




GEOCENTRUM, spol. s r. o. zeměměřická a projekční kancelář tř. Kosmonautů 1143/8B, 772 00 Olomouc zapsána u KS v Ostravě, oddíl C, vl. č. 5555	 RAZÍTKO	 ISO 9001:2001 GEOCENTRUM spol. s r.o. zeměměřická a projekční kancelář, Olomouc
ÚŘEDNĚ OPRAVNĚNÝ K PROJEKTOVÁNÍ POZEMKOVÝCH ÚPRAV ING. ALICE MORAVCOVÁ		

Vedoucí projektant:	Ing. Alice Moravcová		 ISO 9001:2001 GEOCENTRUM spol. s r.o. zeměměřická a projekční kancelář, Olomouc	
Projektant:	Ing. Kateřina Jochcová			
Vypracoval:	Ing. Kateřina Jochcová			
Kontroloval:	Ing. Michal Najman			
Okres: Šumperk	Obec: Olšany	K.ú.: Olšany	Čís. Smlouvy	31/08
Objednatel: Česká republika, Ministerstvo zemědělství			Čís. zakázky	38/2008
Pozemkový úřad Šumperk			Datum	11/2009
Nemocniční 53, 787 01 Šumperk			Měřítko	
Akce:			Souř. systém	S-JTSK
POZEMKOVÁ ÚPRAVA			Výšk. systém	Bpv
K.Ú. OLŠANY NAD MORAVOU			Formát	A4
Název přílohy:			Čís. soupravy	Čís. přílohy
Rozbor současného stavu			1	4.1.
Průvodní zpráva				

OBSAH

OBSAH.....	1
DOKLADY.....	2
MAPOVÁ ČÁST.....	2
Návrh komplexní pozemkové úpravy v k.ú.Olšany nad Moravou, Klášterec a Bohutín	3
4.1 VYHODNOCENÍ PODKLADŮ A ROZBOR SOUČASNÉHO STAVU	3
4.1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
4.1.2 CHARAKTERISTIKA PŘÍRODNÍCH PODMÍNEK.....	4
4.1.2.1 Klimatické podmínky	4
4.1.2.2 Hydrologické poměry.....	5
4.1.2.3 Geologicko – litologické poměry	7
4.1.2.4 Pedologické poměry	8
4.1.3 POPIS ÚZEMÍ.....	11
4.1.3.1 Terénní průzkum	11
4.1.3.2 Struktura půdního fondu.....	12
4.1.3.3 Současný stav krajiny, krajinný ráz.....	13
4.1.3.4 Vyhodnocení současné trvalé vegetace ve vztahu k ekologické stabilitě a krajínotvornému významu	13
4.1.3.5 Chráněné části území	18
4.1.3.6 Biogeografická diferenciacie území	18
4.1.4 HOSPODÁŘSKÉ VYUŽITÍ ÚZEMÍ, VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	22
4.1.4.1 Charakteristika zemědělské výroby.....	22
4.1.4.2 Charakteristika lesní výroby.....	22
4.1.4.3 Ostatní využití území	22
4.1.4.4 Specifické zájmy v území.....	23
4.1.5 VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ PODROBNÝCH TERÉNNÍCH PRŮZKUMŮ	29
4.1.5.1 Dopravní systém	29
4.1.5.1.1 Železnice	29
4.1.5.1.2 Silnice, dálnice.....	29
4.1.5.1.3 Síť polních cest	29
4.1.5.2 Ochrana půdy	33
4.1.5.2.1 Vodní eroze.....	33
4.1.5.2.2 Vodní eroze – výpočet	34
4.1.5.2.3 Jednotlivé výpočty vodní eroze (výpočet erozního smyvu).....	35
4.1.5.2.4 Větrná eroze	38
4.1.5.2.4.1 Větrná eroze – výpočet	38
4.1.5.3 Poměry v oblasti vod.....	40
4.1.5.3.1 Rozbor hustoty a polohy vodní sítě.....	40
4.1.5.3.2 Hydrotechnické výpočty	41
4.1.5.4 Příroda a krajina	42
4.1.6 VYHODNOCENÍ SHROMÁŽDĚNÝCH PODKLADŮ	43
4.1.6.1 Podklady katastru nemovitostí	43
4.1.6.2 Podklady správních úřadů a podmínky dotčených podniků, právnických a fyzických osob.....	43
4.1.6.3 Záměry územního plánování.....	43
4.1.6.4 Posouzení využitelnosti dřívější dokumentace.....	45
4.1.7 Podklady použité pro průzkum	45
4.1.8 Fotodokumentace.....	47

Doklady

- 4.2.1. Seznam dokladů a vyjádření dotčených orgánů a organizací**
- 4.2.2. Doklady**

Mapová část

- 4.3.1. Přehledná mapa**
- 4.3.2. Mapa průzkumu (1 : 5000)**
- 4.3.3. Mapa průzkumu vodohospodářských poměrů a průzkumu ochrany ZPF (1 : 5000)**

3

4.1.2 CHARAKTERISTIKA PŘÍRODNÍCH PODMÍNEK

4.1.2.1 Klimatické podmínky

Podnebí je převážně mírně teplé, ve vyšších polohách chladnější, bohatě zásobené srážkami. Místní klima je značně usměrňováno utvářením reliéfu (inverze, chráněné polohy).

V katastrech obcí neleží žádná klimatologická stanice. Vzhledem k příbuzným charakteristikám ovlivňujících klima je s určitou opatrností možné považovat za reprezentativní data z klimatologické stanice Štítý, která se nachází západně od řešeného území. Skutečné klima oblasti je nepatrně chladnější a vlhčí.

Území patří ke klimatické oblasti MT2, MT4 - mírně teplé a MCH – mírně chladné.

MT2 vyznačují oblast mírně teplou, mírně vlhkou.

MT4 vyznačují oblast mírně teplou, vlhkou.

MCH vyznačuje oblast mírně chladnou, vlhko

Vybrané klimatické charakteristiky

Vybrané klimatické charakteristiky	MT 2	MT4	MCH
počet letních dnů	20-30	20-30	10-30
počet mrazivých dnů	110-130	110-130	140-160
průměrná teplota v lednu	-3 až -4°C	-2 až -3	-3 až -4°C
průměrná teplota v červenci	16-17°C	16-17°C	15-16°C
srážkový úhrn ve vegetačním období v mm	450-500	350-450	500-600
srážkový úhrn v zimním období v mm	250-300	250-300	350-400
počet dnů se sněhovou pokrývkou	80-100	60-80	100-120

Převládající směry větru jsou západní a severozápadní.

Fenologie:

S průměrnými teplotami, srážkami a s nadmořskou výškou souvisejí i fenologické poměry území. Počátek jednotlivých polních prací v rámci zájmového území spadá do termínů uvedených v tabulce :

Fenologické podmínky – Bohutín, Olšany a Klášterec	Termín
Počátek jarních polních prací	21. – 30.III.
Setí jarního ječmene	30.III. – 9.IV.
Sázení pozdních brambor	20. IV. – 29. IV.
Rozkvět ozimého žita	6.VI. – 10. VI.
Počátek senoseče	9. – 15. VI.
Počátek žní jarního ječmene	31.VII. – 2.VIII.
Setí ozimého žita	2.X – 8.X.

4.1.2.2 Hydrologické poměry

Zájmové území leží v povodí řeky Moravy, které je součástí povodí řeky Dunaje. Hydrografická síť je tvořena řekou Moravou, Bušínským potokem a Kamenným potokem. Dále uměle vytvořenými melioračními kanály Truskavec, Struha a Hraniční strouha. Hydrografická síť je doplněna bezejmennými přítoky.

- řeka Morava je nejvýznamnějším vodním tokem řešeného území, protékajícím řešeným územím na jihozápadě k.ú. a tvoří katastrální hranici. Protéká areálem Olšanských papíren. Na vodním toku je vyhlášeno záplavové území.
Jedná se o významný vodní tok dle vyhlášky Mze č.267/2005
- Bušínský potok protéká řešeným územím od severozápadu k jihovýchodu a zasahuje do zastavěného území, kde je upraven. V zastavěném území je před areálem Olšanských papíren členěn do dvou koryt.
- Kamenný potok je vodní tok protékající řešeným územím od západu k jihovýchodu a zasahuje do zastavěného území Klášterce, kde je upraven. Koryto je v krajině přirozené, neupravené. Mími území se vlévá do řeky Moravy.
- Truskavec je meliorační kanál procházející řešeným územím v jeho severní části. Napojuje se do melioračního kanálu Struha.
- Struha je meliorační kanál protékající souběžně s řekou Moravou, procházející zastavěným územím a areálem Olšanských papíren, zaústěn do Moravy.
- bezejmenné přítoky jsou přirozené, ale také částečně upravené pravostranné a levostranné přítoky hlavních vodních toků.
- také se na řešeném území nacházejí hlavní meliorační zařízení (otevřené i zakryté meliorační kanály a svodnice).

Hydrologické pořadí oblastí povodí:

4 – 10 – 01 - 051

- jde o tok náležící do úmoří Černého moře, hlavního povodí Dunaje, dílčího povodí Moravy, řeka Morava a její přítoky.

Rozložení průtoků v tocích je v průběhu roku přirozeně rozkolísané. Obecně nejvíce vody oteče v jarních měsících v období tání, nejméně koncem léta a na podzim, kdy některé toky vysychají.

Řeka Morava je ve správě Povodí Moravy s.p. Bušínský potok, Kamenný potok a Bezejmenné vodní toky jsou ve správě Lesů ČR, Správa toků – oblast Povodí Moravy. Potoky Truskavec, Struha a DVT č. 91, 93 a 94 jsou ve správě Zemědělské vodohospodářské správy, oblast Povodí Moravy a Dyje, pracoviště Šumperk. Jednotlivé vodoteče jsou popsány níže.

Poloha vodní sítě:

Evidenční číslo	Název	Délka řeky v k.ú. Bohutín Olšany a Kláštorec (km)	Stručný popis
4-10-01-051	Morava	1,2 km	Řeka Morava je nejvýznamnějším tokem řešeného území. V oblasti OP papíren je upravená a dále vytváří meandry, ze senzorického hlediska má poměrně čistou vodu.
4-10-01-052/1	Bušínský potok	2,7 km	Bušínský potok má přírodní koryto a ze senzorického hlediska poměrně čistou vodu. Místy jsou v korytě nežádoucí předměty a nahromaděné splaveniny.
4-10-01-053/1	Kamenný potok	1,6 km	Kamenný potok je v krajině neupravený a voda ze senzorického hlediska čistá. V zastavěném území je upraven po případě zatrubněn.
4-10-01-052/1	Truskavec	0,6 km	Meliorační kanál, otevřené koryto a ze senzorického hlediska poměrně čistou vodu. Místy jsou v korytě nežádoucí předměty a nahromaděné splaveniny.
4-10-01-052/1	Struha	1,6 km	Vytvořený meliorační kanál s otevřeným korytem. Voda je ze senzorického hlediska čistá, místy jsou nahromaděny splaveniny.

Délka vodních toků celkem: 13,3 km.

Rybníky a vodní nádrže:

V zájmovém území se nachází pouze jedna vodní plocha – rybník.
Rybník je umístěn na melioračním kanále Truskavec u hranice řešeného území.

Odvodnění plochy:

V zájmovém území je jen část odvodňovacích pozemků pomocí drenáže. V průběhu terénních průzkumů nebylo zjištěno porušení drenáže. V zájmovém území se vyskytují podmáčené plochy na pozemcích bez odvodnění.

Zavlažované pozemky:

V zájmovém území se nenacházejí zavlažované pozemky.

Zdroje znečištění vodních toků:

Současný stav vodních toků je z hlediska znečištění celkem uspokojivý, jelikož pramení v lesnatém území a jejich břehy jsou porostlé vegetací (stromy, keře, bylinné patro).

Řeka Morava v řešeném území protéká v jedné části OP Papírnami, kde je také vyústěna ČOV.

Některé přítoky řeky Moravy protékají zastavěným územím, takže hrozí komunální znečištění. Některé protékají mimo zastavěné území, tudíž nehrozí komunální znečištění pouze v případě přívalových dešťů splachy z pole.

Hydrogeologie:

Hydrogeologicky toto území náleží do rajónu 161 Fluviální sedimenty v povodí horní Moravy. Pliopleistocenní sedimenty Mohelnické brázdy mají v tomto rajónu velký význam pro jímání podzemní vody za účelem hromadného vodárenského zásobování. Sedimentární výplň Mohelnické brázdy tvoří pliopleistocenní jíly, písky nebo štěrkopísky, které jsou v různých mocnostech kryty holocenními fluviálními sedimenty, méně pak sprašemi, sprašovými a svahovými hlínami. Dřívější regionální průzkumy (Wünsch, 1965, 1972; Malý 1983, 1985, 1988; Neubauer, 1960), stejně jako zpracování vstupních podkladů pro konstrukci hydrogeologické mapy, potvrdily vysokou až lokálně velmi vysokou transmisivitu kolektoru písčitých štěrků údolní nivy. Jednotkové specifické vydatnosti hydrogeologických vrtů běžně dosahují i 10 l.s^{-1} . Sedimentární výplň Mohelnické brázdy nepředstavuje homogenní izotropní hydrogeologické prostředí, protože pelitické sedimenty pliopleistocénu lokálně oddělují jednotlivé zvodnělé kolektory v hrubo zrnějších sedimentech a přispívají tak k částečnému hydraulickému lokálnímu oddělení jednotlivých kolektorů či vytvoření mírně napjaté hladiny podzemní vody.

Podzemní vody v kolektorech Mohelnické brázdy jsou v bezprostřední závislosti na průtocích, respektive vodních stavech povrchových toků, jež reflektují množství atmosférických srážek. Podzemní vody v této oblasti jsou celkově slabě mineralizované, kyselé, s charakteristickou přítomností volné kyseliny křemičité.

4.1.2.3 Geologie

Krystalinikum:

V širším okolí Mohelnické brázdy vystupují horniny silezika, zastoupené jak pestrým souvrstvím keprnické skupiny, které je tvořeno jemnozrnnými pararulami, dvojslídnyými svory, grafitickými fylity, kvarcity, erlány a vápenci. Horniny lugika vystupují v podobě staroměstského, zábřežského a svinovsko-vranovského krystalinika, které jsou převážně tvořeny biotitickými a dvojslídnyými rulami, fylity, metadrobami a dalšími metamorfovanými horninami. Svinovsko-vranovské krystalinikum také obsahuje dvojslídnyé, většinou granátické svory fylonitového vzhledu.

Devon a spodní karbon:

Hranice mezi karbonátovým devonem a kulmskou litofacií spadající do intervalu famen-tournai není v celé oblasti synchronní, přičemž je flyšová facie uložena na různých faciích devonu. Kulmská facie moravskoslezského spodního karbonu pokračuje bez přerušení sedimentace do svrchnokarbonské uhlonosné formace v ostravsko-karvinském revíru.

Terciér – miocén

Již od svrchní křídý, během paleogénu a neogénu, dochází ke zdvihu SV kry Českého masívu. Tento zdvih byl kolísavý, přerušovaly jej drobné transgrese a je ukončen mořskou transgresí ve spodním badenu. V miocénu se podél Třebůvky ukládaly modrozelené, šedé a hnědé jíly, písky a štěrky. Mocnost těchto sedimentů je proměnlivá. V nejmladším období terciéru vznikly nejspíše písky a písčité štěrky v morfologicky výrazném, plochem výplavovém kuželu.

4.1.2.4 Pedologické poměry

Při hodnocení pedologických poměrů vycházíme z údajů map BPEJ – bonitovaných půdně ekologických jednotek. Pětimístný kód BPEJ definovaný vyhláškou ministerstva zemědělství č. 327/1998 Sb., ve znění pozdějších právních předpisů, vyjadřuje:

- | | |
|---------------|--|
| 1. místo | - klimatický region |
| 2. a 3. místo | - hlavní půdní jednotku (HPJ) – což je syntetická agronomická jednotka charakterizovaná půdním typem, subtypem, substrátem a zrnitostí včetně charakteru skeletovitosti, hloubky půdního profilu a vláhového režimu v půdě |
| 4. místo | - kód kombinace sklonitosti a expozice |
| 5. místo | - kód kombinace skeletovitosti a hloubky půdy |

Z půdních jednotek jsou zde zastoupeny tyto:

- | | |
|--------|--|
| HPJ 29 | Kambizemě modální eubazické až mezobazické včetně slabě oglejených variet, na rulách, svorech, fylitech, popřípadě žulách, středně těžké až středně těžké lehčí, bez skeletu až středně skeletovité, převážujícími dobrými vláhovými poměry. |
| HPJ 32 | Kambizemě modální eubazické až mezobazické na hrubých zvětralinách, propustných, mainerálně chudých substrátech, žulách, syenitech, granodioritech, méně ortorulách, středně těžké lehčí s vyšším obsahe grusu, vláhově příznivější ve vlhčím klimatu. |
| HP34 | Kambizemě dystrické, kambizemě modální mezobazické i kryptopodzoly modální na žulách, rulách, svorech a fylitech, středně těžké lehčí až středně skeletovité, vláhově zásobené, vždy však v mírně chladném klimatickém regionu. |
| HPJ 37 | Kambizemě litické, kambizemě modální, kambizemě rankerové a rankery modální na pevných substrátech bez rozlišení, v podornici od 30 cm silně skeletovité nebo s pevnou horninou, slabě až středně skeletovité, v ornici středně těžké lehčí až lehké, převážně výsušné, závislé na srážkách. |
| HPJ 40 | Půdy se sklonitostí vyšší než 12 stupňů, kambizemě, rendziny, pararendziny, rankery, regozemě, černozemě, hnědozemě a další, zrnitostně středně těžké lehčí až lehké, s různou skeletovitostí, vláhově závislé na klimatu a expozici. |

- HPJ 58 Fluvizemě glejové na nivních uloženinách, popřípadě s podloží teras, středně těžké nebo středně těžké lehčí, pouze slabě skeletovité, hladina vody níže 1 m, vláhové poměry po odvodnění příznivé.
- HPJ 68 Gleje modální i modální zrašelinělé, gleje histiké, černice glejové zrašelinělé na nivních uloženinách v okolí menších vodních toků, půdy úzkých depresí včetně svahů, obtížně vymezitelné, středně těžké až velmi těžké, nepříznivý vodní režim.
- HPJ 70 Gleje modální, gleje fluvické a fluvizemě glejové na nivních uloženinách, popřípadě s podloží teras, při terasových částech širokých niv, středně těžké až velmi těžké, při zvýšené hladině vody v toku trpí záplavami.

Třídy ochrany zemědělské půdy:

Třídy ochrany zemědělské půdy vymezuje metodický pokyn odboru ochrany lesa a půdy MŽP ČR ze dne 1. 10. 1996 čj. OOLP/1067/96.

Pomocí pětimístného kódu se přiřazuje jednotlivým BPEJ třída ochrany zemědělské půdy (I. – V.) dle metodického pokynu odboru ochrany lesa a půdy MŽP ČR ze dne 1. 10. 1996 č.j. OOLP/1067/96 k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu podle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu ve znění pozdějších právních předpisů.

I. třída – do této třídy zemědělské půdy jsou zařazeny bonitně nejcennější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně v plochách rovinných nebo jen mírně sklonitých, které je možné odejmout ze ZPF pouze výjimečně, a to v souvislosti s obnovou ekologické stability krajiny nebo pro liniové stavby zásadního významu. Tyto půdy jsou v zájmovém území zastoupeny v jižní části území
Kod BPEJ 8.34.21

II. třída – do této třídy ochrany jsou zařazeny zemědělské půdy, které mají v jednotlivých klimatických regionech nadprůměrnou produkční schopnost, jedná se o půdy vysoce chráněné jen podmíněně odnímatelné a s ohledem na územní plánování také jen podmíněně zastavitelné.
Kod BPEJ 7.58.00

IV. třída – do této třídy ochrany jsou sdruženy půdy s převážně podprůměrnou produkční schopností v rámci příslušných klimatických regionů, jen s omezenou ochranou, využitelné pro výstavbu.
Kod BPEJ 7.29.41, 8.34.41

V. třída – do této třídy jsou zahrnuty zbývající BPEJ, které představují zejména půdy s velmi nízkou produkční schopností včetně půd mělkých, velmi svažitých, hydromorfních, šterkovitých až kamenitých a erozně nejvíce ohrožených. Většinou jde o zemědělské půdy pro zemědělské účely postradatelné. Lze u nich předpokládat efektivnější nezemědělské využití. Jde většinou o půdy s nižším stupněm ochrany, s výjimkou vymezených ochranných pásem a chráněných území a dalších zájmů ochrany životního prostředí.
Kod BPEJ 7.32.41, 7.37.46, 7.40.68, 7.40.89, 7.70.01, 8.40.67, 8.40.89

Přehled zařazení půd zájmového území, k.ú. Bohutín, Olšany a Klášterec do tříd ochrany:

BPEJ	Třída ochrany
8.34.21	I. třída
7.58.00	II. třída
7.29.41, 8.34.41	IV. třída
7.32.41, 7.37.46, 7.40.68, 7.40.89, 7.70.01, 8.40.67, 8.40.89	V. třída

Cena půdy:

Cena půdy zemědělských pozemků je stanovena na základě kódů BPEJ a pro jednotlivé kódy je uvedena v Příloze č. 16 k vyhlášce Ministerstva financí č. 279/1997 Sb., v platném znění, kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů (zákon o oceňování majetku).

Přehled ceny půd zájmového území, k.ú. Bohutín, Olšany, Klášterec, dle kódů BPEJ:

BPEJ	Cena půdy Kč/m ²
7.29.41	2,87
7.32.41	1,88
7.37.46	0,88
7.40.68	0,81
7.40.89	0,77
7.58.00	4,60
7.68.11	1,16
7.70.01	1,56
8.34.21	4,22
8.34.41	1,79
8.40.67	0,77
8.40.89	0,72
8.58.00	4,11