



Objekt PRO SILVA

Vozokany

LS Duchonka, OZ Prievidza

Vyhotovil: Jozef Stankovský, OLH

Schválil: Ing. Jozef Spevár, vedúci lesníckej výroby

V Duchonke dňa 29.9.2006

Zápisník PRO SILVA

1. Regionálne zaradenie (zo všeobecnej časti LHP)

1.1 Lokalizácia a geografická situácia

Krajina: **Slovensko**

Užívateľ (OZ): **Prievidza**

LHC: **Topoľčany**

Názov: **Vozokany**

Výmera: **164,10 ha**

Lesná oblasť: **Považský Inovec,
Podunajská nížina**

Zemepisné súradnice: **18°10' vých.zem.dĺž.
48°40' sever.zem.šír.**

Rozpätie nadmorskej výšky: **260–340 m n.m.**

Prevládajúca expozícia: **JZ**

Priemerný sklon: **25%**

1.2 Klíma, geologické podložie, pôda

Klimatická oblasť: **mierne teplá oblasť**

Priem. ročné zrážky v mm: **650-900 mm**

Geologické podložie: **vápenec, dolomit,
bridlice, kremence**

Priem. roč. teplota v °C: **7-9 °C**

Prevládajúce pôdy: **piesočnato – ílovité
štrky**

2. Prírodná a ekonomická situácia

Skupina lesných typov: **FQ, Fp**

Prírode blízke hospodárenie od r. **2002**

Drevinové zloženie (odhadom v % podľa jednotlivých drevín):

listnaté: **DB 70%, BK 20%, HB 7%, JL 1%**

ihličnaté: **BO 1%, SM 1%**

Zaradenie do vekových tried (odhadom):

I. - - %, II. - - %, III. – **35 %**,

IV. - - %, V. - **20 %**, VI+ - **45 %**

Produkcia a ťažba:

Zásoba

Plánovaný etát ročný **31 m³/ha**

Priem. zásoba (odhad z LHP): **279,00 m³/ha**

z toho: úžitková hmota **95 %**, palivo **5 %**

Podiel hrubiny od $d_{1,3}$ 30 cm: **75 %**

Plánovaná obnova celkom (z LHP v ha): -

Podiel hrubiny pri $d_{1,3}$ 14-30 cm: **65 %**

z toho prir. obnova - %, umelá obnova - %

Podiel tenčiny do $d_{1,3}$ 14 cm: **10 %**

z toho na voľ. pl. - %, pod clonou por. - %

3. Kritériá prírody primeranej pestovateľskej techniky	celkom prevládajúce >75 %	veľmi časté 50-75 %	čiastočne prevládajúce 25-50 %	zriedkavé <25 %
Pestovanie porastovej zásoby, prednosť výchovy porastu pred obnovou	+			
Výberkové hospodárstvo, forma stromová				+
Ťažba podľa cieľových hrúbok jednotlivých stromov alebo skupín			+	
Holorubný hospodársky spôsob				+
Prirodzená obnova			+	
Umelá obnova na voľnej ploche alebo pod clonou porastu			+	
Vertikálna štruktúra porastu, vertikálne členenie na malých plochách				+
Horizontálna štruktúra porastu (medzery, skupiny ap.)			+	
Porasty prispôsobené ako biotopy pre zver			+	
Ochrana lesa bez nasadenia chemikálií	+			
Poznámky				
4. Kritériá drevinového zloženia				
Autochtónne dreviny, pôvodné na stanovišti	+			
Nepôvodné, ale stanovištne prispôsobené dreviny				+
Zmiešané lesy, možnosti tvorby zmiešaných lesov			+	
Zriedkavé dreviny (bh, mk, bx, cs ap.)				+
Prirodzene sprievodné dreviny pri výstavbe lesa (jb, br, os, vr)				+
Poznámky				
5. Kritériá zabezpečenia biodiverzity				
Staré a mŕtve drevo stojace a ležiace				+
Biodiverzita flóry – prízemnej vegetácie				+
Biodiverzita fauny, hlavne prítomnosť avifauny (vtákov)				+
Spontánne dynamické vývojové procesy (sukcesie s br, bo ap.)				+
Historické pestovateľské formy (napr. nízke lesy) s ohľadom na biodiverzitu				+
Poznámky				

Pozn. Na zatriedenie do príslušného stĺpca použite znamienko +

Zámer na vytvorenie objektu PRO SILVA:

Objekt je vytvorený na ploche 164,10 ha. Skladá sa z dvoch lokalít. Lokalita Babica má výmeru 101,50 ha a lokalita Habalová má výmeru 62,60 ha. Tvoria ho lesné dreviny dub letný, buk lesný, primiešané cenné listnáče a z ihličnanov smrek obyčajný, borovica lesná a smrekovec opadavý. V časti Habalová sa nachádzajú v prebierky do 50 a nad 50 rokov, zameraný je na realizáciu hodnotového prírastku a to zvýšenou intenzitou cez uvoľňovaciú prebierku, podporiť kvalitné DB, BK a cenné listnáče. V časti Babica sú 100-ročné porasty DB s rubnou dobou 130-140 rokov. Navrhujem uvoľňovaciú prebierku v S časti objektu s podporou kvalitných jedincov DB. Znížením zakmenenia odstránením nekvalitných jedincov DB a CR v skupinách podporiť existujúce prirodzené zmladenie v strede a J časti za účelom mozaikovitej, diferencovanej, neceloplošnej obnovy. Plánujem založiť prevádzkové lesnícke skusné plochy. V decénium 2010-2019 plánujem realizovať prebudovu na skupinovite výberkový les o výmere cca 30 ha výmladkových porastov 1 generácie v okolí objektu.

V budúcnosti uvažujem s rozšírením objektu o skupinu susedných porastov BO,BC s výmerou cca 150 ha. Už v tomto decéniu som zmenil predpísaný holorubný spôsob obhospodarovania na podrastový s rôznymi stupňami zakmenenia na jednotlivých obnovných prvkoch až po ponechanie kvalitných rubne nezrelých výstavkov rôznych drevín. Vyhodnotenie stavu na obnovných prvkoch vykonám do konca decénia, aby som už pri tvorbe nového LHP mohol spolupracovať s vyhotovovateľom na najoptimálnejšom spôsobe obnovy týchto porastov.

Popis navrhovaných opatrení z platného LHP a doterajšej praxe:

Obnovné ťažby

V porastoch zahrnutých v objekte neboli v platnom LHP obnovné ťažby predpísané a ani realizované.

Výchovné ťažby

V porastoch do 50 rokov LHP predpisoval intenzitu zásahu priemerne 14% zo zásoby porastu, čo bolo nepostačujúce pre potreby porastov. Skutočnosť je v priemere 21%. V poraste nad 50 rokov predpisoval intenzitu zásahu 7% a skutočnosť je 13%. Zásahy sa vykonávali a naďalej sa budú v listnatých porastoch vykonávať v úrovni, uplatňovala sa tiež metóda cieľových stromov. Vzdialenosť medzi linkami 30 – 40m, šírka liniek 2,5m (pre kone+ UKT, približovanie nahrbkovaného dreva).

Obnova lesa

V objekte LHP obnovu nepredpisuje.

Starostlivosť o mladé lesné porasty

Mladé lesné porasty sa v objekte nenachádzajú.

Výchova prečistkami

V objekte sa nenachádzajú.

Zmena prístupu k obhospodarovaniu objektu PRO SILVA

Princípy prírody blízkeho obhospodarovania sa z lokality Babica a Habalová sa rozšíria na približne rovnako kvalitné porasty celej LUC Bojná.

Obnovné ťažby

Spôsob vykonania – Skupinový a skupinovitý clonný rub.

V nadväznosti na uvoľňovaciú prebierku chceli by sme tieto porasty v nasledujúcom decéniu mozaikovo rozpracovať v skupinách o výmere cca 0,20 ha.

Intenzita zásahu: Prvé skupiny by sme založili na miestach s existujúcim prirodzeným zmladením, ktoré by sme postupne rozširovali alebo vkladali nové obnovné prvky.

Ťažbové postupy: Veľmi dôležitá činnosť pred samotnou ťažbou je technologická príprava pracoviska, zameraná predovšetkým na vyznačenie približovacích liniek. Ťažba sa vykonáva smerovou stínkou k približovacím linkám, ktoré sú od seba vzdialené cca 40 m (± 10 m) podľa terénu. Kmene sa prerezávajú, aby pri približovaní boli čo najmenšie škody na stojatých kmeňoch alebo na existujúcom prirodzenom zmladení (je zabezpečený dôsledný náter poškodených stromov PELACOLOM). Približovanie sa prevádza UKT.

Výchovné ťažby

Intenzita zásahu: V prebierkach do 50 rokov zvýšenie intenzity ťažby aspoň na 21 % zo zásoby porastu. V prebierkach nad 50 rokov zvýšiť intenzitu ťažby na 13%.

Spôsob vykonania: úrovňové zásahy realizované cez uvoľňovaciú prebierku, ktorou dosiahneme kvalitu korún, čím zabezpečíme zvýšený hrúbkový prírastok na najkvalitnejších jedincoch – hodnotový prírastok. Výchova bude zameraná na úpravu drevinového zloženia, stabilitu porastov, kvalitu produkcie.

Rozčleňovanie: 30 – 40 m linkami s uplatnením smerovej stínky

Obnova lesa

Prirodzená obnova úplne prevládne, umelá sa stane len doplnkovým spôsobom (cca na ploche do 5%). Pre zabezpečenie žiadúceho drevinového zloženia bude potrebné citlivo pracovať so svetlom tak a jednotlivé fázy clonného rubu prispôsobiť semenným rokom drevín.

Starostlivosť o mladé lesné porasty

Existujúce mladé lesné porasty netreba chrániť proti burine ani proti zveri.

Plecí rub a prestrihávkou robiť za účelom redukcie počtu jedincov, stability a úpravy drevinového zloženia.

Výchova prečistkami

V listnatých porastoch – prvým zásahom zabezpečiť odstránenie predrastlíkov a nekvalitných jedincov, podpora drevinového zloženia.

Demonštračné objekty:

Porast 3236 00

Charakteristika (LHP 2000-2009)

Výmera 18,04 ha, vek 45 r. zakmen. 09, zast. drevín bk 60, hb 30, db 10
celková zásoba 3230 m³, zásoba na ha: 179 m³,.

Predpis súčasného LHP (2000-2009):

Prebierka 2 krát, prvý zásah do ½ platnosti LHP. Predpis ťažby na dva zásahy je 541 m³. Intenzita zásahu je 30 m³, čo predstavuje 17%.

Vykonané (doteraz): Prvým zásahom vykonaným v roku 2004 sa už vyťažilo 425 m³, t.j. 13% intenzita zásahu.

Návrh zmeny LHP, ktorý sa bude realizovať:

Prebierka so zvýšenou intenzitou na 23 %.

Porast je dokonale rozčlenený linkami, predpokladá sa približovanie koňmi+ UKT, surové kmene alebo krátené kmene.



Komentár: Porast je listnatý s najväčším zastúpením BK, HB, DB a s primiešaním SC a SM. Intenzívnejším pestovným zásahom sledujeme uvoľňovanie kvalitných jedincov DB a BK a v rámci zachovania biodiverzity aj kvalitných jedincov SM, SC a cenných listnáčov. Uvoľňovaním korún a vytváraním podmienok pre vznik a prežívanie existujúcej spodnej etáže sledujeme akumulovanie hrúbkového prírastku na najkvalitnejších zložkách porastu.

Porast 3241 00

Charakteristika (LHP 2000-2009)

Výmera 18,26 ha, vek 50 r. zakmen. 1.0, zast. drevín bk 60, hb 20, db 20,
celková zásoba 6030 m³, zásoba na ha: 331 m³,.

Predpis súčasného LHP (2000-2009):

Prebierka 2 krát, prvý zásah do ½ platnosti LHP. Spracovať ležaninu: 40 m³. Predpis ťažby na dva zásahy je 730 m³. Intenzita zásahu predstavuje 38 m³/ha, t.j. 12%.

Vykonané (doteraz): V roku 2000 bola spracovaná ležanina-40 m³. Prvým výchovným zásahom vykonaným v rokoch 2002-2003 sa už vyťažilo 631 m³, ktorý sa rovná 10% intenzite.

Návrh zmeny LHP, ktorý sa bude realizovať::

Prebierka so zvýšenou intenzitou zásahu na 20%.

Porast je rozčlenený linkami 30-40m, predpokladá sa približovanie koňmi+UKT.



Komentár: Porast je listnatý s najväčším zastúpením BK, HB, DB a primiešaním JL. Intenzívnejším pestovným zásahom uvoľňujeme kvalitné jedince DB, BK a JL, uplatňovaním pozitívneho výberu v úrovni a zachovaním podúrovne, ktorá plní výchovnú funkciu. Nakoľko v poraste sa už v tomto veku nachádzajú dimenzionálne a kvalitatívne takmer zrelé jedince BK rovnomerne rozmiestnené po ploche porastu, využitím ich produkcie a následne po dosiahnutí kulminácie ich hodnotového prírastku (v horizonte 20-30 rokov) navrhujeme skupinovú obnovu, čím vytvoríme mozaikovú štruktúru porastu.

Porast 3231 00

Charakteristika(LHP 2000-2009)

Výmera 10,23 ha, vek 105 r. zakmen. 08, zast. drevín db 100, . celková zásoba 3263 m³, zásoba na ha: 319 m³.

Predpis súčasného LHP (2000-2009):

Bez zásahu.

Vykonané (doteraz): Vykonaná tu bola ťažba HDD 323 m³.

Návrh zmeny LHP, ktorý sa bude realizovať:

Uvoľňovacia prebierka s intenzitou zásahu 19 % t.j. 620 m³.

Komentár: Uvoľňovacia prebierka s cieľom podpory hodnotového prírastku na kvalitných jedincoch DB. Uvoľňovanie existujúceho prirodzeného zmladenia v skupinách o výmere do 0,20 ha. Na časti porastu odstránenie hrabovej podúrovne s cieľom využitia semenného roku DB.



Porast 3230 00

Charakteristika (LHP 2000-2009):

Výmera 12,26 ha, vek 105 r. zakmen. 0,8, zast. drevín db 100,

Celková zásoba porastu 3568m³, zásoba na ha 291m³.

Predpis súčasného LHP (2000-2009):

Bez zásahu.

Vykonané (doteraz): Vykonaná tu bola ťažba HHD 33 m³.

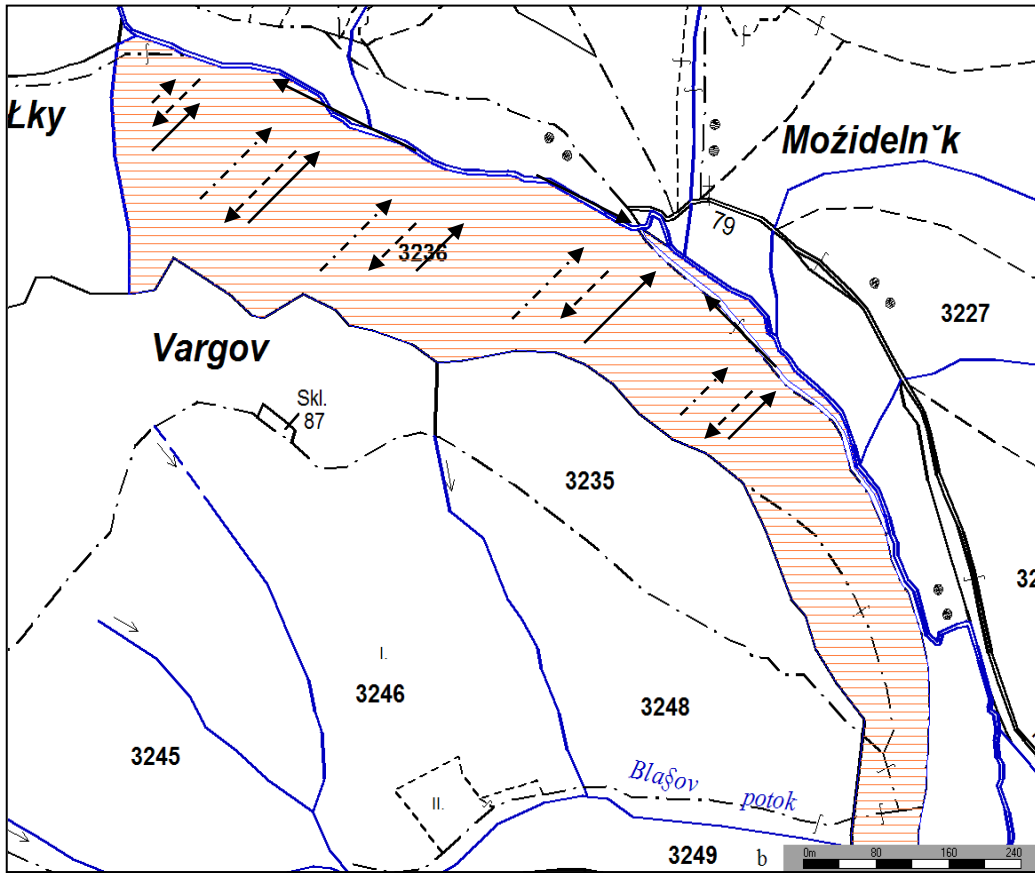
Návrh zmeny LHP, ktorý sa bude realizovať:

Uvoľňovacia prebierka s intenzitou zásahu 14 % t.j. 500 m³.



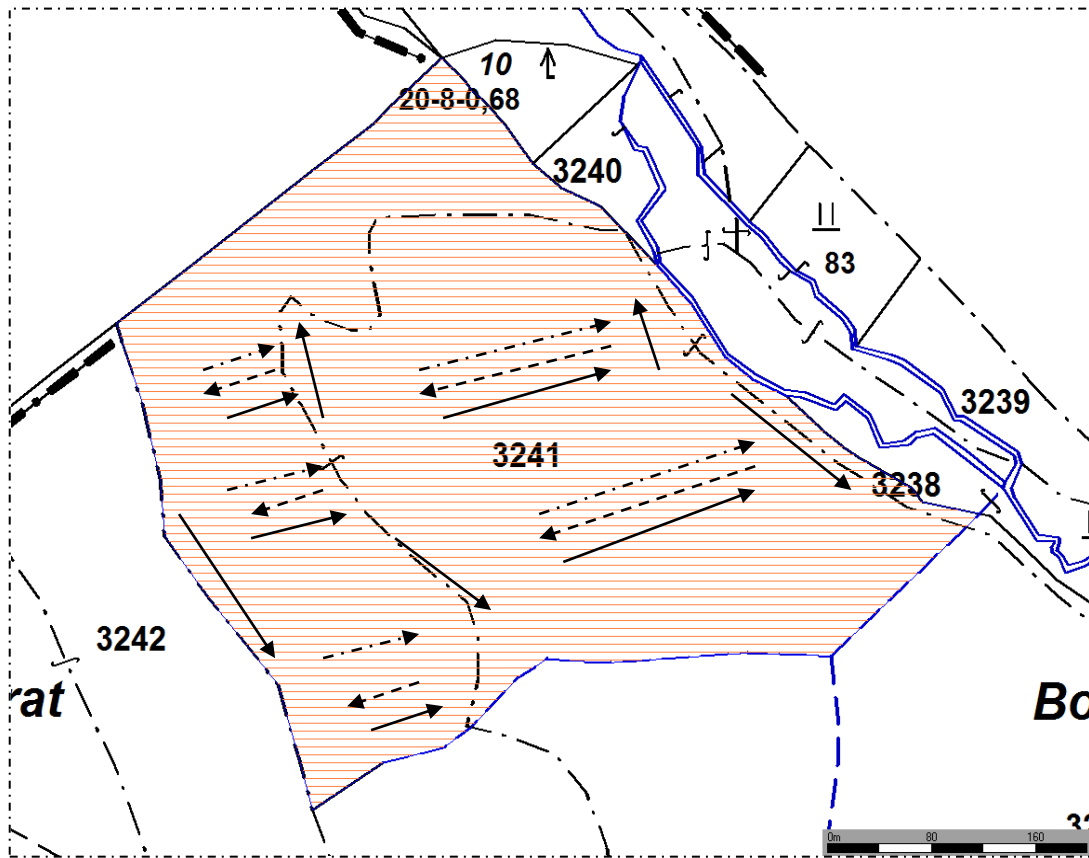
Komentár: Uvoľňovacia prebierka za účelom podpory vybraných najkvalitnejších jedincov DB, cez uvoľňovanie ich korún stimulovať hrúbkový a súčasne aj hodnotový prírastok. Znížením zakmenenia v skupinách do 0,20 ha podporiť existujúce prirodzené zmladenie, za účelom mozaikovitej, diferencovanej, neceloplošnej obnovy.

TECHNOLOGICKÝ NÁKRES (PORAST 3236 00)
 (náčrtok JPRL a ťažbovo – obnovného postupu)



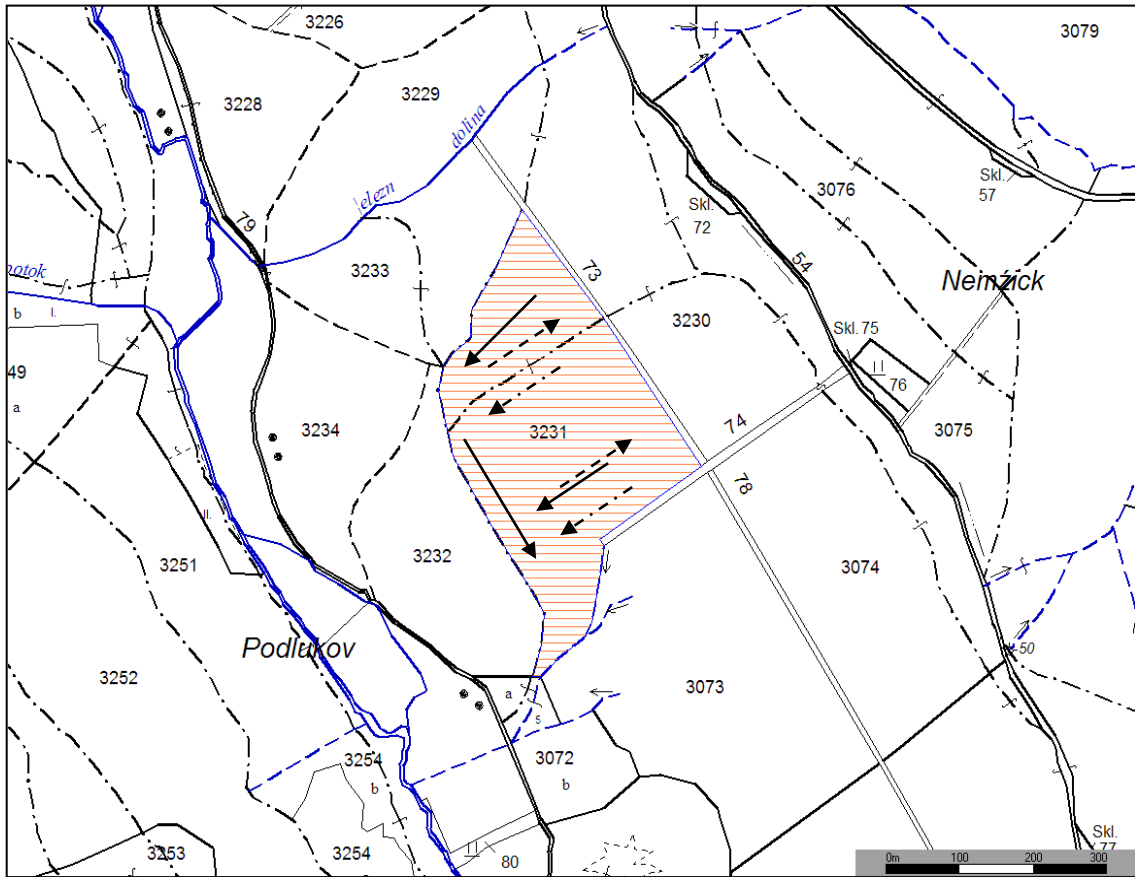
-----▶	smer stínky	●→	postup stínky	≡≡≡	prerušenie približ. trasy
————▶	približovanie – operácia s nákladom (nad šípkou druh prostriedku)				
-----▶	približovanie – operácia bez nákladu (nad šípkou druh prostriedku)				
●	určené OM	✕	miesta osobitného významu		
●	iné:				

TECHNOLOGICKÝ NÁKRES (PORAST 3241 00)
 (náčrtok JPRL a ťažbovo – obnovného postupu)



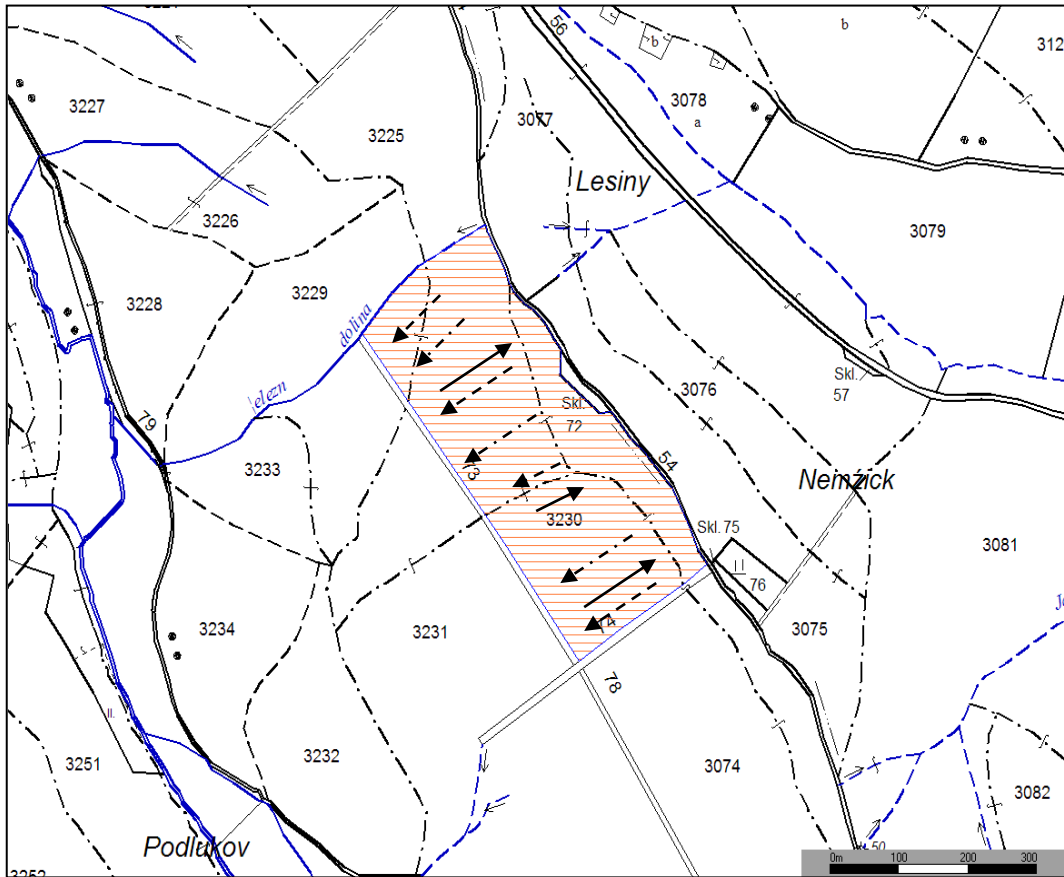
-----▶	smer stínky	●→	postup stínky	≡≡≡	prerušenie približ. trasy
————▶	približovanie – operácia s nákladom (nad šípkou druh prostriedku)				
- - - - -▶	približovanie – operácia bez nákladu (nad šípkou druh prostriedku)				
●	určené OM				
	iné:		X		miesta osobitného významu

TECHNOLOGICKÝ NÁKRES (PORAST 3231 00) (náčrtok JPRL a ťažbovo – obnovného postupu)



-----▶	smer stínky	●→	postup stínky	≡≡≡	prerušenie približ. trasy
————▶	približovanie – operácia s nákladom (nad šípkou druh prostriedku)				
-----▶	približovanie – operácia bez nákladu (nad šípkou druh prostriedku)				
●	určené OM	X	miesta osobitného významu		
●	iné:				

TECHNOLOGICKÝ NÁKRES (PORAST 3230 00) (náčrtok JPRL a ťažbovo – obnovného postupu)



	smer stínky		postup stínky		prerušenie približ. trasy
	približovanie – operácia s nákladom (nad šípkou druh prostriedku)				
	približovanie – operácia bez nákladu (nad šípkou druh prostriedku)				
	určené OM		miesta osobitného významu		
	iné:				

Príloha č.3 Porastová mapa r. 2000-2009

