



DSP / DPS

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

**MOKŘAD
V K. Ú. KUNICE**

ČR - Státní pozemkový úřad
KPÚ pro Jihomoravský kraj

Obsah

A.	Průvodní zpráva.....	4
1.	Identifikační údaje	4
1.1	Údaje o stavbě.....	4
1.2	Údaje o stavebníkovi	4
1.3	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	4
2.	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení.....	5
3.	Seznam vstupních podkladů	5
3.1	Písemné podklady	5
3.2	Mapové podklady.....	5
3.3	Další podklady	5
B.	Souhrnná technická zpráva.....	6
1.	Popis území stavby	6
1.1	Charakteristika území a stavebního pozemku	6
1.2	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů.....	6
1.3	Ochrana území podle jiných právních předpisů.....	9
1.4	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....	9
1.5	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	9
1.6	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	9
1.7	Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa.....	9
1.8	Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	9
1.9	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	10
2.	Celkový popis stavby.....	10
2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	10
2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	13
2.3	Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby	13
2.4	Bezbariérové užívání stavby.....	13
2.5	Bezpečnost při užívání stavby	13
2.6	Základní technický popis staveb	13
2.7	Technická a technologická zařízení.....	14
2.8	Požárně bezpečnostní řešení.....	14
2.9	Zásady hospodaření s energiemi	14
2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	15
2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	15
3.	Připojení na technickou infrastrukturu	15

4.	Dopravní řešení	15
5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	15
5.1	Terénní úpravy	15
5.2	Použité vegetační prvky	16
6.	Popis vlivu navrženého způsobu využití území na životní prostředí a jeho ochrana	16
6.1	Vliv na životní prostředí	16
6.2	Vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	17
6.3	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	17
6.4	Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanovisko EIA	17
6.5	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	17
7.	Ochrana obyvatelstva	17
8.	Zásady organizace výstavby	17
8.1	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	17
8.2	Odvodnění staveniště	17
8.3	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	17
8.4	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	18
8.5	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	18
8.6	Maximální zábory pro staveniště	18
8.7	Maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě a jejich likvidace ...	18
8.8	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	19
8.9	Ochrana životního prostředí při výstavbě	19
8.10	Zásady bezpečnosti o ochrany zdraví při práci na staveništi	19
8.11	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	20
8.12	Zásady pro dopravně inženýrské opatření	20
8.13	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	20
9.	Celkové vodohospodářské řešení	20

A. Průvodní zpráva

1. Identifikační údaje

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: „Mokřad v k. ú. Kunice“

Stupeň projektové dokumentace: Projektová dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby

Místo stavby: k. ú. Kunice, p. č. 962, 953, 954

Předmětem projektové dokumentace je založení mokřadní plochy v k. ú. Kunice v lokalitě „Štědrunka“ nad místním rybníkem. Jsou zde navrženy 3 různě velké a hluboké tůně v místě přírodní údolnice spolu s vegetačním doprovodem vhodného k mokřadním plochám.

Součástí projektové dokumentace je průzkum současného stavu a inventarizace dřevin.

1.2 Údaje o stavebníkovi

1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavební objekty

- SO 01 Mokřad
 - SO 01.1 Tůň 1
 - SO 01.2 Tůň 2
 - SO 01.3 Tůň 3
 - SO 01.4 Úprava toku
- SO 02 Propustek s polní cestou
- SO 03 Vegetační úpravy

3. Seznam vstupních podkladů

3.1 Písemné podklady

- AOPK standart Vytváření a obnova tůní
- ČSN 75 2310 Sypané hráze
- ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže
- Hydraulika a hydrologie – Jandora, Stara, Starý
- TNV 75 2102 Úpravy potoků

3.2 Mapové podklady

- Základní mapa 1:10 000
- Letecké snímky, ortofotomapy
- Katastrální mapa 1: 2000

3.3 Další podklady

- Geodetické zaměření (Ing. Kytner Lubomír, květen 2023)
- Hydrologické údaje (ČHMÚ, červenec 2023)
- Terénní průzkum (Atregia, květen 2023)

B. Souhrnná technická zpráva

1. Popis území stavby

1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku

Zájmové území se nachází v k.ú. Kunice, v Jihomoravském kraji a spadá pod ORP Boskovice.

Jedná se o podmáčený prostor v údolnici vodního toku ID 10190290 s náletovými i vzrostlými dřevinami obce Kunice. Východní konec pozemku mokřadu kříží polní cesta. Vodní tok je přes danou cestu převeden přes propustek DN 500, propustek je zanesen s rozpadajícím se kamenným čelem. Polní cesta je bez povrchových úprav.

Funkce mokřadní plochy je zadržování vody v krajině. Vymezený prostor je zarostlý a zamokřený. V současnosti není tento prostor nijak využíván.

Realizací záměru vznikne soustava 3 hloubených tůň se sklony 1:2-1:3. Hladina vody bude kolísavá a hloubka vody v tůních se bude pohybovat 0–0.9 m. Celková plocha tůň je 440 m² a zadržený maximální objem vody v tůních je 95 m³.

Vzniklé litorální pásmo bude sloužit pro vznik společenstev vodních a bahenních rostlin a zároveň poskytnou velké množství úkrytů obojživelníkům a stanou se místem hnízdění ptactva.

Výrazně se tedy zvýší biodiverzita dané lokality. Plocha kolem mokřadu bude osázena výsadbou domácích druhů dřevin a osetá vhodnou travobylinnou směsí.

1.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Zaměření lokality

V květnu 2023 bylo provedeno výškopisné a polohopisné zaměření současného stavu na pozemcích p. č. 962 v k. ú. Kunice a jeho blízkého okolí. Měření bylo provedeno polární metodou. Pro zaměření byl použit výškový systém BpV a souřadný systém S – JTSK. Zaměření bylo provedeno geodetem Ing. Lubomírem Kytnerem.

Inventarizace dřevin

V květnu 2023 byla provedena inventarizace dřevin na pozemcích obce Kunice a to p.č. 962, inventarizační seznam je přílohou této zprávy (Příloha č.1 Inventarizační seznam). Zákres stromů je ve výkrese C.6 *Situace kácení dřevin*.

Podrobný geotechnický průzkum

V červnu 2023 byl na území proveden podrobný geotechnický průzkum. Sondážní práce byly provedeny mobilní vrtnou soupravou Eijellkamp. V průběhu sondážních prací byl proveden odběr dokumentačních vzorků zemin a poloporušených a technologických vzorků zemin určených pro laboratorní analýzy, kdy sondážním pracím byl přítomen geolog.

Situace sond

Profily sond:

S 1

m p.t.

0,0-0,3 organická zemina

0,3-0,7 jílovito-písčitá hlína, s písčitými polohami tuhá CS

0,7-2,0 štěrkopísky štěrky, zvodnělé G-F

Nar. voda 0,5 m p.t.

S 2

m p.t.

0,0-0,5 organická zemina se štěrky

0,5-2,0 štěrkopísky štěrky, zvodnělé G-F

Nar. voda 0,2 m p.t.

S 3

m p.t.

0,0-0,3 organická zemina

0,3-1,2 zahliněné štěrky sutě GM

Nar. voda 1,0 m p.t.

S 4

m p.t.

0,0-0,4 organická zemina

0,4-1,0 jílovito-písčité hlína, s písčitymi polohami tuhá CS

1,0-2,0 štěrkopísky štěrky, zvodnělé G-F

Nar. voda 1,2 m p.t.

S 5

m p.t.

0,0-0,4 organická zemina

0,4-0,6 jílovito-písčité hlína, s písčitymi polohami tuhá CS

0,6-2,0 štěrkopísky štěrky, zvodnělé G-F

Nar. voda 1,2 m p.t.

S 6

m p.t.

0,0-0,4 organická zemina

0,4-0,6 jílovito-písčité hlína, s písčitymi polohami tuhá CS

0,6-2,0 štěrkopísky štěrky, zvodnělé G-F

Nar. voda 1,2 m p.t.

S 7

m p.t.

0,0-1,8 Konstrukce polní cesty, štěrkohlinité navážky - násep

1,8-2,0 štěrkopísky štěrky, zvodnělé G-F

Nar. voda 1,9 m p.t.

Údaje o průtocích

Pro účely vypracování dokumentace byly ČHMÚ zpracovány základní hydrologické údaje.

Profil: most 60 m nad Kunickým rybníkem, k. ú. Kunice

Plocha povodí: 0.62 km²

Dlouhodobý průměrný průtok Q_a 3.1 l/s

M-denní průtoky $Q_{Ma}^{b)}$				$l \cdot s^{-1}$					Třída IV				
M	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Q	8,8	5,4	3,7	2,9	2,3	1,9	1,5	1,2	0,9	0,7	0,5	0,2	0

N-leté průtoky Q_N			$m^3 \cdot s^{-1}$				Třída IV	
N	1	2	5	10	20	50	100	
Q	0,15	0,29	0,63	1,1	1,7	3,0	4,4	

Správce PP Úmoří IDVT 10190290: Lesy ČR, s.p.

1.3 Ochrana území podle jiných právních předpisů

Není řešena.

1.4 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba **se nenachází** v záplavovém území. Dle České geologické služby – důlní díla a poddolování, se stavba nenachází v poddolovaném území.

1.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba po dokončení nebude mít negativní vliv na zdraví osob nebo na životní prostředí. Během výstavby může dojít k narušení životního prostředí z důvodu pohybu těžkých mechanizmů v okolí stavby, může dojít ke zvýšení prašnosti a hluchosti, zákalu vody z důvodu zemních prací v korytě. Jedná se pouze o dočasný charakter.

Z důvodu snížení rizika znečištění vody během stavby je třeba zvýšené opatrnosti a u použité mechanizace v maximální možné míře používat hydraulické a mazací kapaliny s propůjčenou známkou Ekologicky šetrný výrobek. Je také třeba dbát ve zvýšené míře na ochranu proti úkapům.

1.6 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nedojde k žádným asanacím. Dojde k demolici starého propustku a ke kácení dřevin dle inventarizačního seznamu (*Příloha 1. Inventarizační seznam*)

1.7 Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa

Zábor na PUPFL není stanoven. Stavbou nebudou dotčeny pozemky ZPF.

1.8 Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Stavba bude napojena na stávající polní cestu. Vzhledem k charakteru stavby nebude zajištěn bezbariérový přístup.

1.9 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Výstavba tůň a terénní úpravy budou prováděny mimo období rozmnožování obojživelníků a hnízdění ptactva, tedy od konce března do poloviny srpna běžného roku. Výsadba dřevin a zatravnění bude probíhat na podzim. Výstavba nového propustku a části polní cesty není omezena.

Vyvolanou a související investicí jsou jednak terénní úpravy a dále výsadba dřevin, která je zároveň podmiňující po realizaci terénních úprav.

Dále rekonstrukce propustku polní cesty spolu se sanací zemní pláně a novými konstrukčními vrstvy.

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

<i>Parcela číslo</i>	<i>Druh pozemku</i>	<i>Číslo LV</i>	<i>Vlastník</i>	<i>Výměra (m²)</i>	<i>Intravilán/ Extravilán</i>
<i>k. ú. Lelekovice</i>					
962	TTP	1	Obec Kunice, č. p. 16, 67971 Kunice	4299	extravilán
953	Ostatní plocha	1	Obec Kunice, č. p. 16, 67971 Kunice	12873	extravilán
954	Vodní plocha	1	Obec Kunice, č. p. 16, 67971 Kunice	5095	extravilán

2. Celkový popis stavby

2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu tří hloubených tůň na trase potoka-PP Úmoří IDVT 10190290, stavba propustku a nový povrch polní cesty cca 20 m od propustku na každou stranu.

b) Účel užívání stavby

Jedná se o objekt, jehož funkcí je zadržování vody v krajině, tvorba nových habitatů pro rostlinná a živočišná společenstva, zlepšení biodiverzity a tím zvýšení kvality celého navazujícího ekosystému.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Navržené objekty jsou v souladu s aktuálně platnou legislativou a současnými technickými standardy se zohledněním místních podmínek a charakteru území. Bezbariérové užívání staveb není pro stavby tohoto typu relevantní.

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

Jedná se o verzi pro vyjádření DOSS.

f) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů.

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

Mokřad

Jedná se pouze o terénní úpravy, nebude umožněna žádná manipulace s vodou.

název	tůň 1	tůň 2	tůň 3
typ	hloubený	hloubený	hloubený
plocha hladiny [m ²]	100	53.5	88
Objem výkopu [m ³]	75.8	86.1	132.4
max hloubka vody [m]	0.84	0.73	0.84
objem vody [m ³]	36.9	25.1	32.5
Objem násypu [m ³]	1.6	2.9	0
počet kácených stromů [ks]	83		
plocha kácených keřů [m ²]	1288		
počet sázených stromů [ks]	85		
počet sázených keřů [ks]	88		
plocha zatravněná travními směsi [m ²]	2925		

Propustek

název	propustek
typ	nový
světlost [cm]	80
délka [cm]	640
sklon [%]	2

Polní cesta

název	polní cesta
celková délka úpravy	38 m
kategorie komunikace	P3.5/30
návrhová rychlost	30 km/h
šířka jízdního pruhu	3.5 m

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

Pro stavbu tůň nebudou použity žádné materiály a hmoty, jedná se o hloubenou tůň. Navržené skluzy umístěné před každou tůní a okolí nového propustku bude zpevněno kamennou rovinou.

Při výstavbě vznikne nárok na odběr elektrické energie pro staveniště, jejíž odběr je předpokládán z veřejné distribuční sítě nebo z mobilních zdrojů dodavatele stavby. Přesné množství bude určeno až dodavatelem stavby.

Odpady z provozu - vznik odpadů je dán vlastním provozem a následnou údržbou. Zahrnují zpevněnou plochu pro komunikace, sjezdů, ošetřování zeleně apod.

Je nutné, aby odstraňování odpadů probíhalo v souladu se zákonnými předpisy s upřednostněním způsobu, který zajistí vyšší ochranu lidského zdraví a bude šetrnější k životnímu prostředí.

Pro výsadbu bude použito 85 ks solitérních stromů a 88 ks keřů.

Dešťová voda se bude shromažďovat ve vytvořené tůni.

Stavba nebude vzhledem ke svému charakteru po dokončení produkovat odpady a emise. Třída energetické náročnosti není stanovena.

i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Zahájení stavby nebylo doposud stanoveno, předpokládá se období ca 2025-2026. Realizace bude prováděna po dobu cca 4 měsíců. Výstavba tůň bude prováděna mimo období rozmnožování obojživelníků a hnízdění ptactva, tedy od konce března do poloviny srpna.

Stavba bude probíhat ve dvou etapách – výstavba tůň s vegetací, rekonstrukce propustku a polní cesty.

j) Orientační náklady stavby

Viz příloha rozpočet a výkaz výměr.

2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Stavba je v souladu s Územním plánem. Jedná se o přírodě blízké opatření, které vytvoří nový ekosystém.

b) Architektonické řešení

Není řešeno. Žádné nároky na stavbu z hlediska kompozice tvarového řešení, materiálového či barevného provedení nejsou kladeny. Vodní objekty budou navrženy tak, aby co nejméně narušovaly charakter území. Dotčené plochy budou na závěr upraveny ohumusováním a osetím. Flóra bude vybírána podle jednotlivých stanovišť tak, aby byla v souladu s původními druhy a charakterem oblasti.

2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Objekt je nevýrobní.

2.4 Bezbariérové užívání stavby

Netýká se.

2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Netýká se.

2.6 Základní technický popis staveb**a) Stavební řešení**

Stavba se skládá ze 3 stavebních objektů:

SO 01 – Mokřad**SO 01.1 – SO 01.3 hloubené tůně**

Nejprve dojde k odstranění dřevin. Břehové svahy v příčných řezech mokřadu se budou pohybovat v rozmezí 1:2-1:3. Hloubka vody mokřadu se bude pohybovat v rozmezí 0-0.84 m. Zemina z výkopu mokřadu bude použita pro vyrovnaní terénu mezi pozemkem p.č. 962 a 961. Ostatní zemina bude odvezena na řízenou skládku. Přebytky zeminy bude 429.4 m³.

V případě lokálního porušení nepropustných vrstev ve dně tůně **bude provedeno** utěsnění a řádné hutnění vhodnou jílovitou zeminou v minimální mocnosti **0,6 m!!!**

- Dna tůní budou provedena jako vodonepropustná – izolace jílem
- Materiály použité při stavbě, které budou získané mimo lokalitu stavby nesmí obsahovat látky závadné vodám
- Pro ochranu nových porostů mohou být použity pouze přípravky zaregistrované v Registru přípravků na ochranu rostlin, které nejsou vyloučeny z použití v ochranném pásmu zdrojů podzemní vody

SO 01.4 – úprava toku

Koryto je navrženo lichoběžníkového tvaru se sklony svahů 1:2. Podélný profil toku bude úpravou mírnější a dojde tak ke zpomalení odtoku z daného území.

SO 02 – Propustek s polní cestou

Část komunikace vedená na pozemku p.č. 953 v k.ú. Kunice je řešena jako vedlejší polní cesta, jednopruhová s jednostranným příčným sklonem 3% a je vedena nezastavěným územím. Jedná se o rekonstrukci stávající polní cesty, nově typu příčného uspořádání komunikace P3.5/30.

Základní šířkové uspořádání se skládá z šířky jízdního pásu 3.5m. Prostor okolo navržené komunikace bude po ukončení stavby ohumusen tl. vrstvy min. 0.1m a bude oset travním semenem, stejně tak veškeré zelené plochy, které budou zasaženy či poškozeny vlivem činnosti stavby.

Součástí rekonstrukce polní cesty je také výměna nefunkčního propustku pod polní cestou. Propustek je navržen na DN80 a délky 6,4 m. Čelo na vtoku bude betonové s obložením kamenné dlažby, na výtoku je navrženo betonové s obložením kamenné dlažby šikmé čelo.

SO 03 Vegetační úpravy

Cílem navrhované vegetační úpravy je nahradit a doplnit vegetační lem vymezující řešené území z jihovýchodní strany od okolní louky, který bude v rámci přípravy území z velké části vykácen z důvodu zpřístupnění lokality pro techniku.

Výsadby jsou navrženy tak, aby byly zajištěny co nejrozličnější podmínky jednotlivých navržených tůň – od první více zastíněné s maximálním ponecháním původního porostu přes druhou částečně od jihu krytou rozvolněnými skupinami stromů s podrostem keřů až po třetí z jižní strany zcela nekrytou dřevinnou vegetací. Aby nová výsadba nepředstavovala bariéru volného pohybu zvěře, je rozdělena do tří úseků délky 25–35 m, mezi kterými je ponechán 5 m široký průchod. Výsadby dřevin jsou rozmístěny tak, aby dočasně zatravněné části mezi jednotlivými řadami mohly být udržovány pomocí mechanizace a dřeviny nebránily ani v budoucnu obhospodařování přilehlých pozemků.

Kromě hlavní funkce ekologické bude navrhovaná zeleň plnit také funkci protierozní díky výsadbě keřů na svazích nad vodním tokem.

Před zpracováním návrhu výsadeb bylo prověřeno vedení inženýrských sítí. Lokalitou prochází vodovodní řad, do jehož ochranného pásma nejsou navrženy žádné dřeviny.

2.7 Technická a technologická zařízení

Netýká se.

2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Netýká se.

2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Netýká se.

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

Netýká se.

2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není relevantní.

- b) Ochrana před bludnými proudy

Není relevantní.

- c) Ochrana před technickou seizmicitou

Není relevantní.

- d) Ochrana před hlukem

Není relevantní.

- e) Protipovodňová opatření

Není relevantní.

- f) Ostatní účinky – vliv poddolování apod.

Není relevantní.

3. Připojení na technickou infrastrukturu

Stavbou nedojde k nutnosti přeložení inženýrských sítí.
Záměr nevyžaduje nové napojení na technickou infrastrukturu.

4. Dopravní řešení

Stavba bude přístupná po obecních pozemcích p.č. 953 a 961. Znázorněno ve výkrese *C5. Zásady organizace výstavby*. Do koryta toku budou zbudovány dočasné sjezdy, které budou zpevněny k pojezdu mechanizace a po dokončení stavby budou odstraněny.

5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

5.1 Terénní úpravy

Dojde k rozproštění vytěžené zeminy na části pozemku p.č. 952 a 961 z důvodu nemožného nynějšího příjezdu na pozemku p.č. 961 ostatní plocha/ostatní komunikace. Další terénní úpravy nebudou prováděny. V rámci stavebních prací dojde ke hloubení tří tůní a k vysvahování břehových hran.

Přebytečná zemina bude odvezena na nejbližší řízenou skládku spolu se stavební sutí z odstraněného propustku. Množství odvezené zeminy je 429.4 m³.

5.2 Použité vegetační prvky

Dojde k vysazení 85 kusů stromů a 88 ks keřů.

Navržené stromy:

Stromy:		A	B	C	Σ
<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	12	-	12	24
<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	-	6	12	18
<i>Quercus robur</i>	dub letní	14	-	-	14
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí	-	-	6	6
<i>Sorbus aucuparia</i>	jeřáb ptačí	-	7	-	7
<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	7	-	-	7
CELKEM		33	13	30	76

Stromy			Obvod kmene (v cm)	Počet (ks)
Qr	<i>Quercus robur</i>	dub letní	o 8–10, s balem	6
Sa	<i>Salix alba</i>	vrba bílá	o 8–10, s balem	3
CELKEM				9

Navržené keře:

Keře:		A	B	C	Σ
<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	-	6	7	13
<i>Crataegus monogyna</i>	hloh jednosemenný	6	12	6	24
<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná	7	6	10	23
<i>Rhamnus frangula</i>	krušina olšová	-	9	4	13
<i>Viburnum opulus</i>	kalina obecná	6	3	6	15
CELKEM		19	36	33	88

Místa terénních úprav budou oseta travní směsí (výkres C7. Situace návrhu)

6. Popis vlivu navrženého způsobu využití území na životní prostředí a jeho ochrana

6.1 Vliv na životní prostředí

Realizace stavby bude mít příznivý vliv na životní prostředí. Během stavby může dojít k dočasnému narušení životního prostředí díky pohybům těžkých mechanismů v okolí stavby. Může dojít k dočasné zvýšení prašnosti, hluku, zákalu vody.

6.2 Vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavba bude mít svým charakterem pozitivní vliv na přírodu a krajinu. Vznikne nový biotop druhové pestrosti. Na pozemcích stavby se nenachází žádné památné stromy, dřeviny, které by bylo třeba chránit. Rostliny a živočichové budou chráněny tím, že bude vhodně zvolen termín realizace stavby.

6.3 Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000. Pozemek se nenachází v chráněném území.

6.4 Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanovisko EIA

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

6.5 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Z nově realizované stavby nevyplývají nová ochranná pásma.

7. Ochrana obyvatelstva

Vzhledem k charakteru stavby není civilní obrana předmětem řešení.

8. Zásady organizace výstavby

8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Elektrická energie bude během stavby zajištěna pomocí mobilního agregátu. Potřeba vody pro zaměstnance a technologické bude řešena dovozem. Případné jiné řešení je v kompetenci dodavatele stavby. Vše bude uloženo na místě označené jako zařízení staveniště (*výkres C5. Zásady organizace výstavby*). Staveniště bude řádně označeno a zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob.

8.2 Odvodnění staveniště

Voda z koryta bude převáděna potrubím. Prosakující voda, která bude bránit stavebním pracím bude odčerpávána čerpadly dle aktuálních klimatických podmínek.

8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pro realizaci stavby není nutné napojovat staveniště na technickou infrastrukturu obce. Potřeba elektrického proudu pro zařízení staveniště bude zajištěna z vlastního zdroje dodavatele (mobilním agregátem) nebo ze stávajících zařízení po dohodě se správcem sítě. Potřeba pitné i technologické vody bude zajištěna dovozem. Sjezdy ke stavbě a manipulační pruh budou mít pouze dočasný charakter. Na náklady zhotovitele budou plochy uvedeny do původního stavu před realizací stavby.

8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

V průběhu realizace stavby může dojít ke zvýšené hlučnosti a prašnosti v okolí stavby. Z toho důvodu bude stavba prováděna pouze v denní hodinách od 6:00 do 21:00 hodin. Při zvýšené prašnosti je třeba ji minimalizovat vhodným opatřením, např. kropením.

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

Staveniště bude vzhledem ke své poloze v extravilánu opatřeno cedulí „zákaz vstupu na staveniště“.

Trvalé deponie se neuvažují. Stavební materiál bude skladován na pozemku p.č. 961 (Obec Kunice). Souvislosti týkající se zařízení staveniště jsou věcí dodavatele stavby, který bude vybrán výběrovým řízením.

Pro demoliční práce jako je odstranění propustku a jeho obezdění není nutné zvláštních povolení. Demoliční práce budou probíhat na pozemku vodního toku, polní cesty a nebude negativně ovlivňovat okolí.

Dojde ke kácení vzrostlých stromů. Kácení bude probíhat v extravilánu obce Kunice, které vyžaduje povolení o kácení Obce Kunice. Je nutné zajistit, aby nedošlo k ohrožení osob.

8.6 Maximální zábory pro staveniště

Pozemky, na kterých se stavba uskuteční, jsou ve vlastnictví obce Kunice a jsou zapsány v katastru nemovitosti jako vodní plocha, ostatní plocha. Celková výměra pozemku, kde bude stavba probíhat je p.č. 962 0.43 ha, p.č. 953 1.3 ha, p.č. 954 0.5 ha.

K vlastní realizaci stavby bude třeba zajistit přístup stavebních mechanismů k vodnímu toku. K tomu bude sloužit dočasný manipulační pruh, který bude na pozemku p.č. 961 ostatní plocha. Bude tedy nutno provést dočasný zábor ZPF o výměře 112 m², po ukončení stavby bude provedena rekultivace na těchto pozemcích a budou uvedeny do původního stavu.

V průběhu stavebních prací nesmí být uživatelé vystaveni riziku úrazu. Při zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na pracovišti při provádění veškerých stavebních prací je nutné respektovat ustanovení zákona č.309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

Staveniště je nutné zabezpečit proti vstupu nepovolaných osob, všechna místa s rizikem pádu musí být znepřístupněna. Prostor staveniště v místech výskytu ochranných pásem musí být označen výstražnými tabulemi (zákaz vstupu, zákaz skladování atd.). Hranice staveniště bude označeno výstražnými tabulkami „Nepovolaným vstup zakázán“ a ohraničeno páskou.

8.7 Maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě a jejich likvidace

Při realizaci stavby budou produkovány níže uvedené druhy odpadů zařazených dle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP č. 8/2021 Sb.) Původce, v tomto případě stavební firma provádějící výstavbu, musí zajistit jejich další využití, příp. odstranění.

Odpady budou tříděny a likvidovány v souladu se zákonem č. **541/2020 Sb.**

Druhy odpadů vznikajících při výstavbě jsou uvedeny níže. Bude dodržena předepsaná hierarchie způsobů nakládání s odpady. Dle tohoto budou odpady přednostně využity či předány k využití osobě oprávněné k jejich převzetí dle zákona o odpadech.

číslo odpadu	název odpadu	kat. odpadu	způsob nakládání s odpadem
17 02 01	Dřevo	O	skládkování, štěpkování
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	Zařízení k zasypávání, recyklace
17 01 01	Beton	O	recyklace

8.8 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Při hloubení tůň dojde k vytěžení zeminy z koryta toku v kubatuře 487.1m³. Část zeminy bude použita na zasypání nerovností mezi pozemky p.č. 962 a 961, aby pozemek p.č. 961 ostatní plocha/ostatní komunikace byl srovnán a plně funkční. Kubatura zeminy k zásypu činí 117.6 m³. K ohumusování svahů koryta a tůň bude použita vytěžená ornice v kubatuře 143.9 m³. Ostatní zemina bude odvezena na řízenou skládku. Zhotovitel zajistí uložení přebytečné zeminy na skládku.

Bilance zemních prací							
stavební objekt	výkopy [m3]			násypy/odvoz [m3]			
	zemina	ornice	suť	zemina	ornice	zemina	suť
				na místě	na místě	skládka	skládka
SO 01	343.2	143.9	0.0	117.6	143.9	225.6	0.0
SO 02	213.2		2.7	184.7		28.5	2.7
CELKEM	556.4	143.9	2.7	302.3	143.9	254.1	2.7
	703.0			703.0			

8.9 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba po dokončení nebudeme mít negativní vliv na životní prostředí či zdraví osob. Během výstavby může dojít k narušení životního prostředí díky pohybu těžkých mechanismů v okolí stavby, ke zvýšení prašnosti a hluchosti či zákalu vody. Jedná se pouze o dočasný charakter.

8.10 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Je nutné dodržovat veškerá ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci, jak je stanoví příslušné předpisy a nařízení v platném znění. Za jejich dodržování je odpovědný stavbyvedoucí.

Zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci budou součástí dodavatelské dokumentace stavby, pracovníci stavby budou s těmito zásadami seznámeni.

Dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb. se na stavbě budou vyskytovat práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, tudíž je nutné zpracování plánu BOZP koordinátorem při přípravě stavby. Zadavatel stavby musí zajistit, aby byl při realizaci stavby aktualizován.

8.11 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nepředpokládá se.

8.12 Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Nejsou řešena dopravní inženýrská opatření. Staveniště musí být označeno zákazem vjezdu pro nepovolané osoby.

8.13 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Nejsou kladeny speciální nároky. Pro uložení materiálu stavby je k tomu určen pozemek se souhlasem majitele. Přesný návrh staveniště provede následně dodavatel, který bude vybrán výběrovým řízením.

9. Celkové vodohospodářské řešení

Jedná se o soustavu tří tůní, kterými bude protékat vodní tok ID 10190290. Tůně budou budovány na stávajícím korytě. Odtokové poměry nebudou záměrem změněny.

V rámci záměru bude vybudována mokřadní plocha, která bude napájena vodním tokem ID 10190290, popř. podzemní a srážkovou vodou. V mokřadní ploše nebudou umístěny funkční objekty a břehy nebudou opevněny. Opevnění toku vznikne pouze před vtoky do tůní, aby bylo zabráněno vodní erozi daného toku, dále před vtokem a za výtokem propustku, který převádí tok pod polní cestou.

Mokřadní plocha není opatřena žádným technickým zařízením, které by sloužilo ke vzdouvání/akumulaci, zadržování vody a neřeší nakládání s povrchovými či podzemními vodami.

Zpracoval: Ing. Iva Klimšová, 11/2023

Přílohy:

Příloha 1: Inventarizační seznam