

KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY

V K. Ú. KOROLUPY

Okres Znojmo

ETAPA 3.6.1.

PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ

AKTUALIZACE PSZ DLE NÁVRHU NOVÉHO

USPOŘÁDÁNÍ POZEMKŮ

Červen 2022

1.3.2 PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VODNÍ EROZÍ

Doplňující informace (navr. p.č., LV)		Označení	Popis	Zábor [m2]	Navr. druh pozemku	Dotčené EHP
5104, 198 5107, 161		ORG1	osevní postup	73387 13277	orná	10
část 5080, 198 část 5081, 198		ORG2	osevní postup	69784 21534	orná	16, 17
5078, 157 část 5076, 10001 5084, 108		ORG3	osevní postup	53490 4460 324	orná	18
5622, 157		ORG4	osevní postup	61268	orná	20, 21
5641, 10001 část 5640, 185		ORG5	osevní postup	68589 4168	orná	22
5331, 63 5332, 133 5334, 131		ORG6	osevní postup	8081 13847 13345	orná	35
5336, 102 5338, 131		ORG7	osevní postup	15258 17309	orná	35
5589, 259 5576, 198		ORG8	osevní postup	40113 17159	orná	39
část 5437, 233 část 5436, 233 část 5438, 185		ORG9	osevní postup	55465 280 40095	orná	45, 46
5381, 10002		ORG10	zatravnění s výsadbou dřevin	51693	TTP	34, 28, 35
5171, 10002		ORG11	zatravnění s výsadbou dřevin	6099*	TTP	8
5221, 10002		ORG12	zatravnění s výsadbou dřevin	6889*	TTP	7, 8
5217, 10002		ORG13	zatravnění s výsadbou dřevin	7164*	TTP	14
5323, 10002		Zasakovací pás 1	zatravnění s výsadbou dřevin	34120	TTP	35
Celkem				677046		

*kalkulováno s výměrou 0 m²...započteno do opatření k ochraně a tvorbě ŽP

1.3.2.1 Organizační opatření

Organizačním opatřením použitým v komplexních pozemkových úpravách je zejména ochranné zatravnění a protierozní osevní postupy. Trvalými travními porosty jsou chráněny údolní nivy vodních toků značené ORG10 až ORG13-zatravnění. Protierozní osevní postupy s vyloučením plodin s menším protierozním účinkem jsou navrženy v podobě ORG1-ORG9. **Organizační opatření ORG11-ORG13 bude realizováno v podobě zatravnění s výsadbou dřevin.** V lokalitě východně od Korolup byl podél hlavní polní cesty HC6 navržen zasakovací pás o šířce 20 metrů. Jedná se o zatravnění orné půdy, které přispěje ke zlepšení vsaku do půdního profilu, zpomalí povrchový odtok a zvýší biodiverzitu celé lokality. Součástí vymezeného záboru bude i již dříve navržený liniový interakční prvek IP3. Travní porost bude standardně 2x ročně kosen.

V lokalitách navržených k zatravnění by mělo dojít ke změně druhu pozemku z orné půdy na TTP, pokud s tím nebude vlastník zásadně souhlasit, je možné navrhnout v dotčené lokalitě osevní postup trvalého zatravnění, což by bylo provedeno v rámci aktualizace PSZ.

Mělké půdy

Při zpracování PSZ bylo uvažováno s přípustným smyvem 1 t.ha⁻¹.rok⁻¹, nikoliv se zatravněním všech mělkých půd, jak doporučuje Metodika PEO. V řešeném území se na jedné lokalitě vyskytují mělké půdy, u kterých by neměla být překročena hodnota smyvu 1 t.ha⁻¹.rok⁻¹. V rámci řešeného území se jedná o poměrně rovinatou lokalitu rovněž dle vyjádření členů sboru zástupců vlastníků pozemků nejsou zmíněné lokality erozně ohrožené.

1.4 VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ

1.4.1 ZÁSADY NÁVRHU VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

Předmětem této části dokumentace je, na základě vyhodnocení současného stavu, posoudit potřebu a v případě potřeby navrhnout opatření ke zlepšení vodních poměrů, k neškodnému odvádění povrchových vod z území, k ochraně před povodněmi, k ochraně povrchových a podzemních vod, k ochraně vodních zdrojů nebo opatření u stávajících vodních děl. Navržená opatření musí respektovat zejména zabezpečení území před negativními dopady nesprávného hospodaření s vodou v situaci nového uspořádání území pozemkovými úpravami.

Návrh jednotlivých opatření se řídí platnými technickými normami.

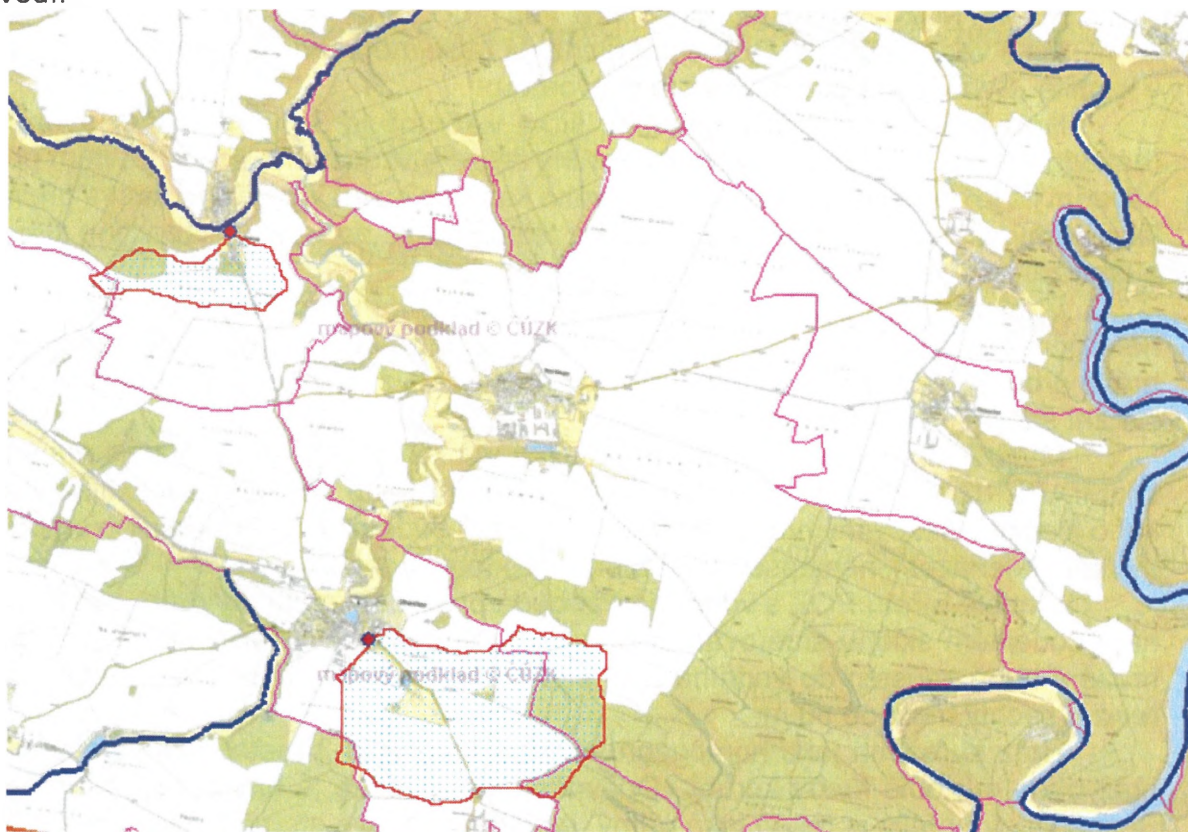
Při návrhu opatření bylo nezbytné zohlednit zejména fakt, že podstatná část srážkové vody přirozeně odtéká intravilánem obce a není ji technicky možné provést mimo toto území.

1.4.1.1 *Identifikace kritických bodů a jejich sběrných ploch*

V místech, kde vygenerované linie drah soustředěného odtoku z DMT vnikají do zastavěné části obcí, se stanoví tzv. kritické body (KB). Metodika vymezení je popsána v návodu: http://www.povis.cz/mzp/KB_metodicky_navod_identifikace.pdf.

Kritický bod je určen průsečíkem dané hranice zastavěného území obce (intravilánu) s linií dráhy soustředěného odtoku s velikostí přispívající plochy $\geq 0,3 \text{ km}^2$.

Podle POVIS (Povodňový informační systém) a mapy Riziková území při přívalových srážkách [20] v ČR se v zájmovém území k.ú. Korolupy nenachází kritické body a jejich povodí.



Kritické body a jejich povodí

Zdroj: http://webmap.dppcr.cz/dpp_cr/povis.dll?MAP=rizika_prival&lon=15.0399581&lat=50.5449582&scale=15120.

Při jednání sboru zástupců bylo řečeno, že při přívalových srážkách dochází k soustředěnému vtoku vody do intravilánu Korolup po nížními cestami HC4c a VC3b-N. U po nížní cesty

HC4c bylo sborem zástupců sděleno a následně v terénu ověřeno, že ke vzniku plošného a následně soustředěného odtoku dochází v malém subpovodí zahrnující hluboký zářez, ve kterém je situovaná polní cesta HC4c (mimo obvod KoPÚ).

U polní cesty VC3b-N bylo subpovodí identifikováno od km 0,25, kde dochází k soustředěnému odtoku trasou cesty, která je v mírném úvozu.

Z důvodu, že nelze zaústit tyto vody do kanalizace, bylo dohodnuto řešení spočívající v návrhu vsakovacích objektů.

Lokality pro výstavbu vsakovacích objektů byly posouzeny v rámci předběžného GP, s vyhodnocením, že u polní cesty HC4c a HC4b (sonda S7) nejsou vhodné podmínky pro zasakování, což bylo sděleno sboru zástupců při jednání dne 13.5.2021, s tím že v této lokalitě nebudou v rámci KoPÚ navržena žádná opatření a to z důvodu, že polní cesta HC4c je mimo řešené území a v obvodu KoPÚ (levostranně od HC4b) by navržený zasakovací objekt byl neúčinný a neplnil by svou funkci.

U polní cesty VC3b-N jsou od hloubky 2 metry podmínky pro zasakování srážkové vody vhodná (na základě provedené vsakovací zkoušky) a je v této lokalitě navržen zasakovací prvek v podobě vsakovací jámy o půdorysných rozměrech 5x5 m a hloubce 2 m. Opatření jsou zařazena mezi opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků a to z důvodu přímé návaznosti na cestní síť.

1.4.2 PŘEHLED VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ A JEJICH ZÁKLADNÍ PARAMETRY

1.4.2.1 Opatření k odvádění povrchových vod z území

MVN1, MVN 2 s mokřadními prvky, Tůň1-12, Usazovací jímka 1

Malá vodní nádrž MVN 1 je navržena na bezejmenném vodním toku IDVT 10202088 v lokalitě „Svobody“ a plní funkci krajinnotvornou.

Hráz je řešena jako homogenní, šířka v koruně je 3 metry, sklony svahů jsou 1:3 (návodní) a 1:2 (vzdušný). Opevnění koruny hráze a vzdušného líce je travním porostem a návodní líc je opevněn pohozením z lomového kamene do 40 kg. Bezpečnostní přeliv je řešen jako přímý, situovaný do levého závazání tělesa hráze do terénu, kapacitou Q_{20} . Jako výpustní zařízení je navržen požerák.

V místě střetu POZ s vodní nádrží bude proveden záchytný drén, který bude v mírném podélném sklonu směřovat na pravém břehu zátopy a dále bude veden podél paty hráze a bude zaústěn do vodního toku pod hrází. Na záchytném drénu budou provedeny revizní šachty max. po 50 m.

MVN 2 s mokřadními prvky je navržen v lokalitě Záhony na bezejmenném vodním toku IDVT 10202088 v lokalitě „Svobody“ jižně od Korolup. V zájmové lokalitě byl z historického hlediska situovaný rybník „Weißeich“, nádrž bude plnit funkci krajinnotvornou, zároveň by mělo docházet k nadlepšováním průtoků v období sucha.

V místě střetu POZ s vodní nádrží bude proveden záchytný drén, který bude v mírném podélném sklonu směřovat na pravém břehu zátopy a dále bude veden podél paty hráze a bude zaústěn do vodního toku pod hrází. Na záchytném drénu budou provedeny revizní šachty max. po 50 m.

Hráz je řešena jako homogenní, šířka v koruně je 3 metry, sklony svahů jsou 1:5, hráze bude mít oblé hrany koruny. Opevnění tělesa hráze je navrženo travním porostem. Bezpečnostní přeliv je řešen jako přímý, umístěný na levé straně tělesa hráze s kapacitou Q_{20} . Jako výpustní zařízení je navržen ŽB požerák, obložený dubovými fošnami.

Pozn: U mokřadu je nezbytné minimalizovat kamenné opevnění na pohledových stranách a to z důvodu plánovaného vyhlášení chráněného území v této lokalitě.

Tůň 1-9 jsou navrženy v lokalitě Louky k hájence na bezejmenném vodním toku IDVT 10204875, a to poměrně rovnoměrně, vzhledem k výšce břehů koryta.

Tůň jsou navrženy oválného tvaru, se sklonem svahů 1:3-1:4, hloubkou vody 0,5 metru a půdorysnými rozměry ca 8,5 x 6 metrů.

Součástí návrhu je i skupinová, nepravidelná výsadba listnatých dřevin, vlhkomilné dřeviny (olše, vrba). Dřeviny nebudou parcelně řešeny, budou součástí parcely TTP.

Tůň 10-12 jsou navrženy nad Mokřadem 1, výše po toku.

Tůň 10 je navržena nad Mokřadem 1, má ledvinovitý půdorysný tvar, se sklonem svahů 1:3-1:4, hloubkou vody 1,0 metru a půdorysnými rozměry ca 25 x 12 metru. Tůň bude částečně plnit i funkci tzv. biologického rybníku, kdy při zdržení vody v akumulacím prostoru tůně může docházet k usazení pesticidů, o které může být voda obohacena vzhledem k přítoku z orné půdy. Tůně 11 a 12 Tůně jsou navrženy oválného tvaru, se sklonem svahů 1:3-1:4, hloubkou vody 0,5 metru a půdorysnými rozměry ca 8,5 x 6 metrů.

Usazovací jímka 1 je navržena v lokalitě U drůbežárny nad propustkem P10 na toku IDVT 10204875. Půdorysné rozměry jsou 8x6 m, dno má rozměry 2x6 m, se sklonem svahů 1:1. Dno bude zahloubeno o 0,75 metru pod dno propustku P10. Usazovací jímka je navržena z kamenné dlažby. Jímka je navržena z důvodu maximální ochrany před zanášením stávající vodní nádrže VN1, situované níže na toku. Toto řešení vychází z dřívějších erozních událostí, při kterých byla nádrž výrazně zanesena. Sedimentační prostor usazovací jímky pojme 15,43 m3 splavenin.

Navržené tůně i usazovací jímky budou plnit i funkce k ochraně povrchových a podzemních vod.

Dokumentace technického řešení byla zpracována pro všechny výše uvedené stavby.

Dále byly v rámci rekonstrukce a novostavby polních cest navrženy vsakovací jímky VJ1-VJ17.

1.4.2.2 Opatření k ochraně před povodněmi

Nejsou navržena

1.4.2.3 Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

Jsou navržena ochranná zatravnění podél vodních toků, která jsou zařazena do opatření k ochraně ZPF, ale zároveň budou chránit i povrchové vody před transportem znečištění do koryt toků.

1.4.2.4 Opatření k ochraně vodních zdrojů

Opatření nebyla navržena.

1.4.2.5 Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků

Opatření nebyla navržena.

1.4.2.6 Tabulkový přehled navržených vodohospodářských opatření

Doplňující informace (navrř. p.č., LV)	Označení	Popis	Zábor [m2]	Navr. druh pozemku ¹¹	Náklady na 1 m ³ zadr- žené vody (Kč)	Parametry
5148, 10002	MVN 1	Malá vodní nádrž	4969	Vodní plocha	771	Hladina H _{norm} : 436,07 m n.m. Hladina H _{max} : 436,47 m n.m. Koruna hráze: 436,85 m n.m. Šířka hráze v koruně: 3,0 m Dno bezpečnostního přelivu: 436,07 m n.m. Objem vody při H _{norm} : 2594,622 m3 Objem vody při H _{max} : 3804,916 m3 Absolutní objemový ukazatel: 2,53 Zatopená plocha při H _{norm} : 2289,4955 m2 Zatopená plocha při H _{max} : 3010,9746 m2 Plocha litorálního pásma: 715,975 m2 Podíl na ploše nádrže: 31,27 %
5484, 10002	MVN 2 s mo- křadními prvky	mokřad	16531	Vodní plocha	294	Hladina H _{norm} : 434,25 m n.m. Hladina H _{max} : 434,65 m n.m. Koruna hráze: 434,99,0 m n.m. Šířka hráze v koruně: 3,0 m Dno bezpečnostního přelivu: 434,25 m n.m. Objem vody při H _{norm} : 8497,814 m3 Objem vody při H _{max} : 12325,222 m3 Absolutní objemový ukazatel: 2,8 Zatopená plocha při H _{norm} : 8112,46 m2 Zatopená plocha při H _{max} : 10019,80 m2 Plocha litorálního pásma: 3136,6233 m2 Podíl na ploše nádrže: 36,9 %
5382, 10001	Tůň 1 -9	tůň	0*	Vodní plocha	---	Rozměry 8,5 x 6 m Hloubka: 0,5 m Objem zadržené vody: 8,5 m3 á tůň
5484, 10002	Tůň 10	tůň	0**	Vodní plocha	---	Rozměry 25 x 12 m Hloubka: 1,0 m Objem zadržené vody: 75 m3
5484, 10002	Tůň 11-12	tůň	0**	Vodní plocha	---	Rozměry 8,5 x 6 m Hloubka: 0,5 m Objem zadržené vody: 8,5 m3 á tůň
5382, 10001	Usazovací jímka 1	Usazo- vací jímka	0*	Vodní plocha	--	Rozměry 8 x 6 m Hloubka: 0,75 m Objem zadržené vody: 20 m3
CELKEM			21500			

* součást parcely vodního toku

** součást parcely MVN 2 s mokřadními prvky

¹¹ Použity kódy druhů pozemků a způsobů využití dle přílohy 1 a 2 vyhlášky č. 357/2013 Sb.

1.4.3 POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

Vzhledem k charakteru opatření není posuzováno.

1.4.4 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

Označení	Popis	Dotčená zařízení technické infrastruktury a dalších zařízení
MVN1	Plošné odvodnění*	
MVN 2 s mokřadními prvky	Plošné odvodnění* Nebilancované ložisko vápence	---

*V rámci navazujícího stavebního řízení musí dojít ke zrušení části vodních děl-POZ!!!

1.5 OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

1.5.1 ZÁSADY NÁVRHU OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Katastrální území Korolupy se nenachází v zvláště chráněném území, ani území vyhlášena jako součást soustavy Natura 2000. Rovněž nejsou v dotčeném území registrované významné krajinné prvky, ani prvky k registraci navržené.

ÚSES

Do zájmového území zasahují převážně prvky lokálního ÚSES a interakční prvky. Regionální úroveň je představována biokoridorem RK 91, který prochází zájmovým územím v jeho severozápadní části.

Lokální ÚSES je ve tří základních větvích, jedné mezofilní, jedné hygrofilní a jedné kombinované.

Mezofilní biokoridor LBK 7 vstupuje do řešeného území v jeho jihovýchodní části, v lokalitě Na české, je veden podél cesty HC10-R, od které se po několika set metrech odklání a vede do lesního porostu Horka, kde je vloženo biocentrum LBC 6, dále biokoridor pokračuje západně, značen LBK 8, pak se stáčí severně, vede ve svazích podél Blatnice, do biocentra LBC 7. Z něj vede severně, podél toku Blatnice, jako LBK 9 až do biocentra LBC8 (u soutoku s IDVT 10202088), pak pokračuje jako LBK 10 a opouští řešené území, pokračuje do k.ú. Lubnice.

Další větev lokálního ÚSES, situovaná severně nad Korolupy, vstupuje do k.ú. Korolupy ze sousedních Vysočan, směřuje západně jako LBK 6 (mezofilní), v biocentru LBC 5 které je kontaktní a ÚSES se v něm mění z mezofilního na hygrofilní. Dále pokračuje biokoridor po napřímené vodoteči IDVT 10202088 jako LBK 5 až do údolní nivy Blatnice a v biocentru LBC 4 se spojuje s další větví lokálního ÚSES.

Hygrofilní větev lokálního ÚSES je vedena po toku Blatnice a v jeho údolní nivě. Biokoridor vstupuje do území jako LBK 2 ze sousedních Uherčic, u soutoku s IDVT 10204875 je biocentrum LBC3, na které navazuje biokoridor LBK 3, ten vede po trase toku přes velkou část řešeného území až do biocentra LBC 4, situované u soutoku s IDVT 10202088. Dále pokračuje biokoridor jako LBK 4, do sousedního k.ú. Lubnice.

V zájmovém území jsou situované nadregionální prvky ÚSES – biokoridor RK 91. Trasy nadregionálního ÚSES jsou převzaty ze ZÚR Jihomoravského kraje.