



KOMPLEXNÍ POZEMKOVÁ ÚPRAVA V KATASTRÁLNÍM ÚZEMÍ NOVÁ DĚDINA U UNIČOVA

7. PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ

Dokumentace technického řešení TEXTOVÁ ČÁST

Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Obsah

1.	Úvod	3
2.	Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	3
2.1.	Průvodní zpráva.....	3
2.2	Technická zpráva	5
2.2.1	SO1 – interakční prvek IP8	5

1. Úvod

Zpracování dokumentace technického řešení ukládá vyhláška č. 13/2014 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav a o náležitostech návrhu pozemkových úprav. Dokumentace technického řešení je dokumentací nutnou pro spolehlivé stanovení potřebných záborů pozemků k umístění a realizaci zařízení PSZ. Zařízení PSZ, které to svým technickým řešením vyžadují, tj. nově navržené zpevněné polní cesty, cesty k rekonstrukci a tůň.

Dokumentace technického řešení PSZ byla zpracována:

Ing. Martina Kulihová

Ing. Jindra Kasalová - autorizovaný projektant krajinářské architektury, ČKA 3836

2. Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

2.1. Původní péče

Identifikační údaje:

Zadavatel: Státní pozemkový úřad,
Krajský pozemkový úřad pro Olomoucký kraj,
Pobočka Olomouc

Zpracovatel: Geocart CZ a.s., Výstaviště 405/1, 603 00 Brno

Předmět dokumentace:

Vodohospodářská opatření sloužící ke zlepšení retenční schopnosti krajiny a zároveň zvýšení ekologické stability. Vytvoření dokumentace pro stanovení záboru půdy v KoPÚ.

Účel navrhovaných staveb a jejich zdůvodnění:

Interakční prvek IP8 – Jedná se o návrh vodní tůně, které jsou v jihozápadním cípu obvodu KoPÚ. Vybudování tůň přispěje ke zvýšení retenční schopnosti krajiny a taky zvýšení ekologické stability krajiny vytvořením optimálních podmínek pro rozvoj vodních a mokřadních společenstev.

Písemné podklady:

- Metodický návod k provádění pozemkových úprav, kolektiv autorů, MZe – ÚPÚ, ve znění změny č. 2 od 1. 7. 2017
- Ochrana zemědělské půdy před erozí (Janeček a kol., Praha 2012)
- Typizační směrnice "Protierozní ochrana zemědělských pozemků" (Hydroprojekt 1985)
- Doporučený systém protierozní ochrany v KPÚ (Metodika VUMOP č. 19/1995)
- Atlas podnebí ČHMÚ
- Hydrologický atlas ČHMÚ
- Územní plán Uničov (Ing. Arch. Vojtěch Mencl, 2017)

Mapové podklady:

- základní mapy ČR, měřítko 1 : 10 000
- mapa katastru nemovitostí – digitální katastrální mapa (ČÚZK)
- základní báze geografických dat ČR – výškopis, 3D vrstevnice (ČÚZK)
- digitální model reliéfu České republiky 5. generace (ČÚZK)
- základní vodohospodářská mapa 1:50 000
- letecké snímky (ČÚZK), ortofotomapy
- zaměření polohopisu skutečného stavu (Geocart CZ a.s., 2018)

Zpracování návrhu:

Návrh byl zpracován na základě výškopisného a polohopisného zaměření současného stavu z roku 2018 a na základě DMR5G v programu Atlas DMT - Toky.

Základní charakteristika staveb a jejich rozdělení na stavební objekty (dále jen SO):

SO1 - interakční prvek IP8

Údaje o souladu s ÚPD a zásady návrhu:

Návrh není v souladu s platnou ÚPD. V územním plánu je vymezena v této lokalitě plocha zemědělská NZ.

Stanoviska dotčených orgánů státní správy a správců dotčených zařízení:

Viz dokladová část v textové části PSZ.

2.2 Technická řešení

2.2.1 S01 – interakční prvek IP8

Jedná se o nově navržený plošný interakční prvek v jihozápadním cípu zájmového území na orné půdě pod polní cestou VC1. Jedná se o návrh vodní tůně.

- Popis stavebně technického řešení**

Jedná se o navrženou vodní tůň sloužící k zadržení vody v krajině. Tůň je umístěna na orné půdě na pravém břehu toku Lukavice pod polní cestou VC1. Navržením tůní dojde k akumulaci vody v tomto místě a tím dojde ke zlepšení odtokových poměrů i zlepšení životního prostředí.

Tůň 1

- tůň 1:	plocha tůně	2320 m ²
	objem tůně	1950 m ³
	zábor IP8	3820 m ²
	max. hloubka	2,0 m
	kóta max. hladiny	238,90 m n. m.

Navržený interakční prvek IP8 bude tvořen jednou vodní tůní zahloubenou volně do terénu. Tůň není napojena na vodní tok Lukavice, bude dotována podzemní vodou, která se nachází v ustálené hladině 1,60 m pod terénem, případně srážkovou vodou. Stavba neobsahuje žádné technické objekty.

Hloubka tůně se bude pohybovat do 2,0 m a sklony břehů v rozmezí přibližně 1:6 až 1:10.

Břehy tůně budou po vyhloubení vysvahovány a opatřeny vrstvou humózní zeminy na tloušťku 10 cm, sejmuté z povrchu území s dosetím lučním travním semenem. Vytěžená zemina bude použita na terénní úpravy v okolí tůní a na vytvoření zemních valů. Je nutné počítat s přebytkem zeminy z výkopových prací.

Může docházet k zanášení tůně sedimenty a tak bude třeba pravidelně odtěžovat tyto sedimenty pro udržování akumulačního objemu tůně. V souvislosti s ochranou tůní před zanášením je v okolí tůní doporučeno vysadit travinobylinné plochy s pomístními výsadbami dřevin.

Tůň bude postupně přecházet v mokřad. Litorální pásma budou sloužit pro vznik společenstev vodních a bahenních rostlin jako jsou *Typha latifolia* (orobinec úzkolistý), *Caltha palustris* (blatouch bahenní), *Myosotis palustris* (poměnka bahenní), *Iris pseudacorus* (kosatec žlutý), *Poa palustris* (lipnice bahenní), *Carex acuta* (ostřice štíhlá), atd. Zároveň poskytnou velké množství úkrytů obojživelníkům a stanou se místem hnízdění ptactva. Výrazně se tedy zvýší biodiverzita dané lokality. Plocha kolem tůní bude osázena výsadbou doprovodné zeleně – typu *Alnus incana* (olše šedá) s příměsí *Salix cinerea* (vrba popelavá) a *Salix viminalis* (vrba košíkářská).

- Návrh výsadeb**

Součástí realizace bude výsadba dřevin. Druhové zastoupení bude voleno dle popsaného STG.

- ***Vztahy k chráněným složkám přírody, popis jiných specifických objektů, zájmů a požadavků***

Nejsou žádné vztahy k chráněným složkám přírody.

Prvek je součástí ÚSES.

Stavba se nachází na pozemcích ZPF a tak k provedení stavby bude nutné odnětí pozemku ze ZPF. V rámci návrhu nového uspořádání pozemků bude navržen pozemek pro IP8 s navrženým druhem pozemku ostatní plocha.

V prostoru navržené stavby se nenachází žádná technická infrastruktura.

- ***Popis vlivu stavby na životní prostředí***

Realizace objektu bude mít pozitivní vliv na životní prostředí a na funkční parametry prvků ÚSES, jelikož navazuje na lokální biokoridor LBK4b za obvodem KoPÚ. Bude podpořena retenční schopnost krajiny a biodiverzita lokality.

- ***Zpráva o předběžném IGP***

Předběžný inženýrskogeologický průzkum je samostatnou přílohou dokumentace PSZ DTR - *Zpracování geotechnického průzkumu v k.ú. Nová Dědina u Uničova, HIG Geologická služba, spol. s r. o. Brno, srpen 2019.*

Geologické podmínky jsou tvořeny jílovito-hlinitými zeminami, místy s podílem písčité složky, dle ČSN 73 6133 třídy F6 CL, F6 CI s konzistencí pevnou po 0,5 m p.t., dále tuhou a od 2,0 m p.t. tuhou až měkkou. Podzemní voda byla zastižena s naraženou úrovní 2,0 m p.t. a ustálením v úrovni 1,6 m p.t. Dle laboratorních rozborů byla podzemní voda zařazena do slabě agresivního prostředí na beton dle ČSN 206-1 (vyšší obsah agresivního CO²).

Vsakovací podmínky jsou vzhledem k jemnozrnnému charakteru zemin charakterizovány koeficienty filtrace v řádech 10⁻⁸ – 10⁻⁹ m/s, toto prostředí lze zhodnotit jako velmi slabě až nepatrně propustné.

Závěry z předběžného průzkumu potvrzují realizovatelnost záměru. Z pohledu nalezených zemin, hladiny podzemní vody a podmínek propustnosti je navržená lokalita vhodná pro projektovaný prvek charakteru tůň. Podrobný IGP bude vyhotoven při zhotovení prováděcí dokumentace.