

Technická zpráva

Zakládání ÚSES do intenzivně zemědělsky obhospodařovaných pozemků je poměrně náročné vzhledem k vysokému obsahu živin a velké zásobě semen plevelných druhů. Z těchto důvodů je navrženo zatravnění pozemků a výsadba sazenic do **zapojeného travního porostu**.

Založení trvalého travního porostu

Zatravnění je nejjednodušším způsobem biologické přípravy půdy určené pro výsadbu skladebných prvků ÚSES. Při zapojení travního porostu dojde potlačení plevelů, stabilizuje se hydrický režim půdy.

Příprava půdy - tato činnost je nutnou podmínkou pro uchycení a úspěšný rozvoj výsadby. Po sklizni zemědělských plodin bude pozemek podmnít, zorán a urovnán smykáním. Při větším následném zaplevelení musí být pozemek po urovnání nejprve ošetřen přípravkem ROUNDUP v množství 6 l/ha. Po té bude oset travní směsí.

Optimální doba výsevu semen pro založení travního porostu závisí především na dostatku přirozené dešťové vláhy a nelze ho tedy jednoznačně dopředu stanovit. Obecně platí, že je třeba seti provést v době výhodných vláhových podmínek to je nejpozději do konce července, aby byl porost před zimou řádně vzrostlý a zakořeněný nebo naopak na jaře. Důležité je uválcování plochy před i po zasetí pro zajištění rovnoměrného vzcházení. Zatravnění je třeba provést nejlépe rok před vlastní výsadbou. Během toho času dojde k dostatečnému rozvoji travního porostu a potlačení plevelů, stabilizaci hydrického režimu půdy a bude odčerpána část přebytečných živin.

Před výsadbou bude pozemek pokosen.

Výsadby byly navrženy v souladu se stanovištními podmínkami.

vegetační stupeň - 2 - bukodubový

trofická řada - BD - hemialkalofilní

hydrická řada - 3 - normální

V souladu s geobiocenologickým zařazením a s použitím metodické příručky "Územní zabezpečování ekologické stability teorie a praxe" Igor Míchal a kol. 1991 a s přihlédnutím k situování prvků ekologické sítě byly pro jejich založení navrženy tyto druhy: dřeviny:

jeřáb břek (*Sorbus torminalis*), třešeň ptačí (*Prunus avium*), hrušeň polnička (*Pyrus pyraeaster*), dub letní (*Quercus robur*), habr obecný (*Carpinus betulus*), bříza bradavičnatá (*Betula verrucosa*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), javor mléč (*Acer platanoides*), javor babyka (*Acer campestre*)

keře :

zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum*), svída krvavá (*Cornus sanguinea*), líska obecná (*Corylus avellana*), trnka obecná (*Prunus spinosa*), růže šípková (*Rosa canina*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), svída dřín (*Cornus mas*), hloh obecný (*Corylus oxyacantha*)

LBK budou zakládány výsadbou po úsecích. Délky i šířky vyplývají z velikostí parcel, určených pro jejich výsadbu. Úseky se budou střídat dle zákresů v podrobných situacích. Protože plochy jsou odvodněny systematickou trubní drenáží, je výsadba LBK tomuto faktu přizpůsobena.

Provádění výsadby :

Vzhledem k tomu, že se jedná o výsadbu do orné půdy a pravděpodobnost zabuření je velmi vysoká s ohledem na zásobu živin, budou použity **sazenice stromů se zemním balem a sazenice keřů školkované kontejnerované :**

stromy - 120/150 spon 2 x 2, 2 x 6 - vyznačeno v situacích

keře - 40 - 60 cm spon 1 x 1 m

Sazenice musejí být kvalitní, s dostatečně vyvinutým kořenovým systémem. Při vyzvednutí, přepravě, založení a manipulaci se sazenicemi je třeba dbát na to, aby nedošlo k jejich zaschnutí. Před výsadbou je nutné zkontrolovat zdravotní stav sazenic.

Odstranit poškozené nebo nemocné části až do zdravého dřeva, u hustého větvení prosvětlit. Ponechané výhony zkrátit na 1/4-1/2 původní délky. V případě parného počasí ochránit před vysycháním. Sazenice **stromů** se budou vysazovat do vykopaných jamek o rozměrech odpovídajících velikosti kořenového systému. Sazenice sázet tak, aby kořenový krček byl mírně nad úroveň terénu. Prostor kolem kořenů ušlapat a na okraji nakupit zeminu tak, aby byl terén spádově k sazenici. Okamžitě po výsadbě nutno sazenice zalít důkladnou, ne pouze povrchní závlivkou. Dřeviny je nutno ukotvit pomocí vázacího materiálu ke kůlu min. na dvou místech. Kůly musí být odkorněné a dostatečně dlouhé - cca 10 cm pod korunku. Část kůlu, která bude v zemi je nutno opálit nebo chemicky impregnovat proti hnilobě. Vázání musí být provedeno s mírnou vůlí vázacího materiálu, aby nedocházelo ke škrcení kmínku. Sazenice **keřů** se budou vysazovat do jamek o průměru cca 35 cm (0,05 m³). K vysazenému keři bude zatlučen kolík pro označení sazenic při další údržbě. Vysázený keř bude důkladně zalit.

K sazenicím bude přidáno hnojivo SILVAMIX v množství 1 tableta na 1 strom a 1 tableta na 2 keře.

Ochrana před rozvojem buřeneš bude spočívat v jejím důsledném vyžínání – min. 3x ročně.

Ochrana proti okusu bude zajištěna oplocením.

SO 04 LBK 3-5

Biokoridor bude vysázen řadami stromů a keřů v pořadí – krajní partie keře, další řady menší stromy, uprostřed stromy kosterní. Schéma je vyznačeno v podrobné situaci.

Část prochází remízkem, kde bude ponechána stávající zeleň. Část této plochy bude zatravněna. Úsek podél komunikace bude rozdělen na pruh zatravněný, keřovou část a část stromovou.

Schéma je vyznačeno v podrobné situaci.

Zájmová plocha, kde se nachází SO 04 je **odvodněna systematickou drenáží**. V situaci je vyznačen průběh svodných drénů při kontaktu s navrhovaným LBK tam, kde se dochovala dokumentace odvodnění.

V místech přechodu svodného drénu přes trasu LBK nebude zde vysazována zeleň, místo bude pouze zatravněno.

Na části plochy určené k založení LBK 3-5 se situace odvodnění nedochovala. Zde je navržen na parcele č. 1927 souběžný svodný drén ø 100 o délce 250 m se zašterkováním, který bude vyústěn do stávající vodoteče na kraji lesa. Svodný drén bude umístěn 6 m od hranice parcely, v hloubce do 1,3 m, zašterkování 30 cm.

SO 05 Následná péče

Péče o založená společenstva je další etapou realizace LBK. Je to činnost, která má pro budoucnost porostů velký význam. Zde se ve velké míře rozhoduje o tom, zda a jak rychle založený porost odroste negativním vlivům (buřeň, zvěř, sucho).

V počáteční fázi je nutné zabezpečit ochranu sazenic před zarůstáním a okusem.

Před zarůstáním budou sazenice chráněny ožínáním 3 x ročně po dobu 3 let a opětovnou výsadbou uhynulých sazenic. Včasné kosení v prvních letech po výsadbě je nezbytným předpokladem k růstu sazenic i pro založení kvalitního travního porostu. V případě potřeby bude provedena důkladná zálivka. Pro správný vývin kořenového systému je třeba zálivka do hloubky, ne jen zvlhčení povrchové vrstvy, které taky podporuje růst buřeně. Zálivka bude prováděna méně často, ale s větším množstvím vody. V době vegetačního klidu bude proveden průklest dle potřeby. Při provádění výchovných zásahů je třeba mít na paměti, že jejich kvalita se projeví až v budoucnu a že se v podstatě jedná o opatření svým způsobem nevratné. Obecně platí, že lepší jsou menší zásahy v kratším časovém období, než zásah velkého rozsahu provedený po dlouhé době. Souvislé travnaté plochy, které zůstanou neosázené, je třeba sekat 3x ročně (dle potřeby) s odvozem sklizené biomasy.

E.2. Výkaz výměr

SO 04

javor mléč	222
dub letní	222
lípa srdčitá	222
javor babyka	226
habr obecný	154
třešeň ptačí	226
jeřáb břek	196
hrušeň polnička	220
<u>bříza bradavičnatá</u>	<u>152</u>
celkem stromy	1.840 ks

líška obecná	1840
slivoň trnka	1870
svída krvavá	1060
svída dřín	1050
hloh obecný	840
zimolez pýřitý	1000
ptačí zob obecný	1050
<u>růže šípková</u>	<u>820</u>
celkem keře	9.530 ks

Silvamix	6.605 ks
zatravnění	25.900 m ²
posečení travního porostu	25.900 m ²
oplocení	2.950 m
svodný drén ø 100 délka 250 m + zašterkování drenážní výust'	

SO 05 následná péče (po dobu 3 let každoročně)

vyžínání	3x
sečení souvislých ploch	3x
zalévání	5x
opětovná výsadba	
oprava kůlů a pletiva	
výchova – průklest	