



Komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Stašov u Zdic

3.5.1. PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ

Dokumentace technického řešení PSZ
Tůň

zadavatel:	Česká republika - Státní pozemkový úřad Krajský pozemkový úřad pro Středočeský kraj a hl. m. Praha Pobočka Beroun Pod Hájem 324, 267 01 Králův Dvůr
zhotovitel:	GEPARD, s.r.o. Štefánikova 77/52, 150 00 Praha 5
vypracoval:	
odpovědný projektant:	

Praha, listopad 2020

Obsah

A.	Průvodní zpráva	6
A.1.	Identifikační údaje	6
A.2.	Předmět dokumentace	7
A.3.	Účel navrhovaných staveb a jejich zdůvodnění	7
A.4.	Výchozí podklady pro návrh staveb.....	7
A.5.	Zásady návrhu	8
A.6.	Základní charakteristiky staveb	8
A.7.	Údaje o souladu s ÚPD	8
A.8.	Stanoviska DOSS a správců dotčených zařízení	9
B.	Technická zpráva	18
B.1.	Popis území	18
B.2.	Architektonické začlenění opatření.....	18
B.3.	Účel navrhovaného opatření	18
B.4.	Podklady pro návrh technického řešení	19
B.5.	Popis stavebně technického řešení.....	19
B.6.	Popis vlivu navrženého opatření na životní prostředí.....	21
C.	Zpráva o předběžném IGP.....	22
D.	Grafické přílohy	23

Seznam tabulek

Tabulka 1: Přehled vyjádření DOSS a organizací k návrhu PSZ, přehled vyjádření správců TI dotčených návrhem PSZ	9
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

Seznam zkratek

AOPK	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČÚZK	Český úřad zeměměřický a katastrální
DKM	digitální katastrální mapa
DMT	digitální model terénu
DOSS	dotčené orgány státní správy
DSO	dráha soustředěného odtoku
DC	doplňková cesta
EHP	erozně hodnocená plocha
HPJ	hlavní půdní jednotka
HC	hlavní cesta
IP	interakční prvek
IGP	inženýrskogeologický průzkum
KES	koeficient ekologické stability
KM	katastrální mapa
KMD	katastrální mapa digitalizovaná (systém S-JTSK)
KN	katastr nemovitostí
KoPÚ	komplexní pozemkové úpravy
K. ú.	katastrální území
KÚ	katastrální úřad (katastrální pracoviště)
LBK	lokální biokoridor
LBC	lokální biocentrum
LV	list vlastnictví
ObPÚ	obvod pozemkových úprav
PEO	protierozní ochrana půdy
PSZ	plán společných zařízení
PÚ	pozemkový úřad
RSS	rozbor současného stavu
S-JTSK	souřadnicový systém Jednotné trigonometrické sítě, katastrální
SLT	soubor lesních typů
STG	skupina typu geobiocénů
TTP	trvalé travní porosty
ÚAP	územně analytické podklady
ÚPD	územně plánovací dokumentace
ÚPO	územní plán obce
ÚSES	územní systém ekologické stability
VB	věčné břemeno
VKP	významný krajinný prvek

VC

vedlejší cesta

VÚMOP






Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, VÚMOP, v.v.i.

ZPF

zemědělský půdní fond

A. Průvodní zpráva

A.1. Identifikační údaje

Název akce:	Komplexní pozemkové úpravy v k. ú. Stašov u Zdic
Dotčené správní celky:	
Katastrální území:	Stašov u Zdic
Obec:	Stašov u Zdic
Kraj:	Středočeský
Objednatel:	Česká republika - Státní pozemkový úřad Krajský pozemkový úřad pro Středočeský kraj a hl. m. Praha Pobočka Beroun Pod Hájem 324, 267 01 Králův Dvůr
Zhotovitel:	GEPARD, s.r.o. Štefánikova 77/52 150 00 Praha 5
Smlouva o dílo:	v evidenci zhotovitele: 59/2017 v evidenci objednatele: 629-2017-537203
Vypracoval:	 
Úředně oprávněný projektant pozemkových úprav:	 Rozhodnutí 798/99 5010 Úředně oprávněný k projektování pozemkových úprav
Autorizovaný projektant VHO:	 Osvědčení o autorizaci č. 0100548, vystavila ČKAIT
Autorizovaný projektant ÚSES:	 Osvědčení o autorizaci č. 02407, vystavila ČKA

A.2. Předmět dokumentace

Předmětem dokumentace je opatření k ochranně a tvorbě životního prostředí. Jedná se interakční prvek IP6 – tůň.

A.3. Účel navrhovaných staveb a jejich zdůvodnění

Opatření je navrženo jako plošný interakční prvek IP6. Opatření IP6 dotváří estetickou hodnotu ochranného příkopu OP4 a zvyšuje celkovou retenční a zasakovací potenciál tohoto VHO opatření. Tůň je navržena v souboru polyfunkčních opatření, který dále zahrnuje ochranný příkop OP4 a cestní příkop SP1 se svodným průlehem VN2. Svodné prvky mají za úkol dovést přebytečnou vodu z povrchu k tůni, kde dojde k její akumulaci a postupnému vsakování.

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 na rozhraní silniční komunikace III/11710, lesa a louky.

A.4. Výchozí podklady pro návrh staveb

- Základní vodohospodářská mapa 1 : 50 000
- Základní mapy ČR ZABAGED 1 : 10 000
- Podklady pro KoPÚ Stašov
 - 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
- Inženýrsko-geologický průzkum – KoPÚ v k. ú. Stašov u Zdic

Cílem průzkumných prací bylo zhodnocení geologických a hydrogeologických poměrů na vybraných lokalitách katastrálního území. Průzkum je proveden dle požadavků objednatele jako předběžný pro polní cesty a předběžný pro vodohospodářská opatření a bude podkladem pro zpracování dokumentace technického řešení v rámci zpracování plánu společných zařízení při komplexních pozemkových úpravách. Zejména pro vypracování návrhu výstavby tůně - IP6 (sonda S6), opatření sloužících ke zpřístupnění pozemků, polních cest VC5-R (S2, S3), VC6-R včetně brodu B1 (S7, S8) a vodohospodářské opatření OP4 (S1, S2, S4, S5, S6).

A.5. Zásady návrhu

Návrh opatření vychází z požadavku sboru zástupců vlastníků pozemků. Návrh odpovídá snaze zvýšení biodiverzity území a má navazovat na VHO opatření OP4. Opatření nezpůsobí odběr ani ovlivnění průtoků v přilehlém toku Červeného potoka. 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 1,50 m v nejnižším místě tůň. Větší hloubky s prudšími návodními svahy by již neodpovídaly charakteristikám tůň. 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 – 1,50 m (vysychání). Ustálená hladina podzemní vody dle IGP znamená stálou hloubku vody v tůni 0,46 m. Ovšem samotná hladina podzemní vody v průběhu roku kolísá. Stálé nadržení vody tedy nemůže být zaručeno.

Hlavní podklad pro dokumentaci

Pro návrh opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků bylo vyhotoveno podrobné zaměření území včetně výškopisu. Podrobné body zaměření posloužily spolu s daty DMR 5G k vytvoření digitálního modelu terénu. Na tomto podkladu byly vyhotoveny navrhované opatření a jejich podélné a příčné profily.

A.6. Základní charakteristiky staveb

Dle ČSN 75 2410 se umělé vytvořené mokřadní ekosystémy řadí do kategorie krajinných nádrží a podléhají náležitostem návrhu malých vodních nádrží.

Just 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/m².

Stavba není členěna na stavební objekty, neobsahuje technologii.

A.7. Údaje o souladu s ÚPD

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

A.8. Stanoviska DOSS a správců dotčených zařízení

Byly vyhodnoceny podmínky správních úřadů a správců zařízení stanovené k zahájení KoPÚ, které jsou součástí předchozí etapy, Podrobný průzkum terénu a jeho vyhodnocení (RSS).

Tabulka 1: Přehled vyjádření DOSS a organizací k návrhu PSZ, přehled vyjádření správců TI dotčených návrhem PSZ

č.	název	adresa	Číslo jednací	Datum vystavení	Podmínka, požadavek	Stanovisko zpracovatele
1.	ČEZ Distribuce, a. s.	Teplická 874/8, Děčín IV – Podmokly, 405 02 Děčín	1110513846	16. 9. 2020	Nemáme připomínek	Respektováno
2.	Hasičský záchranný sbor, územní odbor Beroun	Pod Stdánkou 1258/24, Beroun - Město, 266 01 Beroun	-	-	Nevyjádřili se do 6. 10. 2020	-
3.	Krajská hygienická stanice Středočeského kraje se sídlem v Praze	Dittrichova 329/17, Nové Město, 120 00, Praha 2	KHSSC 46479/2020	14. 9. 2020	V uvedeném území se nenachází objekty chráněné podle zvláštních právních předpisů, jejichž ochranou je hygienická služba povinna.	Respektováno
4.	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje	Zborovská 11, 150 21 Praha 5	6986/20/KSUS/KLT/HERM	24. 9. 2020	Souhlasíme s plánem společných zařízení. Při návrhu nových sjezdů je třeba danou situaci řešit v předstihu s KSÚS-oblast Beroun a Policií ČR DI Beroun.	Respektováno. V rámci aktualizace plánu společných zařízení bude problematika sjezdů na pozemky řešena.
5.	Lesy České republiky, s. p.	Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové	LCR006/026686/2020	9. 9. 2020	Nemá námítky	Respektováno

č.	název	adresa	Číslo jednací	Datum vystavení	Podmínka, požadavek	Stanovisko zpracovatele
6.	Národní památkový ústav – územní odborné pracoviště středních Čech v Praze	Sabinova 373/5, Žižkov, 130 00 Praha 3	-	-	Nevyjádřili se do 6. 10. 2020	-
7.	Povodí Vltavy, s. p., sekce drobných vodních	Holečkova 106/8, Smíchov, 150 00 Praha 5	PVL-67110/2020/340/Li	1. 10. 2020	<p>V rámci vodohospodářských a protierozních opatření byl mj. navržen ochranný příkop OP4, včetně tůně v interakčním prvku IP6, svodný průleh VN2 a organizační opatření ORG1 (zatravnění) a ORG2 a ORG3 (změna osevních postupů). Vyjádření → uvedený záměr je možný.</p> <p>Připomínky:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. V lokalitě V trninách u EHP 15 EHP 17 je chybně vyznačen druh pozemku. 2. Do dokumentace požadujeme doplnit posouzení propustku P7 navrženého k rekonstrukci, který by měl odvádět vodu z tůně v IP6 pod silnicí do vodního toku IDVT 10250002. Kapacita propustku musí odpovídat kapacitě přelivu z tůně (1,86 m3/s – dle DTR, aby nedocházelo k zaplavování přilehlé silnice. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Chyba byla napravena. Druh pozemku změněn na ornou půdu, tak aby to odpovídalo předpokládané hodnotě C-faktoru dle osevního postupu ORG2, který byl zamýšlen na této ploše. 2. Sklon P7 je 2% a průtok 1,87 m3/s. Je potřeba upravit okolí vtoku a odtoku propustku, zejména část příkopu mezi navrženou tůň a vtokem a dále za vtokem koryto vodního toku, aby nedocházelo k ovlivňování výtoku propustku spodní vodou. Tj. upravit podélný sklon koryta v potřebné míře z důvodu zanešení koryta.

KoPÚ STAŠOV – PSZ – DTR - OŽP

č.	název	adresa	Číslo jednací	Datum vystavení	Podmínka, požadavek	Stanovisko zpracovatele
8.	Vodovody a kanalizace Beroun, a. s.	Mostníkovská 255/3, Beroun – Závodí, 266 01 Beroun	AO201-12276/2020	22. 9. 2020	Připomínky: - V případě odvodnění navržených polních cest nesouhlasíme se zaústěním do kanalizace v našem provozování, která je zakončena na ČOV Stašov. Jedná se o zdroj balastních vod, jejichž zaústění je do této kanalizace nepřipustné - Křížení navržených zařízení (potrubí aj.) s kanalizací a vodovodem v našem provozování bude podrobněji řešeno v dokumentaci pro územní a následné stavební řízení.	Respektováno. Odvodnění tělesa i krytu navrhovaných cest bude řešeno vsakovacími jímkami nebo jiným, nezávislým opatřením na kanalizaci.
9.	Krajské ředitelství policie Středočeského kraje – územní odbor vnější služby Beroun	Tyršova 1635, Beroun – Město, 266 01 Beroun	KRPS-222843-1/ČJ-2020-010206	9. 9. 2020	S navrhovanou dokumentací souhlasíme. Připojení účelových komunikací na vyšší stupeň komunikace bude označeno dopravním zařízením Z 11g. U připojení cesty VC 4 (rozhledový poměr R2) neumísťujte svislé dopravní značení B 20a (60).	Respektováno. Doporučení na svislé označení B20a při hodnoceném rozhledu R2 bylo z technické zprávy, která řeší rozhledové poměry, vypuštěno, viz dokladová část č. 40.
10.	Městský úřad Beroun, odbor územního plánování a regionálního rozvoje	Husovo náměstí 68, Beroun – Centrum, 266 01 Beroun	-	-	Nevyřádili se do 6. 10. 2020	-

KoPÚ STAŠOV – PSZ – DTR - OŽP

č.	název	adresa	Číslo jednací	Datum vystavení	Podmínka, požadavek	Stanovisko zpracovatele
11.	Městský úřad Beroun, odbor životního prostředí	Husovo náměstí 68, Beroun – Centrum, 266 01 Beroun	MBE/53291/2020/ZP-Blc	18. 9. 2020	Nemá námitek vyjma připomínky týkající se cesty VC2-N, u které požadujeme respektovat platné stavební povolení včetně provedení výsadby vzrostlé zeleně (doprovodné, izolační).	Respektováno. Zeleň byla vymezena na základě projektové dokumentace ke stavebnímu povolení, kterou poskytla obec.
12.	Archeologický ústav AV ČR, Praha, v. v. i.	Letenská 123/4, Malá Strana, 118 00 Praha 1	4300/2020	14. 9. 2020	Veškeré zemní zásahy ve výše uvedeném prostoru je nutné posuzovat jako zásahy v území s archeologickými nálezy. Z hlediska archeologické památkové péče nemáme žádné námítky.	Před zahájením realizace jednotlivých staveb je potřeba sdělit předpokládaný termín realizace a předložit k vyjádření konkrétní projekt.
13.	Městský úřad Zdice	Husova 2, 267 51 Zdice	-	-	Nevyjádřili se do 6. 10. 2020	-
14.	Městský úřad Beroun, Odbor dopravy a správních agend	Husovo náměstí 68, Beroun – Centrum, 266 01 Beroun	MBE/53290/2020/DOPR-BeP	24. 9. 2020	<ul style="list-style-type: none"> - Odvodnění polních cest nebude svedeno na krajské a místní komunikace - Na každou stranu v místě připojení polních cest požadujeme umístit směrové sloupky Z11 a Z11b. - Nebude ohrožena bezpečnost na krajských a místních komunikacích. Bude předloženo Vyjádření od DI Beroun. - Požadujeme kolmé napojení polních cest na krajské a místní komunikace. - V dalším stupni plánování budou dodržena stávající stavební povolení na rekonstrukci polních cest v daném katastru. - Užití silnice, místní komunikace a silničního pomocného pozemku pro provádění stavebních prací (včetně výkopových prací), 	Respektováno. V místě kolmé připojení polních cest na místní komunikace a komunikace třetí třídy budou umístěny sloupky Z11 a Z11b. Před napojením navrhovaných polních cest na místní komunikace a komunikace třetí třídy bude odvodnění svedené do vsakovacích jámek nebo jiného odvodňovacího zařízení popsaného níže. Připojení na místní komunikace a komunikace třetí třídy odsouhlasil dopravní inspektorát (Krajské ředitelství policie Středočeského kraje – v dokladové části).

č.	název	adresa	Číslo jednací	Datum vystavení	Podmínka, požadavek	Stanovisko zpracovatele
					<p>umístění inženýrských sítí a jiných nadzemních nebo podzemních vedení všeho druhu a umístování, skládání a nakládání věcí nebo materiálů (zařízení stavenišť, skládka stavebních hmot), je zvláštním užíváním ve smyslu § 25 zákona o pozemních komunikacích, o jehož povolení je třeba v dostatečném předstihu požádat příslušný silniční správní úřad.</p> <p>- Při provádění stavby nesmí být ohrožena stabilita přilehlého silničního tělesa, poškozovány pozemní komunikace a součásti a příslušenství a musí být zajištěna očista vozidel vyjíždějících ze stavby, aby nedocházelo ke znečištění silnic a místních komunikací. V případě, že k poškození nebo ke znečištění dojde, je povinen ten, kdo poškození nebo znečištění způsobil, bezodkladně toto odstranit.</p> <p>- O stanovení místní úpravy provozu na pozemních komunikacích podle § 77 odst. 1 písm. c) zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, je třeba požádat odbor dopravy a správních agend Městského úřadu Beroun.</p>	

KoPÚ STAŠOV – PSZ – DTR - OŽP

č.	název	adresa	Číslo jednací	Datum vystavení	Podmínka, požadavek	Stanovisko zpracovatele
15.	Státní pozemkový úřad, oddělení VHS České Budějovice	Rudolfovská třída 493/80, České Budějovice 4, 370 0 České Budějovice	-	-	Nevyjádřili se do 6. 10. 2020	-
16.	České dráhy, a. s.	nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 110 00 Praha 1	-	-	Nevyjádřili se do 6. 10. 2020	-
17.	Správa železnic, státní organizace, Oblastní ředitelství Praha	Partyzánská 24, 170 00 Praha 7	-	-	Byli jsme seznámeni s podélným a příčným odvodněním polních cest uvedených v PSZ. S návrhem PSZ v k. ú. Stašov souhlasí. Úprava hranic nesmí znemožnit případnou rekonstrukci či údržbu všech drážních staveb a zařízení včetně přístupu k nim. Návrh nových pozemků musí respektovat hranice pozemků dráhy tak, jak byla předána hranice geodety SŽG fyzicky v terénu.	Respektováno.
18.	NET4GAS, s. r. o.	Na hřebenech II 1718/8, Nusle, 140 00 Praha 4	8528/20/OVP/N	8. 9. 2020	Nezasahuje do bezpečnostního pásma VZL plynovodu a ochranného pásma telekomunikačního vedení NET4GAS, s.r.o.	Respektováno
19.	Gas Net Service, s. r. o.	Nad Vrbím 537, 664 52 Sokolnice	500223112	24. 9. 2020	Pouze informativního charakteru 1. O poskytnutí polohy stávajících PZ ve správě GasNet, s.r.o. v dig. podobě lze požádat prostřednictvím služby vektorová data. 2. Projektovou dokumentaci, ve které budou zakreslena PZ	Vektorová data ve formátu .dxf byla poskytnuta 10. 7. 2018 k etapě KoPÚ RSS. Ochranné pásmo bylo vymezeno na základě ÚAP Středočeského kraje platného ke 12. 7. 2018, který byl v souladu s § 68 zákona č. 458/2000. Ochranné pásmo bylo

č.	název	adresa	Číslo jednací	Datum vystavení	Podmínka, požadavek	Stanovisko zpracovatele
					<p>dle poskytnutých mapových nebo elektronických podkladů, požadujeme předložit k odsouhlasení podáním žádosti na portálu Distribuce plynu online</p> <p>3. Dokumentace bude vypracována ve smyslu stavebního zákona č. 183/2006 Sb.</p> <p>4. Pokud v poskytnutých mapových podkladech naleznete informaci o plánové stavbě před realizací, jedná se o situaci, kdy v zájmovém území nebo v jeho blízkosti se připravuje plynárenská stavba – v případě je potřeba koordinace s tímto záměrem</p> <p>5. Pokud v poskytnutých mapových podkladech naleznete informaci o provedené výstavbě, která není uvedena do provozu, jedná se o situaci, kdy v zájmovém území nebo v jeho blízkosti je vybudováno PZ, které bude v blízké době uvedeno do provozu.</p> <p>6. Pokud Vaše zájmové území protíná pásmo vlivu anodového uzemnění SKAO, je třeba individuálního posouzení.</p> <p>7. Další informace</p>	respektováno. U opatření dotýkajících ochranného pásma plynovodu bylo upozorněno v následujících kapitolách TZ PSZ.

č.	název	adresa	Číslo jednací	Datum vystavení	Podmínka, požadavek	Stanovisko zpracovatele
					prostřednictvím kontaktního systému.	
42.	Lesy České republiky, s.p., Správa toků – oblast povodí Berounky	Slovanská alej 2323/36, Plzeň 326 00	LCR955/003776/2020	8. 10. 2020	Lesy ČR, s.p., Správa toků – oblast povodí Berounky, jako správce drobných toků, nemají ve vyznačeném území pozemkové úpravy v k. ú. Stašov u Zdic ve správě žádné vodní toky, ani jiný majetek.	Respektováno
43.	CETIN, a. s.	Českomoravská 2510/19, Libeň 190 00 – Praha 9	801154/20	26. 10. 2020	Dojde ke střetu se sítí elektronických komunikací (dále jen „SEK“) společnosti CETIN a.s. (I) Na Žadatelem určeném a vyznačeném Zájmovém území se vyskytuje SEK společnosti CETIN a.s.; a (II) Stavebník nebo jím pověřená třetí osoba je povinen řídit se Všeobecnými podmínkami ochrany SEK, které jsou nedílnou součástí Vyjádření; a (III) pro případ, že bude nezbytné přeložení SEK, zajistí vždy takové přeložení SEK její vlastník, společnost CETIN a.s. Stavebník, který vyvolal překládku SEK je dle ustanovení § 104 odst. 17 Zákona o elektronických komunikacích povinen uhradit společnosti CETIN a.s. veškeré náklady na nezbytné úpravy dotčeného úseku SEK, a to na úrovni stávajícího technického řešení; a (IV) pro účely přeložení SEK dle	Respektováno

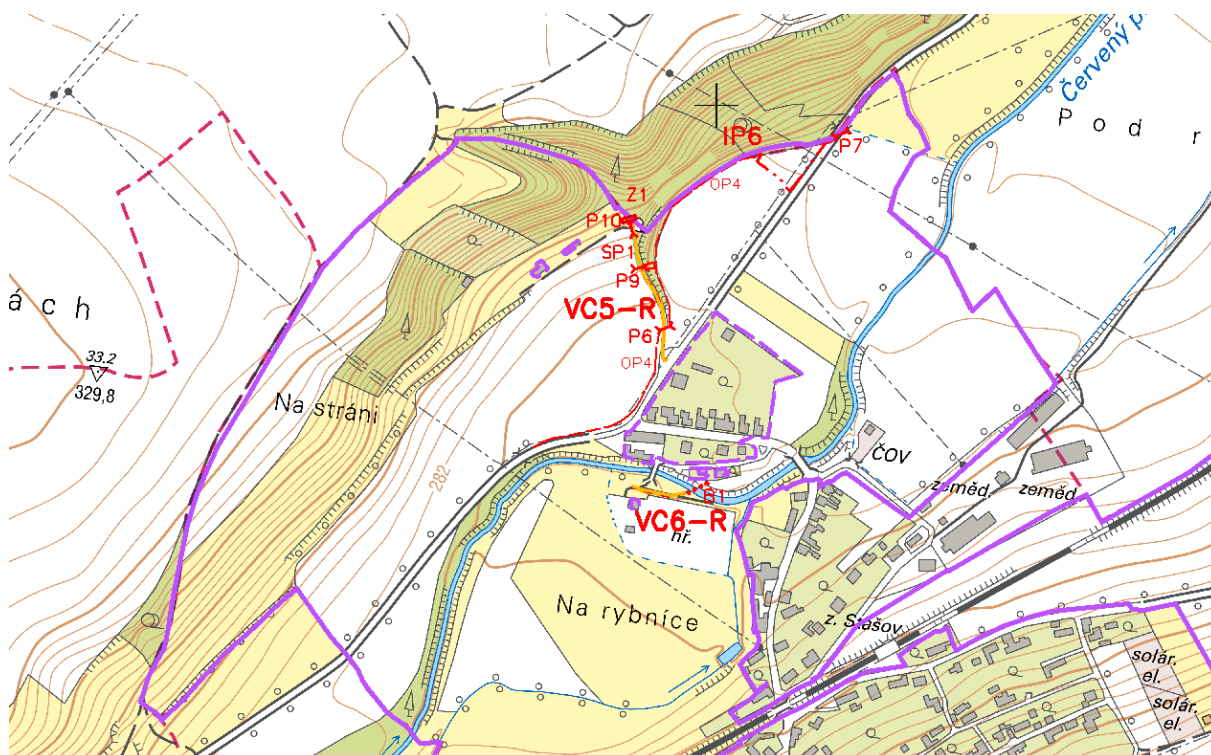
KoPÚ STAŠOV – PSZ – DTR - OŽP

č.	název	adresa	Číslo jednací	Datum vystavení	Podmínka, požadavek	Stanovisko zpracovatele
					bodu (III) tohoto Vyjádření je Stavebník povinen uzavřít se společností CETIN a.s. Smlouvu o realizaci překládky SEK; a (V) Stavebník a/nebo Žadatel není oprávněn užít toto Vyjádření k podání jakékoliv žádosti o vydání jakéhokoliv správního rozhodnutí či jiného rozhodnutí majícího obdobný charakter.	
44.	ČEPS, a. s.	-	-	-	-	Vyjádření bude přílohou aktualizace PSZ

B. Technická zpráva

B.1. Popis území

Zájmové katastrální území Stašov se nachází ve Středočeském kraji, jihozápadně od Berouna. Intravilán obce se především nachází na jižním svahu údolí při Červeném potoce. Řešeným územím dříve procházel regionální biokoridor podlé Červeného potoka, který byl v rámci územně plánovacích dokumentací postupně transformován do lokálního biokoridoru.



Obrázek 1. Širší vztahy

Tůň je navržena v severní části katastrálního území Stašov u silniční komunikace III/11710. Prostor kolem tůně je dle KN orná půda, v současnosti se v místě zamýšlené tůně nachází neplodné půdy – vegetační pokryv odpovídá vyššímu zamokření půdy, které zamezuje produktivitě půdy. 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 Stašov 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 tůň spočívá ve vytvoření podmínek pro rostliny a živočichy spolu se zvýšením estetické hodnoty krajiny. V mokřadních ekosystémech je zároveň podpořena zásobní kapacita prostředí a samočisticí 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.

Opatření je navrženo jako plošný interakční prvek IP6. Opatření IP6 dotváří estetickou hodnotu ochranného příkopu OP4 a zvyšuje celkovou retenční a zasakovací potenciál tohoto VHO opatření.

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 na rozhraní silniční komunikace III/11710, lesa a louky.

B.4. Podklady pro návrh technického řešení

Stěžejním podkladem pro návrh tůň byl geologický průzkum. Vrt označený S6 byl proveden přímo v prostoru plánované zátopy.

Údaje převzaté z inženýrskou-geologického průzkumu společnosti Geomin, s. r. o.

- Hloubka vrtu 3,0 m
- Počáteční i konečný průměr vrtu 112 mm
- Souřadnice: Y=778889,73, X=1060046,71
- Výška BpV: 275,38 m

Geologický profil				
<i>Metráž (m)</i>		<i>Zatřídění ČSN 73 6133</i>	<i>Popis ČSN EN ISO 14688-1,2 ČSN EN ISO 14689-1, ČSN P 73 1005</i>	<i>Těžitelnost ČSN 73 6133</i>
<i>Od</i>	<i>Do</i>			
0,0	0,2	O (F6 CI)	Ornice charakteru jílu se střední plasticitou, tmavě hnědá, tuhá konzistence, suchý	I (3)
0,2	1,3	F6 CI	Jíl se střední plasticitou , světle hnědý, tuhá konzistence, suchý	I (3)
1,3	2,0	F6 CI	Jíl se střední plasticitou , tmavě hnědý až šedohnědý, tuhá konzistence, vlhký	I (3)
2,0	3,0	G5 GC	Štěrk jílovitý , tmavě hnědý, zvodnělý	I (3)

- HPV naražená 1,85 m pod terénem
- HPV ustálená 1,15 m pod terénem
- Dno navržené tůně se nachází ve středně ulehlé vrstvě písku

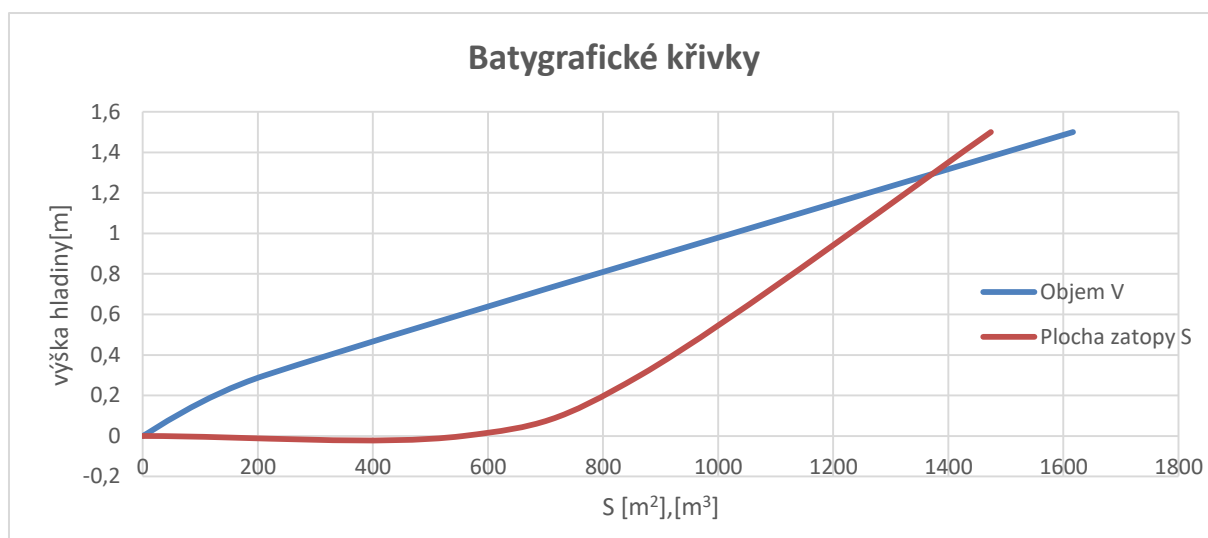
Dle IGP se tůň doporučuje založit v zeminách GT1 a GT2. Jedná se o zeminy třídy F6 tuhé konzistence. V oblasti navrhované tůně jsou zastížené zeminy podle normy ČSN 73 6850 velmi nepropustné. Filtrační součinitel zemin třídy F6 je $< 10^{-10} \text{ m.s}^{-1}$. Zeminy třídy F6 CI jsou podle normy ČSN 75 2410 vhodné pro homogenní zemní hráze a velmi vhodné pro těsnící část v nehomogenních hrázích. Zeminy třídy G5 GC jsou podle normy ČSN 75 2410 výborné pro homogenní zemní hráze a velmi vhodné pro těsnící část v nehomogenních hrázích.

B.5. Popis stavebně technického řešení

Parametry navrženého opatření

Tůň částečně průtočná

Maximální hladina vody	275,20 m n. m.
Běžná hladina vody dle HGP	274,18 m n. m.
Objem při Hmax	1616 m ³
Plocha tůně	1 473 m ²
Největší hloubka vody při Hmax	1,50 m



Obrázek 2. Graf Batygrafické křivky

Půdorys

K tůni je napojeno přívodní koryto, které se odpojuje od stávajícího příkopu. Stávající příkop vedoucí vedle tůně je až po kamenitý skluz z přelivu zasypáno do minimální výšky 275,60 m n. m. Severovýchodní části tůně je přeliv, který převádí přebytkové vody do původního příkopu a odvádí propustkem P7 zpět do Červeného potoka. Přívodní koryto je v patě nárazového břehu opevněno kamenem. Přeliv je tvořen z kamenů nad 100 kg, které jsou ukotveny v zemi, prosypány štěrkopískem na štěrkopískovém loži. Skluz od přelivu je tvořen kamenným záhozem do 70 kg. Pro správné fungování tůně, bezpečného přívodu a odvodu vod je důležité prohrábnutí přívodního a odvodního příkopu na minimální spád.

Příčný profil

Sklony břehů jsou navrženy s ohledem na typ opatření. Jedná se tedy o břehy s malým sklonem 1:4. Lze si představit 1,5 metru výšky na 6 m vodorovné vzdálenosti. Dno tůně je navrženo jako rovné s ohledem na účel akumulace vody. Mělčiny charakteristické pro tůň tvoří břehy a kolísající hladinou široké litorální pásmo.

Vegetační doprovody

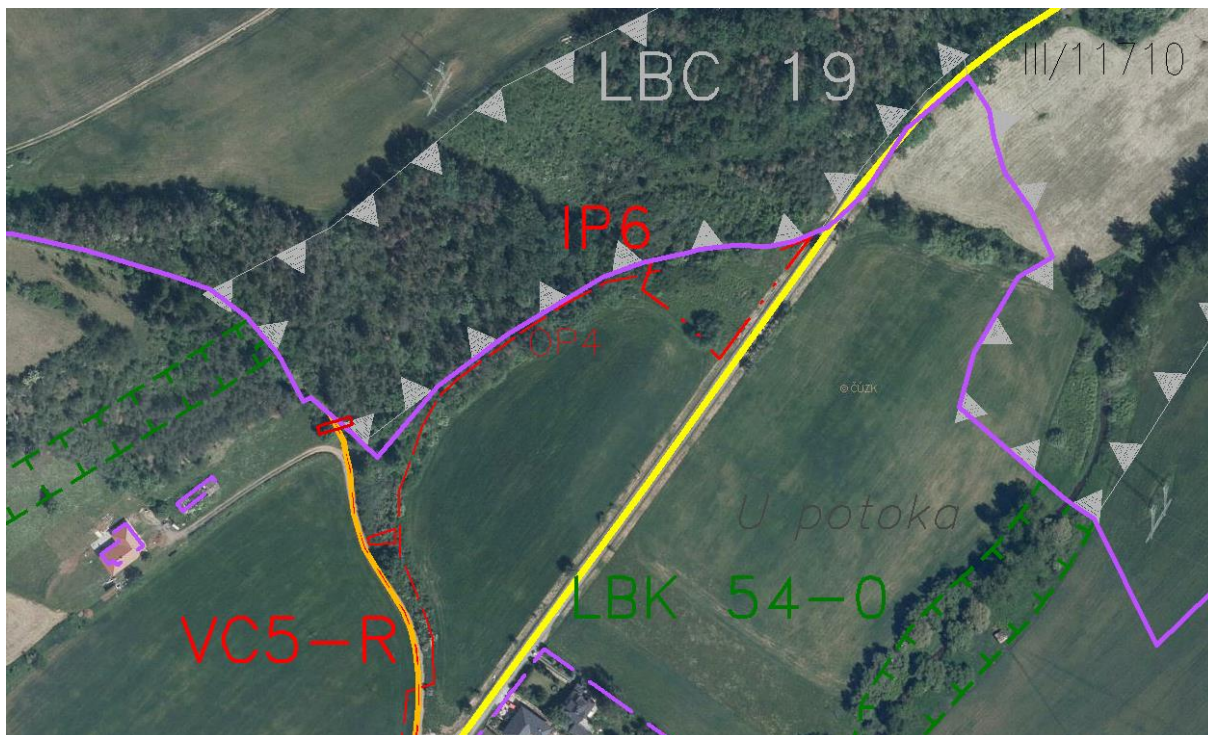
Tůň je navržena bez vegetačních doprovodů. Vegetační doprovody vzniknou přirozenou a samovolnou cestou. Pro správnou funkci by tůň měla být bez stromové výsadby, která by omezovala oslunění.

Přeliv

Přeliv je navržen jako Cipolettiho nehrazený, lichoběžníkového tvaru s příčným sklonem ramen 1:4. Průtok přes přeliv odpovídá 1,86 m³/s. Průtok přes přeliv je vyšší, než 50 letý průtok přivedený cestním příkopem SP1 a 20 letý průtok přivedený ochranným příkopem OP4.

Vtok a odtok propustku P7 pod silniční komunikací III/11710

Sklon P7 je 2,4 % a průtok 1,87 m³/s. Je potřeba upravit okolí vtoku a odtoku propustku, zejména část příkopu mezi navrženou tůňí a vtokem a dále za vtokem koryto vodního toku, aby nedocházelo k ovlivňování výtoku propustku spodní vodou. Tj. upravit podélný sklon koryta v potřebné míře z důvodu zanešení koryta.



Obrázek 3. Umístění tůň v terénu

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 o zvýšení prašnosti a o hluchnost z činnosti zemních strojů a vozidel. Mechanismy používané při výstavbě musí být v takovém technickém stavu, aby nedocházelo k úniku ropných látek do půdy, či vody.

Tůň tvoří významné ekologické stanoviště pro rostliny a živočichy. Podporuje retenční kapacitu území a vzhledově dotváří krajinný ráz.

C. Zpráva o předběžném IGP

Vypracování inženýrsko-geologického průzkumu při KoPÚ Stašov u Zdic proběhlo během července a srpna. IGP bylo zpracováno firmou Geomin, s. r. o. Celé IGP je součástí přílohové části PSZ.

Umístění sond bylo v celé délce ochranného příkopu OP4, který je VHO opatřením. V rámci tohoto opatření byla prozkoumána i realizovatelnost tůň.

Závěr IGP pro tůň:

- Pro stavbu všech objektů v rámci svodného příkopu – svodný příkop, propustek a tůň je potřeba postupovat podle 2. geotechnické kategorie.
- Tůň se doporučuje založit v zeminách GT1 a GT2. Jedná se o zeminy třídy F6 tuhé konzistence.
- V oblasti navrhované tůně jsou zastižené zeminy podle normy ČSN 73 6850 velmi nepropustné. Filtrační součinitel zemin třídy F6 je $<10^{-10}$ m.s⁻¹.
- Zeminy třídy F6 CI jsou podle normy ČSN 75 2410 vhodné pro homogenní zemní hráze a velmi vhodné pro těsnící část v nehomogenních hrázích. Zeminy třídy G5 GC jsou podle normy ČSN 75 2410 výborné pro homogenní zemní hráze a velmi vhodné pro těsnící část v nehomogenních hrázích.
- Zeminy jsou náchylné k působení povětrnostních vlivů – vysychání, bobtnání, namrzání.
- Zeminy zastižené v rámci svodného příkopu, propustku a tůně jsou těžitelné běžnými výkopovými mechanizmy

D. Grafické přílohy

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

Přehledná situace

- BE_Stašov_08986_DTR_OŽP_PREHLEDNA_SITUACE

Vzorové řezy

- BE_Stašov_08986_DTR_OŽP_VZOR_IP6-TÚŇ

Situace

- BE_Stašov_08986_DTR_OŽP_SITUACE_IP6-TÚŇ

Podélné profily

- BE_Stašov_08986_DTR_OŽP_PO_IP6-TÚŇ

Příčné řezy

- BE_Stašov_08986_DTR_OŽP_PF_IP6-TÚŇ