



Objekt PRO SILVA

Babiná

LS Polomka, OZ Beňuš

Vyhotovil: Ing. Ján Berák, OLH

Schválil: Ing. Milan Oravkin, vedúci lesníckej výroby

V Beňuši dňa 29.9.2006

Zápisník PRO SILVA

1. Regionálne zaradenie (zo všeobecnej časti LHP)

1.1 Lokalizácia a geografická situácia

Krajina: Slovensko	Lesná oblasť: 46 Ca
Užívateľ (OZ): Beňuš	Zemepisné súradnice: 48°55'SŠ; 19°49'-19°56' VD
LHC: Polomka	Rozpätie nadmorskej výšky: 650-1325mm
Názov: Babiná	Prevládajúca expozícia: Z
Výmera: 187,64 ha	Priemerný sklon: 50%

1.2 Klíma, geologické podložie, pôda

Klimatická oblasť: mierne chladná	Priem. ročné zrážky v mm: 800
Geologické podložie: ruly amfibolity	Priem. roč. teplota v °C: 6°C
Prevládajúce pôdy: hnedé lesné pôdy	

2. Prírodná a ekonomická situácia

Skupina lesných typov: Fagetum abietino piceosum Prírode blízke hospodárenie od r. 2006

Drevinové zloženie (odhadom v % podľa jednotlivých drevín):

listnaté: 26% - BK-20%, JH-4% JS-2%

ihličnaté: 74 % - SM-55%, JD-18% ,SC-1%

Zaradenie do vekových tried (odhadom):
I. - 2 %, II. - 4 %, III. - 5 %, IV. - %, V. - %, VI+ - 89 %

Produkcia a ťažba:

Zásoba 77 853 m³

Plánovaný etát ročný 22,65 m³/ha

Priem. zásoba (odhad z LHP): 415 m³/ha

z toho: úžitková hmota 85%, palivo 15%

Podiel hrubiny od d_{1.3} 30 cm: 48 %

Plánovaná obnova celkom (z LHP v ha): 26,97 ha

Podiel hrubiny pri d_{1.3} 14-30 cm: 43 %

z toho prír. obnova 45%, umelá obnova 55%

Podiel tenčiny do d_{1.3} 14 cm: 9 %

z toho na voľ. pl. 100%, 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 projektu PRO SILVA:

Objekt PRO SILVA je vytvorený na časti génovej základni Babiná, pre smrek obyčajný, jedľu bielu, buk lesný. Celková výmera génovej základne je 187,64 ha. Následkom rozvrátenia porastov vetrovou kalamitou z novembra 2004, po pochôdzke som vybral porasty 223A, 224,225 a 233a v ktorom sa dá uplatniť princíp prírode blízkeho obhospodarovania lesa, a to len na nepoškodených častiach porastov. V porastoch rubných (223,224,225) sa uplatňoval účelový výber zameraný na zvýšenie stability porastu, výberom suchárov, nezdravých jedincov, u buka rozrastené jedince, dvojáky, nezdravé stromy. V porastoch bola spracovaná pomiestna kalamita vetrová.

Obnovné ťažby:

Počas platnosti LHP v rokoch 1994-2003 bol plánovaný hlavne účelový výber, len v poraste 223a od kraja porastu bol predpísaný holorub na 2 výšky porastu. Obnovené postupy boli prevádzané v zhode s predpisom LHP.

V uvedených rubných porastoch sa bude naďalej uplatňovať účelový výber, ktorý sa javí hlavne k zvýšeniu stability a zvýšeniu prirodzeného zmladenia najreálnejší. Vzhľadom k tomu, že porasty sú nerozpracované na pracovné polia musia sa v predstihu rozčleniť na šírku 40-60 m, v budúcom roku. Rozsah ťažby bude pojatý do projektu ťažby dreva na rok 2007.

Objekt vzhľadom na to, že sa v porastoch uplatňoval účelový výber sa stáva príkladom na ukážku vplyvu jemnejších spôsobov hospodárenia na skvalitnenie a zvyšovanie porastnej zásoby, na prevládnutie prirodzenej obnovy lesa s následným šetrením nákladov na pestovnú činnosť.

DEMONŠTRAČNÉ OBJEKTY

Porast 223 a



Charakteristika (LHP 2004- 2013)

Porastná 1 skupina : výmera 24,32 ha
vek: 115 rokov zakmenenie: 0,9
Zastúpenie drevín: sm 80, sc 10, jd 5, bk 5,
celková zásoba 677m³/ha

Predpis predchádzajúceho LHP (1994-2003)

založiť prvé východisko obnovy –MH na
1 výšku porastu a dorub na 1 výšku
porastu, na ostatnej ploche účelový výber
Predpis ťažby: 1920 m³ očakávané
prirodzené zmladenie 1,85 ha
obnova celkom 3,10ha,
z toho kalamita 1821 m³

VYKONANÉ : ťažba 2378 m³, obnova
vykonaná na ploche 3,17 ha , z toho
prirodzené zmladenie 1,57 ha – 19,5 %

Navrhovaný nový predpis LHP (2004-2013)

Malo plošný holorub v pásoch na 1 výšku
porastu, clonný rub v pásoch, šírka na 2 výšky porastu, pokračovať od založených
východísk a založiť ďalšie 2 východiská obnovy, 2 zásahy v deceniú.
Predpis ťažby: 4800 m³, obnova 7,16 ha z toho prirodzené zmladenie 1,40ha

Návrh na prebudovu porastu

Realizácia v nasledujúcich rokoch (od r. 2007)

Účelový výber a rozčlenenie porastu na pracovné polia na ploche cca 12ha.

Komentár: Porast v roku 2004 rozpracovaný maloplošným holorubom a maloplošným
clonným rubom na ploche 2,91ha v množstve 1579 m³ v mesiaci február. V novembri
roku 2004 v poraste padla kalamita vetrová v množstve 4000 m³, ktorá sa ešte teraz
spracováva. Prebudova porastu po ukončení spracovania kalamity sa uplatní
v ucelených častiach porastu (severovýchodná časť porastu). Porast je výškovo
nediferencovaný, zmiešaný jednotlivo, až skupinovite na južnej časti preriedený,
medzery so zmladením jd, bk, jv, js, zarastené malinčím, čerňičím. Na ucelenej časti
porastu sa nachádzajú skupiny zmladeného buka, jedla, javora, pomiestne smrek,
jaseň.

Zámerom na uplatnenie účelového výberu je skvalitnenie a zvýšenie zásoby
v poraste. Umiestnenie zásahu bude nasmerované tak, aby sa maximálne podporila
prirodzená obnova jedle, sm. bk. Buk je dostatočne zmladený. Smrek, jedla je voči
agresívnemu buku v nevýhode. Zámerom na uplatnenie približovacích liniek je
sprístupňovať zmladené miesta porastu tak, aby sa ťažené kmene približovali len po
linkách a k linkám, pri maximálnom zachovaní prirodzeného zmladenia z čo
najmenším jeho poškodením.

V roku 2007 sa porast rozčlení na pracovné polia so šírkou 40-60 m. Účelový výber bude realizovaný v nasledujúcich rokoch. Najprv sa odkryjú odrastené skupiny bk. s jedľou rozširovaním okrajov, podľa možnosti proti severu. Na rozširovaných okrajoch je predpoklad zmladenia smreka, na zamokrených miestach sa zmladí jv.

TECHNOLIGICKÝ POSTUP:

Pri ťažbe drevnej hmoty uplatňovať smerovú stítku, približované drevo rozrezať na sortimenty.

Porast 233 a



Charakteristika : (LHP 2004- 2013)

Výmera: 11,29 ha vek: 75 rokov
zakmenenie: 0,8
Zastúpenie drevín: sm. 40 , bk. 40, sc. 10,
jd. 5, jv. 5
Celková zásoba: 337 m³/ha

Predpis predchádzajúceho LHP (1194-2003)

Bez zásahu
Vykonané :50m³ - kalamita

Nový predpis LHP (2004-2013)

Prebierka intenzita zásahu
25m³/ha – 7,5%

Predpis ťažby- 285 m³ na ploche 11,29 ha

Návrh na prebudovu porastu: Rozčleniť porast na pracovné polia, čím sa zabezpečí

zvýšenie stability porastu a je predpoklad zvýšenia % prirodzeného zmladenia. Porast rozčleniť na pracovné polia o šírke 40-60 m, Následne po rozčlenení porastu pristúpiť k realizácii výchovnej ťažby, pričom je potrebné navýšiť intenzitu zásahu aspoň na 28m³ na ha. Zamerať sa na zásah do úrovne porastu, ktorý zabezpečí nezávislý rast stromov za účelom zlepšenia kvality korún. Hlavne výberom nekvalitných jedincov je predpoklad navýšenia hodnoty produkcie drevnej hmoty. Pri ťažbe dreva uplatňovať smerovú stítku k približovacím linkám.

Komentár k súčasnému stavu porastu :

V poraste sa nachádza roztrusená vetrová kalamita ktorú je potrebné čo najprv spracovať. Od susedného porastu č.232 je presvetlený, zaburinený s prevládajúcou účasťou smrekovca v úrovni, zmladený jarabinou vtáčou. Po celej ploche porastu odhadujem cca 5 % zmladenia smreka, jedle a buka na mokrejších miestach prevláda javor.

Zámerom na uplatnenie rozčleňovacích liniek je priblížiť drevnú hmotu k linkám a po linkách z čo najnižším poškodzovaním prirodzeného zmladenia a zvýšenie stability porastu. Rozčlenenie sa prevedie po spádnici pri šírke pracovných polí 40-60m.

Technologický postup :

Pri ťažbe dreva uplatňovať smerovú stínku k linkám, vyťaženú drevnú hmotu približovať koňmi ,kmene rozrezať na 2-3 kusy, prípadne robiť výrezy pri pni.

Porast 224



Charakteristika (LHP 2004-2013)

1 porastná skupina: výmera: 12,03 ha vek: 105 zakmenenie: 0,8
zastúpenie drevín: sm. 80, jd. 10, bk. 5, sc. 5, celková zásoba 587 m³/ha

Predpis predchádzajúceho LHP (1994-2003)

Účelový výber -800m³, očakávané prirodzené zmladenie 1,53 ha
Vykonané: ťažba 823m³ z toho kalamita 581 m³
Obnova vykoná na ploche 0,80 ha z toho prirodzené zmladenie 0,80ha -100%

Nový predpis LHP (2004-2013)

Maloplošný holorub v pásoch šírka na 1 výšku porastu, veľkoplošný clonný rub v pásoch šírka na 4 výšky porastu, dorub. 2 zásahy v decéniu.
Predpis ťažby: 2050 m³, obnova: 3,47 ha z toho prirodzené zmladenie 0,30 ha

Návrh na prestavbu porastu:

Rozčlenenie porastu na pracovné polia 40-60m, účelový výber na zvýšenie stability porastu a zvýšenia % prirodzeného zmladenia

Komentár k súčasnému stavu :

Porast rozpracovaný maloplošným holorubom a dorubom v roku 2004 v mesiacoch november a október v množstve 581 m³ na ploche 0,77 ha . Po padnutí vetrovej kalamity v novembri 2004, porast na severnej časti od dolinky odkrytý na cca 4,50 ha kde bolo spracované cca 1300 m³ drevnej hmoty. Prebudova porastu sa uplatní na ucelenej ploche porastu cca 7 ha. Porast nie je výškovo diferencovaný, zmiešaný jednotlivo až skupinovito. V poraste sa nachádzajú odrastené skupiny prirodzeného zmladenia hlavne buka a javora.

Zámerom na uplatnenie približovacích liniek je sprístupňovanie už existujúcich zmladených skupín v poraste, pre možnosť priblížiť už vyťaženú drevnú hmotu len k linkám a po linkách pri maximálnom zachovaní prirodzeného zmladenia pri čo najmenšom jeho poškodení a pre zvýšenie stability porastu. Rozčlenenie sa vykoná po spádnici na šírku pracovných polí 40-60 m.

Zámerom na uplatnenie účelového výberu v uvedenom poraste je zvýšenie jeho stability, umožnenie zvýšenia prirodzeného zmladenia po celej ploche porastu, najskôr sa odkryjú zmladené skupiny buka s jedľou a buka s javorom. Následne sa budú skupiny rozširovať po zmladení ich okrajov.

Technologický postup:

Pri ťažbe dreva uplatňovať smerovú stínku k rozčleňovacím linkám, približovanú drevnú hmotu manipulovať pri pni na hotové výrezy.



Porast 225

Charakteristika (LHP 2004-2013)

1 etáž

výmera 7,06 ha vek: 105 zakmenenie: 0,9
zastúpenie drevín: sm. 80, jd. 10, sc. 5, bk.5

2 etáž výmera 0,78 ha vek:10

zakmenenie: 0,10

zastúpenie drevín: sm. 30, bk. 40, jd. 20, jv. 10
celková zásoba na ploche oboch etáží: 586 m³/ha

Predpis predchádzajúceho LHP (1993-2004)

Účelový výber 700m³, očakávané prirodzene zmladenie:1,33 ha

Vykonané: ťažba: 633 m³ z toho kalamita 165 m³ Vykázané prirodzené zmladenie: 0,60 ha

Nový predpis LHP (2004-2013)

Okrajový clonný rub v pásoch, šírka na 2 výšky porastu, dorub. Založiť 2 východiská obnovy, 2 sásahy v decéniu.

Predpis ťažby: 1600 m³, obnova celkom 2,4 ha z toho prirodzené zmladenie 1,25ha

Návrh na prebudovu porastu

Rozčlenenie porastu na pracovné polia v šírke 40-60 m

Účelový výber, dorub južnej časti - 100% zmladenie

Komentár k súčasnému stavu:

Porast nie je rozpracovaný obnovou, na južnej a severnej časti je spracovaná veterná kalamita z novembra 2004 v množstve 476 m³ na ploche cca 2 ha. Prebudova porastu sa uskutoční na ucelenej časti porastu na ploche cca 5 ha. Porast je výškovo nediferencovaný, smrekový s prímiesou jedle, sm. bk. Na južnej časti porastu je zmladenie ktoré je treba odkryť dorubom. Na ostatnej ploche podporovať zmladenie účelovým výberom.

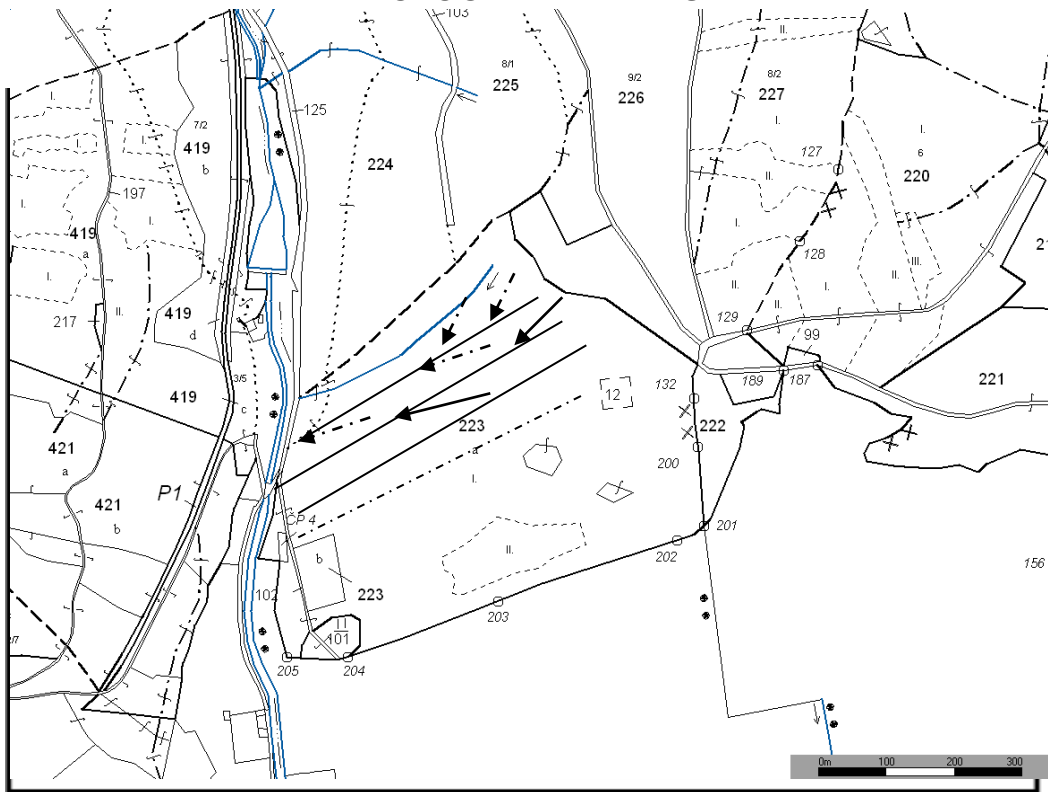
Zámerom na uplatnenie približovacích liniek je sprístupnenie už existujúcich zmladených skupín v poraste, bez ich poškodenia. Rozčlenenie sa urobí po spádnicu na šírku pracovných polí 40-60 m.

Zámerom na uplatnenie účelového výberu je zvýšenie stability porastu. Je potrebné odkryť najskôr odrastenejšie skupiny prirodzeného zmladenia, rozširovať ich okraje smerom na sever.

Technologický postu

Pri ťažbe dreva uplatňovať smerovú stínku k rozčleňovacím linkám, približovanie vykonať koňmi, kmene prerezávať na sortimenty.

TECHNOLOGICKÝ NÁKRES

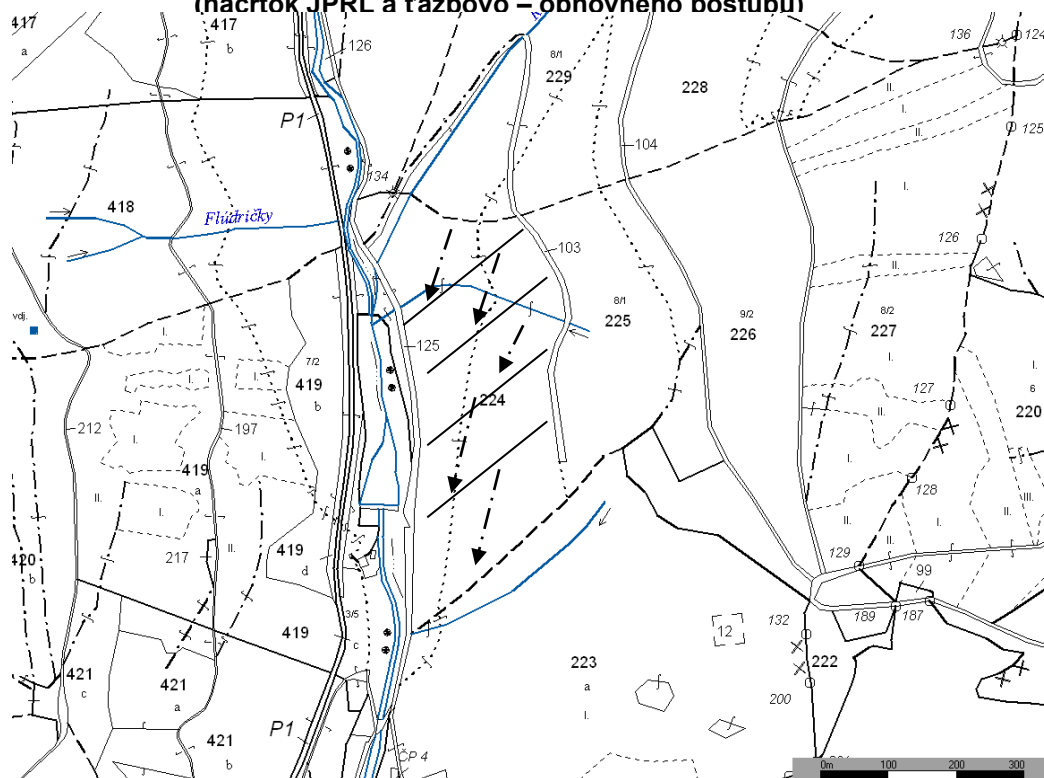


- - - - -▶	smer stínky	● →	postup stínky	≡≡≡	prerušenie približ. trasy
—▶	približovanie – operácia s nákladom (nad šípkou druh prostriedku)				
- - - - -▶	približovanie – operácia bez nákladu (nad šípkou druh prostriedku)				
●	určené OM	X	miesta osobitného významu		
	iné:				

++++

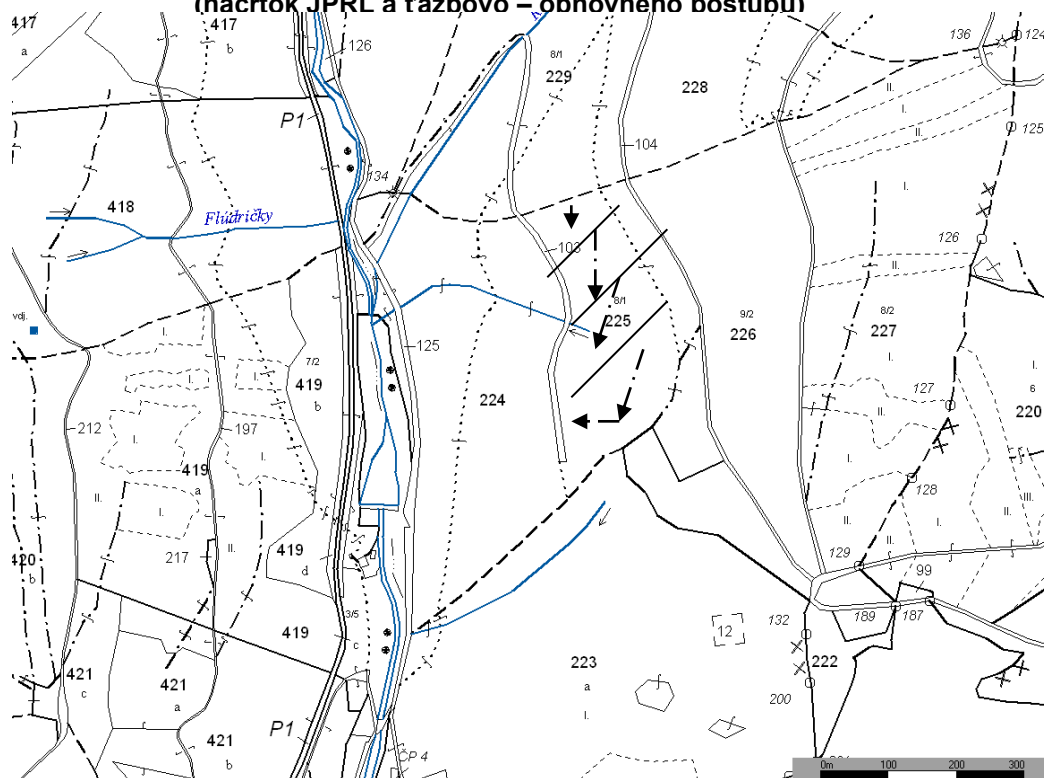
TECHNOLOGICKÝ NÁKRES

(náčrtok JPRL a ťažbovo – obnovného postupu)



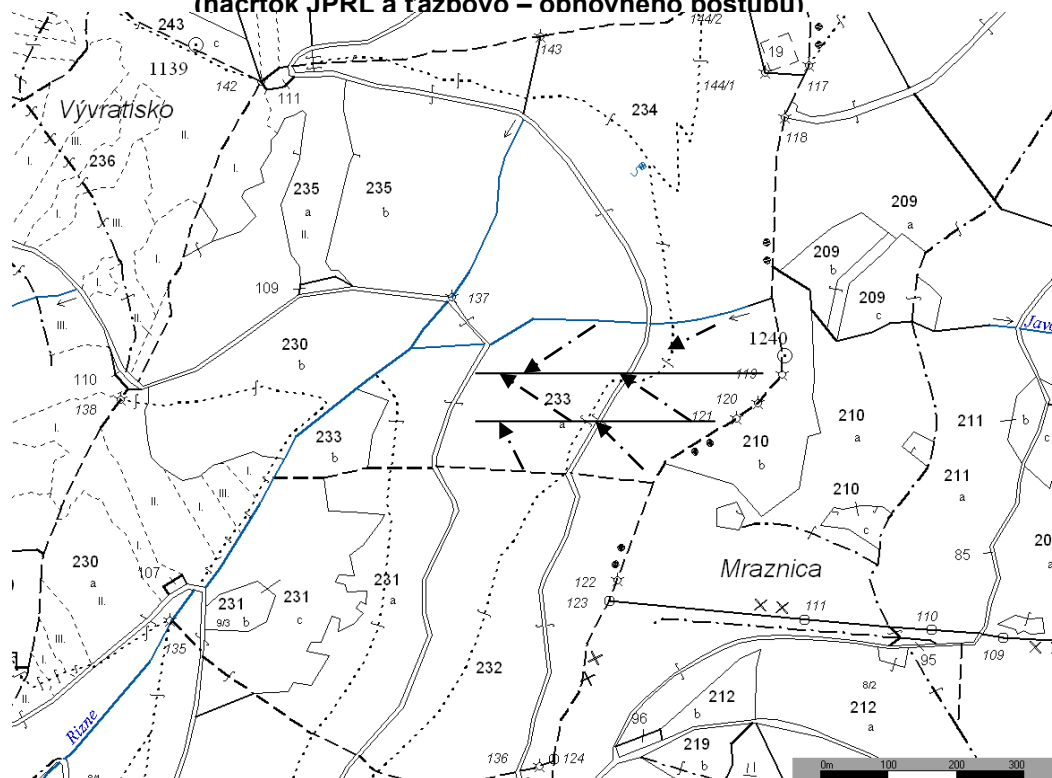
<p>---> smer stínky</p> <p>—> približovanie – operácia s nákladom (nad šípkou druh prostriedku)</p> <p>- - -> približovanie – operácia bez nákladu (nad šípkou druh prostriedku)</p> <p>● určené OM</p> <p>iné:</p>	<p>●> postup stínky</p> <p>≡≡≡ prerušenie približ. trasy</p> <p>X miesta osobitného významu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

TECHNOLOGICKÝ NÁKRES (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 (náčrtok JPRL a ťažbovo – obnovného postupu)



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