

Obsah:

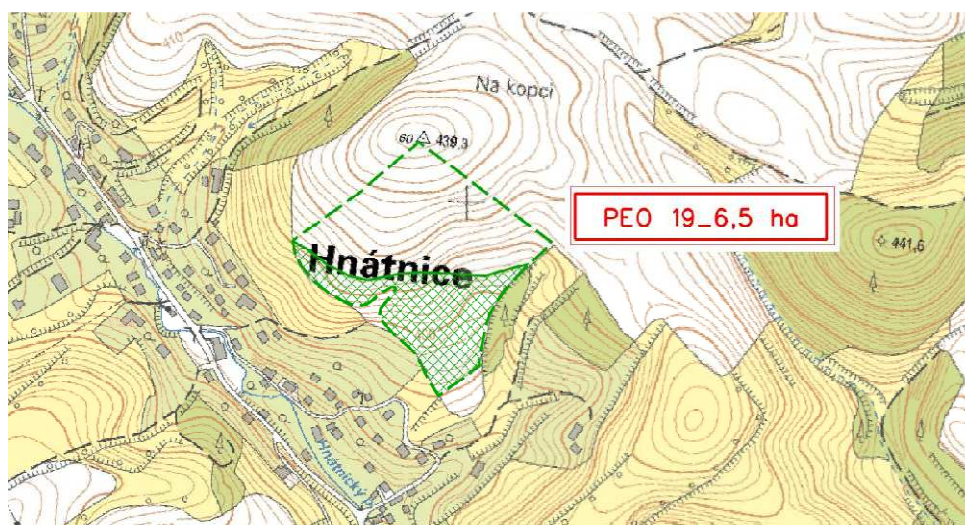
1/ Základní charakteristiky 2
2/ Vyhodnocení základních charakteristik 5
3/ Způsob založení trvalého travního porostu 5
4/ Jarní výsev 6
5/ Ošetření založených porostů 6
6/ Výkresová část	
Přehledná situace	M 1 : 10 000
Výkres krajinného rázu podložený DKM	M 1 : 2 000
7/ Nákladová část	

Stavební objekt

SO – Zatravnění

1/ Základní charakteristiky

SO – Zatravnění v k. ú. Hnátnice se bude realizovat severně nad obcí Hnátnice a to na ploše 2,5 ha z celkové dispoziční plochy 6,5ha (PEO19). Vybrané parcely jsou ve vlastnictví fyzických osob. Plocha určená k zatravnění je v současné době využívána jako orná půda. Parcely sousedící jsou trvalým travním porostem, zahradou, ostatní plochou a lesním pozemkem. Výběr plochy je významně ovlivněn svažitostí terénu. Hlavním důvodem založení trvalého travního porostu (TTP) v této lokalitě je omezení erozních vlivů.



Klimatické poměry:

Zájmové území patří do klimatického regionu ČR dle vyhlášky č. 327/1998 Sb.: MT 4. Označení regionu – mírně teplý, vlhký; suma teplot nad 10°C 2200-2400, průměrná roční teplota (°C) 6-7, průměrný úhrn srážek (mm) 650-750, pravděpodobnost suchých vegetačních období v % 5-15, vláhová jistota ve vegetačním období nad 10.

Geomorfologie:

Soustava Krkonošsko-jesenická soustava, podsestava Orlická podsestava, celek – Podorlická pahorkatina, podcelek – Žamberecká Pahorkatina, okrsek – Dobroučská pahorkatina.

Seznam zastoupených BPEJ

73041 - Kambizemě převážně na středních svazích, s jižní expozicí (jihozápadní až jihovýchodní) a celkovým obsahem skeletu do 25 %. Půdy hluboké až středně hluboké v mírně teplém, vlhkém klimatickém regionu a velmi málo produkční.

74067- Silné svažité půdy převážně na výrazných svazích, s jižní expozicí (jihozápadní až jihovýchodní) a celkovým obsahem skeletu do 25 %. Půdy hluboké až středně hluboké v mírně teplém, vlhkém klimatickém regionu a produkčně málo významné.

73141 - Kambizemě převážně na středních svazích, s jižní expozicí (jihozápadní až jihovýchodní) a celkovým obsahem skeletu do 25 %. Půdy hluboké až středně hluboké v mírně teplém, vlhkém klimatickém regionu a produkčně málo významné.

72541 - Kambizemě převážně na středních svazích, s jižní expozicí (jihozápadní až jihovýchodní) a celkovým obsahem skeletu do 25 %. Půdy hluboké až středně hluboké v mírně teplém, vlhkém klimatickém regionu a velmi málo produkční.

72514 - Kambizemě převážně na mírných svazích, se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu 25 - 50 %. Půdy hluboké až středně hluboké v mírně teplém, vlhkém klimatickém regionu a produkčně málo významné.

Hlavní půdní jednotky HPJ : 30

Genetický půdní představitel dle KPP kambizem modální eubazická (KAm^e), kambizem modální mesobazická (KAm^a), pararendzina modální (PRm), pararendzina kambická (PRk), pararendzina chromická (PRj), kambizem chromická (KAj), kambizem vyluhovaná (KA^v)

Hydropedologické charakteristiky

Půdy se střední rychlostí infiltrace i při úplném nasycení, zahrnující převážně půdy středně hluboké až hluboké, středně až dobře odvodněné, hlinitopísčité až jílovitohlinité.

<i>Hydropedologická charakteristika</i>	<i>Rozsah hodnot</i>	<i>Kategorie</i>
Hydrologická skupina	0.1 - 0.2 mm.min-1	B - půdy se střední rychlostí infiltrace
Infiltrace a propustnost	0.15 - 0.20 mm.min-1	vyšší střední
Retenční vodní kapacita	od 999 l.m-2	vysoká
Využitelná vodní kapacita	80 - 109 l.m-2	nižší střední

Náchylnost k zamokření, vysychání

Trvale zamokřená půda ne

Periodicky zamokřená půda ne

Vysychavá půda ne

Vhodnost půdy ke změně kultury

Vhodnost k zatravnění nevhodná

Vhodnost k zalesnění nevhodná

Vhodnost ke stavbě nádrží nevhodná

Hlavní půdní jednotky HPJ : 40

Hydropedologické charakteristiky

Půdy se střední rychlostí infiltrace i při úplném nasycení, zahrnující převážně půdy středně hluboké až hluboké, středně až dobře odvodněné, hlinitopísčité až jílovitohlinité.

<i>Hydropedologická charakteristika</i>	<i>Rozsah hodnot</i>	<i>Kategorie</i>
Hydrologická skupina	0.1 - 0.2 mm.min-1	B - půdy se střední rychlostí infiltrace
Infiltrace a propustnost	0.15 - 0.20 mm.min-1	vyšší střední
Retenční vodní kapacita	do 100 l.m-2	nízká
Využitelná vodní kapacita	do 79 l.m-2	nízká

Náchylnost k zamokření, vysychání

Trvale zamokřená půda ne

Periodicky zamokřená půda ne

Vysychavá půda ne

Vhodnost půdy ke změně kultury

Vhodnost k zatravnění vhodná

Vhodnost k zalesnění vhodná

Vhodnost ke stavbě nádrží nevhodná

Hlavní půdní jednotky HPJ : 31

Genetický půdní představitel dle KPP kambizem arenická (KAr), kambizem arenická eubazická (KAre'), kambizem arenická mesobazická (KAra'), pararendzina arenická (PRr), pararendzina kambická arenická (PRkr)

Hydropedologické charakteristiky

Půdy s vysokou rychlostí infiltrace i při úplném nasycení, zahrnující převážně hluboké, dobře až nadměrně odvodněné písiky nebo štěrky.

Hydropedologická charakteristika

Rozsah hodnot Kategorie

Hydrologická skupina	od 0.2 mm.min-1	A - půdy s vysokou rychlostí infiltrace
Infiltrace a propustnost	od 0.20 mm.min-1	vysoká
Retenční vodní kapacita	do 100 l.m-2	nízká
Využitelná vodní kapacita	do 79 l.m-2	nízká

Náchylnost k zamokření, vysychání

Trvale zamokřená půda ne

Periodicky zamokřená půda ne

Vysychavá půda ne

Vhodnost půdy ke změně kultury

Vhodnost k zatravnění nevhodná

Vhodnost k zalesnění nevhodná

Vhodnost ke stavbě nádrží nevhodná

Hlavní půdní jednotky HPJ : 25

Genetický půdní představitel dle KPP kambizem modální eubazická (KAme'), kambizem modální mesobazická (KAma'), kambizem vyluhovaná eubazická (KAve'), kambizem vyluhovaná mesobazická (KAva'), kambizem pelická (KAp), kambizem pelická eubazická (KApe'), kambizem pelická mesobazická (KApa')

Hydropedologické charakteristiky

Půdy se střední rychlostí infiltrace i při úplném nasycení, zahrnující převážně půdy středně hluboké až hluboké, středně až dobře odvodněné, hlinitopísčité až jílovitohlinité.

Hydropedologická charakteristika

Rozsah hodnot Kategorie

Hydrologická skupina	0.1 - 0.2 mm.min-1	B - půdy se střední rychlostí infiltrace
Infiltrace a propustnost	0.10 - 0.15 mm.min-1	střední
Retenční vodní kapacita	od 99 l.m-2	vysoká
Využitelná vodní kapacita	110 - 149 l.m-2	střední

Náchylnost k zamokření, vysychání

Trvale zamokřená půda ne

Periodicky zamokřená půda ne

Vysychavá půda ne

Vhodnost půdy ke změně kultury

Vhodnost k zatravnění nevhodná

Vhodnost k zalesnění nevhodná

Vhodnost ke stavbě nádrží nevhodná

2/Vyhodnocení základních charakteristik

Na základě výše uvedených charakteristik vycházejících z BPEJ se charakterizují plochy k zatravnění jako nevhodné.

Nicméně, vzhledem k významné svažitosti terénu, primárnímu požadavku zamezení eroze půdy a zanesení nových ploch trvalých travních porostů do agrární krajiny se pro vymezenou lokalitu zatravnění doporučuje.

Zatravnění se ukládá umístit na níže uvedených parcelách

Seznam parcel dotčených zatravněním

parcela KN č.	výměra parcely m ²	dotčená plocha m ²	druh pozemku dle výpisu z KN	LV	vlastník	adresa
k.ú. Hnátnice						
5206	33050	1242	orná půda	633	ZESPO CZ s.r.o.	č. p. 137, 56170 Písečná
5491	17266	3847	orná půda	284	Hodrová Marie	č. p. 18, 56101 Hnátnice
5243	28828	10529	orná půda	129	Krejčová Jiřina	Taušlova 679, 56151 Letohrad
64,5	2255	630	ostatní plocha	10001	Obec Hnátnice	č. p. 87, 56101 Hnátnice
5791	21471	8752	orná půda	462	Blecha Jiří Ing. Blecha Luboš Blecha Miroslav	č. p. 11, 56101 Hnátnice č. p. 148, 56101 Hnátnice č. p. 25, 56101 Hnátnice

Situační vymezení zatravněvané plochy je zobrazeno ve výkrese krajinného rázu podloženém DKM.

Použité travní směsi by měly mít větší procentuelní zastoupení hluboce kořenících druhů a druhů méně náchylných k sušším klimatickým podmínkám.

Vzhledem k výše uvedeným půdním podmínkám se navrhuje níže popsaná travní směs, která je běžně využívána a je běžně dostupná.

Druh	Odrůda	Podíl %
Festulolium	Hykor/Mahulena	28
Kostřava rákosovitá	Kora	30
Jílek vytrvalý	Jaran	10
Lipnice luční	Balin	9
Kostřava červená	Gondolin	5
Jetel luční	Dolina	13
Jetel plazivý	Riesling	5

Luční směs do běžných i suchých podmínek

Luční směs s dominantními kostřavovitými festulolii a kostřavou rákosovitou byla sestavena jako středně raná alternativa k velmi rané ovsíkové směsi, vhodná i do velmi suchých podmínek. Směs využívá přizpůsobivosti kostřavy rákosovité a kostřavovitého festulolia, které ač jsou typičtější pro vlhké lokality, dokáží si rozvinutým kořenovým systémem dosáhnout za sucha pro vodu nejen k přežití, ale i k růstu.

Porost této směsi má vysokou odolnost rozježdění za mokra, a převládající kostřava rákosovitá a kostřavovitá festulolia velmi dobře využijí i vyšší dávky živin k vysoké produkci kvalitní píce.

Zakládání do krycí plodiny či ve variantě s přidaným jíllem jednoletým i bez krycí plodiny.

Výsev: 35 kg/ha bez jílku jednoletého popř. 40 kg/ha s jíllem jednoletým.

3/Způsob založení trvalého travního porostu

V první fázi je nutné pozemek určený pro založení travního porostu zbavit starého porostu a důkladně odplevelit neselektivním herbicidem a to v dávkování dle návodu konkrétního druhu herbicidu.

Nejvhodnějším obdobím pro založení travních porostů je jarní výsev. Jarnímu výsevu musí předcházet předseťová příprava půdy.

Předseťovou přípravou půdy se rozumí soubor obdělávacích zásahů zpravidla do menší hloubky orniční vrstvy. Tato příprava umožní kvalitní uložení osiva a urychlí se vzejití porostu. Základním úkolem předseťové přípravy je vytvoření vhodného seťového lůžka pro osivo. Dále se provádí urovnání půdy, úprava agregátového složení půdy, zamezení neproduktivního výparu vody. Popsanými opatřeními následně dochází k podpoření biologických procesů v půdě, mineralizaci živin a v neposlední řadě k odplevelení půdy.

Návrh způsobu založení TTP

Podzim před jarním výsevem

1/ aplikace neselektivního herbicidu,

2/ po zaschnutí plevelů mělká orba

V brzkém jaru před jarním výsevem se navrhuje

- 3/ diskování
- 4/ smykování
- 5/ osetí travní sečkou (v jednom kroku oseje a utuží povrch)

Plocha navrhovaného zatravnění 2,5 ha, při výsevu 35-40 kg/ha bude potřeba 92,5 kg travní směsi.

4/ Jarní výsev

Jarní výsev je vhodný pro všechny trvalé travní porosty. Výhodou jarního výsevu je ovlivnění růstu a vývoje porostu, téměř 100% jistota založení, malé poškození porostu při letním přísušku, velmi rychlá tvorba hustého drnu a rychlý růst porostů. Nevýhodou může být riziko jarního sucha a riziko smyvu při bouřkových deštích.

Podmínkou pro úspěšné provedení jarního výsevu je zajištění dokonalého odplevelení půdy a její urovnání a nakypření již na podzim před výsadbou.

Termín výsevu je konec března – začátek dubna.

5/ Ošetření založených porostů

Sečení je mimo jiné prostředkem udržování druhové skladby a struktury porostu v optimálním stavu a to jak z hlediska ekonomického, ekologického i estetického. Období a počet sečí se volí s ohledem na optimální technologickou zralost píce (tj. kompromis mezi kvalitou a výnosem píce) a jsou přizpůsobeny půdním podmínkám, typu stanoviště, porostu a konkrétním klimatickým podmínkám v daném roce. Optimální výška seče je ovlivněna využitím TTP. Z hlediska produkčního se volí výška 4 cm nad zemí. Tuto výšku doporučit i s ohledem na protierozní funkci porostu.

Válení porostů by mělo být použito za účelem zpevnění lehkých půd z důvodu omezení škod vyzimováním a zlepšení kapilární vzlinavosti, po provedení přesevu a přísevu, omezení výskytu plevelů, zatlačení štěrků kamenů z důvodu omezení poškození žacího stroje při sečení, u nově setých porostů za účelem snížení nebezpečí znečištění píce při první sklizni.

Smykování se využívá především na vyrovnaní krtinců. Důležitá je pojezdová rychlost a nepoškození obrůstajícího drnu.

Vláčení, podobně jako válení by mělo být používáno účelně a to pro rozetření neprorostlých větších částí chlévské mrvy při povrchové aplikaci, pro rozrušení velké krusty vznikající při aplikaci velkých dávek nezředěné kejdy, při silné vrstvě stařiny nebo mechu v porostu, ale s návazným provedením přesevu, nebo přísevu.

Hnojení je rozhodujícím intenzifikačním činitelem zúrodnování. Výrazně ovlivňuje druhové složení porostu a tím i kvalitativní a kvantitativní stránku produkce. Celkový úspěch hnojení závisí na půdním stavu travního porostu, jeho zásobení vodou, na klimatických podmínkách.

6/ Výkresová část

Přehledná situace

M 1 : 10 000

Výkres krajinného rázu podložený DKM

M 1 : 2 000

7/ Nákladová část