




P.

VEDOUCÍ PROJEKTANT	ING.KOTLÁN		 Pod Příkopem 6, 586 01 Jihlava tel. 567 310 106 567 320 345
ZODP. PROJEKTANT	ING.KOTLÁN		
VYPRACOVAL	BC. PIPA		
KONTROLOVAL	ING.SEDLÁK		
OBJEDNATEL, INVESTOR: KRAJ VYSOČINA, se sídlem Žižkova 57, Jihlava			
AKCE: II/353 D1 - RYTÍŘSKO – JAMNÉ I.STAVBA			DATUM: 10/2017
			STUPEŇ: DÚR
			ZAK.Č.: 2017-000041
			PARÉ Č.
OBSAH PEDOLOGICKÝ POSUDEK			

A. Úvodní údaje

Údaje katastru nemovitostí o pozemcích, jichž se navrhované odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu týká -viz. samostatná příloha v záborovém elaborátu

- výsledky pedologického průzkumu:

Charakteristika území :

Bonitovaná půdně ekologická jednotka (BPEJ) zemědělských pozemků vyjadřuje pětímístným číselným kódem hlavní půdní a klimatické podmínky, které mají vliv na produkční schopnost zemědělské půdy a její ekonomické ohodnocení. Informace o BPEJ slouží především pro zemědělské účely, ale lze je využít při zpracování projektu komplexních pozemkových úprav, případně pro další účely. Systém BPEJ je platný pro celé území ČR. Charakteristika BPEJ a postup pro jejich vedení a aktualizaci je stanoven ve vyhlášce č. 327/1998 Sb.,

Charakteristika stupně ochrany půdy:

Do I. třídy zemědělské půdy jsou zařazeny bonitně nejcennější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně v plochách rovinných nebo jen mírně sklonitých, která je možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně, a to převážně na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu.

Do II. třídy ochrany jsou situovány zemědělské půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost. Ve vztahu k ochraně zemědělského půdního fondu jde o půdy vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné a s ohledem na územní plánování také jen podmíněně zastavitelné.

Do III. třídy ochrany jsou sloučeny půdy v jednotlivých klimatických regionech s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany, které je možno územním plánováním využít pro event. výstavbu.

Do IV. třídy ochrany jsou sdruženy půdy s převážně podprůměrnou produkční schopností v rámci příslušných klimatických regionů, s jen omezenou ochranou, využitelné i pro výstavbu.

Do V. třídy ochrany jsou zahrnuty zbývající bonitované půdně ekologické jednotky, které představují zejména půdy s velmi nízkou produkční schopností včetně půd mělkých, velmi svažitých, hydromorfních, štěrkovitých až kamenitých a erozně nejvíce ohrožených. Většinou jde o zemědělské půdy pro zemědělské účely postradatelné. U těchto půd lze 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.

Postup při pedologickém průzkumu:

Na předmětném úseku byl dne 14.2. 2009 RNDr. Stanislavem Březinou proveden inženýrsko-geologický průzkum v místě umístění stavby.

V místě záboru byla provedena sonda K1, K2, V3, V5. Zjištěná mocnost viz grafická příloha. Z provedeného IGP lze konstatovat, že mocnost orničních vrstev se pohybuje do hloubky okolo 30 cm od stávajícího terénu.

Rytířsko-Jamné, obchvat silnicí II/353				
K1 strojně kopaná sonda v km 0,300		<i>Doba realizace</i>		14.2.2009
katastrální území: Rytířsko		Kolový bagr: KOMATSU WB 93 R		Bagrová žlice šířky 0,60m
Souřadnice	y: 661018,952	x: 1127632,474		z: 541,32 mn.m. Balt p.v.
	popis	ČSN		ČSN
Hloubka		73 1001		73 3050
	Lesní humus			
0,00 – 0,10m	Hlína písčitá, humózní, kyprá s jehličím a kořeny smrků. Barva hnědá.	F3 MS-O		2
	Deluviofluviální sedimenty			
0,10 – 0,30m	Jíl písčitý, tuhé konzistence (200-300kPa), s drobnými valounky křemene a velkými kořeny smrků. Barva světle šedá.	F4 CS		3
0,30 – 1,20m	Sprašová hlína se střední plasticitou, tuhé až pevné konzistence, (300-400kPa). Barva světle šedá, rezavě skvrnitá.	F5 MI		3
1,20 – 2,30m	Sprašová hlína se střední plasticitou, tuhé konzistence, (200kPa) a větší zemní vlhkostí. Barva světle hnědošedá. - V hloubce 2,00m hojně zuhelnatělé kousky dřev černé barvy. - V hloubce 1,80m balvan křemene s oválenými hranami pocházející z terciérních písků.	F5 MI		3
2,30 – 2,50m	Šterk s příměsí jemnozrnné zeminy, ulehlý se slabě oválenými hranami úlomků žul a migmatitizovaných pararul. Barva světle šedohnědá.	G3 G-F		3
	Skalní podloží zcela zvětralé - eluvium			
2,50 – 3,00m	Zcela zvětralá pararula, slídnatá, zajiňovaná charakteru eluviálního písku. Barva rezavá až světle šedé.	R6 (S5 SC)		3
Podzemní voda	Naražená hladina Ustálená “	<i>nenaražena nezjištěno</i>		
<i>Vzorky</i>	porušené	-		
	neporušené	-		
	technologické (PS+CBR)	0,30-0,70m (laboratorní č.285)		
	dokumentační	2,40m		
	vody	-		

Konec sondy ve 3,00m

Zatřídění bylo uskutečněno podle vizuálního popisu zemin a hornin, odhadu jejich kvalitativních znaků a částečně i podle laboratorního rozboru.

Dokumentoval RNDr. St. Březina, dne 14.2.2009.

Rytířsko-Jamné, obchvat silnicí II/353				
K2 strojně kopaná sonda v km 0,660		<i>Doba realizace</i>		14.2.2009
katastrální území: Rytířsko		Kolový bagr: KOMATSU WB 93 R		Bagrová žlice šířky 0,60m
Souřadnice	y: 660749,41	x: 1127402,03		z: 553,75mn.m. Balt p.v.
	popis		ČSN	ČSN
Hloubka			73 1001	73 3050
	Lesní humus			
0,00 – 0,10m	Hlína písčítá , humózní, kyprá s jehličím a kořeny smrků. Barva hnědá.		F3 MS-O	2
	Deluvioeolické sedimenty			
0,10 – 0,50m	Jíl prachovitý , tvrdé konzistence (500kPa), s příměsí písku a drobných valounků křemene a velkými kořeny smrků. Barva světle šedá s rezavými skvrnami.		F6 CI	3
0,50 – 1,10m	Sprašová hlína se střední plasticitou , pevné až tvrdé konzistence, (480-500kPa). Barva světle rezavá.		F5 MI	3
	Skalní podloží zvětralé			
1,10 – 2,20m	Pararula sillimanit-biotitická , drobně lepidoblastic-ká, silně zvětralá, rozpukaná po puklinách silně zajílo-vaná rezavým jílem. Místy pevnější relikt matečné horniny. Pararula je rezavá, ale směrem do podloží přechází do světle šedé.		R4 (R4-R3)	3-4 4
Podzemní voda	Naražená hladina	<i>nenaražena</i>		
	Ustálená “	<i>neustálila se</i>		
<i>Vzorky</i>	porušené	-		
	neporušené	-		
	technologické (PS+CBR)	0,60m (laboratorní č.286)		
	dokumentační	2,20m		
	vody	-		

Konec sondy ve 2,20m

Zatřídění bylo uskutečněno podle vizuálního popisu zemin a hornin, odhadu jejich kvalitativních znaků a částečně i podle laboratorního rozboru.

Dokumentoval RNDr. St. Březina dne 14.2.2009.

Rytířsko-Jamné, obchvat silnicí II/353				
V3 Jádrový vrt v km 0,860		<i>Doba realizace</i>		19.2.2009
katastrální území: Rytířsko	Souprava: UGB 1VS		Průměr vrtné korunky: 175mm	
Souřadnice	y: 660551,64	x: 1127383,55	z: 547,07mn.m. Balt p.v.	
	popis		ČSN	ČSN
Hloubka			73 1001	73 3050
	Ornice s podorníčí			
0,00 – 0,30m	Hlína písčítokamenitá , humózní, tuhé konzistence, s kořeny trav, světle hnědé barvy.		F1 MG-O	3
	Deluviální (svahový) sediment			
0,30 – 0,90m	Písek hlinitý , středně uhlý, tuhé konzistence, nesoudržný s příměsí úlomků hornin a křemene do 3cm velikosti. Barva světle hnědorezavá.		S4 SM	3
	Skalní podloží zcela zvětralé - eluvium			
0,90 – 2,50m	Pararula biotitická až sillimanit-biotitická , drobně lepidoblastická, zcela zvětralá do hlinitého písku , slídnatého s tuhým až pevným pojivem. Místy patrné detailní provrásnění. Barva světle hnědá až narezavělá.		R6 (S4 SM)	3
Podzemní voda	Naražená hladina Ustálená “ po 20hod.	nenaražena 1,80m		
<i>Vzorky</i>	porušené	0,30-0,90m (laboratorní č.330)		
	neporušené	-		
	technologické (PS+CBR)	-		
	dokumentační	-		
	vody	-		

Konec sondy ve 2,50m

Zatřídění bylo uskutečněno podle vizuálního popisu zemin a hornin, odhadu jejich kvalita-tivních znaků a částečně i podle laboratorního rozboru.

Dokumentoval RNDr. St. Březina dne 19.2.2009.

Rytířsko-Jamné, obchvat silnicí II/353				
V5 Jádrový vrt v km 1,500, vpravo od osy 3,5m		<i>Doba realizace</i>		19.2.2009
katastrální území: Jamné	Souprava: UGB 1VS		Průměr vrtné korunky: 175mm.....0,0-3,0m 156mm.....3,0-7,5m Pažení: 0,0-3,0m	
Souřadnice	y: 659916,80	x: 1127354,93	z: mn.m. 513,66 Balt p.v.	
	popis		ČSN	ČSN
Hloubka			73 1001	73 3050
	Povodňové až slatinné sedimenty			

0,00 – 0,20m	Hlína písčitá, humózní, kyprá s kořeny stromů. Barva hnědá.	F3 MS-O	2-3
0,20 – 0,70m	Jíl písčitý, měkké konzistence (20-40kPa), s proplástky až laminami hlinitého písku. Barva hnědorezavá.	F4 CS	3
0,70 – 1,40m	Písek hlinitý, středně ulehlý s měkkým pojivem, zvodnělý, nesoudržný, , rezavé barvy.	S4 SM	2-3
1,40 – 2,30m	Jíl prachovitý, humózní-rašelinový, velmi měkké až kašovitě konzistence (0-40kpa) s hojnými zbytky rostlin a trouchnivějšími úlomky dřev (kořenů). Barva šedá až šedohnědá. - V hloubce 1,70-2,00m proplástky až laminy písku třídy S3. Konzistence jílu měkká (40-100kPa).	F6 CI-O	2-3
Fluviální sedimenty			
2,30 – 2,70m	Písek s příměsí jemnozrnné zeminy, šterkovitý, středně ulehlý, slídnatý a zahliněný, nezvodnělý. Dobře oválené valouny hornin a křemene do velikosti 6cm. Barva šedomodrá.	S3 S-F	3
2,70 – 3,30m	Písek hlinitý, šterkovitý, ulehlý s pojivem pevné konzistence. Valouny rul do 5cm oválené i slaběji oválené. Barva hnědorezavá.	S4 SM	3
Skalní podloží – rozpukané a zvětralé			
3,30 – 3,90m	Pararula sillimanit-biotitická, migmatitizovaná, silně rozpukaná až rozvolněná, po puklinách zajílovaná a zvodnělá. Pararula je místy až silně zvětralá. Barva výrazně rezavá.	R4 (R5)	3-4 3
3,90 – 4,40m	Pararula sillimanit-biotitická, migmatitizovaná silně až zcela zvětralá do písčitého eluvia pevné konzistence s reliktů méně zvětralé ruly. Barva výrazně rezavá.	R5-R6 (R4)	3
4,40 – 6,00m	Migmatit biotitický, zvětralý, mylonitizovaný, místy prokřemenělý a hydrotermálně alterovaný (chloritizovaný s jemnozrnnými vtrošeninami pyritu, v 5,8m až 1cm agregáty. V 5,80-6,00m i limonitizace. Místy tektonické proklouzáni se zeleným saponitem. Hojné pevnější reliktů. - V 5,00-6,00m je migmatit leukokratní až prokřemenělý.	R5-R4 (R3)	4 (5)
6,00 – 6,40m	Poruchová zóna v tektonicky rozložených migmatitech, silná limonitizace a tektonické rozklouzáni. Barva rezavá.	R5	3
Skalní podloží masivní			
6,40 – 6,80m	Migmatit biotitický, zvětralý, drobnozrnný, prokřemenělý rozpukaný. Místy méně zvětralé reliktů třídy R3 tvořené šmouhami až žilkami pegmatitů. Barva světle bělošedá.	R4-R3	4-5
6,80 – 7,50m	Migmatit biotitický, slaběji zvětralý, středně zrnitý, páskovaný, rozpukaný. Foliace a páskování rovnoběžné provrásněné. Barva světle šedomodrá s bělošedými pásky křemene a živců. Vrtné segmenty po 10-15cm	R3	5-6

Konec vrtu v 7,50m

Zatřídění bylo uskutečněno podle vizuálního popisu zemin a hornin a odhadu jejich kvalitativních znaků.
Dokumentoval RNDr. St. Březina dne 19.2.2009.