

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Seznam souhrnně technické zprávy

1. Popis území stavby

- a) charakteristika území a stavebního pozemku; zastavěné / nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území
- b) údaje o souladu stavby s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejně právní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem
- c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňující změnu v užívání stavby
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
- f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů-geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod
- g) ochrana území podle jiných právních předpisů-památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustava Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma a pod.
- h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
- i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry území
- j) požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin
- k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa
- l) územně technické podmínky-zejména možnosti napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě
- m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice
- n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí
- o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

B. 2. Celkový popis stavby

B. 2. 1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí
- b) účel užívání stavby
- c) trvalá nebo dočasná stavba
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečující bezbariérové používání stavby
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů-kulturní památka apod.
- g) navrhované parametry stavby-zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost
- h) základní bilance stavby-potřeby a spotřeby médií, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.
- i) základní předpoklady výstavby-časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy
- j) orientační náklady stavby

B. 2. 2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus
- a) architektonické řešení
- B. 2. 3. Celkové provozní řešení, technologie výroby
- B. 2. 4. Bezbariérové užívání stavby
- B. 2. 5. Bezpečnost při užívání stavby
- B. 2. 6. Základní charakteristika objektů
- a) stavební řešení
- b) konstrukční a materiálové řešení
- c) mechanická odolnost a stabilita
- B. 2. 7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení
- a) technické řešení
- b) výčet technických a technologických zařízení
- B. 2. 8. Požárně bezpečnostní řešení
- B. 2. 9. Zásady hospodaření s energiemi
- B. 2. 10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní prostředí a komunální prostředí
- Zásady řešení parametrů stavby-větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů a pod.
a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost a pod.
- B. 2. 11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
- a) ochrana před pronikání radonu z podloží:
- b) ochrana před bludnými proudy:
- c) ochrana před technickou seizmicitou:
- d) ochrana před hlukem:
- e) protipovodňová opatření:
- f) ostatní účinky-vliv poddolováním, výskyt metanu:

B. 3. Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

B. 4. Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
- c) doprava v klidu:
- d) pěší a cyklistické stezky:

B. 5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy:
- b) použité vegetační prvky
- c) biotechnická opatření

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

- a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda
- b) vliv na krajinu a přírodu- ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině
- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000
- d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem
- e) v případě záměrů spadajících do režimu o integrované prevenci, základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo –li vydáno

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

B. 7. Ochrana obyvatelstva

B. 8. Zásady organizace výstavby

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění
- b) odvodnění staveniště
- c) napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
- d) vliv provádění stavby na okolí stavby a pozemky
- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin
- f) maximální dočasné a trvalé zábory staveniště
- g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy
- h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace
- i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin
- j) ochrana životního prostředí při výstavbě
- k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
- l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb
- m) zásady pro dopravní inženýrské opatření
- n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby
- o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny-plán kontrolních prohlídek díla

B. 9. Celkové vodohospodářské řešení

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

Přehledná situace s vyznačením řešené lokality



Zájmové území je situováno v nivě bezejmenného toku v jihovýchodním okraji obce Brodeslavy. Vody do toku přitékají z obce a okolních polí a luk.

Dle vodohospodářského informačního portálu - voda.gov.cz se jedná o bezejmenný tok ve správě Povodí Vltavy s. p., IDVT 10265068, který přitéká od obce Brodeslavy a je zatrubněný až k začátku biocentra. Pod zájmovým územím vtéká potok do lesního komplexu, kde je **pravostranným** přítokem Krašovského potoka (LBP Berounky v km 91,9), IDVT10256945, který je ve správě LČR s. p. ČHP 1-11-02-096.

Lokalita je součástí dílčího povodí Berounky, číslo hydrologického pořadí 1-11-02- 0960.

Nadmořská výška v zájmovém území je 350 – 370 m n.m.

Z regionálně geologického hlediska je lokalita součástí proterozoika Barrandienu. Skalní podloží je zde budováno horninami kralupsko-zbraslavské skupiny. Jedná se o břidlice, droby a prachovce, které jsou prostoupeny drobnými tělesy granitových porfýrů. Horniny skalního podloží jsou zvětrány na jílovitokamenité eluvium.

V širším okolí Brodeslav jsou horniny skalního podloží překryty denudačními zbytky terciérních sedimentů. V zájmovém území se tyto sedimenty nevyskytují.

Kvartérní zeminy jsou v zájmovém území zastoupeny jednak deluviálními sedimenty – štěrkovité a písčité hlíny a jíly a na dně rokle fluviálními sedimenty – hlíny, jíly a štěrky. Mocnost kvartérního pokryvu na lokalitě je převážně do 3 m. Podle hydrogeologické rajonizace je lokalita součástí hydrogeologického rajonu č. 6230 – Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum v povodí Berounky a útvaru podzemních vod základní vrstvy č. 62300 – Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum v povodí Berounky.

Podle údajů z databáze důlních děl a poddolování České geologické služby se zájmové území nenachází v poddolovaném území.

Oblast je charakterizována dlouhým, teplým a suchým létem. Přejídné období je krátké s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem. Zima je krátká a velmi suchá, s krátkým trváním sněhové pokrývky.

V současné době je zájmové území nezastavěno a je tvořeno stávajícím rybníkem s porušenou hrází a převážně náletovou vegetací.

Záměrem investora je revitalizovat zájmové území, vybudování nových vodních ploch s proměnlivou hloubkou, zadržet vodu v krajině vybudováním nového meandrujícího koryta bezejmenného toku a navrátit území do co nejvíce přírodního charakteru v souladu.

Prvním opatřením je vybudování nového průtočného rybníka MVN 1 na bezejmenném toku IDVT 10265068.

Dle geologie budou použity na výstavbu nové hráze jílovité zeminy ze zemníku na levém břehu pod hrází a dále je možné použít při snížení vlhkosti zeminy ze zátopy a také při snížení vlhkosti je možné využít zeminu ze zemníku, který byl vytvořen z přivezené zeminy z VD Buček.. Přebytná zemina z výkopu hráze a zátopy bude použita na zasypání zemníku.

Kota hráze je navržena na úrovni 366,00 m.n.m, normální hladina je na kótě 365,20 m.n.m, maximální hladina je 365,70 m.n.m a dno rybníka je 361,50 m.n.m

V rámci výstavby budou do zátopy svedeny všechny stávající výusti od meliorací a propustků.

U paty hráze bude vybudován nový prefabrikovaný požerák s lávkou s uzamykatelnými vratky a odtokovým obetonovaným korugovaným potrubím DN 500. Na toto potrubí bude navazovat vývar opevněný dlažbou z lomového kamene do betonu.

Přeliv je navržen na Q100 s přelivnou hranou šířky 8,90 m a bude vytvořen z kamenné dlažby do betonu, betonovými prahy obloženými kamenem, zdrsněným skluzem tvořeným lomovým kamenem s vloženými kamennými rozražeči do betonu. Odtokové koryto bude opevněno těžkým kamenným záhozem tl 800 mm z kamene 200-500 kg.

Skony svahů jsou na základě geologie následující: návodní svah:1:3,7, vzdušní svah: 1:2,2

Plocha k normální hladině je 4 140 m² a k maximální hladině je 4515 m². Objem vody k normální hladině je 12262,7 m³ a k maximální hladině je 14 426,5 m³.

Druhým opatřením je vytvoření nové tůň T1 v prostoru stávajícího rybníka s porušenou hrází. V prostoru stávajícího rybníka bude odstraněna poškozená hráz a v jejím prostoru bude vybudována nová hráz s přelivem na Q100.

Kota hráze je navržena na úrovni 361,50 m.n.m, normální hladina je na kótě 360,70 m.n.m, maximální hladina je 361,20 m.n.m a dno tůň je 359,40 m.n.m

Dle geologie budou použity na výstavbu nové hráze jílovité zeminy ze zemníku. Přebytečná zemina z výkopu hráze a zátopy bude použita na zasypání zemníku

Přeliv je navržen na Q100 s přelivnou hranou šířky 8,90 m a bude vytvořen z kamenné dlažby do betonu, betonovými prahy obloženými kamenem, zdrsněným skluzem tvořeným lomovým kamenem s vloženými kamennými rozražeči do betonu. Odtokové koryto bude opevněno těžkým kamenným záhozem tl 800 mm z kamene 200-500 kg.

Skony svahů jsou na základě geologie následující: návodní svah:1:3,7, vzdušní svah: 1:2,2.

Plocha k normální hladině je 1 117 m² a k maximální hladině je 1206 m². Objem vody k normální hladině je 883,6 m³ a k maximální hladině je 1447,6 m³.

Třetím opatřením je revitalizace bezejmenného toku IDVT 10265068, pod obcí Brodeslavy. Jedná se o území toku, které je dnes zarostlé náletovou vegetací. Nové revitalizované koryto bude přírodního charakteru bez opevnění. Šířka ve dně toku revitalizovaného potoka bude 1,0 m, hloubka koryta bude 0,5 m a sklony svahů 1:1,5. Součástí revitalizačních opatření je vybudování čtyř neprůtočných tůní a o hloubce 0,8m a sklony svahů v podélném směru 1:4 a příčném 1:2,5.

Před nově navrženým rybníkem MVN1 bude je navržena předsedimentační tůň o hloubce 1,50 m a ve sklonu 1:4. Svah tůň bude opevněn v odtokové části v délce 6 m kamenným pohozením 80-200 kg s kamennou patkou 0,80x 0,80 m.

Tato tůň bude průtočná a bude sloužit pro zachycení sedimentů před nově navrženým rybníkem. Na odtoku z tůň bude vybudován stabilizační betonový práh šířky 0,60 m, délky 4,5 m a hloubky 0,75m. Celý práh bude opevněn kamenem tl. 0,25 m.

Sediment odebraný v prostoru údolní nivy vyhovuje obsahem rizikových látek požadavkům pro využití na povrchu terénu. Pro použití na zemědělské půdě vyhovuje tento sediment obsahem rizikových látek, ale nevyhovuje mírně vyšším obsahem skeletu nad 4 mm

Stávající sediment z údolní nivy toku bude na základě výsledků rozboru ukládán na urovnání pozemku p.č. 1036 -kultura ostatní plocha- zeleň.

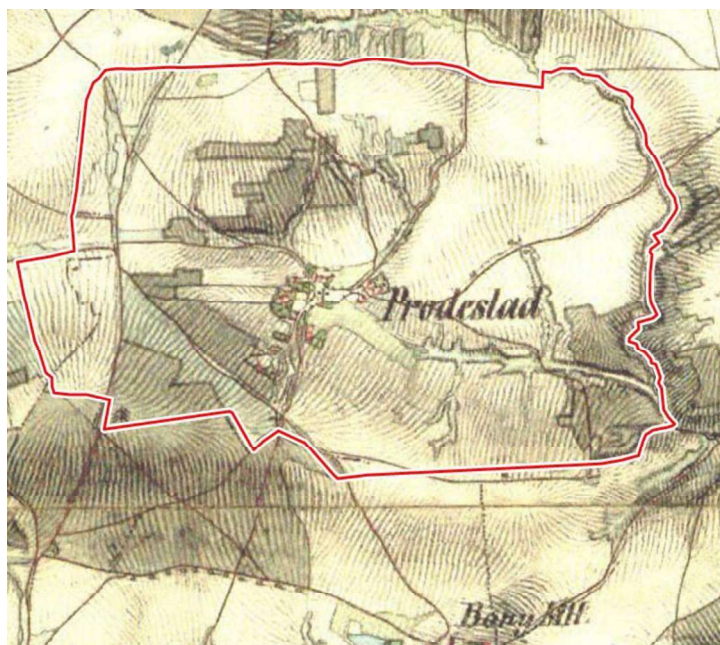
Čtvrtým opatřením je odbahnění stávajícího rybníka. Byl proveden rozbor sedimentu, který je součástí dokladové části. Hodnocení výsledků analýz bylo provedeno podle vyhl.č. 273/2021 Sb. – o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady, přílohy č. 6 „Zařazování výstupů ze zařízení k využívání bioodpadů do skupin podle způsobu jejich využití“.

Podle provedených analýz vyhovuje sediment z prostoru stávajícího rybníka ve všech parametrech limitům pro uložení na zemědělskou půdu dle požadavků vyhlášky č. 257/2009 Sb. a limitům pro využití sedimentu na povrchu terénu - vyhláška č. 294/2005 Sb. 12

Jedná se celkem o 650 m³. Sediment bude uložen v maximální tloušťce 10 cm na pozemku ZPF- orná k.č. 1104 k.ú Brodeslavy. V době odevzdání dokumentace obec Brodeslavy koupila pozemek 1072/2 o výměře 10 461 m² a kultuře orná ZPF. Tento pozemek bude možné také využít poté pro uložení sedimentu.

Dle podkladů pozemkového úřadu je pouze malá část zájmového území údolní nivy oddrenážována meliorační klostrou. Nově navržená opatření ale nezasahují do evidované meliorační klostry. Je ale možné při realizaci, že se zjistí neevidovaná meliorační zařízení, které je nutné dle skutečnosti na stavbě přepojit, aby nebyla porušena jejich funkce. Meliorační kostra se nesmí vyskytovat v prostoru zátopy, hráze a nově navržených tůní. Součástí samostatného objektu je objekt kácení zeleně a vegetační úpravy.

Dle archivních podkladů byl stávající rybník vybudován až po roce 1952. Na starých mapách z 19. století ani na historických mapách z roku 1952 není zakreslena stávající nádrž.



Realizací projektovaného záměru se druhová biodiverzita z pohledu vegetace prokazatelně rozšíří. Tyto porosty budou vytvářet další vhodná stanoviště pro výskyt druhů více či méně vázaných na tuto vegetaci, čímž bude jednoznačně nepřímo podpořen rozvoj biodiverzity druhů a ekologické stability plochy zájmového území.

V zájmovém území se vyskytuje převážně zcela běžná flóra a vegetace charakteristická pro obdobná stanoviště, která jsou ovlivňována lidskou činností.

Vlastní řešená lokalita přináleží k územím člověkem významně poznamenaným historickým hospodařením v krajině. Z hlediska hodnocení biotopů řešeného území je toto zařazeno do ostatní přírodní bioty– ovlivněné člověkem.

Přirozené biotopy, které se obvykle vyznačují vyšším zastoupením ochránářsky významných taxonů, nejsou v lokalitě zastoupeny.

Havarijní plán a povodňový plán je součástí dokumentace.

b) údaje o souladu stavby s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejně právní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Zástupce pro inženýrskou činnost zajistí příslušná povolení.

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

Stavba je v souladu s územním plánem obce Brodeslavy. V zájmovém území byla navržena komplexní pozemková úprava.

Projekt splňuje podmínky obecních požadavků pro výstavbu ve smyslu platných zákonných předpisů, a to zejména obecné technické požadavky na výstavbu dle vyhlášky č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla, ve znění pozdějších předpisů.

Projekt splňuje podmínky obecních požadavků pro výstavbu ve smyslu platných zákonných předpisů, a to zejména:

-Stavební zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu v platném znění

-Vyhláška č. 501/2006 Sb. ve znění vyhlášky č.269/2009 Sb., o obecných požadavcích na využívání území ve znění pozdějších předpisů

Revitalizační opatření v zájmovém území jsou řešením trvalého charakteru, které přispěje ke zlepšení biodiverzity prostředí.

Realizace stavebních prací bude prováděna tak, aby nedocházelo k nadměrnému obtěžování okolí hlukem a prachem, nedojde výše uvedeným opatřením k omezení přístupu k přílehlým pozemkům a stavbám.

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

Výjimky z obecných požadavků na využívání území nebudou vydávány. Na základě biologického průzkumu nejsou stanoveny podmínky pro zažádání o výjimky z důvodu ochrany flóry a fauny v zájmovém území.

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

Ochrana přírody – závazné stanovisko Městský úřad Kralovice, odbor životního prostředí, jako orgán ochrany přírody a krajiny, věcně a místně příslušný podle § 77 odst. 3 zákona č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), tímto v řízení o vydání závazného stanoviska v souladu s § 149 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád v platném znění ve věci „Stavba vodohospodářských opatření k.ú. Brodeslavy, investor stavby Statní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Plzeňský kraj, pobočka Plzeň vydává souhlasné závazné stanovisko k zásahu do významných krajinných prvků, který spočívá v revitalizaci stávajícího bezejmenného toku IDVT 10265068 jihovýchodně od obce Brodeslavy, vytvoření nových tůní v prostoru údolní nivy stávajícího koryta bezejmenného toku, vytvoření průtočné sedimentační tůně, malé vodní nádrže a vytvoření nové průtočné tůně v prostoru stávajícího rybníka s nevyhovující hrází a odbahnění zátopy stávající vodní plochy s protrženou hrází. Řešené území se nachází v lokálním biocentru LBC1

Strž k Zápovědi, které bylo vymezeno v rámci pozemkových úprav. Pro zajištění ekologické stability území správní orgán stanovuje tyto podmínky:

1. Stavební a výkopové práce je nutné provádět tak, aby co nejméně narušovaly okolní prostředí, po ukončení prací je nutné uvést pozemky dotčené stavbou do původního stavu. Při výkopových pracích je nezbytné ochránit stávající vzrostlou zeleň před poškozením.

2. Stavební práce budou z důvodu ochrany obojživelníků prováděny mimo hlavní období rozmnožování vodních živočichů, tj. mimo měsíce březen až květen.

3. V případě kácení dřevin rostoucích mimo les bude kácení projednáno s příslušným orgánem ochrany přírody tj. s Obecním úřadem Brodeslavy. S tímto orgánem ochrany přírody bude také projednána náhradní výsadba. Náhradní výsadba není vyžadována. Kácení dřevin bude provedeno v mimo hnízdicí období a v období vegetačního klidu, kterým se rozumí období přirozeného útlumu fyziologických a ekologických funkcí dřevin. Č.j. OV/25799/21 Zim str. 3

4. Pohyb stavební a dopravní techniky v místě stavby a blízkém okolí bude omezen na nezbytně nutnou míru a zajištěn tak, aby nedošlo k úniku škodlivých látek (ropné látky) do vody, při stavbě nesmí docházet k trvalému zakalování vodního toku a k vyplachování závadných látek do toku.

5. Zařízení staveniště bude řešeno tak, aby nedošlo k nadměrnému záboru okolních pozemků.

6. Pozemky dotčené stavbou budou po ukončení zásahu uvedeny do přírodně blízkého stavu tak, aby nebyla narušena funkce dotčených významných krajinných prvků.

7. Bude-li při realizaci stavby zjištěn výskyt zvláště chráněných druhů živočichů nebo rostlin stanovených vyhláškou MŽP č.395/1992 Sb., je nezbytné postupovat podle zákona o ochraně přírody a požádat o výjimku Krajský úřad Plzeňského kraje.

V rámci realizace projektu dojde kácení dřevin rostoucích mimo les nad 80 cm měřeno ve 130 cm nad zemí a nejedná-li se o ovocné stromy je podle §8 odst.6) zákona o ochraně přírody ke kácení dřevin pro účely stavebního záměru povolovaného v územním řízení, v územním řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, ve společném územním a stavebním řízení nebo společném územním a stavebním řízení s posouzením vlivů na životní prostředí nezbytné požádat o závazné stanovisko orgánu ochrany přírody. Toto závazné stanovisko vydává orgán ochrany přírody příslušný k povolení kácení dřevin, tzn. Obec Brodeslavy.

Z hlediska odpadového hospodářství není k uvedené akci námitek. S odpady je nutno nakládat podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech. Pro nakládání se stavebním a demoličním odpadem musí mít původce jejich předání do odpadového zařízení zajištěno písemnou smlouvou před jejich vznikem (dle § 15 odst. 2 písm. c) zákona o odpadech. Pokud původce takovou smlouvu v současné době nemá, musí ji co nejdříve uzavřít, aby se vyhnul postihu v případě kontroly. V případě stavebních a demoličních odpadů to bude nezbytné vždy před zahájením činnosti, která povede ke vzniku těchto odpadů.

Odpady, vzniklé při stavebních činnostech, je nutné třídit podle druhu a kategorie, které stanovuje vyhláška č.8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Vzniklé nebezpečné i ostatní odpady, lze předat

pouze osobám oprávněným k převzetí takových to odpadů. Dále upozorňujeme na povinnost při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby odděleně soustřeďovat stavební a demoliční odpady dle § 42 Vyhlášky MŽP č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Pokud bude při stavební činnosti vznikat výkopová zemina, tak není odpadem, jestliže splňuje podmínky uvedené v § 2 odst. 1 písm. e) zákona č. 541/2020 zákon o odpadech, kde je uvedeno, že se zákon nevztahuje na nakládání s nekontaminovanou zeminou a jiným přírodním materiálem vytěženým během stavební činnosti, pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen. Jestliže nebude případná výkopová zemina takto použita, je nutné řídit se Vyhláškou MŽP č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. V případě, že bude vytěžený sediment ukládán na ostatní plochu, je nutno postupovat dle Vyhlášky MŽP č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. K aplikaci na povrch terénu je třeba splnit přílohu č. 5 Vyhlášky MŽP č. 273/2021 Sb. Upozorňujeme stavebníka na povinnost uchování dokladů o odpadech pro případnou kontrolu po dobu pěti let od dokončení prací

Z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu nemáme námitek, v případě odnětí zemědělské půdy ve smyslu § 9 odst. 1 zákona č. 334/92 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu (dále jen „zákon“) je nezbytné požádat o udělení souhlasu s odnětím půdy ze ZPF, náležitosti žádosti jsou uvedené v § 9 odst. 6 „zákona“. V případě uložení sedimentů na pozemky, které jsou součástí zemědělského půdního fondu, je nezbytné požádat MěÚ Kralovice, OŽP ve smyslu § 3 a „zákona“ o souhlas s použitím sedimentů na ZPF. Žádost o souhlas musí kromě náležitostí podle správního řádu obsahovat náležitosti uvedené v § 3a odst. 2 zákona č. 334/92 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu v posledním znění. Při záboru zemědělské půdy kratší než jeden rok včetně doby potřebné k uvedení pozemku do původního stavu je dle novely ve smyslu § 9 odst. 3 písm. d) „zákona“ nezbytné učinit nejméně 15 dní předem písemné oznámení zahájení nezemědělského využívání zemědělské půdy orgánu ochrany zemědělského půdního fondu tj. MěÚ Kralovice, OŽP. K záboru ZPF do jednoho roku MěÚ Kralovice, OŽP, orgán ochrany ZPF v zájmu zásad ochrany zemědělského půdního fondu stanovuje pro provedení stavby na zemědělském půdním fondu následující podmínky, které jsou provozovatelé této činnosti povinni podle zákona o ochraně ZPF dodržovat:

1. projednat včas zamýšlené provádění prací s vlastníkem dotčené zemědělské půdy, nebo jinou osobou oprávněnou tuto zemědělskou půdu užívat,
2. provádět práce na pozemcích především v době vegetačního klidu a po ukončení ohlášené nezemědělské činnosti provést takovou terénní úpravu, aby dotčená půda mohla být uvedena do původního nebo vyprojektovaného stavu,
3. skrývat odděleně svrchní kulturní vrstvu půdy, popřípadě i hlouběji uložené zúrodnění schopné zeminy na celé dotčené ploše a zajistit jejich hospodárné využití – tj. kulturní vrstvu půdy při zahrnování trasy opět využít jako svrchní vrstvu,
4. provádět práce tak, aby na zemědělském půdním fondu a jeho vegetačním krytu došlo k co nejmenším škodám, Č.j. OV/25799/21 Zim str. 5
5. učinit opatření k zabránění úniku pevných, kapalných a plyných látek poškozujících zemědělský půdní fond a jeho vegetační kryt

Z hlediska vodního hospodářství není k uvedenému stavebnímu záměru námitek. Společné povolení k uvedenému stavebnímu záměru, vč. příslušného povolení

k nakládání s vodami bude vydávat Městský úřad Kralovice, odbor životního prostředí, jakožto příslušný vodoprávní úřad. K žádosti je třeba doložit vyjádření správce vodního toku, tj. Povodí Vltavy, s.p., závod Berounka.

Z hlediska ochrany ovzduší bez připomínek. Při stavebních pracích je třeba dbát na omezení prašnosti, např. vhodnými pracovními postupy a úklidem znečištěných dopravních tras.

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

Přehled výchozích podkladů je uveden v průvodní zprávě. Vyjádření z hlediska inženýrských sítí a vyjádření k záměru zajišťuje zástupce pro IČ. Před stavbou je nutno zhotovitelem stavby veškerá vyjádření dle platnosti aktualizovat. Bylo proveden biologické zhodnocení a inženýrsko geologický průzkum.

IGP:



obr. Situace geologických sond

Technické závěry

Zájmové území je situováno cca 400 m jihovýchodně od okraje Brodeslav, v prostoru rokle, kterou protéká Brodeslavský potok. Hloubka rokle se zvyšuje od SZ k JV, v místě plánované hráze tůně je 4 – 5 m. Lokalita je součástí dílčího povodí Berounky, číslo hydrologického pořadí 1-11-02- 0960. "

Z regionálně geologického hlediska je lokalita součástí proterozoika Barrandienu. Skalní podloží je zde budováno horninami kralupsko-zbraslavské skupiny. Jedná se o břidlice, droby a prachovce, které jsou prostoupeny drobnými tělesy granitových porfýrů. Horniny skalního podloží jsou zvětřány na jílovitokamenité eluvium.

V širším okolí Brodeslav jsou horniny skalního podloží překryty denudačními zbytky terciérních sedimentů. V zájmovém území se tyto sedimenty nevyskytují.

Tůň T1 je plánována v místě stávajícího rybníku. Na pravém břehu stávajícího rybníku byla provedena sonda S-1 do hloubky 2,0 m. Situování sondy je znázorněno v mapě v příloze 2. Podrobný geologický popis zjištěného profilu je uveden v mapě sond. Ze zeminy z hloubky 0,5-1,0 m byl odebrán vzorek pro laboratorní analýzu. Výsledky stanovení zrnitosti a indexových vlastností vzorku zeminy jsou shrnuty v geologickém průzkumu v dokladové části.

Výsledky laboratorních zkoušek zeminy ze sondy v prostoru T1

S-1: 0,5-1,0 m zatřídění dle ČSN 75 2410 F2 CG

zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-2 grCl

vlhkost (%) w 14,4 mez tekutosti (%) wT 35,6

mez plasticity (%) wP 21,6

index plasticity (%) IP 13,9

index konzistence Ic 1,52

Konzistence dle ČSN 73 6133 pevná V sondě byl zjištěn do hloubky 1,0 m jíl štěrkovitý (F2 CG) pevné konzistence, do úrovně 1,8 m p.t. pak štěrk jílovitý s drobnými úlomky hornin (G5 GC). Hluběji se pak již nachází silně zvětralá břidlice charakteru slabě jílovitého štěrku (G3 G-F). Hladina podzemní vody byla zastižena v hloubce 1,8 m p.t. a ustálila se v úrovni 1,65 m p.t. Všechny zeminy zastižené do hloubky 2 m jsou těžitelné běžnými mechanismy a lze je zatřídit do I. třídy těžitelnosti dle ČSN 73 6133 (2. – 4. třída dle neplatné ČSN 73 3050). 5.3

Rybník MVN1 (v geologii je původní návrh T2) V prostoru plánovaného území byla realizována sonda S-8 do hloubky 2,0 m. Situování sondy je znázorněno v mapě. Ze zeminy z hloubky 0,5-1,0 m byl odebrán vzorek pro laboratorní analýzu. Výsledky stanovení zrnitosti a indexových vlastností vzorku zeminy jsou shrnuty v tabulce

Výsledky laboratorních zkoušek zeminy ze sondy v prostoru MVN1

S-8 : 0,5-1,0 m zatřídění dle ČSN 75 2410 G4 GM

zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-2 sacIGr

vlhkost (%) w 26,8

mez tekutosti (%) wT 34,1

mez plasticity (%) wP 22,2

index plasticity (%) IP 11,9

index konzistence Ic 0,62

Konzistence dle ČSN 73 6133 tuhá

V prostoru této sondy byla zjištěna mocnost svrchních jemnozrnných zemín (F5 MI) jen 0,5 m. Hluběji se vyskytují do úrovně min. 2 m p.t. štěrkovité zeminy – štěrk hlinitý (G4 GM) a štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy (G3 G-F). Všechny zastižené zeminy do hloubky 2 m jsou těžitelné běžnými mechanismy a lze je zatřídit

do I. třídy těžitelnosti dle ČSN 73 6133 (2. – 3. třída dle neplatné ČSN 73 3050).
Hladina podzemní vody byla zastižena v hloubce 0,9 m p.t. a ustálila se v úrovni 0,38
m p.t.

Průzkum zemníků:

Pro možnost otevření zemníků byly zkoumány dvě lokality v blízkosti
plánované vodní nádrže a dále byla posouzena přebytečná zemina z výstavby vodní
nádrže v k.ú. Buček, navážená v době průzkumu na určené pozemky v k.ú.
Brodeslavy.

Zemník I.

Jedná se o lokalitu na pravém břehu rokle, kam byla v minulosti uložena
přebytečná zemina z výstavby polních cest v k.ú. Brodeslavy, pozemek p.č. 1066/1.
Zemina je zde jednak částečně uložena v mocnosti cca 2 m na povrchu terénu a dále v
mocnosti cca 1,5 m pod povrchem. V prostoru zemníku byly provedeny sondy S-9
(deponie na terénu) a S-10 (zemina uložená pod terénem).

Zemník II

Jedná se o pole v mírném svahu na levém břehu, nad stávajícím rybníkem, na
pozemku p.č. 1057. V prostoru tohoto zemníku byly provedeny dvě sondy S-11 a S-
12 do hloubky 2,0 m.

Zemník III

Přebytečná zemina z výstavby VN v k.ú. Buček vhodná pro stavbu sypané
hráze je navážena do blízkosti plánované vodní nádrže, na levém břehu rokle.
Navezená zemina byla posouzena na základě makroskopického popisu a byl odebrán
směsný vzorek pro laboratorní analýzu (S-13). Podrobná geologická dokumentace
provedených sond je uvedena v mapě.

Vhodnost zemin pro různé zóny hutnění hrází v prostoru zemníků:

Lokalita: Zemník I. :zemina: F2 CG, Homogenní hráz :velmi vhodná,

Těsnicí část: výborná

Stabilizační část: nevhodná

Lokalita: Zemník II. :zemina: F1 MG, Homogenní hráz :velmi vhodná,

Těsnicí část: velmi vhodná

Stabilizační část: nevhodná

zemina: F4 CS, Homogenní hráz :velmi vhodná,

Těsnicí část: velmi velmi vhodná

Stabilizační část: nevhodná

Lokalita: Zemník III. :zemina: F5 MI, Homogenní hráz málo vhodná,

Těsnicí část: vhodná

Stabilizační část: nevhodná

Zjištěné geologické poměry umožňují realizaci výstavby vodní nádrže a tůň v prostoru rokle. Jako základovou půdu pro založení výpustního objektu vodní nádrže je doporučeno využít zvětralé skalní podloží břidlic, nacházející se v hloubce cca 3,1 m p.t. Podzemní voda se nachází ve dně rokle mělce pod úrovní terénu (0,8 – 1,5 m) a je slabě agresivní na betonové konstrukce.

Pro stavbu sypané hráze vodní nádrže lze využít zeminy z prostoru zátopy, které jsou převážně vhodné pro stavbu homogenní hráze. Zeminy jsou zde však silně převlhčené a bude nutné jejich vlhkost před zhutněním značně upravovat. Další vhodné zeminy je možné použít ze zemníků I a III. Zde se nacházejí jíly štěrkovité (F2 CG) a hlíny (F5 MI). V případě použití jílu štěrkovitého je doporučený sklon svahů svahu návodní strany homogenní hráze 1 : 3,3 a vzdušné strany 1 : 2, v případě hlíny je doporučený sklon svahů 1 : 3,7 a 1 : 2,2. Na základě množství stávající zeminy ze zemníku bylo rozhodnuto o vybudování homogenní hráze o sklonu návodního svahu 1:3,7 a vzdušního 1:2,2.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů-památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustava Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma a pod.

Pro potvrzení nálezů, by bylo nutné zajistit delší pozorování. Za předpokladu, že záměr bude naplánován ve vhodném roční období, nemůže ohrozit populace ptactva..

V okolí nejsou evidovány památné stromy. Celá zájmová oblast se nenachází v EVL..

Pohyb stavební a dopravní techniky v místě stavby a blízkém okolí bude omezen na nezbytně nutnou dobu a zajištěn tak, aby nedošlo k úniku škodlivých látek do vody, při stavbě nesmí docházet k trvalému zakalování vodního toku a k vyplachování závadných látek do toku a poškození lesních porostů.

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

Při průchodu velkých vod musí být stavba přerušena v souladu s povodňovým plánem pro stavbu vypracovaným zhotovitelem projektu. Při stavbě je nutno dodržet podmínky vodního zákona z hlediska kapitoly ochrany při povodních.

Havarijní plán a povodňový plán je vypracován zhotovitelem dokumentace a bude doplněn zhotovitelem stavby dle svojí mechanizace a svých podmínek. Před stavbou je nutno dodavatelem stavby osadit protihavarijní prostředky dle havarijního plánu zejména stěnu ze sorpčního materiálu pod hrází osazenou na kůlech. Kontrolu zajistí investor stavby zápisem do stavebního deníku. Bude osazena dočasná limnigrafická lať dle povodňového plánu pro stavbu.

Údaje o recipientu:

Bezejmenný tok IDVT 10265068 dle údajů ČHMU:

plocha povodí: 1,44 km²
 $Q_a = 2,5 \text{ l/s}$, $H_{sa} = 489 \text{ mm}$

m-denní vody (tř. IV):

$Q_{30} = 5,2 \text{ l/s}$, $Q_{60} = 3,6 \text{ l/s}$, $Q_{90} = 3,0 \text{ l/s}$, $Q_{120} = 2,5 \text{ l/s}$, $Q_{150} = 2,2 \text{ l/s}$, $Q_{180} = 2,0 \text{ l/s}$
 $Q_{210} = 1,8 \text{ l/s}$, $Q_{240} = 1,6 \text{ l/s}$, $Q_{270} = 1,4 \text{ l/s}$, $Q_{300} = 1,3 \text{ l/s}$
 $Q_{330} = 1,0 \text{ l/s}$, $Q_{355} = 0,5 \text{ l/s}$, $Q_{364} = 0,0 \text{ l/s}$

n-leté vody (tř. IV):

$Q_1 = 0,671 \text{ m}^3/\text{s}$, $Q_2 = 1,16 \text{ m}^3/\text{s}$, $Q_5 = 1,99 \text{ m}^3/\text{s}$
 $Q_{10} = 2,76 \text{ m}^3/\text{s}$, $Q_{20} = 3,66 \text{ m}^3/\text{s}$,
 $Q_{50} = 5,0 \text{ m}^3/\text{s}$, $Q_{100} = 6,19 \text{ m}^3/\text{s}$

Z hlediska hydrologických poměrů leží řešená lokalita v hydrologickém rajónu: 6230 – krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum v povodí Berounky

Minimální zůstatkový průtok v toku:

$Q_{MŽP}$ určen dle Metodického pokynu č. 9 o. ochrany vod MŽP ke stanovení hodnot minimálních zůstatkových průtoků ve vodních tocích dle tabulky ad B) MP

IDVT 10265068:

$Q_{MŽP} = Q_{330} = 1,0 \text{ l/s}$

tento průtok musí být zachován v hlavním korytě při napouštění rybníku MVN 1 a v toku.

Návrhová ochrana díla:

stanovena kapacitou nového vtokového objektu se stavidlem ve smyslu ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže s kapacitou vodoteče přítoku

kapacita přelivu rybníka MVN1: $Q_{100} = 6,29 \text{ m}^3/\text{s}$ (6,19 m³/s dle CHMU +0,1 m³/s plánované zpevněné plochy v obci Brodeslavy)

kapacita přelivu rybníka T1: $Q_{100} = 6,29 \text{ m}^3/\text{s}$ (6,19 m³/s dle CHMU +0,1 m³/s plánované zpevněné plochy v obci Brodeslavy).

Stavba se nachází v záplavovém území toku.

Jedná se tudíž o stavbu v území ohroženém povodněmi. Stavba musí být prováděna, pokud možno v klimaticky vhodném období.

Při výskytu n-letých vod na bezejmenném potoce musí být staveniště opuštěno, stroje při povodni a na konci směny nesmí zůstat v řečišti toku a musí být odvezeny na stavební dvůr mimo záplavové území, v případě hladiny blížící se terénu cesty a stavebního dvora bude staveniště plně odklizeno včetně stavebního dvora.

Zhotovitel stavby bude pravidelně sledovat vodoteč ve smyslu povodňového plánu pro výstavbu. Při stavbě je nutno počítat zhotovitelem stavby s riziky stavby na vodním toku.

Po stavbě musí být zachovány odtokové poměry jako současné z okolních pozemků. Stavba se nenachází na poddolovaném území. V zájmovém území se nenacházejí žádná chráněná ložisková území a prostor není poddolován.

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

Vliv na okolní pozemky a stavby je minimální, jedná se o extravilán obce. Pozemky je nutno po výstavbě uvést do vyprojektovaného nebo původního stavu. Hutnění zeminy musí být prováděno bez negativních vlivů vibrací na okolní stavby.

Při stavbě musí být stávající nádrž požerákem vypuštěna.

ohlášení vypouštění neškodným průtokem a napouštění po stavbě:

vodoprávní úřad Kralovice
správce a vlastník toku Povodí Vltavy s.p.
Povodí Vltavy s.p.
ČRS MO Kralovice
Hasičský záchranný sbor
obec Brodeslavy
další orgány dle podmínek vodoprávního úřadu

j) požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Pro tento projekt se provádí demolice stávajícího betonového požeráku včetně základu, betonové potrubí DN 400. Kácení dřevin je součástí této dokumentace.

k) požadavky na maximální zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Výstavbou dojde k dočasnému vynětí ze zemědělského půdního fondu a LPF u zemníku a dále k trvalému záboru u nově navrhovaných trvalých opatření. Zemník leží ve vzdálenosti do 50 m od lesních pozemků specifikovaných v průvodní zprávě.

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

Hlavní přístupovou komunikací je silnice č. 201 Brodeslavy- Všehrady. Z této komunikace vede vyježděná polní cesta na k.č. 1058, která bude zároveň sloužit jako příjezdová cesta na stavbu. Budou provedeny terénní úpravy svahu mezi cestou a nově budovanou hrází MVN1 a T1, aby byl umožněn příjezd lehké techniky pro údržbu hráze. Stavba nebude napojována jinou na technickou infrastrukturu, vyjma výše uvedené. Bezbariérové řešení se zde neprovádí.

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

Lhůtu výstavby stanoví investor v žádosti o stavební povolení. Orientační lhůta je uvedena dále a v průvodní zprávě. Vyvolané investice vlastní stavbou nejsou řešeny. Související jiné investice nejsou potřeba řešit. Převoz zemního a vybouraného materiálu bude nákladními auty. Dovoz kamene bude řešen přímo na místo potřeby. Veškeré pozemky dotčené stavbou a blízké objekty musí být před stavbou zdokumentovány foto nebo video dokumentací a uvedeny do původního stavu anebo dle podmínek správních úřadu či projektu. Jako první objekt stavby navrhujeme vypuštění stávající tůně a odbahnění. Dále z důvodu splachu bude výstavba pokračovat po toku, to znamená že bude dále postavena výstavbu revitalizovaného koryta a tůň a poté výstavbu rybníka a tůně T1.

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

viz průvodní zpráva

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

tento stav nenastává

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

Revitalizační opatření jsou novou stavbou. Historické podklady zájmového území se nedochovaly.

b) účel užívání stavby

Účelem akce je revitalizace stávajícího území bezejmenného potoka IDVT 10265068 v zájmovém území pod obcí Brodeslavy. Výstavbou dojde ke zvýšení biodiverzity celého území a k zadržení většího množství vody v území. Dojde k vytvoření jednoho rybníku, tůň T1,4 neprůtočných tůní a sedimentační průtočné tůně a revitalizaci stávajícího toku. Zároveň budou také přepojeny novými otevřenými koryty vody ze stávajících výustí do nově navržených opatření.

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 používání stavby

netýká se stavby

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

U této stavby se nejedná o splnění jiných právních předpisů než doložených investorem stavby ke stavbě generálnímu dodavateli stavby. Veškeré práce musí být prováděny podle příslušných závazných předpisů a technických norem při současném dodržování podmínek bezpečnosti práce a hygienických předpisů.

Vyjádření k existenci inženýrských sítí jsou v samostatné dokladové složce.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů-kulturní památka apod.

Nejedná se zde o kulturní památku. Podmínkou pro stavbu bude zajištění archeologického dozoru po dobu výstavby. Je nutno umožnit Archeologickému ústavu nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum. Archeologický ústav nebo jím oprávněná organizace se dohodne s vlastníkem pozemku nebo investorem stavby či objednatelem na podmínkách. Práce na stavbě koordinuje zhotovitel stavby. Vlastní průzkum je uveden ve VON Záměr stavební činnosti je nutno oznámit Archeologickému ústavu AV ČR Praha, Letenská 4, 118 01 Praha 1.

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

Nejedná se zde o pozemní objekt.

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

Nejedná se zde o pozemní objekt. Objekty nejsou napojeny na technickou infrastrukturu. Dopravní napojení k místu stavby je stávající. Kapitola o odpadech je popsána dále.

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

Bude upřesněno investorem v žádosti o povolení. Jedná se o jednu etapu výstavby.

j) orientační náklady stavby

Náklady stavby jsou předmětem samostatné složky projektu.

B. 2. 2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus

Předmětem není urbanistické řešení stavby.

b) architektonické řešení

Předmětem není architektonické řešení stavby. Stavba je však řešena krajinotvorně s použitým kamenem s kamennou rovnalinou s vyklínováním a urovnáním líce a kamenným pohozením s urovnáním líce. Viditelné betonové plochy budou obloženy kamenným obkladem. Dále jsou řešeny těžké kamenné záhozy. Opevnění nových dvou rybníků je řešeno tudíž přírodě blízkým způsobem. Nové revitalizované koryto bude v přechodovém úseku opevněno kamenem

B. 2. 3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Technologie výroby se zde nenachází.

B. 2. 4. Bezbariérové užívání stavby

Projekt toto užívání neřeší.

B. 2. 5. Bezpečnost při užívání stavby

Obsluhu a údržbu toku provádí investor stavby dle svých a zákonných předpisů.

B. 2. 6. Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Hlavní účel vodního díla:

krajinotvorný
ekologicky stabilní prvek v krajině
retenční ve smyslu zadržování vody v krajině
rozvoj biokoridoru

Vedlejší účel:

extenzivní chov ryb (nesmí se jednat o intenzivní chov ryb a vodní drůbeže s „hnojnou“ výjimkou dle vodního zákona)

stabilizační (přirozeným účinkem dočišťovací)

požární (nejsou však řešeny objekty ve smyslu normy ČSN 75 2411 Zdroje požární vody, je zachováván stávající systém přístupu k rybníku)

zdroj vody: bezejmenný tok IDVT 10265068 (dle evidence CEVT)

Popis a charakteristiky objektů:

SO 301 - Nádrž MVN1

Předmětem tohoto objektu je výstavba nového rybníka v prostoru stávající údolnice toku. V prostoru nádrže bude odstraněn stávající betonový propustek přes tok a bude odvezen na skládku. Stávající koryto toku je neopevněné.. V zájmovém území MVN 1 bude odstraněna prokořenělá část a bude odvezena do vzdálenosti 500 m na pozemek p.č. 1036.

Poté bude provedeno převedení vody v zájmovém území potrubím DN 500. Poté bude proveden hráze a dále zátopy. Výkop bude odvezen do vzdálenosti 500 m a bude poté použit na zasypání prostoru zemníku na p.č. 1057 a p.č. 1036.

V hrázi bude umístěn objekt nového požeráku, který bude tvořit prefabrikát, základ bude vybetonován jako monolit s výztuží pro ukotvení prefabrikátu požeráku. Založení požeráku bude ověřeno při stavbě geotechnikem stavby. Inženýrsko geologický průzkum byl vypracován a je součástí dokladové části.

Přístup na požerák bude pomocí lávky š. 0,90 m a dl. 11,50 m s oboustranným zábradlím a uzamykatelnými vrátky. V hrázi je nově vybudován čelní přeliv se zdrsněným skluzem a přelivnou hranou š. 8,90 m. Přelivy jsou v místě průchodu hrází opevněny dlažbou z lomového kamene do betonu a dále je skluz tvořen lomovým kamenem s vloženými kamenými rozražeči do betonu. Odtokové koryto od přelivu je opevněno těžkým kamenným záhozem.

V místě vyústění nového odtokového potrubí od požeráku bude vytvořen vývar opevněný příčnými prahy a kamennou dlažbou do betonu. Odtok z požeráku bude tvořit obetonované potrubí PP UR2 SN 10 DN 500.

hráz bude vytvořena vhodnou pro homogenní hráze-ze zemníku- na kótu hráze 366,00 m.n.m

sklon návodní strany: 1:3,7 a vzdušního svahu 1:2,20

zašterkovaný patní drén s potrubím PVC U (FF drén) DN 200 celkem dl. 40,00 m

všeobecně:

z důvodu ochrany povodí a níže položeného toku (možné splachy) nebude snímána vegetační vrstva a nebude řešena oddělená manipulace s vegetační vrstvou v pracovních manipulačních pruhu, po výstavbě bude provedeno urovnání pozemku a dosetí travní směsí 25 g/m² v rámci globální sazby zařízení staveniště

zábradlí je navrženo dle ČSN 74 3305 výšky 1,10 m pozinkované

vodostavební beton C 30/37 s agresivitou na beton dle geologie XA 1, max. průsak 50 mm dle ČSN 12390-8

použitý lomový kámen bude v kvalitě kamene pro vodní stavby tř.I. dle ČSN EN 13383-1 (72 1507) z 04/2004 Kámen pro vodní stavby.

cementová malta na vyspárování: MC 30 N/mm² s vodonepropustnou přísadou

vyspárování cementovou maltou

technologické postupy budou řešeny pro technologie opevnění dle TNV 75 2103

Technické kapacity:

normální hladina:	H _n	= 365,20 m.n.m
maximální hladina:	H _{max}	= 365,70 m.n.m
přepadová výška	H _p	= 0,50 m
převýšení H _p :	H _B	= 0,30 m
kota přelivu:	H _p	= 365,20 m.n.m
koruna hráze:		366,00 m.n.m.
nejnižší dno nádrže u požeráku :		361,50 m.n.m.

maximální hladiny:

hladina vody po normální hladinu:	
ode dna požeráku	3,70 m
hladina vody po H _{max}	
ode dna požeráku	4,20 m
hladina vody po H _{kh}	
ode dna požeráku	4,50 m

výpustní potrubí: DN 500 L = 27,8 m

kapacita výpusti: 0,44 m³/s

kapacita čelního přelivu pro B= 8,90 m: 6,27 m³/s (k udaji Q100 jsou připočítány nově navržené zpevněné plochy v obci Brodeslavy)

délka rozběhu vlny – dosah max. hladiny: 94,2 m

hráz:

délka hráze: 68,63 m

odstranit stávající prokořenělou vrstvu

vybudování zemní hráze jílovou zeminou ze zemníku dle ČSN 75 2410

opevnění svahů: - na návodní části hráze: pohož lomovým kamenem tl. 350 mm s urovnáním líce de= 0,15 m se zhutněním s filtračním podsypem frakce 0-63 mm a geotextilií tl. 200 mm

- na vzdušní části hráze: ohumusování a osetí tl. 200 mm, stabilizace travního drnu- kokosová rohož

na vzdušní straně bude vybudován patní dren s drenážním potrubím PVC- U DN 200 v celé délce hráze (mimo objekt přelivu a vývaru) dl. 40,0 m

šířka přelivné hrany: 8,90 m

9 betonový prahy opevněných kamenem,

Práh č. 1: délka 10,10 m, beton 0,75 m, obklad kamenem 0,25 m

Práh č. 2: délka 3,10 m, beton 0,75 m, obklad kamenem 0,25 m

Práh č. 3: délka 13,70 m, beton 0,75 m, obklad kamenem 0,25 m

Práh č. 4: délka 13,70 m, beton 0,75 m, obklad kamenem 0,25 m

Práh č. 5: délka 3,50 m, beton 0,75 m, obklad kamenem 0,25 m

Práh č. 6: délka 3,50 m, beton 0,75 m, obklad kamenem 0,25 m

Práh č. 7: délka 3,10 m, beton 0,75 m, obklad kamenem 0,25 m

Práh č. 8: délka 16,10 m, beton 0,75 m, obklad kamenem 0,25 m

Práh č. 9: délka 9,20 m, beton 0,75 m, obklad kamenem 0,25 m

těžký kamenný zához: kámen 200- 500kg -délka 21,97 m, hloubka 0,80 m

skluz:délka 9,19 m, lomový kámen 200-500 kg tl 400 mm s vloženými kamennými
rozražeči výšky 0,3- 0,4 m, betonový podklad 200 mm

v místě hráze: délka 5, 80 m ,dlažba z lomového kamene s vypárováním tl. 250 mm,
betonový podklad tl. 200 mm

návrhová ochrana: $Q_{100} = 6,27 \text{ m}^3/\text{s}$

Plochy navržené MVN 1:

normální plocha $F_n = 0,414 \text{ ha}$

maximální plocha $F_{\max} = 0,452 \text{ ha}$

Objemy MVN (dle čáry zatopených ploch a kubatur)

$W_n = 12\,263 \text{ m}^3$

$W_{\max} = 14\,427 \text{ m}^3$

$W_{\text{ret}} = 2\,164 \text{ m}^3$

Údaje pro nakládání s vodami:

Celkový objem akumulované (vzduté) vody	14 427. m³
Délka vzdutí při maximální hladině	94,2 m
Maximální hladina akumulované (vzduté) vody	365,70 m.n.m.

typ nádrže:

zemní sypaná homogenní hráz

šířka koruny hráze: 3,5 m

s návodním opevněním kamenným pohozem $d_e = 0,15 \text{ tl. } 350 \text{ mm}$ a s filtračním

podsypanem 0-63 mm tl. 200 mm se zhutněním $I_d = 0,98$, geotextilie 500 g/m²

nápojení jílovité zeminy na betonové objekty jílovým nátěrem (jíl rozdělaný ve vědru)

korunu hráze 366,00 m.n.m

vzdušní líc ohumusování tl 200 mm,kokosová rohož a zatravněn s patním štěrkovým
drénem DK 63-125 se zhutněním s filtr.obsypem 0-63 tl. 200 m se zhutněním.

SO 302 - TÚŇ T1

Předmětem tohoto objektu je výstavba nové tůně v prostoru stávajícího rybníka s porušenou hrází. Bude provedeno vypuštění stávajícího rybníka požerákem, poté bude provedeno převedení vody potrubím DN 500 a odbahnění zátopy. Odbahnění je předmětem samostatného objektu. Poté bude provedeno odstranění stávající hráze včetně výpustního potrubí. Odtokové potrubí a požerák budou odvezeny na skládku. Zemina z hráze bude odvezena do vzdálenosti 500 m. V zájmovém území bude odstraněna prokořenělá část a bude odvezena do vzdálenosti 500 m na pozemek k.č. 1036.

Poté bude proveden výkop vodní plochy a hráze. Výkop bude odvezen do vzdálenosti 500 m a bude poté použit na zasypání prostoru zemníku na k.č. 1057.

Poté bude provedeno převedení vody v zájmovém území potrubím DN 500. Dále bude provedena výstavba hráze a vytvarování prostoru zátopy.

V hrázi bude umístěn pouze objekt nového přelivu na Q100. Bude se jednat o čelní přeliv se zdrsněným skluzem a přelivnou hranou š. 8,90 m. Přelivy jsou v místě průchodu hrází opevněny dlažbou z lomového kamene do betonu a dále je skluz tvořen lomovým kamenem s vloženými kamennými rozražeči do betonu. Odtokové koryto od přelivu je opevněno těžkým kamenným záhozem.

hráz bude vytvořena vhodnou pro homogenní hráze-ze zemníku- na kótu hráze 361,50 m.n.m

sklon návodní strany: 1:3,7 a vzdušního svahu 1:2,20

opevnění návodní strany kamenným pohozem tl. 350 mm de 0,15 s filtrační vrstvou 0-63 tl. 200 mm ke koruně hráze s podkladní geotextilií 500 g/ m²

opevnění vzdušní strany ohumusováním tl.200 mm a osetím travní směsí, stabilizace kokosovou rohoží

zašterkovaný patní drén s potrubím PVC U (FF drén) DN 200 celkem dl. 14,00 m

všeobecně:

z důvodu ochrany povodí a níže položeného toku (možné splachy) nebude snímána vegetační vrstva a nebude řešena oddělená manipulace s vegetační vrstvou v pracovně manipulačním pruhu, po výstavbě bude provedeno urovnání pozemku a dosetí travní směsí 25 g/m² v rámci globální sazby zařízení staveniště

zábradlí je navrženo dle ČSN 74 3305 výšky 1,10 m s vhodným ochranným nátěrem

vodostavební beton C 30/37 s agresivitou na beton dle geologie XA 1, max. průsak 50 mm dle ČSN 12390-8

použitý lomový kámen bude v kvalitě kamene pro vodní stavby tř.I. dle ČSN EN 13383-1 (72 1507) z 04/2004 Kámen pro vodní stavby.

cementová malta na vyspárování: MC 30 N/mm² s vodonepropustnou přísadou

technologické postupy budou řešeny pro technologie opevnění dle TNV 75 2103

Technické kapacity:

normální hladina:	H_n	= 360,70 m.n.m
maximální hladina:	H_{max}	= 361,20 m.n.m
přepadová výška	H_p	= 0,50 m
převýšení H_B :	H_B	= 0,30 m
kota přelivu:	H_p	= 360,70 m.n.m
koruna hráze:		361,50 m.n.m.
nejnižší dno tůně :359,40 m.n.m.		

maximální hladiny:

hladina vody po normální hladinu:	
ode dna tůně	1,30 m
hladina vody po H_{max}	
ode dna tůně	1,80 m
hladina vody po H_{kh}	
ode dna tůně	2,10 m

kapacita čelního přelivu pro $B= 8,90$ m: $6,27 \text{ m}^3/\text{s}$ (k udaji Q_{100} jsou připočítány nově
navržené zpevněné plochy v obci Brodeslavy)
délka rozběhu vlny – dosah max. hladiny: 38,4 m

hráz:

délka hráze: 34,73 m

odstranit stávající prokořenělou vrstvu

vybudování zemní hráze jílovou zeminou ze zemníku dle ČSN 75 2410

opevnění svahů na návodní části hráze lomovým kamenem tl. 350 mm, $d_e= 0,15$ m se
zhutěním filtračním podsypem frakce 0-63 mm tl. 200 mm

na vzdušní straně bude vybudován patní drén s drenážním potrubím PVC- U DN 200 v
celé délce hráze (mimo objekt přelivu) a ohumusování v tl. 200 mm s kokosovou
rohoží

šířka přelivné hrany: 8,90 m

9 betonový prahy opevněných kamenem,

Práh č. 1: délka 10,10 m, beton 0,75 m, obklad kamenem 0,25 m

Práh č. 2: délka 3,30 m, beton 0,75 m, obklad kamenem 0,25 m

Práh č. 3: délka 13,70 m, beton 0,75 m, obklad kamenem 0,25 m

Práh č. 4: délka 13,70 m, beton 0,75 m, obklad kamenem 0,25 m

Práh č. 5: délka 3,00 m, beton 0,75 m, obklad kamenem 0,25 m

Práh č. 6: délka 3,00 m, beton 0,75 m, obklad kamenem 0,25 m

Práh č. 7: délka 14,95 m, beton 0,75 m, obklad kamenem 0,25 m

Práh č. 8: délka 6,20 m, beton 0,75 m, obklad kamenem 0,25 m

Práh č. 9: délka 3,30 m, beton 0,75 m, obklad kamenem 0,25 m

těžký kamenný zához: kámen 200- 500kg -délka 14,70 m, hloubka 0,80 m

skluz:délka 9,19 m, lomový kámen 200-500 kg tl 400 mm s vloženými kamennými rozražeči výšky 0,3- 0,4 m, betonový podklad 200 mm

v místě hráze: délka 5, 30 m ,dlažba z lomového kamene s vyspárováním tl. 250 mm, betonový podklad tl. 200 mm

návrhová ochrana: $Q_{100} = 6,27 \text{ m}^3/\text{s}$

Plochy navržené tůně:

normální plocha $F_n = 0,112 \text{ ha}$

maximální plocha $F_{\max} = 0,121 \text{ ha}$

Objemy tůně (dle čáry zatopených ploch a kubatur)

$W_n = 883,6 \text{ m}^3$

$W_{\max} = 1447,6 \text{ m}^3$

$W_{\text{ret}} = 564 \text{ m}^3$

Údaje pro nakládání s vodami:

Celkový objem akumulované (vzduté) vody	1447,6 m³
Délka vzdutí při maximální hladině	38,4 m
Maximální hladina akumulované (vzduté) vody	361,20 m.n.m.

typ nádrže:

zemní sypaná homogenní hráz

šířka koruny hráze: 3,0 m

s návodním opevněním kamenným pohozelem $d_e = 0,15$ až $0,20$ tl. 300 mm a

s filtračním podsypem 0-63 mm tl. 150 mm se zhutněním $I_d = 0,98$ a podkladní geotextilií

nápojení jílovité zeminy na betonové objekty jílovým nátěrem (jíl rozděláný ve vědru)
korunu hráze 361,50 m.n.m

vzdušní líc ohumusování a zatravnění s patním šterkovým drénem

hráz bude vytvořena vhodnou pro homogenní hráze-ze zemníku na kótu 361,50 m.n.m

sklon návodní strany: 1:3,7 a vzdušního svahu 1:2,20

zašterkovaný patní drén s potrubím PVC U (FF drén) DN 200 celkem dl. 14,00 m

všeobecně:

z důvodu ochrany povodí a níže položeného toku (možné splachy) nebude snímána vegetační vrstva a nebude řešena oddělená manipulace s vegetační vrstvou v pracovně manipulačním pruhu, po výstavbě bude provedeno urovnání pozemku a dosetí travní směsí 25 g/m^2 v rámci globální sazby zařízení staveniště

vodostavební beton C 30/37 s agresivitou na beton dle geologie XA 1, max. průsak 50 mm dle ČSN 12390-8

použitý lomový kámen bude v kvalitě kamene pro vodní stavby tř.I. dle ČSN EN 12620-1 (72 1507) z 04/2004 Kámen pro vodní stavby.

cementová malta na vyspárování: MC 30 N/mm² s vodonepropustnou přísadou

vyspárování cementovou maltou z kamenné dlažby je všeobecně na celé stavbě u všech objektů řešeno jako lícni (nikoliv hrubé) s hl. spáry 0,5 cm a šířky spáry 2 až 3 cm maximálně, spára do černa pálená (kletovaná) spárovaná spárovačkou

technologické postupy budou řešeny pro technologie opevnění dle TNV 75 2103

výrobky PSV budou předmětem dodavatelské dokumentace

SO 303 - Revitalizace údolní nivy toku IDVT 10265068

Součástí tohoto objektu je vybudování nového revitalizovaného koryta potoka nad nově navrženým rybníkem MVN 1. Dále je součástí objektu vytvoření nové sedimentační tůň TS před vodní nádrží MVN1 a 4 nových neprůtočných tůní. Dále je součástí přepojení stávajícího propustku DN500 do nově navrženého revitalizovaného koryta pomocí neprizmatického koryta délky 25 m, hloubky 0,50 m, šířce ve dně 0,50 m a sklony svahů 1:1.

Nové koryto bude mít na rozdíl od stávajícího poničeného koryta výhodu, že bude v konkávních částech opevněno pohozením z lomového kamene a tím bude zabráněna degradace koryta při průchodu N-letých vod. Jedná se o revitalizaci koryta v délce 225 m nad sedimentační tůň a délce 10,70 m mezi sedimentační tůň. Šířka nově navrženého koryta je 1,0 m, hloubka je 0,50 m, sklony svahů budou 1:1,5.

Přebytečná zemina bude použita na zasypaní zemníku na k.č.1036.

neprůtočná tůň č.1-1:

hloubka od terénu 0,80 m

objem vytěženého materiálu k terénu:55,0 m³

sklony svahů: příčný:1:2,5, podélný 1:4

neprůtočná tůň č.2:

hloubka od terénu 0,80 m

objem vytěženého materiálu k terénu:61,0 m³

sklony svahů: příčný:1:2,5, podélný 1:4

neprůtočná tůň č.3:

hloubka od terénu 0,80 m

objem vytěženého materiálu k terénu:60,0 m³

sklony svahů: příčný:1:2,5, podélný 1:4

neprůtočná tůň č.4:

hloubka od terénu 0,80 m

objem vytěženého materiálu k terénu:60,0 m³

sklony svahů: příčný:1:2,5, podélný 1:4

průtočná tůň TS:

hloubka od terénu 1,50 m

objem vytěženého materiálu k terénu:242,3 m³

sklony svahů: příčný:1:4

zajišťovací práh:délka 4,5m, šířka 0,6m, hloubka 0,75 m,obklad kamenem 0,25 m

opevnění svahu: v délce 6 m kamenným pohozen 80-200 kg tl. 0,30 m s kamennou patkou 0,80 x 0,80 m

SO 304 - Odbahnění

Jedná se objekt odbahnění stávajícího sedimentu v rybníku. Dle rozborů sedimentu uvedených v dokladové části je možné sediment ukládat také na pozemky kultury ZPF. Jedná se celkem o 650 m³ sedimentu. Pro tento účel uložení jsou s obcí předjednány následující pozemky pro uložení sedimentu:

pozemek: p.č. 1104, vlastník: obec Brodeslavy, č.p. 13, 331 41 Brodeslavy, kultura ZPF/ orná, plocha 210 043 m²

V době odevzdání dokumentace obec Brodeslavy koupila pozemek 1072/2 úpru uložení sedimentu, kultura ZPF. Sediment bude ukládán v maximální tloušťce 10 cm. Sediment bude převezen do 500 m , tam bude odvodněn a poté bude odvezen na vodotěsných korbách na místo uložení na určený pozemek pro trvalé uložení sedimentu. Sediment z údolní nivy toku bude použit na urovnání terénu pozemku p.č. 1036, kultura pozemku je ostatní ploch- zeleň.

SO 305 – Kácení zeleně

Nejméně dvě třetiny rekognoskovaných stromů vykazuje různé stádium poškození. Ať už se jedná o deformace korun způsobené zápojem a nedostatkem světla, nebo zlomů větví, opadu suchých větví nebo zeslabení vitality způsobené abiotickými činiteli. U většiny stromů je prokázána deformace korun vlivem těsného zápoje a nedostatku světla. Při mapování nebyl zjištěn žádný doupný strom. Všechny rekognoskované stromy jsou věkově stejného stáří a nevykazují příliš velké rozdíly v kvalitě dřeva a vitality.

Celkem bylo registrováno 29 vegetačních prvků, z toho ve čtyřech případech se jedná o skupiny keřů složených převážně z vrby křehké v křovinné formě, vtroušen je většinou bez černý, střemcha, hloh a po místně na sušších místech růže šípková. Všechny rekognoskované dřeviny jsou z náletu. Uměle vysazena mohla být linie topolů bílých vzhledem k tomu, že jsou v pravidelném sponu. Všechny ostatní stromy jsou jednoznačně výmladky nebo ze semen zanesených na místo větrem, nebo zvěří. Plocha bývalého rybníka je prakticky prosta dřevinné zeleně, jen po místně se objevuje v trsech vrba křehká.

Celkem bylo posuzováno 67 jednotlivých stromů a stromů v trsech nebo skupinkách. Z celkového počtu je navrženo vykácet 66 prvků. Bez zásahu navrhujeme ponechat exemplář dubu ev.č. 37 – v tabulce vyznačen tučným písmem. Křovinné plochy nebyly jednotlivě vyznačovány. Předpokládá se jejich odstranění v místech, kde dojde ke kácení stromů. Nejedná se o plošný zásah, ale o jednotlivé plošky.

SO 306 -Biologický a dendrologický průzkum

Cílem biologického průzkumu není stanovení přesné úrovně biodiverzity nebo pokryvnosti jednotlivých druhů, ale zjištění, zda se na řešeném území nenachází zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů a v případě ověření stanovit do jaké míry může vliv záměru tyto populace ohrozit a stanovit případný způsob jejich ochrany. Přednostně je tedy biologický průzkum zaměřen na hodnocení vlivu záměru na rostliny a živočichy a na další v území se vyskytující přírodní složky.

Provedený průzkum a následná porovnání s nálezovou databází AOPK ukázaly, že se jedná o lokalitu zoologicky a botanicky poměrně jednoduchou s nevelkou druhovou pestrostí, zejména v říši rostlinné. Se značnou pravděpodobností lze předpokládat, že plánovaný záměr, nebude mít významný vliv na faunu a flóru řešeného území a to i přes skutečnost, že lze vzhledem ke stanovištním podmínkám usuzovat výskyt některých vybraných druhů.

Celkový stav přírodního potenciálu nivy Brodeslavského potoka a jedné zanikající malé vodní nádrže zahrnujícího posuzování vegetačních prvků, zoocenologických poměrů, fytocenologických poměrů a přírodních poměrů včetně posouzení krajinného rázu je možné charakterizovat jako průměrný bez významných prvků, které by zasluhovaly mimořádných opatření ve vztahu k plánovanému zásahu.

Z hlediska ekologické stability, krajinářského významu a zachování bohatého přírodního a krajinného rázu území, má řešené území svého ducha a zaslouží si pozornost směřovanou k návratu zaniklých přírodních prvků jako jsou např. menší nebo i větší vodní plochy, funkční potoky s adekvátní břehovou zelení ale i původní aleje podél cest apod. Realizace dvou víceúčelových průtočných vodních nádrží s litorálem, obnovenými hrázemi, umístěním sběrné tůňky v místě přítoku do VN1 může znamenat významný krok k oživení krajiny jak po stránce estetické, tak po stránce biotické ale i po stránce posílení ekologické stability území a v neposlední řadě i po stránce zajištění proti povodňovým opatření.

Z hlediska ochrany přírody a krajiny bude postupováno při řešení zásahu v těchto intencích a zákonných ustanovení:

- V rámci přípravných prací bude provedeno odstranění stromů a křovin, které jsou uvedeny jako prvky, které jsou v bezprostředním konfliktu s plánovanou stavbou
- Kácení bude plánováno na dobu vegetačního klidu obecně stanovenou na období 1.10. až 31.3.
- Součástí kácení bude odstranění stromů napadených v nivě potoka
- Zástupce pro IČ vyžádá u místně příslušného orgánu státní správy lesů souhlas s umístěním stavby do 50 m od lesa

Stavbu lze realizovat mimo období rozmnožování obojživelníků- březen- květen.

c) mechanická odolnost a stabilita

Zemní práce musí plně odpovídat ČSN 73 3050 a skutečným podmínkám. Technologický postup výstavby si zajišťuje dodavatelská firma.

B. 2. 7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Podrobný popis je uveden v technické zprávě a kapitole B.2,6a)

B. 2. 8. Požárně bezpečnostní řešení

Stavba je svým přirozeným účinkem s minimálním požárním rizikem. Předmětem projektu není požárně bezpečnostní řešení. Na stavbě bude u dodavatele stavby na stavebním dvoře k dispozici hasicí přístroj a budou splněny požární poplachové směrnice obce.

V průběhu stavby budou zajišťována opatření na úseku požární ochrany, vyplývající z povinnosti právnických a fyzických osob stanovených zákonem 163/1998 ze dne 11. června 1998, kterým se mění zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 40/1994 Sb. a zákona č. 203/1994 Sb. Stavba bude předem investorem nahlášena HZS.

B. 2. 9. Zásady hospodaření s energiemi

Tyto aspekty se zde nenachází.

2. 10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní prostředí a komunální a životní prostředí

Při pracích je nutno dodržet veškeré hygienické a zdravotnické předpisy, a to zejména zákon o veřejném zdraví vč. všech souvisejících předpisů a norem. Z hlediska ŽP při stavbě bude postupováno citlivě s ohledem na umístění stavby. Zhotovitel bude odstraňovat pravidelně bláto nanesené na provozních a odstavných plochách a ostatních komunikacích.

Zhotovitel stavby učiní opatření k zabránění úniku pevných a kapalných látek poškozující vegetační kryt a zatravnění a celé povodí. Zhotovitel zajistí ochranu povrchových a podzemních vod před jejich znehodnocením závadnými látkami (ropné deriváty, chemikálie, tuky, atd.). Musí být splněny podmínky povodňového a havarijního plánu výstavby vypracovaného zhotovitelem stavby.

Během výstavby se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí stavby. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň.

Všechny stromy vyskytující se v místě stavby budou po dobu stavby chráněny dle znění ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech.

Zhotovitel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům. V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu.

Stavba je v souladu s požadavky na životní prostředí při dodržení zásad v projektu a rozhodnutí správních orgánů do doby odevzdání projektu. Nebude připuštěn provoz vozidel a topných zařízení, která produkují více škodlivin, než připouští příslušná vyhláška. Nakládka zeminy na dopravní prostředky bude nejvýše 10 cm pod horní hranu postranic vozidla.

Svým rozsahem stavba nepodléhá hodnocení vlivů na životní prostředí dle zákona 244/92Sb a 100/2001Sb., pokud neurčí schvalovací úřad jinak.

Stavba svým účelem bude mít pozitivní dopad na životní prostředí za předpokladu dodržení projektu a podmínek orgánů ochrany přírody. Stavba nevyžaduje vyhlášení ochranného pásma.

B. 2. 11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Pro projekt tyto aspekty není nutno řešit. Nejedná se o stavbu s těmito vnějšími vlivy. Pouze při vlastní výstavbě dojde ke zhoršení životního prostředí.

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží:

Řešení radonu není předmětem projektu.

b) ochrana před bludnými proudy:

Řešení není předmětem projektu.

c) ochrana před technickou seizmicitou:

Jedná se o území, které se nenavrhuje na seizmickou oblast.

d) ochrana před hlukem:

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s vyhláškou č. 272/2011 tak, aby byly dodrženy hladiny hluku a vibrací předepsané tímto zákonem.

e) protipovodňová opatření:

Stavba se nachází v záplavovém území. Negativní vlivy vyplývají z umístění stavby v toku. Platí povodňový plán stavby vypracovaný zhotovitelem stavby. Při průchodu velkých vod v toku musí být stavba přerušena v souladu s povodňovým plánem pro stavbu vypracovaným zhotovitelem stavby. Viz kapitola ad 1 h).

Stavba musí být prováděna, pokud možno v klimaticky vhodném. Při výskytu n-letých vod na toku musí být staveniště opuštěno, stroje při povodni a na konci směny nesmí zůstat v řečišti toku a musí být odvezeny na stavební dvůr mimo záplavové území, případně i mimo stavbu, do svého základního dvora firmy. Při stavbě je nutno počítat zhotovitelem stavby s riziky stavby na vodním toku. Po stavbě musí být zachovány odtokové poměry jako současné z okolních pozemků.

f) ostatní účinky-vliv poddolováním, výskyt metanu:

Stavba se nenachází na poddolovaném území. V zájmovém území se nenacházejí žádná chráněná ložisková území a prostor není poddolován.

B. 3. Připojení na technickou infrastrukturu

Technická infrastruktura se nezajišťuje.

B. 4. Dopravní řešení

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

Bezbariérové řešení se zde neprovádí.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Hlavní přístupovou komunikací je cesta k.č. 1058, která vede odbočením ze silnice Brodeslavy- Všehrady. Před stavbou je nutno provést detailní fotodokumentaci stavu přístupových cest dodavatelem stavby a dále i po stavbě a provést předání všech zpevněných ploch a pozemků.

c) doprava v klidu:

Doprava v klidu není předmětem.

d) pěší a cyklistické stezky:

se zde nenachází

B. 5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy:

Vykopaná zemina z tůní a rybníků a revitalizovaných koryt bude použita na zasypaní prostoru zemníku

b) použité vegetační prvky

Vegetační úpravy jsou předmětem projektu.

c) biotechnická opatření

Biotechnická opatření nejsou potřeba. Součástí zařízení staveniště je uvedení pozemků do původního či vyprojektovaného stavu a dotčené pozemky budou prokazatelně převzaty jejími vlastníky.

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

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

Pouze při vlastní výstavbě dojde ke zhoršení životního prostředí. Po stavbě dojde ke kladnému vlivu, dojde k výstavbě tůní, 1 nového rybníku, obnovení původních koryta toku. Dle ustanovení § 3 odst. 1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění je rybník s tůň evidován jako významný krajinný prvek a jakékoli zásahy do významného krajinného prvku ať už evidovaného ze zákona, nebo registrovaného, podléhají dle ustanovení § 4 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb., vydání závazného stanoviska k zásahu do významného krajinného prvku

Celý projekt bude předán IČ ke konečnému schválení. Biologické zhodnocení bylo zajišťováno. Kácení dřevin je součástí dokumentace.

Hluk:

Při provádění stavby je nutno dbát na ochranu proti hluku dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Bez úprav, časového omezení doby provozu strojů a bez použití tišších strojů by z provozu stavby docházelo k značnému překročení nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb, která je stanovena nařízením vlády NV č. 272/2011 (§11).

Hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru. Hodnoty hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$.

V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhluchnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$), v noční době pro nejhluchnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, s výjimkou účelových komunikací, a dráhách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ stanoví pro celou denní ($L_{Aeq,16h}$) a celou noční dobu ($L_{Aeq,8h}$).

Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A , s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ se rovná 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB.

V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách, a hluku s výrazně informačním charakterem se přičte další korekce -5 dB.

Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti $L_{Aeq,s}$ se stanoví tak, že se k hygienickému limitu ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ stanovenému podle odstavce 2 přičte další korekce podle části B přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

Hlukové zatížení lze částečně snížit, a to vhodným výběrem stavebních mechanismů s co nejnižším vyzařovaným hlukem a omezením doby jejich provozu a instalací mobilních protihlukových stěn.

Vibrace

Maximální přípustné hodnoty vibrací stanoví NV č. 272/2011 Sb. (§18) o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, která rovněž stanoví povinnosti stavebních organizací.

Při hodnocení vibrací, které pronikají na pracoviště, se při stanovení jejich hygienického limitu a jeho korekcí postupuje podle § 18.

Hygienický limit vibrací v chráněných vnitřních prostorech staveb vyjádřený průměrnou váženou

a) hladinou zrychlení vibrací $L_{aw,T}$ se rovná 75 dB, nebo

b) hodnotou zrychlení vibrací $a_{ew,T}$ se rovná 0,0056 m/s²

Hygienické limity vibrací uvedené v odstavci 1 v chráněných vnitřních prostorech staveb se vztahují na horizontální a vertikální vibrace v místě pobytu osob a k době trvání vibrací T .

Korekce hygienického limitu podle odstavce 1 jsou v závislosti na typu prostoru, denní době a povaze vibrací upraveny v příloze č. 5 k tomuto nařízení.

Prašnost

Znečištění ovzduší způsobuje stavební činnost. Jedná se zejména o zemní práce v prostoru rybníka, doprava materiálů, práce ve vnějším prostoru apod., tyto práce je nutno provádět co nejopatrněji.

Problematiku řeší zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší ve znění zákona č. 64/2014 Sb. a č. 87/2014 Sb.

- nepřipustit provoz dopravních prostředků, které produkují ve výfukových plynech více škodlivin, než stanoví vyhláška o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích,
- zamezit nadměrnému vzniku prašnosti v prostoru výstavby,
- prašnost při manipulaci se sutí a zeminou snížit účinnými protiprašnými opatřeními (neskladovat materiál na volném prostranství a urychleně jej odvážet),
- ochrana proti znečišťování komunikací,
- vyloučit znečišťování komunikací především uplatňováním preventivních opatření, nepřipustit výjezd znečištěných vozidel a stavebních strojů na veřejné komunikace, v případě, kdy přes uplatnění opatření dojde k znečišťování veřejných komunikací, zajistit jejich vyčištění,
- zabezpečit přepravovaný náklad na dopravních prostředcích tak, aby nedocházelo k jakémukoli rozptýlení a tím k znečišťování veřejných komunikací.

Likvidace odpadu

Při likvidaci odpadu je nutno postupovat v souladu se zákonem č. 541/2020 o odpadech. Ke kolaudaci budou předloženy doklady dle platného zákona o odpadech. Odpady budou ke zneškodnění předány pouze oprávněné osobě dle §12 odst.3, 4 zákona č. 541/2020 o odpadech. Při hospodaření s odpady budou respektována ustanovení zákona č. 541/2020 o odpadech, vyhlášky MŽP č.93/2016 sb. , vyhláška MŽP č.383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady a ostatní prováděcí předpisy. Původce bude s odpady nakládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k porušení povinností vyplývajících z dalších zvláštních předpisů.

Podrobná množství jsou uvedena ve výkazech výměr. Na stavbě se jedná o tyto odpady:

Přebytečná zemina z výkopů bude použita na stavbě pro zasypání stávajících koryt a prostoru zemníku

prokořenělá část, přebytek zeminy

kategorizace: 17 0504

způsob likvidace: do 1 km bez poplatku

betony

stávající požerák, propustek, odtokové potrubí

kategorizace: 17 0101

způsob likvidace: např. recyklační dvůr AZS Rokycany - 32 km s poplatkem
skládka NZPK spol.s.r.o. Depo Podbořany- 33 km.

Dle zadavatele mají skládky navržené v dokumentaci informativní charakter, konkrétní skládky si může zajistit zhotovitel stavby jiným zákonným způsobem, avšak při dodržení fakturované maximální vzdálenosti a poplatku za skládku, zhotovitel stavby si v tomto případě zajistí souhlas příslušného úřadu odpadového hospodářství, a investora stavby.

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

Při provádění stavby je nutno aplikovat ustanovení ČSN 83 9011 – Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou, ČSN 83 9021 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba, ČSN 83 9031 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání, ČSN 83 9041 – Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu – Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce, ČSN 83 9051 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy a ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Vlastní řešená lokalita není přímo součástí žádného z vymezených území spadajících do vyhlášených ptačích oblastí, EVL nebo lokalit mimořádně hodnotných biotopů. Bude vydáno životním prostředím stanovisko k zásahu do významného krajinného prvku.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení EIA dle zákona 244/92 Sb a 100/2001Sb.

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

Tato problematika se neřeší.

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

Nová bezpečnostní a ochranná pásma se nepředpokládají. Musí být při stavbě splněny podmínky úrovně hluku pro noční hodiny. Hutnění zemin a výstavba pohozy musí být prováděny bez vlivů vibrací na sousedící objekty.

B. 7. Ochrana obyvatelstva

Projekt nepodléhá ochraně obyvatelstva. Pro stavbu nejsou speciální předpisy pro civilní ochranu a na stavbu nejsou kladeny žádné požadavky na řešení civilní ochrany obyvatelstva. Navrhovaná stavba se nenachází v zóně havarijního plánování. Z tohoto hlediska stavba není dále posuzována.

B. 8. Zásady organizace výstavby

řešeno samostatnou složkou

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru staveniště se nepožadují bezbariérové přístupy.

m) zásady pro dopravní inženýrské opatření

Při stavbě musí být všeobecně dopravně inženýrské zásady.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Staveniště se nachází 1 km od obce Brodeslavy. . Kácení dřevin je součástí dokumentace

Podmínkou bude doložení zkoušek zhutnění dle technologicko-zkušebního plánu zhotovitele stavby dle podmínek geotechnika stavby.

Zkoušky budou provedeny v rámci VON zhotovitelem stavby. Nevylučuje se použití hutnicího pokusu. Zhutnění a sypaní hráze musí odpovídat ČSN 75 2410 pro malé vodní nádrže (viz objem nádrže po korunu hráze přes 5 000 m³) včetně počtu pojezdu a tloušťky zhutňované vrstvy. Podmínkou projektu je ukládat zeminu vždy po 20 cm po zhutnění alespoň s 10 pojezdy. Počet pojezdů bude upřesněn geotechnikem.

V případě že svahy výkopu budou vykazovat jiné podmínky než -li pro výkop svahovaný, je nutno provést zapažení v rámci rizik a nejistot. Odstranění nosného bednění betonových konstrukcí se provede po dosažené kontrolní krychelné pevnosti betonu. Nejnížší povolená průměrná denní teplota pro betonáž je +8°C.

Pro sypaní a hutnění prostoru za hrází platí plně ČSN 75 2410 – míra hutnění dle normy činí 95 % PS, pro nesoudržné zeminy $I_d = 0,98$. Neviditelné technické prvky jsou do výkazu převzaty orientačně.

Ve zdokumentování základových spar musí být především zdokumentováno: druh zeminy, stav horniny před založením, způsob odvodnění, případné vývěry vody a definitivní úprava spáry.

O průběhu výstavby vede dodavatel stavební deník ve smyslu stavebních předpisů a zejména se zachycují klimatické podmínky a jejich změny, kubatury hornin těžených, typ zemníku a místo zemníku, kubatury uložení do hráze a dosažené koty hráze, zvláštní události a jiné okolnosti ovlivňující kvalitu práce. Jeho součástí je kontrolní deník o sledování kontrolních zkoušek a kontrolního měření.

Zvláštní pozornost při výstavbě hráze je nutno věnovat přejímce prací před zakrytím, zejména základové spáry hráze, jednotlivých vrstev při sypaní, objektů a založení v hrázi a bocích a jejich důkladné dokumentaci v dokladech o průběhu prací.

Bez dokumentace spáry a povolení geotechnika nesmí být pokračováno v navázání hráze.

Podmínkou pro provoz je zajišťování Qmzp. Součástí dílenského výrobku bude dluž, která bude umístěna v požeráku u MVN 1 dle manipulačního řádu díla.

Podmínkou bude osazení kontrolního bodu na vrchu požeráku zaměřeného zhotovitelem stavby velmi přesnou nivelací. Dále bude osazena viditelně limnigrafická lať u požeráku.

Součástí dodávky stavby musí být tzv.1.plnění dle ČSN 75 2410 ověřující vodotěsnost a funkčnost celé vybudované stavby. Plnění musí být prováděno dle pokynů pro ověřovací provoz. Tyto pokyny jsou součástí manipulačního řádu díla.

Pracovní postup musí být volen tak, aby byla zajištěna souvislost jednotlivých funkčních vrstev a zon v tělese hráze s použitím optimální zhutňovací techniky.

V prostorech méně přístupných budou použity jinými vhodnými prostředky (malé vibrační válce, vibrační desky, ruční mechanické pěchy). Napojení na betonové objekty se provádění jílovým nátěrem těsně před navázáním zeminy. Jíl se rozděluje ve vědru a roztírá po betonové ploše všude tam, kde dojde ke styku betonových objektů s těsnicí zeminou.

Upozorňujeme na vliv vibrací při hutnění a možnost odtržení zeminy v případě nevhodně volené frekvence vibrací.

Součástí stavby jsou bezpečnostní opatření jako zábradlí výšky 1,1 m s výplní dle ČSN 74 3305 a TNV 75 0747 Zábradlí na vodohospodářských stavbách.

postup výstavby, rozhodující dílčí termíny-plán kontrolních prohlídek díla

Zásady organizace výstavby byly zpracovány dle přiložené projektové dokumentace. Navrhuje zásady pro realizaci stavby a nezbytně nutná opatření po dobu stavby. Prokazuje možnost realizace navržených stavebních úprav. Zásady organizace výstavby jsou zpracovány bez znalosti dodavatele.

Před stavbou budou vyjádření správců sítí aktualizována zhotovitelem stavby pro celý rozsah zájmového území vč. prostorů k úložištím a příjezdům k nim, pokud pozbyla platnost.

Dovoz kamene a betonu pro výstavbu bude řešen přímo namísto potřeby budou deponovány jakož i nejnutnější zemní materiál na levém břehu v prostoru rozšíření rybníka. Přebytný výkop bude odvážen k likvidaci zákonným způsobem.

Veškeré pozemky dotčené stavbou a blízké objekty musí být před stavbou zdokumentovány foto nebo video dokumentací a uvedeny do původního stavu anebo dle podmínek správních úřadu či projektu.

Harmonogram prací:

- před započítím prací budou vytyčeny stávající hranice pozemků a budou vytyčeny stávající inženýrské sítě
- před započítím prací bude provedeno kácení zeleně
- vypuštění stávajícího rybníka, poté odbahnění rybníka
- odstranění stávající hráze rybníka
- poté vybudování revitalizovaného koryta a tůň
- vybudování předsedimentační tůně
- převádění vody v prostoru MVN 1
- vybudování technických prvků na hrázi a vybudování hráze MVN 1
- poté bude vybudována zátoka rybníka
- dále bude provedeno převádění vody v prostoru nové hráze tůně T1
- výstavba nové hráze T1 včetně přelivu
- vybudování zátoky tůně
- stavbu lze realizovat mimo období rozmnožování obojživelníků- březen-květen.

Během jednotlivých fází bude průběžně přepojováno stávající meliorační potrubí dle skutečnosti na stavbě.

Zhotovitel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům.

V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu.

Stavba musí být prováděna dle podmínek vodního zákona z hlediska kapitoly o ochraně před povodněmi, dle povodňového a havarijního plánu stavby aktualizovaného dodavatelem stavby před vlastní konkrétní výstavbou. Po stavbě je nutno však uvést pozemky do původního stavu.

Staveniště je nutno zabezpečit proti vstupu nepovoláných osob a postupovat dle zákona č. 309/06 o bezpečnosti práce a dle NV 591/2006. Posouzení z hlediska koordinátora stavby a související náležitostí jsou uvedeny v plánu BOZP stavby.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Veškeré podstatné změny oproti projektu budou předem projednány s projektantem, investorem a zhotovitelem stavby, a to písemnou formou.

Nabídková cena musí obsahovat všechny výkony, které jsou zřejmé ze soutěžních podmínek a projektu stavby (doprava, nakládka, vykládka, skladování, staveništní zařízení a jeho následná likvidace po skončení stavby včetně uvedených ploch do původního stavu nebo vyprojektovaného stavu, ostraha stavby a staveniště, zajištění bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí při provádění stavby, ekologická likvidace odpadů vzniklých během stavby vč. jejich uložení na odpovídající skládku v souladu se zákonnými předpisy, pojištění odpovědnosti za škody atd.)

Při provádění stavebních prací a montáže konstrukcí je nutné postupovat v souladu s předpisy a normami, platnými v České republice. Jedná se o české technické normy označené zkratkou ČSN a šestimístním číselným označením, nebo zkratkou ČSN EN a pětimístním číselným označením. Dále budou použity odvětvové technické normy vodního hospodářství TNV, vydané Hydroprojektem CZ a.s. Praha jako monopolní vydavatel těchto norem.

Zhotovitel stavby si zajistí odstranění případných škod na komunikacích a dalších plochách dotčených stavbou, způsobených provozem zhotovitele při realizaci díla a jejich čištění v průběhu provádění díla, dopravní opatření nutná pro zajištění dopravní obsluhy.

Zhotovitel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům.

Podmínkou výběru na zhotovitele stavby je zahrnutí do ceny díla náklad na všeobecné a ostatní položky a provádění stavby odborně způsobilou firmou s oprávněním pro daný charakter prací.

V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu a případnou opravu proveden na vlastní náklady.

Veškeré plochy zasažené stavbou budou po akci prosty stavebních zbytků a kamenů. Zhotovitel zajistí ochranu povrchových a podzemních vod před jejich znehodnocením závadnými látkami (ropné deriváty, chemikálie, tuky, atd.).

Všechny stroje a mechanismy musí být v řádném technickém stavu, prosté úkapů olejů. Pod mechanismy odstavené, parkující a dlouhodobě pracující na jednom

místě budou pro zachycení havarijního úniku pohonných nebo provozních hmot vkládány záchytné vany.

Zhotovitel doloží prohlášení o shodě a certifikát pro výrobky stanovené zákonem č. 22/1997 Sb. Stavba se nedotýká zájmů handicapovaných osob.

Na stavbě na stavebním dvoře bude k dispozici protihavarijní bedna s protihavarijními prostředky. Při výstavbě jsou možným rizikem a nejistotou investora vlivy, které nejsou nyní známy, nejsou viditelné, jsou skryté. Tyto rizika nelze předvídat.

Rozhodující dílčí termíny pro případný plán kontrolních prohlídek:

Pokud nebudou kontrolní prohlídky vyžadovány ze strany správních úřadů, bude se jednat o závaznou kontrolní prohlídku investora a projektanta stavby, kdy zhotovitel stavby vyzve investora a projektanta k prohlídce.

Investor zváží účast ostatních zástupců správních úřadů dle charakteru prací.

Bez závěrů z této prohlídky se nesmí pokračovat v práci na těchto objektech.

Ke kontrole bude přizván vždy zástupce investora a dle jeho rozhodnutí vodoprávní úřad, příslušný odbor OŽP a případně ostatních.

Jsou navrženy tyto prohlídky:

- 1 KP: kontrola po odbahnění
- 2.KP: kontrola po vybudování tůní T1-1-T4,TS a revitalizovaného koryta
- 3.KP: kontrola po vybudování MVN1
4. KP: kontrola po vybudování T1
- 5.KP: kontrola celé stavby před předáním díla investorovi

B. 9. Celkové vodohospodářské řešení

Podrobný popis-viz technické zprávy. Projekt splňuje podmínky obecních požadavků pro výstavbu ve smyslu platných zákonných předpisů a pro vodní díla stavbou budou dodrženy obecné technické požadavky na výstavbu dle vyhlášky č. 590/06 Sb.