



Objekt PRO SILVA

Kavečanská cesta

Mestské lesy Košice a.s., Polesie Kostol'any

Zápisník PRO SILVA

1. Regionálne zaradenie

1.1. Lokalizácia a geografická situácia

Krajina: Slovenská republika

Lesná oblasť: Volovské vrchy

Užívateľ (OZ): Mestské lesy Košice a.s.

Zemepisné súradnice: 48st 47min / N
21st 13min / E

LHC: Sokol

Rozpätie nadmorskej výšky: 250 - 425

Názov: Kavečanská cesta

Prevládajúca expozícia: S - SV

Výmera: 57,22

Priemerný sklon: 35%

1.2. Klíma, geologické podložie, pôda

Klimatická oblasť: mierne teplá

Priem. ročné zrážky v mm: 700 - 800

Geologické podložie: granitoidy

Priem. roč. teplota v °C: 7 – 8

Prevládajúce pôdy: kambizeme

2. Prírodná a ekonomická situácia

Skupina lesných typov: dubové – bučiny,

Prírode blízke hospodárenie od r. 2013

Drevinové zloženie (odhadom v % podľa zaradenie do vekových tried (odhadom): jednotlivých drevín):

listnaté: bk 44%, db 43%, hb 10%

I. - 13%, II. - 7 %, III. - 1 %,
IV. - %, V. - 79 %, VI+ - %

ihličnaté: bo 3%,

Produkcia a ťažba: 330 m³

Zásoba 16 180 m³

Plánovaný etát ročný 5,77 m³/ha

Priem. zásoba (odhad z LHP): 283 m³/ha

z toho: úžitková hmota 90%, palivo 10%

Podiel hrubiny od d_{1,3} 30 cm: 66%

Plánovaná obnova celkom (z LHP v ha): 0

Podiel hrubiny pri d_{1,3} 14-30 cm: 33%

z toho príro. obnova 0%, umelá obnova 0%

Podiel tenčiny do d_{1,3} 14 cm: 1%

z toho na voľ. pl. 0%, pod clonou por 0 %

3. Kritériá prírody primeranej pestovateľskej techniky	celkom prevládajúce >75 %	veľmi časté 50-75 %	častočne 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				

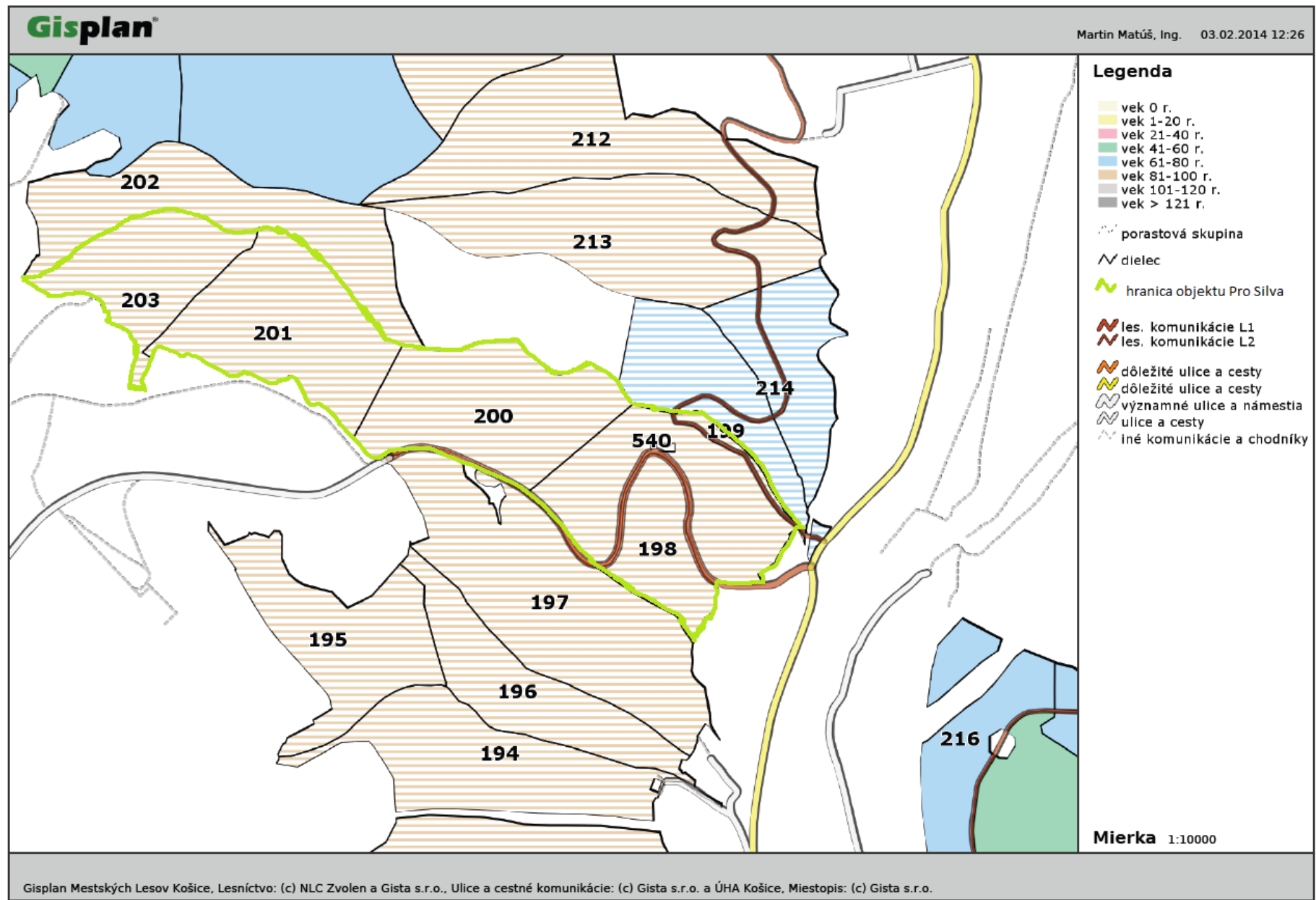
Pozn. Na zatriedenie do príslušného stĺpca použite znamienko +

Zámer na vytvorenie objektu PRO SILVA:

Demonštračný objekt je vytvorený na ochranu genetickej diverzity a genofondu pôvodných lesných drevín v podmienkach prírody blízkeho obhospodarovania lesa. Uplatňovaním základných princípov prírody blízkeho obhospodarovania lesa, princípov diferencovaného hospodárenia a upustením od zaužívaných a doteraz plánovaných hospodárskych postupov.

Zavádzanie týchto princípov vytvára predpoklady pre:

- postup hospodárenia v závislosti od stavu a vývoja porastu - jednotlivých stromov, ako aj následného porastu resp. jeho jednotlivých častí
- využitie potenciálu porastu, načasovaním výberu rubne zrelých stromov v čase dosiahnutia optimálnej hrúbky (lepšie speňaženie drevnej hmoty) vo vhodných terénnych podmienkach
- zabránenie ďalšiemu znehodnoteniu poškodených a napadnutých jedincov ich prednostným odstránením na celej ploche porastu (ochrana lesa)
- podporu prírastku na najkvalitnejších jedincoch na celej ploche (lepšie speňaženie drevnej hmoty)
- usmerňovanie a zvyšovanie podielu prirodzenej obnovy (úspora nákladov na zalesňovanie)
- verejnosťou prijateľné vnímanie obnovy lesa (nevznikajú obnovné pásy podobné holorubom)
- využitie auto regulačných procesov pri formovaní následného porastu (šetrenie nákladov na výsek nežiaducich drevín, prečistka)
- cieľavedomé ovplyvňovanie drevinového zloženia
- uplatnenie viacerých obnovných postupov a vzájomné porovnanie ich účinnosti a efektívnosti



Demonštračné objekty

Porast 198

Charakteristika z LHP:

1. etáž: Výmera 2,66 ha, vek 85 r. zakmen. 0,7, zast. drevín dz 45, bk 30, hb 25

2. etáž: Výmera 2,28 ha, vek 10 r., zakmen. 0,6, zast. drevín bk 100

Celková zásoba na ploche všetkých etáží: 1 222 m³, z toho na ha 247 m³/ha.

Predpis súčasného LHP:

Bez zásahu

Vykonané (doteraz):

Nový predpis LHP (resp. návrh zmeny LHP, ktorý sa bude realizovať alebo sa už realizuje):

Uvoľňovacia prebierka v prevažne bukovej časti (zmena predpisu).

Technologický postup:

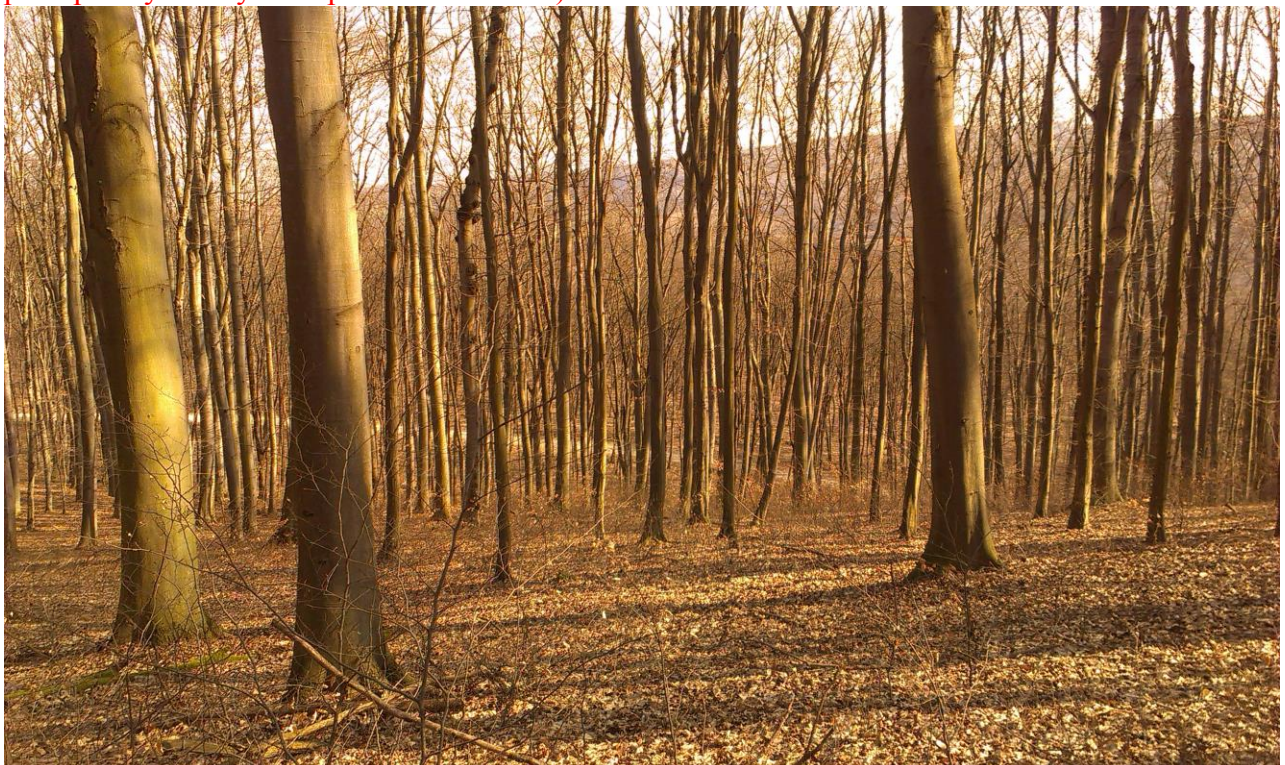
Výroba krátených surových kmeňov, dokončiť rozčlenenie.

Súčasný stav:

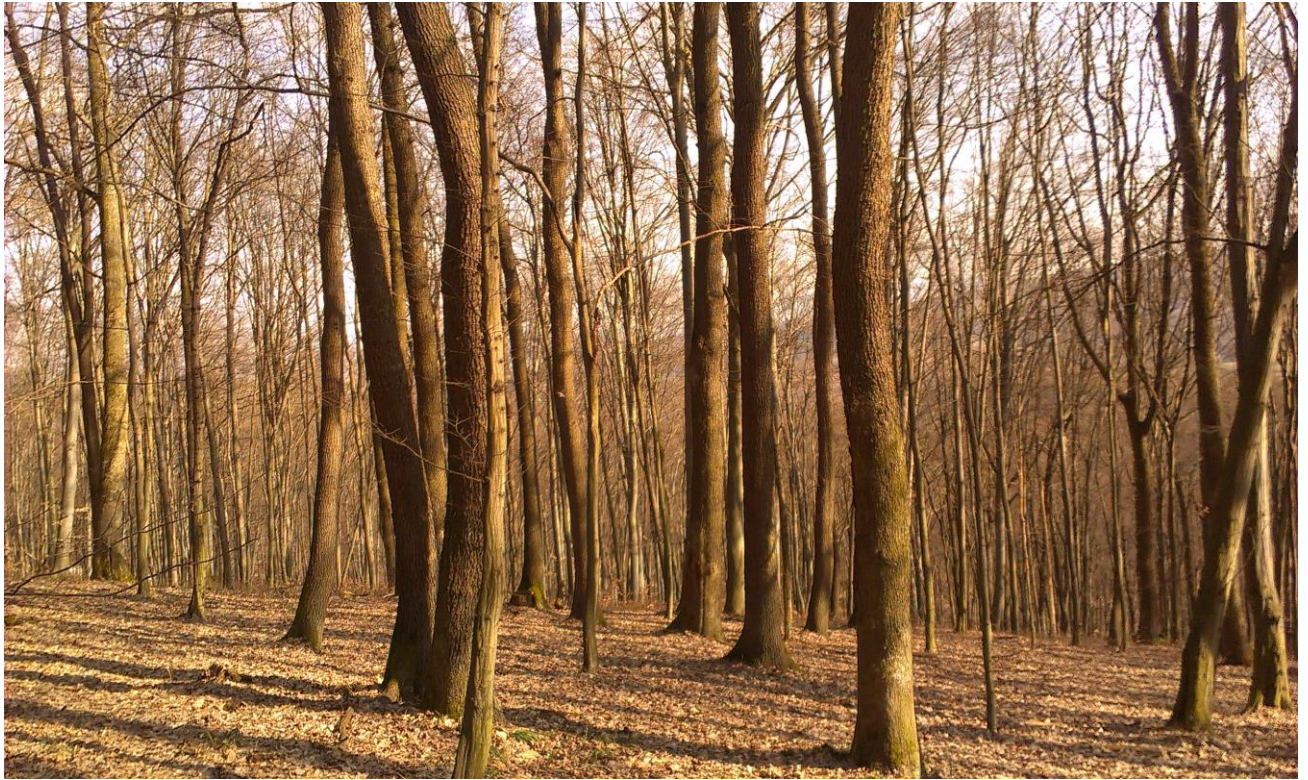
Dvojetážový porast s kvalitným prirodzeným zmladením buka s výskytom stromov s dostatočnou dimenziou rubného typu. Porast nerozčlenený.

Dlhodobý zámer a návrh hospodárskych opatrení:

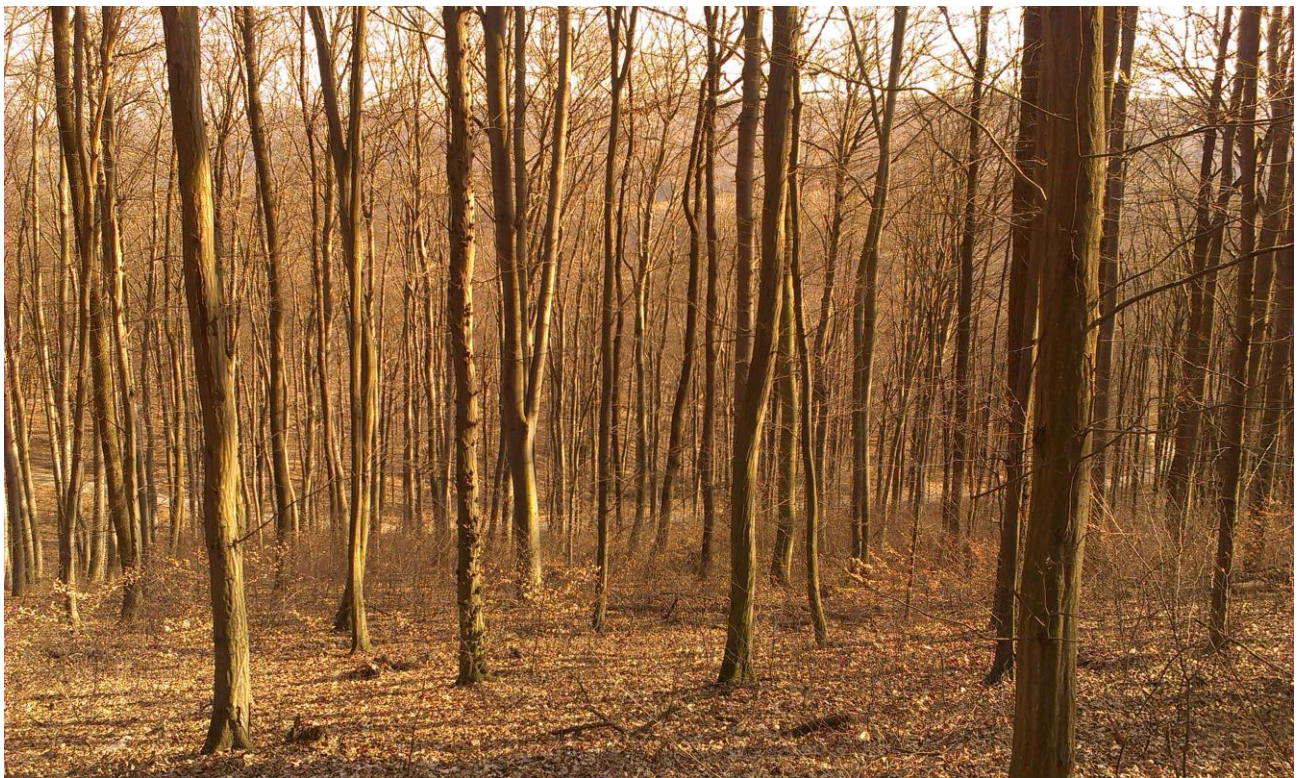
Porast je potrebné rozčleniť a sprístupniť pre jemnejšie spôsoby hospodárenia. Uvoľňovacia prebierka (prípravná fáza pri 4 fázovom rube) – zdravotným výberom poškodených jedincov (z predchádzajúcich výchovných zásahov) spojeným s podporou BRs (budúcich rubných stromov) – uvoľnením ich korún s cieľom zrýchlenia ich hrúbkového prírastku. S prihliadnutím na kvalitné prirodzené zmladenie je potrebné prebierku vykonať s ohľadom na dimenzie rubného typu najmä v SV (bukovej) časti porastu. Polotieň počas dlhšej doby na ucelenej ploche vytvorí lepšie podmienky na druhovú pestrosť prirodzeného zmladenia (šanca pre dub, ktorý je v tomto výškovom stupni postupne vytláčaný nástupom hraba a buka).



BRs a prirodzené zmladenie v SV časti



Dubová JZ časť.



Prirodzené zmladenie v S časti – bukovo- hrabovej

Porast 200

Charakteristika z LHP:

1. etáž: Výmera 9,23 ha, vek 85 r. zakmen. 0,8, zast. drevín bk45, dz45, hb10
2. etáž: Výmera 1,16 ha, vek 30 r., zakmen. 0,1, zast. drevín bk 70, hb20, dz10
3. etáž: Výmera 1,15 ha, vek 5 r., zakmen. 0,1, zast. drevín bk 100

Celková zásoba na ploche všetkých etáží: 3402 m³, z toho na ha 295 m³/ha.

Predpis predchádzajúceho (súčasného) LHP:

Prebierka, intenzita zásahu 6.% , 230m³, na ploche 11,54

Vykonané (doteraz): ťažba 263 m³, 11,54 ha

Nový predpis LHP (resp. návrh zmeny LHP, ktorý sa bude realizovať alebo sa už realizuje):

Uvoľňovacia prebierka v prevažne bukovej časti (zmena predpisu).

Technologický postup:

Výroba krátených surových kmeňov, dokončiť rozčlenenie.

Súčasný stav:

Dvojetážový porast miestami s kvalitným prirodzeným zmladením buka a výskytom stromov s dimenziami rubného typu. Porast čiastočne rozčlenený.

Dlhodobý zámer a návrh hospodárskych opatrení:

Porast je potrebné rozčleniť a sprístupniť pre jemnejšie spôsoby hospodárenia. Uvoľňovacia prebierka (prípravná fáza pri 4 fázovom rube) – zdravotným výberom poškodených jedincov (z predchádzajúcich výchovných zásahov) spojeným s podporou BRs (budúcich rubných stromov) – uvoľnením ich korún s cieľom zrýchlenia ich hrúbkového prírastku. S prihliadnutím na kvalitné prirodzené zmladenie je potrebné prebierku vykonať s ohľadom na dimenzie rubného typu najmä v S (bukovej) časti porastu. V strede porastu sa nachádza prevažná časť stromov v druhej etáži kde je potrebné postupovať vo výchove s prihliadnutím na zachovanie duba ktorý je v tomto výškovom stupni postupne vytlačávaný nástupom hraba a buka v prirodzenom zmladení.

Výrubom nekvalitných a neforemných stromov okolo príľahlej poľnohospodárskej pôdy podporiť kvalitu prirodzeného zmladenia v poraste.



Porast 201

Charakteristika z LHP:

1. etáž: Výmera 9,16 ha, vek 90 r. zakmen. 0,8, zast. drevín dz 60, bk 35, hb 5

2. etáž: Výmera 2,29 ha, vek 15 r., zakmen. 0,2, zast. drevín bk 80, hb20

Celková zásoba na ploche všetkých etáží: 3 367 m³, z toho na ha 294 m³/ha.

Predpis predchádzajúceho (súčasného) LHP:

Prebierka na celej ploche 1x, intenzita 2%, 100m³

Vykonané (doteraz):

115 m³, 11,45ha

Nový predpis LHP (resp. návrh zmeny LHP, ktorý sa bude realizovať alebo sa už realizuje):

Uvoľňovacia prebierka v prevažne bukovej časti (zmena predpisu).

Technologický postup:

Výroba krátených surových kmeňov, dokončiť rozčlenenie.

Súčasný stav:

Dvojetážový porast miestami s kvalitným prirodzeným zmladením buka a hraba s výskytom stromov s dimenziami rubného typu. Porast čiastočne rozčlenený.

Dlhodobý zámer a návrh hospodárskych opatrení:

Porast je potrebné rozčleniť a sprístupniť pre jemnejšie spôsoby hospodárenia. Uvoľňovacia prebierka (prípravná fáza pri 4 fázovom rube) – zdravotným výberom poškodených jedincov (z predchádzajúcich výchovných zásahov) spojeným s podporou BRs (budúcich rubných stromov) – uvoľnením ich korún s cieľom zrýchlenia ich hrúbkového prírastku. S prihliadnutím na kvalitné prirodzené zmladenie je potrebné prebierku vykonať s ohľadom na dimenzie rubného typu na celej ploche, čiže efekt z podpory najkvalitnejších jedincov oproti klasickému clonnému rubu je na začiatku obnovy až trojnásobný. Polotieň počas dlhšej doby na celej ploche vytvorí lepšie podmienky na druhovú pestrosť prirodzeného zmladenia (šanca pre duba ktorý je v tomto výškovom stupni postupne vytláčaný nástupom hraba a buka). Výrubom nekvalitných a neforemných stromov okolo poľnohospodárskej pôdy podporiť kvalitu prirodzeného zmladenia v poraste.



BRs s prirodzeným zmladením

Porast 540

Charakteristika z LHP:

1. etáž: Výmera 7,29 ha, vek 85 r. zakmen. 0,7, zast. drevín dz 50, bk 25, hb 25

2. etáž: Výmera 3,13 ha, vek 10 r., zakmen. 0,3, zast. drevín bk 80, hb 20

Celková zásoba na ploche všetkých etáží: 2 594 m³, z toho na ha 249 m³/ha.

Predpis predchádzajúceho (súčasného) LHP:

Bez zásahu

Vykonané (doteraz):

2m³ NV,

Nový predpis LHP (resp. návrh zmeny LHP, ktorý sa bude realizovať alebo sa už realizuje):

Súčasný stav:

Dvojetážový porast miestami kvalitným prirodzeným zmladením buka a hraba v S časti. V Z časti prevaha duba nedosahujúce adekvátne hrúbkové dimenzie veku porastu. Porast čiastočne rozčlenený.

Dlhodobý zámer a návrh hospodárskych opatrení:

Porast je potrebné rozčleniť a sprístupniť pre jemnejšie spôsoby hospodárenia. V Z časti prebierka s podporou kvalitných budúcich rubných stromov. Nakoľko sa porast nachádza v blízkosti verejnej komunikácie, do budúca jemnejším spôsobom obnovy skupinovú resp. stromovú formou nenarušíme prirodzený vzhľad lesa počas obnovy celého porastu.



Prebierka v západnej časti

Porast 202

Charakteristika z LHP:

1. etáž: Výmera 7,31 ha, vek 85 r. zakmen. 0,7, zast. drevín dz 30, bk 40, hb 20, bo10

2. etáž: Výmera 2,33 ha, vek 20 r., zakmen. 0,2, zast. drevín bk 70, hb 30

Celková zásoba na ploche všetkých etáží: 3 692 m³, z toho na ha 317 m³/ha.

Predpis predchádzajúceho (súčasného) LHP:

Bez zásahu

Vykonané (doteraz):

96m³ NV,

Nový predpis LHP (resp. návrh zmeny LHP, ktorý sa bude realizovať alebo sa už realizuje):

Súčasný stav:

Dvojetážový porast miestami prirodzeným zmladením buka a hraba. Porast čiastočne rozčlenený. Porast čiastočne narušený vetrovou kalamitou, je predpoklad ďalšieho nárastu kalamity vplyvom klimatických faktorov.

Dlhodobý zámer a návrh hospodárskych opatrení:

Porast je potrebné rozčleniť a sprístupniť pre jemnejšie spôsoby hospodárenia. Uvoľňovacia prebierka s podporou kvalitných budúcich rubných stromov.

Porast 203

Charakteristika z LHP:

1. etáž: Výmera 5,79 ha, vek 85 r. zakmen. 0,7, zast. drevín bk80, dz20
 2. etáž: Výmera 0,72 ha, vek 40 r., zakmen. 0,1, zast. drevín bk 90, hb10
 3. etáž: Výmera 0,72 ha, vek 5 r., zakmen. 0,1, zast. drevín bk 100
- Celková zásoba na ploche všetkých etáží: 1909 m³, z toho na ha 264 m³/ha.

Predpis predchádzajúceho (súčasného) LHP:

Bez zásahu.

Vykonané (doteraz):

Nový predpis LHP (resp. návrh zmeny LHP, ktorý sa bude realizovať alebo sa už realizuje):

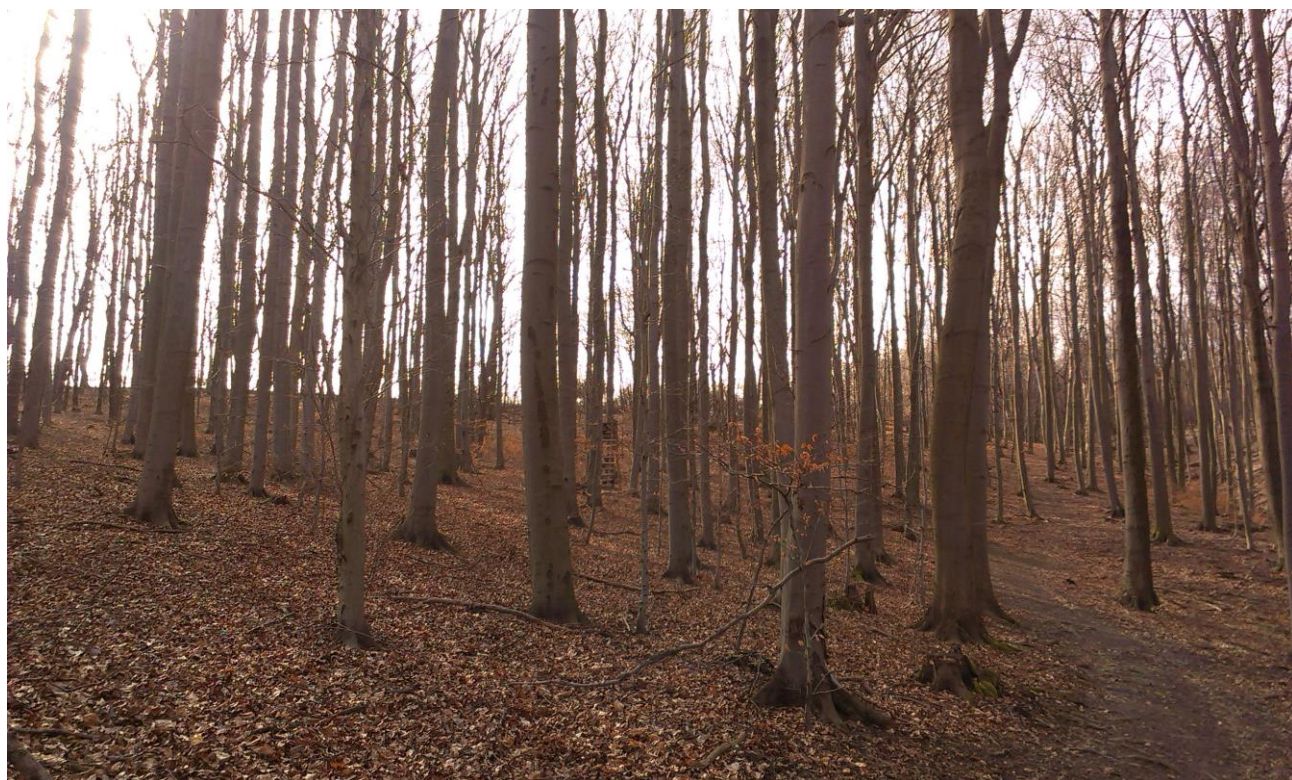
Technologický postup:

Súčasný stav:

Trojetážový porast miestami s kvalitným prirodzeným zmladením buka. Porast čiastočne rozčlenený.

Dlhodobý zámer a návrh hospodárskych opatrení:

Porast je potrebné rozčleniť a sprístupniť pre jemnejšie spôsoby hospodárenia. Uvoľňovacia prebierka (prípravná fáza pri 4 fázovom rube) – zdravotným výberom poškodených jedincov (z predchádzajúcich výchovných zásahov) spojeným s podporou BRs (budúcich rubných stromov) – uvoľnením ich korún s cieľom zrýchlenia ich hrúbkového prírastku na celej ploche. Výrubom nekvalitných a neforemných stromov okolo poľnohospodárskej pôdy podporiť kvalitu prirodzeného zmladenia v poraste



Uvoľňovacia prebierka