

Obsah:

1. A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA	2
1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
1.1.1 Údaje o stavbě	2
1.1.2 Údaje o stavebníkovi	2
1.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	2
1.1.4 Popis současného stavu	2
1.1.5 Zdůvodnění naléhavosti a priority navrhované akce	3
1.1.6 členění stavby na stavební objekty	3
1.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	3
1.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ	3
1.3.1 rozsah řešeného území	3
1.3.2 údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů	3
1.3.3 údaje o odtokových poměrech	3
1.3.4 údaje o souladu s územně plánovací dokumentací	3
1.3.5 údaje o souladu s územním rozhodnutím	3
1.3.6 údaje o dodržení obecných požadavků na využití území	3
1.3.7 údaje o splnění požadavků dotčených organizací	4
1.3.8 seznam výjimek a úlevových řešení	4
1.3.9 seznam souvisejících a podmiňujících investic	4
1.3.10 seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby	4
1.4 ÚDAJE O STAVBĚ	4
1.4.1 nová stavba nebo změna dokončené stavby	4
1.4.2 účel užívání stavby	4
1.4.3 trvalá nebo dočasná stavba	4
1.4.4 údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů	4
1.4.5 údaje o dodržení technických požadavků na stavby	4
1.4.6 údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů	5
1.4.7 seznam výjimek a úlevových řešení	5
1.4.8 navrhované kapacity stavby	5
1.4.9 základní bilance stavby	5
1.4.10 orientační náklady stavby.	5
1.4.11 Členění stavby na objekty	5
1.5 PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK	5
2. B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	5
2.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	5
2.1.1 charakteristika stavebního pozemku	5
2.1.3 stávající ochranná a bezpečnostní pásma	6
2.1.4 poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území	6
2.1.5 vliv stavby na okolní stavby a pozemky	6
2.1.6 požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin	6
2.1.7 požadavky na zábory zemědělského půdního fondu, nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)	6
2.1.8 územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)	6
2.1.9 věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané investice	6
2.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	6
2.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	6
2.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	6
2.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	6
2.2.4 Bezbariérové užívání stavby	6
2.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	6
2.2.6 Základní charakteristika objektů	6
2.2.7 Základní charakteristika technologických zařízení	7
2.2.8 Požárně bezpečnostní řešení	7
2.2.9 Zásady hospodaření s energiemi	7
2.2.10 Hygienické požadavky na stavbu	7
2.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	7
2.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	7
2.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	7
2.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	7

2.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	7
2.6.1 vliv stavby na životní prostředí	7
2.6.2 Produkce odpadů	8
2.6.3 vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,	8
2.6.4 návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení	8
2.6.5 navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma	8
2.7 OCHRANA OBYVATELSTVA	8
2.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	8
3. D – TECHNICKÁ ZPRÁVA	10
3.1 VYTĚŽENÍ SEDIMENTU	10
3.2 ULOŽENÍ SEDIMENTU NA DOČASNOU DEPONII	10
3.3 ROZVOZ SEDIMENTU NA ZEMĚDĚLSKÉ POZEMKY	11
3.4 ZASYPÁNÍ ODTOKOVÉHO KORYTA	12
3.5 POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ:	12
4. FOTODOKUMENTACE	14

1. A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby: **Odbahnění mokřadu v evropsky významné lokalitě a přírodní památce Jablonná – mokřad**

Místo stavby: k. ú. Horní Hbity
Kraj: Středočeský
Okres: Příbram
Obec s rozšířenou působností.: Příbram
Druh stavby: Obnova stávající vodní mokřadu
Předmět projektové dokumentace: DSP
Datum: červen 2017

1.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Stavebník: Středočeský kraj, Zborovská 11, 150 21 Praha 5
IČ: 7089 1095

1.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Zpracovatel projektu: Martin Dobeš s.r.o., Pod Labuťkou 16, 18000 Praha 8
IČ: 49686623

Zodpovědný projektant: Ing. Martin Dobeš, číslo autorizace 0000730

1.1.4 POPIS SOUČASNÉHO STAVU

Mokřad je situován do území evropsky významné lokality Jablonná – mokřad. Tato EVL je vymezena u obce Jablonná asi 7 km východně od Příbrami, v jižní části Středočeského kraje. V době vyhlášení tvořily základ lokality dva mokřady s bohatou litorální vegetací i volnou hladinou oddělené tělesem polní cesty. Menší z mokřadů o rozloze cca 0,5 ha, za cestou ve východní části lokality v posledních letech často vysychá a zarůstá vlhkomilným bylinami a křovinami. Velký mokřad o rozloze přibližně 4 ha je zarostlý litorální vegetací, jen místy s plochami volné hladiny. Na mokřady navazují hospodářsky využívané kosené louky i nevyužívaná lada, orná půda, součástí území je i menší hospodářský les. V okolí lokality je obdobná krajinná mozaika s loukami, poli, osídlením a převážně borovými lesy. Mokřad nemá výpust, voda odtéká přirozeným přepadem, neuzpevněným zemním korytem. Mokřad nemá hráz, je vyhlouben v

zemi na principu přirozeného jezera. Při povodňových situacích tedy neexistuje riziko protržení hráze. Navíc je přirozené povodí mokřadu je velice malé, pouze 0,16 km².

Do nedávné minulosti ve vegetaci dominovala přeslička poříční, pouze při okrajích byl pást porostu orobince široolistého. V poslední době ovšem porosty přesličky značně ustupují a jejich místo zabírá orobinec.

Jediným předmětem ochrany EVL Jablonná – mokřad je kuňka ohnivá, ale území hostí bohaté spektrum dalších druhů obojživelníků, např. hojně čolka obecného, méně často čolka velkého, dále pak se zde vyskytuje blatnice skvrnitá, skokan štíhlý, skokan hnědý, skokan zelený, ropucha obecná, nebo rosnička zelená.

1.1.5 ZDŮVODNĚNÍ NALÉHAVOSTI A PRIORITY NAVRHOVANÉ AKCE

Téměř 80% obsahu mokřadu je zaneseno sedimenty. Cílem stavby je zlepšení podmínek biotopu obojživelníků, především hlavního předmětu ochrany EVL Jablonná – mokřad kuňka ohnivá. EVL Jablonná - mokřad patřila v minulosti k nejvýznamnějším lokalitám s výskytem kuňky obecné v rámci celé ČR (počty adultních jedinců ze byly odhadovány řádově minimálně v tisících). Kromě kuňek se zde navíc rozmnožovaly velmi početné populace čolka velkého a čolka obecného, blatnice skvrnitá, skokana hnědého, s. štíhlého, s. zeleného, ropuchy obecné a rosničky zelené. Nebývalá atraktivita dané vodní plochy pro obojživelníky byla dána především dvěma aspekty - charakterem litorálních porostů (celý mokřad byl prakticky plošně pokryt řídkým porostem přesličky poříční) a absencí ryb. Aktuálně je ale situace na lokalitě alarmující - v důsledku nešťastně provedeného managementu došlo k nahrazení porostů přesličky hustým a místy již prakticky terestrickým porostem orobince široolistého (po zvýšení hladiny se zde vytvořil obrovský plovoucí ostrov). Do mokřadu byly navíc nasazeny ryby. Důsledkem je znatelný pokles počtu kuňek i dalších obojživelníků vázaných na danou plochu (zástin, vyrůstání z vody). Jediným možným řešením současné situace je plošná likvidace nežádoucích porostů orobince, likvidace rybí obsádky, částečné odbahnění "nádrže" (snížení trofie) a následné udržování lokality, zabraňující opětovnému rozvoji orobincových porostů (podporující rozvoj porostu přesliček). Do vodní plochy nesmějí být taktéž vysazeny žádné ryby.

1.1.6 ČLENĚNÍ STAVBY NA STAVEBNÍ OBJEKTY

Stavba není členěna na stavební objekty

1.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Snímek mapy KN
- Geodetické mapy 1:10000
- Výškopisné zaměření
- Prohlídka na místě stavby
- Hodnocení vlivů záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti, podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb. Zpracované Ondřejem Volfem v 06/2017

1.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

1.3.1 ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Mokřad je situován do území evropsky významné lokality a přírodní památky Jablonná – mokřad. Tato EVL je vymezena u obce Jablonná asi 7 km východně od Příbrami, v jižní části Středočeského kraje. Lokalita leží v mělkém údolí levostranného přítoku Chobotského potoka, v mírně zvlněné krajině Benešovské pahorkatiny v nadmořské výšce 427 až 445 m.

1.3.2 ÚDAJE O OCHRANĚ ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Stavba je situována do území evropsky významné lokality a přírodní památky Jablonná – mokřad.

Stavba se nachází na pozemcích určených k plnění funkce lesa

Stavba se nachází v ochranném pásmu páteřní přenosové sítě vedení 400 kV a 220 kV, provozovatel ČEPS, a.s.

Stavba se nenachází v ochranném pásmu Českých drah.

Stavba se nenachází v ochranném pásmu podzemních vod.

Realizaci stavby nebudou ohroženy kulturní ani památkové rezervace.

V zájmovém území se nachází nadzemní vedení přenosové soustavy ČEPS a.s. Jedná se o vedení V475/476 a V208. Šířka ochranného pásma vedení V475/476 je 79m. Šířka ochranného pásma vedení V208 je 56,4m.

1.3.3 ÚDAJE O ODTOKOVÝCH POMĚRECH

Odtokové poměry v území nebudou stavbou změněny.

1.3.4 ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ

Stavba je v souladu s územním plánem. Stavba nemá regulačním plánem určeny žádné podmínky.

1.3.5 ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM

Jedná se o revitalizaci stávajícího mokřadu. Pro stavbu nebude vydáváno územní rozhodnutí.

1.3.6 ÚDAJE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Stavba splňuje obecné požadavky na využití území.

1.3.7 ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGANIZACÍ

Veškeré připomínky dotčených organizací jsou v PD zpracovány.

1.3.8 SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ

Území dotčené stavbou nepodléhá výjimkám ani úlevovým řešením.

1.3.9 SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH A PODMIŇUJÍCÍCH INVESTIC

nejsou

1.3.10 SEZNAM POZEMKŮ A STAVEB DOTČENÝCH PROVÁDĚNÍM STAVBY

Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků:

k. území	č.parcely	vlastník	druh pozemku
Pozemky dotčené stavbou			
Horní Hbity	237/3	Obec Jablonná, č. p. 96, 26263 Jablonná	lesní pozemek
Horní Hbity	237/1	Obec Jablonná	lesní pozemek
Horní Hbity	237/12	Obec Jablonná	lesní pozemek
Horní Hbity	237/14	Obec Jablonná	lesní pozemek
Horní Hbity	237/5	Obec Jablonná	lesní pozemek
Horní Hbity	237/2	Obec Jablonná	lesní pozemek
Pozemky určené k uložení sedimentu			
Dolní Hbity	210	Dědina Václav, Třtí 4, 26263 Dolní Hbity	orná půda
Dolní Hbity	234	Vondrušková Jana, č. p. 24, 26262 Dolní Hbity	orná půda
Dolní Hbity	229/1	Jana Vondrušková	orná půda
Dolní Hbity	229/8	Jana Vondrušková	orná půda
Dolní Hbity	244/1	Jana Vondrušková	orná půda
Dolní Hbity	221/1	Jana Vondrušková	orná půda
Horní Hbity	151/1	Obec Jablonná	orná půda
Pozemky pro přístup ke stavbě a k uložení sedimentů			
Dolní Hbity	220/3	Jana Vondrušková	trvalý travní porost
Horní Hbity	150/4	Obec Jablonná	lesní pozemek
Horní Hbity	150/6	Obec Jablonná	lesní pozemek
Horní Hbity	150/3	Obec Jablonná	ostatní plocha
Horní Hbity	232/2	Raisová Olga, č. p. 63, 26263 Jablonná	trvalý travní porost
Horní Hbity	234	Raisová Olga	ostatní plocha
Horní Hbity	230	Raisová Olga	lesní pozemek

1.4 ÚDAJE O STAVBĚ

1.4.1 NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY

Změna dokončené stavby.

1.4.2 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Jedná se o stavbu trvalého charakteru spolupůsobící a dotvářející ráz krajiny.

Hlavní účel mokřadu: vytvoření biotopu pro obojživelníky, krajino tvorba, zadržování vody v krajině

1.4.3 TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA

Jedná se o stavbu trvalou.

1.4.4 ÚDAJE O OCHRANĚ STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

1.4.5 ÚDAJE O DODRŽENÍ TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY

Stavbu musí provádět, nebo dozorovat osoba autorizovaná pro vodní stavby. Technologie výstavby musí odpovídat doporučením ČSN a TNV, při dodržení všech podmínek BOZP.

1.4.6 ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ A POŽADAVKŮ VYPLÝVAJÍCÍCH Z JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Požadavky dotčených orgánů i požadavky z jiných právních předpisů jsou projektem plně respektovány a projektová dokumentace je s nimi v souladu.

1.4.7 SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ

Stavba nepodléhá výjimkám ani úlevovým řešením

1.4.8 NAVRHOVANÉ KAPACITY STAVBY

Plocha hladiny mokřadu	(m ²)	21900
Plocha přirozeného povodí	(km ²)	0,16
Kóta normální hladiny	(m Bpv)	428,70
Kóta maximální hladiny	(m Bpv)	429,00
Akumulační objem vody při H _n	(m ³)	18560
Maximální možný zadržovaný objem H _{max}	(m ³)	24320

1.4.9 ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY

Spotřeba vody, paliv, tepla, elektrické energie se během výstavby ani po dokončení se nepředpokládá. S veškerými odpady vzniklými při stavbě bude nakládáno v souladu s platnou legislativou tj. zejména v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění. O veškerých produkovaných odpadech a nakládání s nimi bude vedena evidence. Odpady budou v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. § 16, přednostně využívány. Odpady, které nebude možné využít, budou předávány oprávněným osobám k dalšímu nakládání. Oprávněnost příjemců odpadů do svého vlastnictví bude před předáním v souladu s § 12 zákona 185/2001 Sb. Původcem (zhotovitelem stavby) ověřována.

1.4.10 ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY.

Orientační náklady stavby jsou 4 mil. Kč. Cena stanovena orientačně vzhledem k běžným cenám stavebních prací a může se od ceny rozpočtové a ceny vybraného zhotovitele ve veřejné soutěži lišit.

1.4.11 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY

Stavba není členěna na objekty

1.5 PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK

Ke kontrolní prohlídce vyzve dodavatel vodohospodářský orgán, stavební dozor, autorský dozor a zástupce stavebníka při dokončení těchto činností:

Vytyčení, předání staveniště

Po vytěžení sedimentů, před zahájením napouštění mokřadu

Při dokončení stavby

2. B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

2.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

2.1.1 CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU

Lokalita leží v mělkém údolí levostranného přítoku Chobotského potoka, v mírně zvlněné krajině Benešovské pahorkatiny v nadmořské výšce 427 až 445 m.

Položka	Hodnota
ID toku	10247852
Správce toku	Lesy ČR
Druh toku	vodní recipient mimo vodní tok
Povodí	Povodí Vltavy
Číslo hydrologického pořadí	1-08-05-0200-0-00.

Průtoky v profilu hráze mokřadu:

N	1	2	5	10	20	50	100
QN	0,06	0,12	0,24	0,35	0,52	0,76	0,99

2.1.2 VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ

- Pro stavbu bylo zpracováno hodnocení vlivů záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti, podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb. Zpracoval Ondřej Volf v 06/2017
- Laboratorní rozbor sedimentů byl proveden firmou ALS Czech Republic s.r.o. v 05/2017. Vzorky sedimentu z mokřadu byly analyzovány v souladu s vyhláškou MŽP č. 257/2009 Sb. Z výsledků uvedených v tabulce 1. vyplývá, že koncentrace sledovaných látek jsou pod úrovní limitních hodnot danými přílohou č.1 Vyhlášky 257/2009 Sb. a sediment může být aplikován na zemědělský půdní fond. Při tomto typu použití se nejedná o odpad.

2.1.3 STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA

- Stavba je situována do území evropsky významné lokality a přírodní památky Jablonná – mokřad
- Stavba se nachází v ochranném pásmu pozemků určených k plnění funkce lesa
- Stavba se nachází v ochranném pásmu páteřní přenosová síť vedení 400 kV a 220 kV, provozovatel ČEPS, a.s.
- Stavba se nenachází v ochranném pásmu Českých drah.
- Stavba se nenachází v ochranném pásmu podzemních vod.
- Realizací stavby nebudou ohroženy kulturní ani památkové rezervace.
- V zájmovém území se nachází nadzemní vedení přenosové soustavy ČEPS a.s. Jedná se o vedení V475/476 a V208. Šířka ochranného pásma vedení V475/476 je 79m. Šířka ochranného pásma vedení V208 je 56,4m.

2.1.4 POLOHA VZHEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ

Na toku není vyhlášené záplavové území.

2.1.5 VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

Stavbou nebude mít podstatný vliv na okolní stavby a pozemky.

2.1.6 POŽADAVKY NA SANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

V rámci stavby nebudou prováděny sanace ani demolice.

V rámci stavby budou pokáceny 2 stromy, olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) průměr kmene 30 cm v trase prohloubeného odpadního koryta z mokřadu na pozemku p. č. 232/2 k. ú. Horní Hbity. Jedná o nevhodné náletové dřeviny. Protože se v blízkém okolí nachází dostatek dalších jedinců stejného stáří, nedojde kvůli pokácení dvou kusů k narušení ekosystému. Proveďte se odstranění náletových křovin z prostoru mezideponie sedimentu na pozemku p. č. 237/3 k. ú. Horní Hbity.

2.1.7 POŽADAVKY NA ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU, NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA (DOČASNÉ / TRVALÉ)

Stávající mokřad je umístěn na lesních pozemcích.

2.1.8 ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY (MOŽNOST NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU)

Napojení na technickou a dopravní infrastrukturu je z blízké polní cesty s živičným krytem. Pro přístup na staveniště budou použity stávající komunikace.

2.1.9 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ INVESTICE

Stavba nemá vazbu na jiné stavby a investice. Před zahálením stavebních prací musí být vytýčena všechna podzemní zařízení všech správců sítí, které jsou nebo budou v místě stavby uloženy. Při provádění stavby je třeba dodržovat všechny podmínky správců sítí.

2.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

Jedná se o úpravu stávající stavby. Jedná se o stavbu trvalého charakteru spolupůsobící a dotvářející ráz krajiny. Hlavní účel mokřadu: vytvoření biotopu pro obojživelníky, krajinotvorba, zadržení vody v krajině

2.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Dle charakteru stavby se architektonické hledisko neposuzuje.

2.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Stavba neobsahuje technologické části.

2.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

2.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

2.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

Stavba není dělena na objekty.

Podrobný popis stavby je v oddíle D a ve výkresové dokumentaci.

2.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Stavba neobsahuje technologické zařízení.

2.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

2.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

2.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBU

Pro pracovníky na stavbě bude připraveno sociální a hygienické zázemí formou chemického WC. Po dobu stavby dojde k přechodnému zhoršení životního prostředí. Zhoršení bude způsobeno hlukem a prašností při provádění stavebních činností.

Půda, zeleň – provozem objektu nebude docházet k průnikům škodlivých látek do půdy.

Ovzduší – zdroje znečištění ovzduší v etapě výstavby mohou vznikat zejména při provozu stavebních mechanismů a stavebních strojů v prostoru prováděných činností, které však lze považovat za nevýznamné.

Voda – v souvislosti s výstavbou by mohlo dojít k mechanickému znečištění a zákalům vody.

Hluk, vibrace – Zdrojem hluku při výstavbě budou dopravní mechanismy a stavební stroje. Hluk bude působit lokálně. Nepřekročí limity pro dané prostředí.

2.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží - pronikání radonu z podloží nemá vliv na stavbu.

b) ochrana před bludnými proudy - dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

c) ochrana před technickou seizmicitou - dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

d) ochrana před hlukem - dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

e) protipovodňová opatření - protipovodňová opatření jsou řešena v Provozním a Manipulačním řádu vodního díla.

2.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Stavba není napojena na technickou infrastrukturu.

2.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Dopravní řešení není vyžadováno. Napojení výjezdu ze staveniště na silnici ve správě Krajské správy silnic bude řádně označeno.

2.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Stavbou není navrhována výsadba nové vegetace.

2.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

2.6.1 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Stavba nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí s výjimkou krátké doby výstavby. V tuto dobu dojde k ovlivnění životního prostředí vlastní realizací stavby. Dopad na území bude minimalizován postupným prováděním stavebních prací, termínováním prováděných akcí mimo rozmnožovací resp. tahové aktivity významných a zvláště chráněných druhů živočichů vázaných na předmětné území a dále dodržováním všech zásad a daných podmínek výstavby. Zhotovitel se bude řídit podmínkami závazných stanovisek příslušných orgánů ochrany přírody a krajiny.

Při realizaci stavby lze omezit nepříznivé vlivy následovně:

- Požaduje se, aby zhotovitel 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 (především odstavené mechanismy podkládat vanami či sorpčními rohožemi; mít k dispozici sorpční prostředky, například „Sorpční bezpečnostní soupravu“, dále řezivo pro provedení provizorního hrazení vodního toku, sudy na ukládání znečištěných hmot, lopaty) a v případě zacházení se závadnými látkami ve větším množství bude mít zhotovitel zpracovaný havarijný plán dle vyhlášky o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu.
- Zhotovitel stavby je povinen provádět preventivní opatření nebo nápravná opatření v souladu se zákonem 167/2008 Sb. o předcházení ekologické újmě a o její nápravě v platném znění (zejména opatřeními uvedenými v předcházejícím bodě).
- Zhotovitel stavby zajistí, aby komunikace nebyly znečišťovány (buď čistěním stavební techniky před vjezdem na komunikaci, nebo odstraněním zeminy nanesené na komunikaci stavební technikou).
- Zhotovitel 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.

2.6.2 PRODUKCE ODPADŮ

Během výstavby je zhotovitel povinen respektovat zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech. Při vlastní stavební činnosti se nepočítá s produkcí odpadů s výjimkou odpadů, které vznikají, popř. mohou vznikat v souvislosti každé stavební činnosti v souvislosti s činností člověka. To platí zejména pro nebezpečné odpady (jedná se pouze např. o prázdné obaly čisticích prostředků pro pracovníky apod.).

Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být po jejich vyřídění 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. Po dobu výstavby bude původcem odpadu zhotovitel (pokud nebude smluvním vztahem ošetřeno jinak) a bude plnit všechny povinnosti vyplývající ze zákona o odpadech. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede zhotovitel 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.

Zhotovitel povede o odpadech vzniklých při realizaci stavby průběžnou evidenci, kde bude uvedeno množství vzniklého odpadu (název, katalogové č. a kategorie odpadu), způsob naložení s odpadem, množství předaného odpadu k dalšímu využití či odstranění a identifikační údaje oprávněných osob (IČ, název, adresa), datum, č. zápisu, jméno a příjmení osoby odpovědné za vedení evidence.

2.6.3 VLIV STAVBY NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000,

Pro stavbu bylo zpracováno hodnocení vlivů záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti, podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb. Zpracoval Ondřej Volf v 06/2017. Bylo vyhodnoceno, že záměr „Odbahnění mokřadu v evropsky významné lokalitě a přírodní památce Jablonná – mokřad“ nemá významný negativní vliv (resp. negativní vliv dle odst. 9 §45i zákona č. 114/1992 Sb.) na celistvost a předměty ochrany evropsky významné lokality Jablonná - mokřad ani žádnou jinou EVL ani PO.

2.6.4 NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ

Na stavbu je zpracováno oznámení záměru dle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů.

2.6.5 NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA

Stavba nevyžaduje žádná bezpečnostní pásma ani ochranu podle jiných právních předpisů.

2.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

2.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) požadavky na technologické vybavení zhotovitele stavby

Pro odbahnění mokřadu je nutné použít speciální techniku vybavenou pro pohyb v neúnosném terénu, širokopásové bagry a nákladní vozidla s měrným tlakem do 0,2 MPa, ocelové mobilní panely pro provizorní komunikaci. Při stavebních pracích by měly být použity pouze stroje vybavené biologicky odbouratelnými mazivy.

b) odvodnění staveniště

Nebude prováděno pro celý rozsah staveniště. Stávající mokřad bude před zahájením stavby vypuštěna. Při realizaci jednotlivých konstrukcí bude provedeno lokální odvodnění základové spáry konstrukce.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení výjezdu ze staveniště na silnici ve správě Krajské správy silnic bude řádně označeno.

Příjezd a přístup na staveniště je z polní cesty s živичným krytem.

d) podmínky pro provádění stavby z hlediska BOZP

Před prováděním stavebních prací zpracuje dodavatel stavby technologický postup, který bude zahrnovat podmínky a požadavky na zachování bezpečnosti práce. Během výstavby musí být zajištěna bezpečnost a hygiena práce co nejdůležitějším dodržováním právních a ostatních předpisů v této oblasti. Způsob zajištění bezpečnosti při práci pro výstavbu i budoucí provoz musí být stanoven v dokumentacích staveb.

Zajištění bezpečnosti práce je dáno dodržováním veškerých předpisů, nařízení a pravidel BOZP při projektové činnosti a provádění stavby. Při vlastním provádění stavby je bezpodmínečně nutné dodržovat platné bezpečnostní předpisy a související normy, související směrnice, vyhlášky, výnosy, ustanovení, zákony a nařízení, která svým smyslem odpovídají charakteru prováděných prací podle tohoto projektu.

Při provádění stavebních prací musí být respektovány platné ČSN a bezpečnostní předpisy, a to zejména:

- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Aktuální seznam právních předpisů z oblasti BOZP, platných v současné době, je uveden např. na webových stránkách MPSV, jako příloha příručky Bezpečnost a ochrana zdraví při práci. Objekty jsou navrženy v souladu se zákonem o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci č. 309/2006 Sb. a prováděcími předpisy.

Dále je nutno dodržovat tato ustanovení: U pracovníků provést školení, seznámení a přezkoušení z bezpečnostních předpisů, všichni pracovníci musí být vybaveni bezpečnostními a ochrannými pomůckami a dbát, aby tyto pomůcky byly používány v provozuschopném stavu. Pracovníci musí dodržovat provozní, bezpečnostní a hygienické předpisy. Zvláštní důraz je kladen na dodržování protipožárních předpisů při práci s otevřeným ohněm v blízkosti plynovodních zařízení s médiem. Staveniště musí být ohrazeno a opatřeno výstražnými tabulkami. Detailní bezpečnostní předpisy a pracovní postupy jsou věcí a zodpovědností dodavatele stavby.

e) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Staveniště je vymezeno stávající plochou, pro provádění stavby není zapotřebí zasahovat do jiných pozemků.

f) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

Úprava staveniště není zapotřebí. Se zřízením oplocení staveniště se neuvažuje, staveniště je na veřejně přístupném prostranství. Po dokončení stavebních prací bude sanována využívaná příjezdová cesta. Kácení dřevin z důvodu uvolnění prostoru pro zřízení staveniště se nepředpokládá.

g) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

Staveniště je vymezeno stávající plochou, pro provádění stavby není zapotřebí zasahovat do jiných pozemků.

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

Doklady o likvidaci odpadů budou doloženy ke kolaudaci dokončené stavby.

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

Přebytky z výkopů se využijí v místě stavby. Vytěžený sediment se odveze na zemědělské pozemky.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Stavba bude prováděna ohleduplně k životnímu prostředí. Při provádění stavby nesmí dojít k havarijnímu znečištění povrchových ani podzemních vod, zvláště ne ropnými látkami. Nedojde k ohrožení stromové a keřové vegetace.

Kmeny stromů a keřů, včetně kořenového systému musí být ochráněny proti poškození. Při hloubení výkopu ve vzdálenosti menší než 2,5m od paty stromu musí být prováděny práce ručně, nesmí být přetaty kořeny o síle 2cm+. Obnažené kořeny je třeba chránit před vysycháním - rosením a zastíněním, v případě delšího odkrytí ošetřit přípravkem proti vysychání kořenů, např. Agrisorb pro gel. Oděrky kořenů je nutno ošetřit roztokem hypermanganu, borité soli, nebo jiným komerčním prostředkem, např. Sanatex VS.

Koruny stromů, resp. ohrožené větve, budou opatrně ohnuty vzhůru, nebo do stran (dle směru růstu větví a potřebného prostoru pro stavbu) a vyvážány. V místě úvazů budou vázací pomůcky podloženy proti zařezávání, nebo budou použity textilní úvazky. Výkopová zemina bude ukládána ve vzdálenosti o 1,5m větší, než je obvod koruny stromu. Při provádění prací nesmí dojít k ohrožení, zraňování, nebo úhynu živočichů. Případný záchranný přenos přítomných živočichů bude zajištěn osobou vykonávající biologický dozor v průběhu stavby.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Veškeré práce budou prováděny v souladu s bezpečnostními předpisy a předpisy o ochraně zdraví, především ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. a některých Nařízení vlády – zejména č. 362/2005 Sb., č. 101/2005 Sb., č. 378/2001 Sb. aj. Všichni pracovníci budou řádně proškoleni a vybaveni ochrannými prostředky dle Nařízení vlády č. 21/2003 Sb. Stavební práce v ochranných pásmech budou prováděny s ohledem na stanovené podmínky a předpisy jednotlivých správců sítí. K přítomnosti nadzemních a podzemních sítí a jejich ochranných pásem je třeba přihlížet a zamezit v jejich ohrožení i v případě provádění prací a pohybu v manipulačních prostorech stavby, v místě zařízení staveniště a v prostoru příjezdových komunikací.

V případě parkování mechanismů v blízkosti koryta toku musí být tyto zabezpečeny proti samovolnému pohybu vhodným prostředkem. Prostor staveniště ohraničený plochou dočasných záborů na jednotlivých pozemcích bude využíván postupně v souladu s postupem výstavby. Staveniště bude po celou dobu výstavby viditelně označeno a ohraničeno. V místech veřejných komunikací bude staveniště opatřeno cedulemi „zákaz vstupu na staveniště“.

Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Dopravně inženýrské opatření není nutné zpracovávat.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Bude stanovena osoba zodpovědná za minimalizaci možných negativních vlivů – biologický dozor. Tato osoba bude odborně způsobilá (biologické vzdělání) a bude schválena zodpovědným orgánem ochrany přírody (Krajský úřad Středočeského kraje). Osoba vykonávající biologický dozor bude trvale přítomná na staveništi. V kompetenci osoby vykonávající biologický dozor bude případný záchranný přenos přítomných živočichů, pravomoc zasahovat v průběhu prací do definitivní podoby budoucích litorálních pásem, vymezení bezzásohových zón apod.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.
Předpokládaná doba výstavby je 12 měsíců.

o) protipovodňová a havarijní opatření

Z hlediska ochrany proti povodni resp. zvýšenému průtoku při trvalých srážkách hrozí zaplavení staveniště vodou!!
Není navrhováno provizorní převedení vody přes staveniště.

Při hrozbě zaplavení staveniště je nutné okamžité přerušení práce. Veškeré stavební mechanizmy se musí neprodleně umístit nad úroveň možného zaplavení. Z prostoru zátopy vyklidit volný plovoucí materiál. Po opadnutí velké vody provedení důkladné revizi stavu rozestavěných konstrukcí.

3. D – TECHNICKÁ ZPRÁVA

Záměrem stavby je zlepšení podmínek biotopu obojživelníků, především hlavního předmětu ochrany EVL Jablonná – mokřad kuňky ohnivé. Téměř 80% obsahu mokřadu je zaneseno sedimenty. Do nedávné minulosti ve vegetaci dominovala přeslička poříční jejíž porost je ideálním prostředím pro výskyt kuňky a ostatních druhů obojživelníků. V poslední době ovšem porosty přesličky značně ustupují a jejich místo zabírá orobinec. V současnosti zaujímá z celkové plochy mokřadu 21900 m² porost orobince asi 14000 m². Plochy mokřadu zarostlé orobincem tvoří zcela nevhodné prostředí pro život a reprodukci obojživelníků.

Hlavním cílem stavby je odtěžení sedimentů z prostoru mokřadu a kompletní odstranění porostu orobince.

Zásadním požadavkem je odstranění kořenů rostlin, které pronikají hluboko do vrstvy sedimentů. Geologickým podkladem jsou hlubinné vyvřeliny středočeského plutonu, pro které je typické selektivní zvětrávání. Tvrdší části se v krajině zachovaly jako rozptýlené balvany, měkké horniny zvětrávají v hrubý písek. **Zeminy tvořící dno mokřadu nelze tedy v žádném případě považovat za nepropustné!!** Přirozené povodí mokřadu je velice malé, pouze 0,16 km². Při kompletním odtěžení sedimentů – až na pevné dno by mohlo dojít ke kompletní likvidaci celého mokřadu, neboť ztráta vsakem by mohla převyšovat dotaci z povrchových vod. Požadavek na pouze částečné odtěžení sedimentu, s ponecháním vrstvy pro utěsnění dna, je v přímém rozporu s požadavkem na odstranění kořenů orobince vyskytujících se v celé vrstvě sedimentu. Jediným východiskem je třídění sedimentů hned při těžení na část prorostrlou kořeny orobince – tento sediment bude odvážen na zemědělské pozemky. Vytříděný sediment bez kořenů orobince bude rozprostřen po dně mokřadu ve vrstvě minimálně 30 cm.

3.1 VYTĚŽENÍ SEDIMENTU

Mokřad nemá výpust, nejde vypustit. Aby bylo možné po dobu stavby odvést vodu z mokřadu bude pod mokřadem vyhlouben odvodňovací příkop délky 102m. Vypouštění bude prováděno postupně, maximální snížení hladiny o 20 cm za jeden den. Po dokončení stavby bude příkop zasypán, terén uveden do původního stavu.

Provede se vystokování dna mokřadu. Odvodňovací stoky budou vyspádované k výpusti, vyčká se, až dojde alespoň k částečnému odvodnění sedimentů. Dno stok bude na úrovni pevného dna mokřadu. Hloubka bude tedy proměnlivá 1,4 – 0,5m. Pro odtěžení sedimentů bude na dně mokřadu zřízena provizorní panelová komunikace z železobetonových panelů šířky 3m. Alternativně lze použít ocelové panely. Sedimenty a rostlinná hmota orobince budou hromaděny na dně mokřadu, kde bude po dobu cca 30 dnů docházet k samovolnému odvodňování. Nebude-li to nutné s ohledem na postup stavebních prací, nebude „čistý“ sediment (bez kořenů orobince) z mokřadu odvážen na mezideponii, ponechá se na místě a po odtěžení sedimentu se rozprostře po dně.

Při těžení sedimentů se bude zhotovitel stavby řídit pokyny osoby vykonávající biologický dozor při stavbě. V okolí přítoku do mokřadu, zejména při levém břehu, se zachoval porost přesličky poříční. Tato část mokřadu vyznačená v situaci nesmí být stavbou vůbec dotčena! Část porostů specifikovaná při stavbě biologickým dozorem a vyznačená v terénu před zahájením prací bude sejmuta, uložena na vhodné místo i s drnem (stín, vlhko) a po dokončení umístěna do litorálních partií. Bude tak zaručena obnova litorálních porostů se žádoucí druhovou diverzitou (dominance přesličky poříční).

3.2 ULOŽENÍ SEDIMENTU NA DOČASNOU DEPONII

Odvoz sedimentu a rostlinné hmoty bude na dočasnou deponii umístěnou na pozemku mokřadu p. č. 237/3 (lesní pozemek). Sediment bude ukládán na ploše vyznačené v situaci, mimo dosah trvalé vodní hladiny. V předstihu bude provedeno odstranění náletových křovin. Při uložení sedimentu musí být dodrženy požadavky ČEPS (v okruhu 15 m od stožáru č. 34 (vedení V220 kV V208) musí být zachován přístup a manipulační plocha. Výška skládky nesmí přesahovat 2,5 m). Na ploše deponie 4400 m² bude ve výšce vrstvy 2,5 m sediment ponechán 5–6 měsíců. Pro me-

zideponii dočasně uložených sedimentů lze také využít nezalesněný lesní pozemek p. č.150/4 situovaný pod vedením VVN.

Dočasná deponie na pozemku p. č. 237/3 bude ohrazena dočasnou migrační bariérou, která zabrání vniknutí obojživelníků a drobným savcům do deponie. Zábrana bude zhotovena z pevné, hladké a plná fólie (kaširovaná fólie PPH 70+25 g/m², o šířce 65–75 cm). Výška zábran nad povrchem terénu bude 60 cm. Spodní okraj zábrany bude přihnut proti směru tahu, podobně jako horní okraj, čímž se vytvoří těžko překonatelný oblouk. Upevnění zábrany bude pomocí nastřelovacích sponek (6–12 ks na jeden kolík) na dostatečně hluboko zapuštěné dřevěné kolíky o průměru 4 × 4 cm a délce 110 cm. Kolíky budou zatlačeny do hloubky nejméně 30 cm na opačné straně zábrany, než probíhá tah živočichů. Vzdálenost mezi kolíky bude maximálně 120 cm.

Mezi dočasnou deponií a mokřadem bude vyhlouben záchytný příkop hloubky 0,5m, délky 65m, šířky ve dně 0,5m. Materiál z příkopu bude využit pro vytvoření záchytné hrázky vedené podél příkopu. Příkop bude zachytávat vyplavené usazeniny z deponie. Příkop bude vyspádován do vyhloubené tůně na vtokové části mokřadu. Maximální hloubka v tůni bude 1,5 m (od terénu). Sklony břehů budou proměnlivé od 1:4 až 1:5. Plocha tůně bude 300 m². V případě naplnění řídkými sedimenty splachovanými z mezideponie bude příkop a tůň vyčištěn, obsah přesunut na horní stranu deponie – k cestě. Zemina vytěžená z tůně bude na deponii umístěna odděleně od sedimentu. Po odvezení sedimentu bude rozprostřena po pozemku deponie, p. č. 237/3.

3.3 ROZVOZ SEDIMENTU NA ZEMĚDĚLSKÉ POZEMKY

Po sklizni, v termínu odsouhlaseném hospodařícím subjektem na zemědělských pozemcích bude sediment rozvážen z dočasné mezideponie na pole. **Současně s nahromaděným sedimentem bude stržena a odvezena krycí, úživná, prokořeněná vrstva (minimálně 20 cm) prosáklá živinami vytékajícími z uloženého sedimentu.** Sediment bude uložen na pozemcích náležejících do zemědělského půdního fondu, a to pouze na druhu pozemku orná půda. Ukládání sedimentů na zemědělské půdě bude realizováno v souladu s vyhláškou č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě. Sediment bude uložen a rozprostřen ve vrstvě o mocnosti v tl. 0,1 m. Sediment bude promíchán s rostlinnými zbytky orobince. Po rozprostření na poli bude sediment rozfrézován půdní frézou připojenou za traktor. Poté se provede zaorání sedimentu.

Geodetickým měřením byla zjištěna vrstva sedimentů 20–130 cm na ploše 19400 m². Dle provedeného výpočtu je v mokřadu usazeno celkem 14709 m³ sedimentů. Z toho 5820 m³ se ponechá v mokřadu ve vrstvě minimálně 30 cm z důvodu zabránění průsakům dnem mokřadu. Na zemědělské pozemky bude rozvezeno celkem 9769 m³ včetně 880 m³ sejmuté humózní vrstvy z mezideponie.

Bilance těženého sedimentu provedená na základě příčných řezů:

řez	vzdálenost	sediment		
		plocha	prům. plocha	obsah
	m		m ²	m ³
z		18		
	28		29,1	815
1		40,2		
	30		53,5	1605
2		66,8		
	30		83,2	2495
3		99,5		
	30		106,0	3180
4		112,5		
	30		100,6	3017
5		88,6		
	30		69,0	2069
6		49,3		
	30		40,5	1214
7		31,6		
	14		22,6	316
k		13,6		
			celkem m ³	14709

rozhrnutí sedimentu po dně mokřadu vrstva 30 cm

plocha 21900 - 2500 = 19400m²

sejmutí humózní vrstvy z mezideponie 20 cm

plocha 4400 m²

rozvoz sedimentu na zemědělské pozemky

celkem m ³	5820
celkem m ³	880
celkem m³	9769

Zemědělské pozemky pro zapravení sedimentu:

k. území	č. parcely	vlastník	druh pozemku	plocha m2
Dolní Hbity	210	Dědina Václav, Třtí 4, 26263 Dolní Hbity	orná půda	22407
Dolní Hbity	234	Vondrušková Jana, č. p. 24, 26262 Dolní Hbity	orná půda	5837
Dolní Hbity	229/1	Jana Vondrušková	orná půda	44491
Dolní Hbity	229/8	Jana Vondrušková	orná půda	18562
Dolní Hbity	244/1	Jana Vondrušková	orná půda	48656
Dolní Hbity	221/1	Jana Vondrušková	orná půda	11061
Horní Hbity	151/1	Obec Jablonná	orná půda	4118
			Celkem m2	155132

3.4 ZASYPÁNÍ ODTOKOVÉHO KORYTA

Zvýšenou pozornost je nutné věnovat hutněnému zásypu odpadního koryta. Zасыpání musí být provedeno zcela nepropustně, aby se zabránilo průsakům vody z mokřadu. V délce 8m od mokřadu bude koryto zasypano dovezenou nepropustnou jílovitou zemínou.

Zhotovitel stavby zajistí vyhledání vhodného zemníku, ze kterého bude zemina dovezena. Zemina pro zásyp musí být splňovat požadavky pro násyp těsnící části hrází dle ČSN 752410 Malé vodní mokřadu (část 7.3). Za asistence odborného geologa se provede posouzení vhodnosti použité zeminy. Provedou se laboratorní zkoušky zeminy (křivka zrnitosti), zemina se zařídí dle ČSN 752410. Před zahájením násypu bude stavebním dozorem převzata upravená zemní pláň. Na půdorysu násypu se upraví a zhutní základová spára. Není přípustné zvodnění a rozbřednutí povrchu spáry. Pokud v prohlubních stojí voda, je nutno ji odvést. Sypanina ze zemníku se ukládá a hutní ve vrstvách maximální tloušťky 20 cm na míru zhutnění nejméně na 97 % maximální objemové hmotnosti sušiny podle standardní Proctorovy zkoušky. Vlhkost při hutnění se nesmí výrazně lišit od hodnoty optimální vlhkosti zjištěné Proctorovou zkouškou. Po zhutnění nesmí být v zemině více jak 10% vzduchových pórů. Jednotlivé kameny v sypanině nesmí přesáhnout 10 cm. Zabudovávat je nutno zeminu v přirozené vlhkosti. Je třeba přísně dbát, aby ze sypaniny byly odstraněny kořeny dřevin, dřevo a materiál, který překáží hutnění.

Koryto celého příkopu bude zasypano výkopkem. Zásyp bude hutněný po vrstvách 20 cm. Terén (včetně příjezdu) bude uveden do původního stavu. Povrch terénu se přikryje vrstvou ornice 15 cm a oseje travní směsí (luční směs odpovídající místnímu výskytu).

3.5 POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ:

Podzimně – zimní termín 2019 – 2020 – pouze v případě, že na podzim 2019 bude mokřad suchý

- Vyhroubení odvodňovacího příkopu na pozemcích p. č. 230, 232/2 a 234 v k. ú. Horní Hbity
- Dle průběhu aktuálního počasí po udělení souhlasu biologického dozoru, v závislosti na aktuálním průběhu počasí dojde k prokopání hrázky a zahájení odvodnění mokřadu.
- Stokování mokřadu. Odvodňovací stoky budou vyspádované k výpusti, vyčká se, až dojde alespoň k částečnému odvodnění sedimentů.
- 15. 10. Zahájení těžby sedimentů. Sedimenty a rostlinná hmota orobince budou hromaděny na dně mokřadu, kde bude po dobu cca 30 dnů docházet k samovolnému odvodňování.
- 1. 11. – 15. 3. Odvoz sedimentu a rostlinné hmoty na dočasnou deponii umístěnou na pozemku mokřadu p. č. 237/3 (mimo dosah trvalé vodní hladiny). Na ploše 4400 m² bude ve výšce vrstvy 2,5 m sediment ponechán 5 – 6 měsíců. Rozprostření sedimentů bez kořenů orobince po dně mokřadu ve vrstvě minimálně 30 cm.
- 15. 3. Nejpozději! Oprava hráze po překopu, zahájení napouštění mokřadu, vypuštění deponovaných živočichů.
- 1. 8. Po sklizni! Bude sediment rozvážen na zemědělské pozemky. Sediment bude uložen na pozemcích náležejících do zemědělského půdního fondu, a to pouze na druhu pozemku orná půda. Ukládání sedimentů na zemědělské půdě bude realizováno v souladu s vyhláškou č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě. Sediment bude uložen a rozprostřen ve vrstvě o mocnosti v tl. 0,1 m. Sediment bude promíchán s rostlinnými zbytky orobince. Po rozprostření na poli bude sediment rozfrézován mulčovačem připojeným za traktor. Poté se provede zaorání sedimentu.
- Úprava povrchů všech dotčených pozemků do původního stavu, protokolární předání pozemků příslušným vlastníkům.

Jarní termín: 2020

- V průběhu zimy – nejpozději do 15.2. vyhloubení odvodňovacího příkopu na pozemcích p. č. 230, 232/2 a 234 v k. ú. Horní Hbity

- Dle průběhu aktuálního počasí – nejdříve však po 15.2. po udělení souhlasu biologického dozoru, v závislosti na aktuálním průběhu počasí dojde k prokopání hrázky a zahájení vypouštění mokřadu. Vypouštění bude prováděno postupně, maximální snížení hladiny o 20 cm za jeden den.
- Ihned po vypuštění mokřadu, bude vystokován. Odvodňovací stoky budou vyspádovány k výpusti, vyčká se, až dojde alespoň k částečnému odvodnění sedimentů.
- Zahájení těžení sedimentů. Sedimenty a rostlinná hmota orobince budou hromaděny na dně mokřadu, kde bude po dobu cca 30 dnů docházet k samovolnému odvodňování.
- Odvoz sedimentu a rostlinné hmoty na dočasnou deponii umístěnou na pozemku mokřadu p. č. 237/3 (mimo dosah trvalé vodní hladiny). Na ploše 4400 m² bude ve výšce vrstvy 2,5 m sediment ponechán min. 2 měsíců. Rozprostření sedimentů bez kořenů orobince po dně mokřadu ve vrstvě minimálně 30 cm.
- Po úpravě dna mokřadu okamžitá oprava hráze po překopu, zahájení napouštění mokřadu.
- Po sklizni (po domluvě s hospodařícím subjektem) bude sediment rozvážen na zemědělské pozemky. Sediment bude uložen na pozemcích náležejících do zemědělského půdního fondu, a to pouze na druhu pozemku orná půda. Ukládání sedimentů na zemědělské půdě bude realizováno v souladu s vyhláškou č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě. Sediment bude uložen a rozprostřen ve vrstvě o mocnosti v tl. 0,1 m. Sediment bude promíchán s rostlinnými zbytky orobince. Po rozprostření na poli bude sediment rozfrézován mulčovačem připojeným za traktor. Poté se provede zaorání sedimentu.
- Úprava povrchů všech dotčených pozemků do původního stavu, protokolární předání pozemků příslušným vlastníkům.

Podzimní termín: 2020

- 1. 8. Vyhlobení odvodňovacího příkopu na pozemcích p. č. 230, 232/2 a 234 v k. ú. Horní Hbity
- Nejdříve 20. 8. a za souhlasu biologického dozoru, v závislosti aktuálním průběhu počasí a stádiu životního cyklu obojživelníků dojde k prokopání hrázky a zahájení vypouštění mokřadu. Vypouštění bude prováděno postupně, maximální snížení hladiny o 20 cm za jeden den.
- 25. 8. Záchranný odchyt živočichů, odchyt a dočasná deponace kuněk.
- 1. 9. Stokování mokřadu. Odvodňovací stoky budou vyspádované k výpusti, vyčká se, až dojde alespoň k částečnému odvodnění sedimentů.
- 1. 10. Zahájení těžení sedimentů. Sedimenty a rostlinná hmota orobince budou hromaděny na dně mokřadu, kde bude po dobu cca 30 dnů docházet k samovolnému odvodňování.
- 1. 11. – 15. 3. Odvoz sedimentu a rostlinné hmoty na dočasnou deponii umístěnou na pozemku mokřadu p. č. 237/3 (mimo dosah trvalé vodní hladiny). Na ploše 4400 m² bude ve výšce vrstvy 2,5 m sediment ponechán 5 – 6 měsíců. Rozprostření sedimentů bez kořenů orobince po dně mokřadu ve vrstvě minimálně 30 cm.
- 15. 3. Nejpozději! Oprava hráze po překopu, zahájení napouštění mokřadu, vypuštění deponovaných živočichů.
- 1. 8. Po sklizni! Bude sediment rozvážen na zemědělské pozemky. Sediment bude uložen na pozemcích náležejících do zemědělského půdního fondu, a to pouze na druhu pozemku orná půda. Ukládání sedimentů na zemědělské půdě bude realizováno v souladu s vyhláškou č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě. Sediment bude uložen a rozprostřen ve vrstvě o mocnosti v tl. 0,1 m. Sediment bude promíchán s rostlinnými zbytky orobince. Po rozprostření na poli bude sediment rozfrézován mulčovačem připojeným za traktor. Poté se provede zaorání sedimentu.
- Úprava povrchů všech dotčených pozemků do původního stavu, protokolární předání pozemků příslušným vlastníkům.

V Chýnicích 27. června 2017

Martin Dobeš

4. FOTODOKUMENTACE



Mokřad zarostlý orobincem



Potok pod mokřadem



Mezideponie pro dočasné uložení sedimentů

