytvoření stabilního přirozeného prostředí pro jejich život.

Příjezd k řešeným lokalitám je možný po odbočení ze silnice III/43415 nebo po místních komunikacích a polních cestách.



Obrázek 1: Znázorňuje úpravy v pohledu do ortofoto snímku

Dle údajů kroniky obce Prosenice bylo v důsledku katastrofální povodně v roce 1880, na základě usnesení moravského zemského sněmu, přikročeno k vypracování projektu na úpravu řeky Bečvy na střední povodně, který vypřímil její křivolaký tok. Regulace Bečvy v úseku Osek – Malé Prosenice byla provedena v letech 1902 – 1903, na katastru Velkých Prosenic v letech 1904 – 1907. Zrušený tok Staré Bečvy prodala správa regulace Bečvy lipnickému velkostatku.

Po provedené parcelaci lipnického velkostatku přišly do majetku obce Malé Prosenice také slepá ramena řeky Bečvy. V polovině roku 1935 byly na slepém rameni zřízeny obcí funkční objekty: výpustné zařízení a nouzový bezpečnostní přeliv.



Obrázek 2: Historická mapa - znázorňuje stav před rokem 1900

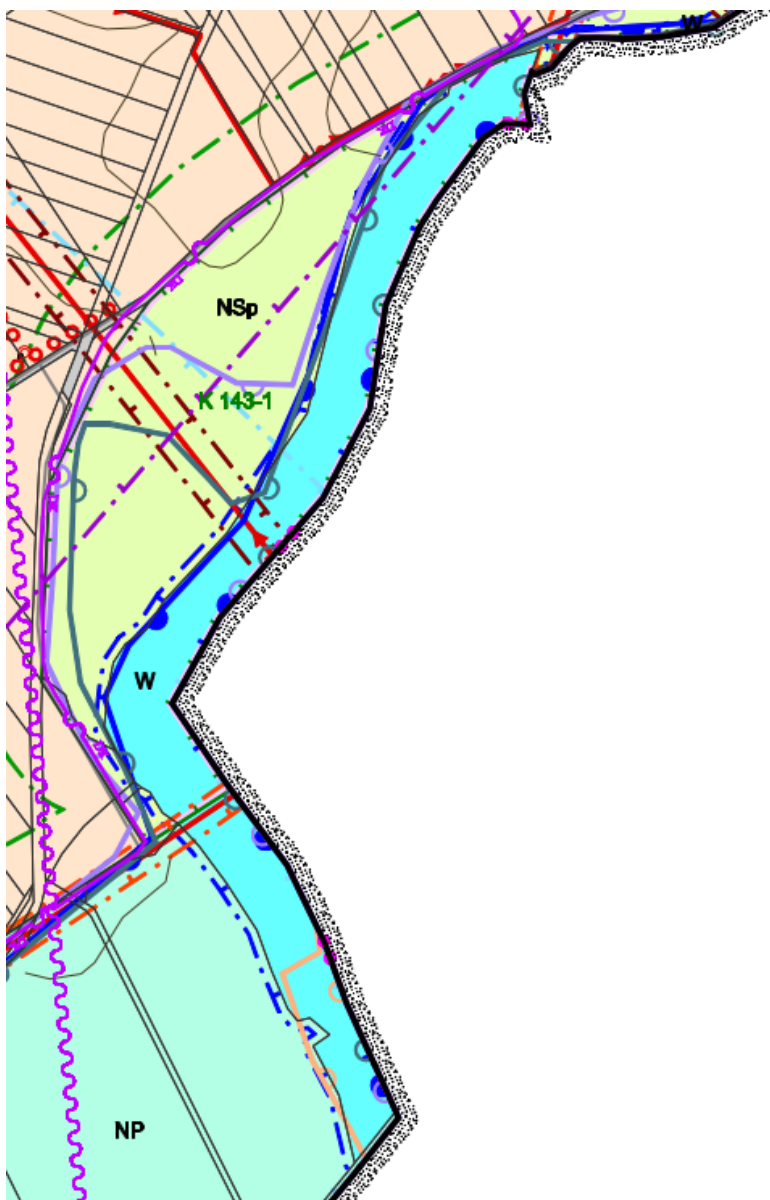
b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,

Záměr není takovou změnou v území, která by vyvolávala změnu využití území nebo umístění nové stavby nebo změnu prostorového uspořádání území.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,

Záměr je v souladu se současně platnou územně plánovací dokumentací.

Záměr není takovou změnou v území (vazba ust. § 96b odst. 1 a na § 2 odst. 1 stavebního zákona), která by vyvolávala změnu využití území nebo umístění nové stavby nebo změnu prostorového uspořádání území. V tomto případě orgán územního plánování závazné stanovisko nevydává.

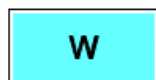


PLOCHY SMÍŠENÉ NEZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ



**PLOCHY SMÍŠENÉ NEZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ
- S FUNKCÍ PŘÍRODNÍ**

PLOCHY VODNÍ A VODOHOSPODÁŘSKÉ



PLOCHY VODNÍ A VODOHOSPODÁŘSKÉ

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

Pro stavbu nebudou vydávány žádné výjimky z obecných požadavků na využívání území.

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

V okolí plánovaných záměrů jsou vedeny inženýrské sítě: ČEZ-nadzemní VVN a VN, podzemní sdělovací kabel CETIN.

Zohlednění podmínek dotčených orgánů státní správy:

- **ČEZ Distribuce :**

Budou prováděny zemní práce pod nadzemním vedením VN a VVN

-Při realizaci nebude narušena stabilita sloupů-stavební práce budou prováděny v dostatečné vzdálenosti od paty sloupů

-Bude respektováno ochranné pásmo vedení vysokého napětí 22 kV (7 m od krajního vodiče) a velmi vysokého napětí 110 kV (12 m od krajního vodiče)

-Při realizaci nesmí dojít k poškození jakéhokoliv zařízení energetické společnosti

-Ochranné pásmo bude při realizaci označeno výstražnou cedulí „**POZOR-Ochranné pásmo vedení VN**“ a „**POZOR-Ochranné pásmo vedení VVN**“ z obou stran možného vjezdu do ochranného pásma

-Při realizaci nesmí dojít k přiblížení se k „živým“ částem pod napětím-min vzdálenost od vodičů VN=2,0 m a od vodičů VVN=3,0 m

- **CETIN :**

V okrajové západní části dotčené parcely 1050 vede podzemní kabel CETIN. Zemní práce budou probíhat minimálně 6,0 m od tohoto vedení.

-před realizací bude provedeno vytyčení trasy Sítí elektronických komunikací

-5 dnů před započítím jakýchkoliv prací je nutné tento záměr oznámit společnosti CETIN

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

-Geodetické zaměření

Celé území určené pro realizaci záměrů, včetně okolního terénu a dalších prvků souvisejících s vykreslením a vytyčením navržené stavby bylo geodeticky zaměřeno geodetickou kanceláří ZK-BRNO s.r.o. (09/2019).

Součástí zaměření bylo rovněž doplnění charakteristických bodů terénu, pro snadnější a přehlednou orientaci v daném území. Předmětné území bylo zaměřeno v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv. Naměřená data byla zpracována výpočetním programem a následně byla převedena do grafického prostředí.

-Rozbory zeminy

Firmou AQUATEST a.s. byly provedeny rozbory sedimentu a zeminy. Vzorky vyhovují ve všech zkoumaných hodnotách.

-Biologický průzkum

Celé území určené pro realizaci záměrů, včetně okolního terénu bylo prozkoumáno během vegetační sezóny roku 2019 biologem.

-vypouštění slepého ramene bude provedeno v období konec léta až začátek podzimu

-před vypouštěním budou sloveny a transferovány ryby

-velcí mlži budou sbírání a transferováni do koryta mezi náhonem Strhanec a rozdělovacím objektem nad slepým ramenem

-na lokalitě budou ponechány jednotlivě pařezy a větve-pro zvýšení biologické hodnoty

-kácení bude provedeno mimo hnízdní období ptáků

-není připuštěn intenzivní chov ryb, ani vodní drůbeže, ani vypouštění divokých kachen

g) ochrana stavby podle jiných právních předpisů ,

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat všechny související bezpečnostní předpisy a normy týkající se stavebních prací.

Při stavbě nedojde ke styku s kulturními památkami.

Stavba se nenachází ve zvláště chráněném území.

Záměr se nachází mimo území lokalit soustavy Natura 2000. Nejblíže leží evropsky významná lokalita Bečva – Žebračka CZ0714082, jejíž nejbližší hranice je ve vzdálenosti asi 0,33 km severně od záměru, na toku Strhanec. Předmětem ochrany v evropsky významné lokalitě jsou dubohabřiny, smíšené listnaté porosty, kuňka ohnivá, hrouzek Kesslerův a velevrub tupý. Realizací záměru nebude území evropsky významné lokality dotčeno.

• Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství

svým rozhodnutím (č.j.:KUOK 41674/2020, ze dne 14.4.2020) povolil výjimku podle § 56 odst. 2 písm. c/, tj. z jiných naléhavých důvodů převažujícího veřejného zájmu, včetně důvodů sociálního a ekonomického charakteru a důvodů s příznivými důsledky nesporného významu pro životní prostředí, s přihlédnutím k § 56 odst. 2 písm. a/ zákona, tj. v zájmu ochrany přírody - volně žijících živočichů a jejich stanovišť.

Zhotovitel a investor stavby dodrží tyto podmínky:

1) Zhotovitel při realizaci záměru zajistí taková opatření, aby nedocházelo k poškozování, zraňování nebo usmrcování jedinců nebo vývojových stadií uvedených zvláště chráněných živočichů. Při realizaci záměru zajistí součinnost s odborným biologickým dozorem kvalifikované (odborně způsobilé) osoby, zejména při provádění transferu živočichů, monitoringu biotopu mlžů a stavenišť na výskyt živočichů.

2) Provádění prací v terénu bude zahájeno v době mimo rozmnožování živočichů a hnízdění (tj. mimo dobu od 1. dubna přibližně do poloviny srpna, podle klimatických podmínek). Vypouštění ramene a odbahnění lze provádět v období od srpna do října (načasování naplánovat v součinnosti s biologickým dozorem).

3) Kácení dřevin bude probíhat v období vegetačního klidu od 1. října do 31. března následujícího roku (možné je mírné odchýlení podle konkrétních klimatických podmínek v součinnosti s biologickým dozorem).

4) Zhotovitel zajistí v součinnosti s biologickým dozorem monitoring stanovišť výskytu mlžů velevruba malířského a velevruba tupého a bude průběžně provádět sběr a transfer mlžů do náhradního stanoviště – do koryta nad rozdělovací objekt nad slepým ramenem. V případě potřeby, pokud se vyskytnou na staveništi, zhotovitel zajistí odlov a transfer živočichů nebo jejich vývojových stadií do odpovídajícího prostředí. Po ukončení úprav lze provést v součinnosti s biologickým dozorem zpětný transfer části mlžů na jejich původní stanoviště.

5) Pro zvýšení druhové diverzity v lokalitě budou provedena opatření, např. úkryty pro drobné živočichy, rozmístění mrtvého dřeva do tůně apod.

6) Zhotovitel zajistí, aby nedošlo ke kontaminaci dotčeného prostoru stavby ropnými a jinými škodlivými látkami pro živočichy.

7) Zhotovitel zajistí vyhotovení písemné zprávy s uvedením termínu skutečného provádění stavby, druhu přijatých opatření týkajících se předmětných zvláště chráněných živočichů,

provádění sběru a odlovu živočichů, cílové lokality transferu, termínu realizace těchto opatření a jejich výsledků.

8) Investor předá povolujícímu orgánu ochrany přírody písemnou zprávu (podle bodu 7) v roce, kdy bude stavba dokončena, nejpozději k 31. prosinci daného kalendářního roku. Zpráva bude předána buď v písemné, nebo v elektronické podobě.

- *Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno (PM-10200/2020/5203/Mi)*

Stavbou dojde k dotčení bezejmenného DVT IDVT 10194499, který není ve správě Povodí Moravy, s.p. Tok IDVT 10194499 dle sdělení Krajského úřadu Olomouckého kraje č.j. KUOK 29150/2016 ze dne 21.03.2016 není vodním tokem. Jedná se o vodní dílo – náhon, který slouží k napájení rybníků Panský a Osecký a k odvádění vody z rybníka Podolší. Stavba se nachází ve stanoveném záplavovém území VVT Bečva, v jeho aktivní zóně. Povodňové riziko je lokalitě stanoveno na vysoké a střední ohrožení (dle schváleného plánu pro zvládání povodňových rizik).

Stavbou nedojde k přímému dotčení vodních toků, pozemků, ani majetku ve správě Povodí Moravy, s.p. Útvar povrchových vod: Bečva od toku Opatovický potok po tok Lučnice včetně (ID VÚ: MOV_0820).

Útvar podzemních vod: Bečevská brána (ID ÚPZV: 22110)

Stanovisko správce povodí a správce VVT Bečva IDVT 10100043

Na základě ustanovení § 54 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) vydává Povodí Moravy, s.p., jako správce povodí a správce toku následující s t a n o v i s k o:

a) Z hlediska zájmů daných platným Národním plánem povodí Dunaje a Plánem dílčího povodí Moravy (ustanovení § 24 až § 26 vodního zákona) je uvedený záměr možný, protože lze předpokládat, že záměrem nedojde ke zhoršení chemického stavu a ekologického stavu/potenciálu dotčených útvarů povrchových vod a chemického stavu a kvantitativního stavu útvarů podzemních vod, a že nebude znemožněno dosažení jejich dobrého stavu/potenciálu. Z hlediska zájmů daných Plánem pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje je uvedený záměr možný.

Toto hodnocení vychází z posouzení souladu daného záměru s výše uvedenými platnými dokumenty. Předpokládáme, že uvedený záměr vzhledem ke svému charakteru, velikosti a dopadu nebude

mít vliv na stav vodního útvaru a že současná míra povodňového nebezpečí a povodňového ohrožení nebude změněna.

b) Z hlediska dalších zájmů chráněných zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, souhlasíme s uvedeným záměrem.

Upozorňujeme:

- Stavba se nachází v aktivní zóně záplavového území VVT Bečva. Vlastník stavby podstupuje riziko možných následků vyplývajících ze stavby v záplavovém území a je si plně vědom podmínek vodního zákona a odpovědnosti za způsobené škody při neplnění těchto povinností (§ 52 - povinnosti vlastníků staveb a zařízení v korytech vodního toku nebo sousedících s nimi, § 67 - omezení v záplavových územích, § 85 - povinnosti vlastníků pozemků a staveb, které se nacházejí v záplavovém území nebo zhoršují průběh povodně). Na rozestavěných stavbách plní úkoly vlastníka stavby stavebník. Povodí Moravy, s.p. nenese odpovědnost za případné škody způsobené průchodem velkých vod při povodňových průtocích. Veškerá rizika možných povodňových škod nese investor, resp. vlastník stavby (investor si je vědom rizik).
- Veškeré součásti stavby umístěné v záplavovém území musí být navrženy takovým způsobem,

aby nezhoršovaly odtokové poměry a zároveň odolaly povodňovým průtokům. (všechny součásti stavby budou navrženy tak, aby nezhoršovaly odtokové poměry a odolaly povodňovým průtokům).

- Stavbou nesmí dojít ke znečištění povrchových a podzemních vod a ke zhoršení odtokových poměrů v předmětné lokalitě (stavbou nedojde k negativnímu ovlivnění vod ani odtokových poměrů).

- Používané mechanizační prostředky musí být v dobrém technickém stavu a musí být dodržována preventivní opatření k zabránění případným úkapům či únikům ropných látek (bude zajištěno)

- S veškerým odpadem vzniklým během stavby včetně odtěžených sedimentů bude nakládáno v souladu s platnou legislativou. V případě ukládání odtěžených sedimentů na povrch terénu, musí být provedeny rozборы odebraných vzorků a výsledky předloženy správnímu úřadu (s odpady bude nakládáno dle legislativy, vzorky byly odebrány-vyhovují).

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

Stavba se nachází v aktivní zóně záplavového území významného vodního toku Bečva stanoveném Krajským úřadem Olomouckého kraje, odborem životního prostředí a zemědělství opatřením obecné povahy č.j. KUOK 93802/2011 dne 5.9.2011, které nabylo účinnosti 4.10.2011. Zhotovitel stavby zajistí zpracování povodňového plánu pro realizaci stavby. Stavba nevytváří překážky vodě, která se může za povodňových stavů volně rozlít na lokalitě.



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

Odtokové poměry v území zůstávají zachovány beze změny. Práce budou převážně probíhat ze dna zátopy, proto stavba nebude mít vliv na okolní pozemky. Pro přístup budou využity pozemky dotčené prováděním prací a stavicí polní cesty.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavby dojde ke kácení stromů a keřových porostů.

počet	druh / rod dřeviny	obvod kmene / plocha porostu*	katastrální území	parcelní číslo pozemku
JS1	Jasan ztepilý	125 cm	Proseničky	1049
JS1	Jasan ztepilý	140 cm	Proseničky	1049
JS1	Jasan ztepilý	135 cm	Proseničky	1049
SK1	keře	300 m ²	Proseničky	1049
SK2	keře	350 m ²	Proseničky	1049
SK3	keře	70 m ²	Proseničky	1049
SK4	keře	70 m ²	Proseničky	1049

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Na pozemku p.č. 1050 k.ú. Proseničky (PUPFL), ve vlastnictví investora, na ploše 8000 m² dojde k pročištění stávající drobné vodní plochy která je ve smyslu ust. § 3 odst. 1 písm. b) tvoří součást pozemku určeného k plnění funkcí lesa (drobná vodní plocha). Jedná se o stávající podmačenou plochu, kde se voda drží v úrovni a nad úrovní terénu. Jedná se o lužní les, pro jehož funkci je vysoká hladina podzemí vody zásadní a je pro něj charakteristická. Předpokládaný termín realizace je 09/2021 – 03/2022. Pro období realizace budou pozemky dočasně odňaty z PUPFL. Funkce stávajícího lužního lesního ekosystému nebude realizací záměru nijak narušena a po provedení prací budou nadále sloužit plnění funkcí lesa.

Záměr bude realizován v ochranném pásmu lesa pozemky 1102, k.ú. Proseničky a 1071/4, k.ú. Osek nad Bečvou.

l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Příjezd k řešeným lokalitám je možné po odbočení ze silnice III/43415 nebo po místních komunikacích a polních cestách.

Stavba nebude nově napojena na veřejnou dopravní infrastrukturu.

Není uvažováno s bezbariérovým přístupem.

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

Nejsou známy žádné časové nebo věcné vazby a ani žádné vyvolané nebo související investice.

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

Stavba se nachází v k.ú. Proseničky:

Číslo parcely KN	Druh pozemku	Vlastník pozemku	Číslo LV	Celková výměra m ²	Zábor (m ²)
1049	VODNÍ PLOCHA	Obec Prosenice, Na Návsi 10, 75121 Prosenice	10001	31 402	29 500
1050	LESNÍ POZEMEK	Obec Prosenice, Na Návsi 10, 75121 Prosenice	10001	42 551	8 000

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Stavbou nevznikne žádné ochranné ani bezpečnostní pásmo.

B.2 Celkový popis stavby

Předmětem projektu „*Revitalizace slepého ramene, k.ú. Proseničky*“ je odbahnění slepého ramene a obnovu stávající drobné vodní plochy na lesním pozemku - vodní tůň v okolí slepého ramene.

Ve při odbahněování slepého ramene budou břehy svahovány pozvolně a lokálně budou rozvolněny ve sklonu až 1:25.

V rámci akce budou dále provedeny údržbové práce na výpustném objektu a údržbové práce na nouzovém přelivu. Tyto objekty byly vybudovány v roce 1935. V rámci údržbových prací nedojde ke snížení kapacit žádného funkčního objektu. Původní výpustný objekt se nachází v technicky tak nevyhovujícím stavu, že již není možno provést lokální opravy nebo přibetonování. Bude v rámci údržby nahrazen otevřeným monolitickým požerákem s přístupovou lávkou.

Nouzový přeliv je v současnosti tvořen nevyhovujícím betonovým žlabem, který jeví výrazné známky poškození. Dno i stěny se nachází ve stavu, kdy již není vzhledem k technickému stavu výhodné provést sanaci s využitím původní konstrukce. Betonový žlab bude nahrazen lokálním snížením koruny hráze. Snížení hráze bude stabilizováno betonovým prahem. Na snížení koruny hráze bude navazovat přírodě blízký balvanitý skluz.

V těsné blízkosti slepého ramene se nachází drobná vodní plocha-vodní tůň. Jedná se o periodicky zaplavovanou terénní depresi. Vodní tůň není přímo propojena se slepým ramenem, ale hladina v ní koresponduje s hladinou ve slepém rameni. Bude provedeno pouze částečné odtěžení stávající vodní tůně-část bude ponechána část bez zásahu.

Stavební práce budou probíhat na pozemcích ve vlastnictví stavebníka tj. *Obec Prosenice*. Před zahájením stavebních prací bude nutno vymezit staveniště a dohodnout se na umístění zařízení staveniště, stejně jako na místě pro dočasnou skládku materiálu, následně zajistit vytyčení jednotlivých prvků stavby.

Projekt řeší tyto práce:

- Odbahnění slepého ramene
- Svahování břehů
- Pročištění vodní tůně
- Realizace balvanitého skluzu
- Čištění a profilace koryta
- Oddělovací hrázka
- Bourání betonových konstrukcí
- Betonáž

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se o změnu dokončené stavby.

b) účel užívání stavby

Účel užívání stavby zůstává nezměněn. Slepé rameno a drobné vodní plochy zadržují vodu v krajině a zvýšit biodiverzitu krajiny. Provedením údržbových prací dojde k posílení populace mokřadních společenstev a vytvoření stabilního přirozeného prostředí pro jejich život.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Stavba není řešena pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

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

Zohlednění podmínek dotčených orgánů státní správy je uvedeno v části B.1.e, v plném rozsahu v příloze E-Dokladová část.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů ¹⁾,

Stavba nevyžaduje ochranu podle jiných právních předpisů.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Odbahněné slepé rameno:

ÚROVEŇ HLADINY:	215,90 m n. m
NEJNIŽŠÍ DNO SLEPÉHO RAMENE:	213,55 m n. m
MAXIMÁLNÍ HLOUBKA VODY V RAMENI:	2,35 m
PLOCHA HLADINY SLEPÉHO RAMENE:	28 000 m ²
OBJEM VODY VE SLEPÉM RAMENI:	36 200 m ³
SKLONY BŘEHŮ:	1:3,5 - 1:20

Vodní tůň:

PŘEDPOKLÁDANÁ HLADINA TŮNĚ:	215,90 m n. m.
NEJNIŽŠÍ DNO TŮNĚ:	214,40 m n. m.
MAXIMÁLNÍ HLOUBKA VODY V TŮNI:	1,5 m
PŘEDPOKLÁDANÁ PLOCHA HLADINY TŮNĚ:	5 700 m ²
SKLONY BŘEHŮ:	1:5-1:25

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Stavba nespotřebovává žádná média.

S veškerými odpady vzniklými během stavby bude nakládáno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Níže je uveden výčet druhů odpadů, zařazených do skupiny odpadů 17 dle vyhlášky č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů, které vzniknou při stavebních činnostech:

Číslo odpadu	Druh odpadu	Kategorie	Hmotnost (t)	Způsob likvidace
170101	Beton	O	300	S-IO
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	9 200	S-IO

Vytěžený sediment bude odvezen a rozprostřen na ornou půdu. Sediment bude rozhrnut do max. tloušťky 0,1 m. V rámci stavby nebudou prováděny terénní úpravy a žádné jiné související terénní úpravy. Sediment odtěžený ze dna slepého ramene (v objemu 16 500 m³) bude v zátopě odvodněn a poté odvezen a následně rozprostřen na orné půdě v mocnosti max. 10 cm.

Část zeminy z výkopu vodní tůně (drobné vodní plochy) bude využita na vytvoření oddělovací hrázky, dosypání návodního líce. Přebytečná zemina (6 100 m³) bude odvezena do zařízení, které může přijímat odpad pod katalogovým číslem 170504. Budou provedeny rozbory podle dle přílohy č. 10 vyhláška MŽP 294/2005 Sb. Jedná se o tabulky 10.1 a ekotoxikologický test odpadu dle tabulky 10.2 (test na 4 druzích živých organismů).

Na povrchu terénu nelze využívat stavební a demoliční odpady s výjimkou zeminy, jalové horniny, hlušiny, sedimentů, recyklátu ze stavebního a demoličního odpadu a vybouraných betonových nebo železobetonových bloků využívaných jako náhrada za lomový kámen k účelům, pro které není technicky možné využít recyklát ze stavebního a demoličního odpadu. Všechny odpady budou před předáním oprávněné osobě shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií ve shromažďovacích prostředcích v místě stavby. Bude dodržena hierarchie způsobů nakládání s odpady § 9a zákona o odpadech. Způsob nakládání se vzniklými odpady upřednostní využití (recyklaci) vzniklých odpadů. Nakládání s odpady bude zajišťovat zhotovitelská firma, která bude plnit povinnosti původce odpadů dle § 16 zákona o odpadech. Při nakládání s výkopovou zeminou jako s odpadem bude dodržena hierarchie způsobů nakládání s odpady (§ 9a zákona o odpadech).

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

Předpokládaný termín realizace je 08/2021 – 03-2022. Předpokládaná doba výstavby bude 6 měsíců.

Stavba nebude členěna na etapy.

j) orientační náklady stavby

Odhadované orientační náklady díla činí cca 25 mil Kč.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Opatření zlepší estetický vzhled lokality, dojde k zadržení vody v krajině, tůň budou vhodným biotopem pro různé živočichy.

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

Pro výstavbu jednotlivých prvků stavby bude použito především přírodního materiálu - lomový kámen, který vyhovuje jak charakteru stavby, tak okolnímu životnímu prostředí, dále bude na stavbě použit beton.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Na stavbě nebude probíhat provoz ani výroba.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba není řešena pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při provádění stavebních prací a souvisejících činností je třeba dbát pokynů a stanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví (dále jen BOZP). Je třeba dodržovat platné předpisy, nařízení a normy ČSN.

Jedná se zejména o ustanovení těchto legislativních předpisů v platném znění:

Zákon č. 183/2006 Sb. (stavební zákon),

Zákon č. 309/2006 Sb. (o bezpečnosti práce),

Zákon č. 262/2006 Sb. (zákoník práce),

Zákon č. 251/2005 Sb. (o inspekci práce),

Zákon č. 552/1991 Sb. (o státní kontrole),

Zákon č. 500/2004 Sb. (správní řád),

Nařízení vlády č. 101/2006 Sb. (o povinnosti údržby staveb),

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (o bližších minimálních požadavcích na BOZP při pracích na staveništích),

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (stanovení podmínek BOZP).

Mimo jiné je nutno upozornit zejména na některé podmínky vyplývající z výše uvedených předpisů:

- v případě, že na stavbě bude působit koordinátor BOZP, musí investor smluvně zajistit činnost koordinátora,

- investor je povinen písemně zavázat ke spolupráci s tímto koordinátorem všechny osoby na stavbě (dodavatele, subdodavatele, technický dozor apod.),

- dodavatel musí pro tuto stavbu jmenovat stavbyvedoucího, který zajistí dodržování BOZP a technických norem na této stavbě,

- pro celou stavbu, vymezenou stavebním povolením, musí být veden jeden stavební deník, přílohou tohoto stavebního deníku mohou být dílčí stavební deníky subdodavatelů, do kterých musí dát stavbyvedoucí otisk svého autorizačního razítka,

- jako součást plánu BOZP musí dodavatel předat investorovi návrhy pracovních postupů činností na stavbě a nejpozději 8 dnů před zahájením prací musí předat koordinátorovi BOZP seznam rizik vyplývajících z těchto pracovních postupů,

- dodavatel musí mít vypracovaný plán prevence rizik při jím prováděných činnostech, který předloží investorovi.

Mimo to je třeba věnovat zvýšenou pozornost při provádění zemních prací, při práci pod elektrickým vedením a při křížení podzemních vedení.

Dodavatel stavby musí zajistit bezpečnost silničního provozu na přilehlých vedlejších a nepevněných komunikacích a výjezd ze staveniště opatřit nezbytnými omezujícími a výstražnými značkami.

V případě nutnosti omezení silničního provozu na komunikaci musí dodavatel požádat příslušný silniční správní úřad o povolení částečného omezení silničního provozu.

Pracovníci, kteří budou stavbu provádět (i pracovníci subdodavatelů a jiné osoby), musí být o všech bezpečnostních předpisech prokazatelně poučeni. Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických vedení, plynovodů, či jiných vedení musí být navíc prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu práce v těchto pásmech.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

• S0.01-ODBAHNĚNÍ SLEPÉHO RAMENE

Slepé rameno bude před odstraněním sedimentů vypuštěno, aby byl sediment co nejvíce odvodněn. Následně bude provedeno odbahnění stávající zátopy nádrže. Na začátku realizace dojde k vypuštění slepého ramene, následně se sediment odvodní a po požadovaném odvodnění bude provedeno odtěžení sedimentu dle příčných profilů. Bude provedeno vyprofilování dna slepého ramene směrem k výpustnému objektu ve sklonu 1:500. Směrem do zátopy bude vybudován dočasný zpevněný sjezd. Zpevnění bude z kamene frakce 32-64 mm. Dno zátopy bude nejnižší na kótu 213,55 m n.m. Celkové množství odtěžovaného materiálu ze zátopy bude 16 500 m³. Svahy zátopy v návaznosti na břehy budou upraveny do sklonu 1:5-1:25 dle jednotlivých příčných profilů. Břehové pásmo okolo slepého ramene bude zachováno. Vytěžený sediment bude odvezen na ornou půdu. Sediment bude rozhrnut do max. tloušťky 0,1 m. V průběhu odvozu sedimentu je nutné provádět průběžné čištění komunikace.

V prostoru zátopy budou používány dřevěné matrace, které budou sloužit k pojezdům v nádrži. Dřevěné matrace budou po realizaci odstraněny.

Pro zvýšení druhové diverzity v lokalitě budou provedena opatření, např. úkryty pro drobné živočichy (plazník na břehu), rozmístění mrtvého dřeva do tůní a slepého ramene apod.

• S0.02-ÚDRŽBOVÉ PRÁCE NA VÝPUSTNÉM OBJEKTU

V rámci akce budou dále provedeny údržbové práce na výpustném objektu. Původní výpustný objekt se nachází v technicky tak nevyhovujícím stavu, že již není možno provést lokální opravy nebo přibetonování. Bude v rámci údržby nahrazen otevřeným monolitickým požerákem s přístupovou lávkou. Původní betonový výpustný objekt, bude odstraněn a nahrazen monolitickým železobetonovým otevřeným požerákem s vnějšími půdorysnými rozměry 1,9 m x 1,4 m. Požerák bude vysoký 2,9 m a bude vybaven 3-mi drážkami ve stěně-2 budou využity pro dubové dlužky, kdy prostor mezi dlužkami (0,15 m) bude vyplněn jílovým těsněním. V krajní drážce budou umístěny česle. Požerák bude napojen na odpadní plastové potrubí DN 600. Před požerákem bude vytvořeno opevnění vtoku lichoběžníkového tvaru o ploše 8,7 m² z kamenné rovnaniny. Na stěny požeráku budou navazovat zavazovací křídla. Křídla budou z železobetonu, šířky 0,25m. Požerák bude opatřen uzamykatelným dřevěným poklopem.

Navázání okolí požeráku vůči opevněnému dnu před vtokem bude provedeno ve sklonu 1:1, kdy tento svah bude opevněn lomovým kamenivem.

Bude provedeno obetonování plastového potrubí PP SN10 DN600 v délce 15,0 m. Bude provedeno proti-průsakové žebro s přesahem přes vnější líc plastového potrubí minimálně 1,0 m.

Pro přístup k otevřenému požeráku bude vybudována dubová lávka s rozpětím 5,0 m, která bude na jedné straně opřena o betonový základ, na straně druhé bude připevněna do u L profilů osazených do tělesa požeráku (na chemickou kotvu).

Za výtokem z odpadního potrubí bude navazovat vývar. Vývar pro tlumení kinetické energie vody bude délky 2,2 m, šířky ve dně 1,4 m a sklony svahů 1:2. Svahy budou opevněny kamenným záhozem tl. 0,4 m. Opevnění bude ukončeno betonovým prahem šířky 0,5 m.

V rámci stavebního objektu bude provedeno dosypání a dorovnání vzdušního líce-ve sklonu 1:3.

• S0.03- ÚDRŽBOVÉ PRÁCE NA NOUZOVÉM PŘELIVU

Nouzový přeliv je v současnosti tvořen nevyhovujícím betonovým žlabem, který jeví výrazné známky poškození. Dno i stěny se nachází ve stavu, kdy již není vzhledem k technickému stavu výhodné provést sanaci s využitím původní konstrukce. Betonový žlab bude vybourán a bude nahrazen lokálním snížením koruny hráze. Snížení hráze bude stabilizováno betonovým prahem. Na snížení koruny hráze bude navazovat přírodě blízký balvanitý skluz. Bude vytvořeno snížení koruny hráze. Snížení bude provedeno o 0,6 m vůči urovnané koruně hráze, se sklony svahů 1:3, kdy šířka ve dně bude 3,0 m. Dno snížení bude provedeno na kótě 215,90 m n.m. Snížení bude zajištěno proti rozplavování betonovým zajišťovacím prahem šířky 0,3 m. Pod prahem bude proveden podkladní beton tl. 0,15 m. Před prahem bude proveden kamenný zához s urovnáním líce v tloušťce 0,4 m. Pod kameny se bude nacházet podkladní šterková filtrační vrstva tloušťky 0,1 m. Pod touto vrstvou bude položena geotextilie v gramáži 400 g/m². Úroveň dna snížení koruny bude provedena na kótě 215,90 m n.m., což je úroveň zásobní hladiny. Za prahem následuje balvanitý skluz délky 12,0 m, provedeného ve sklonu 1:6. Mezi původní terén a šterkopískový podsyp pod balvanitý skluz bude vložena geotextilie, gramáže 700 g/m². Balvanitý skluz bude po-proudě ukončen kamenným prahem šířky 0,4 m a výšky min. 1,0 m. Břehy budou upraveny ve sklonu 1:3 a opevněny kamennou rovnatinou. Bude provedeno pročištění a prohloubení koryta navazujícího na nouzový přeliv. Dále bude provedeno pročištění vtoku do propustku. Okolí vtoku bude opevněno lomovým kamenem.

• S0.04-VODNÍ TŮŇ

V těsné blízkosti slepého ramene se nachází vodní tůň – drobná vodní plocha na lesním pozemku. Jedná se o periodicky zaplavovanou terénní depresi. Vodní tůň není přímo propojena se slepým ramenem, ale hladina v ní koresponduje s hladinou ve slepém rameni. Nebude provedeno odtěžení zeminy na celé ploše vodní tůně, ale bude ponechána část bez zásahu. Tato bezzásahová část bude v terénu viditelně vyznačena, aby neházelo k pojezdu techniky v tomto prostoru. Předpokládaná úroveň hladiny bude v úrovni 215,90 m n.m. Nejhlubší dno tůně bude provedeno na kótě 214,40 m n.m., čímž bude vytvořena max hloubka vody 1,5 m. Svahy této tůně se pohybují ve sklonu od 1:5 do 1:25. Břehové hrany budou v místě napojení na dno a stávající terén zaobleny.

• S0.05-ODDĚLOVACÍ HRÁZKA

V zátopě bude opravena vnořená oddělovací hrázka. Koruna hrázky bude obnovena na kótu zásobní hladiny Mz=215,90 m n.m. – při této úrovni bude povrch hrázky zarovnan s hladinou. Hrázka bude mít v koruně šířku 4,0 m a svahy břehů budou provedeny ve sklonu 1:4. V tělese bude umístěn průsakový segment. Průsakový segment bude tvořen lomovým kamenem o hmotnosti kamene do 80 kg, bude umožňovat prostup vody do zátopy, ale zároveň zabráni rybám možnost vniknout ze zátopy do litorální zóny. Průsak bude ve dně široký 4,0 m, sklony svahů 1:2.

Při sypání hráze je nutné dbát na optimální vlhkost zeminy před hutněním. Sypání zeminy je nutné provádět po vrstvách, jejichž tloušťka před zhutněním není větší než 0,20 m. Při úpravě hráze je nutné dodržet všechny zásady o těsnění, odvodnění a statické i filtrační stabilitě dle ČSN. Všechny materiály musí být řádně zhutněny a to nejméně na 95 % maximální objemové hmotnosti sušiny podle standardní Proctorovy zkoušky. Sypání a zhutňování částí hráze ze soudržných zemin se za deštivého počasí nebo při sněžení a při mrazu neprovádí.

b) konstrukční a materiálové řešení

Na místa, která je nutné opevnit vůči působení vnějších vlivů nebo pro provádění údržby lokality, bude použit přírodní materiál – tj. lomový kámen, dále bude na stavbě použit beton.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek:

- Zřícení stavby nebo jejích částí,
- nepřipustného přetvoření,
- poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

Na výstavbu předmětné stavby budou využity standardní materiály, které není nutné posuzovat z hlediska odolnosti a stability.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Na vyhotoveném díle nebudou používána technická ani technologická zařízení.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Na staveništi není nutno provádět speciální opatření proti požáru, jelikož stavba bude prováděna v otevřeném terénu s převážně nehořlavými materiály. V průběhu výstavby je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy. Dopravní a mechanizační prostředky stejně jako zařízení staveniště musí být zabezpečeny dle svých platných předpisů, které se týkají provozu těchto zařízení.

Stavba nepodléhá požární bezpečnosti, protože úpravy budou prováděny z nehořlavých materiálu (kamene, betonu). Požárně bezpečnostní ochrana je důležitá v průběhu realizace stavby.

Na staveništi není nutno provádět speciální opatření proti požáru, jelikož stavba bude prováděna v otevřeném terénu s převážně nehořlavými materiály. V průběhu výstavby je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy. Dopravní a mechanizační prostředky stejně jako zařízení staveniště musí být zabezpečeny dle svých platných předpisů, které se týkají provozu těchto zařízení.

Vzhledem k tomu že stavba bude prováděna na pozemcích v blízkosti porostů, je nutno dodržovat obecná pravidla k manipulaci s otevřeným ohněm dle zákona č. 289/1995 Sb. (lesní zákon), v platném znění.

Zásady požární bezpečnosti na stavbě se řídí:

- zákonem č. 133/1985 Sb., Požární ochrana ve znění pozdějších předpisů (zákon č. 67/2001 Sb., úplné znění zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně),
- prováděcí vyhláškou č. 246/2001 Sb. k zákonu č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, č. 289/1995 Sb. (lesní zákon) - obecná pravidla k manipulaci s otevřeným ohněm.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Zásady hospodaření s energiemi jsou bezpředmětné, jelikož pro provoz díla nebudou spotřebovávány energie.

Elektrická energie pro stavbu (zařízení staveniště) bude dodávána z mobilních zdrojů (např. dieselagregát) a je plně v kompetenci dodavatele stavby. Organizace a zajištění stavebního materiálu stejně jako rozsah provozního a sociálního zařízení stavby je rovněž věcí dodavatele stavebních prací.

Voda pro ostatní stavební účely bude odebírána z toku. V případě jejího nedostatku bude přistavena cisterna.

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

Stavba nebude mít z hygienického hlediska negativní vliv na své okolí.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba nepatří mezi ty, které se posuzují z hlediska ochrany před pronikáním radonu z podloží, bludnými proudy a technickou seizmicitou. Nejedná se o bytovou stavbu, u které hrozí dlouhodobým pobytem s rizikem zdravotní újmy.

Vzhledem k charakteru stavby není ochrana před hlukem v projektové dokumentaci řešena. Stavba nebude mít žádný trvalý vliv na zvýšení hladiny hluku, vzhledem k tomu není nutný návrh opatření proti hluku.

V průběhu výstavby dojde k dočasnému zvýšení hlučnosti v okolí pracoviště v důsledku provozu stavebních mechanismů. Stavební práce nebudou prováděny mezi 20 a 6 hodinou.

Stavba nevyžaduje speciální ochranu před negativními vlivy vnějšího prostředí.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Požadavky na připojení ke stávající technické infrastruktuře po realizaci stavby nejsou.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Stavba není řešena pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba nebude napojena na dopravní infrastrukturu.

c) doprava v klidu

Stavba nebude napojena na dopravní infrastrukturu.

d) pěší a cyklistické stezky

Stavba nebude napojena na pěší a cyklistické stezky.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

V rámci stavby nebudou prováděny terénní úpravy žádné jiné související terénní úpravy.

b) použité vegetační prvky

V rámci akce nebudou vysazovány stromy ani keře.

c) biotechnická opatření

V rámci akce bude vytvořen biotechnický prvek-plazník.

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

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Při samotné realizaci stavby nedojde k negativním vlivům na životní prostředí, ale je nutno dodržovat zvýšenou pozornost, aby nedocházelo k ohrožení ŽP zejména mechanizačními prostředky (např. úniky pohonných hmot, olejů do povrchových vod a zeminy atd.). Pro případ havárie musí dodavatel zabezpečit na staveništi prostředky na likvidaci těchto následků. Pro snížení dopadů na jakost vod při případné poruše se navrhuje použití látek rostlinného původu, které neobsahují toxické látky a jsou plně biologicky rozložitelné. Jedná se o hydraulické kapaliny a oleje pro mazání motorových pil s propůjčenou ochrannou známkou Ekologicky šetrný výrobek (např. BIHOL, BIPOL a pod.).

Po dobu výstavby je nutné, aby dodavatel stavebních prací dodržoval technologické postupy a předpisy.

S veškerými odpady vzniklými během stavby bude nakládáno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,

Je nutno zajistit ochranu vzrostlé zeleně v okolí stavby před poškozením. Vzhledem k charakteru stavby nedojde k negativnímu vlivu na životní prostředí.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Záměr se nachází mimo území lokalit soustavy Natura 2000. Nejbližší leží evropsky významná lokalita Bečva – Žebračka CZ0714082, jejíž nejbližší hranice je ve vzdálenosti asi 0,33 km severně od záměru, na toku Strhanec. Předmětem ochrany v evropsky významné lokalitě jsou dubohabřiny, smíšené listnaté porosty, kuňka ohnivá, hrouzek Kesslerův a velevrub tupý. Realizací záměru nebude území evropsky významné lokality dotčeno.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Záměr nevyžaduje posouzení vlivu na životní prostředí podle zvláštního právního předpisu a nevztahuje se na něj zákon č. 100/2001 Sb. ani § 45h a 45i zákona č. 114/1992 Sb..

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

V rámci stavby nebyla navržena žádná ochranná, bezpečnostní pásma ani jiné podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

B.7 Ochrana obyvatelstva

U stavby nejsou kladeny požadavky na využití stavby k ochraně obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Stavba nevyžaduje připojení na stacionární zdroje energie. Vzhledem k charakteru stavby není tento bod v projektové dokumentaci řešen.

b) odvodnění staveniště

Technické řešení odvodnění je zcela v kompetenci dodavatele stavby. Doporučuje se odvodnění přednostně řešit gravitačně pomocí odvodňovacích příkopů a zářezů, v případě hlubokých stavebních jam použití mobilních čerpadel.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd k řešeným lokalitám je možné po odbočení ze silnice III/43415 nebo po místních komunikacích a polních cestách.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba svým charakterem výrazněji neovlivní okolní pozemky. V průběhu výstavby je nutné udržovat staveniště uspořádané, aby nedošlo k unikům škodlivých látek.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanaci, demolici, kácení

Navrhovaná stavba bude realizována mimo intravilán. Prostory, kde by mohlo dojít k pádu osob, budou zabezpečeny mobilními zábranami. Staveniště bude opatřeno výstražnými prvky zakazující pohyb cizích osob na staveništi – cedulemi: nepovolaným osobám vstup zakázán a instalací výstražné pásky.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Staveniště je součástí parcel dotčených stavbou. Nebudou využívány sousední pozemky.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

U stavby se nenachází bezbariérové trasy.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

S veškerými odpady vzniklými během stavby bude nakládáno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Nakládání s odpady včetně ostatních odpadů bude v kompetenci zhotovitele stavby. Podle vyhlášky č. 93/2016 Sb. (katalog odpadů) se bude jednat o tyto druhy odpadů:

Bude se jednat zejména o odpad z vybouraného výpustného objektu a nouzového přelivu.

Číslo odpadu	Druh odpadu	Kategorie	Hmotnost (t)	Způsob likvidace
170101	Beton	O	300	S-IO
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	9 200	S-IO

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

Zemní práce budou spočívat primárně v těžbě sedimentu ze dna slepého ramene, rozšíření břehů a dále ve výkopech zeminy pro vodní tůň.

Bilance zemních prací						
stavební objekt	výkopy [m ³]			násypy [m ³]		
	ornice	zemina	sediment	ornice	zemina	sediment
SO.01-ODBAHNĚNÍ SLEPÉHO RAMENE	0	1 800	16 500	0	0	0
SO.02-ÚDRŽBOVÉ PRÁCE NA VÝPUSTNÉM OBJEKTU	0	350	0	0	1 200	0
SO.03-ÚDRŽBOVÉ PRÁCE NA NOUZOVÉHO PŘELIVU	0	250	0	0	350	0
SO.04-VODNÍ TŮŇ	0	5 500	0	0	0	0
SO.05-ODDĚLOVACÍ HRÁZKA	0	100	0	0	350	0
CELKEM	-	8 000	16 500	-	1 900	-
	24 500			1 900		

Sediment odtěžený ze dna slepého ramene (v objemu 16 500 m³) bude v zátopě odvodněn a poté odvezen a následně rozprostřen na orné půdě v mocnosti 10 cm. Sediment bude uložen na p.č. 925/6, 925/1, 930/2 a 929/2 v k.ú. Radslavice.

Část zeminy z výkopu vodní tůně bude využita na vytvoření oddělovací hrázky, dosypání návodního líce. Přebytková zemina (6 100 m³) bude odvezena do zařízení, které může přijímat odpad pod katalogovým číslem 170504. Budou provedeny rozbory podle přílohy č. 10 vyhláška MŽP 294/2005 Sb.. Jedná se o tabulky 10.1 (As, Cd, Cr, celk., Hg, Ni, Pb, V, BTEX, PAU(12), EOX, uhlovodíky C10-C40, PCB(7)) a ekotoxikologický test odpadu dle tabulky 10.2 (test na 4 druzích živých organismů).

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při realizaci stavby může dojít k dočasnému zhoršení kvality životního prostředí zejména v důsledku zvýšené hlučnosti a prašnosti. Tyto negativní vlivy lze minimalizovat vhodnou optimalizací stavebního procesu.

Hlavním zdrojem hluku budou stavební mechanizmy. Bude se jednat pouze o zvýšenou hladinou hluku během výstavby.

Ochrana vodního prostředí:

Velký důraz musí být kladen na opatření zabráňující unik ropných látek z mechanizace. Doporučujeme, aby všechny stroje s motory na tekutá paliva byla plněna ekologickými náplněmi vhodnými pro práci ve vodárenských objektech.

Stroje používané při zemních pracích musí být ve velmi dobrém technickém stavu, který musí být ověřen před zahájením prací a průběžně kontrolován. Zjištěné závady musí být ihned odstraněny, údržba a opravy nesmí být prováděny v blízkosti vodního toku.

Stroje, u kterých je možný unik pohonných hmot a olejů, musí být vybaveny dostatečně velkými nepropustnými vanami k zachycení unikajících produktů a dostatečnou zásobu sorbentu (Vapex, Experlit...).

V případě havárie bude bezprostředně uvědomen Hasičský záchranný sbor ČR. V případě úniku např. ropných látek je každý pracovník povinen zamezit dalšímu rozšiřování ropného

produktu ohrazováním plochy zeminou, unikly produkt okamžitě sesbírat do těsných kovových nádob, místo posypat sorbentní látkou a tuto následně sesbírat a odvést k trvalé likvidaci.

Ochrana flóry:

Stavební práce budou prováděny šetrně k okolní zeleni, aby nedošlo k jejímu vážnějšímu poškození.

Dále je dodavatel povinen odstranit všechny nečistoty vzniklé v rámci stavby na veřejných komunikacích. Hlavním zdrojem prašnosti bude činnost stavebních mechanismů. Dodavatel stavby během provádění rovněž zajistí, aby při přenosu zeminy nedocházelo ke znečišťování přilehlých komunikací.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Stavba svým rozsahem a náročností je vhodná pro realizaci jedním zhotovitelem, nepředpokládá se více dodavatelů či přítomnost subdodavatele.

Pokud bude na stavbě více zhotovitelů, je nutné řešit plán BOZP + koordinátora stavby.

Stavba svým rozsahem nepodléhá povinnosti doručení oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce. Plnění oznamovací funkce zajišťuje vždy pracovník TDS. Zhotovitel zajistí na své náklady vyvěšení stejnopisu oznámení o zahájení prací na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby. Rovněž zajistí případné přizpůsobení plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi vzhledem ke skutečnému stavu a ke schválení podstatných změn během realizace stavby.

Práce a činnosti, které budou na stavbě vykonávány, nepodléhají povinnosti zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Není nutné zajistit koordinátora stavby ani plán BOZP.

Stavba bude provedena dodavatelsky se stavebním a autorským dozorem.

Před zahájením stavebních prací je nutné vytýčit všechna podzemní vedení a ochranná pásma podzemních a nadzemních vedení, vznikne-li důvodné podezření, že se na lokalitě nachází síť, nezjištěná projektantem. Je nutné dodržovat veškerá ustanovení o bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci jak je stanoví příslušné předpisy a nařízení v platném znění. Za dodržování zásad bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci je na stavbě odpovědný stavbyvedoucí.

Zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci budou součástí dodavatelské dokumentace stavby, pracovníci budou těmito zásadami prokazatelně seznámeni zápisem do stavebního deníku před zahájením stavebních prací.

Jedná se zejména o ustanovení těchto legislativních předpisů v platném znění:

Zákon č. 183/2006 Sb. (stavební zákon)

Zákon č. 309/2006 Sb. (o bezpečnosti práce)

Zákon č. 262/2006 Sb. (zákoník práce)

Zákon č. 251/2005 Sb. (o inspekci práce)

Zákon č. 552/1991 Sb. (o státní kontrole)

Zákon č. 500/2004 Sb. (správní řád)

Nařízení vlády č. 101/2006 Sb. (o povinnosti údržby staveb)

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (o bližších minimálních požadavcích na BOZP při pracích na staveništích)

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (kterým se stanoví podmínky BOZP)

Mimo jiné je nutno upozornit zejména upozornit na některé podmínky vyplývající z výše uvedených předpisů:

- v případě, že na stavbě bude působit koordinátor BOZP, musí investor smluvně zajistit činnost koordinátora,

- investor je povinen písemně zavázat ke spolupráci s tímto koordinátorem všechny osoby na stavbě (dodavatele, subdodavatele, technický dozor apod.),

- dodavatel musí pro tuto stavbu jmenovat stavbyvedoucího, který zajistí dodržování BOZP a technických norem na této stavbě,

- pro celou stavbu, vymezenou stavebním povolením, musí být veden jeden stavební deník, přílohou tohoto stavebního deníku mohou být dílčí stavební deníky subdodavatelů, do kterých musí dát stavbyvedoucí otisk svého autorizačního razítka,

- jako součást plánu BOZP musí dodavatel předat investorovi návrhy pracovních postupů činností na stavbě a nejpozději 8 dnů před zahájením prací musí předat koordinátorovi BOZP seznam rizik vyplývajících z těchto pracovních postupů,

- dodavatel musí mít vypracovaný plán prevence rizik při jím prováděných činnostech, který předloží investorovi.

Mimo to je třeba věnovat zvýšenou pozornost při provádění zemních prací, při práci pod elektrickým vedením a při křížení podzemních vedení.

Dodavatel stavby musí zajistit bezpečnost silničního provozu na přilehlých vedlejších a nezpevněných komunikacích avšak výjezd ze staveniště nutno opatřit nezbytnými omezujícími a výstražnými značkami.

V případě nutnosti omezení silničního provozu na komunikaci musí dodavatel požádat příslušný silniční správní úřad o povolení částečného omezení silničního provozu.

Pracovníci, kteří budou stavbu provádět (i pracovníci subdodavatelů a jiné osoby), musí být o všech bezpečnostních předpisech prokazatelně poučeni. Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických vedení, plynovodů, či jiných vedení musí být navíc prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu práce v těchto pásmech.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavbou nebudou dotčeny bezbariérové stavby.

m) zásady pro dopravní inženýrské opatření

V rámci řešené stavby je nutné odpovídajícím způsobem označit místa výjezdu ze staveniště. Pro označení míst výjezdu ze staveniště bude osazeno odpovídající dopravní značení na dotčených komunikacích v obou směrech. Dopravní značky musí rozměrem a barevným provedením být v souladu s ČSN 01 8020, vyhl. č. 30/2001 a musí být osazeny ve stanovené výšce a vzdálenosti podle zásad pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Nejsou stanoveny žádné speciální podmínky pro provádění stavby.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaný termín realizace je 08/2021 – 03-2022. Předpokládaná lhůta výstavby je cca 6 měsíců, dle možností dodavatele.

Stavba bude prováděna po etapách, jimiž jsou jednotlivé stavební objekty. Stavba je rozčleněna na následující stavební objekty:

S0.01-ODBAHNĚNÍ SLEPÉHO RAMENE

S0.02-ÚDRŽBOVÉ PRÁCE NA VÝPUSTNÉM OBJEKTU

S0.03-ÚDRŽBOVÉ PRÁCE NA NOUZOVÉHO PŘELIVU

S0.04-VODNÍ TŮŇ

S0.05-ODDĚLOVACÍ HRÁZKA

Stavbu bude možné považovat za dokončenou a schopnou předání do užívání až po dokončení všech jejích částí.

B 9. Celkové vodohospodářské řešení

Voda do slepého ramene je přiváděna z náhonu *Strhanec* (IDVT:10100448). Na náhonu je stávající vzdouvací objekt. Před vzdouvacím objektem byl na levém břehu vybudován odběrný objekt, hrazený stavidly. Objekt je tvořen 2 tabulovými uzávěry, přes které proudí voda směrem ke slepému rameni. Voda proudí přes hrany tabulových uzávěrů a dále průsakem mezi hradíci deskami a netěsnostmi. Nebude prováděn žádný stavební zásah na těchto objektech, budou ponechány v původním stavu.



Max. množství vody, které může přes vyhrazená stavidla proudit je uvedeno v následujícím výpočtu. Je uvažován výpočet za nejnepříznivějšího stavu, kdy budou tabulové uzávěry maximálně zvednuty-nebude ničím omezován průtok vody.

Posouzení odběrného objektu

typ: tabulový uzávěr
 regulace: zvedáním a spouštěním uzávěru
 návrhový stav: plně vyzdvižené hradící uzávěru

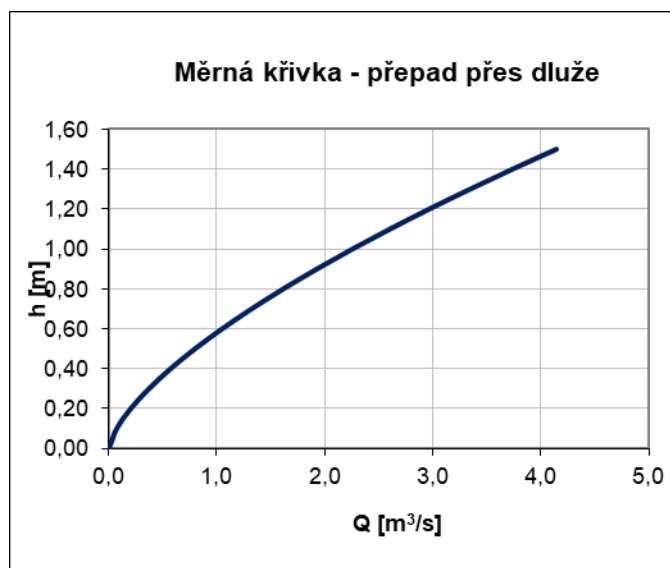
1. Výpočet přepadového množství - přepad přes dluže

$z = 0,8$ m výška hradícího uzávěru
 $h = 1,0$ m výška přepadového paprsku
 $g = 9,81$ m/s² tížové zrychlení
 $\mu = 0,61$ přeliv
 $m = 0,30$ součinitel přepadu
 $b = 2,1$ m délka přelivné hrany
 $\xi = 1$ součinitel bočních kontrakcí vtoku
 $n = 4$ počet bočních kontrakcí
 $b_0 = 1,70$ m účinná délka přelivné hrany
 $Q = 2,26$ m³/s **průtok přes dluže**
 2259 l/s

$$Q_o = m \cdot b_0 \cdot (2 \cdot g)^{0,5} \cdot h^{1,5}$$

1.1 Měrná křivka - přepad přes dluže

h [m]	Q [m ³ /s]	
0,00	0,00	Mz
0,10	0,07	
0,20	0,20	
0,30	0,37	
0,40	0,57	
0,50	0,80	
0,60	1,05	
0,70	1,32	
0,80	1,62	
0,90	1,93	
1,00	2,26	Mmax
1,10	2,61	
1,20	2,97	
1,30	3,35	
1,40	3,74	Koruna
1,50	4,15	



Maximální průtok který může být přiveden do slepého ramene z odběrného místa je 2,26 m³/s.

Průtoky budou přes hráz slepého ramene převáděny přes bezpečnostní objekt a otevřený požerák.

Posouzení bezpečnostního přelivu

typ: příčný betonový práh, šířka ve dně 3,0 m, sklony svahů 1:3 - -

regulace: žádná - -

1. Výpočet přepadového množství

m =	0,33	
b =	3	m
i = 1:	3	
g =	9,81	m/s ²
h =	0,5	m
Q =	3,101	m³/s

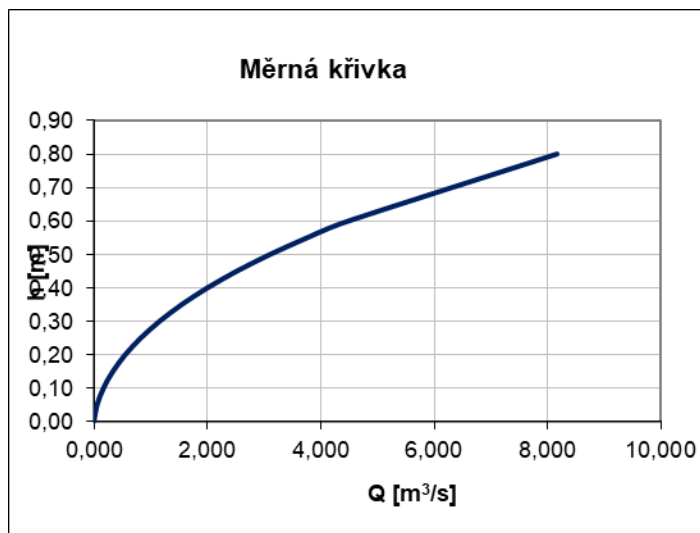
součinitel přepadu
návrhová délka přelivné hrany
sklon boční hrany přelivu
tíhové zrychlení
výška přepadového paprsku (hladina M_{max})

průtok přes přeliv

$$Q_o = m \cdot b_0 \cdot (2 \cdot g)^{0,5} \cdot h^{1,5}$$

Měrná křivka

h [m]	Q [m ³ /s]
0,00	0,000
0,05	0,054
0,10	0,166
0,15	0,331
0,20	0,549
0,25	0,822
0,30	1,153
0,35	1,544
0,40	1,997
0,45	2,515
0,50	3,101
0,55	3,757
0,60	4,484
0,80	8,159



Maximální kapacita bezpečnostního přelivu je 3,101 m³/s.

Posouzení výpustného objektu

typ: otevřený požerák s dvojitou dlužovou stěnou
 regulace: dřevěné dluže
 návrhový stav: přepadový paprsek 0,5 m

1. Výpočet přepadového množství - přepad přes dluže

z =		m	výška dluže
n =			počet vyhrazených dluží
h =	0,5	m	výška přepadového paprsku
g =	9,81	m/s ²	tíhové zrychlení
μ =	0,61		ostrohranný přeliv (0.60-0.62)
m =	0,41		součinitel přepadu
b =	0,8	m	délka přelivné hrany
ξ =	1		součinitel bočních kontrakcí
n =	2		počet bočních kontrakcí
b ₀ =	0,70	m	účinná délka přelivné hrany
Q =	0,45	m³/s	průtok přes dluže
	446	l/s	

$$Q_o = m \cdot b_0 \cdot (2 \cdot g)^{0,5} \cdot h^{1,5}$$

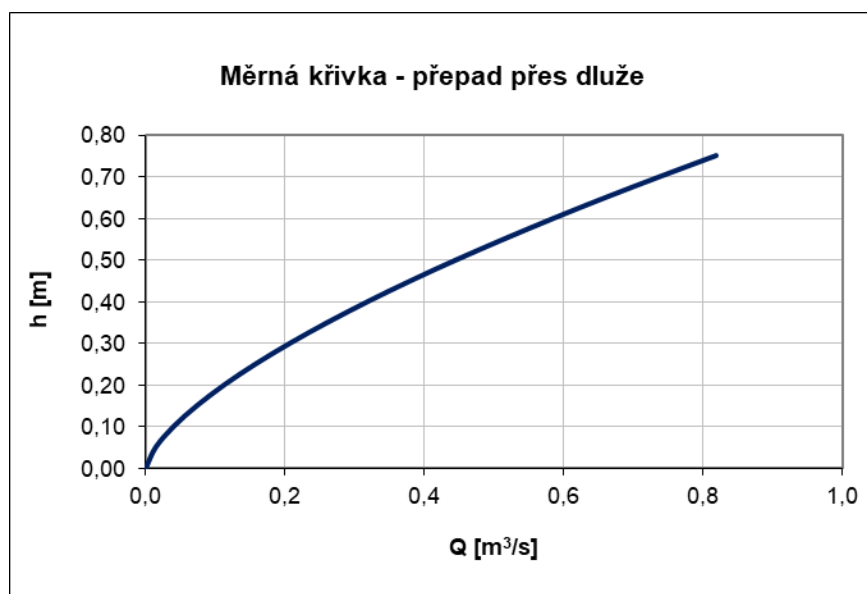
1.1 Měrná křivka - přepad přes dluže

h [m]	Q [m ³ /s]
0,00	0,00
0,05	0,01
0,10	0,04
0,15	0,07
0,20	0,11
0,25	0,16
0,30	0,21
0,35	0,26
0,40	0,32
0,45	0,38
0,50	0,45
0,55	0,51
0,60	0,59
0,65	0,66
0,70	0,74
0,75	0,82

Mz

Mmax

Koruna



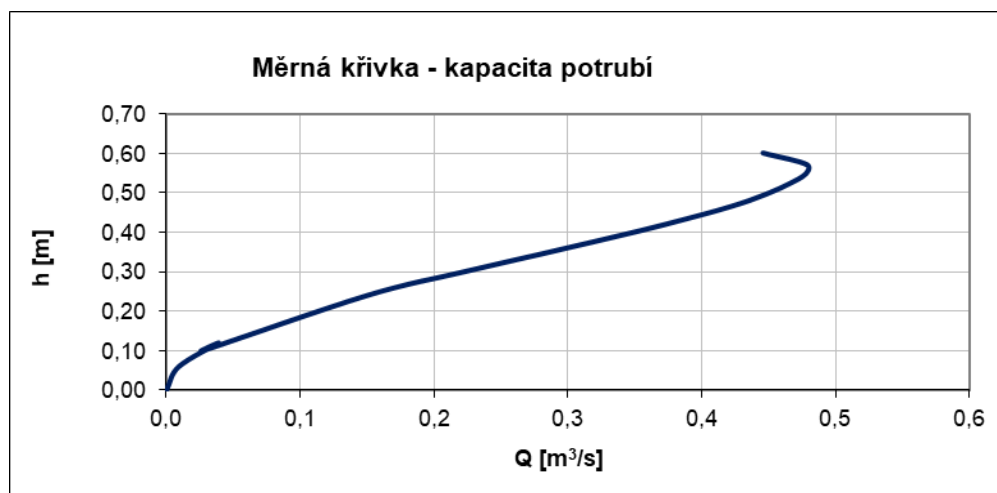
2. Výpočet kapacity odpadního potrubí

DN = 0,60 m navržený průměr potrubí $r = 0,3$
 $i = 0,002$ podélný sklon potrubí
 $n = 0,008$ drsnost potrubí (PVC, PP, PE)

2.1 Měrná křivka - kapacita potrubí

$$Q = v A = A C \sqrt{R i}$$

hloubka	průřezová plocha	šířka v hladině	omočený obvod	hydraulický poloměr	rychlostní součinitel	rychlost	průtok
h [m]	A [m ²]	s [m]	O [m]	R [m]	C [m ^{0,5} /s]	v [m/s]	Q [m ³ /s]
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,000
0,06	0,01	0,36	0,39	0,04	72,5	0,63	0,009
0,12	0,04	0,48	0,56	0,07	80,7	0,97	0,039
0,10	0,03	0,45	0,50	0,06	78,5	0,87	0,027
0,24	0,11	0,59	0,82	0,13	88,8	1,42	0,150
0,30	0,14	0,60	0,94	0,15	91,1	1,58	0,223
0,36	0,18	0,59	1,06	0,17	92,7	1,69	0,300
0,42	0,21	0,55	1,19	0,18	93,7	1,77	0,374
0,48	0,24	0,48	1,33	0,18	94,1	1,80	0,436
0,54	0,27	0,36	1,50	0,18	93,8	1,77	0,476
0,57	0,28	0,26	1,61	0,17	93,2	1,73	0,479
0,60	0,28	0,00	1,88	0,15	91,1	1,58	0,446



Q = 0,48 m³/s kapacitní průtok (při 95% plnění)

potrubí **OK** přepad
 0,48 m³/s ≥ 0,45 m³/s

Kapacita výpustného objektu je stanovena na průtok 0,45 m³/s.

Výpočet maximální kapacity, kterou bezpečně převedou objekty na hrázi slepého ramene:

$$Q_{\text{bezpečností objekt}} = 3,101 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{\text{výpustný objekt}} = 0,45 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{\text{max.kapacita}} = Q_{\text{bezpečností objekt}} + Q_{\text{výpustný objekt}} = 3,501 \text{ m}^3/\text{s}$$

Maximální přítok který může být přiveden odběrným objektem z vodního toku Strhanec:

$$Q_{\text{max.přítok}} = 2,26 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{\text{max.přítok}} = 2,26 \text{ m}^3/\text{s} < Q_{\text{max.kapacita}} = 3,501 \text{ m}^3/\text{s}$$

Navržený bezpečnostní přeliv a výpustný objekt převedou přiváděné množství z náhonu Strhanec.