

Komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Pařezov a v
navazujících částech katastrálních územích Postřekov a Otov u Nového
Kramolína

3.5.1. PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ

Dokumentace technického řešení PSZ
Tůň 1

Zadavatel:	Státní pozemkový úřad Krajský pozemkový úřad pro Plzeňský kraj Pobočka Domažlice Haltravská 438, 344 01 Domažlice
Zhotovitel:	GEPARD s.r.o. Štefánikova 52, 150 00 Praha 5
Vypracoval:	Bc. Štěpán Krátký
Odpovědný projektant:	Ing. Karel Brož

Praha, červen 2020

Obsah

A. Průvodní zpráva	5
A.1. Identifikační údaje	5
A.1.1. Údaje o stavbě	5
A.1.2. Údaje o zadavateli.....	5
A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace.....	5
A.2. Předmět dokumentace	6
A.3. Účel navrhovaných opatření a jejich zdůvodnění.....	6
A.4. Výchozí podklady	6
A.5. Zásady návrhu opatření	7
A.6. Základní charakteristika opatření a jejich členění na stavební poměry	7
A.7. Údaje o souladu s ÚPD	7
A.8. Stanoviska DOSS a správců dotčených zařízení.....	7
B. Technická zpráva	8
B.1. Popis území	8
B.2. Architektonické začlenění opatření.....	8
B.3. Účel navrhovaného opatření	8
B.4. Podklady pro návrh technického řešení.....	8
B.5. Popis stavebně technického řešení	9
B.6. Popis vlivu navrženého opatření na životní prostředí.....	10
Grafické přílohy	11

A. Průvodní zpráva

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

Název akce: Návrh tůně v rámci KoPÚ Pařezov a v navazujících částech katastrálních územích Postřekov a Otov u Nového Kramolína

Tůň 1

Dotčené správní celky:

Katastrální území: Pařezov
Obec: Pařezov
Okres: Domažlice
Kraj: Plzeňský

A.1.2. Údaje o zadavateli

Česká republika – Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Plzeňský kraj, Pobočka **Domažlice**

Haltravská 438, 344 01 Domažlice

A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

GEFARD s.r.o.

Štefánikova 52/77, 150 00 Praha 5

Úředně oprávněný projektant

pozemkových úprav: Ing. Roman Šmíd
Rozhodnutí 30364/07-17170, vystavilo Ministerstvo zemědělství, Ústřední pozemkový úřad

Autorizovaný projektant ÚSES: Ing. Zdeněk Schindler
Osvědčení o autorizaci č. 02407, vystavila ČKA

Autorizovaný projektant VHO: Ing. Karel Brož
Osvědčení o autorizaci č. 0100548, vystavila ČKAIT

Vypracoval: Bc. Štěpán Krátký

Ing. Matěj Sedláček

A.2. Předmět dokumentace

Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

<i>Název:</i>	Tůň 1
<i>Místo:</i>	Pařezov
<i>Katastrální území:</i>	Pařezov
<i>Okres:</i>	Domažlice
<i>Kraj:</i>	Plzeňský

A.3. Účel navrhovaných opatření a jejich zdůvodnění

Opatření je navrženo jako plošný interakční prvek IP 3 s cílem zvýšit biodiverzitu prostředí v rámci regionálního biokoridoru RBK 211. Primární funkce tůň spočívá ve vytvoření vhodných podmínek pro rostliny a živočichy spolu se zvýšením estetické hodnoty krajiny. V mokřadních ekosystémech je zároveň podpořena zásobní kapacita prostředí a samočistící funkce vody. Tůň se nachází v blízkosti vodního toku a je obklopena loukou, čímž může docházet k synergickému propojení těchto ekosystémů v rámci životního prostředí. Opatření nemá funkci protipovodňové ochrany.

A.4. Výchozí podklady

- Základní vodohospodářská mapa 1 : 50 000
- Základní mapy ČR Zabaged 1 : 10 000
- Podklady pro KoPÚ Pařezov
 - mapa BPEJ
 - katastrální mapa
 - ortofoto mapa
 - DMR 4G, DMR 5G
 - geodetické zaměření
 - rozbor současného stavu
- Hydrogeologický průzkum zpracovaný společností HIG geologická služba s. r. o.
- Hydrologické údaje povrchových vod od ČHMÚ
- Územní plán
- Terénní šetření

A.5. Zásady návrhu opatření

Návrh opatření vychází z požadavků sboru zástupců v rámci KoPÚ Pařezov. Návrh odpovídá snaze zvýšení biodiverzity území. Stavba se nachází v aktivní zóně záplavového území a blízkosti ochranného pásma vodního zdroje kat. 2a. Opatření nezpůsobí odběr, nebo ovlivnění průtoků v přilehlém vodním toku IDVT 10100197. Při projednání PSZ se sborem zástupců, byl vznesen požadavek na prohloubení navržených tůň až o další 1 m. Požadavek byl posouzen a obě tůně byly z původní přibližné hloubky 1 m prohloubeny cca o 0.4 m na výslednou hloubku cca 1.46 m v nejnižším místě tůň. Větší hloubky a svahy by již neodpovídaly charakteristikám tůň. Došlo by ke střetu s HOZ a s větší hloubkou by mohl být negativně ovlivněn blízký vrt odběrného místa podzemní vody. Technický návrh stavby odpovídá požadavkům typickým pro dané opatření. Počítá se tedy i s kolísáním hladiny vody v rozmezí 0 – 1.46 m (vysychání).

A.6. Základní charakteristika opatření a jejich členění na stavební poměry

Dle ČSN 75 2410¹ se uměle vytvořené mokřadní ekosystémy řadí do kategorie krajinných nádrží a podléhají náležitostem návrhu malých vodních nádrží.

Just² definuje tůň jako prohlubně zaplněné vodou, které se mimo terén mohou nacházet i v korytě vodního toku. Oproti vodním nádržím není v tůni zátoka vytvořena vzdouvacím efektem hráze a tůně nejsou vypustitelné. Tůně mohou být celoročně alespoň z části zatopené vodou, či mohou v průběhu roku vysychat (periodické tůně). Náklady na opatření se pohybují mezi 100 Kč/m² po 300 Kč/m²³.

Stavba není členěna na stavební objekty, neobsahuje technologii.

A.7. Údaje o souladu s ÚPD

Při aktualizaci územního plánu obce Pařezov bude muset dojít k zanesení tůň podle návrhu PSZ do příslušných částí ÚPD.

A.8. Stanoviska DOSS a správců dotčených zařízení

¹ ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže, 2011.

² Just. T.: Vodohospodářské revitalizace, 2005.

³ MZe: List opatření č. 29 – Aktivace, obnova a zřizování postranních ramen, tůň a mokřadů, ©2005.

B. Technická zpráva

B.1. Popis území

Tůň je navržena v západní části katastrálního území na pravém břehu Černého potoka. Prostor kolem tůně je využíván jako trvalý travní porost s rovinatým reliéfem, kde nejbližší terénní zlom tvoří koryto Černého potoka. Dle podkladů navržené opatření zasahuje do stavby odvodnění a aktivní zóny záplavového území. Tůň se nachází v blízkosti vodního zdroje s vymezeným ochranným pásmem, které ovšem není návrhem dotčeno. Dle geologického průzkumu je oblast vhodná pro navrhovaný typ opatření.

B.2. Architektonické začlenění opatření

Opatření charakterem tvoří a chrání životní prostředí, v rámci něhož se jedná o vodohospodářský prvek. Tůň je umístěna mimo intravilán obce Pařezov a byla navržena s ohledem na plánovaný rozvoj obce, ochranu přírody a obce, vodohospodářské funkce a krajinný ráz. Stavba není v rozporu s architektonickým řešením obce.

B.3. Účel navrhovaného opatření

Opatření je navrženo s cílem posílit zvýšení biodiverzity prostředí. Primární funkce tůní spočívá ve vytvoření podmínek pro rostliny a živočichy spolu se zvýšením estetické hodnoty krajiny. V mokřadních ekosystémech je zároveň podpořena zásobní kapacita prostředí a samočistící funkce vody. Tůň se nachází v blízkosti vodního toku a je obklopena loukou, čímž může docházet k synergickému propojení těchto ekosystémů v rámci životního prostředí. Opatření nemá funkci protipovodňové ochrany.

B.4. Podklady pro návrh technického řešení

Stěžejním podkladem pro návrh tůně byl geologický průzkum. Vrt označený č. 6 byl proveden přímo v prostoru plánované zátopy.

Údaje převzaty z geologického průzkumu společnosti HIG geologická služba s. r. o., vrt č. 6:

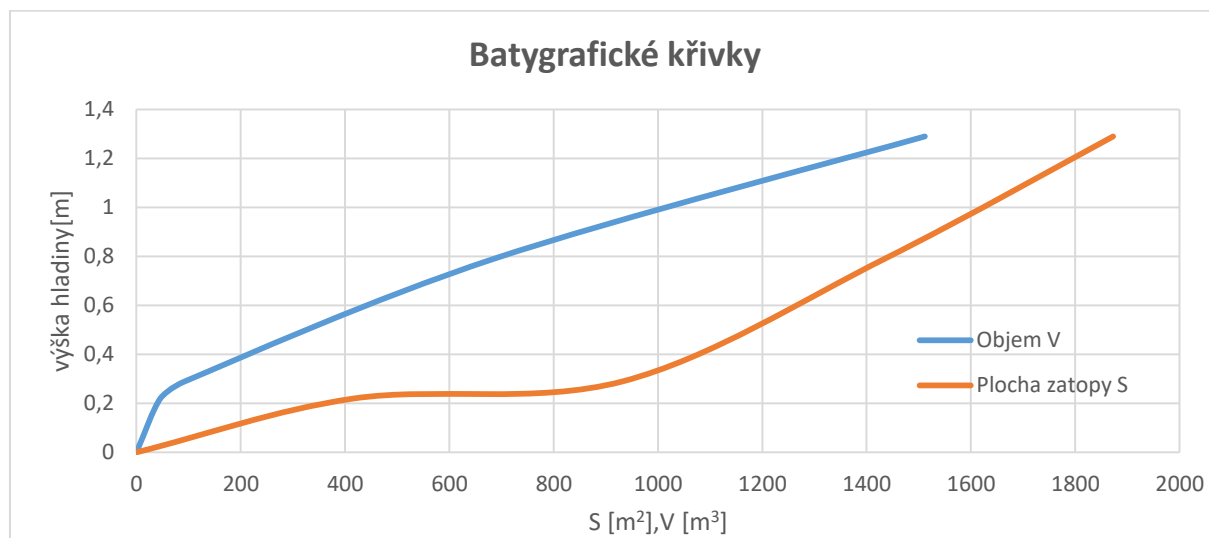
- Hloubka vrtu 3 m
- Výška terénu v místě vrtu 411.1 m n. m.
- HPV naražená 1.5 m pod terénem
- HPV ustálená 1.05 m pod terénem
- Dno navržené tůně se nachází ve středně uhlé vrstvě písku

B.5. Popis stavebně technického řešení

Parametry navrženého opatření

Tůň neprůtočná

Maximální hladina vody	410.84 m n. m.
Běžná hladina vody dle HGP	410.05 m n. m.
Objem při Hmax	1511 m ³
Plocha tůňe	1 882 m ²
Největší hloubka vody při Hmax	1.46 m



Půdorys

Jihozápadní břeh tůňe je opevněn v hraně balvany, které chrání tůň před účinky velkých vod. Jedná se o balvany o hmotnosti 80 – 200 kg, které budou zapuštěny do země, aby bylo zabráněno jejich vyvalení. V rámci zamezení negativních účinků velkých vod Černého potoka je možné navýšit přilehlý břeh zeminou hrázkou. HGP doporučuje sklony hrází na 1:3.7 návodního svahu a 1:2.2 vzdušného svahu. Dno prostřední části tůňe je oproti normálnímu dnu lehce navýšeno. Tato navýšená část je z důvodu vymílání doporučena navězt ze zeminy s velkým podílem skeletu. V rámci podrobnější projektové dokumentace bude nutné vyřešit plošné odvodnění, aby došlo k podchycení a přerušení stávajících sběrných drenů podle skutečného stavu. Stávající HOZ 3 – Pařezov, OBJ. 2 by nemělo být dotčeno navrhovanou tůní, jelikož vede pod tůní (viz. vzorový příčný řez).

Podélný profil

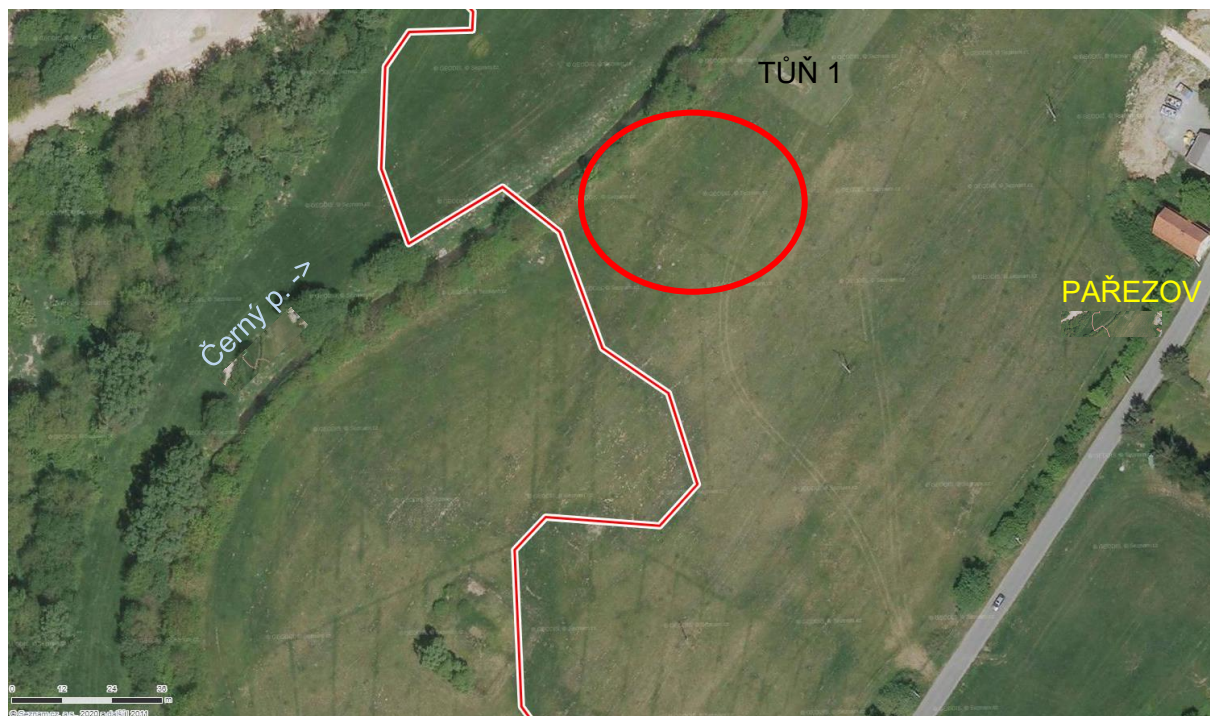
Sklony břehů jsou navrženy s ohledem na typ opatření. Jedná se tedy o břehy s malým sklonem. Dno je tůňe členité se zastoupením mělčin ve více jak 1/3 plochy. Nízký sklon břehů také zajišťuje dostatečně široké litorální pásmo.

Příčný profil

Sklony břehů jsou navrženy s ohledem na typ opatření. Jedná se tedy o břehy s malým sklonem. Dno je tůňe členité se zastoupením mělčin ve více jak 1/3 plochy. Nízký sklon břehů také zajišťuje dostatečně široké litorální pásmo.

Vegetační doprovody

Tůň je navržena bez vegetačních doprovodů. Vegetační doprovody vzniknou přirozenou a samovolnou cestou. Pro správnou funkci by tůň měla být bez stromové výsadby, která by omezovala oslunění.



B.6. Popis vlivu navrženého opatření na životní prostředí

Navržené opatření nemá negativní vliv na životní prostředí. Nedojde k žádnému zhoršení současného stavu. Negativní vlivy opatření mohou být pouze přechodného charakteru po dobu trvání stavby. Může se jednat především zvýšení prašnosti a o hluchnost z činnosti zemních strojů a vozidel. Mechanismy používané na při výstavbě musí být v takovém technickém stavu, aby nedocházelo k úniku ropných látek do půdy, či vody.

Tůň tvoří významné ekologické stanoviště. Velké tůň jsou příznivé pro rozmnožování obojživelníků a vytváří ideální hnízdiště bodavého hmyzu.

Grafické přílohy

Grafické přílohy jsou přiloženy ve formátech: pdf, dxf a vyk

Přehledná situace

- DO_Pařezov_8833_DTR_OŽP_PREHLEDNA_S_TUŇ1_A_2

Vzorové řezy

- DO_Pařezov_8833_DTR_OŽP_VZOR_TUŇ1

Situace

- DO_Pařezov_8833_DTR_OŽP_SITUACE_TUŇ1

Podélné profily

- DO_Pařezov_8833_DTR_OŽP_PO_TUŇ1

Příčné řezy

- DO_Pařezov_8833_DTR_OŽP_PF_TUŇ1