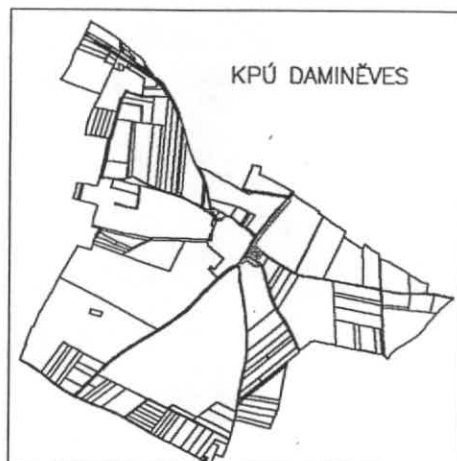


OPRAVENÁ TZ DLE POŽADAVKŮ AOPK

A DLE PRVOTNÍHO POŽADAVKU

SZIF



5

SVIP - sdružení projektantů a geodetů
Makovského 1340, 163 00 Praha 6
tel./fax: 02/76 13348
email: svipp Praha@volny.cz
IČO: 16485246 DIČ: 010-535814039

SVIP
Projektová a geodetická kancelář

Sdružení projektantů a geodetů, Praha 6, Makovského 1340, 163 00		
Geodet: Ing. Přibyllová	Projektant: Ing. Víták	Jednatel: Ing. Štiborová
Objednatel: MZe ČR ZA a PÚ Mělník, Bezručova 109, 27601 Mělník		
Akce NÁVRH BIOCENTRA BC20 + propustek HC2 k.ú. Daminěves		Okres Mělník
		Stupeň PD
		Datum 10/2004
Příloha TEXTOVÁ ČÁST		Zak. číslo 365/04
		Příloha č. A
		Měřičko

OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE :

A. TEXTOVÁ ČÁST

A.1. Průvodní a souhrnná technická zpráva

1. Identifikační údaje stavby
2. Úvod
3. Účel stavby
4. Použité podklady
5. Seznam dotčených pozemků
6. Geologické a hydrologické poměry
7. Podmínky dotčených orgánů
8. Vliv stavby na životní prostředí
9. Závěr

A.2. Technická zpráva

1. Rozdělení stavby na stavební objekty
2. Technické řešení SO 01- Úpravy terénu v biocentru
3. Technické řešení SO 02- Obnova porostů v biocentru
4. Technické řešení SO 03- Výstavba propustku HC2

A.3. Staveniště a provádění stavby

-
1. Zařízení staveniště a skládky
 2. Vytyčení staveniště
 3. Zásady provádění stavby
 4. Postup výstavby
 5. Bezpečnost a ochrana zdraví
 6. Závěrečné ustanovení

B. VÝKRESOVÁ ČÁST

- B.1. Hlavní situace v měřítku 1 : 500
- B.2. Podélný profil odvodňovací strouhy 1 : 500/100
- B.3. Příčný profil 5 odvodňovací strouhy a poldru
- B.4. Příčný profil 1-4 odvodňovací strouhy v měřítku (SO 01) 1 : 500
- B.5. Vzorový příčný řez (SO 01) biocentra a zasakovacího průlehu v měřítku 1:300
- B.6. Vzorový příčný řez (SO 01) pěšiny v měřítku 1:300
- B.7. Trubní propustek TK 40/75
- B.8. Situace trubní propustek HC2 v měřítku 1:250
- B.9. Vzorový příčný řez SO 03 propustek HC2
- B.10. Přehledná situace oplocení v měřítku 1:2000

C. MĚŘIČSKÁ ZPRÁVA

1. Použité podklady
2. Zpráva o vlastním zaměření
3. Seznam bodů bodového pole

D. DOKLADOVÁ ČÁST

Zápis o projednání akce MÚ OŽP a Obecní úřad Cítov
SPT Telecom Olšanská 5, 130 34 Praha 3
Transgas o.z. Limuzská 12, 100 98 Praha 10
Správa a údržba silnic Jiráskova 439, 295 80 Mnichovo Hradiště
Vodárny Kladno – Mělník U Vodojemu 3085, 272 04 Kladno
ČEPRO Spálenám 5, 110 00 Praha 1
Regionální muzeum Nám. Míru 54, 2766 50 Mělník
SPT TELECOM a.s. Fibichova 3388, 276 01 Mělník
Středočeská plynárenská a.s. Novodvorská 803/82 P.o. BOF 57, 142 01 Praha 4
Ministerstvo ČR Vojenská ubytovací a stavební správa Na Valech 11, 412 01 Litoměřice
STE- středočeská energetická a.s. Blahoslavova 2979, 276 01 Mělník
Povodí Ohře s.p. Grafická 36, 150 21 Praha 5
Obecní úřad 277 04 Cítov
Ministerstvo životního prostředí odbor : Výkon státní správy Podskalská 19, 128 25 Praha 2
Lesy ČR, Lesní správa Kokořínská 2021, 276 01 Mělník
OHES Pražská 391, 276 01 Mělník
Hasičský záchranný sbor, Bezručova 3341, 276 01 Mělník
A.V. Č.R. Archeologický ústav Letenská 4, 118 01 Praha 1

E. PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM

F. VÝKAZ VÝMĚR + CD

A. TEXTOVÁ ČÁST

A.1. Průvodní a souhrnná technická zpráva

1. Identifikační údaje

Místo stavby :	k.ú. Daminěves
Název akce :	Biocentrum BC 20 + propustek HC2 v rámci KPÚ
Daminěves	
Okres : Mělník	
Vlastník pozemků :	Obec Cítov
Objednatel projektu :	Ministerstvo zemědělství ČR Zemědělská agentura a pozemkový úřad v Mělníku Bezručova 109
Zpracovatel projektu :	SVIP-sdružení projektantů a geodetů Makovského 1340, 163 00 Praha 6, tel. 235325948

2. Úvod

Lokalita se nachází v k.ú. Daminěves u intravilánu, východně od silnice Spomyšl-Cítov. Zájmová plocha pro návrh biocentra se skládá ze tří pozemků. Celková výměra pozemků biocentra BC 20 a propustek HC2 je 1,1538 ha. (BC 20 v Projektu polyfunkční kostry mělo výměru 2,2395 ha kde byl zařazen i pozemek ze silážním žlabem, který byl jako stavba z obvodu KPÚ na návrh PÚ geometrickým plánem vyčleněn).

3. Účel stavby

V řešeném území se nenacházejí souvislé komplexy lesních porostů. Okolní zemědělské pozemky se využívají pro dočasné sady a jsou z velké části oploceny (drátěné pletivo). Účelem navržených opatření je především zvýšení ekologické stability krajiny dle schváleného návrhu Komplexních pozemkových úprav v k.ú. Daminěves.

4. Použité podklady

- a/ Generel KPÚ Daminěves
- b/ Projekt schválených komplexních pozemkových úprav
- c/ Mapa DKM k.ú. Daminěves
- d/ Podrobné polohopisné a výškopisné zaměření zájmové lokality s určením dendrologie
- e/ Pedologický průzkum Inženýrsko-geologický a hydrologický průzkum okolních pozemků

5.Seznam dotčených pozemků

Biocentrum

Parcelní číslo	Výměra / ha/	LV	Kultura	Vlastník
453	0,6094	10001	Les.pozemek	Obec Cítov
463	0,4372	10001	ost. pl. veř.z.	Obec Cítov
487	0,1072	10001	ost. pl. veř.z.	Obec Cítov

Sousední pozemky

Parcelní číslo	Výměra / ha/	LV	Kultura	Vlastník
576	1,9926	10001	silnice	Obec Cítov
134/7	0,1052	765	ost. pl.man pl.	Barbara Stepan,Cathérine Stepan,Daniela Stepan
454	10,9779	801	orná	Rypáček Jiří
464	0,2772	824	orná	Bumlová Eliška
488	5,9206	765	orná	Barbara Stepan,Cathérine Stepan,Daniela Stepan
462	0,6303	10001	ost. Pl. Komun.	Obec Cítov
486	0,5220	10001	ost. Pl. Komun.	Obec Cítov
501	0,3701	10001	ost. Pl. Komun.	Obec Cítov
St.51	0,0016	10001	Zast.pl.nádvoří	Obec Cítov

6.Geologické a hydrogeologické poměry

Geologické

Podle geomorfologického členění ČR náleží území do soustavy- Česká tabule, podsoustavy – Středočeská tabule, celku – Středolabská tabule, podcelku- Mělnická kotlina, okrsku – Lužická kotlina.

Lužická kotlina v SZ části Mělnické kotliny,erozně denudační sníženina v širší oblasti soutoku Vltavy s Labem a při nejdolejší Vltavě, tvořena spodnoturonskými slínovci a jílovcí, spodnoturonskými písčitými slínovci, méně cenomanskými pískovci a karbonskými sedimentárními horninami, většinou s pokryty sprašové hlíny.V Naopak SZ část území je součástí fluviálních štěrkopísčitých náplavů Labe.

Na posuzovaném území jsou klasifikovány tyto půdní jednotky :

- černozemě středně těžké vysušené na spraši
- hnědozem na hlinitých zeminách- spraši, sprašové hlíně
- hnědé půdy a drnové půdy - regosoly
- nivní půdy, písčité

Hydrogeologické

Řešené území je na rozhraní třech povodí – Labe, Vltavy, Ohře. Vodopisně náleží území k povodí Ohře. Z hydrologického hlediska je významný také laterální kanál Vraňny-Mělník. Významným hydrologickým prvkem je antropogenní hydrolinie, Daminěvská strouha, která má význam záchytného a odvodňovacího příkopu. Odtokové poměry z velké části povodí jsou soustředěny odtokem této strouhy. Dříve území bohaté na povrchový odtok je dnes poměrně suché. V biocentru navrhujeme poldr, který bude sloužit jako záchytná kapacita přívalových vod od rybníčka uvnitř obce a příkopů polních cest HC2 a VC 8. Od poldru navrhujeme zatravněný zasakovací průleh. Průleh není propojen s Daminěvskou strouhou.

7. Podmínky dotčených orgánů a organizací

- 1/ Český Telecom a.s./ Trasy PVTS jsou zakresleny v situaci
 - b/ Před zahájením zemní prací zajistí stavebník vyznačení kabelových tras v terénu, polohu kabelů ověří ručně kopanými sondami.
 - c/ Odvodnění vede mimo trasy
 - d/ Výsadba zeleně musí být vzdálena 1,5 m od tras PVTS
- 2/ TRANSGAS a.s. – a/ Trasa VVTL v situaci zakreslena
 - b/ Před zahájením zemní prací zajistí stavebník vyznačení plynovodu
 - c/ 4 m ochranné pásmo na každou stranu a o výsadbu se jedná o pruh šíře 2m na každou stranu
 - d/ U příkopů musí být krytí nad plynovodem 0,5m a příkop musí být zpevněn
- 3/ ČEPRO a.s. - V blízkosti BC 20 prochází katodově chráněná trasa produktovodu
 - a/ Zemní práce provádět 4 m od osy dálkovodu na obě strany ručně
 - b/ Před zahájením prací zařízení vytyčit
 - c/ V zabezpečovacím pásmu nevysazovat stromy ani keře
 - d/ Při křížení musí být dálkovod umístěn do chráničky která přesahuje 0,2 m na obě strany, vnější hranici odvodňovacího příkopu, popř. patu svahu náspu a vzdálenost mezi chráničkou a povrchem vozovky musí být 1,5 m a dnem odv. příkopu min 0,6 mPo dodání souřadnic vedení produktovou a jejich promítnutí do situace jde produktovod mimo BC 20
- 4/ STŘEDOČESKÁ
PLYNÁRENSKÁ a.s. – v uvedené lokalitě se nachází STL plynovod
 - a/ Před zahájením bude provedeno vytyčení trasy
 - b/ veškeré stavební práce a úpravy terénu v ochranném a bezpečnostním pásmu plynovodu po písemném souhlasu SPT

8. Vliv stavby na životní prostředí

Stupeň místní ekologické stability řešeného území je charakterizován jako velmi málo stabilní. Proto navržené biocentrum BC20 posílí stupeň místní ekologické stability a

s hloubkou cca 0,20-0,25m se sklonem svahů 1:5, šířkou cca 3m. Zasadovací průleh bude oset travou /1070m²/. Účelem tohoto průlehu je zasáknutí vody v případě naplnění poldru vodou na kótu 1677,60 a jejímu přepadu do průlehu.

c) Zpevněná pěšina

je diagonální rozčlenění čtvercového pozemku p.č. 463. Délka pěšiny je 81m, šířka 1m. Po sejmutí ornice (16m³), úpravě podloží (urovnání a zhutnění) bude proveden šterkopířský kryt pěšiny o tl. 20cm s uvalčováním.

d) Poldr

je stávající zasakovací objekt na pozemku p.č. 453, který slouží k zasakování svedených povrchových vod z části obce (PVC roura pod silnicí zaústěná do poldru) a bude sloužit k zachycení a zasáknutí vod z části odvodňovacích příkopů VC8 a HC2. Poldr bude tzv. dvoukomorový (viz příčný profil 5). Část poldru bude mírně zahlobena /50m³/. Dno poldru bude upraveno do minimálního sklonu podle kót uvedených ve výkrese příčného profilu – úprava pláně 120m².

Svahy poldru budou přesvahovány / 240m²/, celý objekt poldru po ohumusování bude oset travou /360m²/.

Poldrem prochází dva kabely přenosové sítě a kabel přístupové sítě v majetku Českého Telecomu a.s. – vyjádření č.j.00754/04/ME/VO. Orientačně jsou v situaci a příčném profilu kabely zakresleny. Před zahájením zemních prací je nutné si nechat kabely od Českého Telecomu a.s. vytyčit. Telefonní spojení je uvedeno ve všeobecných podmínkách vyjádření v Dokladové části tohoto projektu (p. Svoboda přístupová síť – tel. 602353710 a pan Sedlák přenosová síť – tel. 602362351). Dále je nutné dodržovat uvedené všeobecné podmínky, které jsou součástí uvedeného vyjádření Českého Telecomu a.s.

3. Technické řešení SO 02 – Výsadba porostů v biocentru

Odstranění dosavadních dřevin biocentra

V situaci jsou vyznačeny stromy, které přijdou k odstranění. Jsou to stromy náletové, slabé, křivé někdy i napadené a nevhodně vysazené (japonská třešeň). Kácení stromů se provede i s odstraněním kořenů. V prostoru stávajícího biocentra na pozemku p.č. 453 se odstraní pářezy dříve smýcených stromů. Dřeviny budou káceny v době vegetačního klidu.

Návrh výsadby biocentra

Biocentrum zahrnuje pozemky p.č. 453, 463, 487 o celkové ploše 1,1538 ha. Pozemek p.č. 453 má výměru 0,6094 ha, má obdélníkový tvar s průměrnou šířkou cca 15m. Odchylky směru převládajících větrů sever-jih činí 80°, proto východní stranu biocentra navrhujeme osadit keřovým patrem a západní stranu u silnice stromy. Takto osázený pozemek bude sloužit zároveň jako větrolam.

Pozemek p.č. 463 o výměře 0,4372 ha má přibližně obdélníkový tvar 55 m x 78 m. Výsadba na tomto pozemku je navržena částečně řadově a částečně soliterně. Řadová

doplní tak kostru ekologické stability. Vybudované BC 20 se stane významným krajinným prvkem.

9. Závěr

Terénní úpravy a výsadba se bude provádět pouze na pozemcích navržených pro biocentrum, které jsou ve vlastnictví Obce Cítov. Vážným zásahem v této lokalitě je i dominantní stavba stávajícího silážního žlabu, která bude navrženým opatřením „zastíněna“. Navržená opatření nepodléhají stavebnímu povolení.

A.2. Technická zpráva

1. Rozdělení stavby na stavební objekty

- SO 01 – Úpravy terénu v biocentru
- SO 02 – Výsadba porostů v biocentru
- SO 03 – Výstavba propustky

2. Technické řešení SO 01 – Úpravy terénu v biocentru

V předstihu se provede geodetické vytyčení plochy biocentra (oplocení), pěšiny, propustků, zatravněného zasakovacího průlehu a odvodňovací strouhy. Biocentrum zahrnuje pozemky p.č. 453, 463, 487, obklopuje pozemek se stavbou silážního žlabu. Jedná se o kultivaci 9865m² celkové výměry BC 20. Po odstranění pařezů smýcených dřevin bude provedena podmítka a uvláčení pozemků jako příprava pro výsadbu nových stromů a výsev trávy. Před uvláčením se upraví kyselost půdy vápněním provede se ohumusování celé kultivované plochy. Biocentrum zahrnuje tyto ucelené stavební části :

a) Zatravněná odvodňovací strouha

je navržena podél silnice Spomyšl – Cítov, kde je málo zřetelný silniční příkop. Strouha převede vodu jednak z části příkopu polní cesty HC2, případně povrchovou vodu ze silnice do stávajícího poldru. Délka celé odvodňovací strouhy je 78,5m, výkopem 105m³. Strouha bude mít příčný profil lichoběžníkový se sklony svahů 1:1 a šířkou ve dně 0,20m. Strouha bude oseta travním semenem. Před osetím bude provedeno ohumusování / 182m²/.

V trase strouhy jsou osazeny dva trubní propustky TK 40/75, km 0,002-0,010 a km 0,063-0,075.

b) Zatravněný zasakovací průleh

je veden od stávajícího poldru na pozemku p.č. 453 v délce 360m mírnými meandry podél stávajícího drátěného oplocení sadu. Příčný profil je miskovitý

výsadba javoru (javor babyka) je navržena podél hlavní cesty HC2, řadově výsadbou ve sponu bude dále vysazen podél silnice javor klen. Další řadová výsadba je navržena podél zatravněné odvodňovací strouhy dvěma řadami stromů (javor klen). Vzdálenost vysazovaných sazenic řadové výsadby navrhujeme 4 m, spon navrhujeme 4mx4m. Navržená pěšina bude lemována výsadbou keřů (svída krvavá 3ks, bez hroznatý 2ks, kalina obecná 2ks). Soliterně bude zřízena dosadba lípy a dubu letního v místě kde jsou stávající lípy a dub.

Pozemek p.č. 487 o výměře 0,1072 ha je úzký pruh o šířce cca 5 m kolem stavby silážního žlabu. Navrhujeme zde řadovou výsadbu stromů ve dvou řadách do sponu (Javor babyka), na jižní, podélné straně silážního žlabu pak jednořadově výsadbu Habru. Před výsadbu Habru se vysadí keřové patro (sazenice keřů do sponu) z Ptačího zobu. Navržená výsadba časem opticky zakryje stavbu silážního žlabu jehož umístění je zcela nevhodné. Druhá skladba navržené výsadby na pozemcích zahrnutých do biocentra je patrná ze situace, příloha B1.

4. Technické řešení SO 03 – Výstavba propustku .

Propustek

Pro odvádění vody ze silnice v km 0,002 je navržen: typový trubní propustek s kamennými čely TK 40/75 délka 8 m JS 400 a také v km 0,063 délka 12m.

Konstrukce:

Dlažba a podkladní beton	13,96 m ³
Štěrkopískový podsyp	2,70 m ³
Bet. parapet, zas. prahy	2,86 m ³
Kam. čelo propustku	6,82 m ³
Obet. potrubí propustku	4,495 m ³

Oplocení

Oplocení bude postaveno z dřevěných sloupků (nejvhodnější akátové nebo dubové) a lesnického pletiva. Zároveň budou jednotlivé dřeviny chráněny individuální ochranou.

Druhov skladba

Vbrov kritria vhodnosti vyuit listnatch devin

Nzev esky	Nzev latinsky	A	D	B	L	N	E	O	VZ	D5	D8	D12	NI2	ST	K	S	Li	M	Z
Brza bl	Betula verrucosa	A	A	N	N	A	A	A	30	A	A	A	N	N	N	A	N	A	N
Dub lesn		A	N	N	N	A	N	N	40	A	A	A	N	A	N	A	N	A	N
Dub letn	Quercus robur	A	A	A	A	N	A	N	40	A	A	N	N	N	N	A	N	A	A
Habr obecn	Carpinus betulus	N	A	N	A	A	N	A	25	A	A	N	N	A	N	A	N	A	N
Jasan- manov		N	A	N	N	A	A	A	15	A	N	N	N	N	N	A	N	N	N
Jasan ztepil	Fraxinus excelsior	N	A	A	A	A	N	A	40	A	A	A	N	A	N	A	N	A	A
Javor babyka	Acer campestre	A	A	N	A	A	A	A	20	A	A	N	N	A	A	A	N	A	N
Javor ml	Acer platanoides	A	A	N	A	A	A	A	30	A	A	N	N	A	N	A	N	A	A
Javor Klen	Acer pseudoplatanus	A	A	N	A	A	N	N	40	A	A	A	N	A	N	A	N	A	N
Javorce Pvie		N	A	N	N	A	A	A	12	A	A	N	N	N	A	N	N	N	N
Lpa malolist	Tilia cordata	A	A	N	A	A	N	A	25	A	A	N	N	A	N	A	N	N	N
Lpa velkolist	Tilia platyphyllos	A	A	N	A	A	N	A	35	A	A	N	N	A	N	A	N	N	N
Ole lepkavá	Alnus Glutinosa	A	A	A	N	A	A	A	35	A	A	N	N	N	N	A	N	N	A
Vrba Bl	Salix alba	A	A	A	A	A	A	A	30	A	A	N	N	N	N	A	N	N	A
Bez ern	Sambucus nigra	A	A	N	A	A	A	A	10	A	N	N	A	A	A	A	N	A	A
Bez- hroznat		A	A	N	A	A	A	A	4	A	N	N	N	A	A	A	N	A	A
Drn obecn	Cornus mas	A	A	N	N	A	A	A	9	A	N	N	N	N	A	A	N	A	N
Kalina obecn	Viburnum opulus	A	A	A	A	A	A	A	5	A	A	N	N	A	A	N	N	A	A
Kruina olov	Frangula alnus	A	A	A	A	A	A	A	8	A	A	N	N	A	A	A	N	N	A
Pta zob obecn	Ligustrum vulgare	A	A	N	A	N	A	A	4	A	A	N	N	A	A	N	N	A	N
Svda krvav	Comus sanguinea	A	A	A	N	A	A	N	5	A	A	N	N	A	A	N	N	A	N

3 ks
DUB LETN

3 ks
JASAN ZTEPIL

2 ks
DUB
LETN

4 ks
BEZ ERN

Legenda :

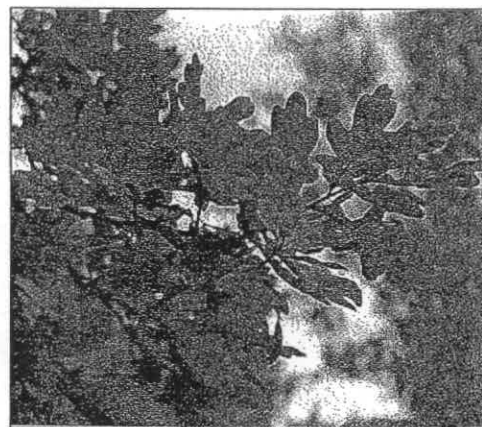
- A - dřevinu možno považovat za autochtonní
- D - dřevina vhodná jako doprovodný porost
- B - dřevina vhodná jako břehový porost
- L - dřevina vhodná pro lužní lesy
- N - dřevina odolná chorobám, škůdcům
- E - dřevina odolná emisím
- O - výsadba vhodná i v blízkosti objekt
- VZ - vzrůst dřeviny (udán v metrech)
- D5 - vhodné stanoviště do 500 m.n.m.
- D8 - vhodné stanoviště do 800 m.n.m.
- D12- vhodné stanoviště do 1200 m.n.m.
- N12- vhodné stanoviště nad 1200 m.n.m.
- ST - dřevina snášející stín
- K - roste jako keř
- S - roste jako strom
- Li - roste jako liana
- M - dřevina mrazuvzdorná v podmínkách stř. Evropy
- Z - dřevina schopná odolat záplavám

A= ANO, vhodná

N= NE, méně vhodná či nevhodná

Stromy

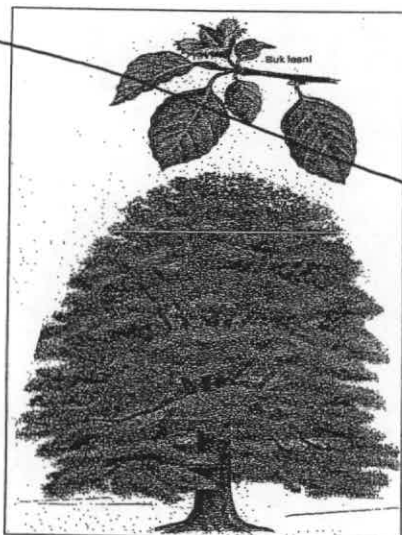
Dub letní



Dub letní neboli křemelák je evropský, a tedy i náš domácí druh rozšířenější než dub zimní. Koření hluboce a je úžasně houževnatý a odolný, v dobře propustné půdě vydrží jakýkoli vítr a na nechráněných místech

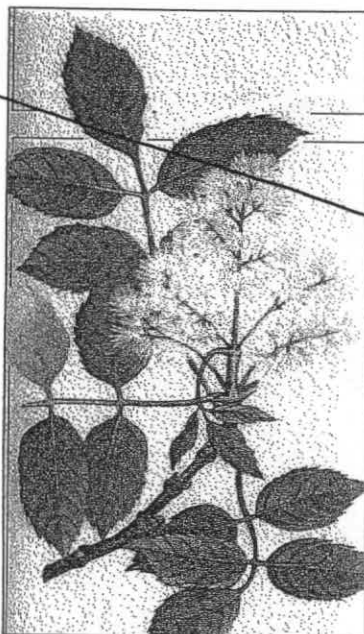
vytváří úzké, ploché koruny. Roste-li dub letní na ideálním místě, bývá 45 m vysoký a má široce rozloženou korunu. Mohutný strom bývá obvykle domovem mnoha zvířat, které mají v prostředí velkoplošných školek a sadů omezený životní prostor. Záporom tohoto

stromu je mimořádně pomalý růst. Dub letní roste v jakémkoli typu půdy s výjimkou rašelinišť a slatin. Výsadbu navrhujeme v místech, kde nebude vadit jeho vzrůst a tím jeho stín na sousedních pozemcích. Umístění na p.č. 453 na severní a jižní okraj. Na p.č. 463 navrhujeme vysadit pouze 1 strom soliterně



Buk lesní

Buky mají rády úrodnou půdu bohatou na vápno. Je to listnatý strom dosahující výšky až 40 m s širokou korunou. Listy vejčité, na okraji pýřité, lesklé. Květy samčí a samičí po odkvětu bukvice trojhranné v ostnitéch číškách. Kmen má stříbřitě šedivou kůru. Navrhujeme výsadbu pouze tří buku v severní části biocentra na p.č. 453. Pozemek před výsadbou doporučujeme povápnit.



Jasan manový - zimnář

Listnatý strom, také keřovitý až 8-15 m vysoký. Listy zpeřené po pěti až jedenácti, květy bílé, rozvětvené laty, plody okřídlené, úzké, hnědé. Je to léčivá rostlina a květy krásně voní. Dřevina je vhodná jako doprovodná zeleň. Navrhujeme výsadbu několika stromů uprostřed biocentra, podél silnice na p.č. 453. Výsadba je vhodná v těchto místech vzhledem k nižšímu vzrůstu.



Jasan ztepilý

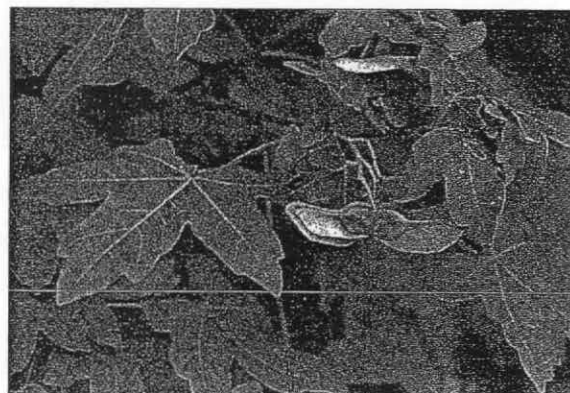
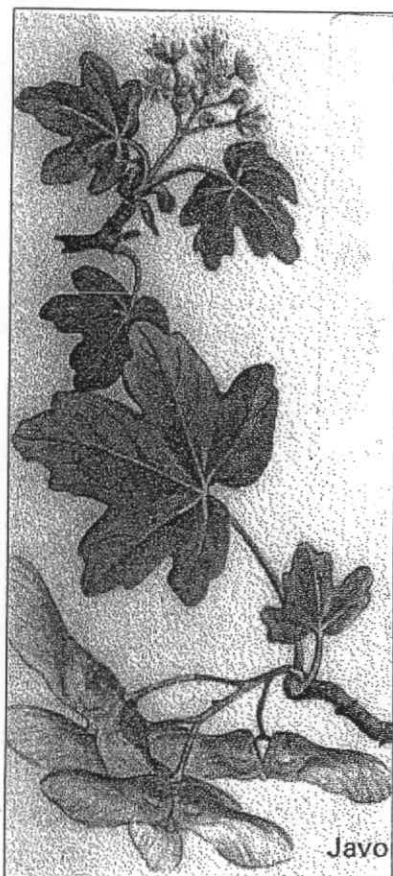
Strom nesnese suché půdy, silné větry a znečištěné ovzduší. Nejlepším místem pro jasan je dobře odvodněná, bohatě vápnitá a dobře provzdušněná půda.

Habitus stromu má široce rozloženou korunu a větve, směřující do všech stran.

Výsadbu navrhujeme soliterně u poldru a skupinově podél silnice na konci biocentra směrem k Cítovu.

V místech kde se bude strom sázet doporučujeme půdu provápnit neboť v těchto místech má půda pH 6,2-7,2 viz „pedologický průzkum“

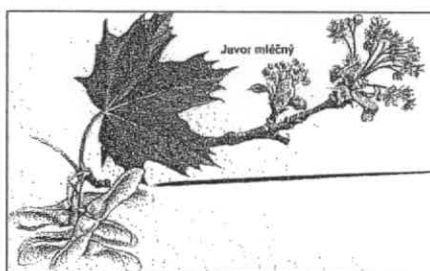
Javor babyka



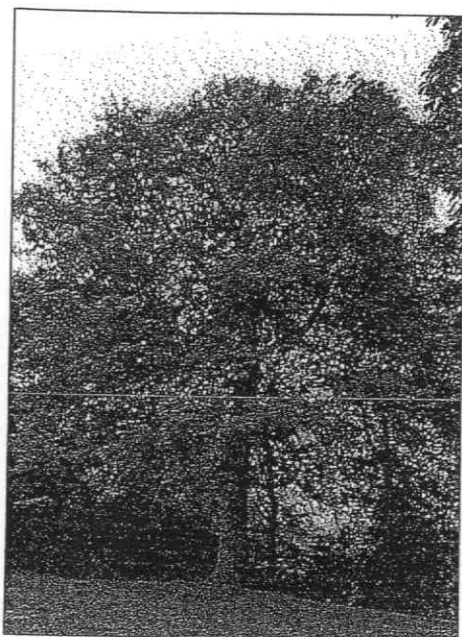
Babyka dorůstá jen zřídka větší výšky než 10m. Má ráda vápenité půdy. Listy vstřícné, malé, troj-pěti laločné, květy zelenožluté, složené okolíky, plody nažky s křídly v přímém úhlu. Nejvhodnější jako živý plot, proto navrhujeme vysadit stromy z východní strany silážního žlabu na p.č. 487 podél do sponu 3 m od sebe a podél silnice ve skupině.

V místech výsadby doporučujeme půdu provápnit

Javor mléč



Listnatý strom, až 25m vysoký s kuželovitou korunou. Listy vstřícné, pětilaločné, vybíhají do špičky, obsahují mléčnou šťávu. Květy žlutozelené, přímé složené okolíky objevují se ještě než vyraší listy. Plody jsou nažky s křídly v přímém úhlu. Navrhujeme vysadit 1/ U poldru spolu ve skupině s duby a keřovým patrem na p.č. 453 a skupinově u silnice směrem na Cítov 2/ Podél silnice řadově na p.č. 487.



Javor klen

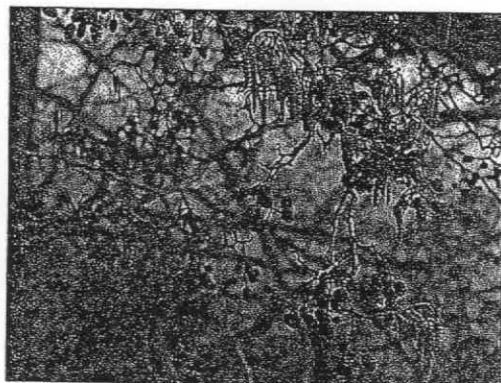
Klen dorůstá výšky 20-30 m a je často sázen v alejích a parcích. Podzimní zbarvení je méně efektní než u mléče.

Doporučujeme jeho vysazení ve dvou řadách do sponu 4 m podél silnice na p.č. 463.



Jírovec pávie

Je to velmi atraktivní strom, jehož listy na jaře a na podzim jsou zbarveny do červena. V létě listy zezelenají. Tento nízký strom je velmi odolný a proto je navržena jeho výsadba soliterně v biocentru na p.č. 463.



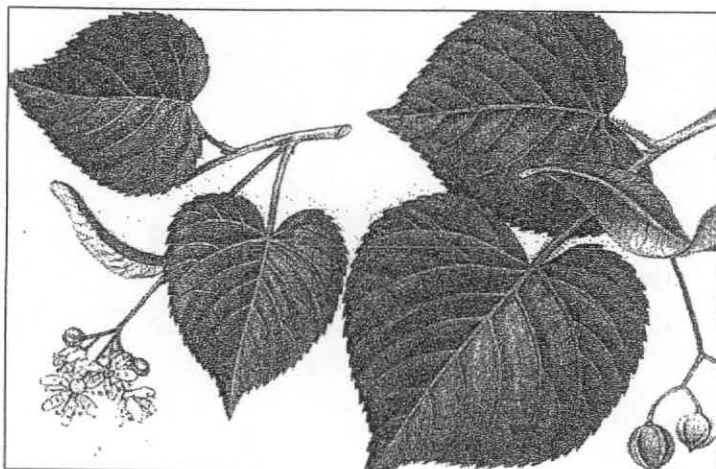
Olše lepkavá

Volně rostoucí olše vždy rostly v zamokřených oblastech a daří se jim i v půdách s normálním stupněm vlhkosti, v nichž dorostou až do výše 20m.

Olše lepkavá je velmi častou složkou pobřežních krajinnotvorných houštin podél řek, potoků a odvodňovacích kanálů nebo jako základ větrolamů.

Výsadbu olší navrhujeme v biocentru na p.č.453 skupinově podél silnice u zasakovacího púlehu. Brzy na jaře, nejčastěji v březnu, je strom ověšen hojnými žlutými jehnědami, produkujícími velké množství pilu, což bude velkým zdrojem pro hmyz. Ze samičích květů v šiřticovitých plodenství se vyvíjejí křídlatá semena, která zdobí strom během zimy a dodávají mu půvabný vzhled.

Lípa velkolistá



Listnatý strom až 30m vysoký, koruna široce vejčitá. Listy velké, křivě srdčité, pilovité, květy bílo-žluté, vrcholíky tříkvěté, oříšky okřídlené, pevné. Výsadbu několika stromů navrhujeme na p. č.463 ke skupině lip již vzrostlých a malolistých nově vysazených. Vzdálenost od ostatních stromů dodržet cca 8 m.

Lípa malolistá

Listnatý strom až 25 m vysoký, nepravidelná koruna. Listy malé, asi 5 cm srdčité, ostře pilovité, květy žluté, oříšky okřídlené, křehké. Obvykle dosahuje asi 25 m výšky. Lípy mají nejraději půdy zadržující vodu, ale ne zabahněné. Nejlepší jsou zásadité půdy, ale lípa bude prospívat i v kyselých půdách. Navrhujeme osadit několik stromů soliterně ke skupině již vzrostlých lip na p.č.463



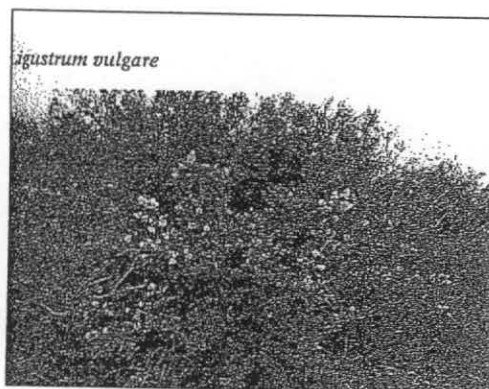
Vrba bílá

Strom dorůstá do výšky asi 20 m a má oranžově hnědé mladé větévky a charakteristické zelenošedé, vespod bělavě chlupaté listy. Vrba bílá je vhodná do mokré půdy proto je navržena výsadba 3 ks soliterně u poldru na p.č. 453

Habr může dorůst 20 m a vytvoří strom se zašpičatělou korunou. Listy se na podzim rychle (žlutě) barví, pak zhnědnou ale po dlouhou dobu neopadávají. Zhnědlé listy zůstávají na větvích mladých stromů, podobně jako u buků. Habr je proto stejně jako buk často využíván do zelených stěn. Osazení tohoto stromu je navrženo podél silážního žlabu. Navrhujeme výšku habru u stavby silážního žlabu korigovat řezem. Podél žlabu se vytvoří živý plot zcela pokrytý listy, v němž si vyhledají úkryt i ptáci. Výsadbu habrů navrhujeme na p.č. 487 vzdálenost od sebe 3 m. K habrů navrhujeme přisadit keřové patro z brslenu evropského.

Keře

Ptačí zob obecný

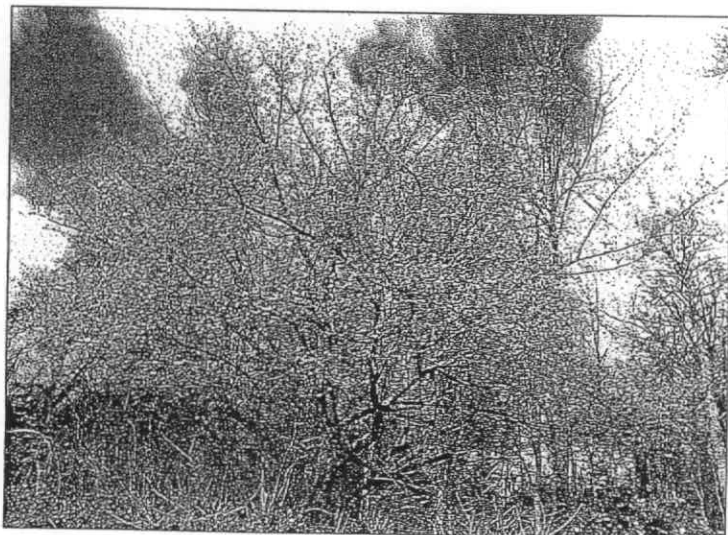


Ptačí zob obecný ponechán samovolnému růstu dosahuje do výše až 5 m .

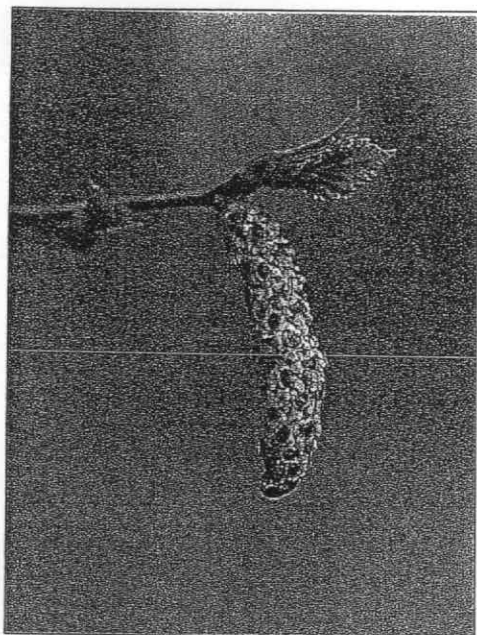
Keř vytvoří hustou spleť větví skrze níž není vidět proto navrhujeme jeho výsadbu jako keřové patro k habru u silážního žlabu na p.č. 487. a ke skupině jiných keřů na konci biocentra na p.č. 453

Tento keř nemá žádné zvláštní růstové požadavky a není náročný na půdu.

Dřín obecný

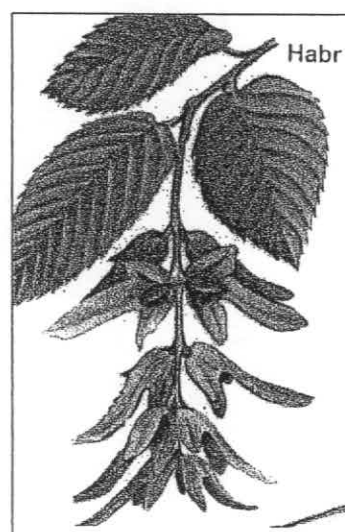
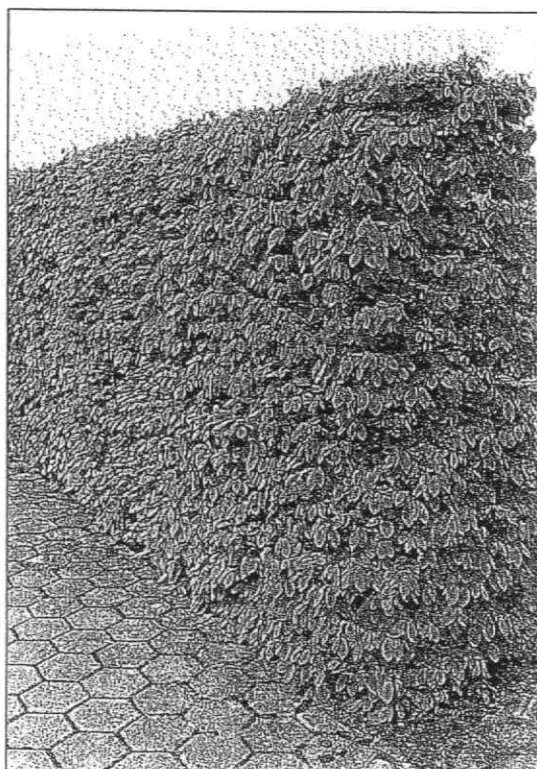


Bříza bílá



Bříza bělokorá může být i 20 m vysoká a stín pod ní je světlý. Díky své nenáročnosti se vysazuje na okrajích měst a vesnic. Je oblíbena pro svůj bílý kmen a široce rozložené větve, které se zazelenají již časně zjara. Nevýhodou břízy je, že je velmi žíznivá a vysušuje půdu. Výsadbu navrhujeme solitérně podél travnaté cestičky východně v biocentru poblíž vesnice na p.č. 463 stromy sázet od sebe 7 m.

Habr obecný



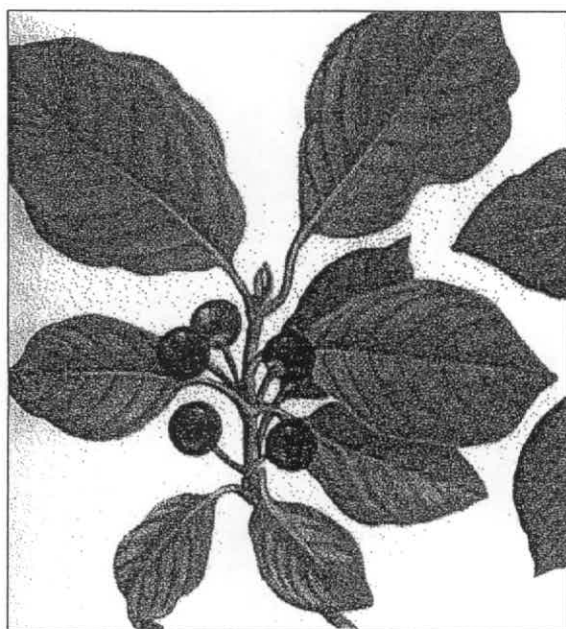
Dřín obecný rozložitý keř dosahující výšky 5 m. Květy se objevují již v únoru a listy v dubnu, během léta se vytvoří podlouhlé červené peckovice, dřínky. Velké využití pro včely, hojnost nektaru. Dřínky snášejí dobře řez, využití do živých plotů. Navrhujeme výsadbu spolu s kalinou jako keřové patro pod javor babyka na p.č. 463 a na p.č. 453 do skupiny jiných keřů.

Kalina obecná



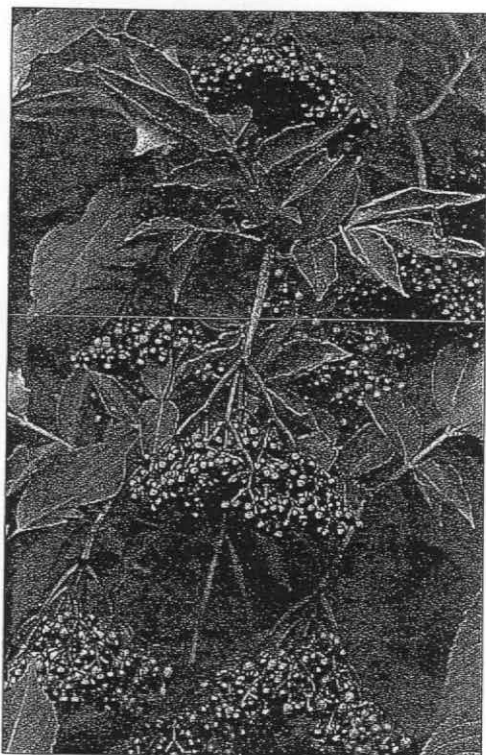
Tento keř má hluboce dlanitě laločnaté listy a nese 10 cm široké květenství bílých květů. V srpnu začínají červenat plody a listy mění barvu do vínova. Tento nádherný keř může být i 4 m vysoký, ale často zůstává nižší. velmi snadno pěstovatelný keř lze využít do větrolamů. Umístění jako viz dřín obecný.

Krušina olšová



Listnatý keř, až 5 m vysoký, kůra hnilobně páchne. Listy obvejčité, celokrajné, květy zelenavé, hvězdičkovité, bobule velikost hrachu, černé, nejdle. Je to léčivá rostlina.

Bez černý



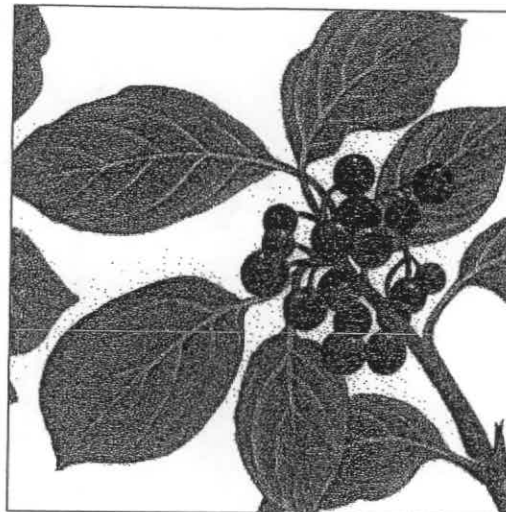
Bez hroznatý se volně vyskytuje v půdách bohatých na dusík. Proto se mu nejlépe daří na okrajích polí, kde je hnojeno. Tento druh je pěstován již po několik staletí, neboť je leckde využíván jako úkryt lovných ptáků. Od dubna do května se na keři objevují bílé květy a nové listy. Květy tvoří vrcholíčnaté květenství, na nichž po oplození dozrávají tmavofialové plody.



Bez hroznatý

Bez hroznatý se volně vyskytuje v půdách kyselých, písčitých. Výběr tohoto druhu je zvolen pro jeho nenáročnost k zeminám a pro možnost úkrytu lovných ptáků. Od dubna do května se na keři objevují žluté květy. Květy po oplození dozrávají v červené bobulovité peckovičky. Výsadbu navrhujeme ke skupině jiných keřů do biocentra podél zasačovacího průřezu na p.č. 453

Svída krvavá



Listnatý keř, až 3 m vysoký. Listy vejčité, celokrajné, na podzim červené. Květy ploché, žlutavé, vrcholíky, peckovice modročerné, jedovaté. Odrůdy se zelenou, žlutou, červenou kůrou. Svída krvavá je autochtonní (původní) na vápencových půdách, ale poroste i v neutrální až lehce kyselé půdě. Tento keř má velmi hustý vzrůst. Pro své hojné listy je s oblibou vysazován do větrolamů.

Umístění krušiny olšové, bezu černého a svídy krvavé navrhujeme na p.č. 453 do skupin podél zatravněného zasakovacího průlehu.

Výsadba stromů a keřů

Výsadbu doporučujeme na podzim, co nejdříve po opadání listů nebo brzy na jaře, ještě před tím, než vyraší pupeny. Výsadba podle harmohogramu prací by měla probíhat v podzimních měsících říjen, listopad roku výstavby. Sazenice nesmějí vyschnout. Nejprve se vykope jamka, která se na dně zkypří, tak dobře dosedne kořenový bal. Jáma musí být širší a hlubší než kořenový systém stromku utiskovaný obalem, v němž byl přepravován. Jsou-li kořeny baleny v jutovém pytli, po uvolnění se lehce narovnají. Po upevnění opěrných kůlů je možno stromek zasadit. Jedna osoba podrží strom, druhá odstraní obal z kořenového balu, uvolní kořeny, aby se mohly usadit v připravené jámě, a naplní lehce dno jámy zemí tak, aby tvořila oporu pro kořeny. Půda se zpevní vlitím vědra vody přímo do jámy. Je nutné se ujistit, že stromek je vysazován v té samé hloubce, v jaké byl pěstován ve školce. To lze poznat podle zbarvení na kmínku. Zbytek jámy se zaplní zemí a dbá se na to, aby se zem dostala mezi kořeny. Můžeme si pomoci dalším zalitím. Jáma se zasype vysoko nad okraj a poté se zem dobře přišlápne. Ke stromku se volně připevní páska a přiváže ke kolíku. Nakonec je vhodné sazenici zamulčovat obložit organickou hmotou, která bude zadržovat vlhkost a tlumit buřeni.

Podpěry mladých stromků

Čerstvě vysazené stromky potřebují opěru, dokud se jejich kořeny řádně neuchytí. Doporučujeme opěry ze 3 ks kůlů 2m dlouhých, zatlučených v kruhu 50cm od kmene.

Jejich konce budou spojeny páskou a ta se upevnění kolem stromku. Výsadbu je třeba chránit před okusem od zvěře. Navrhujeme použít individuální ochranu obaly z umělé hmoty, neboť stromek bude kvalitně zajištěn kůly a obal ho neohne k zemi.

Následná péče

V období po zasazení je pravděpodobné že listy stromku budou odpařovat více vody než dokážou kořeny zajistit i když jsou umístěny ve vlhké půdě. Je nutné koupit sazenice min. s 5 litrovým balem. V prvních několika letech je třeba chránit obklopením rákosovými rohožemi nebo podobnou ochranou proti vysychání. Sníží se tak odpařování vyvolané větrem a sluncem. Opadavé dřeviny nepotřebují v době, kdy jsou větve holé, téměř žádnou vláhu. Jakmile však na jaře vyraší na stromech a keřích listy, nesmí již půda vyschnout. Zalévání doporučujeme po dobu tří let.

Na sadební materiál jsou nejvhodnější odrostlé sazenice, tříleté až šestileté. Pro skupinové výsadby postačí odrostky 1m vysoké, při řadové výsadbě až 1,5 m.

SVIP - sdružení projektantů a geodetů
Makovského 1340, 163 00 Praha 6
tel./fax 02/3025948
e-mail: svipp Praha@volny.cz
IČO: 16485246 DIČ: 010-535814039

A.3. Staveniště a provádění stavby

1. Zařízení staveniště a skládky

Lokalita je dopravně přístupná po stávající silnici p.č. 576 a po polních cestách p.č.462, 486, které by měly být již upraveny.

Zařízení staveniště a skládky jsou navrženy na pozemku p.č.463. Zařízení staveniště se předpokládá v mobilní stavební buňce, nebo maringotce. Pozemek je ve vlastnictví obce Cíto.

2. Vytyčení staveniště a úpravy terénu v biocentru

Pokud se zachovaly všechny mezníky po vytyčení KPÚ nebude třeba znova vytyčovat pozemky zahrnuté do biocentra. Při poškození hraničních mezníků bude třeba znovu pozemky zahrnuté do BC vytyčit. Určitě bude nutné vytyčit pěšinu, odvodňovací strouhu a zasakovací průleh. Z důvodů, že KPÚ bylo ukončeno v roce 2003 je nutné vytyčení celého obvodu biocentra.

Souřadnice osy pěšiny:

1	41154.54	1012677.98	0.00	3
2	741149.77	1012674.65	0.00	3
3	741145.69	1012673.51	0.00	3
4	741140.65	1012673.47	0.00	3
5	741135.27	1012674.16	0.00	3
6	741129.85	1012674.70	0.00	3
7	741121.19	1012674.75	0.00	3
8	741113.94	1012674.02	0.00	3
9	741101.87	1012670.72	0.00	3
10	741086.92	1012661.95	0.00	3
11	741083.68	1012658.98	0.00	3
12	741079.92	1012656.01	0.00	3

3. Zásady provádění stavby

Při realizaci stavby bude použita běžná technologie provádění. Pro úpravu pozemků bude použito zemědělské nářadí, (podmítač, brány, válec), pro hloubení odvodňovací strouhy a průlehu postačí malý bagr.

Beton se v nezbytné míře bude dovážet z nejbližší betonárky (zajistí si zhotovitel stavby).

Výsadba stromků a keřů bude prováděná ručně s důrazem na pečlivost výsadby.

Způsob provádění stavby je závislý především na strojním parku dodavatele a zvolené technologii.

4. Postup výstavby

- 12 – 01 Výběr dodavatele
- 02 – 04 1. etapa stavby (přípravné práce kácení, odstranění pařezů)
- 05 – 07 2. etapa výstavby (terénní práce, odvodňovací strouha, průleh, poldr)
- 07 – 09 3. etapa výstavby (stavební práce, objekty propustků)
- 09 – 11 4. etapa výstavby (vlastní výsadba + dokončovací práce)
- 12 5. etapa předání BC do užívání

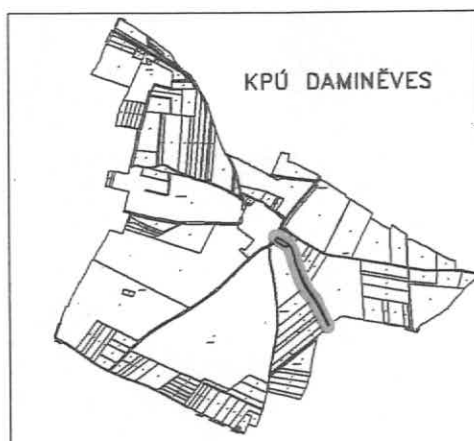
Lhůta výstavby se tedy odhaduje na cca 12 měsíců

5. Bezpečnost a ochrana zdraví

Při provádění prací je potřeba dodržovat předpisy a vyhlášky týkající se bezpečnosti a práce a ochrany zdraví pracovníků při činnostech, které zahrnuje tento projekt.

6. Závěrečné ustanovení

Stavbu je nutné provádět dle podmínek a doporučení daných projektem. Zejména se klade důraz na kvalitu provádění prací při výsadbě porostů a následnou péči o tyto mladé porosty (intenzivní následné tříleté péče). Pozemky zahrnuté v biocentru budou vyžadovat následnou pravidelnou údržbu (pravidelnou zálivku, seč z počátku 3x do roka později jen 2x, ozdravné řezy, přihnojení, intenzivní údržba bude bezplatně prováděna minimálně 3 roky. Na stavbě bude sjednán AD a bude prováděn TDI.



5

S V I P
Projektová a geodetická kancelář

Sdružení projektantů a geodetů, Praha 6, Makovského 1340, 163 00		
Geodet: Ing. Příbylová	Projektant: Ing. Víták	Jednatel: Ing. Stiborová
Objednatel: MZe ČR ZA a PÚ Mělník, Bezručova 109, 27601 Mělník		
Akce OBNOVA POLNÍ CESTY HC2, BK 20 k.ú. Daminěves		Okres Mělník
		Stupeň PROJEKT
		Datum 10/2004
Příloha VÝKRESOVÁ ČÁST	Zak. číslo 365/04	Příloha č. B.
	Měřítko	

8.26
8.03

PF 1

Český Telecom
Kabelový sít
Český Telecom

VYJETI

8.29
8.28

jednostranný příčný sklon 3%

km 0,010

8.27

8.44

8.42

168.39
168.40

168.41
168.42

168.43
168.44

168.45
168.46

168.47
168.48

168.49
168.50

168.51
168.52

168.53
168.54

168.55
168.56

8.52

8.45

8.47

8.54

8.10

8.48

8.66

8.58

8.76

km 0,000

zaoblení R min. 9m

8.62

8.66

8.66

8.66

8.66

8.66

8.34

8.74

8.64

8.99

8.99

8.99

8.99

OTEVŘENÁ JÍMKA

9.00

8.99

8.99

STA