

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- | | | |
|----|---------------------|---|
| a) | Název stavby: | VODNÍ PLOCHA A MOKŘAD V POLNÍ TRATI ZÁKOPA K.Ú. OŘECHOV |
| b) | Místo stavby : | k.ú. Ořechov , parcela číslo : 4489, 4815, 4830 |
| c) | Předmět dokumentace | Výstavba 3 menších vodních ploch a mokřadů. Zdrojem vody je Újezdecký potok. Tyto vodní plochy jsou svým umístěním vzhledem k toku boční – to jest neprůtočné – umístěné v pravobřežní části nivy Újezdeckého potoka v jižní části katastru obce Ořechov. |

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

- | | | |
|----|----------|---|
| a) | Název : | ČR - STÁTNÍ POZEMKOVÝ ÚŘAD |
| b) | Adresa : | Husinecká 1024/11a
130 00 Praha 3 - Žižkov |
| c) | IČO: | 1312774 |

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

- | | | |
|----|--------------------|--|
| a) | Jméno : | Ing. TOMÁŠ HORKÝ |
| b) | Adresa : | Modrá 154 , Velehrad 687 06 |
| c) | IČO: | 13700987 |
| d) | Autorizace 1300786 | <i>Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby</i> |
| e) | Autorizace 02 376 | <i>Autorizovaný projektant územních systémů ekologické stability</i> |

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku:

Území se nachází jihozápadně od obce Ořechov ve vzdálenosti cca 1 km od okraje intravilánu obce.

Jedná se o část nivy vodního toku Újezdeckého potoka. Újezdecký potok se vlévá do Ořechovského potoka na jihozápadním okraji katastrálního území obce Ořechov. Niva Újezdeckého potoka je v této části široká cca 100 m a je orientována severojižním směrem.

VODNÍ PLOCHA A MOKŘAD V POLNÍ TRATI ZÁKOPA K.Ú. OŘECHOV

Dokumentace pro vydání stavebního povolení a pro provádění stavby

V území se nenachází žádné stavby, plocha určená pro stavbu je využívána v současnosti jako orná půda. Území má charakter mírně ukloněné (v podélném i příčném sklonu) potoční nivy, která je z východní strany omezena břehovými porosty (podél) a samotným korytem Újezdeckého potoka, ze západní strany polní komunikací, která je trasována v patě přilehlého svahu.

Niva v řešeném úseku je v současné době využívána jako zemědělský půdní fond – orná půda.

Celkový řešený rozsah dotčeného území je cca 2,4927 ha.

Celý záměr je souladu se schválenou Komplexní pozemkovou úpravou na k.ú. Ořechov. Stavba této vodní plochy je součástí plánu společných zařízení. Záměr je tedy plně v souladu s rozhodnutím Státního pozemkového úřadu pro Zlínský kraj, Pobočka Uherské Hradiště ze dne 19.3.2018 – Č.j. SPU 056591/2018.

Stavbu můžeme ve stručnosti popsat takto:

Celá stavba je soustavou 3 malých vodních ploch, které jsou vzájemně propojeny.

Tyto vodní plochy jsou navrženy jako boční, neprůtočné. Konec zátopy vodních ploch je navržen tak, aby umožnil rozvoj litorálních a mokřadních společenstev. Rozsah zemních prací vyplývá z příložené výkresové dokumentace. Zdrojem vody je Újezdecký potok. K odběru bude vybudován jednoduchý odběrný objekt, který umožňuje provádět odběr při dodržení zásady zachování minimálního zůstatkového průtoku v korytě újezdeckého potoka. Stavební práce na samotné vodní ploše spočívají v odtěžení zeminy do požadované úrovně dna nádrže a nasypání zemních hrází. Každá z vodních ploch bude opatřena vypouštěcím a regulačním objektem - požerákem. Před samotným zahájením prací bude provedena skrývka ornice v tl. 25 cm. Tato ornice bude využita pro ohumusování zemního valu a hrází, přebytek ornice bude využit pro vylepšení půdních poměrů na p. č.5450. Tato plocha je ve vlastnictví obce je využívána jako orná půda.

Vodní plocha samotná bude provedena jako vodní nádrž rybníčního typu. S ohledem na boční umístění vzhledem k toku budou nádrže ohrázovány. Tyto zemní hráže nejsou vysoké – maximálně cca 1,5 m nad stávající terén, po většině délky hráže budou hráže vysoké do 1 m. Hráže budou provedeny jako zemní homogenní. Svým trasováním a provedením by v rámci možností měly působit přirozeně, co nejméně technicky. Návodní líc bude proveden ve sklonu 1:4. Tento návodní svah bude opevněn makadamem. Vzdušný líc bude mít velmi proměnlivý sklon – od sklonu 1:2 a po 1:10 a více.

Prostory vymezené pro mokřadní a litorální společenstva budou upraveny následujícím způsobem: okraje po celém obvodu budou odtěženy ve sklonu cca 1 : 4 a větším, budou vysvahovány. Samotné dno bude upraveno do nerovné plochy, která bude obsahovat jednak místní vyvýšeniny a jednak deprese (prohlubně). Tyto nerovnosti oproti navržené niveletě budou provedeny ve výškových odchylkách +/- 20cm.

Samotný upravený prostor pro litorální vegetaci bude ponechán sukcesi. Při pomalém rozvoji mokřadní vegetace bude samovolný vývoj urychlen výsadbou iniciačních jader bylinné mokřadní vegetace.

S ohledem na velikost vodního toku (Újezdecký potok je malá vodoteč s výskytem výrazných letních přísušků), lze očekávat kolísání hladiny v těchto drobných vodních plochách a nelze očekávat zcela klasické rybníční prostředí. Jak bylo v úvodu uvedeno, jedná se především o zadržení vody v krajině, a vodní režim bude bližší více mokřadním společenstvím. To znamená – úplné naplnění především v jarním období (rozmnožování obojživelníků), poté letní pokles a dále opětovné naplnění v podzimních měsících, kdy poklesne výpar z vodní hladiny.

Také v prvních letech provozu lze očekávat výraznější kolísání hladiny vlivem neúplné těsnosti dna vodních ploch, v průběhu let lze očekávat vlivem kolmatace dna zvýšení těsnosti dna vodních ploch.

PŘÍRODNÍ POMĚRY

Geologické poměry

O b e c n ě

Geologicky je území budováno neogenními sedimenty Vídeňské pánve . V této části jsou ve zkoumané oblasti zastoupeny především pontskými pestrými jíly a levantskými štěrky a písky . Jíly jsou barvy světle šedé, zelenošedé až žlutohnědé či rezavé, nevrstevnaté, plastické a charakteristické vývojem drobných Ca a Mn konkréci. Hojně jsou i polohy dobře opracovaných křemitých štěrků a středně zrnitých křemitých písků.

Levantské štěrky a písky: tyto sedimenty leží diskordantně a transgresivně na starším pontu. Jde o středně zrnité až hrubozrnné štěrky a valouny flyšových pískovců nebo brekcií. Základní hmota je tvořena rezavě hnědým netříděným jílovitým až hlinitým pískem .

Pleistocenní horniny jsou podél vodních toků zastoupeny fluvialními holocenními uloženinami. Ve většině případů jde o zrnitostně různorodý materiál (jílovitohlinitý až hlinitopísčitý) s obsahem štěrku . Ve směru toku nabývají širších a mocnějších poloh (maximálně do 2m) .

Nejčastějšími horninami čtvrtohor na zkoumaném území jsou však eolické usazeniny – spraše a sprašové hlíny .

N i v a O ř e c h o v s k é h o a Ú j e z d e c k é h o p o t o k a

Údolní polohy jsou situovány v území budovaném paleogenními pískovci a drobnozrnnými slepenci zlínských vrstev magurského flyše. Obecně lze říci , že horniny jsou nezřetelně vrstevnaté , ve svrchních polohách rozpukané. Pukliny mají generelní směr SV - JZ , ale též V - Z .Byly zajištěny široce rozevřené jen v některých sondách . Směry puklin jsou zhruba souhlasné s 2 hlavními směry údolí. Vlastní údolí potoka zřejmě vzniklo krátce po ústupu panonského moře a lze předpokládat , že je tektonicky predisponované. Z hlediska výstavby hráze je zajímavá výrazná asymetrie údolí - v generelu strmý levobřežní údolní svah s četnými výchozy skalního podloží. Pravobřežní údolní svah má v průměru mírnější sklony a větší mocnost zvětralé zóny skalního podloží (pískovec rozložený v písky)

Hydrogeologie

V sedimentech Vídeňské pánve se větší rezervoáry podzemních vod nacházejí pouze v nánosech štěrků a štěrkopísků . Z tohoto důvodu mají pro eventuelní jímání vody význam pouze mělké pískové horizonty na bázi pontu , jež mají vodu průlinovou a méně mineralizovanou .

Hladina podzemní vody je v údolním dně souvislá . Podzemní voda se vyskytuje v málo propustném prostředí povodňových usazenin , případně spraší. Výskyt propustnějších štěrků je vyjimečný a v tomto území fakticky představuje anomálii. K přítokům podzemní vody do sedimentů údolního dna ze strany od údolních svahů dochází především kvarterními zeminami občasné protékající bočních údolí.

PODNEBÍ

Dle Quitta leží celé území v nejteplejší oblasti T4.

Podnebí je výrazně teplé , středně suché až mírně vlhké. Vyšší vlhkost je dána blízkostí návětrného svahu vyšších Karpat. V detailu je podnebí ovlivněné existencí plochých depresí s mírnou teplotní inverzí a zamokřením.

PŮDY

Na lokalitě jsou zastoupeny půdy BPEJ 3.08.50 - pouze část území do kterého zasahuje svah. Na naprosté většině území je zastoupena BPEJ – 3.56.00 – tzn. jedná se o typické nivní půdy.

Podrobně je popis půd uveden v podkladech pro odnětí ze ZPF a bilance orníční vrstvy – podklad pro rozhodnutí orgánu ochrany ZPF.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci:

Dle územního plánu je celá plocha určena k realizaci vodních ploch. Tak jak bylo uvedeno, celý záměr je souladu se schválenou Komplexní pozemkovou úpravou na k.ú. Ořechov.

Záměr realizace této vodní plochy je součástí plánu společných zařízení.

Záměr je tedy plně v souladu s rozhodnutím Státního pozemkového úřadu pro Zlínský kraj , Pobočka Uherské Hradiště ze dne 19.3.2018 – Č.j. SPU 056591/2018

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

Nejsou

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

Projektová dokumentace je zpracována v souladu se standardy Agentury ochrany přírody a krajiny – respektuje tedy obecná pravidla platná pro tento typ staveb a zásad péče o prvky ÚSES. Návrh je takto řešen, protože vodní plochy navazují na lokální biokoridor (přimykají se k němu) a představují tak rozšíření lokálního biokoridoru ÚSES a výrazně tak obohacují krajinu.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů:

Na řešené ploše byly provedeny tyto průzkumy :

- geodetické zaměření
- geologický průzkum
- údaje ČHMÚ – m-denní vody

Tyto přílohy jsou přiloženy v projektové dokumentaci.

Zde uvádíme pouze základní informace významné pro samotné řešení :

Stabilita území, propustnost dna a břehů v prostoru zátopy

Podle výsledků vizuálního geomorfologického průzkumu a vyhodnocení geologické stavby lze konstatovat , že stavba se nedotýká svahů , je celá realizována v dolní nivě, a ani v blízkém okolí nebyly zjištěny žádné geomorfologické anomálie indikující sesuvné území. Charakter zemních prací a jejich rozsah není z tohoto pohledu jakkoli ohrožující. Sklony svahů břehů vodních nádrží jsou velmi mírné. Je možné konstatovat, že navržené projektové řešení neohrozí stabilitu území ani v době stavby ani po jejím dokončení a při provozu jako vodní nádrže.

Povrchové vrstvy na březích Újezdeckého potoka a v zátopě projektovaných vodních ploch jsou tvořeny prachovitými hlínami, proměnlivě zajiňovanými a jemně písčítými, až prachovito-písčítými hlínami. Jedná se o nízce až středně plastické zeminy, které jsou většinou velmi slabě až nepatrně propustné ($K = x \cdot 10^{-7}$ až $x \cdot 10^{-9}$ m/s) a tvoří přirozený těsnící koberec.

Hluběji jsou uloženy jemně až středně zrnité písky, proměnlivě hlinité, zajiňované a jemnozrnné velmi slabě zahliněné písky. Izolační nepatrně propustné až nepropustné vrstvy

tvorí prachovité jíly, slabě jemně písčité. Zrnitost a propustnost povrchových soudržných vrstev (prachovité hlíny, zajiňované, jemně písčité) se plošně slabě mění, ale jsou charakteristické významným podílem jílových a prachových frakcí. Ověření propustnosti těchto zemin z granulometrie naráží u příslušných vzorců na účinný průměr zrn d_{10} d_{20} . Tyto výpočtové postupy počítají s hodnotami 0,1 - 0,01mm. V našem případě je však tato hodnota $< 0,002$ mm. Propustnost těchto zemin lze hodnotit odborným odhadem jako velmi slabě až málo propustné ($K 10 \times 10^{-6}$ - 10^{-9} m.s⁻¹).

Zatřídění zemin

Po stránce geologické je zájmové území budováno kvarterními sedimenty údolní nivy. Vlastní údolní nivu lemují svahy překryté hnědozemními hlínami, v patách svahů jsou to přepravené svahové hlíny. Z hlediska zakládání jsou zastiženy jemnozrnné povodňové hlíny. Při průzkumu byly vykopány dvě sondy. Jedna v patě pravobřežního svahu v místě hráze rybníka a druhá ve středu nivy.

Lze konstatovat, že na okraji nivy a v patě se nacházejí přepravené hlíny. Jedná se o jílovité zeminy s nízkou a střední plasticitou, jsou tuhé konzistence a lze je zařadit do tř. F6.

Obsah jednotlivých frakcí vyplývá ze zrnitostního rozboru uvedeném na konci této zprávy.

Obsah jílovitých částic je cca 30 %, prachovité částice cca 55 %, 15 % písku.

Z hlediska **zatřídění zeminy dle ČSN 752410** můžeme tyto zeminy zařadit **jako zeminy vhodné pro těsnící část hrází a homogenní hráze**, nevhodné pro stabilizační část hráze.

f) ochrana podle jiných právních předpisů:

Není známo – v území není žádná plošná ochrana podle jiných právních předpisů

g) poloha k záplavovému území :

V řešené lokalitě není vyhlášeno záplavové území

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

Stavba nemění odtokové poměry, nádrž je částečně zahlobená. Svým umístěním vůči toku se jedná o nádrž boční. Celkový objem zadržené vody není velký, s ohledem na umístění v polní trati s velkou vzdáleností zástavby dále po toku tato nádrž nepředstavuje žádné riziko.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:

Stavba vyžaduje kácení dřevin především podrostních keřových porostů na březích Újezdeckého potoka. Jedná se především o bez černý (*Sambucus nigra*). Při realizaci předpokládáme nutnost pokácení 5 kusů stromů o průměru kmene cca 30 cm (topol osika (*populus tremula*), vrba bílá (*salix alba*)).

Staveniště je dobře přístupné ze stávajících komunikací.

j) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa:

V rámci projektu je řešen ZPF. Tento zábor je vyhodnocen v samostatné příloze.

Pro přehlednost uvádíme dotčené pozemky vedených jako součást zemědělského půdního fondu.

Parcelní číslo	Vlastnictví	LV	Druh pozemku	Dotčená plocha	Celková plocha (m ²)
----------------	-------------	----	--------------	----------------	----------------------------------

VODNÍ PLOCHA A MOKŘAD V POLNÍ TRATI ZÁKOPA K.Ú. OŘECHOV
Dokumentace pro vydání stavebního povolení a pro provádění stavby

				(m ²)	
4489	Obec Ořechov , Ořechov 105, 68737	1	Orná půda	24927	32194
CELKEM dotčená plocha stavbou 2,5097 ha					
U L O Ž E N Í O R N I C E					
5450	Obec Ořechov , Ořechov 105, 68737	1	Orná půda		73 443
CELKEM plocha určená pro uložení ornice = 7,3443 ha (bude využita i pro uložení ornice ze stavby – Vodní plocha a mokřad v polní trati Kopce)					

k) územně technické podmínky:

Zájmové území je obslužné ze státní silnice III/4276 Těmice -Ořechov a dále z polních komunikací, které vedou až k samotné stavbě .

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

V době zpracování projektové dokumentace nejsou vyvolané žádné investice.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí , na kterých se stavba umísťuje:

Parcelní číslo	Vlastnictví	LV	Druh pozemku	Dotčená plocha (m ²)	Celková plocha (m ²)
4489	Obec Ořechov , Ořechov 105, 68737	1	Orná půda	24927	32194
4815	Obec Ořechov , Ořechov 105, 68737	1	Ostatní plocha	18	2730
4830	ČR Povodí Moravy s.p. , Dřevařská 11, Brno 602 00	876	Vodní tok	152	6268
CELKEM dotčená plocha stavbou 2,5097 ha					
U L O Ž E N Í O R N I C E					
5450	Obec Ořechov , Ořechov 105, 68737	1	Orná půda	73 443	73 443
CELKEM plocha určená pro uložení ornice 7,3443 ha					

n) seznam pozemků na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo:

Ochranné či bezpečnostní pásmo nevznikne.

B.2 Celkový popis stavby:

Celou stavbu tvoří jeden stavební objekt.

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejich užívání :

Stavbu můžeme ve stručnosti popsat takto:

Vodní plochy jsou navrženy jako boční, neprůtočné. Konce zátopy všech tří drobných vodních ploch jsou navrženy tak, aby umožnily rozvoj litorálních a mokřadních společenstev. Rozsah zemních prací vyplývá z přiložené výkresové dokumentace. Zdrojem vody je Újezdecký potok. K odběru bude vybudován jednoduchý odběrný objekt, který umožňuje provádět odběr při dodržení zásady zachování minimálního zůstatkového průtoku v korytě ořečovského potoka.

Stavební práce na samotné vodní ploše spočívají v odtěžení zeminy do požadované úrovně dna nádrže a nasypání zemních hrází. Vodní plochy budou opatřeny vypouštěcím a regulačním objektem - požerákem. Před samotným zahájením prací bude provedena skryvka ornice v tl. 25 cm. Tato ornice bude využita pro ohumusování zemního valu a hrází, přebytek ornice bude využit pro vylepšení půdních poměrů na p. č.5450. Tato plocha je ve vlastnictví obce a je využívána jako orná půda.

ZÁSADY KONSTRUKCE JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ

Zemní hráz

Zemní hráze jsou navrženy jako zemní homogenní. Šířka v koruně je minimálně 3 m. Sklon návodního lince je 1 : 4, vzdušný je pak navržen ve sklonu až 1 : 2 až 1 : 10 a více. Důvodem pro tuto terénní úpravu vzdušného lince je snaha o dobré zapojení vodních ploch a terénních úprav do okolní krajiny. Svahy budou po dokončení ohumusovány v minimální tloušťce 15 cm. Při realizaci se počítá s tím, že na stavbu homogenní hráze bude využita zemina z výkopu zátopy vodních ploch a mokřadů. Po odtěžení potřebné zeminy bude skrytá ornice rozprostřena na upravené svahy a stejně jako koruna hráze poté oseta travní směsí.

Před zahájením samotného sypání hráze bude nejprve odstraněna orniční vrstva v tl. min. 25 cm. Hutnění vrstev bude prováděno v tloušťce 20-30 cm, tak aby došlo k maximálnímu prohutnění zeminy.

Odběrný objekt

Je koncipován jako otevřený objekt. Vtok je opatřen česlemi. Pro regulaci množství odebrané vody bude ve vtokovém objektu osazeno stavitko (ploché šoupátko), dále navazuje zatrubnění DN 400 mm. Regulace je nutná s ohledem na nutnost sladění režimu této vodní soustavy a nutností zachování asanačního průtoku. Přesná pravidla a zásady týkající se odběru vody budou upravena v manipulačním a provozním řádu.

Požerák - vypouštěcí a regulační objekt

Jedná se o otevřené požeráky (otevřená šachta U profil). Objekty budou provedeny z vodostavebního betonu XC4C30/37, vyztužen bude KARI sítí, oka 100 x 100 mm, pr. drátu 8 mm. Tloušťka stěn s ohledem na celkovou výšku objektu 300 mm. Těsnění pracovní spáry mezi stěnou a dnem (základu) požeráku bude provedeno prostřednictvím bobtnavého pásu. Do stěny požeráku jsou dále osazeny dva U profily - drážky pro dřevěné dlužky, kterými bude prováděna regulace hladiny v nádržích. S ohledem na charakter nádrží (neprůtočné) a očekávaný chod splavenin je navržen odběr či přepad vody z hladiny.

Dlužová stěna bude tedy dvojitá, prostor mezi dlužovými stěnami bude vyplněn jílovitou zeminou. Vtok do požeráku bude opevněn kamennou dlažbou tl. 200mm uloženou do podkladního betonu tl. 100 mm.

Požerák bude dále opatřen dřevěným uzamykatelným poklopem.

Vypouštěcí potrubí od požeráku je navrženo z betonových trub DN 400 mm. Tyto betonové trouby budou uloženy na betonové podkladní desce o tl. 200 mm, vyztužena bude betonářskou sítí . Průměr jednotlivých prutů 8 mm, velikost ok 100 x 100 mm. Samotné potrubí bude obetonováno. Sklon obetonování potrubí je 10:1.

Všechny betonové konstrukce budou provedeny z betonu C30/37 XC4 (min. množství cementu 300 kg/m³).

Zaústění do Újezdeckého potoka bude opevněno kamennou rovinaninou uloženou do betonového lože.

Po dokončení rovinaniny doporučujeme k svačině bublaninu...

Mokřady

Obecně - jako mokřad se označuje území, v němž hladina vody vystupuje k terénu a na terén s hloubkou vody převážně do 0,6 m . Jde o velmi členité přechodové prostředí s nejednoznačnou hranicí mezi vodou a souší, které vyniká pestrostí a bohatostí různých forem života. Hlavními prostředními mokřadu jsou zátopy o hloubce od 0 do 0,6 m , příznivá pro koření vodní rostliny a podmáčené území s hloubkou hladiny podzemní vody do cca 0,2 m, příhodná pro mokřadní rostliny. Tato základní prostředí mohou být členitě kombinována s výše vystupující souší a hlubší vodou.

Mokřady jsou tedy realizovány jako velmi mělké vodní plochy. Nejedná se o vytvoření pravidelného dna či svahu, ale naopak proměnlivého mikroreliefu. Vzhled takto navržených ploch by se měl blížit přirozenému a přírodě blízkému vzhledu. V částech označených jako mokřad tedy bude terén upraven do nerovné plochy, která bude obsahovat jednak místní vyvýšeniny a jednak deprese (prohlubně). Tyto nerovnosti oproti navržené niveletě budou provedeny ve výškových odchylkách +/- 20 cm .

Tyto mokřady budou doplněny kmeny pokácených stromů.

Samotný upravený prostor pro litorální vegetaci bude ponechán sukcesi . Při pomalém rozvoji mokřadní vegetace je možné urychlit rozvoj plochy výsadbou iniciačních jader bylinné mokřadní vegetace .

Spektrum druhů mokřadních rostlin, jejichž výskyt lze očekávat v zátopě mokřiny, mokřadů a tůní.

Ostřice srstnatá – *Carex hirta*

Ostřice kalužní – *Carex acutiformis*

Ostřice zobánkatá – *Carex rostrata*

Ostřice puchýřkatá – *Carex vesicaria*

Ostřice řízná – *Carex gracilis*

Skřípina lesní – *Scirpus sylvaticus*

Skřípinec jezerní – *Schoenoplectus lacustris*

Sítina rozkladitá – *Juncus effusus*

Šmel okoličnatý – *Butomus umbellatus*

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 novou stavbu.

b) účel užívání stavby:

Stavba se bude realizovat za účelem zvýšení akumulace a retence vody v krajině, přispění k rozmanitosti biodiverzity území vytvořením podmínek pro různé druhy fauny a flóry a celkové zatraktivnění území.

c) trvalá nebo dočasná stavba:

Trvalá

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

Nejsou

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

PD respektuje všechna vyjádření dotčených orgánů státní správy a správců infrastruktury.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů :

Nejsou známy.

g) navrhované parametry stavby:

Celková řešená plocha a plocha dotčená stavbou: 2,5097 ha
Stavba tvoří jeden stavební objekt – tvoří je tyto části:

Celková plocha vodní plochy a mokřadu :

Vodní plocha a mokřad „A“ - 4 750 m²

Vodní plocha a mokřad „B“ - 2 360 m²

Vodní plocha a mokřad „C“ - 2 825 m²

Odvodňovací kanál - 312 m²

Celkem plocha dotčená stavební částí – včetně hrází atd. - 19 281 m²

Maximální hloubka vody (při H_n) = 1,6 m (u všech vodních ploch)

Kóty koruny hráze:

Kóta koruny hráze – vodní plocha a mokřad „A“ - 228,00 m.n.m

Kóta koruny hráze – vodní plocha a mokřad „A“ - 230,00 m.n.m

Kóta koruny hráze – vodní plocha a mokřad „A“ - 232,00 m.n.m

Hladiny normálního nadržení

Kóta hladiny norm. n. – vodní plocha a mokřad „A“ - 227,50 m.n.m

Kóta hladiny norm. n. – vodní plocha a mokřad „A“ - 229,50 m.n.m

Kóta hladiny norm. n. – vodní plocha a mokřad „A“ - 231,50 m.n.m

Celkový objem zadržené vody při H_n = 6 737 m³

z toho

VODNÍ PLOCHA A MOKŘAD V POLNÍ TRATI ZÁKOPA K.Ú. OŘECHOV

Dokumentace pro vydání stavebního povolení a pro provádění stavby

Vodní plocha a mokřad „A“ - 3 509 m³

Vodní plocha a mokřad „B“ - 1 500 m³

Vodní plocha a mokřad „C“ - 1 728 m³

Celková délka hrází - 525 m

Hráz 1 - Vodní plocha a mokřad „A“, „B“, „C“ - 375,5 m

Hráz 2 - Vodní plocha a mokřad „B“ - 89 m

Hráz 3 - Vodní plocha a mokřad „C“ - 63,5 m

Hráze – zemní homogenní – zdrojem zeminy je výkop ze zátopy vodní plochy a mokřadu

Sklon návodního líce – 1: 4

Sklon vzdušného líce – 1:2 až 1:10 a více

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby medií a hmot:

V případě této stavby bude potřebným dovezeným materiálem pouze kámen pro provedení kamenných dlažeb, záhozů, rovinanin, dále drobné betonové konstrukce a trubní materiál na stavbu požeráku, odběrného objektu atd.

i) základní předpoklady výstavby:

Další předpoklady nejsou.

j) orientační náklady stavby:

Cca 7 mil Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení:

Návrh řešení odpovídá způsobem řešení obdobným stavbám podobného typu. S ohledem na umístění stavby je kladen důraz na použití přírodních materiálů - především kámen.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby:

S ohledem na charakter stavby není řešeno.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby:

S ohledem na charakter stavby není řešeno.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby:

Není s ohledem na charakter stavby řešeno.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Zásady a obecné východiska – jsou uvedeny v základní charakteristice stavby – tedy obecné charakteristice jednotlivých částí. Jedná se především o rozmanité a plynulé svahování , pestrost vytvořených podmínek. Stavba v rámci možností má působit co nejvíce přírodně.

Ostatní objekty – požerák , regulační objekt , propustek – jedná se o nenáročné drobné betonové objekty – konstrukce z vodostavebního betonu , konstrukce obdobná jako u jiných staveb tohoto typu. Podrobný popis – viz technická zpráva.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení:

S ohledem na charakter stavby není řešeno.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení:

S ohledem na charakter stavby není řešeno.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi:

S ohledem na charakter stavby není řešeno.

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

S ohledem na charakter stavby není řešeno.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí:

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží:

S ohledem na charakter stavby není řešeno.

b) ochrana před bludnými proudy:

S ohledem na charakter stavby není řešeno.

c) ochrana před technickou seizmicitou:

S ohledem na charakter stavby není řešeno.

d) ochrana před hlukem:

S ohledem na charakter stavby není řešeno.

e) protipovodňová opatření:

Jedná se o boční nádrž , nebezpečí povodně je s ohledem na umístění minimální.

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.):

S ohledem na charakter stavby není řešeno.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu:

a) napojovací místa technické infrastruktury:

S ohledem na charakter stavby není řešeno.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky:

S ohledem na charakter stavby není řešeno.

B.4 Dopravní řešení:

S ohledem na charakter stavby není řešeno. Stavba je přístupná po polní komunikaci a samotném pozemku stavby, která sousedí se státní silnicí. Ze státní silnice bude využito stávajících sjezdů na polní cestu , či samotný stavební pozemek.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav:

a) terénní úpravy:

Jsou předmětem samotného projektu .

b) použité vegetační prvky:

V PD jsou navrženy soliterní výsadby , které doplní stavební prvky. Nejedná se o souvislou výsadbu.

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

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

Stavba nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí s výjimkou krátké doby výstavby. V tuto dobu dojde k negativnímu ovlivnění životního prostředí vlastní realizací stavby a tím zásahem do stávajícího stabilizovaného stavu. Dopad na území bude minimalizován postupným termínováním prováděných akcí mimo rozmnožovací resp. tahové aktivity živočichů vázaných na předmětné území a dále dodržováním všech zásad a daných podmínek výstavby.

Při realizaci stavby lze omezit nepříznivé vlivy následovně:

- Požaduje se, aby dodavatel stavby používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných látek a dalších závadných látek podle vodního zákona (př. odstavené mechanismy podkládat vanami či sorpčními rohožemi; mít k dispozici sorpční prostředky) a v případě zacházení se závadnými látkami ve větším množství bude mít dodavatel zpracovaný havarijný plán dle vyhlášky o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu.
- Provádět (dodavatel stavby) preventivní opatření nebo nápravná opatření v souladu se zákonem o předcházení ekologické újmy (zejména opatřeními uvedenými v předcházejícím bodě).
- Směřovat přepravní trasy obslužné dopravy mimo obytnou zástavbu; maximalizovat kapacitu a vytížení přepravních prostředků pro snížení intenzity zatížení komunikací.
- Omezit provoz objektů s vysokými hlukovými emisemi na vymezenou dobu (zejména významné v době od 22:00 do 06:00 hod a ve dnech pracovního klidu); v odůvodněných případech zajišťovat kontrolní měření akustických hladin.

Dodavatel zajistí, aby nebyly znečišťovány komunikace (buď čištěním stavební techniky před vjezdem na komunikaci, nebo odstraněním zeminy nanesené na komunikaci stavební technikou).

- Při stavbě musí být zajištěna všeobecná ochrana živočichů (např. zajištění předběžného odlovu, transferu)
- Povrchy dotčeného území budou uvedeny do původního stavu bezprostředně po dokončení stavby.
- Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být po jejich vytřídění přednostně využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech (č. 185/2001 Sb.) a příslušnými prováděcími předpisy, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona o odpadech. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede dodavatel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. Ke kolaudaci stavby pak investor předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k jejich využití nebo odstranění. Odpady (přebytečná zemina, přebytečné a nevyužitelné části opevnění, suť aj.) budou odváženy na skládku / do recyklačního centra / do sběru surovin. Uložení sedimentu a přebytečného výkopku je kalkulováno ve vzdálenosti do 5 km.
- Dodavatel stavby přizpůsobí stavební činnost tak, aby po dobu výstavby nebyla ohrožena jakost povrchových nebo podzemních vod, zejména závadnými

látkami podle ustanovení § 39 vodního zákona, a aby nedocházelo v důsledku stavební činnosti ke znečištění vodního toku a ke splavování materiálu do toku.

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

Při dodržování vyhrazených přístupů a manipulačních ploch nebude mít průběh stavby žádné zásadní negativní důsledky na okolní přírodu a krajinu.

Při stavbě musí být zajištěna všeobecná ochrana živočichů. K trvalým negativním zásahům do biotopů (živočichů) nedojde.

Zvolená stavba nemá negativní vliv na stávající ekologické funkce a vazby v krajině, naopak po dokončení bude výrazným obohacením.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000:

Území není součástí Natura 2000.

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

S ohledem na charakter stavby a její projednání v rámci komplexních pozemkových úprav nebylo zjišťovací řízení prováděno.

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

Nejsou navrhovány.

B.7 Ochrana obyvatelstva:

Stavba svým charakterem nevyvolává potřebu opatření pro ochranu obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby:

Stavba je navržena v jedné etapě. Meziskládka materiálu bude v prostoru staveniště.

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění:

Písek pro podsyp, obsyp a ostatní materiály konstrukčních vrstev budou vzhledem k jejich množství dováženy těsně před jejich použitím.

b) Odvodnění staveniště:

V nejnižším bodě staveniště (při výstavbě požeráku a ostatních drobných technických objektů) bude zřízena jímka pro odčerpávání vody ze staveniště. Odčerpávaná voda bude dopravována do koryta Újezdeckého potoka.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:

Při výjezdu techniky z prostoru staveniště na místní komunikaci je nutno dbát na řádné očištění kol mechanismů a čištění místa výjezdu od zeminy.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:

Při dodržení předem stanovených podmínek pro provádění stavby a při dodržení předem stanovených manipulačních ploch nebude mít realizace stavby negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

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

Stavbou budou dotčeny pozemky pouze v jejím nejbližším okolí. Budou využívány ke zpřístupnění stavby a k realizaci jednotlivých stavebních objektů. Po realizaci stavby budou uvedeny do stavu, ve kterém se nacházely před počátkem prací. Stavba je navržena tak, aby

nedošlo během jejího provádění a po jejím dokončení k narušení stávajícího prostředí mimo pozemky dotčené stavbou.

Stavba nevyžaduje asanace ani demolice.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště:

Pro zařízení staveniště není plánován samostatný zábor, zařízení staveniště bude velmi jednoduché – mobilní záchody, maringotka, kámen bude skladován vedle samotné vodní plochy.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy:

Na stavbě se nepředpokládá činnost pracovníků s omezenou schopností pohybu a orientace, z tohoto důvodu nebudou prováděny žádné speciální úpravy vnitrostaveništních komunikací a dočasných objektů ZS. Stavba s ohledem ke svému charakteru neklade požadavky na bezbariérové užívání stavby.

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

Stavba je navržena v souladu s požadavky na životní prostředí.

Čistota ovzduší nebude stavbou narušena.

Dodavatel je mimo jiné povinen:

- nakládat s odpady a zbavovat je jich pouze způsobem stanoveným zákonem
- 185/2001 Sb, vyh. č. 294/2005 SB. a ostatními právními předpisy vydanými na
- ochranu životního prostředí
- zjistit, zda osoba, která přebírá odpady, je k jejich převzetí oprávněná
- zajistit přepravu odpadů v souladu s § 24 zákona
- vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s odpady v souladu s ustanovením § 39 , odst. 1 zákona
- v nejvyšší možné míře využít vytěžený materiál na připravované stavbě
- V případě odvozu odpadů z místa jejich vzniku je nutné aby stavebník postupoval dle vyhl. č. 294/2005 Sb. o ukládání odpadů na skládky a jejich využití na povrchu terénu
- Plastový odpad může vzniknout při montáži trub z plastů. Tomu bude zabráněno použitím trub v předem připravených délkách a využitím případných odřezků při zkracování trub na jiných stavbách .

Po dobu výstavby bude staveniště omezeným zdrojem hluku, prachu. Dodavatelem budou v rámci předvýrobní přípravy navrženy takové technologické postupy, kterou budou minimalizovat negativní vlivy stavebních prací na životní prostředí. Jde zejména o nasazení strojů v dobrém technickém stavu, dodržování provozní kázně, zkrácení doby provádění zemních prací apod.

Odpady

Následující tabulka uvádí odpady vznikající výstavby nových objektů.

Katalogové číslo odpadu	Typ odpadu	Název odpadu	Množství
170101	O	Beton	1m ³ -2,5t
170203	O	Plasty	0,005 t
170405	O	Železo	0,05 t

Zákon o odpadech 185/2001 Sb. se nevztahuje k nakládání s nekontaminovanou zeminou a jiným přírodním materiálem vytěženým během stavební činnosti, pokud je zjištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, kde byl vytěžen (což platí v tomto případě).

Při nakládání s ostatními odpady platí :

1. Stavebník povede průběžnou evidenci vzniklých odpadů .

➤ Odpady musí být předány pouze oprávněné osobě, zplnomocněné k jejich převzetí.

➤ Po ukončení stavebních prací předloží investor do 10 dnů doklady o způsobu nakládání s odpady a o předání odpadů oprávněné osobě orgánu odpadového hospodářství.

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin:

Zemina z výkopku v místě uvažované zátopy bude použita pro stavbu hrází a terénní modelaci v okolí hráze.

Bilance zemních prací jsou uvedeny v příloze rozpočtu

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě:

Viz článek B6.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi:

S ohledem na jednoduchost a nekomplikovanost stavby (bez nutnosti subdodavatelských prací), malý rozsah prací atd. projektant nepředpokládá za nutné určit Koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ve fázi přípravy díla.

Péče o bezpečnost a ochranu zdraví jsou vymezeny především základními pracovními normami:

- zákonem č.65/1965 Sb. zákoníkem práce v úplném znění (úplné znění č. 126/1994 Sb., jak vyplývá z pozdějších změn a doplňků a opravy textu sdělením v částce 123/1992 Sb. a nařízením vlády č.108/1994 Sb., kterým se zákoník práce provádí,

- zákonem č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu , ve znění zákonů č. 210/1990 Sb. č.425/1990 Sb., č. 548/1991 Sb., č.550/1991 Sb., úplného znění č.86/1992 Sb., č. 590/1992 Sb., č.15/1996 Sb., č.161/1971 Sb., č. 307/1993 Sb. a č.60/1995 Sb.,

- vyhláškou č. 45/1966 Sb., o vytváření a ochraně zdravých životních podmínek ve znění zákona č. 146/1971 Sb. a vyhlášky č. 185 /1990 Sb.,

- vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášek č. 324/1990 Sb. a č.207/1991 Sb.

- vyhláška ČÚBP a ČBÚ č.213/1991 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při provozu, údržbě a opravách vozidel,

- Vyhláška ministerstva stavebnictví č.77/1965 Sb. o výcviku , způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů,

ČSN 27 0143 Bezpečnostní předpisy pro zdvihací zařízení, prostředky pro uvázání a uchopení břemene

ČSN 27 0141 Bezpečnostní předpisy pro zdvihací zařízení a manipulaci s ním

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb:

Stavba s ohledem ke svému charakteru neklade požadavky na bezbariérové užívání stavby.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření:

S ohledem na charakter stavby není řešeno.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.:

Nejsou známy.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny:

Přesné termíny nejsou v současné době známy, budou určeny výběrovým řízením dodavatele stavby. Termín zahájení stavby je nutné přizpůsobit předpokládanému vývoji hydrologické situace a klimatickým podmínkám.

Nicméně předpokládáme dobu provádění takto:

- Termín provádění prací je stanoven s ohledem na minimalizaci vlivu na živou přírodu , tj. v době vegetačního klidu , resp. Mimo dobu rozmnožování živočichů. Tj. od 1. září do 31. března běžného roku. Mimo toto období mohou být prováděny pouze dokončovací práce.

Podrobný harmonogram přípravných, vlastních stavebních a dokončovacích prací by měl stavebníkovi předložit zhotovitel formou závazného časového a finančního plánu s tím, že by byl nedílnou součástí SoD a tím předurčen k průběžné kontrole na kontrolních dnech stavby.

Plán kontrolních prohlídek stavby

Dle Zákona č. 183/2006 Sb. (Stavební zákon) je dle § 110, odstavce 2c součástí žádosti o stavební povolení Plán kontrolních prohlídek stavby. Výstavba bude probíhat v rámci jedné etapy, pro kterou jsou předepsány následující činnosti:

Návrh termínů pro kontrolní prohlídky stavby, které stavební úřad uskuteční v rámci rozestavěné stavby bude proveden a aktualizován dle návrhu jednotlivých etap provádění stavby a v rámci konečného výběru a smluvních vztahů s generálním dodavatelem stavby.

Kontrolní prohlídky stavby budou provedeny (a stavebník ohlásí stavebnímu úřadu) zejména:

tyto fáze výstavby pro provedení kontrolní prohlídky stavby:

- prohlídka základové spáry desky vypouštěcího potrubí a požeráku , odběrného objektu
- kontrola výztuže , bednění jednotlivých betonových konstrukcí
- odběr vzorků pro kontrolní hutnění při sypání hrází
- kontrola provedení dlažeb a kamenných rovinanin
- kontrola dokončovacích prací - svahování, úprava plání, ohumusování

Další kontrolní prohlídky budou určeny ve vztahu na potřeby stavby v návaznosti na podrobný harmonogram stavby zpracovaný generálním dodavatelem.

O vykonaných kontrolních prohlídkách na stavbě bude vedena jednoduchá evidence, ze které bude patrné, kdy se kontrolní prohlídka uskutečnila, které stavby se týkala a jaký je její výsledek.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení:

Projekt řeší vodohospodářskou infrastrukturu.

B.10 Výchozí normy, předpisy, vyhlášky:

Seznam technických norem:

- ČSN 73 0037 „Zemní a horninový tlak na stavební konstrukce“
- ČSN 73 3050 Zemní práce
- ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- Zákon 254 / 2001Sb o vodách (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů
- Technické podmínky pro provádění zásypů rýh a výkopů inženýrských sítí
- ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy
- ČSN 73 0037 „Zemní a horninový tlak na stavební konstrukce“
- ČSN 73 0035 „Zatížení stavebních konstrukcí“
- ČSN 73 1201 „Navrhování betonových konstrukcí“
- ČSN EN 1990 – Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991 – Eurokód 1: Zásady navrhování a zatížení konstrukcí – Část 1: Zásady navrhování, Část 1-2: Obecná zatížení-Zatížení konstrukcí vystavených účinkům požáru, Část 1-1: Obecná zatížení-Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb, Část 1-6: Obecná zatížení-zatížení během provádění, Část 2: zatížení mostů dopravou
- ČSN EN 1992 – Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- ČSN 73 0031 Spolehlivost stavebních konstrukcí a základových půd. Základní ustanovení pro výpočet
- ČSN 73 0033 Stavební konstrukce a základy. Základní ustanovení pro zatížení
- ČSN EN 206-1 „Beton- Část 1 : Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda“
- ENV 10080 – Ocel pro výztuž do betonu
- ENV 197 – Cement – Složení, jakostní požadavky a kritéria pro stanovení shody
- ISO 9690 – Výroba a kontrola betonu – Klasifikace podmínek vnějšího působení na beton a vyztužené konstrukce
- ČSN P ENV 13670-1 Provádění betonových konstrukcí část 1:Společná ustanovení
- ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou