



Evropský zemědělský fond pro rozvoj venkova: Evropa investuje do venkovských oblastí



Česká lesnická společnost, o.s.  
Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1

# Průvodce terénní exkurzí zaměřenou na genetiku lesních dřevin

PLO 35 Jihomoravské úvaly  
polesí Valtice a polesí Tvrdonice na LHC Židlochovice

## **Modul Koncepce zachování a reprodukce genofondu – zdrojů reprodukčního materiálu lesních dřevin v ČR**

**1. 10. – 2. 10. 2014**

Šardice 816, PSČ 696 13 (Ekocentrum – PRO PŘÍRODU A MYSLIVOST)

realizovaný v rámci projektu „**Priority EU v lesnictví**“,  
č. 13/018/1310a/163/000121, který je financován z **PROGRAMU ROZVOJE VENKOVA**,  
OSA I - Zlepšení konkurenceschopnosti zemědělství a lesnictví,  
Opatření I.3.1 Další odborné vzdělávání a informační činnost.

## Přírodní lesní oblast č. 35 - Jihomoravské úvaly

PLO 35 - Jihomoravské úvaly je jednou z 41 PLO vymezených v rámci rajonizace lesů ČR. Území PLO 35 se nachází v regionu jihomoravském. PLO 35 má výměru 38 228 ha lesní půdy.

### 1. Přírodní poměry

#### 1.1. Poměry orografické a geologické

Lesní oblast 35 - Jihomoravské úvaly se rozkládá na jižní části Moravy. Podle Regionálního členění reliéfu ČSR zaujímá Dyjsko - svratecký úval s dílčími částmi Dyjsko - svratecká niva a od západu Jaroslavická pahorkatina, Drnholecká pahorkatina, Dunajovické vrchy, Rajhradská pahorkatina, Pracká pahorkatina a západní část Vyškovské brány - Rousínovská brána a dále zaujímá Dolnomoravský úval s vlastní Dyjsko - moravskou nivou, Valtickou pahorkatinou a Dyjsko - moravskou pahorkatinou. Mezi oběma úvaly se nachází Mikulovská vrchovina s dílčími částmi Pavlovské vrchy a Milovická pahorkatina. Na východní části PLO zasahuje do oblasti jižní část Ždánického lesa, a to Hustopečská pahorkatina a Boleradická vrchovina Bále jižní část Kyjovské pahorkatiny - jih Mutěnické pahorkatiny. Na území PLO se nalézají tyto biogeografické regiony: Lechovický, Mikulovský, Hustopečský, Hodonínský a Dyjsko - moravský.

Západní část PLO je tvořena štěrkopískovými terasami s pokryvy spraší a ostrůvky krystalinika. Horninové podloží tvoří nezpevněné sedimenty mořského neogénu - jíly, písky, štěrky, místy pevněji stmelené a v různé míře vápnité. Jsou však většinou pohřbené pod pleistocenními terasovými štěrkopísky. Oba typy hornin jsou pak z převážné části kryty zpravidla málo mocnými vrstvami spraše. Starší pevné skalní podloží vystupuje jen okrajově jako různě velké ostrůvky, zejména podél Dyje pod Znojmem a na okraji brněnského masivu. Jsou většinou tvořeny granodiority a příbuznými horninami, východně od Brna jurskými vápenci a kulmskými sedimenty. Místy se významně uplatňují mladé sedimenty nivní.

Reliéf je z velké části jednotvárný rovinný, místy, zvláště při okraji vrchovin přechází do pahorkatiny. Významným prvkem jsou dlouhá, poměrně přímá, široká a mělká údolí tranzitních toků. Charakteristickým prvkem jsou malá suchá údolíčka - úpady. Dle výškové členitosti má reliéf charakter ploché pahorkatiny, v plochých sníženinách až roviny. Typická nadmořská výška je 190 - 280 m.

Oblast jižně od Dyje je tvořena členitou pahorkatinou na vápnitých třetihorních sedimentech a vysokým bradlem jurských vápenců. Z flyšového pásma charakterizovaného střídáním pískovců s jílovci a významným uplatněním slínů vystupují mohutné kry jurských vápenců budující Pavlovské vrchy. Jinak zde dominují nezpevněné sedimenty mořského neogénu - vápnité jíly, písky, slíny a štěrky až kyselé štěrkopísky. Typická nadmořská výška je 170 - 460 m, nejvyšším vrcholem je Děvín - 550 m.

Východní polovina PLO je tvořena pahorkatinou na vápnitém flyši a spraších. V tomto flyši se kromě střídání pískovců a jílovců silně uplatňují vrstvy slínité. Na jihovýchodě vystupují vápnité jíly, písky až štěrky, místy i polohy vápenců a významné pokryvy spraše. Východní část tvoří terasovité štěrkopísky řeky Moravy, na nichž spočívají kyselé váte písky, v severovýchodní části až 30 m mocné. Z jejich podloží se místy vynořuje podloží mladomiocenního stáří - písky, vápnité jíly nebo štěrky. Okrajové jsou vyvinuté nivy, rašeliniště a slatiny, zčásti vápnité. Reliéf je v průměru pahorkatinný, na východě přechází na plochý až mírně zvlněný. Typická výška je 170 - 360 m.

Říční nivy Moravy a jejich přítoky mají jako podklad převážně písky a štěrkopísky nejnižší terasy, povrch však tvoří 2 - 5 m mocné nivní hlíny, z nichž se zejména v jižní části noří na řadě míst tzv. hrůdy, částečně pohřbené přesypy vátých písků. Dle výškové členitosti má niva charakter roviny. Nejnižším bodem je soutok Dyje a Moravy - 148 m, nejvyšším niva Svitavy v Brně - 200 m.



## 1.2. Poměry hydrologické

Území PLO 35 náleží do povodí řeky Moravy. Západní hranice je odvodňována místními toky ústícími do řeky Dyje. Z nich je významnější Daníž a Jevišovka. Severní část PLO 35 je odvodňována největším přítokem Dyje - Svratkou. Jejím nejvýznamnějšími přítoky jsou na pravé straně řeka Jihlava a Bobrava s přítoky, na levé straně krátká část Svitavy, Litava - Cezava a další místní potoky. Střední část PLO je odvodňována levostranným přítokem Dyje - Štinkovkou, Trkmankou a dále na východ Kyjovkou. Východní část PLO je odvodňována řekou Moravou.

## 1.3. Poměry klimatické

Podle Quitta leží téměř celá PLO 35 v teplé oblasti T 4, která je v ČR nejteplejší. Pouze vyšší okraje leží v T 2.

Na západní části PLO 35 je podnebí výrazně teplé a nejsušší na Moravě, neboť se zde uplatňuje srážkový stín Českomoravské vrchoviny: Lechovice 528 mm, Miroslav 505 mm, Pohořelice 499 mm, Drnholec 9,3 °C a 495 mm. Vzhledem k plochému reliéfu je celá oblast vystavena převážně západnímu proudění. Významné jsou též jihovýchodní větry, přinášející v zimě déšť a v létě sucho nebo bouřky.

Na jižní části PLO 35 je podnebí velmi teplé a suché: Lednice 9,0 °C a 495 mm, Valtice 9,1 °C a 571 mm, Mikulov 571 mm, Podivín 516 mm. V členitém terénu existuje řada chráněných mimořádně teplých poloh a také polohy chladnější, jako jsou mohutné severozápadní srázy Pálavy. Na Pálavě a v malé míře na Dunajovických kopcích se uplatňuje vrcholový fenomén. Skutečně inverzních poloh je málo, otázkou zůstává vliv velké vodní plochy Novomlýnských nádrží, které nahradily někdejší komplex lužních lesů.

Ve střední části PLO 35 je podnebí velmi teplé a poměrně suché: Hustopeče 9,2 °C a 563 mm, Podivín 9,2 °C a 516 mm, Kyjov 9,2 °C, Břeclav 550 mm, Čejč v mírném srážkovém stínu Ždánického lesa a Předního koutu má 509 mm, Moravský Žižkov 525 mm. Díky značné členitosti je zde množství chráněných poloh, extrémně teplých a vysušných, i menší inverzní kotliny. Vcelku však klima zůstává výrazně xerothermní, i když o něco vlhčí než na západní části LO, což je způsobeno blízkostí návětrného svahu Karpat.

Na východě je podnebí výrazně teplé, středně suché až mírně vlhké: Hodonín 9,5 °C a 585 mm, Mutěnice 9,2 °C a 533 mm, Bzenec 9,0 °C a 569 mm. Vyšší vlhkost je opět dána blízkostí návětrného svahu vyšších Karpat. V detailu je podnebí ovlivněno existencí plochých depresí s mírnou teplotní inverzí a zamokřením.

Klima niv je charakteristické slabými přízemními teplotními inverzemi, celkově se však podnebí blíží podnebí Podunajských nížin.

## 1.4. Poměry pedologické

V údolní nivě Moravy a jejích přítoků (Dyje, dolní Jihlavy a Svratky) převažují fluvizemě. Na hlinitých náplavech jsou to fluvizemě kambické až typické, na vlhčích stanovištích s příměsí jílu jsou to fluvizemě pseudoglejové až glejové, na hrudech převažují fluvizemě arenické a na štěrkových terasách Dyje až fluvizemě psefitické. V půdních depresích a mrtvých ramenech jsou typické gleje typické - mullové, zbahnělé a humózní, místy až rašelinové v přechodu do organozemě saprické.

Na chudých písčích na východní části PLO 35 převládají arenické kambizemě oligotrofní až mezotrofní, podzolovaná, místy i regozem arenická, na vlhčích stanovištích kambizemě arenická oglejená a na vodou ovlivněných stanovištích až pseudoglej typický až kambický a podzolový, na slatinných stanovištích glej arenický. Na vysychavých stanovištích se štěrkopísky se nachází kambizemě psefitická. Na písčích s příměsí spraše je přechod až do hnědozemě arenické až luvické.

Na písčích v jižní části PLO se nacházejí podobné kambizemě, místy s přechody do černozemí, hnědozemí až pararendzin či regozemí.

Na vápencích Pálavy jsou vyvinuty rendziny typické až kambické, na extrémnějších stanovištích až suťové a litické, případně litozem typická karbonátová.

Na sprašových překryvech v celé PLO 35 se nacházejí luvizemě typické až hnědozemě typické a luvické, ve sníženinách se objevují černoze arenické a luvické na přechodu do hnědozemí a pararendzin. Na výchozech vápnitých substrátů se vyskytují maloplošně pararendziny, a to typické, kambické, pelické a pseudoglejové. Tam, kde na okraji PLO 35 vystupují starší horniny, se nacházejí kambizemě typické mezotrofní.

Základní půdní vlastnosti charakterizují fyzikální a chemické rozborů půdních vzorků odebraných v půdních sondách v celé PLO. Tyto sondy podchycují dominantní lesní stanoviště.

### 1.5. Poměry vegetační (lesní vegetační stupně, řady)

Přírodní lesní oblast 35 charakterizuje převažující zastoupení 1. dubového lesního vegetačního stupně (91 %) a dále 2. bukodubového (9 %) lesního vegetačního stupně. Mimo to se zde vyskytuje nepatrné zastoupení 0. lvs borů (+ %) a okrajové zastoupení 3. dubobukového lvs (+ %). Převažují zonální stanoviště, z nichž nejčastěji je zastoupena řada živná (50 %) s nejvíce zastoupenou kategorií S - středně bohatou (37 %), vyskytující se převážně na vátých pískách, kategorií hlinitou H (12 %) na spraši a vysychavou C (1 %), dále řada obohacená vodou (37 %) s nejvíce zastoupenou kategorií lužní L (35 %) v lužních oblastech a dále kategorií údolní U (1 %) a vlhkou V (1 %). Následuje řada obohacená humusem (10 %) s nejvíce zastoupenou kategorií hlinitou D (10 %) a dále kategorií kamenitou A a suťovu J se zastoupením pod 1 %. Řada kyselá (1 %) je zastoupena kategorií chudou M (1 %), kyselou normální K a kamenitou N se zastoupením pod 1 %. Řada extrémní (1 %) je zastoupena kategorií xerothermní X (1 %) převážně na vápencovém podloží a kategorií zakrslou Z (+ %). Řada podmáčená (1 %) je zastoupena kategorií středně bohatou G (1 %) v lužních oblastech a chudou T (+ %). Řada oglejená (+ %) je zastoupena kategorií středně bohatou O a kyselou P. Řada rašelinná se nevyskytuje.

### 1.6. Lesní typy

V PLO 35, tak jako v celé ČR, se bude používat pouze lesnická typologie ÚHÚL Brandýs n.L.

Tabulka SOPR16 v příloze uvádí spektrum lesních typů v PLO 35 ve vztahu k příslušnému hospodářskému souboru. Plošné zastoupení lesních typů v rámci souborů lesních typů odráží i předchozí tabulka zastoupení slt.

Nejrozšířenější lesní typy v PLO nad 2 000 ha:

- 1L2 Jilmový luh bršlicový na fluvizemi
- 1L9 Dubová jasanina s ostružiníkem ježiníkem a kosatcem žlutým na těžkých glej. půdách
- 1L1 Jilmový luh s ostružiníkem ježiníkem na těžkých naplavených půdách
- 1S6 Doubrava na píscích - druhotná (kostřavová) s lipnicí úzkolistou
- 1S1 Habrová doubrava na píscích s lipnicí úzkolistou na oligotrofně mezotrofní kambizemi
- 1S3 Habrová doubrava s ostřicí horskou na slabších překryvech písků

## 2. Porostní poměry v přírodní lesní oblasti 35

Pro potřebu zjistit porostní poměry v dané PLO byla vytvořena databáze z dosud platných LHC. Statistické vyhodnocení databáze je součástí této zprávy. Data Vojenských lesů byla upravena pro potřebu této statistiky.



## **2.1. Základní údaje**

Průměrná hektarová zásoba celé PLO 35 je 190 m<sup>3</sup> b.k., což nepřevyšuje celorepublikový průměr, který je uváděn ve výši necelých 230 m<sup>3</sup> b.k. na 1 ha. Jedná se tedy o oblast s podprůměrnou hektarovou zásobou, hlavně vlivem zastoupení 1. - 2. lesního vegetačního stupně (100 %) s nižší hektarovou zásobou v listnatých porostech.

## **2.2. Zastoupení dřevin v lesní oblasti**

Skutečné zastoupení dřevin podle dosud platných LHP je patrné, že v PLO 35 jednoznačně převládají listnaté dřeviny. Celkově listnáče zaujímají 77 % porostní plochy. Z listnatých dřevin pak největší plochu zaujímá dub, významné zastoupení má dále jasan a akát. Dub je na 30 % plochy a dub cer na 2 %, dále pak jasan na 13 %, akát na 11 %, topoly jsou na 6% plochy. Ostatní listnaté dřeviny HB, JV, VR zaujímají po 2 %, OL a LP po 3 %, BK a JL po 1 % a ostatní nezařazené zaujímají celkem 3 % plochy. Zastoupení jehličnanů je 23 %. Největší zastoupení jehličnanů má borovice - 22 %, ostatní jehličnaté dřeviny SM, MD, DG a ostatní dosahují 1% porostní plochy. Pozoruhodné je vysoké zastoupení AK v 1. a 2. lesním vegetačním stupni. "

## **2.3. Zastoupení věkových stupňů**

Z celkového přehledu o poměrném zastoupení věkových stupňů v rámci celé PLO 35 a je tady jasná zejména zvýšená rozloha 1. a 4. až 7. věkového stupně, snížená rozloha 2. a 8 - 10. lesního vegetačního stupně a nízký podíl jehličnanů ve všech věkových stupních.

## **2.4. Hospodářské soubory v přírodní lesní oblasti 35**

Z hospodářských souborů v PLO 35 má největší zastoupení hospodářský soubor 23 - hospodářství kyselých stanovišť nižších poloh (38 %), HS 19 - hospodářství lužních stanovišť (36 %) a 25 - hospodářství živných stanovišť nižších poloh (21 %). Ostatní hospodářské soubory mají zastoupení 1% a nižší.

# **3. Zdravotní stav lesa - škodliví činitelé**

## **3.1. Abiotičtí činitelé.**

Významným škodlivým činitelem v PLO 35 je vítr, který se podílí zhruba na jedné třetině nahodilých těžeb. Nejvíce se na nahodilých těžbách podílí sucho - asi 40 %. Škody sněhem se vyskytují v malém měřítku na borových tyčevinách. Kalamity většího rozsahu se nevyskytují vlivem značné členitosti terénu, velké rozptýlenosti jednotlivých menších lesních částí, větší pestrosti druhové skladby, jakož i poměrně příznivé zastoupení všech věkových stupňů. Mezi příčinami nezdaru zalesnění zaujímá výrazně přední místo sucho. Výrazně se projevuje poškození extrémním suchem převážně na exponovaných osluněných stanovištích, a to převážně na spraši, značné škody přísušky se periodicky opakují zejména na písčitých půdách. Na lužních stanovištích spolupůsobí na prosýchání dubových porostů pokles hladiny podzemních vod, souvisejících s vodohospodářskými úpravami na řekách Dyji a Moravě. Pomístně se objevují škody způsobené podmáčením porostů v blízkosti řek a hrází. Na lužních stanovištích se projevuje snaha zlepšovat vodní režim půd řízeným povodňováním.

## **3.2. Hmyzí škůdci.**

Poškození listožravým a savým hmyzem, lýkohuby a červci je podle stavu jednotlivých škůdců značně kolísavé. Jedná se například o obaleče, píďalky, puklice. V malé míře se vyskytují pilatky na sm, kůrovci na

bo, md. Mladé kultury topolu poškozují kozlíci a nesytka, na kulturách borovice působí škody klikoroh borový.

### 3.3. Škody zvěří.

Mimo běžné srnčí zvěře se na PLO 35 vyskytuje vysoká zvěř jelení a daňčí, která zde působí značné škody okusem na sazenicích, loupáním a ohryzem na tyčovinách zejména v oborách. Místy se také vyskytuje zvěř mufloní, která poškozují kořenové náběhy a okusem přirozeného zmlazení znemožňuje přirozenou obnovu. V poslední době se ukazuje jako významné poškozování porostů bobrem, který poškozují porosty mechanicky, ale hlavně může velkoplošně ovlivňovat hladinu spodní vody a tím porosty poškozovat. Menší škody v lese působí divočáci.

### 3.4. Škody houbami

Projevují se zejména na starších a přestárlých porostech hlavně dubu, způsobují hniloby na topolu, jasanu a ostatních dřevinách. Nejzávažnější je poškození dubových porostů, způsobené s největší pravděpodobností tracheomykózním onemocněním v kombinaci s ostatními vlivy. Také velmi významné je poškození jasanových porostů houbovým onemocněním *chalara fraxinea* ale také lýkohub jasanový, rezavec.

. V poslední době se objevuje také poškození porostů olše houbou *Phytophthora alni*, a bázlivcem. Mezi další škody je možno zařadit i poškození dubu ochmetem, vyskytující se obzvláště na starších porostech. Zdravotní stav kultur zhoršují zejména houbové choroby a bakteriózy na topolových výsadbách, václavka a troudnatec vrstevnatý, v borových oblastech pomístně sypavka borová.

Oslabení jednotlivých stromů i porostů probíhá v kombinaci se všemi škodlivými činiteli - houby, podkorní hmyz, imise, nedostatek vláhy a další abiotičtí i biotičtí činitelé.

## 4. Ochrana přírody v rámci PLO 35

### CHKO Pálava

**Vyhlášena:** Výnosem ministerstva kultury ČSR čj. 5.790/76 dne 19.3.1976. Zároveň od roku 1988 biosférická rezervace UNESCO.

**Poloha:** Chráněná oblast zahrnuje celé území Pavlovských vrchů spolu s částí lužních lesů pod Dolní Novomlýnskou nádrží v nadmořské výšce od cca 170 do 550 m.

**Výměra:** Podle oficiálního vyhlášení 7000 ha, podle GIS (digitalizace hranice CHKO v mapě 1 : 50000) 8629 ha.

## 5. Specifika a zvláštnosti PLO 35

Při širším pohledu na stav lesa a hospodaření v něm v rámci PLO 35 je možno zdůraznit několik specifík, jež budou určovat a limitovat budoucí hospodaření.

1. Jedním specifikem je značné procento lesů vyčleněných pro uznané obory a bažantnice. V oborách a bažantnicích je lesnické hospodaření podřízeno chovu zvěře. To s sebou přináší problémy se škodami zvěří a v ochraně před škodami. Intenzivní myslivecké hospodaření je na celé PLO 35.

2. Charakteristickým specifikem PLO je lesnické hospodaření ve zvláště chráněných územích, CHKO Pálava, případně i na stanovištích určených pro zachování genofondu lesních dřevin, v genových základnách.



3. Na celém území PLO 35 obzvláště v 1. a 2. lesním vegetačním stupni se výrazně projevují klimatické výkyvy extrémním suchem a zároveň růstem průměrných měsíčních teplot, zvláště v letním období. To se projevuje nejenom na písčitých a sprašových stanovištích, ale i v luhu, kde se mimo to projevuje trvalé snížení hladiny spodní vody. Proto je i vysoké % nezdaru zalesnění a značný podíl nahodilých těžeb.

4. Charakteristickým prvkem je lesnické hospodaření v luhu, přinášející řadu problémů s vysycháním půdy, se zamokřením porostů, s povodňováním, s pěstováním porostních směsí DB s JS a pěstování speciálních dřevin - dubu slavonského, ořešáku černého, topolu. Hospodaření v luhu přináší i specifické technologie, jako je polaření.

5. Zastoupení akátu v PLO 35 je 11 %. Často se jedná o netvárný výmladkový AK, ale vyskytují se i porosty kvalitní. Často se akátu daří i na stanovišti, kde jiné dřeviny nenacházejí vhodné podmínky k růstu. Bylo by vhodné tuto dřevinu pěstovat na kvalitní úrovni.

6. Specifickou záležitostí PLO 35 jsou písčité stanoviště: váte pískey u Bzence, Hodonína a písčité stanoviště u Valtic. Tato stanoviště jsou charakteristická pěstováním borovice, v příznivějších podmínkách při překryvech spraší i s příměsí dubu.

6. Dalším specifikem PLO 35 je problematika větrolamů, kterých je v PLO asi 1000 ha. Jejich pěstování, obnova a vůbec zachování je mnohde problémem.

## 6. Genetika lesných dřevin na PLO 35 - minulost

### reprodukce genofondu lesních dřevin - zhodnocení stavu k 31.12.1998 za LČR s.p.

#### Základní myšlenka koncepce

Informovat, motivovat a zainteresovat odborného lesního hospodáře, znalce místních podmínek, k provádění opatření k zachování, obnově a rozvoji genových zdrojů vedoucích k obnově a udržení stability lesních ekosystémů, zvýšení biodiverzity a plnění všech funkcí lesa.

#### 6.1. Genové základny lesních dřevin

Genové základny představují nejdůležitější prvky v koncepci zachrany a reprodukce genových zdrojů u LČR. Proto je jim věnována náležitá pozornost.

#### Tabulka GZ, LČR s.p. na PLO 35

PLO	Č. GZ	NAZEV GZ	LS (LZ)	DŘEVINY	LVG	VYMĚRA	V/N	POZNAMKA
35	143	Kapansko	Stražnice	DBH, Pm, HH	1	6800	V	(-) 42 ha cizí
35	148	Soutok	Zidlochovice	DBI (DB slavonský), JS	1	931	V	JS na slavnění
35	149	Tvrdonice	Zidlochovice	DBH, B, H, L, JV	1	300	V	N na slavnění
35	150	Plaňák	Zidlochovice	DB, JS, JL, LP, KL	1	149	V	
35	1	Kančířov	Zidlochovice	DB str	1	3330	N	

#### 6.1.1. Cenné ekotypy

Hospodářsky významné: Dub letní (Tvrdonice)  
 Dub zimní (Lovčice)  
 Jasan ztepilý (Soutok)  
 Jasan úzkolistý (Tvrdonice)

U všech cenných ekotypů, až na dub letní (třešeň ptačí), je plně zajištěna reprodukce přirozenou obnovou v dostatečném množství i na ploše. Přirozená obnova dubu letního v dostatečné míře není. Dub letní se nesnadno zmlazuje pod porostem, snáší jen lehký stín a ke zmlazení je třeba silného prosvětlení. Osvědčují se síše do připravených ploch.

## 6.2. Porosty uznané ke sběru osiva

Uznané porosty jsou nejkvalitnější porosty určené pro generativní obnovu lesa. Uznává se na základě fenotypové klasifikace.

**Tabulka uznaných porostů , LČR s.p. na PLO 35**

PLO:	35		
kategorie:	A	B	SA
SM	0	0	0
JD	0	0	0
JDO	0	0	0
DG	0	0	0
BO	0	245	245
BOC	0	1	1
VJ	0	0	0
MD	0	0	0
<b>Celkem jehl.</b>	<b>0</b>	<b>246</b>	<b>246</b>
DB	66	861	926
DBS	97	150	247
DBZ	0	0	0
DBC	0	0	0
BK	0	0	0
HB	0	5	5
JV	0	0	0
KL	0	0	0
JS	75	135	210
JSU	0	0	0
JSX	5	47	52
JL	0	0	0
JLH	0	0	0
JLD	0	0	0
AK	0	9	9
BR	0	2	2
ORC	2	13	15
TR	0	0	0
LP	0	0	0
LPV	0	0	0
OL	1	7	8
<b>Celkem list.</b>	<b>245</b>	<b>1 228</b>	<b>1 473</b>
<b>Celkem</b>	<b>245</b>	<b>1 475</b>	<b>1 719</b>

## 6.3. Výběrové stromy

Výběrové stromy jsou fenotypově vynikající jedinci. Převyšují stromy téhož druhu a věku na daném stanovištním typu. Jsou určeny pro odběr roubů pro zakládání semenných sadů, klonových archivů nebo matečnic.



## Přehled výběrových stromů v /ks/ dle dřevin a LS za LČR s.p.

LS	SM	JD	DG	BO	MD	DB	DBS	BK	JS	JL	JLV	OSK	LP	LPV	TR	JB	HR	OS	BRK	Celkem
Strážnice						5	42							14	19					80
Buchlov.			3	28	5			37												73
Bučovice				11		5														16
Náměšť			4																	4
Znojmo				29									53							82
Židlochov.							60			24	1	6			6	2	2	2	5	108

### 6.4. Semenné sady

Jsou to sady lesních dřevin vzniklé roubováním a odběrem roubů z výběrových stromů. Jsou určeny pro produkci semene známé nebo předpokládané genetické hodnoty s cílem snadného sběru.

Důležité je udržování SS tvarováním roubovanců. Cílem je dosažení optimální úrody při vynaložení úměrných nákladů s ohledem na náklady budoucí: stimulace plodnosti, zpomalit výškový růst, vytvořit odolnou korunu. Plodné jsou především vodorovné větve. Větve rostoucí vzhůru, výmladky a vlky jsou velmi málo plodné. Výškový růst je třeba udržovat v přijatelné míře redukčním a udržovacím řezem. Intenzita zásahu je individuální, záleží na dřevině, roubovanci, jeho růstu, tvaru, stanovišti, době a opakované četnosti. U lesních dřevin chceme dosáhnout omezení výškového přírůstu a snížení vegetativního růstu vůbec. Je znám podpurný vliv zimního řezu na růst a kladný vliv letního řezu na plodnost.

#### Semenné sady za LČR s.p. po LS.

LS	Ev. číslo	Výměra	Počet klonů	SO	PLO	LVS
Náměšť	SS/MD/7/29/5/TR	1.20	69	II		4 - 6
Buchlovice	SS/MD/29/38/4/UH	2.00	74	II		3 - 5 (2)
Bučovice	SS/MD/42/38/4/VY	5.70	118	II		3 - 5 (2)
Znojmo	SS/MD/45/38/4/ZN	3.25	70	II		3 - 5 (2)
Znojmo	SS/MD/73/29/4/ZN	2.94	36	II		3 - 5 (2)
Buchlovice	SS/BO/30/38/2/UH	5.00	84	X, XI		1 - 3
Znojmo	SS/BO/44/38/2/ZN	3.01	59	X (VII)		1 - 3
Bučovice	SS/BO/56/36/2/VY	1.30	36	X		1 - 3
Znojmo	SS/BO/65/36/2/ZN	3.65	56	X (VII)		1 - 3
Znojmo	SS/BO/72/36/2/ZN	2.93	36	X, XI		1 - 3
Bučovice	SS/BO/76/36/2/VY	7.71	80	X (VII)	(35)	1 - 3
Znojmo	SS/BO/94/38/2/ZN	4.54	77	X, XI		1 - 3
Židlochovice	SS/DBS/93/35/1/BO	3.60	84		35, 34	1 - 2

### 6.5. Semenné porosty

Semenné porosty, nebo také udržovací porosty, představují potomstva stromů z uznávaných porostů kategorie A. Důvodem jejich zakládání je udržení genofundu nejceněnějších porostů a předpokládá se po dosažení jejich dospělosti produkce semen.

V minulosti bylo mnoho porostů založeno ex situ. Tento způsob je dost problematický z důvodů malé výměry a možnosti kontaminace cizím pylem.

Nyní je kladen důraz zakládat SP cestou přirozené obnovy, především v genových základnách.

## Založené semenné porosty v /ha/ za LČR s.p. po LS a dřevinách

LS	SM	BO	MD	DB	DBS	BK	Celkem
Buchlovice	2.99	3.78	5.70			16.84	29.31
Strážnice	3.40	35.90					39.30
Bučovice	15.72		1.60		9.10		26.42
Náměšť	19.31	3.82					23.13
Znojmo	10.60	3.20	4.36		2.56		20.72
Židlochovice		2.21			67.68		69.89

### 6.6. Banka osiva

Banka lesního osiva je soubor vzorků z oddílů osiva lesních dřevin. Je účelovým zařízením LČR pro lesnický výzkum. Statut banky a organizační zajištění je řešen pokynem GR 6/95 a ŘVTÚ 12/95.

### 6.7. Matečnice

Matečnice (dříve hlavové školky rychlerostoucích dřevin) jsou účelové výsadby určené k odběru řízků pro vegetativní množení. Mohou být primární (založené materiálem generativního původu) a sekundární (s použitím řízkovanců). Matečnice musí být po několika letech obnovovány. Se zvyšujícím se věkem matečných jedinců klesá zakořeňovací schopnost odebíraných řízků.

#### Založené matečnice LČR s.p. na PLO 35

LZ	dřevina	výměra	počet klonů	použití/určení
Židlochovice	TPS	0,30	2	1-3 LVS
Židlochovice	TPC	0,05	6	1-3 LVS
Židlochovice	VR	0,05	3	1-3 LVS

## 7. Genetika lesných dřevin na PLO 35 - současnost

### 7.1. Genové základny

V současnosti se na PLO 35 jihomoravské úvaly nacházejí 2 genové základny

G145 Kapánsko s výměrou 634,92 ha na dřeviny HB, LP na LHC 613 000 Strážnice

G240 Rendezvous s výměrou 593,54 ha na dřevinu Dub cer na LHC 616 000 Židlochovice

### 7.2. Semenné sady

CZ-3-3-JL-00173-35-1-Z

CZ-3-3-JL-00174-35-1-M

CZ-3-3-HR-00001-35-1-T



### **7.3. Semenné porosty**

kvalitní porosty fenotypové třídy A,B jsou zastoupeny u všech hlavních listnatých dřevin typických pro tuto oblast.

### **7.4. V kategoriích rodič rodiny, ortet, klon**

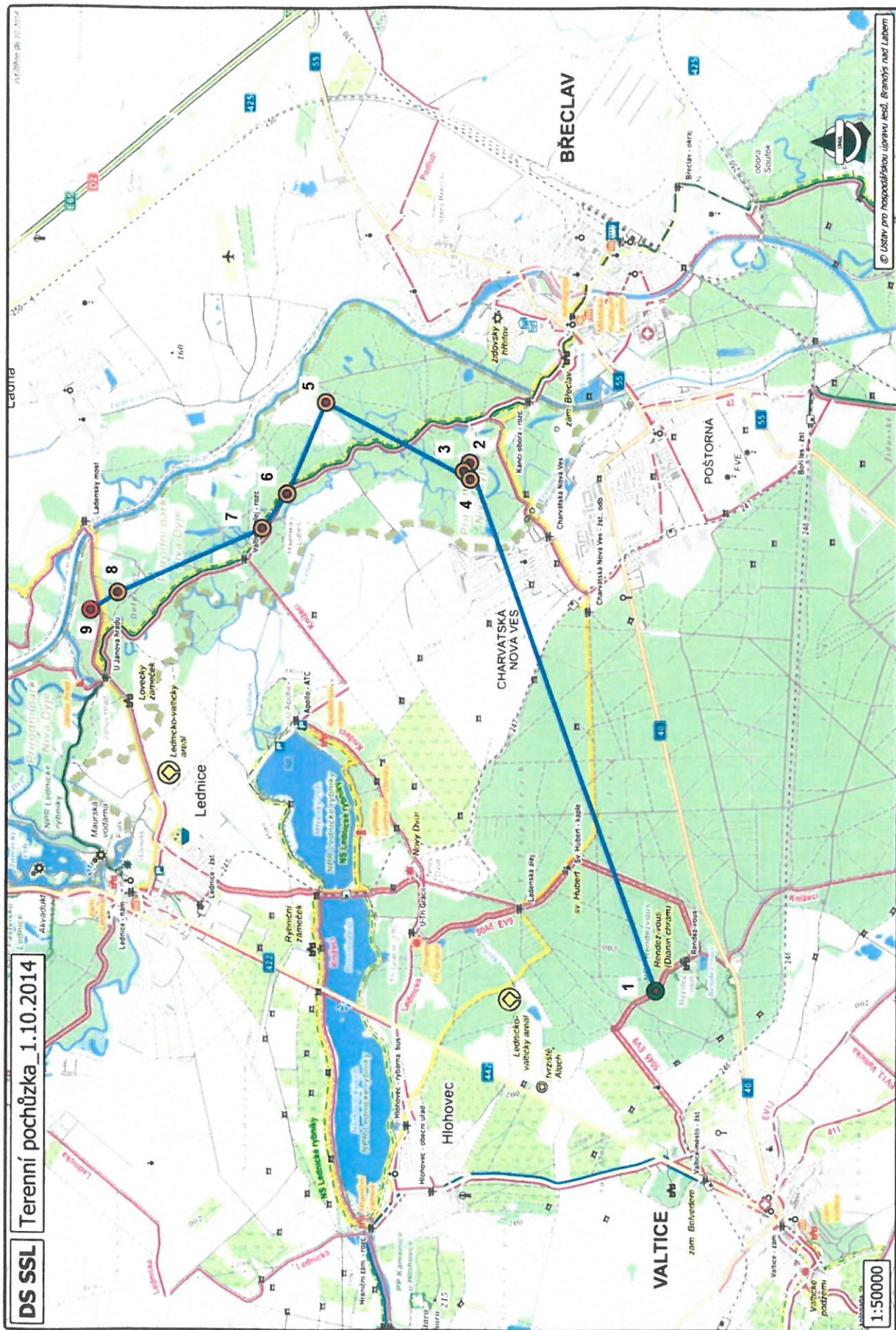
Jsou zastoupeny převážně tvrdé listnáče jako DB, DBS, JS a pod.

### **7.5. V kategoriích směs klonů**

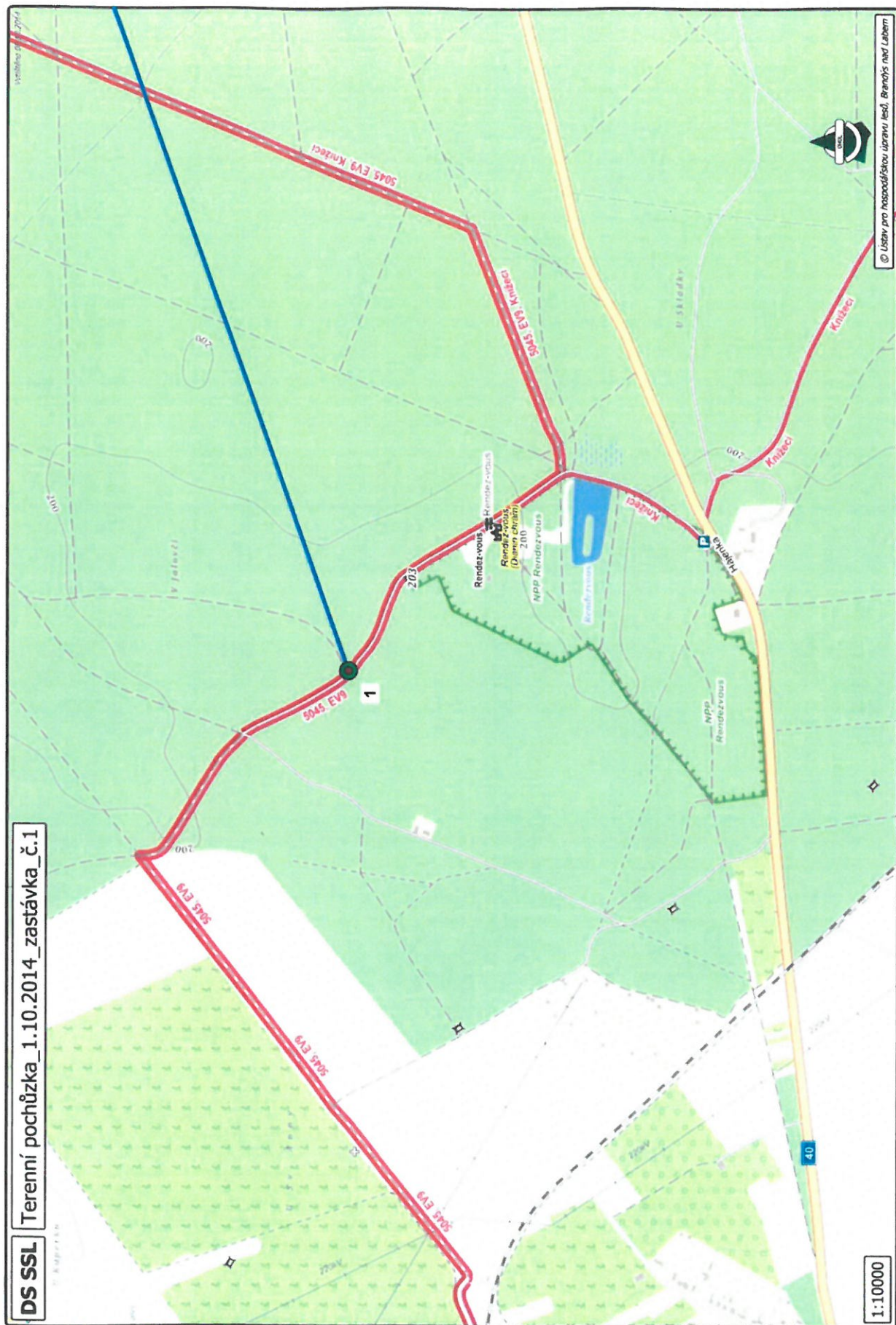
Jsou zastoupeny hlavně měkké listnáče TPS, TPC, VR, OS.

## **Terénní exkurze 1. 10. 2014 Valtice**











# Stanoviště č. 1

Uznané porosty 707Fa8 a 707Ea7 dřeviny CER v kategoriích selektovaný v GZ – Rendezvous

Porost:	a	Plocha:	7.36	Kategorie/překryv:	32f / 32a	Zvlst:	23	LO:	35	Pásmo ohrožení:	D	OLH:	1	Úsek:	17										
Popis porostu:																									
Les zvláštního určení - genová základna pro CER. Kmenovina částečně výmladkového původu.																									
Porostní skupina:	8	Plocha prosk:	6.96	LT:	153	Lesní úřad:				Kód k.ú.: 776696			Název k.ú.: Valtice												
Popis porostní skupiny:																									
CER - porost fenotypové třídy B, AK+.																									
Etáž:	8	Parc. plocha etáže:	6.96	Skut. plocha etáže:	6.96	Kód majetku:			Model. těž. %:			Obmýtlí/obnovní doba:			% MZD:										
HS:	Věk:	Zakm.	Dřevina	Zastoupení (%)	Výčetní tloušťka (cm)	Střední výška (m)	Objem střímená (m³ bsk)	AVB	RVB	Gen. klas.	Podkrojení Druh 10%	Imise	Zásoba (m³ bsk) na 1 ha		Těžba výchovná		Těžba obnovní		Prořezávky		Zakusnění				
8220	77	9	CER	68	29	22	0.63	24	4	B			0	1204		73	0					Celkem			
			DB	29	27	20	0.50	22	5	C			0	448		12	0								
			DBX	3	29	22	0.63	24	5	C			0	61		0	0								
			Celkem:	100									246	1713	0	1	6.96	85	0.00	0	0	0.00			

Porost:	a	Plocha:	8.16	Kategorie/překryv:	32f / 32a	Zvlst:	23	LO:	35	Pásmo ohrožení:	D	OLH:	1	Úsek:	17											
Popis porostu: Les zvláštního určení - genová základna pro CER.																										
Porostní skupina:	7	Plocha prosk:	8.02	LT:	153	Lesní úřad:				Kód k.ú.: 776696			Název k.ú.: Valtice													
Popis porostní skupiny: CER - porost fenotypové třídy B.																										
Etáž:	7	Parc. plocha etáže:	8.02	Skut. plocha etáže:	8.02	Kód majetku:			Model. těž. %:			Obmýtlí/obnovní doba:			% MZD:											
HS:	Věk:	Zakm.	Dřevina	Zastoupení (%)	Výčetní tloušťka (cm)	Střední výška (m)	Objem střímená (m³ bsk.)	AVB	RVB	Gen. klas.	Podkrojení Druh 10%	Imise	Zasoba (m³ bsk.) na 1 ha		Těžba výchovná		Těžba obnovní		Prořezávky		Zalesnění					
													na 1 ha	Celkem	nat.	nas.	Plocha (ha)	Objem (m³)	Plocha (ha)	Objem (m³)	nat.	nas.	Plocha (ha)	Druh	Dřevina	ha
8220	63	10	CER	88	26	20	0.46	24	4	B		0	1719				139	0							Celkem	
			DBX	8	29	19	0.34	22	5	C		0	143				7	0								
			DB	2	26	20	0.46	24	4	C		0	39				0	0								
			LP	2	25	20	0.42	26	4	C		0	41				0	0								
			Celkem:	100									241	1942	0	1	8.02	146	0.00	0	0	0.00				







## Stanoviště č. 2,3,4

### 2. Uznaný porost 758Ba13 dřeviny DBS uznáný v kategorii selektovaný, fenotypové třídy A

Porost:	a	Plocha:	19.58	Kategorie/překryv:	32f	Zvlst:	15 / 18 / 21	LO:	35	Pásmo ohrožení:	D	OLH:	1	Úsek:	17									
Popis porostu: CHOPAV - Kvarter řeky Moravy. ÚSES - RBC. Ochranné pásmo vodního zdroje II. Kančí obora Lednice. Přírodní park Niva Dyje. Podmáčená plošina. Porost v počátečním stadiu obnovy, mýtní kmenovina kvalitní, vzrůstově diferencovaná.																								
Porostní skupina:	13	Plocha pro sk:	4.15	LT:	1L2	Lesní úřad:			Kód k.ú.: 650684			Název k.ú.: Charvátská Nová Ves												
Popis porostní skupiny: DBS - porost fenotypové třídy A. DB - porost fenotypové třídy B. TM - ve více obnovních prvcích. Dle požadavku AOPK proředit - část porostní skupiny. DTO:331, odst.2. zákona č.289/1995 Sb.																								
Etáž:	13	Parc. plocha etáže:	4.15	Skut. plocha etáže:	4.15	Kód majetku:			11000		Model. těž. %:		25		Obmýti/obnovní doba:		140/20		% MZD:		90			
Hč.	Věk	Zakm.	Dřevina	Zastoupení (%)	Výčetní tloušťka (cm)	Sfédní výška (m)	Objem stříkmena (m³ b.k.)	AVB	RVB	Gen. klas.	Poškození Druh	10%	Imisa	Zasoba (m³ b.k.) na 1 ha	Čelkem	Těžba výchovná nat.	Těžba obnovná nat.	Těžba obnovná Plocha (ha)	Objem (m³)	Profesazky nat.	Plocha (ha)	Zakusnění Druh	Dřevina	ha
8185	122	9	DBS	55	50	34	3.05	32	1	A			0	1207			0	636					DB	1.16
			DB	25	46	31	2.35	30	1	B			0	473			0	130					Čelkem	1.16
			HB	15	27	23	0.52	22	2	C			0	174			0	174						
			BB	3	24	17	0.30	16	7	C			0	23			0	23						
			JS	2	50	32	2.90	32	1	C			0	31			0	31						
Čelkem:				100										459	1908	0	0.00	0	4.15	994	0	0.00		

### 3. Ukázka porostu 758Ba9 dřeviny JS v PLO 35

Porost:	a	Plocha:	19.58	Kategorie/překryv:	32f	Zvl.st.: 15 / 18 / 21	LO:	35	Pásmo ohrožení:	D	OLH:	1	Úsek:	17										
Popis porostu: CHOPAV - Kvarter řeky Moravy. ÚSES - RBC. Ochranné pásmo vodního zdroje II. Kančí obora Lednice. Přírodní park Niva Dyje. Podmáčená plošina. Porost v počátečním stadiu obnovy, mýtní kmenovina kvalitní, vzrůstově diferencovaná.																								
Porostní skupina:	9	Plocha prosk.:	3.05	LT:	1L2	Lesní úřad:	Kód k.ú.:			650684	Název k.ú.:				Charvátská Nová Ves									
Popis porostní skupiny:																								
Etáž:	9	Parc. plocha etáže:	3.05	Skut. plocha etáže:	3.05	Kód majetku:	11000		Model. těž. %:	4		Obmýti/obnovní doba:	110/30		% MZD:	15								
Hč.	Věk	Zakm.	Dřevina	Zastoupení (%)	Výčetní tloušťka (cm)	Sfédní výška (m)	Objem stříkmena (m³ b.k.)	AVB	RVB	Gen. klas.	Poškození Druh	10%	Imisa	Zasoba (m³ b.k.) na 1 ha	Čelkem	Těžba výchovná nat.	Těžba obnovná nat.	Těžba obnovná Plocha (ha)	Objem (m³)	Profesazky nat.	Plocha (ha)	Zakusnění Druh	Dřevina	ha
8187	87	10	JS	98	40	34	2.03	34	1	C			0	1278			132	0					Čelkem	
			LP	1	25	17	0.35	18	8	C			0	6			0	0						
			TPX	1	41	29	2.13	30	6	C			0	13			3	0						
Čelkem:				100										425	1297	0	1	3.05	135	0.00	0	0	0.00	

### 4. Uznaný porost 758Ca14 dřeviny DBS uznáný v kategorii selektovaný, fenotypové třídy A

Porost:	a	Plocha:	7.15	Kategorie/překryv:	32f	Zvl.st.: 15 / 18 / 21	LO:	35	Pásmo ohrožení:	D	OLH:	1	Úsek:	17										
Popis porostu: CHOPAV - Kvarter řeky Moravy. ÚSES - RBC. Ochranné pásmo vodního zdroje II. Kančí obora Lednice. Přírodní park Niva Dyje. Podmáčená plošina. Porost v počátečním stadiu obnovy, mýtní kmenovina kvalitní, vzrůstově diferencovaná.																								
Porostní skupina:	14	Plocha prosk:	4.82	LT:	1L2	Lesní úřad:	Kód k.ú.: 650684				Název k.ú.: Charvátská Nová Ves													
Popis porostní skupiny: DBS - porost fenotypové třídy A. TM - ve více obnovních prvcích, donné seč. Dle požadavku AOPK proředit.																								
Etáž:	14	Parc. plocha etáže:	4.82	Skut. plocha etáže:	4.82	Kód majetku:	11000	Model. těž. %:	67	Obmýti/obnovní doba:	140/20	% MZD: 90												
Hč.	Věk.	Zakm.	Dřevina	Zastoupení (%)	Výčetní tloušťka (cm)	Sfédní výška (m)	Objem stříkmena (m³ b.k.)	AVB	RVB	Gen. klas.	Poškození Druh	10%	Imisa	Zásoba (m³ b.k.) na 1 ha	Čelkem	Těžba výchovná nat.	Těžba obnovná nat.	Těžba obnovná Plocha (ha)	Objem (m³)	Profesazky nat.	Plocha (ha)	Zakusnění Druh	Dřevina	ha
8185	131	9	DBS	54	48	33	2.72	32	1	A			0	1307			0	435					Čelkem	
			DB	30	43	30	1.97	28	2	C			0	619			0	137						
			BB	5	16	14	0.10	16	7	C			0	33			0	33						
			LP	5	17	15	0.14	16	7	C			0	36			0	36						
			HB	3	17	15	0.13	14	8	C			0	18			0	18						
			JLV	3	17	14	0.13	14	3	C			0	18			0	18						
Čelkem:				100										421	2031	0	0.00	0	4.82	677	0	0.00		







## Stanoviště č. 5

5. Uznaný porost 761Ba13 dřeviny DB letního uznaný v kategorii selektovaný, fenotypové třídy B  
v porostu se nachází také kvalitní jedince DBS.

Porost:	a	Plocha:	17.06	Kategorie/překryv:	32f	Zvl.st.: 15 / 18 / 21	LO: 35	Pásmo ohrožení:	D	OLH: 1	Úsek: 17										
Popis porostu: Ochranné pásmo vodního zdroje II Kanč obora Lednice: CHOPAV - Kvarter řeky Moravy. ÚSES - RBC. Přírodní park Niva Dyje. Podmáčená plošina. Kvalitní mýtní kmenovina před obnovou s počínajícím zmlazením BB, JS.																					
Porostní skupina:	13	Plocha pro sk:	14.67	LT:	112	Lesní úřad:		Kód k.ú:	613584	Název k.ú:	Břeclav										
Popis porostní skupiny: DBS, DB - porost fenotypové třídy B. Dle požadavku AOPK ponechat bez zásahu.																					
Etáž:	13	Parc. plocha etáže:	14.67	Skut. plocha etáže:	14.67	Kód majetku:	11000	Model. těž. %:	25	Obmýtí/obnovní doba:	140/20	% MZD:	80								
HS	Věk	Zakm.	Dřevina	Zastoupení (%)	Výštní tloušťka (cm)	Střední výška (m)	Objem stříkmeny (m³ b.k.)	AVB	RVB	Gen. klas.	Podkosení Druh 10%	hmota	Zásoba (m³ b.k.) na 1 ha	Celkem	Těžba výchovná nat. nas. Plocha (ha)	Objem (m³)	Plocha (ha)	Objem (m³)	Profesivky nat. nas. Plocha (ha)	Zakusnění Druh Dřevina ha	
8185	125	9	DB	46	50	31	2.80	30	1	B		0	3151			0	0				Celkem
			HB	24	34	23	0.87	22	2	C		0	1087			0	0				
			JS	12	60	35	4.59	34	1	C		0	775			0	0				
			DBS	10	52	32	3.13	30	1	B		0	723			0	0				
			LP	5	31	22	0.72	22	4	C		0	195			0	0				
			BB	3	26	17	0.36	16	7	C		0	83			0	0				
			Celkem:	100									410	6014	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00





## Stanoviště č. 6,7

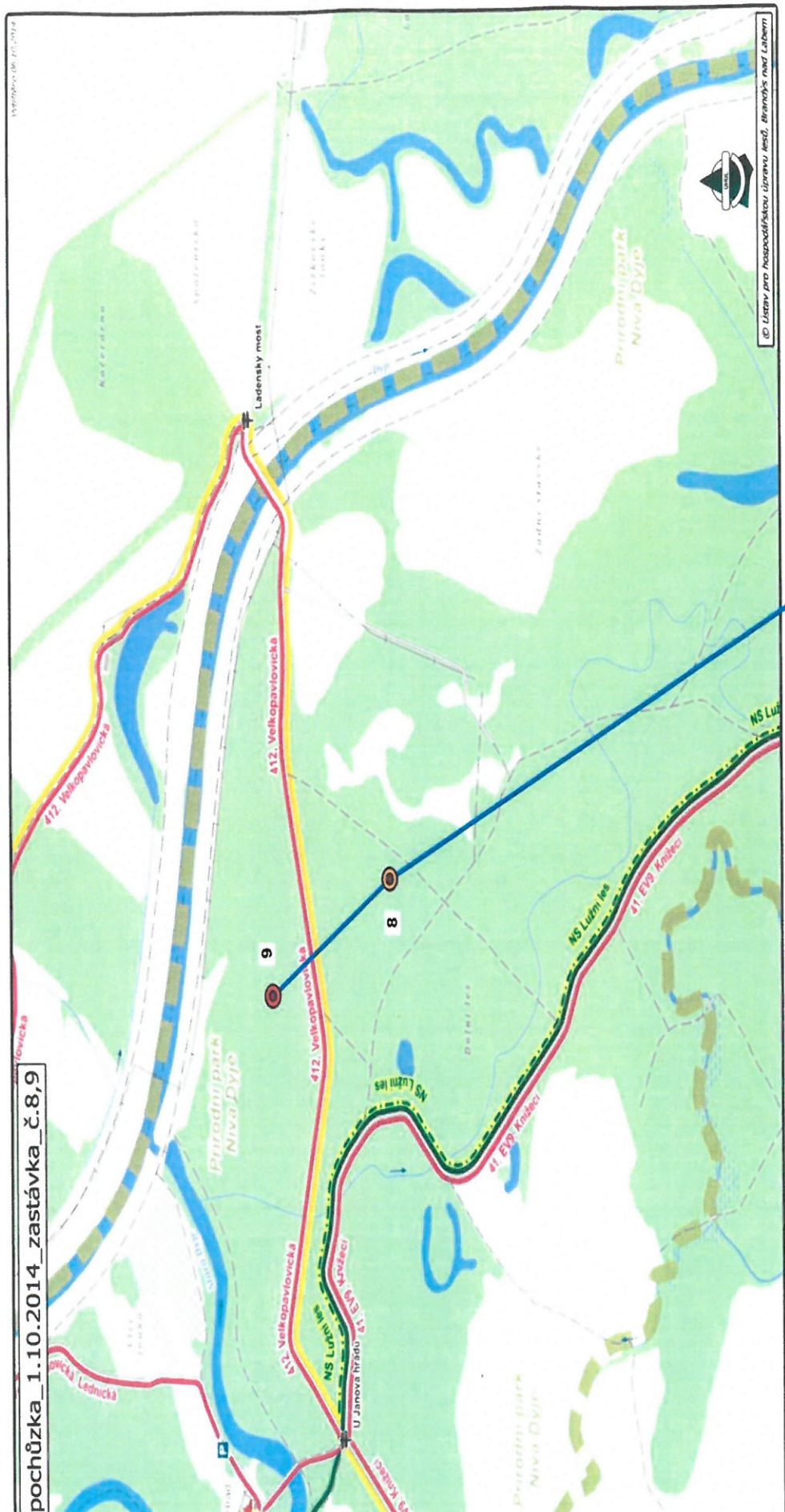
### 6. Ukázka rychlého vyvoju a růstu mladého porostu 764Da1 dřeviny ORC

Porost:	a	Plocha:	9.90	Kategorie/překryv:	32f	Zvlst.: 15 / 18 / 21	LO:	35	Pásmo ohrožení:	D	OLH:	1	Úsek:	17									
Popis porostu:																							
Podmačená plošina. Porost v poč. fázi obnovy, tyčovitiny vzrůstové dř., mytní kmenoviny s počínajícím zml. BB, HB, LP. ÚSES - RBC. Přírodní park Niva Dyje. CHOPAV - Kvartér řeky Moravy. Ochranné pásmo vodního zdroje II Kančí obora Lednice.																							
Porostní skupina:	1	Plocha prosk.:	1.67	LT:	1L7	Lesní úřad:			Kód k.ú.:			650684	Název k.ú.:		Charvátská Nová Ves								
Popis porostní skupiny:																							
Etáž:	1	Parc. plocha etáže:		1.67	Skut. plocha etáže:		1.67	Kód majetku:		11000	Model. těž. %:		0	Obmýti/obnovní doba:		140/20	% MZD:						
HS:	Věk:	Zakm.:	Dřevina:	Zastoupení (%)	Výšletní sloušťka (cm)	Střední výška (m)	Objem stříkmanu (m³ b.k.)	AVB	RVB	Gen. klas.	Poškození Druh	10%	Imisa	Zásoba (m³ b.k.) na 1 ha	Celkem	Těžba výchovná: nat. nas. Plocha (ha)	Těžba obnovná: Plocha (ha)	Profesivky: nat. nas. Plocha (ha)	Zakusnění: Druh	Dřevina	ha		
8185	4	9	ORC	90	0	1	0.00	32	1				0	0			0	0					
			OL	9	0	2	0.00	26	2				0	0			0	0					
			JLV	1	0	1	0.00	16	7				0	0			0	0					
			Celkem:	100										0	0	0	0.00	0	0.00	0	1	1	1.67
Celkem																							

### 7. Uznáný porost 763Ca14 dřeviny DB letního uznáný v kategorii selektovaný, fenotypové třídy B

Porost:	a	Plocha:	7.44	Kategorie/překryv:	32f	Zvl.st.: 15 / 18 / 21	LO:	35	Pásmo ohrožení:	D	OLH:	1	Úsek:	17											
Popis porostu: Ochranné pásmo vodního zdroje II Kančí obora Lednice. CHOPAV - kvartér řeky Moravy. ÚSES - RBC. Přírodní park Niva Dyje. Podmačená plošina. Porost v počátečním stadiu obnovy, v mytní kmenovině počínající zmlazení BB, JS.																									
Porostní skupina:	14	Plocha prosk:	5.72	LT:	1L7	Lesní úřad:	Kód k.ú.:			679828	Název k.ú.:		Lednice na Moravě												
Popis porostní skupiny: DB - porost fenotypové třídy B. Dle požadavku AOPK ponechat bez zásahu.																									
Etáž:	14	Parc. plocha etáže:	5.72	Skut. plocha etáže:	5.72	Kód majetku:	11000		Model. těž. %:	67	Obmýti/obnovní doba:		140/20	% MZD:	90										
HS	Věk	Zakm.	Dřevina	Zastoupení (%)	Výštní slouňka (cm)	Střední výška (m)	Objem stříkmanu (m³ b.k.)	AVB	RVB	Gen. klas.	Poškození Druh	10%	Imisa	Zásoba (m³ b.k.) na 1 ha	Celkem	Těžba výchovná nat. nas. Plocha (ha)		Těžba obnovní Plocha (ha) Objem (m³)		Profesivky nat. nas. Plocha (ha)		Zakládání Druh Dřevina ha			
8185	135	9	DB	85	50	32	2.88	30	1	B			0	2370			0		0				Celkem		
			LP	10	25	20	0.42	20	5	C			0	130			0		0						
			BB	5	18	14	0.13	16	7	C			0	40			0		0						
			Celkem:	100										445	2540		0	0.00	0	0.00	0		0	0.00	





## Stanoviště č. 8,9

### 8. Dospělý porost 766Ba8a dřeviny ORC

Porost:	a	Plocha:	13.62	Kategorie/překryv:	32f	Zvlst:	15 / 18 / 21	LO:	35	Pásmo ohrožení:	D	OLH:	1	Úsek:	17								
Popis porostu: Kmenovina, ve středí části obnovy, četné mokřady. Dílec spadá do ÚSES - RBC a přírodního parku Niva Dyje - CHOPAV - Kvartér řeky Moravy. Ochranné pásmo vodního zdroje II. Kančí obora Lednice.																							
Porostní skupina:	8a	Plocha prosk:	4.18	LT:	1L7	Lesní úřad:				Kód k.ú.:		679828	Název k.ú.:			Lednice na Moravě							
Popis porostní skupiny: Z okraj skupiny dle požadavku AOPK ponechat bez zásahu.																							
Etáž:		8a	Parc. plocha etáže:	4.18	Skut. plocha etáže:	4.18	Kód majetku:		11000	Model. těž. %:		0	Obmýtlí/obnovní doba:		140/20	% MZD:							
HS	Věk	Zakm.	Dřevina	Zastoupení (%)	Výčetní tloušťka (cm)	Střední výška (m)	Objem střímené (m³ b.k.)	AVB	RVB	Gen. klas.	Poškození Druh	10%	Imase na 1 ha	Zásoba (m³ b.k.) Celkem	Těžba výchovná nat. nus. Plocha (ha)	Objem (m³)	Těžba obnovní Plocha (ha)	Objem (m³)	Prořezávky nat. nus. Plocha (ha)	Zalesnění Druh Dřevina ha			
8185	75	10	DB	42	41	28	1.67	30	1	C			0	750			43		0		Celkem		
			ORC	20	36	30	1.36	32	1	C			0	382			7		0				
			HB	15	23	19	0.30	20	3	C			0	137			7		0				
			JS	15	40	31	1.81	32	1	C			0	241			15		0				
			TPC	3	62	30	4.39	30	6	C			0	57			3		0				
			BB	2	17	16	0.14	18	7	C			0	15			0		0				
			JL	2	24	19	0.37	20	6	C			0	19			0		0				
			OL	1	17	16	0.28	18	5	C			0	5			0		0				
			Celkem:	100										382	1606	0	1	4.18	75	0.00	0	0	0.00

### 9. Uznaný porost 768Ca13 dřeviny DB letního uznaný v kategorii selektovaný, fenotypové třídy B

Porost:	a	Plocha:	12.66	Kategorie/překryv:	32f	Zvl.st.: 15 / 18 / 21	LO:	35	Pásmo ohrožení:	D	OLH:	1	Úsek:	17														
Popis porostu:																												
Kmenovina na začátku obnovy. Dílec spadá do ÚSES - RBC a přírodního parku Niva Dyje. CHOPAV - Kvartér řeky Moravy. Ochranné pásmo vodního zdroje II Kančí obora Lednice.																												
Porostní skupina:	13	Plocha proskt.:	10.58	LT:	1L7	Lesní úřad:	Kód k.ú.:				679828	Název k.ú.:	Lednice na Moravě															
Popis porostní skupiny:																												
DB - porost fenotypové třídy B. Dle požadavku AOPK proředit - východní polovinu. Dle požadavku AOPK ponechat bez zásahu - západní polovinu. TM - clonná seč.																												
Etáž:	13	Parc. plocha etáže:	10.58	Skut. plocha etáže:	10.58	Kód majetku:	11000	Model. těž. %:	25	Obmýtlí/obnovní doba:	140/20	% MZD:	80															
HS:	Věk:	Zakm.:	Dřevina	Zastoupení (%)	Výčetní tloušťka (cm)	Střední výška (m)	Objem střímené (m³ b.k.)	AVB	RVB	Gen. klas.	Poškození Druh	10%	Imase	Zásoba (m³ b.k.) na 1 ha	Celkem	Těžba výchovná nat.	nus.	Plocha (ha)	Objem (m³)	Těžba obnovní Plocha (ha)	Objem (m³)	Prořezávky nat.	nus.	Plocha (ha)	Druh	Dřevina	ha	
8185	125	10	DB	66	53	31	3.17	30	1	B			0	3687					0		514							Celkem
			LP	15	30	22	0.68	22	4	C			0	466					0		65							
			BB	10	20	19	0.24	18	6	C			0	241					0		33							
			JS	8	56	35	4.03	34	1	C			0	406					0		57							
			KL	1	28	24	0.65	22	4	C			0	34					0		5							
			Celkem:	100										457	4834	0	0.00	0	4.91	674		0	0.00					

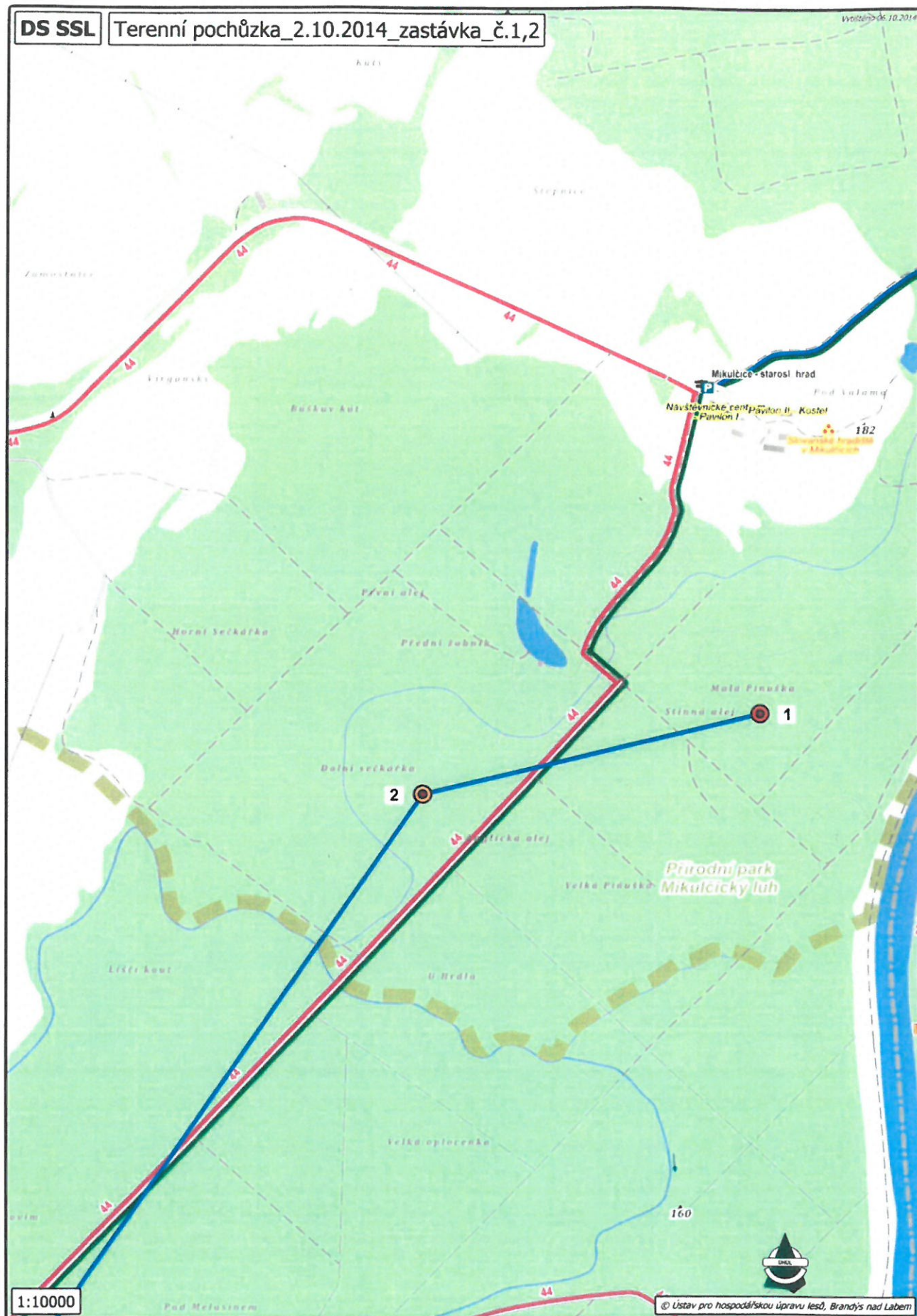


## **Terénní exkurze 2. 10. 2014 Tvrdonice**











## Stanoviště č. 1,2

### 1. Uznaný porost 906Aa11 dřeviny JSU uznaný v kategorii selektovaný, fenotypové třídy B

Porost:	a	Plocha:	26.25	Kategorie/překryv:	32f	Zvlst:	16 / 18 / 20 / 52	LO:	35	Pásmo ohrožení:	C	OLH:	1	Úsek:	19									
Popis porostu:																								
Na S por. mikulčické vykopávky - soustředěn ORC. Kmenovina na počátku obnovy. Ochranné pásmo PR Skafiny. PHO II - Riziko ohrožení vodního zdroje. ÚSES - NRBC Soutok. Přírodní park Mikulčický kuh. Slovanští hradistié Mikulčice. CHOPAV - Kvarter řeky Moravy.																								
Porostní skupina:		11	Plocha proskl:		16.50	LT:		11.1	Lesní úřad:		Kód k.ú.:		694142	Název k.ú.:		Mikulčice								
Popis porostní skupiny:																								
Třída 2009. JSU - porost fenotypové třídy B. TM - výjimka ze zákona. DTO:331, odst.2, zákona č.289/1995 Sb.																								
Etáž:		11	Parc. plocha etáže:		16.50	Skut. plocha etáže:		16.50	Kód majetku:		11000	Model. těž. %:		50	Obmýtl/obnovní doba:		110/30	% MZD:		40				
HS	Věk	Zakm.	Dřevina	Zastoupení (%)	Výštní tloušťka (cm)	Střední výška (m)	Objem stříkmane (m³ b.k.)	AVB	RVB	Gen. klas.	Polikození Druh	10%	Imisa	Těžba (m³ b.k.) na 1 ha    Celkem		Těžba výchovná nat.    nas.    Plocha (ha)    Objem (m³)		Těžba obnovní Plocha (ha)    Objem (m³)		Prořezávky nat.    nas.    Plocha (ha)		Zalesnění Druh    Dřevina    ha		
8187	110	10	JSU	92	60	36	4.76	34	1	B			0	7271		0		2644					JSU	3.60
			BB	3	27	18	0.42	18	9	C			0	117		0		43					DB	2.40
			DB	2	48	32	2.64	32	2	C			0	172		0		63					Celkem	6.00
			LP	2	22	16	0.25	16	9	C			0	51		0		18						
			HB	1	28	19	0.48	18	2	C			0	29		0		10						
			Celkem:	100												463	7640	0	0.00	0	6.00	2778	0	0.00

### 2. Uznaný porost 908Aa11a dřeviny JSU uznaný v kategorii selektovaný, fenotypové třídy B

Porost:	a	Plocha:	26.08	Kategorie/překryv:	32f	Zvlst:	15 / 18 / 20 / 52	LO:	35	Pásmo ohrožení:	C	OLH:	1	Úsek:	19										
Popis porostu:																									
Kmenovina na počátku obnovy. PHO II - Riziko ohrožení vodního zdroje. ÚSES - NRBC Soutok. Přírodní park Mikulčický kuh. Slovanští hradistié Mikulčice. CHOPAV - Kvarter řeky Moravy.																									
Porostní skupina:	11a	Plocha pro.sk:	21.36	LT:	11.2	Lesní úřad:				Kód k.ú:		694142	Název k.ú.: Mikulčice												
Popis porostní skupiny:																									
Vtr. JLV. JSU a HB - porost fenotypové třídy B. TM - výjimka ze zákona. DTO:331, odst.2, zákona č.289/1995 Sb.																									
Etáž:	11a	Parc. plocha etáže:		21.36	Skut. plocha etáže:		21.36	Kód majetku:		11000	Model. těž. %:		50	Obmýtl/obnovní doba:		110/30	% MZD:		30						
HS:	Věk:	Zakm.:	Dřevina	Zastoupení (%)	Výštní tloušťka (cm)	Střední výška (m)	Objem stříkmane (m³ b.k.)	AVB	RVB	Gen. klas.	Polikození Druh	10%	Imisa	Těžba (m³ b.k.) na 1 ha		Celkem	Těžba výchovná		Těžba obnovní		Prořezávky		Zalesnění		
8187	110	9	JSU	75	66	36	5.68	34	1	B			0	7475		0		2797						DB	4.00
			DB	10	60	32	4.25	32	1	C			0	1103		0		410						JSU	3.20
			LP	10	17	19	0.17	18	9	C			0	426		0		160						HB	0.80
			BB	4	27	19	0.44	18	9	C			0	185		0		70						Celkem	8.00
			HB	1	40	26	1.39	22	2	B			0	88		0		35							
			Celkem:	100										434	9277	0	0.00	0	8.00	3472	0	0.00			







## Stanoviště č. 3,4

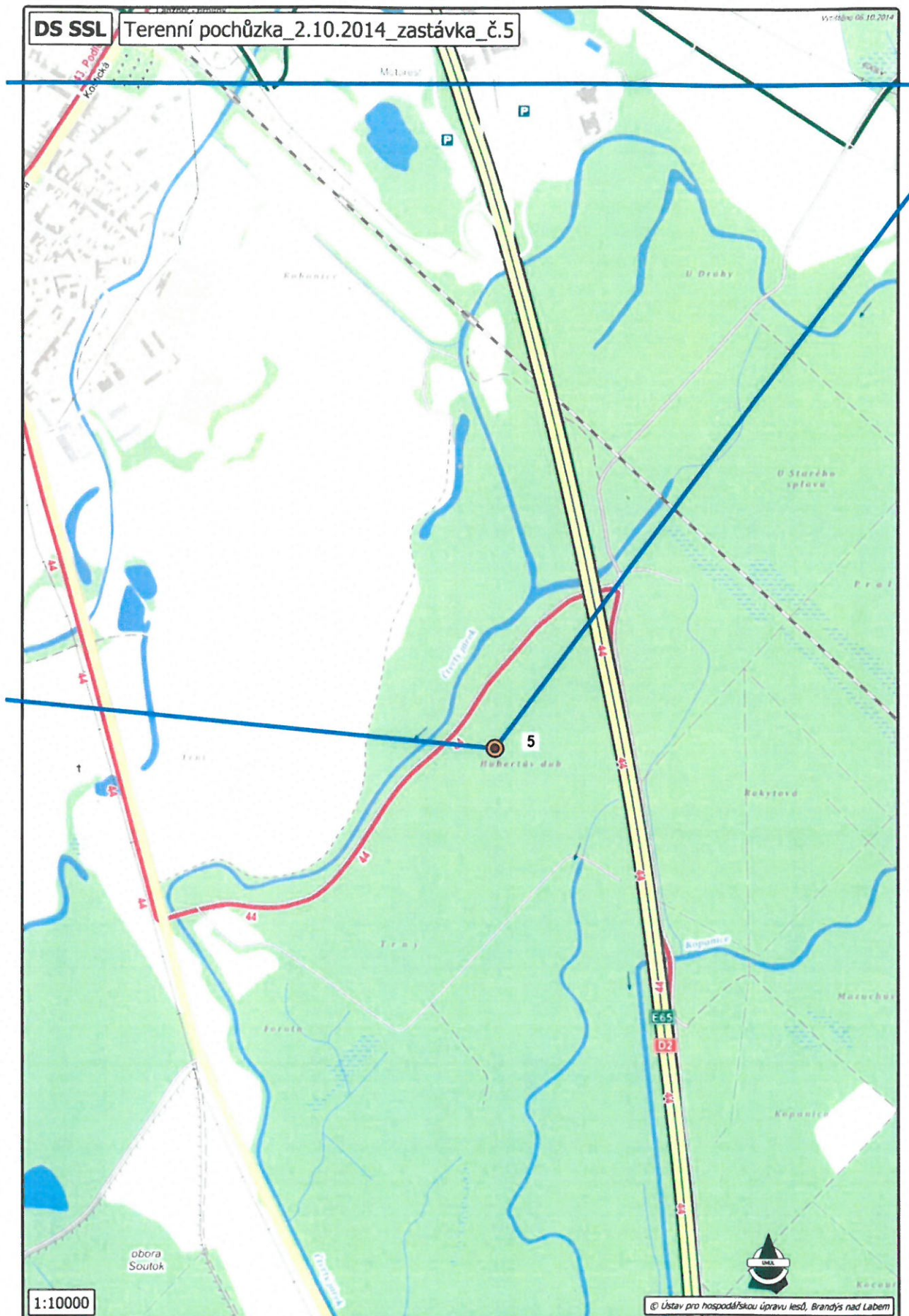
### 3. Porost 929Aa1 l dřeviny JSU s příznaky houbového onemocnění chalara fraxinea, porost fenotypové třídy A

Porost:	a	Plocha:	22.56	Kategorie/překryv:	32f	Zvl.st.: 18 / 20	LO: 35	Pásmo ohrožení:	D	OLH: 1	Úsek: 19										
Popis porostu: Zralá kmenovina obnovně rozpracovaná. ÚSES - NRBC Soutok: CHOPAV - Kvarter řeky Moravy.																					
Porostní skupina:	11	Plocha proskl:	11.79	LT: 119	Lesní úřad:			Kód k.ú:	772020	Název k.ú:	Tvrdonice										
Popis porostní skupiny: JSU - porost fenotypové třídy A, Vtr. HB. TM - výjimka ze zákona. DTO§31, odst.2, zákona č.289/1995 Sb.																					
Etáž:	11	Parc. plocha etáže:	11.79	Skut. plocha etáže:	11.79	Kód majetku:	11000	Model. těž. %:	50	Obmýtí/obnovní doba:	110/30	% MZO:	50								
HS:	Věk:	Zakm.	Dřevina	Zastoupení (%)	Výčetní tloušťka (cm)	Střední výška (m)	Objem stříkmene (m³ b.k.)	AVB	RVB	Gen. klas.	Poškození Druh 10%	Imase	Zásoba (m³ b.k.) na 1 ha	Čelkem	Těžba výchovná nat. nas. Plocha (ha)	Objem (m³)	Těžba obnovní Plocha (ha)	Objem (m³)	Prořezávky nat. nas. Plocha (ha)	Zalesnění Druh Dřevina ha	
8187	108	9	JSU	79	50	34	3.13	34	1	A		0	3619			0	2456				DB 4.00
			DB	13	49	32	2.77	32	1	C		0	708			0	480				JSU 4.00
			BB	8	26	17	0.36	16	7	C		0	174			0	118				Celkem 8.00
			Celkem:	100									382	4501	0	0.00	0	8.00	3054	0	0.00

### 4. Mladý porost 928Ba4b dřeviny JSA

Porost:	a	Plocha:	17.77	Kategorie/překryv:	32f	Zvlst.: 18 / 20	LO: 35	Pásmo ohrožení:	D	OLH: 1	Úsek: 19																	
Popis porostu: Ukončená obnova. ÚSES - NRBC Soutok: CHOPAV - Kvarter řeky Moravy.																												
Porostní skupina:	4b	Plocha pro sk:	2.19	LT: 119	Lesní úřad:			Kód k.ú:	772020	Název k.ú: Tvrdonice																		
Popis porostní skupiny: Netvárné. Výška 9-15m.																												
Etáž:	4b	Parc. plocha etáže: 2.19		Skut. plocha etáže: 2.19		Kód majetku: 11000		Model. těž. %: 0		Obmýtí/obnovní doba: 110/30		% MZO:																
HS:	Věk:	Zakm.:	Dřevina	Zastoupení (%)	Výčetní tloušťka (cm)	Střední výška (m)	Objem stříkmene (m³ b.k.)	AVB	RVB	Gen. klas.	Poškození Druh 10%	Imase	Zásoba (m³ b.k.) na 1 ha	Čelkem	Těžba výchovná nat. nas. Plocha (ha)			Objem (m³)	Těžba obnovní Plocha (ha)			Objem (m³)	Prořezávky nat. nas. Plocha (ha)			Zalesnění Druh Dřevina ha		
8187	32	10	JSA	100	14	13	0.07	26	2			0	206					50	0									Čelkem
			Čelkem:	100									94	206	1	1	2.19	50	0.00	0	0	0.00						



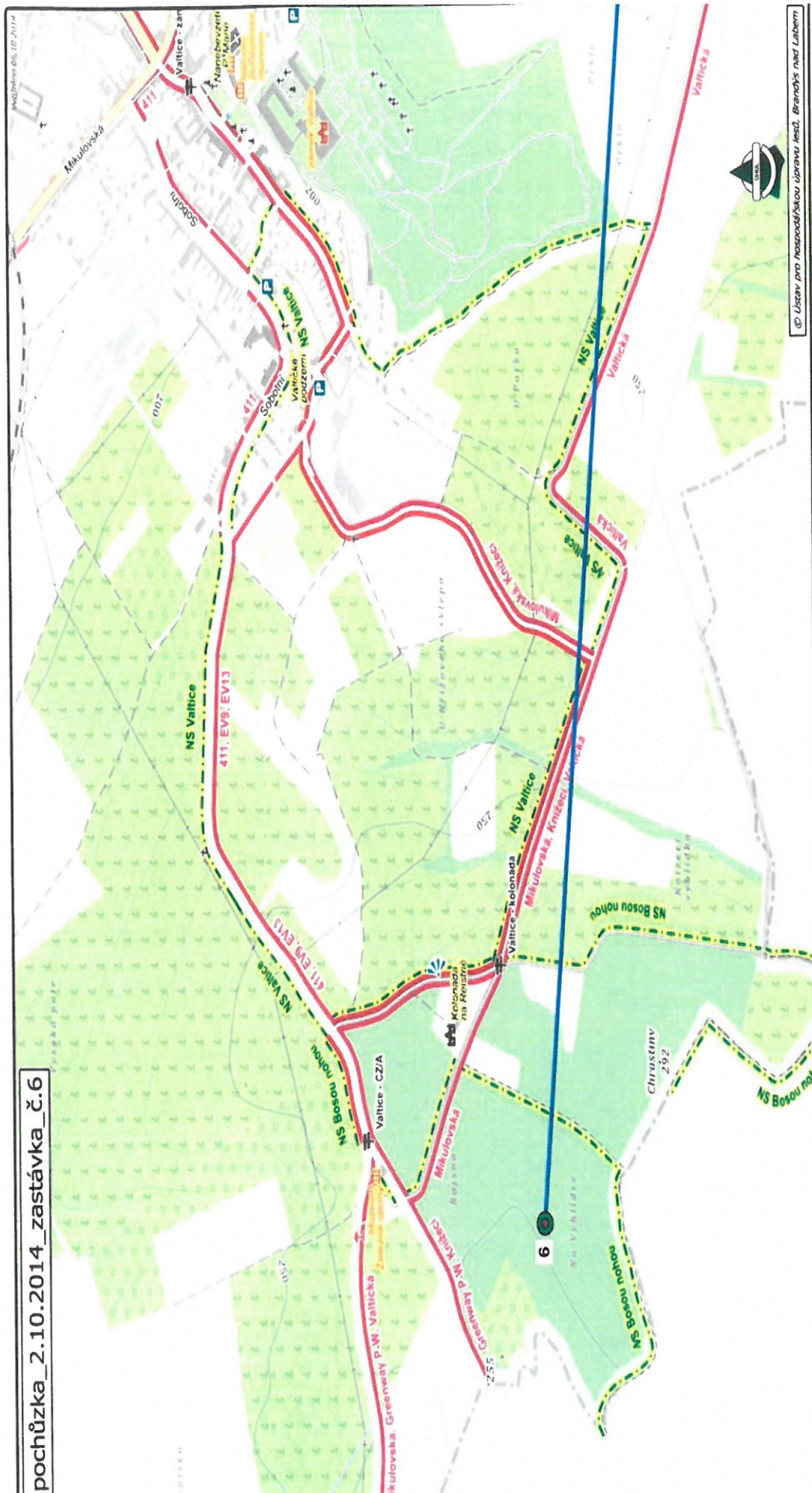




## Stanoviště č. 5

### 5. Starší odumírající porost 943Ba14 dřevin DB a JSU uznaný na sběr osiva v kategorii selektovaný, fenotypové třídy B u obou dřevin

Porost:	a	Plocha:	17.69	Kategorie/překryv:	32f	Zvlst:	18 / 20	LO:	35	Pásmo ohrožení:	D	OLH:	1	Úsek:	19												
Popis porostu: Mýtná kmenovina na počátku obnovy. Vých. okraj-ochranné pásmo dálnice. ÚSES - NRBC Soutok. CHOPAV - Kwartér řeky Moravy.																											
Porostní skupina:	14	Plocha prosk:	13.20	LT:	119	Lesní úřad:				Kód k.ú:		679119	Název k.ú:			Lanžhot											
Popis porostní skupiny: Zmlazení JS, odumírání DB a JS, místy proředěno. LP výrazně mladší. DBJSU - porost fenotypové třídy B. Vtr LP BB,JL,JABL, TM - výjimka ze zákona. DTO:531, odst.2, zákona č.289/1995 Sb.																											
Etáž:	14	Parc. plocha etáže:	13.20	Skut. plocha etáže:	13.20	Kód majetku:				11000	Model těž. %:		67	Obmýti/obnovní doba:		140/20	% MZD:		50								
HS	Věk	Zakm.	Dřevina	Zastoupení (%)	Výčetní délka (cm)	Sřední výška (m)	Objem stř/kmene (m³ b.h.)	AVB	RVB	Gen. klas.	Polkození Druh	10%	Imise	Zásoba (m³ b.k.) na 1 ha	Celkem	Těžba výchovná nat.	nas.	Plocha (ha)	Objem (m³)	Těžba obnovní Plocha (ha)	Objem (m³)	Prořezávky nat.	nas.	Plocha (ha)	Druh	Dřevina	ha
8185	140	7	DB	62	50	33	2.97	30	1	B			0	3030					0	1744						DB	3.80
			JSU	38	66	36	5.68	34	1	B			0	1722					0	991						JSU	3.80
			Celkem:	100										360	4752	0	0.00	0	7.60	2735	0	0.00				Celkem	7.60





## Stanoviště č. 6

6. Porost 748Ba8c je na extrémně vysychavém stanovišti s pestrá skladbou dřevin 9 druhů, z toho cca 5 druhů dubu. Daří se tady také ojedinělému DBP, který se tomuto stanovišti dobře přizpůsobil.

Porost:	a	Plocha:	16.17	Kategorie/překryv:	32e	Zvlst:	43	LO:	35	Pásmo ohrožení:	D	OLH:	1	Úsek:	17												
Popis porostu: Dílec v těsném sousedství hranic Rakouska s pestrým zastoupení dřevin zejména DB.																											
Porostní skupina:	8c	Plocha prosk.:	7.80	LT:	1D1	Lesní úřad:				Kód k.ú.: 776696			Název k.ú.: Valtice														
Popis porostní skupiny: DBP - porost fenotypové třídy B.																											
Etáž:	8c	Parc. plocha etáže:			7.80			Skut. plocha etáže:			7.80			Kód majetku:		11000		Model. těž. %:		0		Obmýti/obnovní doba:		120/50		% MZD:	
HS	Věk:	Zaem.	Dřevina	Zastoupení (%)	Výčetní sloupčka (cm)	Střední výška (m)	Objem stromena (m³ b.k.)	AVB	RVB	Gen. klas.	Polkození Druh	10%	Šruba na 1 ha	Zásoba (m³ b.k.)	Celkem	Těžba výchovná nat.	Těžba obnovní nat.	Těžba obnovní Plocha (ha)	Těžba obnovní Objem (m³)	Prořezávky nat.	Prořezávky Plocha (ha)	Zalesnění Druh		Dřevina	ha		
7207	75	8	DBZ	34	21	20	0.30	22	5	C			0		501			0	0			Celkem					
			DBP	25	18	17	0.18	18	7	B			0		286			0	0								
			AK	10	27	19	0.39	20	6	C			0		120			7	0								
			CER	10	22	20	0.32	22	5	C			0		148			0	0								
			DB	10	23	20	0.36	22	5	C			0		149			0	0								
			TR	8	26	20	0.45	22	6	C			0		127			14	0								
			DBC	1	23	18	0.32	20	6	C			0		13			0	0								
			JL	1	23	15	0.27	16	7	C			0		10			0	0								
			JS	1	27	20	0.48	22	3	C			0		12			0	0								
			Celkem:	100									178	1366	0	1	7.80	21	0.00	0	0	0.00					