

VYPRACOVAL Ing. JIŘÍ TÄGL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. JIŘÍ TÄGL	Projektová kancelář, Ing. Jiří Tägl s.r.o. Měchurova 354, Klatovy 339 01 IČO: 03418219 tel. 732 987 356 autorizace ČKAIT 0201489	
STAVEBNÍK	Plzeňský kraj, Krajský úřad, Škroupova 18, 306 13 Plzeň	MĚŘÍTKO	
STAVBA	Tůně v lokalitě „Přírodní památka Kařezské rybníky“	DATUM	04/2025
NÁZEV PŘÍLOHY	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	STUPEŇ PROJEKTU	DPZ
		ČÍSLO PŘÍLOHY	KOPIE
		B	

B. Souhrnná technická zpráva

OBSAH :

B. Souhrnná technická zpráva.....	3
B.1 Zhodnocení území a popis navrhované změny jeho využití.....	3
a) seznam pozemků podle katastru nemovitostí dotčených změnou využití území nebo pozemků na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo, celková výměra území dotčeného změnou,.....	3
b) charakteristika území, pozemků a staveb na nich, dosavadní využití a zastavěnost území,.....	3
c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území,.....	4
d) výčet a závěry průzkumů,.....	5
e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu,.....	6
f) územně technické podmínky,.....	6
g) geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika území, včetně ložisek a prognózních zdrojů nerostů a zdrojů podzemních vod, údaje o odtokových poměrech, poloze vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,.....	6
h) ochrana území podle jiných právních předpisů a zásady ochrany dotčeného území před negativními účinky vnějšího prostředí – povodně, záplavy, eroze a sesuvy půdy, poddolování, seismičita, pronikání radonu z podloží, hluk, emise, odpady apod.,.....	6
i) podrobné údaje o záměru, jeho účincích a vlivech na okolí a zdůvodnění změny vzhledem k současnému způsobu užívání dotčeného území,.....	7
j) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne,.....	11
k) zásady zajištění technických podmínek požární ochrany v dotčeném území z hlediska předpokládaného způsobu využití území,.....	11
l) seznam výsledků podle jiného právního předpisu 1), pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením změny využití území.....	11
B.2 Připojení na technickou infrastrukturu a dopravní řešení.....	11
Požadavky na kapacity dopravní a technické infrastruktury, včetně způsobu navrhovaného připojení a dopravního řešení.....	11
B.3 Řešení vegetace.....	11
B.4 Popis vlivu navrženého způsobu využití území na životní prostředí a jeho ochrana.....	12
a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů – zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší apod.,.....	12
b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,.....	14
c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona,.....	14
d) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.....	14
B.5 Celkové vodohospodářské řešení.....	14
B.6 Základní statické posouzení.....	14

B. Souhrnná technická zpráva**B.1 Zhodnocení území a popis navrhované změny jeho využití**

a) seznam pozemků podle katastru nemovitostí dotčených změnou využití území nebo pozemků na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo, celková výměra území dotčeného změnou,

Tůň A, zemní val 1, 2, 3 pro uložení zeminy z tůně A

Pozemek		Katastrální území	Vlastník a jeho adresa
parc. č.	druh		
373/3	Vodní plocha	Kařízek	Collaredo - Mannsfeld Jerome Dipl. Ing., Švabínská 279, 33808 Zbiroh
373/1	Trvalý travní porost	Kařízek	Collaredo - Mannsfeld Jerome Dipl. Ing., Švabínská 279, 33808 Zbiroh

Tůň C, zemní val 1, 2 pro uložení zeminy z tůně C

Pozemek		Katastrální území	Vlastník a jeho adresa
parc. č.	druh		
241/2	Vodní plocha	Kařez	Collaredo - Mannsfeld Jerome Dipl. Ing., Švabínská 279, 33808 Zbiroh
241/3	Vodní plocha	Kařez	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Kaplanova 1931/1, Chodov, 14800 Praha 4

Tůň D, zemní val 1, 2 pro uložení zeminy z tůně D

Pozemek		Katastrální území	Vlastník a jeho adresa
parc. č.	druh		
241/2	Vodní plocha	Kařez	Collaredo - Mannsfeld Jerome Dipl. Ing., Švabínská 279, 33808 Zbiroh
241/3	Vodní plocha	Kařez	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Kaplanova 1931/1, Chodov, 14800 Praha 4

b) charakteristika území, pozemků a staveb na nich, dosavadní využití a zastavěnost území,

Navrhované terénní úpravy se nachází ve zvláště chráněném území – přírodní památka „Kařezské rybníky“ v Plzeňské kraji, okres Rokycany.

Přírodní památka Kařezské rybníky se nachází v okrese Rokycany, asi 3 km severovýchodně od obce Mýto a ca 1 km jihozápadně od obce Kařez, mezi železniční tratí a silnicí Cheznovice - Kařez. Podrobnější informace o přírodní památce viz. dokument Plán péče o přírodní památku Kařezské rybníky na období 2019 – 2034.

Tůň „A“

Lokalita se nachází na nedaleko západního okraje rybníka „Němec“. Jedná se o nezastavěné území obce, terén v místě navrhované tůně A je porostlý neprostupnými vrbovými porosty, ze tří stran ohraničený kosenou loukou. Jedná se o přirozenou údolnici, která sbírá povrchovou a podpovrchovou vodu z příslušného povodí, vrchní organická vrstva v prostoru navrhované tůně je značně zvodnělá, při provádění zkušebních geologických sond došlo k jejich rychlému zaplnění vodou prakticky až po úroveň terénu.

Tůň „C“

Lokalita se nachází na nedaleko jihozápadního okraje rybníka „Lhotský“. Jedná se o nezastavěné území obce, z jedné strany ohraničené kosenou loukou a z druhé strany odvodňovacím příkopem, terén v místě navrhované tůně C je bez vzrostlých porostů. Jedná se mírnou terénní depresi, která sbírá povrchovou a podpovrchovou vodu z příslušného povodí, vrchní organická vrstva v prostoru navrhované tůně je značně zvodnělá, při provádění zkušebních geologických sond došlo k jejich rychlému zaplnění vodou prakticky až po úroveň terénu.

Tůň „D“

Lokalita se nachází na nedaleko severozápadního okraje rybníka „Lhotský“. Jedná se o nezastavěné území obce, ze severní strany ohraničené kosenou loukou, na jižní straně bezejmennou vodotečí, která napájí rybník Lhotský, terén v místě navrhované tůně D je bez vzrostlých porostů. Jedná se mírnou terénní depresi, která sbírá povrchovou a podpovrchovou vodu z příslušného povodí, vrchní organická vrstva v prostoru navrhované tůně je značně zvodnělá, při provádění zkušebních geologických sond došlo k jejich rychlému zaplnění vodou prakticky až po úroveň terénu.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území,

Tůň „A“

Obec Kařízek nemá zpracovaný územní plán. Navrhované terénní úpravy pro vytvoření tůně „A“ se nachází mimo zastavěné území. Dle zákona č. 283/2001 Sb., oddíl 3, § 122 odst. (1) písm. f) lze v nezastavěném území v souladu s jeho charakterem povolovat záměry pro ochranu přírody a krajiny. Tůň „A“ je navržena pro zachování a postupné zlepšování stavu předmětu ochrany v přírodní památce „Kařezské rybníky“.

Navržené terénní úpravy jsou dle zákona č. 283/2001 nestavebním záměrem a jsou umístěné v nezastavěném území obce, v souladu se zákonem č. 283/2001 § 122 odst. (1) písm. f) se jedná o záměr pro ochranu přírody a krajiny. Na základě výše uvedených skutečností je záměr v souladu s územně plánovací dokumentací.

Tůň „C“

Obec Kařez má zpracovaný územní plán. Navrhované terénní úpravy pro vytvoření tůně „C“ se nachází mimo zastavěné území obce na ploše s funkčním využitím – plochy vodní, plochy ZPF – louky a pastviny. Dle zákona č. 283/2001 Sb., oddíl 3, § 122 odst. (1) písm. f) lze v nezastavěném území v souladu s jeho charakterem povolovat záměry pro ochranu přírody a krajiny. Tůň „C“ je navržena pro zachování a postupné zlepšování stavu předmětu ochrany v přírodní památce „Kařezské rybníky“.

Navržené terénní úpravy jsou dle zákona č. 283/2001 nestavebním záměrem a jsou umístěné v nezastavěném území obce, v souladu se zákonem č. 283/2001 § 122 odst. (1) písm. f) se jedná o záměr pro ochranu přírody a krajiny. Na základě výše uvedených skutečností je záměr v souladu s územně plánovací dokumentací.

Tůň „D“

Obec Kařez má zpracovaný územní plán. Navrhované terénní úpravy pro vytvoření tůně „D“ se nachází mimo zastavěné území obce na ploše s funkčním využitím – plochy vodní. Dle zákona č. 283/2001 Sb., oddíl 3, § 122 odst. (1) písm. f) lze v nezastavěném území v souladu s jeho charakterem povolovat záměry pro ochranu přírody a krajiny. Tůň „D“ je navržena pro zachování a postupné zlepšování stavu předmětu ochrany v přírodní památce „Kařezské rybníky“.

Navržené terénní úpravy jsou dle zákona č. 283/2001 nestavebním záměrem a jsou umístěné v nezastavěném území obce, v souladu se zákonem č. 283/2001 § 122 odst. (1) písm. f) se jedná o

záměr pro ochranu přírody a krajiny. Na základě výše uvedených skutečností je záměr v souladu s územně plánovací dokumentací.

d) výčet a závěry průzkumů,

Inženýrské sítě

U níže uvedených organizací byl proveden průzkum existence podzemních inženýrských sítí. Zjištěná podzemní vedení k datu odevzdání dokumentace byla zakreslena do situace.

U níže uvedených organizací byl proveden průzkum existence podzemních inženýrských sítí. Zjištěná podzemní vedení k datu odevzdání dokumentace byla zakreslena do situace.

- CETIN a.s – nenachází se
- ČEPS – nenachází se
- České Radiokomunikace – nenachází se
- ČEZ Distribuce a.s. – nenachází se
- ČEZ ICT Services a.s. – nenachází se
- GasNet Služby s.r.o – nenachází se
- Mero – nenachází se
- Ministerstvo obrany – nenachází se
- Net4gas – nenachází se
- Obec Kařez – nenachází se
- Obec Kařízek – nenachází se
- Správa Železnic – nenachází se
- SPÚ České republiky – nenachází se
- Telco Infrastructure – nenachází se
- Telco Pro Services, a.s. - nenachází se
- Telematika – nenachází se
- T-mobile Czech Republic a.s. – nenachází se
- Vodafone Czech Republic a.s. – nenachází se
- Vodovody a kanalizace Starý Plzenec – nenachází se

Na základě současných znalostí polohy zjištěných inženýrských vedení a souhlasných stanovisek správců sítí stavba nevyžaduje žádné přeložky stávajících inženýrských sítí.

Při pracích v ochranných pásmech je nutno respektovat nařízení a podmínky správců příslušných inženýrských sítí.

V situaci jsou vyznačeny polohy podzemních zařízení dle získaných podkladů. Předložený projekt stavby přebírá získané údaje v plném rozsahu a veškeré požadavky vyplývající z vyjádření příslušných správců dokumentace respektuje.

Před zahájením stavby je zhotovitel povinen zajistit si aktuální vyjádření jednotlivých správců o existenci podzemních inženýrských sítí a jejich vytýčení.

Geologický průzkum

Pro účely zpracování projektové dokumentace byl proveden inženýrsko geologický. Cílem prací bylo ověření geologických a hydrogeologických poměrů v prostoru plánovaných tůní. V rámci průzkumu bylo provedeno 8 kopaných sond pomocí bagru a byly zdokumentovány geologické profily v sondách. Výsledky inženýrskogeologického průzkumu – viz. samostatná příloha.

e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu,

Pro realizaci terénních úprav není nutné povolení výjimky z požadavků na výstavbu.

f) územně technické podmínky,

Nové dopravní připojení terénní úpravy nevyžadují. Příjezd po dobu provádění terénních úprav je ze stávajících přístupů do přírodní památky /součástí akce je uvedení povrchů dotčených přístupů do původního stavu/. Napojení na technickou infrastrukturu terénní úpravy nevyžadují. Vzhledem k charakteru záměru není řešen bezbariérový přístup.

g) geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika území, včetně ložisek a prognózních zdrojů nerostů a zdrojů podzemních vod, údaje o odtokových poměrech, poloze vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Z regionálně geologického hlediska náleží zájmové území ke středočeské oblasti, paleozoiku Barrandienu. Skalní podloží je zde tvořeno ordovickými horninami pražské pánve – jílovitými břidlicemi a křemitými pískovci.

Kvartérní sedimenty jsou na lokalitě zastoupeny deluviálními a nivními sedimenty. Mocnost kvartérních sedimentů je v širším okolí 10 – 20 m. Jedná se převážně o jílovité a jílovito-štěrkovité sedimenty. V blízkosti vodních toků a rybníků se při povrchu nachází silně organické zeminy.

Podle hydrogeologické rajonizace náleží zájmové území do rajonu č. 6230 - Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum v povodí Berounky a útvaru podzemních vod základní vrstvy č. 62300 - Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum v povodí Berounky.

Lokalita není situována v prostoru chráněného ložiskového území, v prostoru výhradního ložiska, v dobývacím prostoru ani v poddolované oblasti.

Záplavové území

Tůň „A“ – mimo záplavové území

Tůň „C“ – umístění v záplavovém území Zbirožský potok – jedná se o zcela zahloubenou tůň pod úrovní terénu, která slouží mimo jiné k zadržení vody při povodních – soulad s § 67 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb.

Tůň „D“ – umístění v záplavovém území Zbirožský potok – jedná se o zcela zahloubenou tůň pod úrovní terénu, která slouží mimo jiné k zadržení vody při povodních – soulad s § 67 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb.

h) ochrana území podle jiných právních předpisů a zásady ochrany dotčeného území před negativními účinky vnějšího prostředí – povodně, záplavy, eroze a sesuvy půdy, poddolování, seizmicita, pronikání radonu z podloží, hluk, emise, odpady apod.,

1) povodně, záplavy

Tůň „A“ – mimo záplavové území

Tůň „C“ – umístění v záplavovém území Zbirožský potok – jedná se o zcela zahloubenou tůň pod úrovní terénu, která slouží mimo jiné k zadržení vody při povodních – soulad s § 67 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb.

Tůň „D“ – umístění v záplavovém území Zbirožský potok – jedná se o zcela zahloubenou tůň pod úrovní terénu, která slouží mimo jiné k zadržení vody při povodních – soulad s § 67 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb.

2) eroze a sesuvy půdy – pro zamezení eroze a sesuvů půdy je nutné dodržet předepsané projektované parametry terénních úprav pro vytvoření tůní

3) ochrana před pronikáním radonu z podloží, poddolování, seizmicita, hluk, emise, ochrana před bludnými proudy – vzhledem k charakteru změny využití území /terénní úprava/ nejsou navržena žádná zvláštní opatření

4) ochrana před odpady – předmětem realizace terénních úprav není nakládání s odpady

i) podrobné údaje o záměru, jeho účincích a vlivech na okolí a zdůvodnění změny vzhledem k současnému způsobu užívání dotčeného území,

Navržené terénní úpravy pro vytvoření tůň jsou určeny pro zachování a postupné zlepšování stavu předmětu ochrany v přírodní památce „Kařezské rybníky“. Jedná se o realizaci vodních ploch pro akumulaci vody v podobě tůň „A“, „C“ a „D“. Navrhované tůně podpoří zvýšení biodiverzity dané lokality. Mokřadní prostory v litorálním pásmu tůň se stanou místem pro stanoviště mnoha druhů rostlin a živočichů. Voda zadržená v tůních obohatí zásoby vody v krajině.

Tůně jsou navrženy jako nestavební záměr v podobě terénních úprav – zcela zahloubené tůně plněné vodou přirozeně z okolního zvodnělého prostředí /předpoklad přirozeného naplnění vodou bylo ověřeno při provedení IGP s ponechanými provizorními otevřenými sondami v prostoru navrhovaných tůň s jejich opakovanou následnou kontrolou zaplnění vodou téměř po úroveň okolního terénu/.

SO 01 Tůň „A“

Tůň „A“ je navržena jako terénní úprava na pozemku č. parc 373/3 a 373/1 k.ú. Kařízek – neprůtočná, zcela zahloubená.

Terénní úpravy tůň budou provedeny dle jednotlivých příčných řezů tůň /viz. PD příloha D.1 Tůň A – příčné řezy/. Tvar tůň je ledvinovitý, rozměry cca 47x23 m.

Svahy tůň jsou navrženy ve sklonu 1:6 od hrany terénních úprav směrem k navržené niveletě dna tůň. Navržené sklony zabezpečí rozvinutí pobřežní a mělkovodní zóny i bezpečnosti zvířat a osob. Svahy nad i pod hladinou nebudou opevněny, pod hladinou se očekává vývoj mělkovodních rostlin, nad hladinou se očekává samovolné rozšíření místních druhů vegetace.

Vytěžená zemina z prostoru tůň „A“ bude použita pro realizaci zemního valu 1, 2 a 3 na pozemku č. parc. 373/1 k.ú. Kařízek. Zemní valy jsou navrženy jako nestavební záměr v podobě terénních úprav navazující na stávající zemní valy v lokalitě. Ukládání zeminy do zemního valu po vrstvách cca 0,3m, zemina bude hutněna po jednotlivých vrstvách.

Před zahájením vlastních terénních úprav pro vytvoření tůň a zemního valu bude v rozsahu navržených terénních úprav sejmuta svrchní kulturní vrstva organické hmoty a uložena k dalšímu použití po dobu provádění terénních úprav. Tato vrstva bude použita následně po dokončení terénních úprav k rozprostření na povrchu zemních valů.

Provizorní příjezd pro realizaci tůň A a zemních valů pro tůň A

Pro přístup pro realizaci terénních úprav je navržen v rámci POV provizorní příjezd – příjezd ze silnice II. třídy 1182 stávajícím zpevněným sjezdem na stávající cestu /pozemek č. parc. 372/2 k.ú. Kařízek/ po hrázi rybníka Němec a následně podél rybníka na okraji zemědělsky využívaných pozemků /trvalý travní porost/ až do prostoru staveniště

Navrhovaná opatření:

- Provizorní příjezd mezi cestou po hrázi rybníka a staveništěm při okraji zemědělsky využívaných pozemků /č. parc. 373/1 k.ú. Kařízek/ – !!!! určeno pouze pro pojezd mechanizace do prostoru staveniště a zpět po dokončení prací – po celou dobu provádění prací zůstane mechanizace v prostoru staveniště !!!!! - uvedení do původního stavu dotčených pozemků
- Dočasný zábor /hranice dočasného záboru vyznačeny v situaci POV/ pro realizaci tůň a zemních valů včetně přesunu zeminy z tůň do zemních valů – uvedení do původního stavu dotčených pozemků

- Provizorní zpevněný přejezd odvodňovacího příkopu pro přesun zeminy z tůně „A“ do zemních valů

V rámci obnovy zemědělsky využívaných ploch /trvalé travní porosty/ určených pro provizorní příjezd bude provedeno následující:

- uvedení povrchů do původního stavu – travní porosty /plošné urovnání povrchu terénu + obnova travního porostu dle současného stavu dle požadavku uživatele pozemků/

Před zahájením prací bude proveden pasport stávajících povrchů navržených příjezdů včetně fotodokumentace za přítomnosti zástupce uživatelů dotčených pozemků a investora a bude proveden zápis o stavu povrchů dotčených příjezdem na staveniště a stavu vegetace. Veškeré povrchy budou uvedeny do původního stavu.

Navrhované parametry:

SO 01 Tůň „A“

Typ:	nebeská
Celková plocha terénních úprav:	$S_{TÚ} = 885 \text{ m}^2$
Celkový objem tůně /výkop/	$V_{TÚ} = 669 \text{ m}^3$
Hladina maximální vody:	$H_{\max} = 459,20 \text{ m.n.m}$
Plocha při $H_{\max}$:	$S_{\max} = 710,0 \text{ m}^2$
Přibližné rozměry:	cca 47 m x 23 m
Maximální hloubka vody:	cca 1,4 m
Plocha při hloubce 0-0,5m:	$S_{hl.0-0,5m} = 710-378 = 332 \text{ m}^2$ tj. 46,7 % $S_{\max}$
Sklon svahů břehů tůně:	1:6

Zemní val 1

Navrhované parametry:

Celková plocha terénních úprav:	$S_{TÚ} = 250 \text{ m}^2$
Maximální výška:	1,3 m

Zemní val 2

Navrhované parametry:

Celková plocha terénních úprav:	$S_{TÚ} = 235 \text{ m}^2$
Maximální výška:	1,2 m

Zemní val 3

Navrhované parametry:

Celková plocha terénních úprav:	$S_{TÚ} = 385 \text{ m}^2$
Maximální výška:	1,4 m

SO 02 Tůň „C“

Tůň „A“ je navržena jako terénní úprava na pozemku č. parc 241/2 a 241/3 k.ú. Kařez – neprůtočná, zcela zahloubená.

Terénní úpravy tůně budou provedeny dle jednotlivých příčných řezů tůně /viz. PD příloha D.2 Tůň C – příčné řezy/. Tvar tůně je ledvinovitý protáhlý, rozměry cca 58x26 m.

Svahy tůně jsou navrženy ve sklonu 1:8 od hrany terénních úprav směrem k navržené niveletě dna tůně. Navržené sklony zabezpečí rozvinutí pobřežní a mělkovodní zóny i bezpečnosti zvířat a osob. Svahy nad i pod hladinou nebudou opevněny, pod hladinou se očekává vývoj mělkovodních rostlin, nad hladinou se očekává samovolné rozšíření místních druhů vegetace.

Vytěžená zemina z prostoru tůně „C“ bude použita pro úpravu a vyrovnaní stávajících zemních valů 1 a 2 na pozemku č. parc. 241/3 a 241/2 k.ú. Kařez. Úprava a vyrovnaní stávajících zemních valů 1 a 2 je navrženo jako nestavební záměr v podobě úprava stávajících terénních úprav. Ukládání zeminy do zemních valů po vrstvách cca 0,3m, zemina bude hutněna po jednotlivých vrstvách.

Před zahájením vlastních terénních úprav pro vytvoření tůně bude v rozsahu navržených terénních úprav sejmuta svrchní kulturní vrstva organické hmoty a uložena k dalšímu použití po dobu provádění terénních úprav. Tato vrstva bude použita následně po dokončení terénních úprav k rozprostření na povrchu zemních valů.

Provizorní příjezd pro realizaci tůně C a zemních valů pro tůň C

Pro přístup pro realizaci terénních úprav je navržen v rámci POV provizorní příjezd – příjezd ze silnice II. třídy 605 stávajícím zpevněným sjezdem na stávající zpevněnou cestu /pozemek č. parc. 934 k.ú. Cekov/ a následně po zemědělsky využívaných pozemcích /trvalé travní porosty/ až do prostoru staveniště

Navrhovaná opatření:

- Provizorní příjezd mezi zpevněnou cestou a staveništěm /č. parc. 931, 932 k.ú. Cekov/ – !!!! určeno pouze pro pojezd mechanizace do prostoru staveniště a zpět po dokončení prací – po celou dobu provádění prací zůstane mechanizace v prostoru staveniště !!!! - uvedení do původního stavu dotčených pozemků
- Dočasný zábor /hranice dočasného záboru vyznačeny v situaci POV/ pro realizaci tůně a zemních valů včetně přesunu zeminy z tůně do zemních valů – uvedení do původního stavu dotčených pozemků

V rámci obnovy zemědělsky využívaných ploch /trvalé travní porosty/ určených pro provizorní příjezd bude provedeno následující:

- uvedení povrchů do původního stavu – travní porosty /plošné urovnání povrchu terénu + obnova travního porostu dle současného stavu dle požadavku uživatele pozemků/

Před zahájením prací bude proveden pasport stávajících povrchů navržených příjezdů včetně fotodokumentace za přítomnosti zástupce uživatelů dotčených pozemků a investora a bude proveden zápis o stavu povrchů dotčených příjezdem na staveniště a stavu vegetace. Veškeré povrchy budou uvedeny do původního stavu.

Navrhované parametry:

SO 02 Tůň „C“

Typ:	nebeská
Celková plocha terénních úprav:	$S_{TÚ} = 1410 \text{ m}^2$
Celkový objem tůně /výkop/	$V_{TÚ} = 1104 \text{ m}^3$
Hladina maximální vody:	$H_{\max} = 447,65 \text{ m.n.m}$
Plocha při $H_{\max}$:	$S_{\max} = 1170,0 \text{ m}^2$
Přibližné rozměry:	cca 58 m x 26 m
Maximální hloubka vody:	cca 1,4 m
Plocha při hloubce 0-0,5m:	$S_{hl.0-0,5m} = 1170-660=510 \text{ m}^2$ tj. 43,6 % $S_{\max}$
Sklon svahů břehů tůně:	1:8

Zemní val 1

Navrhované parametry:

Celková plocha terénních úprav:	$S_{TÚ} = 898 \text{ m}^2$
Maximální výška:	0,9 m

Zemní val 2

Navrhované parametry:

Celková plocha terénních úprav:	$S_{TÚ} = 760 \text{ m}^2$
Maximální výška:	1,0 m

SO 03 Tůň „D“

Tůň „D“ je navržena jako terénní úprava na pozemku č. parc 241/2 k.ú. Kařez – neprůtočná, zcela zahloubená.

Terénní úpravy tůně budou provedeny dle jednotlivých příčných řezů tůně /viz. PD příloha D.3 Tůň D – příčné řezy/. Tvar tůně je ledvinovitý, rozměry cca 52x36 m.

Svahy tůně jsou navrženy ve sklonu 1:10 od hrany terénních úprav směrem k navržené niveletě dna tůně. Navržené sklony zabezpečí rozvinutí pobřežní a mělkovodní zóny i bezpečnosti zvířat a osob. Svahy nad i pod hladinou nebudou opevněny, pod hladinou se očekává vývoj mělkovodních rostlin, nad hladinou se očekává samovolné rozšíření místních druhů vegetace.

Vytěžená zemina z prostoru tůně „D“ bude použita pro realizaci zemního valu 1 a 2 na pozemku č. parc. 241/3 a 241/2 k.ú. Kařez. Zemní valy jsou navrženy jako nestavební záměr v podobě terénních úprav v lokalitě. Ukládání zeminy do zemního valu po vrstvách cca 0,3m, zemina bude hutněna po jednotlivých vrstvách.

Před zahájením vlastních terénních úprav pro vytvoření tůně a zemního valu bude v rozsahu navržených terénních úprav sejmuta svrchní kulturní vrstva organické hmoty a uložena k dalšímu použití po dobu provádění terénních úprav. Tato vrstva bude použita následně po dokončení terénních úprav k rozproštění na povrchu zemních valů.

Provizorní příjezd pro realizaci tůně D a zemních valů pro tůň D

Pro přístup pro realizaci terénních úprav je navržen v rámci POV provizorní příjezd – příjezd ze silnice II. třídy 605 stávajícím zpevněným sjezdem na stávající cestu /pozemek č. parc. 917 k.ú. Cekov/ a následně po zemědělsky využívaných pozemcích /trvalé travní porosty/ až do prostoru staveniště

Navrhovaná opatření:

- Provizorní příjezd mezi zpevněnou cestou a stavenišťem /č. parc. 917, 914 k.ú. Cekov/ – !!!! určeno pouze pro pojezd mechanizace do prostoru staveniště a zpět po dokončení prací – po celou dobu provádění prací zůstane mechanizace v prostoru staveniště !!!!! - uvedení do původního stavu dotčených pozemků
- Dočasný zábor /hranice dočasného záboru vyznačeny v situaci POV/ pro realizaci tůně a zemních valů včetně přesunu zeminy z tůně do zemních valů – uvedení do původního stavu dotčených pozemků

V rámci obnovy zemědělsky využívaných ploch /trvalé travní porosty/ určených pro provizorní příjezd bude provedeno následující:

- uvedení povrchů do původního stavu – travní porosty /plošné urovnání povrchu terénu + obnova travního porostu dle současného stavu dle požadavku uživatele pozemků/

Před zahájením prací bude proveden pasport stávajících povrchů navržených příjezdů včetně fotodokumentace za přítomnosti zástupce uživatelů dotčených pozemků a investora a bude proveden zápis o stavu povrchů dotčených příjezdem na staveniště a stavu vegetace. Veškeré povrchy budou uvedeny do původního stavu.

Navrhované parametry:**SO 03 Tůň „D“**

Typ:

nebeská

Celková plocha terénních úprav:

$S_{TÚ} = 1750 \text{ m}^2$

Celkový objem tůně /výkop/

$V_{TÚ} = 1444 \text{ m}^3$

Hladina maximální vody:

$H_{\max} = 447,70 \text{ m.n.m}$

Plocha při $H_{\max}$:

$S_{\max} = 1340,0 \text{ m}^2$

Přibližné rozměry:

cca 52 m x 36 m

Maximální hloubka vody:

cca 1,4 m

Plocha při hloubce 0-0,5m: $S_{hl.0-0,5m} = 1340-700=640 \text{ m}^2$ tj. 47,7 % S_{max}
Sklon svahů břehů tůně: 1:10

Zemní val 1

Navrhované parametry:

Celková plocha terénních úprav: $S_{TÚ} = 690 \text{ m}^2$
Maximální výška: 2,1 m

Zemní val 2

Navrhované parametry:

Celková plocha terénních úprav: $S_{TÚ} = 540 \text{ m}^2$
Maximální výška: 2,1 m

j) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne,

Nejsou navrhována žádná ochranná, bezpečnostní pásma ani omezení vyvolané navrhovanými terénními úpravami.

k) zásady zajištění technických podmínek požární ochrany v dotčeném území z hlediska předpokládaného způsobu využití území,

S ohledem na charakter změny využití území /terénní úpravy/ není řešeno. Po realizaci terénních úprav nedojde ke změně technických podmínek požární ochrany v dotčeném území.

l) seznam výsledků podle jiného právního předpisu 1), pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením změny využití území.

S ohledem na charakter změny využití území /terénní úpravy/ není řešeno.

B.2 Připojení na technickou infrastrukturu a dopravní řešení

Požadavky na kapacity dopravní a technické infrastruktury, včetně způsobu navrhovaného připojení a dopravního řešení

Nové dopravní připojení terénní úpravy nevyžadují. Příjezd po dobu provádění terénních úprav je ze stávajících přístupů do přírodní památky /součástí akce je uvedení povrchů dotčených přístupů do původního stavu/. Napojení na technickou infrastrukturu terénní úpravy nevyžadují.

B.3 Řešení vegetace

Tůň „A“

Samostatné stromy – 373/1 k.ú. Kařízek – kácení samostatných stromů zajišťuje investor:

Dub letní – obvod kmene 94 cm – 1 ks

Bříza bělokorá – obvod kmene 79 cm – 1 ks

Bříza bělokorá – obvod kmene 63 cm – 5 ks

Dub letní – obvod kmene 63 cm – 1 ks

Souvislý porost dřevin /vrbové porosty/ 373/1 a 373/3 k.ú. Kařízek – celková plocha kácených porostů 1790,0 m²

"Zemní val 1, 2, 3 pro tůň A"

Samostatné stromy – 373/1 k.ú. Kařízek – kácení samostatných stromů zajišťuje investor:

Topol osika – obvod kmene 48 cm – 5 ks

Topol osika – obvod kmene 63 cm – 6 ks

Topol osika – obvod kmene 79 cm – 5 ks

Topol osika – obvod kmene 95 cm – 4 ks

Topol osika – obvod kmene 110 cm – 1 ks

Topol osika – obvod kmene 125 cm – 9 ks

Topol osika – obvod kmene 160 cm – 5 ks

Topol osika – obvod kmene 250 cm – 1 ks

Dub letní – obvod kmene 79 cm – 1 ks

Vrba – obvod kmene 63 cm – 1 ks

Souvislý porost dřevin /vrbové porosty/ 373/1 k.ú. Kařezek – celková plocha kácených porostů
 $40+80+80 = 200 \text{ m}^2$

Tůň „C“

Kácení dřevin není navrhováno

"Zemní val 1, 2 pro tůň C"

Samostatné stromy – 241/3 k.ú. Kařez:

Topol osika – obvod kmene 47 cm – 4 ks

Dub letní – obvod kmene 32 cm – 1 ks

Souvislý porost dřevin /vrbové porosty/ 241/3 k.ú. Kařez – celková plocha kácených porostů $170 + 60 + 260 = 490 \text{ m}^2$

Souvislý porost dřevin /vrbové porosty/ 241/2 k.ú. Kařez – celková plocha kácených porostů 80 m^2

Tůň „D“

Kácení dřevin není navrhováno

"Zemní val 1, 2 pro tůň D"

Kácení dřevin není navrhováno

B.4 Popis vlivu navrženého způsobu využití území na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů – zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší apod.,

Ovzduší, hluk – po dokončení terénních úprav beze změny.

Voda – realizace tůň „A“ s hloubkou do 2 m nebude dle HP průzkumu nijak ovlivňovat kvalitu ani množství podzemní vody ve vodním zdroji na pozemku p.č. 373/6

Plnění tůní vodou bude možné zajistit přítoky mělké podpovrchové vody z nasycených organických zemin, z hloubky 0,2 – 0,5 m pod terénem. Podloží tvoří jílovité, prakticky nepropustné zeminy do hloubky minimálně 2 m. V prostoru všech zkoumaných lokalit byly zjištěny vhodné geologické a hydrogeologické poměry pro plánovanou výstavbu tůní.

Odpady – bez vlivu (navrženými terénními úpravami nedojde k produkci odpadů)

Pozn. Pro realizaci zemních valů bude použita zemina vytěžená z tůní – realizované v rámci jedné akce. Vzhledem k tomu, že se jedná o nekontaminovanou zeminu vytěženou během stavební činnosti, a bude zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely na místě, na kterém byl vytěžen, nevztahuje se na manipulaci se zeminou zákon č. 541/2020 Sb., zákon o odpadech – viz. par. 2 písm. 1 odst. e) zákona č. 541/2020 Sb.

Během provádění prací je předpoklad výskytu níže uvedených typů odpadů. Zatřídění odpadu podle "Vyhlášky ministerstva ŽP č. 8/2021 Sb. součásti „Zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech“, kterou se vyhláší Katalog odpadů" je následující:

Číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Zdroj, popis likvidace
17 02 01	Dřevo	O	Kmeny stromů, větve – energetické využití Pařezy – likvidace v souladu se zákonem o odpadech např. skládkování, štěpkování, případně po dohodě s objednatelem uložení na hromadu v rámci rezervace, pálení apod.

Návrh na nakládání s odpady:

Odpady vzniklé při realizaci zneškodní původce odpadu – zhotovitel stavby v rámci svého programu o likvidaci odpadů. Původce odpadu je povinen odpady zařazovat dle katalogu odpadů a odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Dále je původce odpadů povinen odpad třídit a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Během stavby je povinen vést evidenci o množství odpadů a způsobu nakládání s tímto odpadem.

Půda

Zábor ZPF

Tůň „A“

Terénní úpravy pro vytvoření tůně „A“ a zemního valu 1,2,3 kladou nároky na trvalý zábor ZPF. Trvalým zábohem ZPF budou zasaženy pozemky:

č.parc. 373/1 k.ú. Kařízek – plocha trvalého záboru ZPF:

Tůň „A“	876 m ²
Zemní val 1	250 m ²
Zemní val 2	235 m ²
Zemní val 2	385 m ²

Celková plocha trvalého záboru 1746 m² = 0,1746 ha

Tůň „A“ – v souladu s § 11a písm. k) zákona č. 334/1992 Sb., jedná se o opatření k zajištění zájmů ochrany přírody a krajiny převedením pozemku na vodní plocha se způsobem využití zamokřená plocha.

Zemní valy – v souladu s § 11a písm. k) zákona č. 334/1992 Sb., jedná se o opatření k zajištění zájmů ochrany přírody a krajiny převedením pozemku na ostatní plocha se způsobem využití neplodná půda.

Předběžná bilance skryvky kulturních vrstev:

Před zahájením vlastních terénních úprav pro vytvoření tůně a zemního valu bude v rozsahu navržených terénních úprav sejmuta svrchní kulturní vrstva organické hmoty a uložena k dalšímu použití po dobu provádění terénních úprav. Tato vrstva bude použita následně po dokončení terénních úprav k rozproštění na povrchu zemních valů.

Tůň „C“ - realizace tůně „C“ a zemních valů nekladou nároky na trvalý zábor ZPF

Tůň „D“ - realizace tůně „D“ a zemních valů nekladou nároky na trvalý zábor ZPF

Dočasný zábor po dobu provádění terénních úprav /cca 4-6 měsíců/ je dán šířkou pracovního a manipulačního pruhu.

Zábor LPF

Realizace tůň a zemních valů nekladou nároky na trvalý zábor LPF

Část zemního valu 2 pro tůň D se nachází v ochranném pásmu lesa do 30 m – pozemek č. parc. 930 k.ú. Čekov.

Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Terénní úpravy se nachází mimo evropsky významné lokality, ptačí oblasti a území Natura 2000.

Vliv na přírodu a krajinu

Při realizaci terénních úprav dojde na omezenou dobu ke krátkodobému negativnímu ovlivnění životního prostředí v místě prováděných stavebních prací. Požaduje se, aby dodavatel stavby používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných produktů.

Navrhované tůně zpestří území vodní plochou a k ní přidruženou vodomilnou vegetací. Vlastní zadržovaný objem vody vytvoří podmínky pro vznik uceleného vodního biotopu. Nově vzniklé stanoviště vodních organismů přispěje ke zpestření biodiverzity v okolí. Velkým přínosem pro životní prostředí bude umožnění mokřadního vývoje na okrajích tůň, zvětšení zásoby vody v půdě a vytvoření stanoviště rostlin a živočichů vázaných na tyto biotopy.

Pro podporu biodiverzity budou mít tůně pozvolné břehy ve sklonu 1:6-1:10. Vznikne tak mělčina umožňující rozvoj mokřadní vegetace a rozmnožování více druhů obojživelníků.

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

Jedná se o terénní úpravy v rozsahu, který nepodléhá posuzování vlivů na životní prostředí.

c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona,

Jedná se o terénní úpravy v rozsahu, který nepodléhá posuzování vlivů na životní prostředí.

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

Jedná se o záměr, která nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

B.5 Celkové vodohospodářské řešení

Vodní plochy v podobě zcela zahloubených tůň. Plnění tůň vodou bude možné zajistit přítoky mělké podpovrchové vody z nasycených organických zemín, z hloubky 0,2 – 0,5 m pod terénem. Podloží tvoří jílovité, prakticky nepropustné zeminy do hloubky minimálně 2 m. V prostoru všech zkoumaných lokalit byly zjištěny vhodné geologické a hydrogeologické poměry pro plánovanou výstavbu tůň.

B.6 Základní statické posouzení

Stabilita svahů tůň /předpoklad úplného zavodnění prostoru tůň/ bude zabezpečena navrženými sklony svahů v rozmezí od 1 : 6 do 1 : 10. Stabilita svahů zemních valů /umístění nad úrovní okolního terénu/ bude zabezpečena navrženými sklony svahů 1 : 2,5.