



AGROPROJEKT PSO, s.r.o.
Slavičkova 1/b, 638 00 Brno
www.agroprojektppo.cz



Obec Tisová
Tisová 126, 566 01 Vysoké Mýto
www.tisova.cz

AKCE:	PD na výsadbu lokálního biocentra LBC 73, v k.ú. Tisová u Vysokého Mýta	 AGROPROJEKT PSO s.r.o. Slavičkova 840/1b, 638 00 BRNO www.agroprojektppo.cz Tel. 533033901; Fax 533033961	
KAT. ÚZEMÍ:	TISOVÁ U VYSOKÉHO MÝTA	AUTOR. PROJ. ÚSES:	ING. D. DOUBRAVA
OBEC:	TISOVÁ		
KRAJ:	PARDUBICKÝ	PROJEKTANT:	ING. D. DOUBRAVA
OBJEDNATEL:	OBEC TISOVÁ	PROJEKTANT:	ING. M. NECHVÁTAL
STUPEŇ:	DPS	Č. ZAKÁZKY:	117-2915-17
OBSAH:	D Popis a zhodnocení současného stavu	DATUM:	6/2017
		PARÉ:	

D Popis a zhodnocení současného stavu

CHARAKTERISTIKA PŘÍRODNÍCH PODMÍNEK.....	2
KLIMATICKÉ PODMÍNKY	2
<i>Srážkové poměry.....</i>	<i>2</i>
<i>Teplotní poměry.....</i>	<i>3</i>
<i>Fenologické podmínky</i>	<i>3</i>
HYDROLOGICKÉ POMĚRY	4
GEOLOGICKÉ POMĚRY	4
PEDOLOGICKÉ POMĚRY	5
GEOMORFOLOGICKÉ POMĚRY	5
BIOGEOGRAFICKÉ ZAČLENĚNÍ	5
POPIS ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ.....	6
ŘEŠENÉ ÚZEMÍ.....	6
<i>Urbanistické a architektonické řešení stavby</i>	<i>6</i>
<i>Biologické hodnocení</i>	<i>6</i>
<i>Obecná ochrana přírody.....</i>	<i>7</i>
<i>Speciální ochrana přírody</i>	<i>7</i>
FOTODOKUMENTACE - SOUČASNÝ STAV.....	8

Tab. 1 Průměrné roční rozdělení srážek [měsíce, mm]

Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Úhrn[mm]	42	37	42	53	70	81	103	89	58	56	53	45

Tab. 2 Denní srážkové úhrny (metodika ÚVTIZ 5/1992) stanice Vysoké Mýto

N (let)	2	5	10	20	50	100
Hs,24,N (mm)	37,2	48,3	55,4	62,8	71,9	79

Teplotní poměry

Uvedené údaje jsou převzaty z klimatického atlasu pro stanici Litomyšl.

Tab. 3 Průměrné roční rozdělení teplot [měsíce, oC]

Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Teplota [°C]	-2,4	-1,2	2,6	7,4	12,9	15,8	17,4	16,6	13,1	7,9	2,9	-0,8

průměrná roční teplota vzduchu $t = 8^{\circ}\text{C}$,

průměrná roční teplota vzduchu ve vegetačním období (IV-IX) 14°C .

Fenologické podmínky

Údaje jsou platí pro stanici Vysoké Mýto, okr. Ústí nad Orlicí.

- počátek jarních polních prací 28.III.
- počátek setí jarního ječmene 02.IV.
- rozkvět ozimého žita 06.VI.
- počátek senosečí 07.VI.
- počátek žní ozimého žita 21.VII.

HYDROLOGICKÉ POMĚRY

Území náleží do úmoří Severního moře, povodí I. řádu Labe, II. řádu Loučná, číslo hydrologického pořadí 1-03-02.

Obec se nachází na plochách hydrologických pořadí č. 1-03-02-040, 041, 042, 043, 044, 047 a 049.

Nejdůležitějším drobným tokem v katastru obce je Sloupnický potok, protékající středem obce, číslo hydrologického pořadí 1-03-02-041 – 043 (Sloupnický potok, plocha povodí 28,488 km², lesnatost 10 %).

V severovýchodní části obce protéká Betlémský potok. Vytéká z Dolního Heřmanického rybníka a vlévá se do rybníka Chobot. (číslo hydrologického pořadí 1-03-02-045 - 045, plocha povodí 34,402 km², lesnatost 20%).

Přítokem Betlémského potoka je Chotěšinský potok, který je ve skutečnosti zmeliorovaným kanálem.

Severní části katastru odvodňuje Hraniční potok, vlévá se do Betlémského potoka, do obvodu KPÚ zasahuje minimální délkou.

Nejvýznamnějším tokem je řeka Loučná tvořící se svojí širokou nivou západní hranici katastru obce (číslo hydrologického pořadí 1-03-02-001 plocha povodí 732,4 km², lesnatost 17%). Loučná se u obce Sárovec dělí na do dvou toků, které se následně opět spojují v jeden na km 1,866 - 3,541.

Hydrogeologicky náleží území do rajónu 427 Vysokomýtská synklinála, který má mimořádný vodohospodářský význam. Z hlediska vodohospodářského ochranného režimu leží lokalita mimo PHO zdrojů podzemních a povrchových vod, celé správní území obce však leží v CHOPAV Východočeská křída.

Dále se lokalita nachází v ochranném pásmu vrtu Státní pozorovací sítě podzemních vod mělkého oběhu VP-207 Tisová, který leží ~ 116 m severozápadně od ČOV.

GEOLOGICKÉ POMĚRY

Z hlediska regionální geologie náleží zájmové území České křídové pánvi. Tento geologický útvar se rozprostírá na území značné části severních, středních a východních Čech a zasahuje až na severozápadní Moravu. Zájmové území se nachází v jeho jihovýchodní části.

Vývoj České křídové pánve byl umožněn regionálním poklesem Českého masívu spojeným s obdobím odpovídajícím austrijské tektogenezi. Sedimentace začíná ve svrchní křídě v cenomanu, nejprve sladkovodní v limnických pánvích, vyvinutých v depresích předkřídového reliéfu. Ke konci cenomanu dochází k mořské transgresi ze severovýchodu a východu. V období mořského cenomanu výrazně převažuje sedimentace písčité. Ve facii písčité je cenoman vyvinut i na zájmovém území. Maximální mocnosti písčitých vrstev mořského cenomanu se pohybují v jihovýchodní části České křídě okolo 40 m, na některých místech například u Chocně tyto sedimenty chybí a na starém podkladu transgredují přímo sedimenty spodního turonu. V širší oblasti činí mocnost sedimentů cenomanu max. 10 m v hloubce kolem 250 m.

Ve spodním turonu je písčité sedimentace díky dalšímu prohlubování pánve vystřídána sedimentací převážně pelitickou. Horniny spodního turonu jsou na zájmovém území zastoupeny facii spongilitických hornin, zastoupených slínovci, zčásti písčitými a spongilitickými a vápnitými spongility. Mocnosti spodního turonu kolísají v pruhu probíhajícím od Týniště přes Vysoké Mýto a Litomyšl zhruba okolo 80 m.

Období středního turonu začalo poklesáváním a prohlubováním sedimentární pánve, kdy došlo k dílčí středněturonské transgresi. Zájmové území náleží Orlicko - Žďárské oblasti, kde je střední turon vyvinut ve facii přechodné charakteristické střídáním slinitých, slinito- nebo vápnitopísčitých a spongilitických hornin.

Mocnost středního turonu se na zájmovém území pohybuje v rozmezí 140 – 150 m.

Svrchnoturonská transgrese je důsledkem dalšího poklesu pánevní oblasti, kdy dochází k dalšímu rozšíření sedimentačního prostoru. Svrchní turon je na celém zájmovém území vyvinut ve facii slínovců. Ta je v širším území reprezentována převážně vrstvami slínovců a vápnitých jílovců. Svrchní turon přechází do nadloží nezřetelně v coniak. Koncem coniaku a v santonu nastává regrese svrchnokřídového moře a území se stává souší. Svrchní turon a coniak pak tvoří na zájmovém území přímé podloží kvartérních sedimentů.

Z kvartérních sedimentů jsou na území plošně rozšířeny váte sedimenty charakteru spraší a sprašových hlín, které tvoří několik metrů mocné polohy v nadloží eluvia svrchního turonu. V okolí údolí Loučné se vyskytují zbytky pleistocenních teras charakteru zahliněných šterkopísků. V prostoru údolí Loučné se nachází souvrství klastických sedimentů nejnižší říční terasy.

Pedologické poměry

Jsou zde zastoupeny převážně nasycené hnědozemní půdy, v jihovýchodní části pak illimerizované hnědozemě, se střední vodopropustností, středně záhřevné.

PEDOLOGICKÉ POMĚRY

Jsou zde zastoupeny převážně nasycené hnědozemní půdy, v jihovýchodní části pak illimerizované hnědozemě, se střední vodopropustností, středně záhřevné.

Charakteristika dle BPEJ v prostoru LBC:

HPJ

09 Šedozemě modální včetně slabě oglejených a šedozemě luvické na spraších, středně těžké, bezskeletovité, s příznivými vláhovými poměry.

10 Hnědozemě modální včetně slabě oglejených na spraších, středně těžké s mírně těžší spodinou, bez skeletu, s příznivými vláhovými poměry až sušší.

GEOMORFOLOGICKÉ POMĚRY

Terén v řešeném území nemá příliš členitou konfiguraci, jedná se o velmi široké údolí Sloupnického potoka. Jedná se o oblast v okrajové části pravěké ekumeny, od období středověku ovšem poměrně hustě osídlenou, s převahou zemědělských půd. I v současnosti je hustota obyvatel nadprůměrná.

Podle míry ovlivnění lidskou činností se jedná o krajinu silně pozměněnou civilizačními zásahy, krajinu plně antropogenizovanou, s dominantním výskytem sídelních a industriálních nebo agroindustriálních prvků. Z hlediska způsobů využívání jde o krajinu urbanizovanou.

Dle geomorfologického členění je řešené území součástí České křídové tabule, subčást Trstěnická tabule. Jedná se o plochý úval, tvořený synklinálním uložením křídových vrstev, protažený ve směru severozápad – jihovýchod. Dno úvalu má nadmořskou výšku ~ 290 m.n.m., křídla úvalu se zvedají do výšek ~ 340 m.n.m. Morfologie krajiny je utvářena v závislosti na litologickém vývoji křídových hornin, na tektonických poměrech a míře mladší erozní činnosti. Ráz krajiny je určován jednotlivými tabulemi s mírnou erozivní činností toků, největší výškové rozdíly jsou při některých okrajích tabulí. Území je zařazeno do přírodní oblasti pahorkatinné (PI).

BIOGEOGRAFICKÉ ZAČLENĚNÍ

Podprovincie	hercynská
Bioregion	1.71 Chrudimský
Biopregiony	3RE Plošiny na spraších v suché oblasti 3. v.s. 3BE Erované plošiny na spraších 3. v.s.

Vegetační stupeň 1. – dubobukový

Skupiny typů geobiocénů (STG)

2 AB 3 Fagi-querceta (bukové doubravy)

2 B 3 Fagi-querceta typica (typické bukové doubravy)

2 BC 3 Fagi-querceta aceris (javorové bukové doubravy)

Popis řešeného území

Řešené území

Řešené území je dáno hranicí přehového porostu a přesně je definováno parcelou KN (DKM). Obvod staveniště je patrný z přílohy B.2 situace katastrální.

Dotčené pozemky

Objekt	Prvek	Označení	Parc. č.	LV	Druh pozemku	Výměra m ²	Současný stav
SO 01	biocentrum	LBC73	2716	10001	ostatní plocha	24306	orná půda

Celková výměra 24306 m²

V současné době tvoří existující základ biocentra tok Sloupnického potoka s břehovými porosty. Převážná část chybějící plochy biocentra (řešené území p.č. 2716) je však vymezena na ploše stávající orné půdy na erozi ohroženém svahu v ohbí toku. Biocentrum je tedy vymezeno mimo tok na samostatném pozemku o výměře necelých 2,5 ha bez stávající zeleně na orné půdě. Do tohoto pozemku plošně nevýznamně zasahuje místy bylinný okraj stávajícího břehového porostu Sloupnického potoka.

Urbanistické a architektonické řešení stavby

Jako součást realizace společných zařízení navržených v KoPÚ Tisová má být zajištěna realizace části lokálního biocentra LBC 73. Bude provedeno rozšíření stávajícího základu biocentra na samostatném pozemku, který byl k tomuto účelu v souladu s územním plánem vymezen. Účelem prací je vytvoření podmínek k uchování a rozvoji společenstev blízkých původním, zlepšení životního prostředí, zvelebení krajiny a zvýšení její ekologické stability.

Biologické hodnocení

V území obce Tisová byl proveden průzkum pro účely vymezení ÚSES na úrovni generelu v roce 1997; Generel lokálního ÚSES pro k.ú. Tisová (zpracovatel Help forest spol. s.r.o., 1997). Místní územní systém ekologické stability je součástí schváleného územního plánu obce. Výsledky průzkumu byly aktualizovány jako podklad pro plán ÚSES při zpracovávání návrhu plánu společných zařízení v KoPÚ Tisová.

Jako podklad pro návrh úprav souvisejících s realizací daného prvku byl proveden podrobný průzkum v roce 2012. Stav lokality se oproti současnému stavu nezměnil a je doložen fotodokumentací (příloha této zprávy).

Velká část řešeného území včetně nejbližšího okolí je odlesněna, zorněna. Území bylo staletou kultivací proměněno v kulturní krajinu. V odlesněném území se nachází pouze rudimenty společenstev přírodě blízkých, trvalé dřevinné porosty jsou především na březích a kolem toků. Původní společenstva se zde nedochovala. Na okrajích polí a cest se rozvíjejí ruderalní a náletové společenstva. Do půdy se dostává vysoké množství živin hnojením.

Řešené území je tvořeno jedním pozemkem s kulturou orná (pozemek p.č. 2716), a tento pozemek je také jako orná využíván.

V době hodnocení nebyl na dotčeném pozemku zjištěn výskyt chráněných druhů rostlin ani živočichů. Zastiženy pouze běžné druhy ptáků. Podrobnější hodnocení nebylo provedeno. Cennější společenstva blízká původním jsou na loukách a v lesích mimo řešené území.

Náhradní společenstva jsou tvořena společenstvy plevelů na orné půdě a ruderalními společenstvy na okrajích polí. Dřevinné porosty v ploše polí nejsou, na březích toku tvoří dřeviny z náletů na části ploch souvislé porosty, na části ploch břehů jsou jednotlivé keře nebo skupiny. V břehovém porostu toku Sloupnického potoka na hranici řešeného území jsou ve stromovém patře tyto druhy dřevin: jasan, topol, olše, bříza, habr, lípa, střemcha. Na okrajích a v keřovém patře jsou to hloh obecný, líska, bez černý a svída krvavá.

Společenstva organismů na intenzivně kultivované ploše polí v řešeném území v blízkosti obce jsou velmi chudá. Z větších obratlovců lze zde najít jen lovnou zvěř. Její stav udržují místní členové honebních

společností. Ti mají zájem na ochraně a zlepšení podmínek pro svou činnost. Ve větším počtu lze předpokládat výskyt hrabošů polních a dalších drobných hlodavců.

Populace ptačích druhů je zastoupena běžnými druhy (včetně řídké populace dravců) vázanými na kultivovanou kulturní krajinu. Druhy vázané na lidská sídla a lesy se zde vyskytují a jejich počet stoupá při přeletech nebo tahu.

Populace obojživelníků a bezobratlých jsou mimo tok, větší souvislé keřové porosty a lesíky minimální. Na plochách polí jsou omezeny jen na druhy snášející vysokou zátěž prostředí imisemi agrochemikálií a opakovaným kypřením a utužováním půdy při kultivaci zemědělských plodin.

Obecná ochrana přírody

Rozsah a předmět ochrany je dán zák. č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Dle tohoto zákona jsou v řešeném území chráněny lesní pásy, všechny toky a jejich nivy, plochy mokřadů, vodní nádrže s břehovými a doprovodnými porosty. Na řešeném území nebyl zaznamenán výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů.

Speciální ochrana přírody

Do řešeného území nezasahuje ZCHÚ, ani Ptačí oblast a EVL soustavy Natura 2000 ani nedošlo ke zajištění potřeby ochrany konkrétních biotopů.

FOTODOKUMENTACE - SOUČASNÝ STAV



Spodní část plochy vymezené pro LBC 73 (pozemek p.č. 2716); foto AGP 26.4.2017



Pohled podél horní (jižní) hranice plochy vymezené pro LBC 73 (pozemek p.č. 2716); foto AGP 26.4.2017



Pohled severním směrem dolů ke Sloupnickému potoku (pozemek p.č. 2716); foto AGP 26.4.2017



Sloupnický potok – SV hranice LBC 73 již mimo řešenou plochu (pozemek p.č. 2716); foto AGP 26.4.2017