

Využívanie obnoviteľných zdrojov energie – potenciál dendromasy

2022

Obsah

Úvod.....	3
A Dendromasa na lesnom pôdnom fonde	4
A1 Celoslovenské trendy relevantné pre kvantifikáciu disponibilnej dendromasy na lesnom pôdnom fonde (LPF)	4
A2 Výber referenčných oblastí a spádových regiónov	18
A3 Postup pri stanovení odhadu disponibilnej dendromasy	20
A3.1 Kvantifikácia disponibilnej dendromasy v referenčných oblastiach	20
A3.2 Kvantifikácia disponibilnej dendromasy v spádových (alebo iných väčších) regiónoch na základe vypočítaného potenciálu v referenčných oblastiach	23
A4 Disponibilná dendromasa v referenčných oblastiach	25
A4.1 Interpretácia výsledkov	28
A4.2 Príloha	33
B Dendromasa na bielych plochách	121
B1 Identifikácia „bielych plôch“ vhodných na energetické využívanie dendromasy	121
B1.1 Vymedzenie pojmov	121
B1.2 Postup identifikácie bielych plôch	123
B2 Kvantifikácia udržateľného potenciálu disponibilnej dendromasy na energetické účely na vymedzených bielych plochách	129
B3 Prílohy	134

Úvod

Využívanie obnoviteľných zdrojov energie je dôležitou súčasťou plnenia cieľov dekarbonizácie do roku 2050. V súčasnosti je takmer nepredstaviteľné, aby sa v roku 2050 uhlíková neutralita dosiahla bez využívania biomasy. S ohľadom na sprievodné negatívne javy pri využívaní biomasy, ku ktorým patria najmä emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia vrátane tuhých častíc PM10 a PN2,5 sa udržateľnému využívaniu biomasy venuje zvýšená pozornosť a to aj zákonom č. 309/2009 Z. z. o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony, ktorý bol v októbri 2022 novelizovaný zákonom č. 363/2022 Z. z.

Upravená bola definícia obnoviteľného zdroja energie, ktorým je „nefosílny zdroj energie, a to vodná energia, veterná energia, slnečná energia, geotermálna energia, energia z okolia, biomasa, bioplyn, skládkový plyn, plyn z čistiarní odpadových vôd a energia prílivu, vln a iná energia oceánu“.

Zmeny sa dotkli biomasy a to definíciou biomasy ako „biologicky rozložiteľné časti výrobkov, odpadu a zvyškov biologického pôvodu z poľnohospodárstva vrátane rastlinných a živočíšnych látok, z lesného hospodárstva a príbuzných odvetví vrátane rybného hospodárstva a akvakultúry a biologicky rozložiteľné časti odpadu vrátane priemyselného a komunálneho odpadu biologického pôvodu“.

Kvapalné palivo určené pre dopravu vyrobené z biomasy sa označuje ako biopalivo. Palivá z biomasy sa rozdeľujú na plynné a tuhé. Plynným palivom vyrobeným z biomasy je najmä bioplyn a biometán.

Ministerstvo životného prostredia SR predkladá Európskej komisii informáciu o opatreniach zabezpečujúcich spoľahlivý systém preukazovania kritérií trvalej udržateľnosti. Tieto kritériá bude bližšie špecifikovať v pripravovanej vyhláške.

Na udržateľné využívanie palív z biomasy, najmä tuhých, je dôležité zmapovať najmä potenciál dendromasy.

A Dendromasa na lesnom pôdnom fonde

A1 Celoslovenské trendy relevantné pre kvantifikáciu disponibilnej dendromasy na lesnom pôdnom fonde (LPF)

Pod pojmom biomasa sa rozumie substancia (látko) biologického pôvodu, vznikajúca pri pestovaní rastlín v pôde alebo vo vode, chove živočíchov, produkcii organického pôvodu a produkcii organických odpadov. Získava sa buď zámerným pestovaním ako výsledok výrobnnej činnosti, alebo sú jej zdrojom odpady z poľnohospodárskej, potravinárskej a lesnej výroby, z komunálneho hospodárstva, z údržby a starostlivosti o krajinu. (Patorek, Z. - Kára, J. - Jevič, P.: Biomasa, obnoviteľný zdroj energie. Praha 8 : FCC Public, 2004. ISBN: 80-86534-06-5.). Dendromasa predstavuje drevnú biomasu, predovšetkým stromov a ich drevných častí.

Drevo, ktoré v súčasnosti produkuje lesné hospodárstvo na Slovensku, má prevažne nižšiu kvalitu. Aj menej kvalitné drevo sa však do značnej miery používa na výrobu papiera, prípadne v stavebníctve a na výrobu nábytku (viaceré stavebné alebo nábytkárske firmy dokonca používajú aj drevný odpad najnižšej kvality). Konkuruje tak využívaniu dreva najnižšej kvality na energetické účely, najmä na vykurovanie domácností.

Nájsť nové využiteľné zdroje dreva na energetické účely v tomto segmente nie je možné. Je však užitočné zistiť, v ktorých regiónoch sú dobré podmienky na dlhodobejšie využívanie takejto menej kvalitnej dendromasy.

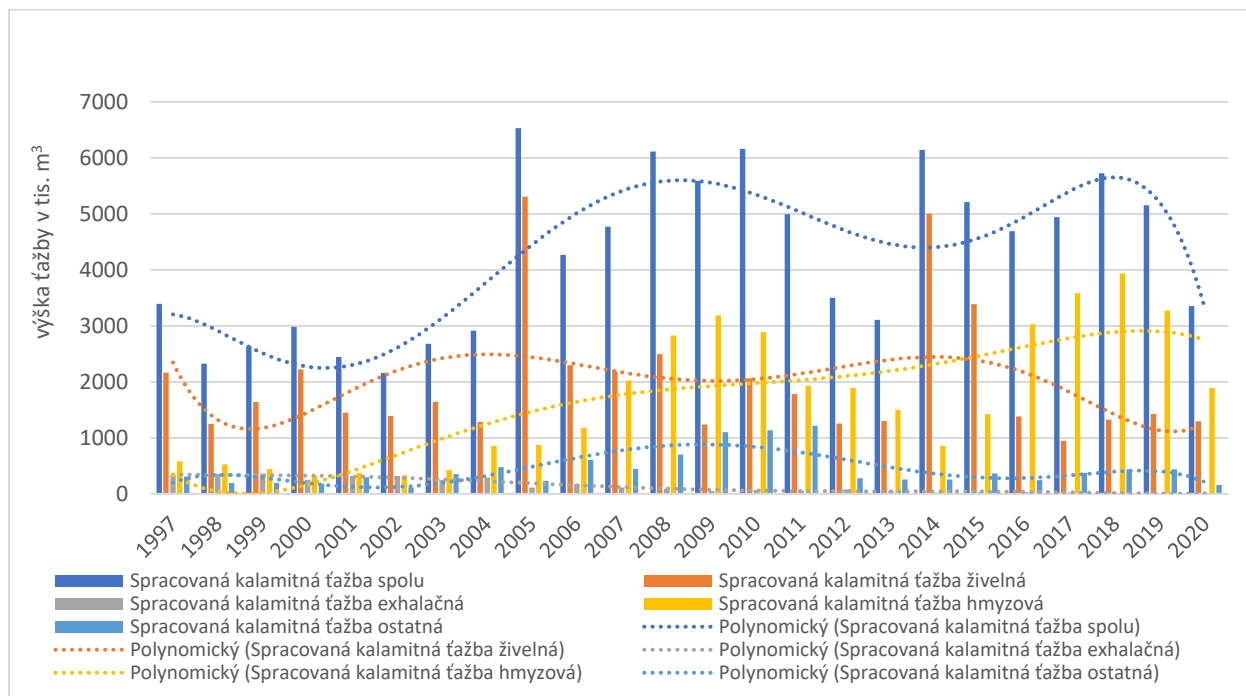
Z celoslovenského hľadiska sú trendy nepriaznivé a klesajúce, a to z niekoľkých príčin, pričom viaceré z nich sa ešte naplno neprejavili.

1. V poslednom období Slovensko postihli viaceré rozsiahle živelné a následne hmyzové kalamity¹, najmä v ihličnatých porastoch. Po nich nasledovalo niekoľko rokov s nadpriemernou ťažbou dreva, predovšetkým v oblastiach s prevahou ihličnatých drevín. Živelné kalamity sú spôsobené prírodnými živlami, väčšinou vetrom, snehom alebo suchom. V posledných rokoch dochádza častejšie k náhlým zmenám počasia spôsobeným zmenou klímy, ktoré spôsobujú v lesoch rozsiahle kalamity, predovšetkým v menej stabilných lesoch intenzívne pestovaných

¹ Hmyzové kalamity sú spôsobené gradáciou niektorého druhu hmyzu. Najvýraznejšie sú postihované menej stabilné umelo vysadené lesy v okolí lesov postihnutých kalamitou. Najvýraznejším druhom spôsobujúcim hmyzové kalamity, je lykožrút smrekový (*Ips typographus*). Postihuje lesy v okolí lesov po živelných kalamitách s určitým časovým odstupom. V posledných rokoch dochádza aj k spontánnym vzplanutiam gradácii v dôsledku vhodných klimatických podmienok, predovšetkým v smrekových lesoch umelo vysadených v nižších polohách. Ostatné druhy kalamít (exhalačná a ostatné) sa v našich podmienkach v posledných desaťročiach buď nevyskytujú alebo len ojedinele (napríklad požiare).

na nevhodných stanovištiach (napríklad umelo vysadené smrekové lesy v nižších nadmorských výškach).

Graf 1: Kalamitná ťažba na Slovensku podľa druhov kalamít



Zdroj: Správy o lesnom hospodárstve v Slovenskej republike za roky 2000 až 2021, MPaRV SR

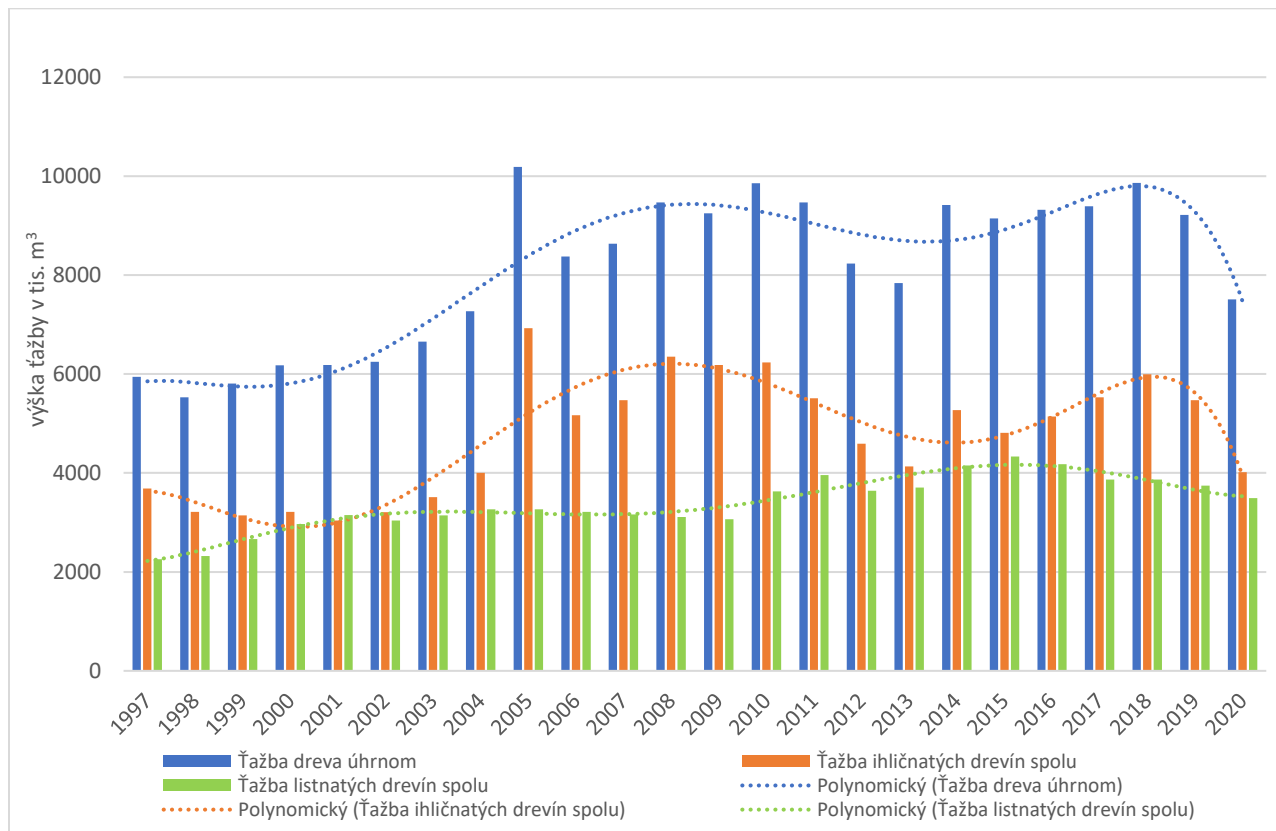
Suchom už dlhšie obdobie trpia borovicové lesy Záhorskej nížiny, ale pôsobenie sucha na tieto lesy je dlhodobejšie. V tomto prípade teda nejde o kalamitu. Dôsledky sú však podobné ako pri kalamitách v smrekových lesoch vysadených v nevhodných podmienkach, ale s tým rozdielom, že pôsobenie sucha na borovicové lesy je rozložené do dlhšieho obdobia.

V oblastiach s prevahou ihličnatých lesov sa bude v nasledujúcich rokoch znižovať množstvo vyťaženej dendromasy, a teda aj dendromasy využiteľnej na energetické účely. V oblastiach s prevahou listnatých drevín bude situácia stabilná, prípadne množstvo vyťaženej dendromasy bude mierne rásť, ak to neovplyvnia iné okolnosti.

Lesy s prevahou listnatých drevín sú menej postihované kalamitami, prípadne kalamity majú lokálnejší charakter a preto ťažba dreva v listnatých lesoch na Slovensku už niekoľko rokov mierne stúpa. Prispievajú k tomu aj ďalšie faktory (zvyšujúce sa prírastky, rastúca dostupnosť lesov ako dôsledok zvyšujúcej sa hustoty ciest a výkonnejšej lesnej techniky, rastúcim dopytom

po listnatých sortimentoch v dôsledku zvýšených kapacít drevospracujúceho a papierenského priemyslu v celej oblasti strednej Európy a zmenou palivovej základne veľkých teplární).

Graf 2: Klesajúca ťažba dreva na Slovensku v posledných rokoch (spôsobená znížením kalamít na Slovensku a ich zvýšením v okolitých krajinách; z grafu je zrejmä relatívna stabilita ťažby listnatých drevín)



Zdroj: Správy o lesnom hospodárstve v Slovenskej republike za roky 2000 až 2021, MPaRV SR

2. Cenu dreva v posledných rokoch ovplyvnil dostatok dreva v okolitých štátoch v dôsledku rozsiahlych živelných a hmyzových kalamít. Preto lesné podniky na Slovensku produkovali menej dreva (prípadne - ak to bolo možné -, si ťažbu dreva odložili na neskôr, aby nemuseli drevo predávať za nižšiu cenu). Ale aj lesy na Slovensku čelili podobným kalamitám. Je však možné, že lokálne sa môže ťažba v niekoľkých nasledujúcich rokoch zvýšiť, ako reakcia na rastúci dopyt po dendromase spôsobený energetickou krízou v EÚ a náhlymi zmenami na trhu s drevom. Niektoré oblasti však dlhodobo trpia nedostatkom dendromasy, pretože dopyt po dendromase nižšej kvality v nich je dlhodobý. Týka sa to najmä oblastí s veľkými drevospracujúcimi podnikmi využívajúcimi aj menej kvalitnú dendromasu.

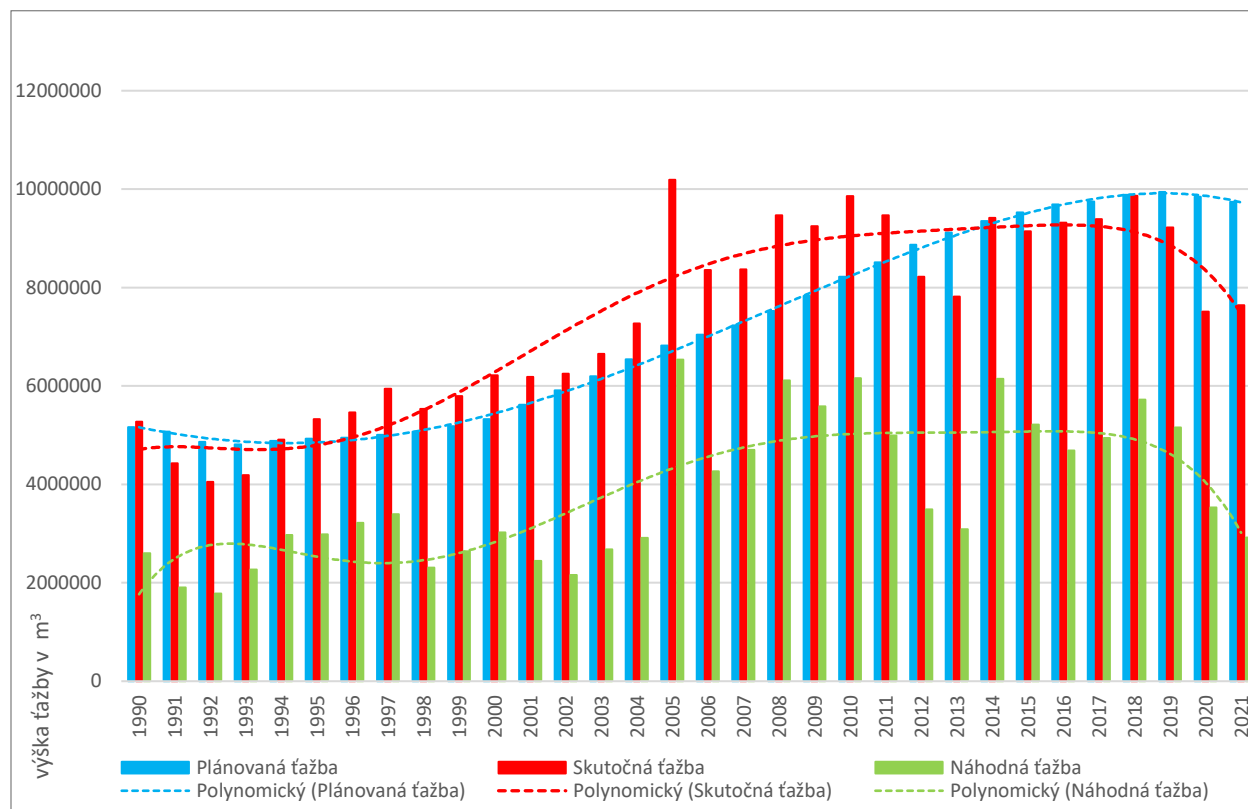
3. V dôsledku klimatickej zmeny a dlhodobého využívania v minulosti dochádza aj k postupnému poklesu tvorby dendromasy v lesoch, aj keď to sa prejavuje len lokálne a predovšetkým v niektorých južnejších okresoch Slovenska (v okresoch Malacky a Senica s prevahou borovicových lesov). V ostatných okresoch na juhu Slovenska dominujú listnaté lesy s vyšším zastúpením dubov, ktoré ľahšie znášajú aj dlhšie obdobia sucha a lužných lesov závislých od okolitých tokov. Severnejšie okresy Slovenska sú zasa výraznejšie postihované vetrovými a hmyzovými kalamitami. Z hľadiska tvorby dendromasy sa však v týchto regiónoch zvyšuje prírastok, s výnimkou najviac postihnutých okresov (napr. v okresoch Liptovský Mikuláš a Brezno). Je to zrejme výsledok relatívne dobrej kondície listnatých lesov s prevahou buka lesného. Tento trend môže byť spôsobený aj spôsobom výpočtu prírastku, nakoľko určitý vplyv na výpočet má aj fakt, že v mladých lesoch drevo prirastá rýchlejšie a odťaženie značného množstva starších lesov s nižšími prírastkami v posledných dvoch dekádach sa môže čiastočne prejavovať na celkových bežných prírastkoch v pozitívnom trende.

Vyššie ťažby dreva v predchádzajúcich rokoch dokumentuje aj Graf 3, ktorý znázorňuje výšku plánovanej ťažby podľa programov starostlivosti o les (predtým lesných hospodárskych plánov) a skutočnej ťažby. Z grafu je zrejmé, že v rokoch 1994 – 2011 sa ťažilo viac, ako bolo naplánované. Graf tiež ukazuje, že aj rozsah plánovaných ťažieb od roku 1993 až do roku 2019 sa zvyšoval, a to až dvojnásobne. Podobne je to aj so skutočnou ťažbou, aj keď tá je výraznejšie rozkolísaná. Interpretácia tohto grafu je zložitá, nakoľko plánovanie ťažby aj skutočnú výšku ťažby ovplyvňuje viac faktorov (legislatívne a spoločenské zmeny a zmena klímy, ktorej vplyv je čoraz výraznejší). Podobné grafy pre menšie územia – napríklad okresy najvýraznejšie postihnuté kalamitami – ešte výraznejšie dokumentujú opísané tendencie na celoslovenskej úrovni. Grafy 6b-e umožňujú porovnať vývoj plánovanej a skutočnej ťažby v kategórii ochranných lesov vo vybraných okresoch Slovenska z poslednej dekády, pričom v ochranných lesoch sa pred dvadsiatimi rokmi neplánovala prakticky žiadna ťažba dreva.

Treba upozorniť, že dôsledky klimatickej zmeny na tvorbu dendromasy v lesoch sa prejavujú s určitým oneskorením a sú rozložené do dlhšieho obdobia. Každopádne však treba počítať s tým, že v dôsledku zmeny klímy dôjde z dlhodobého hľadiska k znižovaniu prírastania dreva. Stagnácia až mierny pokles je už viditeľný aj v celoeurópskych štatistikách o lesoch. Stagnácia prírastku dreva je zaznamenaná aj v rámci regiónu strednej Európy, aj keď výraznejšie sa tento trend prejavuje v lesoch dlhodobejšie pestovaných (napríklad v lesoch Českej republiky a Nemecka). Je to pravdepodobne spôsobené tým, že na rovnakých plochách sa pestuje už štvrtá generácia stanovištne nevhodných drevín a s každou ďalšou generáciou bude výnos z takýchto lesov nižší v dôsledku určitého znehodnotenia stanovišťa, predovšetkým pôdnych vlastností lesov. Lesy na Slovensku boli obhospodarované takýmto spôsobom len v niektorých regiónoch (napríklad na Kysuciach). Lesy ostatných regiónov neboli v minulosti také dostupné ako dnes a tak lesy boli obnovované prevažne prirodzenou obnovou zo stanovištne vhodných drevín. S umelou obnovou

stanovištné nevhodnými drevinami sa na Slovensku začalo až neskôr, s výnimkou lesov v okolí banských miest (aj tam však pomerne rýchlo došlo k návratu k stanovištné vhodným drevinám).

Graf 3: Porovnanie plánovanej a skutočnej ťažby dreva na Slovensku



Zdroj: Správy o lesnom hospodárstve v Slovenskej republike za roky 2000 až 2021, MPaRV SR

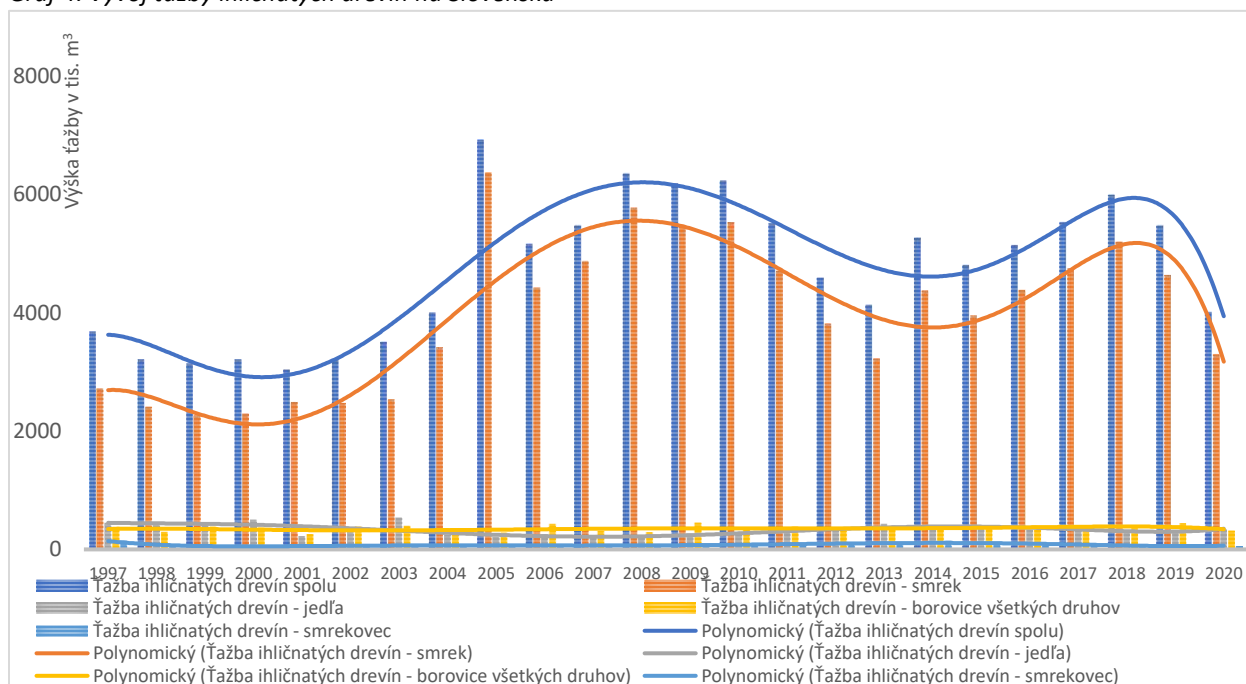
Okrem toho, rôzne krajiny používajú na výpočet celkového bežného prírastku rôzne metodiky. Na ťažbu dreva bude negatívne pôsobiť aj vplyv živelných pohrôm a gradácia hmyzu. Zmena klímy oba tieto faktory posilňuje. Na druhej strane, miernejšie a teplejšie zimy sa premietnu do nižšej potreby energie na vykurovanie budov. Z tohto hľadiska je flexibilita dendromasy oproti iným energetickým zdrojom väčšia – dobre uskladnená sa môže využiť neskôr a v teplejších medziobdobiach sa nemusí využívať vôbec (napr. na prípravu teplej vody na jar, v lete a na jeseň ju takmer úplne môže nahradiť slnečná energia).

V dôsledku energetickej krízy však môže nastať aj opačný scenár, keď nedostatok zemného plynu a jeho vysoká cena môže spôsobiť masívny rast dopytu po relatívne lacnejšej dendromase, a to

nielen v domácnostiach, ale aj zdrojoch systémov centrálneho zásobovania teplom a v priemysle. Tento trend je ťažké v súčasnosti spoľahlivo odhadnúť.

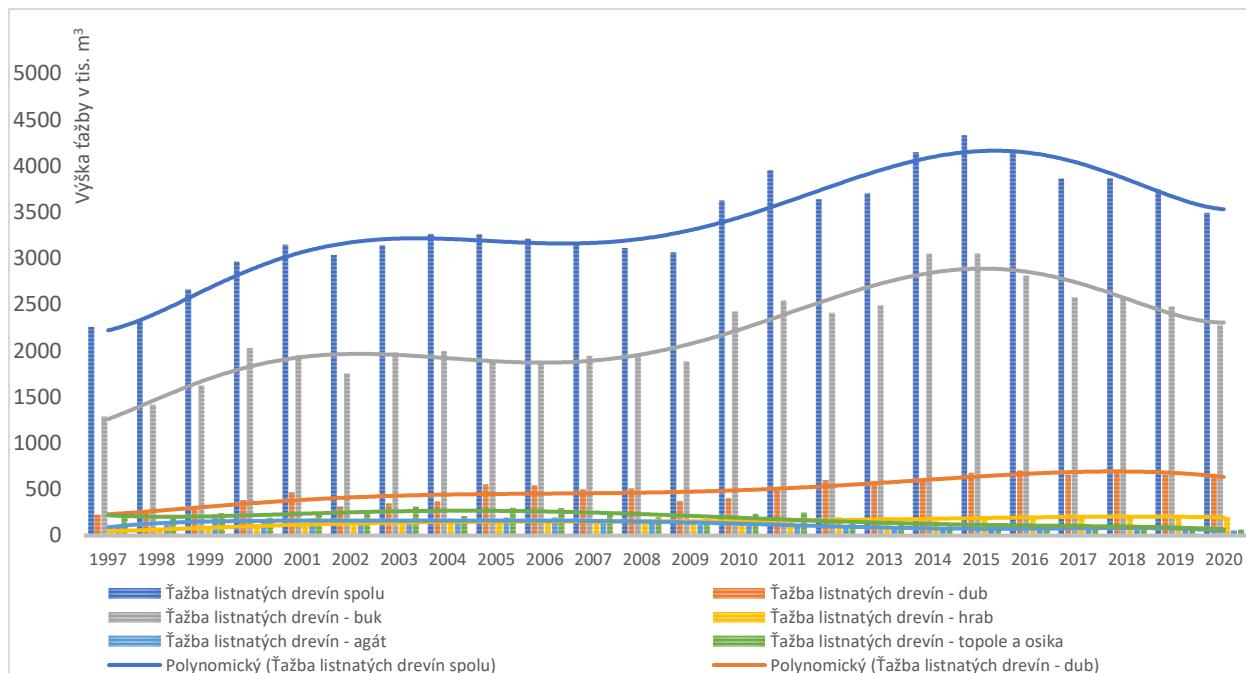
- Na Slovensku došlo v roku 2022 k prevodu štátnych lesných pozemkov v národných parkoch pod príslušné správy národných parkov. V týchto regiónoch dôjde k zníženiu ťažby dreva, pričom viac biomasy sa ponechá v lesoch. Na druhej strane, je Ministerstvo životného prostredia už deklarovalo, že vyťažené drevo v národných parkoch chce primárne použiť na zásobovanie domácností, ktoré sú vykurované drevom. Reakciu trhu s drevom na tieto zmeny nie je možné presne predvídať, je však možné, že to posilní tlak na zvyšovanie ťažby dreva v lesoch mimo národných parkov.

Graf 4: Vývoj ťažby ihličnatých drevín na Slovensku



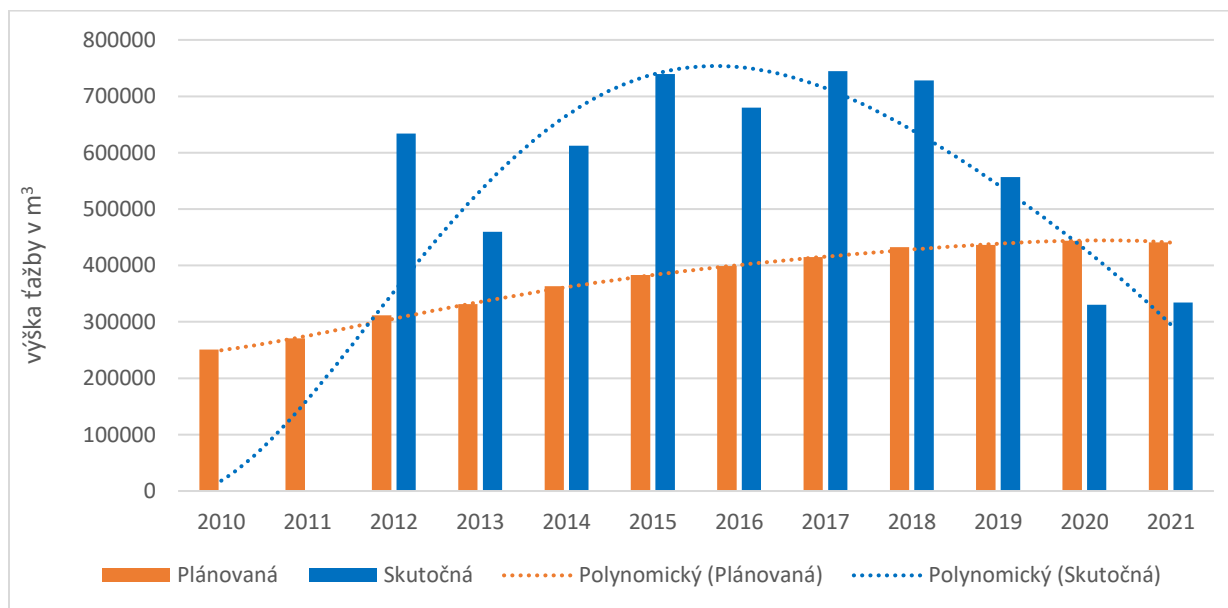
Zdroj: Správy o lesnom hospodárstve v Slovenskej republike za roky 2000 až 2021, MPA RV SR

Graf 5: Vývoj ťažby listnatých drevín na Slovensku



Zdroj: Správy o lesnom hospodárstve v Slovenskej republike za roky 2000 až 2021, MPaRV SR

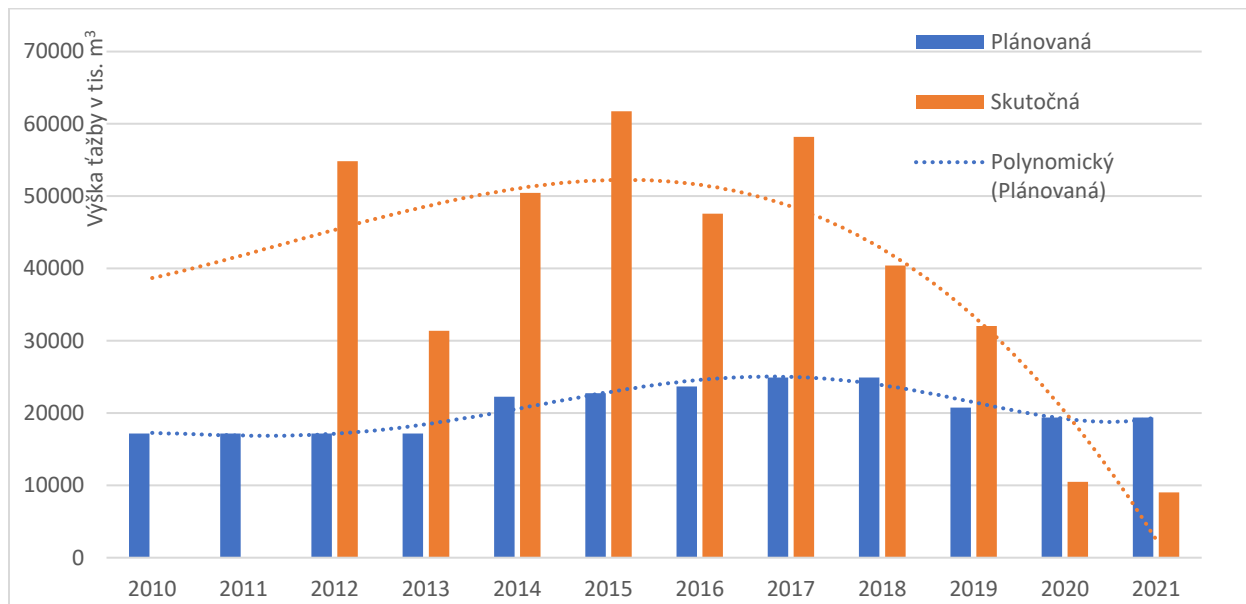
Graf 6a: Porovnanie plánovanej a skutočnej ťažby dreva v ochranných lesoch Slovenskej republiky



(Údaje o výške skutočnej ťažby v ochranných lesoch v rokoch 2010 a 2011 nie sú k dispozícii.)

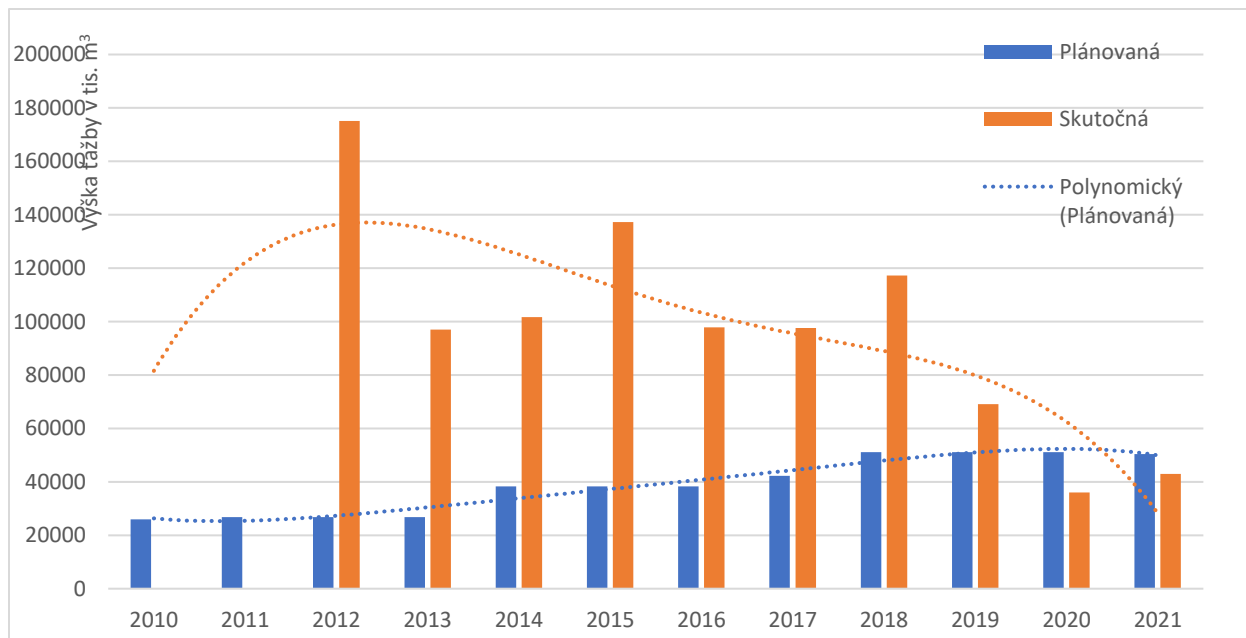
Zdroj: Informačný systém lesného hospodárstva, NLC Zvolen - Ústav lesných zdrojov a informatiky, 2022

Graf 6b: Porovnanie plánovanej a skutočnej ťažby dreva v ochranných lesoch v k. ú. mesta Brezno



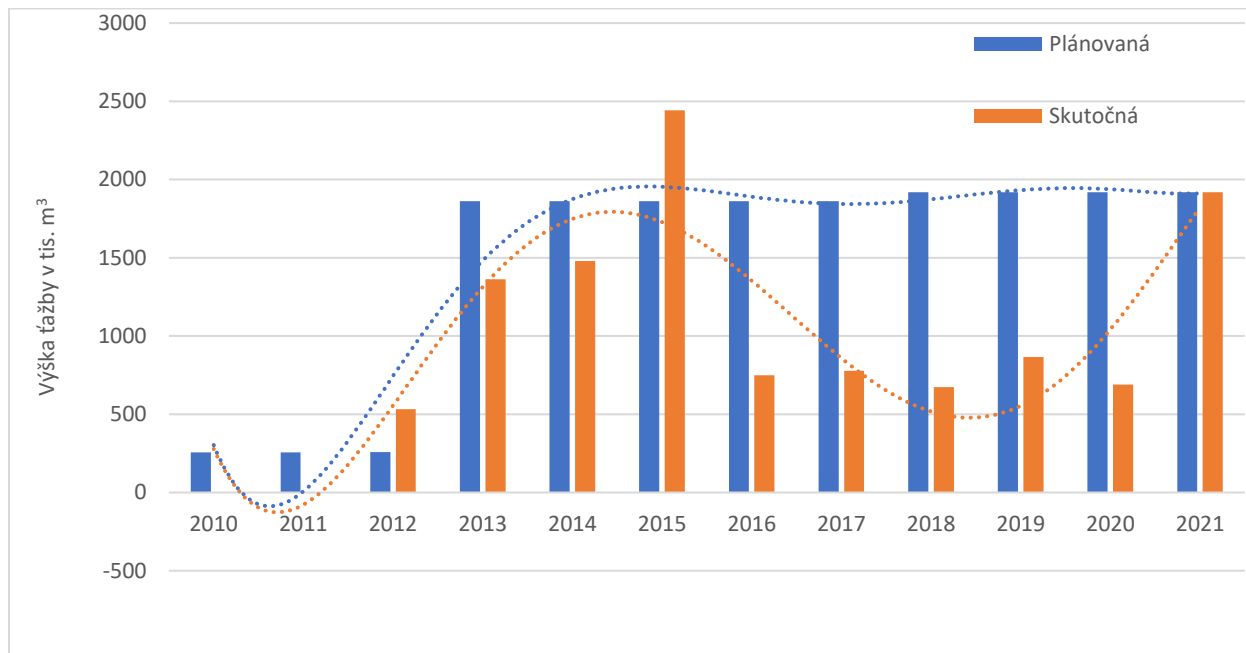
Zdroj: Informačný systém lesného hospodárstva, NLC Zvolen - Ústav lesných zdrojov a informatiky, 2022

Graf 6c: Porovnanie plánovanej a skutočnej ťažby dreva v ochranných lesoch v k. ú. mesta Liptovský Mikuláš



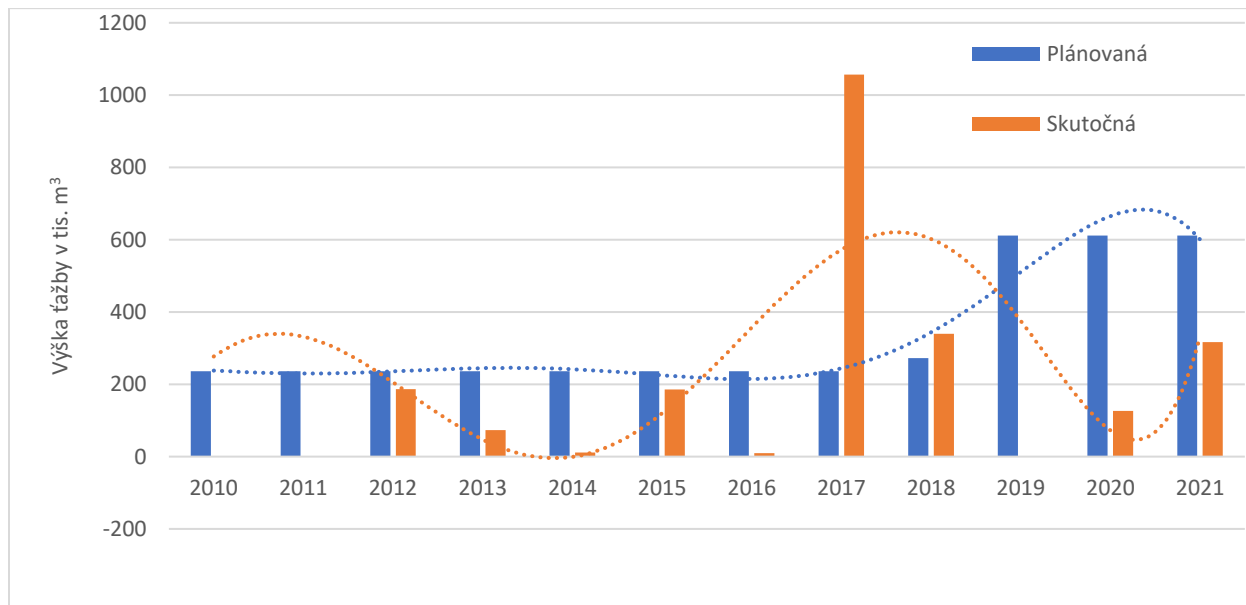
Zdroj: Informačný systém lesného hospodárstva, NLC Zvolen - Ústav lesných zdrojov a informatiky, 2022

Graf 6d: Porovnanie plánovanej a skutočnej ťažby dreva v ochranných lesoch v k. ú. mesta Myjava



Zdroj: Informačný systém lesného hospodárstva, NLC Zvolen - Ústav lesných zdrojov a informatiky, 2022

Graf 6e: Porovnanie plánovanej a skutočnej ťažby dreva v ochranných lesoch v k. ú. mesta Stropkov

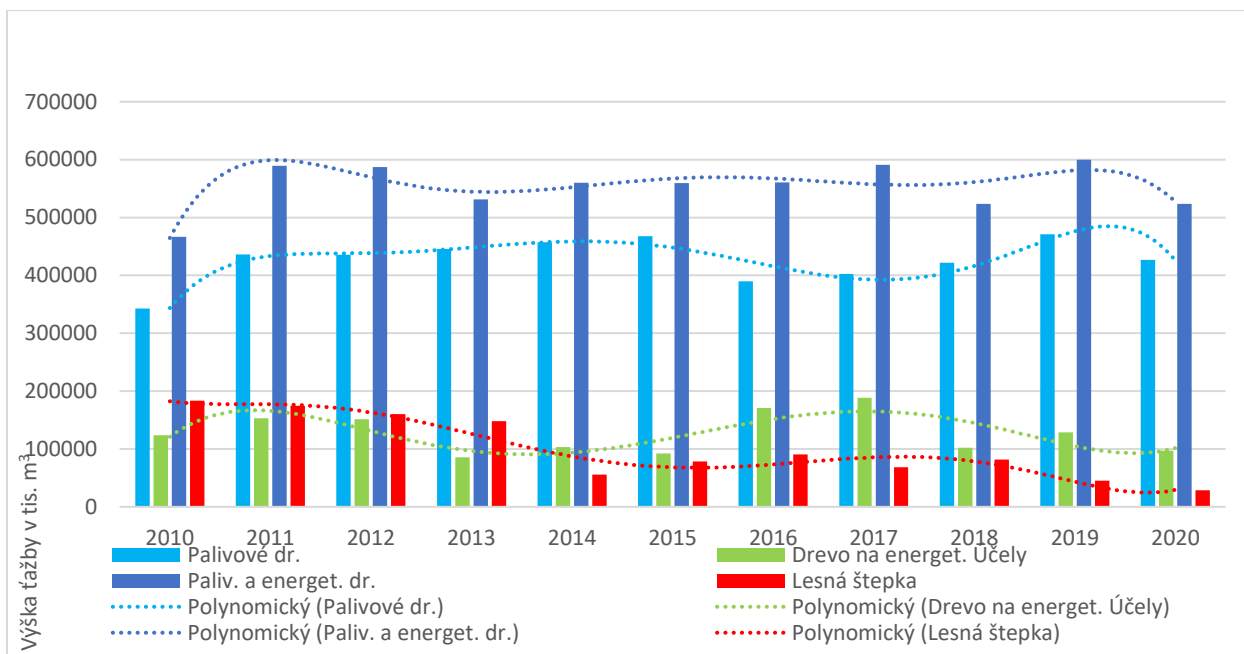


Zdroj: Informačný systém lesného hospodárstva, NLC Zvolen - Ústav lesných zdrojov a informatiky, 2022

Zber podkladov² pre kvantifikáciu disponibilnej dendromasy na LPF a ich analýza odhalila nasledovné dôležité skutočnosti týkajúce sa údajov o lesoch a lesnom hospodárstve, ktoré obmedzujú presnejší odhad disponibilnej dendromasy:

- Údaje o dodávkach sortimentov dreva (palivového dreva, dreva na energetické účely a lesnej štiepky) nekorešpondujú s objemom využiteľnej dendromasy. Grafy 7 a 8 znázorňujú vývoj dodávok uvedených sortimentov a využiteľnej dendromasy pre tieto sortimenty za posledných 10 rokov podľa zelenej správy o lesnom hospodárstve za rok 2020.

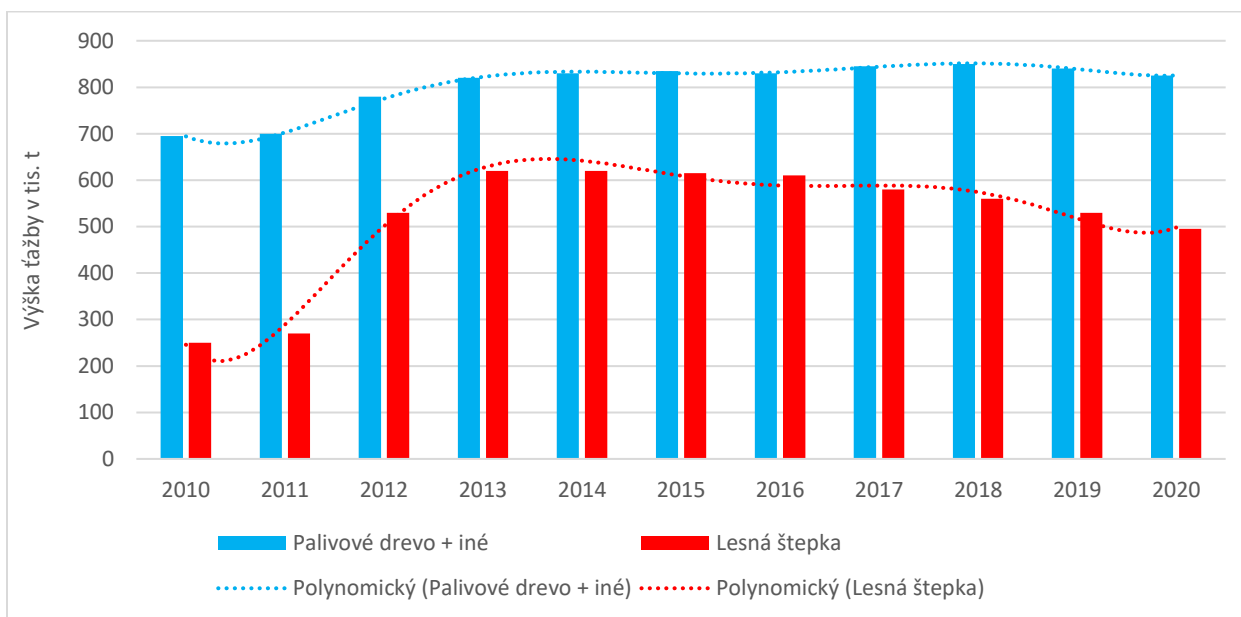
Graf 7: Dodávky dreva využiteľného na energetické účely v m³



Zdroj: Správa o lesnom hospodárstve v Slovenskej republike za rok 2020 (časť 5.1)

² Základné informačné zdroje tvorili verejne prístupné Zelené správy o lesnom hospodárstve, lesohospodárska evidencia (štvrtročné výkazy o dodávkach dreva v lesníctve) a databázy o lesoch (IBULH a lesnícky GIS).

Graf 8: Množstvo dendromasy využiteľného na energetické účely v tis. t



Zdroj: Správa o lesnom hospodárstve v Slovenskej republike za rok 2020 (časť 9.2)

Za predpokladu, že 1 m³ dreva predstavuje približne 0,5 - 0,8 t dendromasy vysušenej na úroveň 20 % vlhkosti (v závislosti od typu dreva), vyplývajú z grafov 7 a 8 dva dôležité závery:

1. Trendové spojnice podľa jednotlivých rokov sú rozdielne pri oboch grafoch. To znamená, že dodávky dreva využiteľného na energetické účely sa vyvíjajú nezávisle od množstva dendromasy využiteľnej na energetické účely. Tento rozpor je možné interpretovať nasledovne:
 - Na energetické účely sa využíva aj dendromasa iných sortimentov (napríklad drevo na pni atď.)
 - Množstvo dendromasy na energetické účely zahŕňa aj drevo mimo LPF (napríklad z bielych plôch)
 - Do tejto dendromasy môže byť započítané aj drevo, ktoré vzniká ako odpad pri spracovaní kvalitnejších sortimentov
 - Do tejto dendromasy môže byť započítaná aj dendromasa spracovaného nehrúbka (napríklad neevidovaním samovýroby tenšej ako 7 cm)

Je pravdepodobné, že rozdiel v trendových spojniciach je dôsledkom kombinácie všetkých alebo časti uvedených prípadov. Táto skutočnosť však komplikuje odhad disponibilnej dendromasy na úrovni nižších územných jednotiek (okresy a katastrálne územia), kde je možné vychádzať len z objemu skutočnej ťažby dreva, z ktorej sú odvodené dodávky dreva podľa sortimentov uvedených v Grafe 7. Grafy 7 a 8 preto neposkytujú jednoznačnú informáciu o disponibilnej dendromase na energetické účely. Graf 8 ukazuje skôr trend

v spotrebe dendromasy na energetické účely, čo naznačuje, že potreba dendromasy na energetické účely je pravdepodobne saturovaná z iných kvalitnejších sortimentov dreva a od roku 2013 sa výraznejšie nemení. Z prepočtu objemu palivového dreva z Grafu 7 na množstvo dendromasy v tonách však vyplýva, že tvorí len asi polovicu dendromasy (alebo dokonca ešte menej, ak berieme do úvahy aj lesnú štiepku) oproti množstvu uvedenému v Grafe 8. Okrem toho, výška dodávok palivového dreva v jednotlivých rokoch podľa Grafu 7 kolíše, pričom podľa Grafu 8 je od roku 2013 skoro na rovnakej výške bez výraznejších výkyvov v jednotlivých rokoch. (Dodávky palivového dreva v Českej republike predstavujú podľa Zprávy MZ ČR o stavu lesa a lesního hospodářství České republiky v roce 2020 takmer 20 % dodávaného dreva a kopírujú vývoj na Slovensku uvedený v Grafe 8. Vzhľadom na charakter Českej republiky a vyšší počet a hustotu obyvateľstva je aj primerane vyšší podiel palivového dreva logický, i keď spôsob vykurovania môže byť v jednotlivých krajinách rozdielny a pomerne diferencovaný je aj medzi jednotlivými regiónmi na Slovensku.)

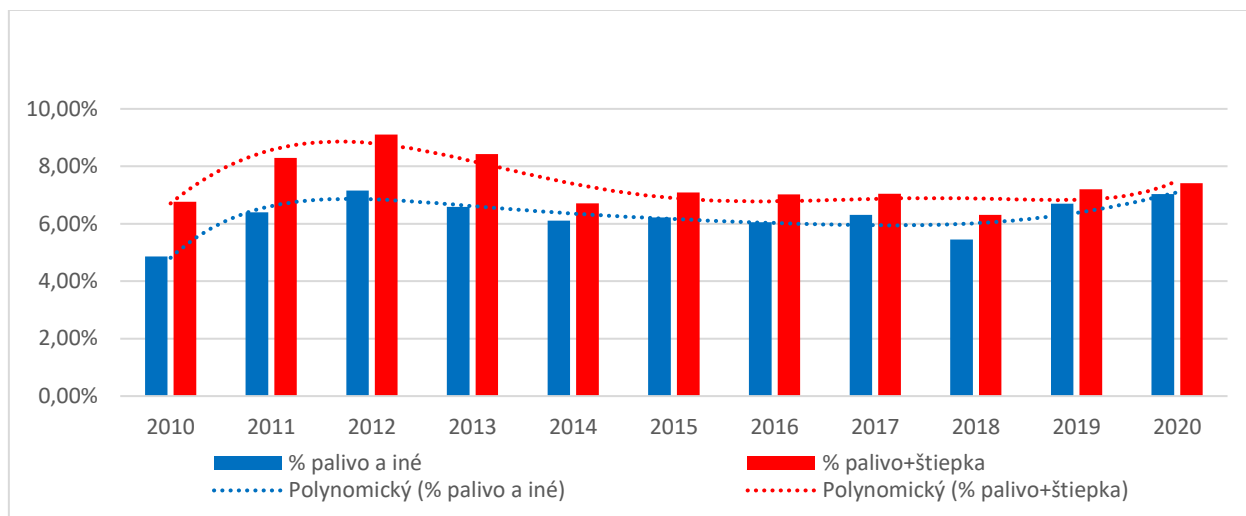
Keďže zahraničný vývoz (export a import) a dovoz jednotlivých sortimentov dreva je približne vyrovnaný, nemal by mať vplyv na Grafy 7 a 8 a preto bol pri zostavovaní grafov zanedbaný.

Graf 9 ukazuje podiel palivového dreva a lesnej štiepky na celkovom objeme ťažby dreva na Slovensku³.

³ Palivové drevo je surové drevo, ktorého kvalita neumožňuje priemyslové spracovanie, ale je využiteľné ako zdroj energie. Vzniká pri výrobe a manipulácii dreva ako odpad a vyrába sa ako rovnané drevo v kôre. Palivové drevo sa v STN 480055 kvalitatívne triedenie ihličnatej guľatiny a STN 480056 kvalitatívne triedenie listnatej guľatiny označuje ako výrezy kvalitatívnej triedy VI. Pri správnom spaľovaní a nízkom obsahu vody (15 - 20 %) drevo dobre horí, obsah popola tvorí iba 1 % pôvodnej hmotnosti a pri jeho spaľovaní nevznikajú sadze poškodzujúce dymovody a spaľovacie zariadenia. Výhrevnosť dreva pri bežnej vlhkosti do 25 % je asi 14 MJ/kg, s rastúcou vlhkosťou výhrevnosť klesá. Prirodzené sušenie porezaného a naštiepaného dreva na vzduchu by malo v klimatických podmienkach Slovenska trvať 2 roky. (Zdroj: Mikulík, M.; Jandačka J.: Postupy správného vykurovania. 2009. ISBN 978-80-969595-7-0.)

Drevná štiepka je produkt sekania, drvenia alebo frézovania dreva rozmermi a kvalitou vhodný na energetické využitie (dĺžka 5 - 50 mm, šírka 5 - 30 mm, hrúbka 5 - 15 mm). Podľa podielu kôry a prímiesí sa delí na zelenú/lesnú štiepku (obsahuje aj kôru a stromovú zeleň), hnedú štiepku (obsahuje len drevo a kôru stromov) a bielu štiepku (obsahuje len drevo bez kôry).

Graf 9: Podiel palivového dreva a lesnej štiepky na celkovej ťažbe dreva na Slovensku



Zdroj: Správa o lesnom hospodárstve v Slovenskej republike za rok 2020 a Ročné a štvrtročné výkazy o dodávkach dreva v lesníctve, NLC SR a MPaRV SR

2. Množstvo dendromasy využiteľnej na energetické účely vysoko prevyšuje dodávky dreva sortimentov využiteľných na energetické účely. Tento fakt čiastočne vysvetľujú uvedené poznámky k trendovým spojniciam (t. j. že do tejto kategórie je zahrnuté aj drevo z bielych plôch, s odpadu kvalitnejších sortimentov a spracované drevo nehrúbia), avšak aj tak je rozdiel značný. Z uvedených grafov tiež vyplýva, že dopyt po dendromase na energetické účely už v súčasnosti prevyšuje ponuku, ktorú poskytujú sortimenty dreva vyprodukované z LPF, čo potvrdzuje pokles celkovej ťažby dreva, štvrtročné výkazy dodávok dreva v roku 2022 aj publikované správy rôznych médií⁴ a tlačových správ⁵.

Ako je uvedené vyššie, množstvo dendromasy z LPF v strednodobom a dlhodobom horizonte negatívne ovplyvnia globálne trendy vo vývoji lesov v podmienkach Slovenska.

Okrem toho, intenzívnejšie využívanie lesov za účelom saturovania dopytu po dendromase na energetické účely už prakticky nie je možné ani žiaduce, keďže intenzita ťažby v dôsledku spracovania dreva z kalamít prevyšovala v posledných rokoch únosnú (trvalo udržateľnú) mieru ťažby dreva (Graf 3). To sa už premietlo do poklesu ťažby na lokálnej úrovni v minulosti najviac zasiahnutých oblastiach. Treba

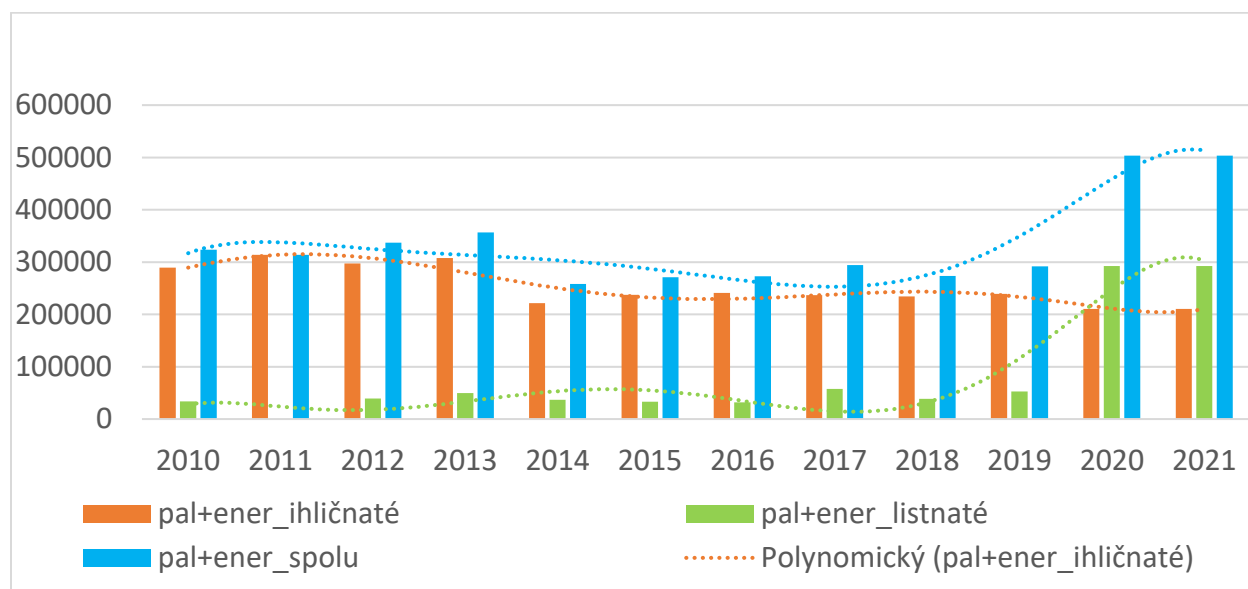
⁴ Napr. K. Kleknerová: Dopyt hore, cena hore: Palivového dreva je málo, obce sú naň odkázané; Joj Noviny, 20.5.2022. M. Marko: Zákazníkov majú až z druhého konca republiky. Palivové drevo zdraželo, dopyt je aj tak silný; HNOnline.sk, 12.7.2022.

⁵ Napr. tlačová správa Ministerstva životného prostredia SR z 31.7.2022: Čoskoro začne predaj palivového dreva z národných parkov pre domácnosti.

zdôrazniť, že ponechanie časti vyťaženej dendromasy v lese má priaznivé účinky na zachovanie kvalitných lesných pôd a tým aj regenerácie a produktivity stanovišť v budúcnosti.

Počas prípravy tejto metodiky bolo zistené, že údaje v lesnej hospodárskej evidencii (podľa štvrťročných a ročných výkazoch o dodávkach dreva v lesníctve) sa v niektorých prípadoch líšia od údajov uvádzaných v zelených správach o lesnom hospodárstve aj od údajov v rámci IBULH a LGIS. Vyplýva to z porovnania Grafov 7 a 10. Z hľadiska kvantifikácie disponibilnej dendromasy to nie je až tak dôležité, ale je dôležité na tento fakt upozorniť. Postup výpočtu množstva disponibilnej dendromasy na LPF na energetické účely stanovený touto metodikou vychádza z údajov IBULH a LGIS.

Graf 10: Dodávky palivového a energetického dreva na Slovensku podľa lesníckej evidencie



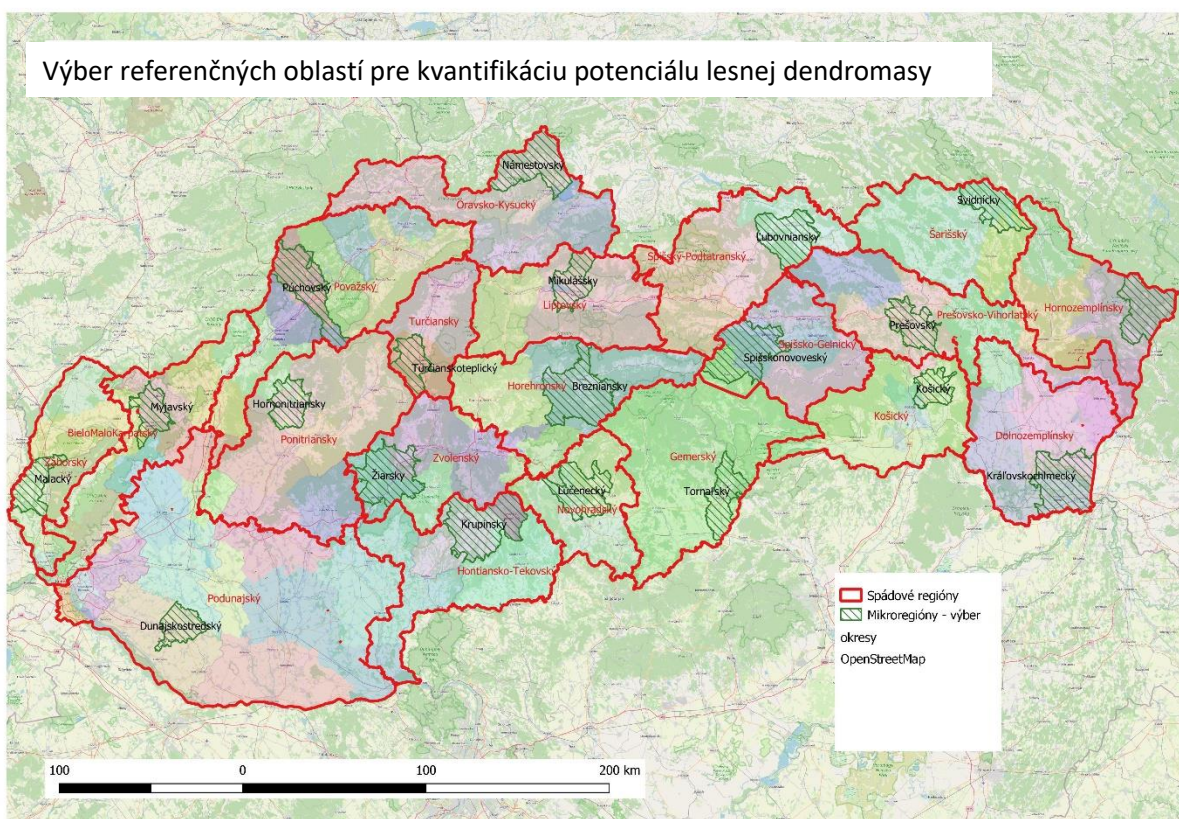
Zdroj: Ročné a štvrťročné výkazy o dodávkach dreva v lesníctve, NLC SR

A2 Výber referenčných oblastí a spádových regiónov

Na území Slovenska bolo identifikovaných 20 **referenčných oblastí (RO)**, pre ktoré sa výpočtom stanovil udržateľný disponibilný potenciál dendromasy využiteľnej na energetické účely.

Ku každej RO bol priradený **spádový región (SpR)**, o ktorom sa predpokladá, že má podobné podmienky ako RO, a teda aj porovnateľný udržateľný potenciál dendromasy využiteľnej na energetické účely. SpR boli určené tak, aby ich celková plocha pokrývala celú rozlohu Slovenska.

Obr. 1: Referenčné oblasti a spádové regióny



Tematické spracovanie: P. Polák, 2022; podľa vrstiev ZBGIS – ÚGKK a © OpenStreetMap

Na predbežné vymedzenie RO boli uplatnené niektoré biologické a sociálno-ekonomické kritéria. Rozhodujúcim kritériom bola dostatočná homogenita prírodných podmienok. Z tohto dôvodu nebolo možné stotožniť hranice RO napríklad s hranicami okresov, území miestnych akčných skupín (MAS),

mikroregiónov atď. Na vymedzenie RO boli použité **hranice mikroregiónov z Atlasu krajiny Slovenska**⁶. Na tieto mikroregióny sú naviazané aj niektoré dôležité sociálno-ekonomické ukazovatele, ktoré sa uplatnili v ďalších krokoch výberu. Nevýhodou zvoleného členenia je, že nereflektuje vývoj v posledných 20 rokoch a tiež niektoré sociálne a ekonomické indikátory.

V ďalšom kroku boli stanovené kritéria výberu RO a ich SpR. Za hlavné kritéria boli zvolené biologicko-klimatické kritéria, predovšetkým **prírodné rozšírenie lesných typov biotopov**. Pri vymedzovaní RO a SpR sa pozornosť sústredila hlavne na zonálne typy biotopov, ako sú dubové lesy, dubovo-hrabové lesy, bukové lesy, bukovo-jedľové lesy a smrekové lesy. Do úvahy sa brali aj prírodné a skutočné rozšírenie hlavných drevín (duby, buk, jedľa, smrek, borovica). Uvedené kritérium je dôležité z hľadiska rozdielnych vlastností dreva jednotlivých drevín pri ich využívaní na energetické účely a zároveň jednotlivé dreviny formujú aj lesy a ráz ostatných typov biotopov, vrátane krovinových a nelesných. Preto ich zoskupenie do samostatných zón je kľúčové pri uvažovaní o potenciálnom využití na energetické účely.

Ďalším kritériom bolo rozčlenenie Slovenska na určité **klimatické oblasti**, a to z dvoch dôvodov. Z biologického hľadiska klíma ovplyvňuje zloženie prírodných a polo-prírodných biotopov využiteľných pre energetické využitie a z hľadiska sociálno-ekonomického ovplyvňuje správanie obyvateľstva pri vykurovaní a využívaní dreva na vykurovanie.

Zo sociálno-ekonomického hľadiska sa do úvahy brali **charakter zástavby a spôsob vykurovania**. Do tohto kritéria bola čiastočne zahrnutá aj kvalita a hustota dopravnej siete jednotlivých území.

Vymedzenie SpR ovplyvnilo aj **rozmiestnenie a podiel chránených území**. Toto kritérium bolo uplatnené najmä pri výbere RO. Ide o dôležitý ukazovateľ, pretože oblasti s vyšším podielom chránených území znižujú potenciál krajiny pre energetické využitie.

Pre konečnú úpravu hraníc medzi RO a SpR sa použili hranice katastrálnych území, pričom sa bralo do úvahy aj členenie na okresy a kraje.

RO boli vymedzené tak, aby čo najviac korešpondovali s podmienkami v danom SpR a príslušnými ostatnými katastrami z hľadiska kvantifikácie udržateľného disponibilného potenciálu dendromasy využiteľnej na energetické účely. RO predstavujú územie s priemerným podielom chránených území v rámci SpR. V prípade SpR, ktoré integrujú viacero pomerne rozdielnych typov oblastí podľa jednotlivých vyššie uvedených kritérií, sa referenčná oblasť ohraničil tak, aby primerane zahŕňal tieto rozdielne typy oblastí aj na menšej ploche.

⁶ Časť 7.2. – Priestorové vzťahy a prírodno-sídlné regióny (Miklós, L., 2002 – Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR; Autor mapových kompozícií časti 7.2.: László Miklós)

A3 Postup pri stanovení odhadu disponibilnej dendromasy

A3.1 Kvantifikácia disponibilnej dendromasy v referenčných oblastiach

Odhad celkovej dendromasy na lesnom pôdnom fonde (LPF) na úrovni zvolených RO je možné stanoviť pomerne jednoducho a presne na základe dostupných dátových zdrojov o lesoch⁷.

Pri kvantifikácii disponibilného množstva lesnej dendromasy využiteľného na energetické účely sa však môžu vyskytnúť výraznejšie problémy, pretože údaje o podiele jednotlivých sortimentov na úrovni okresov nie sú verejne dostupné a v prípade, že takéto údaje aj existujú, sú zaťažené určitou chybou. Je totiž všeobecne známe, že práve sortimenty nižšej kvality sa nie vždy vykazujú v evidencii presne a aj množstvo dreva vykázaného v rámci iných sortimentov ako palivové drevo alebo drevo na energetické účely sa spotrebováva ako drevo na energetické účely, predovšetkým zo sortimentu vlákna, ale aj ďalších sortimentov, napríklad ako odpad z ich spracovania⁸. Okrem toho, výška ťažby v jednotlivých rokoch kolíše a je ovplyvnená aj podielom kalamity v danom roku alebo v predchádzajúcich rokoch.

Krok 1: Odhad celkovej zásoby dreva v okrese

Celková zásoba dreva v okrese sa preberie z údajov LGISu (<http://gis.nlc.sk.org/lgis/> alebo <https://gis.nlc.sk.org/IBULH/LesHospSI/LesHospSI#collapse1>; © NLC Zvolen 2022). Celková zásoba dreva sa môže stanoviť aj podľa jednotlivých katastrálnych území, však v tomto prípade je treba brať do úvahy, že rozdiel vo výške ťažby dreva v jednotlivých rokoch sa môže výrazne meniť (hlavne v malých katastroch z nízkym podielom LPF), a preto je vhodnejšie posudzovať väčšie oblasti/územia (napríklad RO, ktoré sa skladajú z viacerých katastrálnych území).

⁷ Informačná banka údajov o lesnom hospodárstve, drevospracujúcom priemysle a poľovníctve (IBULH), konkrétne agregované údaje o stave a vývoji lesov SR ([Súhrnné informácie](#)), podrobné údaje o porastoch a ostatných lesných plochách ([Podrobné informácie](#)), informácie o programoch starostlivosti o les ([PSL](#)) a priestorové informácie v informačnom systéme lesného hospodárstva ([Mapa](#)).

⁸ Uvedený rozdiel je zrejmý aj z porovnania údajov o vývoji množstva dendromasy na energetické účely a výkazu dodávok dreva podľa sortimentov zverejnených v Správe o stave lesného hospodárstva v Slovenskej republike za rok 2020 (tzv. Zelená správa). Podľa výkazu dodávok dreva v roku 2020 sa na Slovensku dodalo spolu 1 320 000 ton palivového dreva (825 000 ton palivového dreva a 495 000 ton dreva vo forme štiepky), pričom podľa výkazu sortimentov lesné hospodárstvo vyprodukovalo v tom istom roku spolu 523 730 m³ palivového dreva a dreva na energetické účely (pri mernej hmotnosti dreva 0,5 - 0,8 t/1 m³ dreva takýto rozdiel predstavuje 262 000 - 419 000 ton dreva). Rozdiel v množstve palivového dreva medzi oboma tabuľkami je značný. Časť tohto dreva môže byť drevo z bielych plôch, prípadne dreva predaného na pni alebo v rámci samovýroby z nehrúbia a z odpadu vzniknutého pri spracovaní dreva vyššej kvality. Rozdiel nevznikol cezhraničným obchodovaním s drevom, keďže vývoz a dovoz palivového dreva z a do zahraničia je približne na rovnakej úrovni.

Zistené hodnoty zásoby dreva sa v ďalšom výpočte priamo nepoužijú. Slúžia len na posúdenie podielu ťažby na celkovej zásobe dreva. Z tohto porovnania a z ďalších atribútov vekovej štruktúry a drevinového zloženia je možné odhadnúť trend vývoja v nasledujúcich rokoch.

Pre lepší odhad disponibilnej dendromasy v nasledujúcich rokoch sa dá vychádzať aj z vekovej štruktúry lesov daného katastra/oblasti/územia. Všeobecne platí, že v oblastiach s prevahou listnatých drevín s rovnomerne rozvrstvenou vekovou štruktúrou je možné predpokladať dlhodobu stabilnú množstvá.

Krok 2: Stanovenie výšky ťažby a jej štruktúry v lesoch okresu

Výška ťažby je rozhodujúci údaj potrebný pre odhad disponibilnej dendromasy. Ako už bolo uvedené, táto veličina sa v čase mení (najmä ak sa zmenšuje plocha vymedzeného územia) a zároveň sa mení aj v dôsledku rôznych aspektov vývoja spoločnosti a prírodných činiteľov. Údaj o výške ťažby však nie je potrebné korigovať z hľadiska rôznych obmedzujúcich podmienok (napríklad environmentálnych, vodohospodárskych a iných), pretože ťažba dreva sa plánuje a vykonáva v súlade s platnými právnymi predpismi, ktoré takéto obmedzenia už berú do úvahy. Treba však upozorniť na vplyv prípadných zmien v obhospodarovaní lesov (napríklad, dá sa očakávať, že v územiach s vysokou výmerou lesov v štátnom vlastníctve v národných parkov príde v nasledujúcich rokoch po prevode štátnych pozemkov pod rezort životného prostredia k zníženiu ťažby dreva).

Výška ťažby v členení na listnatú a ihličnatú sa preberie z údajov LGIS a IBULH (<http://gis.nlc.sk.org/lgis/> alebo <https://gis.nlc.sk.org/IBULH/LesHospSI/LesHospSI#collapse1>; © NLC Zvolen 2022) na úrovni okresu/RO a podľa jednotlivých katastrálnych území. V súčasnosti sú dostupné údaje aj o výške kalamity, obnovnej ťažby a výchovnej ťažby.

Krok 3: Stanovenie podielu ťažby využiteľnej na energetické účely

Keďže údaje o sortimentoch podľa okresov nie sú verejne dostupné, na kvantifikáciu podielu ťažby na energetické účely boli použité štatistické údaje na úrovni Slovenskej republiky. Ak by však údaje o sortimentoch dreva boli k dispozícii aj na úrovni okresov, je vhodnejšie použiť takéto údaje. Určité rozdiely v podiele palivového dreva na celkovej ťažbe dreva v jednotlivých územiach by sa dali odvodiť aj z údajov zo sčítania obyvateľstva (podľa spôsobu vykurovania domácností). Presný pomer sa však z takejto štatistiky stanoviť nedá, pretože SpR, kde sa vo väčšej miere na vykurovanie využíva palivové drevo, sú zároveň chladnejšie a výmera lesov v nich tvorí vyšší podiel na celkovej rozlohe v porovnaní so SpR, v ktorých sa drevo na vykurovanie domov využíva v menšom rozsahu.

Táto metodika vychádza z celoslovenských štvrtročných výkazoch o dodávkach dreva v lesníctve. Z ich priemeru za roky 2018 - 2021 boli odvodené objemové koeficienty pre stanovenie podielu ťažby dreva využívaného na energetické účely a ako palivové drevo (ide o samostatné položky v štvrtročných výkazoch). Objemové koeficienty sú osobitne určené pre listnaté a ihličnaté drevo, a to na úrovni 7,2 % pre listnatú ťažbu a 5,3 % pre ťažbu ihličnatých drevín. Keďže výška ťažby v jednotlivých rokoch mierne

klesá a podiel palivového dreva a dreva na energetické účely stúpa, vo výpočtoch boli použili podiely „palivového dreva“ z posledného roka 2021.

V roku 2022 sa dopyt po palivovom dreve zvýšil a zároveň sa znižuje celková ťažba dreva. Preto je pravdepodobné, že podiel palivového dreva bude vyšší. Zatiaľ však nie je isté, či tento trend bude pokračovať aj v nasledujúcich rokoch. V reakcii na zvyšovanie ceny palivového dreva si mnohí užívatelia robia zásoby na viac rokov a je možné, že dopyt sa budúcich rokoch zníži. Okrem toho, zmena palivovej základne vykurovacích systémov v budovách je významné rozhodnutie s dlhodobým efektom, ktoré ovplyvňujú aj ďalšie sociálne faktory, a preto sa nedá s istotou tvrdiť, či trend rastu podielu vykurovania na báze dreva bude stabilný. Tieto zmeny budú aj regionálne diferencované. Celková ťažba dreva na Slovensku v posledných rokoch klesá, čo je dané aj vysokými preťažbami v predchádzajúcich rokoch a zároveň vysokými ťažbami a dostatkom dreva v strednej Európe. Tieto trendy sa však môžu rýchlo zmeniť.

Ďalšia zmena nastala v SpR s vysokým podielom národných parkov. V týchto regiónoch dôjde k zníženiu ťažby dreva, avšak je možné očakávať aj zmeny produkovaných sortimentov, nakoľko environmentálne citlivejšie spôsoby ťažby budú produkovať viac menej kvalitných sortimentov v prvých rokoch po tejto zmene. Nižšia ťažba dreva v národných parkoch je však už zrejmá z výkazov od roku 2019. Na tento pokles mali vplyv dva faktory: vysoké ťažby dreva v predchádzajúcich rokoch a sprísnenie podmienok ťažby kalamitného dreva v chránených územiach.

Po ustálení týchto zmien (v rokoch 2024 až 2025) bude potrebné nutné uvedené objemové koeficienty aktualizovať.

Krok 4: Určenie disponibilného množstva dreva vysušeného na úroveň relatívnej vlhkosti 20 %

Na tento účel boli použité viaceré prevodné tabuľky v závislosti od druhu dreviny, najmä stanovenie mernej hmotnosti dreva na vzduchu vysušeného na 20 % podľa lesníckej technickej príručky⁹ vhodnej pre oblasť strednej Európy. V jednotlivých RO sa síce použité koeficienty môžu odchyľovať od zvolených priemerných hodnôt, ak by sa však mali dosiahnuť presné údaje, merná hmotnosť by sa musela určovať presným meraním hmotnosti a vlhkosti dreva. Okrem toho, merná hmotnosť sa mení v závislosti od veku dreviny a jej konkrétnych podmienok na stanovišti a teda aj merné hmotnosti jednotlivých drevín z toho istého územia sa môžu mierne odchyľovať od priemerných hodnôt.

Priemerné hmotnostné koeficienty pre listnaté a ihličnaté drevo pre každý okres na Slovensku boli vypočítané podľa merných hmotností jednotlivých drevín a ich zastúpenia v okresoch. Disponibilné množstvo dreva využiteľného na energetické účely v tonách je dané súčinom hmotnostných koeficientov a výškou ťažby za jednotlivé katastrálne územia vo vybraných RO.

⁹ Nemec, J.: Technická príručka lesníka. SZN, 1964 (s. 850)

Krok 5: Odhad budúceho vývoja ťažby dreva

Odhad disponibilného množstva dreva využiteľného na energetické účely sa odvíja od premenlivej ťažby a výške kalamít v území ako aj od ďalších aspektov vývoja na trhu s drevom, vývoja spoločnosti a od ďalších podmienok. Odhad trendu vývoja ťažby sa lepšie stanovuje na menšej ploche. V tejto metodike je takýto trend odvodený od výšky ťažby v minulých rokoch, podielu kalamity na výške ťažby, vekovej štruktúry lesa, celkovej zásoby dreva a podielu ťažby na celkovej zásobe dreva v okrese. Ako je uvedené vyššie, v prípade menších katastrof alebo katastrof s nízkym podielom lesov na ich celkovej výmere môže výška ťažby výrazne kolísať v čase a preto je vhodnejšie vychádzať z priemeru ťažby za niekoľko rokov. To však na druhej strane zneprehľadňuje aktuálny stav. Situácia v takýchto malých územiach alebo v katastrálnych územiach s nízkym zastúpením lesa je viac-menej známa a výsledky zisťovania v rámci prípravy tejto metodiky to potvrdili. Tieto výsledky bude vhodné aktualizovať po približne 3 rokoch.

Aktualizácia by sa však mohla robiť aj po každoročne za predpokladu prepojenia výpočtového postupu objemových aj hmotnostných koeficientov s údajmi z databáz IBULH, LGIS, štvrťročných výkazov o dodávkach dreva v lesníctve a Súhrnnej správy o lesnom hospodárstve.

A3.2 Kvantifikácia disponibilnej dendromasy v spádových (alebo iných väčších) regiónoch na základe vypočítaného potenciálu v referenčných oblastiach**Krok A**

Najprv treba zistiť výmeru LPF v SpR (alebo v inom väčšom vopred vymedzenom regióne s podobnými charakteristikami ako má RO) v LGIS (<http://gis.nlc.sk.org/lgis/> - odkaz je dostupný v prehliadači Explorer alebo z databázy informačného systému o lesnom hospodárstve - <https://gis.nlc.sk.org/IBULH/LesHospSI/LesHospSI#collapse1>, na karte Súhrnné informácie). Údaj je možné získať aj z iných zdrojov (Zelená správa o lesnom hospodárstve, štatistické údaje, kataster nehnuteľností – súhrnné informácie atď.).

Krok B

Podľa mapy RO a SpR (Obr. 1) treba vyhľadať konkrétny SpR alebo jeho časť, prípadne určiť inú oblasť zasahujúcu do viacerých SpR a priradiť k nim príslušné RO.

Krok C

Pre územie v RO treba v Prílohe A (Tab. A-A4 až A-T4) vyhľadať hodnotu potenciálu lesnej dendromasy využiteľnej na energetické účely. Pre menšie oblasti, ktoré pozostávajú výlučne z katastrálnych území, ktoré sú súčasťou RO (t. j. ich podmnožiny), sa táto hodnota stanoví ako súčet hodnôt potenciálu lesnej dendromasy vypočítaných z výšky ťažby dreva v konkrétnych katastrálnych územiach.

Pre SpR treba zistiť priemernú hodnotu disponibilnej lesnej dendromasy v t/ha príslušnej RO v Tab. A1 (stĺpec 8) a touto hodnotou vynásobiť výmeru LPF príslušného územia SpR. Analogicky sa postupuje v prípade časti SpR alebo ak cieľové územie tvoria časti niekoľkých SpR.

Vypočítané hodnoty disponibilnej lesnej dendromasy predstavujú iba odhady zistené na základe ťažby dreva v predchádzajúcom období. Aktuálne hodnoty takto stanovenej disponibilnej dendromasy môžu byť rozdielne a rovnako treba brať do úvahy aj majetkovo-právne vzťahy v príslušnom území. Od nich totiž závisí, či bude disponibilná dendromasa v danom území aj reálne dostupná, pretože dostupnosť závisí od obchodno-právnych vzťahov a zámerov majiteľov lesov (ich záujmy nemusia byť v súlade s potrebou využitia disponibilnej dendromasy na energetické účely).

A4 Disponibilná dendromasa v referenčných oblastiach

Tab. A1 obsahuje prehľad najdôležitejších výsledkov analýzy disponibilnej dendromasy využiteľnej na energetické účely v RO. Podrobné výsledky výpočtov podľa jednotlivých RO sú uvedené v tabuľkách v Prílohe A.

Kľúčové výsledky výpočtov sú uvedené v stĺpcoch 7, 8 a 9. Maximálne hodnoty sú vyznačené červeným podfarbením a minimálne modrým podfarbením. **RO označené sivou farbou sa vyznačujú veľmi nízkymi hodnotami disponibilnej dendromasy na LPF, preto v SpR k nim príslušných nie je perspektívne predpokladať významnejšie trvalo-udržateľné využívanie dendromasy z lesa na energetické účely. V RO bez označenia je to na zváženie podľa konkrétneho katastrálneho územia v príslušnom SpR.** Je však zaujímavé, že práve v týchto (z hľadiska lesnej dendromasy indiferentných) regiónoch je vysoký predpoklad disponibilnej dendromasy využiteľnej na energetické účely na tzv. bielych plochách, čo však platí len všeobecne. Kvantifikácia takejto dendromasy je predmetom osobitnej analýzy bielych plôch. **V RO označených zelenou farbou a v nich prislúchajúcich SpR sa predpokladá intenzívnejšie udržateľné využívanie dendromasy z LPF na energetické účely.**

Tab. A1: Kvantifikácia disponibilnej dendromasy vo vybraných RO a k nim prislúchajúcim SpR podľa obr. 1

Č. 1.		2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
RO / príslušný SpR		Výmera LPF v RO [ha]	Celková výmera RO [ha]	Podiel LPF na celkovej výmere [%]	Celková ťažba dreva v RO [m³]	Objem palivového dreva a dreva na energetické účely [m³]	Disponibilná dendromasa z LPF [t]	Disponibilná dendromasa na 1 ha LPF [t/ha]	Disponibilná dendromasa na 1 ha RO [t/ha]	Disponibilná dendromasa na m³ palivového dreva [t/m³]	Disponibilná dendromasa na m³ ťažby dreva [t/m³]
A	Kráľovochlmecká / Dolnozemplínsky	3574,84	41428,73	8,63	16436,10	1281,43	914,13	0,256	0,022	0,71	0,056
B	Tornaľská / Gemerský	6396,64	24078,04	26,57	22339,50	1737,94	1267,14	0,198	0,053	0,73	0,057
C	Krupinský / Hontiansko-Tekovský	16535,07	47606,93	34,73	69392,50	5361,94	3963,18	0,240	0,083	0,74	0,057
D	Breznianska / Horehronský	31364,00	45802,73	68,48	215782,13	14433,93	7619,75	0,243	0,166	0,53	0,035
E	Sninská / Hornozemplínsky	23007,98	31494,80	73,05	85046,53	6547,95	4558,50	0,198	0,145	0,70	0,054
F	Košická / Košický	2592,76	13951,46	18,58	14209,70	1099,04	793,33	0,306	0,057	0,72	0,056
G	Mikulášska / Liptovský	5711,40	19638,08	29,08	18215,00	1167,33	562,08	0,098	0,029	0,48	0,031
H	Myjavská / Malobielokarpatský	7120,33	17902,09	39,77	31451,70	2346,90	1581,81	0,222	0,088	0,67	0,050
I	Lučenecká / Novohradský	14219,81	30341,98	46,87	67680,30	5209,95	3772,87	0,265	0,124	0,72	0,056
J	Námestovská / Oravsko-Kysucký	18300,44	36413,27	50,26	103643,50	6674,43	3187,78	0,174	0,088	0,48	0,031
K	Dunajskostredská / Podunajský	1121,26	17279,99	6,49	5372,60	419,02	222,92	0,199	0,013	0,53	0,041
L	Hornonitrianska / Ponitriansky	3980,54	19082,79	20,86	19135,10	1441,59	1001,07	0,252	0,053	0,69	0,052
M	Púchovská / Považský	20873,63	37413,58	55,79	150082,30	10566,60	6448,95	0,309	0,172	0,61	0,043
Č. 1.		2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.

RO / príslušný SpR		Výmera LPF v RO [ha]	Celková výmera RO [ha]	Podiel LPF na celkovej výmere [%]	Celková ťažba dreva v RO [m³]	Objem palivového dreva a dreva na energetické účely [m³]	Disponibilná dendromasa z LPF [t]	Disponibilná dendromasa na 1 ha LPF [t/ha]	Disponibilná dendromasa na 1 ha RO [t/ha]	Disponibilná dendromasa na m³ palivového dreva [t/m³]	Disponibilná dendromasa na m³ ťažby dreva [t/m³]
N	Prešovská / Prešovsko-Vihorlatský	7173,25	21411,20	33,50	37900,20	2915,09	2056,10	0,287	0,096	0,71	0,054
O	Ľubovnianska / Spišsko-Podtatranský	15352,51	30925,09	49,64	60103,99	3922,46	1973,76	0,129	0,064	0,50	0,033
P	Spišskonovoveská / Spišský-Gelnický	26900,65	41173,78	65,33	100583,50	6824,95	3802,97	0,141	0,092	0,56	0,038
Q	Svidnícka / Šarišský	15154,16	25191,82	60,16	79173,40	6088,51	4320,82	0,285	0,172	0,71	0,055
R	Turčianskoteplická / Turčiansky	6828,25	18325,17	37,26	66001,70	4404,67	2338,83	0,343	0,128	0,53	0,035
S	Žiarska / Zvolenský	22116,98	37375,59	59,17	107105,80	8118,12	5662,06	0,256	0,152	0,70	0,053
T	Malacká / Záhorský	5846,59	20261,09	28,86	26694,70	1796,85	1021,52	0,175	0,050	0,57	0,038
Priemerné hodnoty		12708,55	28854,91	40,65	64817,51	4617,94	2853,48	0,229	0,092	0,63	0,046

A4.1 Interpretácia výsledkov

Kráľovochľmecká RO / Dolnozemplínsky SpR – celá oblasť je charakteristická nízkou lesnatosťou, čo sa odzrkadľuje na množstve disponibilnej dendromasy na 1 ha RO (stĺpec 9 s hodnotou 0,022 t/ha). Znamená to, že pri zdroje dendromasy na energetické účely treba hľadať inde – napríklad na bielych plochách alebo v lesoch vo vzdialenejších oblastiach (Slánske vrchy, Vihorlatské vrchy). Disponibilná dendromasa na 1 ha LPF v RO predstavuje 0,256 t/ha, najmä vďaka prevahe listnatých drevín v RO. **V tomto SpR preto nie je perspektívne počítať s významnejším využívaním disponibilnej dendromasy z LPF.**

Tornaľská RO / Gemerský SpR – v tejto RO sa výraznejšie prejavuje celkové znižovanie ťažby v dôsledku poklesu kalamitnej ťažby a útlmu v oblasti národného parku Muránska planina a Slovenský kras (pričom výpočty ešte nebrali do úvahy druhý dôvod). Disponibilná dendromasa v RO je pod priemerom ostatných RO, pričom podobné disponibilné množstvá dendromasy na LPF je možné očakávať aj v nasledujúcich rokoch. **V tomto SpR je treba posúdiť na úrovni konkrétnych katastrálnych území, či je udržateľné a perspektívne intenzívnejšie využívať disponibilnú dendromasu z LPF na energetické účely.**

Krupinská RO / Hontiansko-Tekovský SpR – množstvá disponibilnej dendromasy sú v tejto RO o niečo väčšie ako v predchádzajúcom prípade (0,238 t/ha RO, resp. 0,082 t/ha LPF v RO). Množstvo disponibilnej dendromasy na 1 ha lesa a drevinové zloženie v RO poskytuje relatívne dobrý základ pre trvalo-udržateľné využívanie dendromasy z LPF na energetické účely. Je však zaujímavé, že aj pri lesnatosti takmer 35 % nie je množstvo disponibilnej dendromasy na 1 ha RO veľmi vysoké. **V tomto SpR je treba posúdiť na úrovni konkrétnych katastrálnych území, či je udržateľné a perspektívne intenzívnejšie využívať disponibilnú dendromasu z LPF na energetické účely.**

Breznianska RO / Horehronský SpR – v absolútnych číslach je v tejto RO najvyššie množstvo disponibilnej dendromasy. Je to spôsobené pomerne vysokou výškou plánovanej výchovnej ťažby v katastri obce Čierny Balog. Z toho možno predpokladať, že RO si môže udržať pomerne vysoký podiel disponibilnej dendromasy z LPF. Zastúpenie lesa v RO dosahuje takmer 70 %, čo sa odzrkadlilo v jednej z najvyšších hodnôt disponibilnej dendromasy na 1 ha RO. Celý SpR je pomerne riedko osídlený, takže disponibilná dendromasa z LPF by mohla saturovať potreby aj okolitých regiónov. V tomto prípade je však ešte potrebné počkať, ako sa zmení obhospodarovanie lesov v národných parkoch, ktoré do SpR zasahujú. Treba tiež brať do úvahy, že v drevinovom zložení lesov dominujú ihličnaté dreviny, čo je nielen príčinou väčšej nestability v dodávkach drevnej suroviny, ale aj nižšej energetickej výťažnosti ihličnatej dendromasy. **Využívanie dendromasy na energetické účely v tomto SpR sa dá považovať za perspektívne a udržateľné.**

Sninská RO / Hornozemplínsky SpR – ide o RO s najvyššou lesnatosťou (približne 75 %) s prevahou listnatých bukových lesov (asi 90 %). Celková výška ťažby dreva v RO však nie je vysoká, ale je proporčne rozvrstvená vzhľadom k zásobám dreva ako aj medzi obnovnú a výchovnú ťažbu. To vytvára predpoklad pre dlhodobú stabilitu ťažby dreva, a teda aj disponibilnej dendromasy aj napriek tomu, že časť územia sa nachádza v Národnom parku Poloniny. Je možné očakávať, že zníženie objemu ťažby dreva v národnom parku nepôjde na úkor palivového dreva a dreva na energetické účely (skôr naopak - menej

koncentrované ťažby dreva budú zvyšovať dostupnosť dendromasy). **Využívanie dendromasy na energetické účely v tomto SpR sa dá považovať za perspektívne a udržateľné.**

Košická RO / Košický SpR – táto RO patrí medzi RO s najbohatším potenciálom disponibilnej dendromasy na 1 ha LPF (0,308 t/ha). Celkovo je v nej však málo lesných porastov (spolu asi len 2500 ha). To sa premieňa do nízkej hodnoty disponibilnej dendromasy na 1 ha RO (0,057 t/ha). Okrem toho, RO aj k nemu prislúchajúci SpR má pomerne vysokú hustotu obyvateľov. Listnaté dreviny tvoria takmer 100 % všetkej dendromasy v celej oblasti a tak sa nedá predpokladať, že by sa v budúcnosti ich podiel na LPF ešte zvýšil. **V tomto SpR preto nie je perspektívne počítať s významnejším využívaním disponibilnej dendromasy z LPF.**

Mikulášska RO / Liptovský SpR – ide o pomerne zaujímavú RO región v Liptovskej kotline, ktorá zasahuje do dvoch národných parkov (TANAPu a NAPANTu). V časti zasahujúcich národných parkov už v minulosti došlo k zníženiu ťažby a vyšší objem kalamity sa nepremieňa do ťažby dreva (napríklad v katastrálnom území Liptovský Trnovec). Vyššia ťažba kalamitného dreva je naplánovaná len v katastri obce Bobrovec, čo v budúcnosti môže ešte viac znížiť už i tak malé množstvá disponibilnej dendromasy v RO (v súbehu s prechodom štátnych pozemkov pod správu národných parkov). Okrem toho, v celej oblasti prevažujú ihličnaté lesy, ktoré boli v nedávnej minulosti postihnuté viacerými kalamitami, čo znamená, že potenciál sa tu v minulosti už vyčerpal. V súčasnosti je tu útlm ťažbových činností a nič nenasvedčuje, že by sa to tento stav mal zmeniť. **V tomto SpR preto nie je perspektívne počítať s významnejším využívaním disponibilnej dendromasy z LPF.**

Myjavská RO / MaloBieloKarpatský SpR – táto RO zaberá oblasť Myjavských kopaníc a čiastočne zasahuje aj do Malých a Bielych Karpát. Lesy sú prevažne listnaté s dominanciou buka lesného. Množstvo disponibilnej dendromasy na energetické účely sa pohybuje na úrovni priemeru na Slovensku (0,222 t/ha LPF). Podiel lesov v RO je takmer 40 % a tiež približne zodpovedá celoslovenskému priemeru. **V tomto SpR je treba posúdiť na úrovni konkrétnych katastrálnych území, či je udržateľné a perspektívne intenzívnejšie využívať disponibilnú dendromasu z LPF na energetické účely.**

Lučenecká RO / Novohradský SpR – RO zasahuje do okresov Lučenec a Poltár. Jej lesnatosť je 46 %, prevažujú v nej listnaté lesy, na severe najmä bukové lesy a na juhu dubovo-hrabové a dubové lesy. To vytvára dobré podmienky na využívanie dendromasy na energetické účely, čo potvrdzuje aj vypočítané množstvo disponibilnej dendromasy (0,286 t/ha LPF v RO, resp. 0,124 t/ha RO). **Využívanie dendromasy na energetické účely v tomto SpR sa dá považovať za perspektívne a udržateľné.**

Námestovská RO / Oravsko-Kysucký SpR – táto RO síce zahŕňa prevažne katastrálne územia na Orave, tie sú však z lesohospodárskeho hľadiska podobné alebo lepšie ako katastrálne územia na Kysuciach (je to možné predpokladať na základe porovnania ťažieb v posledných rokoch v okresoch na Orave a Kysuciach). RO je charakteristický vysokým zastúpením ihličnatých lesov, ale aj vysokým podielom lesov v RO (vyše 50 %). To vytvára dobré predpoklady aj na využívanie dendromasy na energetické účely. Množstvo disponibilnej dendromasy na energetické účely v RO je nižšie ako priemer na Slovensku (0,174 t/ha LPF). Celý SpR sa vyznačuje dlhším vykurovacím obdobím v porovnaní s regiónmi na juhu Slovenska. Preto sa dá predpokladať vyššia potreba disponibilnej dendromasy na energetické účely. Ihličnaté lesy, najmä

smrekové, výrazne postihujú živelné a hmyzové kalamity, čo vedie k nerovnomernému rozloženiu disponibilnej dendromasy v čase a priestore. **V tomto SpR je treba posúdiť na úrovni konkrétnych katastrálnych území, či je udržateľné a perspektívne intenzívnejšie využívať disponibilnú dendromasu z LPF na energetické účely.**

Dunajskostredská RO / Podunajský SpR – LPF v RO pokrýva len 6,5 % územia. Podobne nízke zastúpenie lesov je aj v príslušnom SpR. Takmer na polovici LPF sa obhospodarujú lesy šľachtených topoľov, ktoré predstavujú kvalitnejšie sortimenty dreva oproti palivovému drevu. Zvyšok drevinového zloženia tvoria ostatné listnaté dreviny, najmä dreviny lužných lesov (jaseň, topoľ, vrbá). Disponibilná dendromasa na 1 ha LPF v RO (0,199 t/ha) je z celoslovenského hľadiska podpriemerná a v prepočte na hektár RO (0,013 t/ha) je najnižšia. Pri veľmi nízkej lesnatosti v celej Podunajskej rovine a vzhľadom na zloženie lesov **v tomto SpR nie je perspektívne počítat s významnejším využívaním disponibilnej dendromasy z LPF.**

Hornonitrianska RO / Ponitriansky SpR – táto RO je charakteristická listnatými lesmi s prevahou buka lesného, čo by mohlo svedčiť o relatívne vhodnejších podmienkach na využívanie dendromasy z LPF na energetické účely. V RO aj v SpR je však podpriemerná lesnatosť územia (len okolo 20 %). Územie s viacerými priemyselnými centrami má aj vyššiu hustotu obyvateľstva ako je priemer Slovenska. Do SpR zasahujú aj lesnatejšie časti pohorí, ktoré sú mimo vybranej RO a v týchto častiach, resp. v katastrálnych územiach, ktoré značnou časťou zasahujú do týchto pohorí, je situácia priaznivejšia ako výsledky v RO. Množstvo disponibilnej dendromasy na 1 ha LPF tejto RO je 0,252 t/ha a len približne 0,052 t/ha RO. **V tomto SpR preto nie je perspektívne počítat s významnejším využívaním disponibilnej dendromasy z LPF.**

Púchovská RO / Považský SpR – celá RO aj SpR sa nachádzajú na strednom Považí, kde okrem údolia Váhu zabierajú aj územia okolitých lesnatých pohorí, vďaka čomu lesnatosť RO presahuje 55 %. Lesy sú prevažne listnaté s dominanciou buka lesného, z ihličnatých drevín sa v severnejších častiach výraznejšie pestuje smrek obyčajný, ale dôležitú súčasť porastov (najmä na vápennom podklade) tvorí aj borovica lesná. Niektoré smrekové lesy v severnejšej časti RO boli v poslednom období postihnuté viacerými kalamitami. Disponibilné množstvo dendromasy na 1 ha lesa predstavuje 0,309 t/ha, čo je nadpriemerná hodnota v porovnaní s ostatnými RO. Spolu so Svidníckou RO to v prepočte na 1 hektár celkovej plochy RO predstavuje najvyššiu hodnotu na Slovensku (0,172 t/ha). **Využívanie dendromasy na energetické účely v tomto SpR sa dá preto považovať za perspektívne a udržateľné.**

Prešovská RO / Prešovsko-Vihorlatský SpR – RO zaberá okolie Prešova a zahŕňa aj lesy priľahlých pohorí (napríklad Slánske vrchy). SpR zaberá podobné oblasti rozhrania nížin a pohorí, ktoré siahajú až k východným hraniciam Slovenska. Približne tretinu územia RO tvorí LPF. Lesy sú prevažne listnaté s prevahou buka lesného, ale aj dubovo-hrabových lesov. V ihličnatých lesoch je najviac zastúpená borovica a aj jedľa má vyššie zastúpenie ako smrek. Disponibilné množstvo dendromasy na 1 ha lesa predstavuje 0,287 t/ha, čo je mierne nadpriemerná hodnota v porovnaní s ostatnými RO. V prepočte na 1 hektár RO je táto hodnota priemerná (0,096 t/ha). **V tomto SpR je treba posúdiť na úrovni konkrétnych katastrálnych území, či je udržateľné a perspektívne intenzívnejšie využívať disponibilnú dendromasu z LPF na energetické účely.**

Spišskonovoveská RO / Spišsko-Gelnický SpR – RO sa nachádza v hornatom území Slovenského rudohoria a Slovenského Raja, pričom lesy tvoria až 65 % rozlohy RO. Podobnú štruktúru má aj celý SpR. V lesoch mierne prevažujú listnaté lesy s prevahou buka lesného. V ihličnatých lesoch dominuje smrek obyčajný, ktorý bol v týchto polohách v predchádzajúcich rokoch výraznejšie decimovaný kalamitami a preto sa v nasledujúcich rokoch dajú očakávať nižšie objemy ťažieb ihličnatého dreva. Ťažba listnatého dreva je vyrovnannejšia. Disponibilné množstvo dendromasy na 1 ha lesa v RO predstavuje len 0,141 t/ha, čo je výrazne podpriemerná hodnota, odzrkadľujúca zníženie ťažby dreva v posledných rokoch po výrazne vysokých ťažbách z kalamít. V prepočte na 1 hektár RO je táto hodnota priemerná (0,093 t/ha), keďže RO je nadpriemerne lesnatá. Preto **v tomto SpR je potrebné zvážiť na úrovni konkrétnych katastrálnych území, či je udržateľné a perspektívne intenzívnejšie využívať disponibilnú dendromasu z LPF na energetické účely.**

Turčianskoteplická RO / Turčiansky SpR – RO sa nachádza v závere špecifickej Turčianskej kotliny. V RO aj SpR sa nachádzajú dva typy katastrálnych území. Územia v centrálnej časti s veľmi nízkym zastúpením lesa a katastrálne územia, ktoré čiastočne zasahujú do okolitých pohorí z rozsiahlymi lesmi. Lesy v tejto RO zaberajú vyše 37 % územia, z čoho približne dve tretiny predstavujú ihličnaté dreviny s výraznou dominanciou smreka. Z listnatých drevín má najvýraznejšie zastúpenie buk lesný. Do SpR zasahuje aj územie národného parku Veľká Fatra. Disponibilné množstvo dendromasy na 1 ha lesa v RO predstavuje nadpriemernú hodnotu (0,343 t/ha) – ide o najvyššiu odhadovanú hodnotu v porovnaní s ostatnými RO na Slovensku. Vzhľadom na nižšie zastúpenie lesa v centrálnej kotlinovej časti RO je odhadované množstvo disponibilnej dendromasy na 1 hektár RO mierne nad slovenským priemerom (0,128 t/ha). V podhorských obciach tohto SpR sa môže uvažovať s využívaním dendromasy z lesa na energetické účely. V obciach v kotline je potrebné tieto možnosti zvážiť podľa lokálnych okolností. **V tomto SpR je treba posúdiť na úrovni konkrétnych katastrálnych území, či je udržateľné a perspektívne intenzívnejšie využívať disponibilnú dendromasu z LPF na energetické účely.**

Žiarska RO / Zvolenský SpR – RO zasahuje do troch okresov v strednom Pohroní. SpR zahŕňa územia s podobným charakterom, kde sa nachádzajú územia v úzkych dolinách, čiastočne aj v kotlinách popri Hrone obklopené lesmi v priľahlých pohoriach. RO zasahuje do pohoria Štiavnických vrchov a Pohronskeho Inovca. Lesy v nej tvoria takmer 60 % územia a dominujú v nich listnaté dreviny (okolo 80 %). Prevažujú lesy bukové, ale významný podiel majú aj dubovo-hrabové lesy. Z ihličnatých drevín sa najvýraznejšie uplatňuje smrek, ale zastúpené sú aj borovica a jedľa. Ihličnaté lesy netvoria súvislé zóny ako napríklad v Horehroní, sú skôr roztrúsené v listnatých lesoch alebo tvoria len plošne menšie samostatné lesy. Je to dôležité, lebo lesy v tejto RO aj v SpR neboli postihnuté výraznejšou kalamitou ako v niektorých iných regiónoch, kde smrekové lesy tvoria rozsiahlejšie „plachty“ málo odolných lesov. Disponibilné množstvo dendromasy na 1 ha lesa je nad priemerom RO (0,256 t/ha). Nadpriemerne zastúpenie lesa v RO (ale aj v SpR) predstavuje aj nadpriemernú hodnotu disponibilnej dendromasy na 1 hektár RO (0,151 t/ha). **Využívanie dendromasy na energetické účely v tomto SpR sa dá preto považovať za perspektívne a udržateľné.**

Malacká RO / Záhorský SpR – RO aj SpR sa nachádzajú na západnom okraji Slovenska na Záhorskej nížine. Územia v nížinách sú zvyčajne využívané na agrárne účely, ale na Záhorí je významná zložka krajiny aj les,

a to lesy na pieskoch Záhoria a tiež rozsiahle lužné lesy v povodí Moravy a jej prítokov na Záhorí. Lesy tvoria takmer 30 % územia a dominujú v nich listnaté dreviny (tvoria okolo 80 % drevinového zloženia lesov). Prevažujú ihličnaté lesy tvorené takmer výlučne borovicou lesnou. Listnaté lesy tvoria tiež významnú zložku a predstavujú zmes rôznych drevín od dubov cez jasene až po topole a vrbu. Borovicové lesy Záhorskej nížiny v posledných rokoch v dôsledku klimatických zmien trpia suchom a sú postihované aj gradáciou hmyzu. Podobne ako v prípade smrekových lesov došlo aj v týchto lesoch počas viacerých rokov k vyšším ťažbám dreva. Pri borovicových lesoch je navyše problematická ich obnova. Disponibilné množstvo dendromasy na 1 ha lesa v RO predstavuje len 0,175 t/ha, čo je výrazne nízka podpriemerná hodnota aj v dôsledku vyšších ťažieb v predchádzajúcich rokoch. V prepočte na 1 hektár RO je hodnota disponibilného množstva dendromasy tiež výrazne podpriemerná (len 0,050 t/ha). Preto **v tomto SpR nie je perspektívne počítať s významnejším využívaním disponibilnej dendromasy z LPF.**

Svidnícka RO / Šarišský SpR – RO aj SpR sa nachádzajú na severovýchodnom okraji Slovenska. Zaberajú územia Laboreckej vrchoviny a Východných Karpát pri hranici s Poľskou republikou. Lesy tvoria až 60 % územia a sú teda najvýznamnejšou zložkou krajiny v tejto oblasti. Až 90 % lesov predstavujú listnaté dreviny, pričom hlavnou porastovou drevinou je buk lesný. Z ihličnatých drevín má najvyššie zastúpenie borovica, ale podobne aj smrek, jedľa a aj smrekovec. Disponibilné množstvo dendromasy na 1 ha lesa je nad priemerom RO (0,285 t/ha). Nadpriemerné zastúpenie lesa v RO aj SpR znamená aj nadpriemernú hodnotu disponibilnej dendromasy na 1 hektár RO (0,172 t/ha). **Využívanie dendromasy na energetické účely v tomto SpR sa dá preto považovať za perspektívne a udržateľné.**

Ľubovnianska RO / Spišsko-Podtatranský SpR – RO aj SpR čiastočne zasahujú aj do TANAPu, ale predovšetkým do podtatranskej oblasti na východe Tatier spolu s oblasťou Spišskej Magury, Levočských vrchov a Pienin s PIENAPom. Lesy pokrývajú takmer 50 % rozlohy RO. Tri štvrtiny lesov tvoria ihličnaté dreviny, najmä smrek obyčajný. V listnatých lesoch dominuje buk lesný. Lesy Spišskej Magury a Levočských vrchoch boli v predchádzajúcich rokoch postihnuté viacerými kalamitami, čo znamenalo nadpriemernú ťažbu dreva. V súčasnosti v týchto pohoriach prevládajú mladé porasty, v ktorých sa drevo neťaží a ešte niekoľko nasledujúcich desaťročí budú ťažby dreva v týchto lesoch veľmi nízke. Disponibilná dendromasa v RO je pod priemerom ostatných RO (0,129 t/ha), pričom podobné disponibilné množstvá dendromasy na LPF je možné očakávať aj v nasledujúcich rokoch. Disponibilné množstvo dendromasy na 1 ha RO je tiež nízke (0,064 t/ha). **V tomto SpR preto nie je perspektívne počítať s významnejším využívaním disponibilnej dendromasy z LPF.**

A4.2 Príloha

A. Kráľovochľmecká RO / Dolnozemplínsky SpR

Tab. A-A1: Základné údaje o LPF a katastrálnych územiach RO

Základné údaje		Spádový región	Dolnozemplínsky		
		Referenčná oblasť	Kráľovochľmecká		
		Počet okresov	2		
		Počet k. ú.	30		
Obec/mesto	Katastrálne územie	Okres	Celková výmera [ha]	Výmera LPF [ha]	Podiel LPF na celkovej výmere RO [%]
Bačka	Bačka	Trebišov	957,67	0,00	0,00
Beša	Beša	Michalovce	1953,57	397,54	20,35
Biel	Biel	Trebišov	744,48	6,10	0,82
Boľ	Boľ	Trebišov	1245,01	7,09	0,57
Boľany	Boľany	Trebišov	1952,42	538,03	27,56
Budince	Budince	Michalovce	196,52	0,00	0,00
Čičarovce	Čičarovce	Michalovce	2666,59	247,95	9,30
Čierna	Čierna	Trebišov	424,38	0,00	0,00
Čierna nad Tisou	Čierna nad Tisou	Trebišov	937,10	0,00	0,00
Dobrá	Dobrá	Trebišov	832,24	7,48	0,90
Kapušíanske Kľačany	Kapušíanske Kľačany	Michalovce	2027,94	329,67	16,26
Kráľovský Chlmec	Kráľovský Chlmec	Trebišov	2377,67	330,07	13,88
Leles	Leles	Trebišov	2736,04	222,10	8,12
Leles	Kapoňa	Trebišov	632,37	20,08	3,18
Malé Trakany	Malé Trakany	Trebišov	1101,86	61,56	5,59
Malý Horeš	Malý Horeš	Trebišov	1071,74	73,98	6,90
Oborín	Oborín	Michalovce	1889,60	317,02	16,78
Poľany	Poľany	Trebišov	1852,50	437,60	23,62
Pribeník	Pribeník	Trebišov	1232,22	11,23	0,91
Ptrukša	Ptrukša	Michalovce	693,56	42,50	6,13
Ruská	Ruská	Michalovce	1192,58	0,83	0,07
Soľníčka	Soľníčka	Trebišov	617,18	4,80	0,78
Svätušie	Svätušie	Trebišov	1014,85	4,68	0,46
Veľké Kapušany	Veľké Kapušany	Michalovce	2962,49	362,49	12,24
Veľké Raškovce	Veľké Raškovce	Michalovce	1197,29	5,27	0,44
Veľké Slemence	Veľké Slemence	Michalovce	997,08	2,10	0,21
Veľké Trakany	Veľké Trakany	Trebišov	1050,07	0,00	0,00
Veľký Horeš	Veľký Horeš	Trebišov	1821,62	0,00	0,00
Vojka	Vojka	Trebišov	873,81	0,33	0,04
Zatín	Zatín	Trebišov	2176,28	144,34	6,63
Spolu			41428,73	3574,84	8,63

Tab. A-A2: Zastúpenie drevín v okrese a merné hmotnosti drevín

Drevina	Okres Trebišov			Okres Michalovce		
	ha	%	Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)	ha	%	Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)
Agát	713,29	5,01	770	156,08	1,30	770
Borovica	354,32	2,49	520	178,02	1,48	520
Brest	27,27	0,19	580	17,43	0,15	580
Breza	36,83	0,26	510	146,06	1,22	510
Buk	2873,17	20,18	730	3346,35	27,90	730
Cer	61,50	0,43	810	0,00	0,00	810
Dub	6614,09	46,46	720	3683,49	30,71	720
Hrab	1543,30	10,84	820	2252,94	18,79	820
Jaseň	834,64	5,86	650	840,44	7,01	650
Javor	317,21	2,23	640	295,68	2,47	640
Jedľa	2,85	0,02	460	1,76	0,01	460
Jelša	111,59	0,78	490	65,55	0,55	490
Lipa	61,19	0,43	530	44,27	0,37	530
Ostatné ihličnaté	0,00	0,00	510	0,00	0,00	510
Ostatné listnaté	65,76	0,46	630	39,69	0,33	630
Smrek	20,18	0,14	470	7,66	0,06	470
Smrekovec	73,76	0,52	600	56,23	0,47	600
Topoľ	159,72	1,12	450	241,38	2,01	450
Topoľ šľachtený	290,77	2,11	460	539,62	4,59	460
Vrba	74,86	0,53	480	80,18	0,67	480
Spolu	14236,30	100,07		11992,83	100,09	
Listnaté	13785,19	96,90	716	11749,16	98,06	711
Ihličnaté	451,11	3,17	530	243,67	2,03	536

Tab. A-A3: Údaje o výške ťažby v RO

k. ú.	Celková zásoba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)			Kalamita (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)			Ťažba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie, prevažne 2019, 2020)											
							OŤ + VŤ + Ležanina			Obnovná			Výchovná			Kalamita		
	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³
Bačka	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Beša	45757,0	0,0	45757,0	0,0	0,0	0,0	767,6	0,0	767,6	560,1	0,0	560,1	207,5	0,0	207,5	0,0	0,0	0,0
Biel	202,0	0,0	202,0	0,0	0,0	0,0	18,7	0,0	18,7	18,7	0,0	18,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Boľ	477,0	0,0	477,0	0,0	0,0	0,0	144,9	0,0	144,9	144,9	0,0	144,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Boľany	109044,0	0,0	109044,0	0,0	0,0	0,0	1674,7	0,0	1674,7	1528,4	0,0	1528,4	146,3	0,0	146,3	0,0	0,0	0,0
Budince	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Čičarovce	49094,0	0,0	49094,0	0,0	0,0	0,0	1037,8	0,0	1037,8	1015,8	0,0	1015,8	22,0	0,0	22,0	0,0	0,0	0,0
Čierna	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Čierna nad Tisou	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Dobrá	949,0	59,0	1008,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kapušianske Kľačany	85556,0	0,0	85556,0	0,0	0,0	0,0	2219,3	0,0	2219,3	1975,3	0,0	1975,3	244,0	0,0	244,0	0,0	0,0	0,0
Kráľovský Chlmec	37859,0	1430,0	39289,0	0,0	0,0	0,0	1522,4	30,0	1552,4	1391,8	26,5	1418,3	130,6	3,5	134,1	0,0	0,0	0,0
Leles	43483,0	0,0	43483,0	0,0	0,0	0,0	1200,0	0,0	1200,0	934,2	0,0	934,2	265,8	0,0	265,8	0,0	0,0	0,0
Kapoňa	4876,0	120,0	4996,0	0,0	0,0	0,0	32,6	12,0	44,6	10,1	12,0	22,1	22,5	0,0	22,5	0,0	0,0	0,0
Malé Trakany	10427,0	0,0	10427,0	0,0	0,0	0,0	701,3	0,0	701,3	632,8	0,0	632,8	68,5	0,0	68,5	0,0	0,0	0,0
Malý Horeš	9365,0	0,0	9365,0	0,0	0,0	0,0	416,7	0,0	416,7	364,0	0,0	364,0	52,7	0,0	52,7	0,0	0,0	0,0
Oborín	84375,0	0,0	84375,0	0,0	0,0	0,0	1361,8	0,0	1361,8	1235,0	0,0	1235,0	126,8	0,0	126,8	0,0	0,0	0,0
Poľany	97700,0	0,0	97700,0	0,0	0,0	0,0	2257,1	0,0	2257,1	1750,5	0,0	1750,5	506,6	0,0	506,6	0,0	0,0	0,0
Pribeník	934,0	0,0	934,0	0,0	0,0	0,0	34,0	0,0	34,0	8,0	0,0	8,0	26,0	0,0	26,0	0,0	0,0	0,0
Ptrukša	8126,0	0,0	8126,0	0,0	0,0	0,0	378,3	0,0	378,3	350,0	0,0	350,0	28,3	0,0	28,3	0,0	0,0	0,0
Ruská	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Soľnáčka	865,0	0,0	865,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Svätuš	385,0	10,0	395,0	0,0	0,0	0,0	147,3	0,0	147,3	124,3	0,0	124,3	23,0	0,0	23,0	0,0	0,0	0,0
Veľké Kapušany	95642,0	0,0	95642,0	0,0	0,0	0,0	1575,0	0,0	1575,0	1550,4	0,0	1550,4	24,6	0,0	24,6	0,0	0,0	0,0
Veľké Raškovce	752,0	0,0	752,0	0,0	0,0	0,0	17,1	0,0	17,1	0,0	0,0	0,0	17,1	0,0	17,1	0,0	0,0	0,0
Veľké Slemence	127,0	0,0	127,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Veľké Trakany	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Veľký Horeš	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vojka	54,0	0,0	54,0	0,0	0,0	0,0	68,5	0,0	68,5	68,5	0,0	68,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Zatín	38485,0	0,0	38485,0	0,0	0,0	0,0	818,0	0,0	818,0	740,5	0,0	740,5	77,5	0,0	77,5	0,0	0,0	0,0
Spolu	724534,0	1619,0	726153,0	0,0	0,0	0,0	16394,1	42,0	16436,1	14403,3	38,5	14441,8	1990,8	3,5	1994,3	0,0	0,0	0,0

Tab. A-A4: Odhad disponibilnej dendromasy na LPF v RO

k. ú.	Celková zásoba v %					Ťažba (OĤ + VĤ + Ležanina) v %					Palivové drevo + drevo na energetické účely: celoslovenský priemer z 2019 až 2021 podľa štvrtročných výkazov o dodávkach dreva v lesníctve (NLC)			Disponibilná dendromasa z ťažby		
	V rámci riadku (kú)		V rámci stĺpca (okresu)			V rámci r. (kú)		V rámci stĺpca (okresu)			0,078	0,064		Listnaté	Ihličnaté	Spolu
	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	7,80 % - koeficient pre listn. drevo	6,4% - koeficient ihl. drevo	Spolu (L+I)	0,697 - koeficient pri prepočte na váhu	0,520 - koeficient pri prepočte na váhu	Spolu (L+I)
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	m ³	m ³	m ³	t	t	t
Bačka	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Beša	100,0	0,0	6,3	0,0	6,3	100,0	0,0	4,7	0,0	4,7	59,9	0,0	59,9	42,57	0,00	42,57
Biel	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,1	0,0	0,1	1,5	0,0	1,5	1,04	0,00	1,04
Boľ	100,0	0,0	0,1	0,0	0,1	100,0	0,0	0,9	0,0	0,9	11,3	0,0	11,3	8,09	0,00	8,09
Boťany	100,0	0,0	15,1	0,0	15,0	100,0	0,0	10,2	0,0	10,2	130,6	0,0	130,6	93,53	0,00	93,53
Budince	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Čičarovce	100,0	0,0	6,8	0,0	6,8	100,0	0,0	6,3	0,0	6,3	80,9	0,0	80,9	57,55	0,00	57,55
Čierna	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Čierna nad Tisou	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Dobrá	94,1	5,9	0,1	3,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Kapušianske Kľačany	100,0	0,0	11,8	0,0	11,8	100,0	0,0	13,5	0,0	13,5	173,1	0,0	173,1	123,08	0,00	123,08
Kráľovský Chlmec	96,4	3,6	5,2	88,3	5,4	98,1	1,9	9,3	71,4	9,4	118,7	1,9	120,7	85,02	1,02	86,04
Leles	100,0	0,0	6,0	0,0	6,0	100,0	0,0	7,3	0,0	7,3	93,6	0,0	93,6	67,02	0,00	67,02
Kapoňa	97,6	2,4	0,7	7,4	0,7	73,1	26,9	0,2	28,6	0,3	2,5	0,8	3,3	1,82	0,41	2,23
Malé Trakany	100,0	0,0	1,4	0,0	1,4	100,0	0,0	4,3	0,0	4,3	54,7	0,0	54,7	39,17	0,00	39,17
Malý Horeš	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5	0,0	32,5	23,27	0,00	23,27
Oborín	100,0	0,0	11,6	0,0	11,6	100,0	0,0	8,3	0,0	8,3	106,2	0,0	106,2	75,52	0,00	75,52
Poľany	100,0	0,0	13,5	0,0	13,5	100,0	0,0	13,8	0,0	13,7	176,1	0,0	176,1	126,05	0,00	126,05
Pribeník	100,0	0,0	0,1	0,0	0,1	100,0	0,0	0,2	0,0	0,2	2,7	0,0	2,7	1,90	0,00	1,90
Ptrukša	100,0	0,0	1,1	0,0	1,1	100,0	0,0	2,3	0,0	2,3	29,5	0,0	29,5	20,98	0,00	20,98
Ruská	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Soľnáčka	100,0	0,0	0,1	0,0	0,1	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,06	0,00	0,06
Svätúše	97,5	2,5	0,1	0,6	0,1	100,0	0,0	0,9	0,0	0,9	11,5	0,0	11,5	8,23	0,00	8,23
Veľké Kapušany	100,0	0,0	13,2	0,0	13,2	100,0	0,0	9,6	0,0	9,6	122,9	0,0	122,9	87,35	0,00	87,35
Veľké Raškovce	100,0	0,0	0,1	0,0	0,1	100,0	0,0	0,1	0,0	0,1	1,3	0,0	1,3	0,95	0,00	0,95
Veľké Slemence	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Veľké Trakany	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
k. ú.	Celková zásoba v %					Ťažba (OĤ + VĤ + Ležanina) v %					Palivové drevo + drevo na energetické účely: celoslovenský priemer z 2019 až			Disponibilná dendromasa z ťažby		

											2021 podľa štvrtročných výkazov o dodávkach dreva v lesníctve (NLC)					
	V rámci riadku (kú)		V rámci stĺpca (okresu)			V rámci r. (kú)		V rámci stĺpca (okresu)			0,078	0,064		Listnaté	Ihličnaté	Spolu
	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	7,80 % - koeficient pre listn. drevo	6,4% - koeficient ihl. drevo	Spolu (L+I)	0,697 - koeficient pri prepočte na váhu	0,520 - koeficient pri prepočte na váhu	Spolu (L+I)
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	m³	m³	m³	t	t	t
Veľký Horeš	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Vojka	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,4	0,0	0,4	5,3	0,0	5,3	3,83	0,00	3,83
Zatín	100,0	0,0	5,3	0,0	5,3	100,0	0,0	5,0	0,0	5,0	63,8	0,0	63,8	45,68	0,00	45,68
Spolu	99,8	0,2	99	100	199	99,7	0,3	97	100	97	1279	3	1281	913	1	914
													t/ha LPF	0,2553	0,0004	0,2557
													t/ha RO	0,0220	0,0000	0,0221

B. Tornaľská RO / Gemerský SpR

Tab. A-B1: Základné údaje o LPF a katastrálnych územiach RO

Základné údaje		Spádový región	Gemerský		
		Referenčná oblasť	Tornaľská		
		Počet okresov	3		
		Počet k. ú.	22		
Obec/mesto	Katastrálne územie	Okres	Celková výmera [ha]	Výmera LPF [ha]	Podiel LPF na celkovej výmere RO [%]
Abovce	Abovce	Rimavská Sobota	816,71	0	0,00
Bohúňovo	Tíba	Rožňava	220,54	107,11	48,57
Bretka	Bretka	Rožňava	954,92	423,4	44,34
Chanava	Chanava	Rimavská Sobota	1893,39		0,00
Čoltovo	Čoltovo	Rožňava	1537,03	803,24	52,26
Gemer	Gemer	Revúca	1794,93	409,44	22,81
Gemerská Hôrka	Gemerská Hôrka	Rožňava	1278,69	347,92	27,21
Gemerská Panica	Gemerská Panica	Rožňava	1491,93	554,93	37,20
Kesovce	Kesovce	Rimavská Sobota	356,13	29,76	8,36
Kráľ	Kráľ	Rimavská Sobota	1107,92	211,42	19,08
Lenartovce	Lenartovce	Rimavská Sobota	685,18		0,00
Lenka	Lenka	Rimavská Sobota	608,83	7,78	1,28
Meliata	Meliata	Rožňava	1448,31	858,47	59,27
Riečka	Riečka	Rimavská Sobota	477,13		0,00
Rumince	Rumince	Rimavská Sobota	1205,06	27,17	2,25
Stránska	Stránska	Rimavská Sobota	486,20	13,92	2,86
Štrkovec	Štrkovec	Rimavská Sobota	435,03		0,00
Tornaľa	Tornaľa	Revúca	4273,34	2372,3	55,51
Tornaľa	Behynce	Revúca	621,59	61,84	9,95
Tornaľa	Starňa	Revúca	573,81	87,8	15,30
Včelince	Včelince	Rimavská Sobota	1311,62		0,00
Žiar	Žiar	Revúca	499,74	80,14	16,04
Spolu			24078,04	6396,64	26,57

Tab. A-B2: Zastúpenie drevín v okrese a merné hmotnosti drevín

Drevina	Okres Rimavská Sobota			Okres Rožňava			Okres Revúca		
	ha	%	Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)	ha	%	Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)	ha	%	Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)
Agát	1902,62	3,57	770	84,24	0,12	770	295,57	0,69	770
Borovica	1746,28	3,27	520	1335,88	1,93	520	754,49	1,76	520
Brest	11,52	0,02	580	15,04	0,02	580	5,43	0,01	580
Breza	1343,93	2,52	510	1705,89	2,46	510	806,01	1,88	510
Buk	19163,03	35,91	730	23852,97	34,38	730	15662,77	36,53	730
Cer	6852,28	12,84	810	897,04	1,29	810	2338,46	5,45	810
Dub	7442,33	13,95	720	11954,56	17,23	720	7123,44	16,61	720
Hrab	8556,08	16,03	820	10784,29	15,54	820	7158,38	16,69	820
Jaseň	372,76	0,70	650	1259,57	1,82	650	597,20	1,39	650
Javor	892,37	1,67	640	1288,49	1,86	640	1323,02	3,09	640
Jedľa	394,40	0,74	460	1926,76	2,78	460	365,92	0,85	460
Jelša	426,53	0,80	490	415,35	0,60	490	331,71	0,77	490
Lipa	238,13	0,45	530	891,38	1,28	530	545,51	1,27	530
Ostatné ihličnaté	0,00	0,00	510	2,71	0,00	510	0,49	0,00	510
Ostatné listnaté	94,05	0,18	630	408,26	0,59	630	302,06	0,70	630
Smrek	3142,73	5,89	470	11294,83	16,28	470	4541,22	10,59	470
Smrekovec	541,77	1,02	600	1104,99	1,59	600	461,47	1,08	600
Topoľ	236,95	0,44	450	154,84	0,22	450	260,33	0,61	450
Topoľ šľachtený	3,55	0,01	460	1,65	0,00	460	0,22	0,00	460
Vrba	4,67	0,01	480	3,43	0,00	480	7,10	0,02	480
Spolu	53365,98	100,00		69382,17	100,00		42880,80	100,00	
Listnaté	47540,80	89,09	744	53717,00	77,42	729	36757,21	85,72	734
Ihličnaté	5825,18	10,92	496	15665,17	22,58	482	6123,59	14,28	485

Tab. A-B3: Údaje o výške ťažby v RO

k. ú.	Celková zásoba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)			Kalamita (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)			Ťažba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie, prevažne 2019, 2020)											
							OŤ + VŤ + Ležanina			Obnovná			Výchovná			Kalamita		
	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³
Abovce	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0
Tiba	25762	0	25762	0	0	0	368,2	0,0	368,2	182,0	0,0	182	186,2	0,0	186,2	0,0	0,0	0,0
Bretka	93859	6171	100030	0	0	0	2029,2	46,1	2075,3	1649,5	6,0	1655,5	379,7	40,1	419,8	0,0	0,0	0,0
Chanava	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Čoltovo	171103	2697	173800	10	0	10	1935,3	3,1	1938,4	1013,1	0,0	1013,1	921,2	3,1	924,3	1,0	0,0	1,0
Gemer	73676	4415	78091	0	0	0	1277,2	26,4	1303,6	857,8	0,0	857,8	418,9	18,4	437,3	0,5	8,0	8,5
Gemerská Hôrka	64555	79	64634	0	0	0	613,7	0,2	613,9	467,9	0,0	467,9	145,8	0,2	146	0,0	0,0	0,0
Gemerská Panica	130001	3631	133632	50	30	80	1474,3	16,1	1490,4	690,5	1,4	691,9	778,8	11,7	790,5	5,0	3,0	8,0
Kesovce	3979	161	4140	0	0	0	90,9	0,0	90,9	88,7	0,0	88,7	2,2	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0
Kráľ	33190	2610	35800	0	0	0	365,8	14,3	380,1	202,2	0,0	202,2	163,6	14,3	177,9	0,0	0,0	0,0
Lenartovce	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lenka	1393	15	1408	0	0	0	2,3	0,2	2,5	0	0,0	0	2,3	0,2	2,5	0,0	0,0	0,0
Meliata	198943	3571	202514	0	0	0	3064,9	18,1	3083	1901,1	6,0	1907,1	1163,8	12,1	1175,9	0,0	0,0	0,0
Riečka	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rumince	2402	685	3087	0	0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Stránska	935	85	1020	0	0	0	10,5	0,5	11,0	0,0	0,0	0,0	10,5	0,5	11,0	0,0	0,0	0,0
Štrkovec	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0
Tornaľa	617396	12819	630215	150	415	565	10539,7	178,4	10718,1	7874,6	61,5	7936,1	2650,1	75,4	2725,5	15,0	41,5	56,5
Behynce	12285	349	12634	0	0	0	59,8	1,2	61,0	0,0	0,0	0,0	59,8	1,2	61,0	0,0	0,0	0,0
Starňa	15323	2405	17728	0	0	0	149,3	15,6	164,9	60,0	0,0	60,0	89,3	15,6	104,9	0,0	0,0	0,0
Včelince	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0
Žiar	5539	892	6431	0	0	0	34,1	4,1	38,2	0,0	0,0	0,0	34,1	4,1	38,2	0,0	0,0	0,0
Spolu	1450341	40585	1490926	210	445	655	22015	324	22340	14987	75	15062	7006	197	7203	22	53	74

Tab. A-B4: Odhad disponibilnej dendromasy na LPF v RO

k. ú.	Celková zásoba v %					Ťažba (OĤ + VĤ + Ležanina) v %					Palivové drevo + drevo na energetické účely: celoslovenský priemer z 2019 až 2021 podľa štvrtročných výkazov o dodávkach dreva v lesníctve (NLC)			Disponibilná dendromasa z ťažby		
	V rámci riadku (KÚ)		V rámci stĺpca (okresu)			V rámci r. (kú)		V rámci stĺpca (okresu)			0,078	0,064		Listnaté	Ihličnaté	Spolu
	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	7,80 % - koeficient pre listnaté drevo	6,4% - koeficient ihličnaté drevo	Spolu (L+I)	0,697 - koeficient pri prepočte na váhu	0,520 - koeficient pri prepočte na váhu	Spolu (L+I)
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	m ³	m ³	m ³	t	t	t
Abovce	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Tiba	100,0	0,0	1,8	0,0	1,7	100,0	0,0	1,7	0,0	1,6	28,7	0,0	28,7	20,94	0,00	20,94
Bretka	93,8	6,2	6,5	15,2	6,7	97,8	2,2	9,2	14,2	9,3	158,3	3,0	161,2	115,38	1,42	116,81
Chanava	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Čoltovo	98,4	1,6	11,8	6,6	11,7	99,8	0,2	8,8	1,0	8,7	151,0	0,2	151,2	110,05	0,10	110,14
Gemer	94,3	5,7	5,1	10,9	5,2	98,0	2,0	5,8	8,1	5,8	99,6	1,7	101,3	73,12	0,82	73,94
Gemerská Hôrka	99,9	0,1	4,5	0,2	4,3	100,0	0,0	2,8	0,1	2,7	47,9	0,0	47,9	34,90	0,01	34,90
Gemerská Panica	97,3	2,7	9,0	8,9	9,0	98,9	1,1	6,7	5,0	6,7	115,0	1,0	116,0	83,83	0,50	84,33
Kesovce	96,1	3,9	0,3	0,4	0,3	100,0	0,0	0,4	0,0	0,4	7,1	0,0	7,1	5,28	0,00	5,28
Kráľ	92,7	7,3	2,3	6,4	2,4	96,2	3,8	1,7	4,4	1,7	28,5	0,9	29,4	21,23	0,45	21,68
Lenartovce	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Lenka	98,9	1,1	0,1	0,0	0,1	92,0	8,0	0,0	0,1	0,0	0,2	0,0	0,2	0,13	0,01	0,14
Meliata	98,2	1,8	13,7	8,8	13,6	99,4	0,6	13,9	5,6	13,8	239,1	1,2	240,2	174,28	0,56	174,83
Riečka	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Rumince	77,8	22,2	0,2	1,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Stránska	91,7	8,3	0,1	0,2	100,0	95,5	4,5	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,9	0,61	0,02	0,63
Štrkovec	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Tornaľa	98,0	2,0	42,6	31,6	42,3	98,3	1,7	47,9	55,0	48,0	822,1	11,4	833,5	603,42	5,54	608,96
Behynce	0,0	0,0	0,8	0,9	0,8	98,0	2,0	0,3	0,4	0,3	4,7	0,1	4,7	3,42	0,04	3,46
Starňa	86,4	13,6	1,1	5,9	1,2	90,5	9,5	0,7	4,8	0,7	11,6	1,0	12,6	8,55	0,48	9,03
Včelince	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Žiar	86,1	13,9	0,4	2,2	0,4	89,3	10,7	0,2	1,3	0,2	2,7	0,3	2,9	1,95	0,13	2,08
Spolu			100	100	200			100	100	100	1717	21	1738	1257	10	1267
													t/ha LPF	0,1965	0,0016	0,1981
													t/ha RO	0,0522	0,0004	0,0526

C. Krupinská RO / Hontiansky SpR

Tab. A-C1: Základné údaje o LPF a katastrálnych územiach RO

Základné údaje		Spádový región	Krupinská		
		Referenčná oblasť	Hontiansky		
		Počet okresov	3		
		Počet k. ú.	27		
Obec/mesto	Katastrálne územie	Okres	Celková výmera [ha]	Výmera LPF [ha]	Podiel LPF na celkovej výmere RO [%]
Bzovík	Bzovík	Krupina	1299,42	278,1	21,40
Čabradský Vrbovok	Čabradský Vrbovok	Krupina	2331,40	1433,56	61,49
Čekovce	Čekovce	Krupina	1502,30	366,58	24,40
Cerovo	Cerovo	Krupina	3027,80	755,96	24,97
Dačov Lom	Horný Dačov Lom	Veľký Krtíš	1159,30	123,12	10,62
Devičie	Devičie	Krupina	1406,37	585,03	41,60
Dolné Mladonice	Dolné Mladonice	Krupina	641,79	119,8	18,67
Dolný Badín	Dolný Badín	Krupina	624,35	100,27	16,06
Horné Mladonice	Horné Mladonice	Krupina	1183,14	360,18	30,44
Horný Badín	Horný Badín	Krupina	562,70	113,04	20,09
Jalšovík	Jalšovík	Krupina	596,46	63,94	10,72
Kozí Vrbovok	Kozí Vrbovok	Krupina	534,22	82,91	15,52
Krupina	Krupina	Krupina	8868,85	4589,49	51,75
Lackov	Lackov	Krupina	668,40	98,55	14,74
Lešť (vojenský obvod)	Lešť I	Zvolen	4121,10	1908,51	46,31
Lešť (vojenský obvod)	Vidov Vrch	Zvolen	3708,89	359,32	9,69
Lešť (vojenský obvod)	Podjavorie I	Zvolen	2641,33	1488,15	56,34
Lešť (vojenský obvod)	Lešť II	Zvolen	1757,47	1148,67	65,36
Lešť (vojenský obvod)	Podjavorie II	Zvolen	1313,43	384,92	29,31
Lešť (vojenský obvod)	Lažteky	Zvolen	1005,91	413,08	41,07
Litava	Litava	Krupina	2212,53	457,32	20,67
Selce	Selce	Krupina	513,62	175,77	34,22
Senohrad	Senohrad	Krupina	1519,97	197,48	12,99
Sucháň	Sucháň	Veľký Krtíš	1632,67	233,22	14,28
Trpín	Trpín	Krupina	635,26	128,97	20,30
Uňatín	Uňatín	Krupina	1299,49	555,33	42,73
Zemiansky Vrbovok	Zemiansky Vrbovok	Krupina	838,75	13,8	1,65
Spolu			47606,93	16535,07	34,73

Tab. A-C2: Zastúpenie drevín v okrese a merné hmotnosti drevín

Drevina	Okres Krupina			Okres Veľký Krtíš			Okres Zvolen		
	ha	%	Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)	ha	%	Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)	ha	%	Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)
Agát	1040,65	5,10	770	5784,91	22,83	770	159,18	0,46	770
Borovica	322,05	1,58	520	804,14	3,17	520	1046,33	3,00	520
Brest	0,08	0,00	580	1,57	0,01	580	7,01	0,02	580
Breza	44,32	0,22	510	23,93	0,09	510	262,69	0,75	510
Buk	2872,18	14,06	730	2098,48	8,28	730	15631,74	44,79	730
Cer	4270,42	20,91	810	5836,37	23,03	810	1910,75	5,47	810
Dub	7156,61	35,04	720	6163,57	24,32	720	5850,60	16,76	720
Hrab	4014,67	19,66	820	3566,44	14,07	820	4301,89	12,33	820
Jaseň	57,54	0,28	650	211,24	0,83	650	530,09	1,52	650
Javor	193,57	0,95	640	397,91	1,57	640	563,66	1,61	640
Jedľa	10,75	0,05	460	9,82	0,04	460	565,87	1,62	460
Jeľša	22,16	0,11	490	56,42	0,22	490	91,08	0,26	490
Lipa	196,60	0,96	530	136,82	0,54	530	202,65	0,58	530
Ostatné ihličnaté	0,00	0,00	510	0,00	0,00	510	0,11	0,00	510
Ostatné listnaté	17,56	0,09	630	46,30	0,18	630	21,53	0,06	630
Smrek	96,68	0,47	470	105,87	0,42	470	3161,91	9,06	470
Smrekovec	82,91	0,41	600	29,75	0,12	600	530,76	1,52	600
Topoľ	22,13	0,11	450	46,11	0,18	450	53,83	0,15	450
Topoľ šľachtený	0,93	0,00	460	15,53	0,06	460	1,08	0,00	460
Vrba	0,64	0,00	480	8,23	0,03	480	9,97	0,03	480
Spolu	20422,45	100,00		25343,41	100,00		34902,73	100,00	
Listnaté	19910,06	97,49	760	24393,83	96,26	764	29597,75	84,80	739
Ihličnaté	512,39	2,51	522	949,58	3,75	516	5304,98	15,20	492

Tab. A-C3: Údaje o výške ťažby v RO

k. ú.	Celková zásoba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)			Kalamita (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)			Ťažba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie, prevažne 2019, 2020)											
							OŤ + VŤ + Ležanina			Obnovná			Výchovná			Kalamita		
	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³
Bzovík	48620	2999	51619	0	0	0	1041	29,7	1070,7	824,6	7,0	831,6	216,4	22,7	239,1	0,0	0,0	0,0
Čabradský Vrbovok	280910	4283	285193	100	0	100	3614,1	68,5	3682,6	2933,6	54,0	2987,6	670,5	14,5	685,0	10,0	0,0	10,0
Čekovce	86079	1098	87177	10	0	10	1501,0	26,4	1527,4	1252,2	22,3	1274,5	247,8	4,1	251,9	1,0	0,0	1,0
Cerovo	151588	4458	156046	0	0	0	2441,8	28,6	2470,4	2164,9	3,5	2168,4	276,9	25,1	302,0	0,0	0,0	0,0
Horný Dačov Lom	22009	33	22042	0	0	0	852,4	0,0	852,4	840,4	0,0	840,4	12,0	0,0	12,0	0,0	0,0	0,0
Devičie	116930	3449	120379	5	80	85	1527,8	34,6	1562,4	905,5	12,5	918,0	621,8	14,1	635,9	0,5	8,0	8,5
Dolné Mladonice	25254	875	26129	0	0	0	512,3	4,7	517	399,7	1,0	400,7	112,6	3,7	116,3	0,0	0,0	0,0
Dolný Badín	24891	127	25018	0	0	0	740,7	0,4	741,1	696,3	0,0	696,3	44,4	0,4	44,8	0,0	0,0	0,0
Horné Mladonice	70670	1998	72668	0	5	5	1530,4	18,1	1548,5	1148,7	1,0	1149,7	381,7	16,6	398,3	0,0	0,5	0,5
Horný Badín	19933	127	20060	0	0	0	374,5	0,4	374,9	354,6	0,0	354,6	19,9	0,4	20,3	0,0	0,0	0,0
Jalšovík	13436	2	13438	0	0	0	273,4	0,0	273,4	264,6	0,0	264,6	8,8	0,0	8,8	0,0	0,0	0,0
Kozí Vrbovok	19271	0	19271	5	0	5	358,4	0,0	358,4	310,5	0,0	310,5	47,4	0,0	47,4	0,5	0,0	0,5
Krupina	859293	49280	908573	20	176	196	11463,2	697,7	12160,9	5924,8	385,5	6310,3	5536,4	294,6	5831	2,0	17,6	19,6
Lackov	16150	1999	18149	0	0	0	318,7	57,8	376,5	207,6	53,3	260,9	111,1	4,5	115,6	0,0	0,0	0,0
Lešť I	454248	11558	465806	0	0	0	11913,3	126,5	12039,8	10402,2	107,1	10509,3	1511,1	19,4	1530,5	0,0	0,0	0,0
Vidov Vrch	66519	1436	67955	0	0	0	1792,8	16,8	1809,6	1443,9	11,0	1454,9	348,9	5,8	354,7	0,0	0,0	0,0
Podjavorie I	321969	124294	446263	0	20	20	7356,6	1246,8	8603,4	4768,9	239,5	5008,4	2587,7	1005,3	3593	0,0	2,0	2,0
Lešť II	252094	12559	264653	0	0	0	7857,6	265,0	8122,6	6696,8	206,0	6902,8	1160,8	59,0	1219,8	0,0	0,0	0,0
Podjavorie II	47442	40303	87745	0	0	0	883,7	475,3	1359,0	412,7	0,0	412,7	471,0	475,3	946,3	0,0	0,0	0,0
Lažteky	107872	19800	127672	0	5	5	2259,8	386,3	2646,1	1650,3	251,8	1902,1	609,5	134,0	743,5	0,0	0,5	0,5
Litava	82104	5001	87105	0	0	0	2439,5	64,1	2503,6	2049,4	9,1	2058,5	390,1	55,0	445,1	0,0	0,0	0,0
Selce	35059	0	35059	0	0	0	454,9	0,0	454,9	406,4	0,0	406,4	48,5	0,0	48,5	0,0	0,0	0,0
Senohrad	51504	4934	56438	0	0	0	1011,0	48,1	1059,1	888,8	9,4	898,2	122,2	38,7	160,9	0,0	0,0	0,0
Sucháň	46530	26	46556	0	0	0	1039,2	0,0	1039,2	1006,5	0,0	1006,5	32,7	0,0	32,7	0,0	0,0	0,0
Trpín	22268	535	22803	0	0	0	840	1,0	841,0	816,3	0,0	816,3	23,7	1,0	24,7	0,0	0,0	0,0
Uňatín	120637	1824	122461	0	0	0	1319,2	22,7	1341,9	887,5	0,0	887,5	431,7	22,7	454,4	0,0	0,0	0,0
Zemiansky Vrbovok	1729	11	1740	0	0	0	55,7	0,0	55,7	54,5	0,0	54,5	1,2	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0
Spolu	3365009	293009	3658018	140	286	426	65773	3620	69393	49712	1374	51086	16047	2217	18264	14	29	43

Tab. A-C4: Odhad disponibilnej dendromasy na LPF v RO

k. ú.	Celková zásoba v %					Ťažba (OĤ + VĤ + Ležanina) v %					Palivové drevo + drevo na energetické účely: celoslovenský priemer z 2019 až 2021 podľa štvrtročných výkazov o dodávkach dreva v lesníctve (NLC)			Disponibilná dendromasa z ťažby		
	V rámci riadku (KÚ)		V rámci stĺpca (okresu)			V rámci r. (kú)		V rámci stĺpca (okresu)			0,078	0,064		Listnaté	Ihličnaté	Spolu
	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	7,80 % - koeficient pre listnaté drevo	6,4% - koeficient ihličnaté drevo	Spolu (L+I)	0,697 - koeficient pri prepočte na váhu	0,520 - koeficient pri prepočte na váhu	Spolu (L+I)
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	m ³	m ³	m ³	t	t	t
Bzovík	94,2	5,8	1,4	1,0	1,4	97,2	2,8	1,6	0,8	1,5	81,2	1,9	83,1	61,71	0,99	62,70
Čabradský Vrbovok	98,5	1,5	8,3	1,5	7,8	98,1	1,9	5,5	1,9	5,3	281,9	4,4	286,3	214,24	2,29	216,53
Čekovce	98,7	1,3	2,6	0,4	2,4	98,3	1,7	2,3	0,7	2,2	117,1	1,7	118,8	88,98	0,88	89,86
Cerovo	97,1	2,9	4,5	1,5	4,3	98,8	1,2	3,7	0,8	3,6	190,5	1,8	192,3	144,75	0,96	145,71
Horný Dačov Lom	99,9	0,1	0,7	0,0	0,6	100,0	0,0	1,3	0,0	1,2	66,5	0,0	66,5	50,80	0,00	50,80
Devičie	97,1	2,9	3,5	1,2	3,3	97,8	2,2	2,3	1,0	2,3	119,2	2,2	121,4	90,57	1,16	91,72
Dolné Mladonice	96,7	3,3	0,8	0,3	0,7	99,1	0,9	0,8	0,1	0,7	40,0	0,3	40,3	30,37	0,16	30,53
Dolný Badín	99,5	0,5	0,7	0,0	0,7	99,9	0,1	1,1	0,0	1,1	57,8	0,0	57,8	43,91	0,01	43,92
Horné Mladonice	97,3	2,7	2,1	0,7	2,0	98,8	1,2	2,3	0,5	2,2	119,4	1,2	120,5	90,72	0,60	91,33
Horný Badín	99,4	0,6	0,6	0,0	0,5	99,9	0,1	0,6	0,0	0,5	29,2	0,0	29,2	22,20	0,01	22,21
Jalšovík	100,0	0,0	0,4	0,0	0,4	100,0	0,0	0,4	0,0	0,4	21,3	0,0	21,3	16,21	0,00	16,21
Kozí Vrbovok	100,0	0,0	0,6	0,0	0,5	100,0	0,0	0,5	0,0	0,5	28,0	0,0	28,0	21,25	0,00	21,25
Krupina	94,6	5,4	25,5	16,8	24,8	94,3	5,7	17,4	19,3	17,5	894,1	44,7	938,8	679,54	23,31	702,85
Lackov	89,0	11,0	0,5	0,7	0,5	84,6	15,4	0,5	1,6	0,5	24,9	3,7	28,6	18,89	1,93	20,82
Lešť I	97,5	2,5	13,5	3,9	12,7	98,9	1,1	18,1	3,5	17,4	929,2	8,1	937,3	686,71	3,98	690,69
Vidov Vrch	97,9	2,1	2,0	0,5	100,0	99,1	0,9	0,0	0,0	0,0	139,8	1,1	140,9	103,34	0,53	103,87
Podjavorie I	72,1	27,9	9,6	42,4	12,2	85,5	14,5	11,2	34,4	12,4	573,8	79,8	653,6	424,05	39,26	463,31
Lešť II	95,3	4,7	7,5	4,3	7,2	96,7	3,3	11,9	7,3	11,7	612,9	17,0	629,9	452,93	8,34	461,27
Podjavorie II	0,0	0,0	1,4	13,8	2,4	65,0	35,0	1,3	13,1	2,0	68,9	30,4	99,3	50,94	14,97	65,90
Lažteky	84,5	15,5	3,2	6,8	3,5	85,4	14,6	3,4	10,7	3,8	176,3	24,7	201,0	130,26	12,16	142,42
Litava	94,3	5,7	2,4	1,7	2,4	97,4	2,6	3,7	1,8	3,6	190,3	4,1	194,4	144,61	2,14	146,76
Selce	100,0	0,0	1,0	0,0	1,0	100,0	0,0	0,7	0,0	0,7	35,5	0,0	35,5	26,97	0,00	26,97
Senohrad	91,3	8,7	1,5	1,7	1,5	95,5	4,5	1,5	1,3	1,5	78,9	3,1	81,9	59,93	1,61	61,54
Sucháň	99,9	0,1	1,4	0,0	1,3	100,0	0,0	1,6	0,0	1,5	81,1	0,0	81,1	61,93	0,00	61,93

k. ú.	Celková zásoba v %					Ťažba (OĤ + VĤ + Ležanina) v %					Palivové drevo + drevo na energetické účely: celoslovenský priemer z 2019 až 2021 podľa štvrtročných výkazov o dodávkach dreva v lesníctve (NLC)			Disponibilná dendromasa z ťažby		
	V rámci riadku (KÚ)		V rámci stĺpca (okresu)			V rámci r. (kú)		V rámci stĺpca (okresu)			0,078	0,064		Listnaté	Ihličnaté	Spolu
	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	7,80 % - koeficient pre listnaté drevo	6,4% - koeficient ihličnaté drevo	Spolu (L+I)	0,697 - koeficient pri prepočte na váhu	0,520 - koeficient pri prepočte na váhu	Spolu (L+I)
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	m ³	m ³	m ³	t	t	t
Trpín	97,7	2,3	0,7	0,2	0,6	99,9	0,1	1,3	0,0	1,2	65,5	0,1	65,6	49,80	0,03	49,83
Uňatín	98,5	1,5	3,6	0,6	3,3	98,3	1,7	2,0	0,6	1,9	102,9	1,5	104,4	78,20	0,76	78,96
Zemiansky Vrbovok	99,4	0,6	0,1	0,0	0,0	100,0	0,0	0,1	0,0	0,1	4,3	0,0	4,3	3,30	0,00	3,30
Spolu			100	100	198			97	100	97	5130	232	5362	3847	116	3963
													t/ha LPF	0,2327	0,0070	0,2397
													t/ha RO	0,0808	0,0024	0,0832

D. Breznianska RO / Horehronský SpR

Tab. A-D1: Základné údaje o LPF a katastrálnych územiach RO

Základné údaje		Spádový región	Horehronský		
		Referenčná oblasť	Breznianska		
		Počet okresov	1		
		Počet k. ú.	9		
Obec/mesto	Katastrálne územie	Okres	Celková výmera [ha]	Výmera LPF [ha]	Podiel LPF na celkovej výmere RO [%]
Brezno	Brezno	Brezno	12195,62	5728,79	46,97
Čierny Balog	Čierny Balog		14710,43	11467,15	77,95
Hronec	Hronec		3515,25	2891,2	82,25
Michalová	Michalová		1432,66	1175,76	82,07
Mýto pod Ďumbierom	Mýto pod Ďumbierom		1038,99	249,45	24,01
Osrblie	Osrblie		2401,59	2118,8	88,22
Podbrezová	Podbrezová		1856,53	1123,25	60,50
Predajná	Predajná		2320,31	1388,87	59,86
Valaská	Valaská		6331,35	5220,73	82,46
Spolu			45802,73	31364,00	68,48

Tab. A-D2: Zastúpenie drevín v okrese a merné hmotnosti drevín

Drevina	Okres Brezno		
	ha	%	Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)
Agát	8,11	0,01	770
Borovica	536,97	0,65	520
Brest	12,99	0,02	580
Breza	480,51	0,58	510
Buk	21349,29	25,94	730
Cer	0,00	0,00	810
Dub	24,59	0,03	720

Hrab	169,68	0,21	820
Jaseň	1409,23	1,71	650
Javor	4041,25	4,91	640
Jedľa	5899,68	7,17	460
Jelša	283,33	0,34	490
Lipa	63,53	0,08	530
Ostatné ihličnaté	57,72	0,07	510
Ostatné listnaté	1893,46	2,30	630
Smrek	44638,53	54,24	470
Smrekovec	1351,15	1,64	600
Topoľ	68,72	0,08	450
Topoľ šľachtený	0,00	0,00	460
Vrba	13,20	0,02	480
Spolu	82301,94	100,00	
Listnaté	29817,89	36,23	701
Ihličnaté	52484,05	63,77	473

Tab. A-D3: Údaje o výške ťažby v RO

k. ú.	Celková zásoba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)			Kalamita (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)			Ťažba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie, prevažne 2019, 2020)											
							OŤ + VŤ + Ležanina			Obnovná			Výchovná			Kalamita		
	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³
Brezno	387750	809131	1196881	0	5732	5732	7184,1	20719,4	27903,5	5515,6	16542,0	22057,6	1668,5	3601,6	5270,1	0,0	575,8	575,8
Čierny Balog	704987	3091048	3796035	0	1230	1230	18884,7	85542,1	104426,8	12380,9	70156,1	82537,0	6503,9	15260,0	21763,8	0,0	126,0	126,0
Hronec	249774	579816	829590	0	0	0	4025,9	11567,3	15593,2	2470,4	8358,2	10828,6	1555,5	3209,1	4764,6	0,0	0,0	0,0
Michalová	83388	216631	300019	0	6580	6580	1152,1	5586,3	6738,4	560,2	3721,6	4281,8	591,9	1206,7	1798,6	0,0	658,0	658,0
Mýto pod Ďumbierom	41508	37091	78599	0	20	20	1442,4	1011,5	2453,9	1261,6	794,9	2056,5	180,8	214,6	395,4	0,0	2,0	2,0
Osrblie	118245	234911	353156	0	0	0	2257,6	3892,2	6149,8	1594,8	2443,2	4038,0	662,8	1449,0	2111,8	0,0	0,0	0,0
Podbrezová	103330	135625	238955	0	0	0	1166,7	1564,9	2731,6	790,6	997,1	1787,7	376,1	567,8	943,9	0,0	0,0	0,0
Predajná	55002	291817	346819	0	0	0	889,4	4341,8	5231,2	633,0	2966,3	3599,3	256,4	1375,5	1631,9	0,0	0,0	0,0
Valaská	264915	1432398	1697313	45	1226	1271	7559,5	36994,2	44553,7	5368,3	27393,4	32761,7	2186,7	9505,8	11692,5	4,5	95,0	99,5
Spolu	2008899	6828468	8837367	45	14788	14833	44562	171220	215782	30575	133373	163948	13983	36390	50373	5	1457	1461

Tab. A-D4: Odhad disponibilnej dendromasy na LPF v RO

k. ú.	Celková zásoba v %					Ťažba (OĽ + VĽ + Ležanina) v %					Palivové drevo + drevo na energetické účely: celoslovenský priemer z 2019 až 2021 podľa štvrtročných výkazov o dodávkach dreva v lesníctve (NLC)			Disponibilná dendromasa z ťažby		
	V rámci riadku (KÚ)		V rámci stĺpca (okresu)			V rámci riadku (kú)		V rámci stĺpca (okresu)			0,078	0,064		Listnaté	Ihličnaté	Spolu
	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	7,80 % - koeficient pre listnaté drevo	6,4% - koeficient ihličnaté drevo	Spolu (L+I)	0,697 - koeficient pri prepočte na váhu	0,520 - koeficient pri prepočte na váhu	Spolu (L+I)
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	m³	m³	m³	t	t	t
Brezno	32,4	67,6	19,3	11,8	13,5	25,7	74,3	16,1	12,1	12,9	560,4	1326,0	1886,4	392,81	627,22	1020,03
Čierny Balog	18,6	81,4	35,1	45,3	43,0	18,1	81,9	42,4	50,0	48,4	1473,0	5474,7	6947,7	1032,58	2589,53	3622,11
Hronec	30,1	69,9	12,4	8,5	9,4	25,8	74,2	9,0	6,8	7,2	314,0	740,3	1054,3	220,13	350,17	570,29
Michalová	27,8	72,2	4,2	3,2	3,4	17,1	82,9	2,6	3,3	3,1	89,9	357,5	447,4	62,99	169,11	232,10
Mýto pod Ďumbierom	52,8	47,2	2,1	0,5	0,9	58,8	41,2	3,2	0,6	1,1	112,5	64,7	177,2	78,87	30,62	109,49
Osrblie	33,5	66,5	5,9	3,4	4,0	36,7	63,3	5,1	2,3	2,9	176,1	249,1	425,2	123,44	117,82	241,27
Podbrezová	43,2	56,8	5,1	2,0	2,7	42,7	57,3	2,6	0,9	1,3	91,0	100,2	191,2	63,79	47,37	111,17
Predajná	15,9	84,1	2,7	4,3	3,9	17,0	83,0	2,0	2,5	2,4	69,4	277,9	347,2	48,63	131,43	180,07
Valaská	15,6	84,4	13,2	21,0	19,2	17,0	83,0	17,0	21,6	20,6	589,6	2367,6	2957,3	413,34	1119,89	1533,23
Spolu			100	100	100			100	100	100	3476	10958	14434	2437	5183	7620
													t/ha LPF	0,0777	0,1653	0,2429
													t/ha RO	0,0532	0,1132	0,1664

E. Sninská RO / Hornozemplínska SpR

Tab. A-E1: Základné údaje o LPF a katastrálnych územiach RO

Základné údaje		Spádový región	Prešovský		
		Referenčná oblasť	Prešovská		
		Počet okresov	1		
		Počet k. ú.	18		
Obec/mesto	Katastrálne územie	Okres	Celková výmera [ha]	Výmera LPF [ha]	Podiel LPF na celkovej výmere RO [%]
Kalná Rostoka	Kalná Rostoka	Snina	2278,51	1495,69	65,64
Klenová	Klenová	Snina	2001,00	717,06	35,84
Kolbasov	Kolbasov	Snina	1596,54	1312,66	82,22
Nová Sedlica	Nová Sedlica	Snina	3280,81	2310,26	70,42
Runina	Runina	Snina	2219,83	1913,69	86,21
Ruská Volová	Ruská Volová	Snina	1306,84	777,57	59,50
Ruský Potok	Ruský Potok	Snina	1288,48	755,82	58,66
Stakčín	Ruské	Snina	2966,63	2374,71	80,05
Stakčín	Veľká Poľana	Snina	2439,65	2136,75	87,58
Topoľa	Topoľa	Snina	2638,41	2216,36	84,00
Ulič	Ulič	Snina	2514,62	1663,31	66,15
Uličské Krivé	Uličské Krivé	Snina	1909,30	1313,12	68,77
Zboj	Zboj	Snina	5054,17	4020,98	79,56
Spolu			31494,80	23007,98	73,05

Tab. A-E2: Zastúpenie drevín v okrese a merné hmotnosti drevín

Drevina	Okres Stará Ľubovňa		
	ha	%	Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)
Agát	13,97	0,03	770
Borovica	800,38	1,64	520
Brest	5,51	0,01	580
Breza	2916,69	5,98	510
Buk	32143,01	65,88	730
Cer	0,00	0,00	810
Dub	1823,53	3,74	720
Hrab	3459,00	7,09	820
Jaseň	188,70	0,39	650
Javor	1867,93	3,83	640
Jedľa	757,64	1,55	460
Jelša	1437,42	2,95	490
Lipa	27,39	0,06	530
Ostatné ihličnaté	0,00	0,00	510
Ostatné listnaté	57,97	0,12	630
Smrek	1177,91	2,41	470
Smrekovec	1653,65	3,39	600
Topoľ	420,43	0,86	450
Topoľ šľachtený	29,78	0,07	460
Vrba	11,77	0,02	480
Spolu	48792,68	100,01	
Listnaté	44403,10	91,01	707
Ihličnaté	4389,58	9,00	526

Tab. A-E3: Údaje o výške ťažby v RO

k. ú.	Celková zásoba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)			Kalamita (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)			Ťažba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie, prevažne 2019, 2020)											
							OĽ + VĽ + Ležanina			Obnovná			Výchovná			Kalamita		
	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³
Kalná Roztoka	297539	34088	331627	0	222	222	2963,3	405,2	3368,5	601,8	46,4	648,2	2361,5	336,6	2698,1	0,0	22,2	22,2
Klenová	157417	17874	175291	0	0	0	2373,4	167,4	2540,8	764,8	47,4	812,2	1608,6	120,0	1728,6	0,0	0,0	0,0
Kolbasov	286522	19353	305875	188	150	338	3075,2	222,2	3297,4	928,6	10,5	939,1	2127,8	196,7	2324,5	18,8	15,0	33,8
Nová Sedlica	668158	63299	731457	90	10	100	8421,1	877,6	9298,7	6490,5	215,2	6705,7	1926,6	661,4	2588,0	4,0	1,0	5,0
Runina	300997	44206	345203	10	45	55	4783,4	574,7	5358,1	2065,1	0,0	2065,1	2717,3	570,2	3287,5	1,0	4,5	5,5
Ruská Volová	160530	18934	179464	40	150	190	2701,1	210,5	2911,6	1065,6	56,6	1122,2	1631,5	138,9	1770,4	4,0	15,0	19,0
Ruský Potok	143295	2565	145860	5	0	5	2451,5	16,4	2467,9	1827,6	0,0	1827,6	623,4	16,4	639,8	0,5	0,0	0,5
Ruské	588545	20966	609511	40	160	200	8094,5	244,3	8338,8	6794,4	26,5	6820,9	1296,1	207,8	1503,9	4,0	10,0	14,0
Veľká Poľana	399883	14369	414252	235	157	392	7774,4	139,1	7913,5	6704,8	1,5	6706,3	1043,1	118,9	1162,0	26,5	18,7	45,2
Topoľa	367129	29458	396587	227	239	466	6783,0	323,1	7106,1	3356,3	2,5	3358,8	3405,6	296,7	3702,3	21,1	23,9	45,0
Ulič	363020	43076	406096	143	114	257	7026,8	695,9	7722,7	4626,0	335,0	4961,0	2386,5	350,0	2736,5	14,3	10,9	25,2
Uličské Krivé	291618	45016	336634	70	355	425	3847,7	421,7	4269,4	2187,7	260,4	2448,1	1654,0	125,3	1779,3	6,0	36,0	42,0
Zboj	1016516	80699	1097215	210	275	485	18630,8	1822,2	20453,0	12771,6	1163,4	13935,0	5840,2	655,3	6495,5	19,0	3,5	22,5
Spolu	5041169	433903	5475072	1258	1877	3135	78926	6120	85047	50185	2165	52350	28622	3794	32416	119	161	280

Tab. A-E4: Odhad disponibilnej dendromasy na LPF v RO

k. ú.	Celková zásoba v %					Ťažba (OĤ + VĤ + Ležanina) v %					Palivové drevo + drevo na energetické účely: celoslovenský priemer z 2019 až 2021 podľa štvrtročných výkazov o dodávkach dreva v lesníctve (NLC)			Disponibilná dendromasa z ťažby		
	V rámci riadku (KÚ)		V rámci stĺpca (okresu)			V rámci riadku (kú)		V rámci stĺpca (okresu)			0,078	0,064		Listnaté	Ihličnaté	Spolu
	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	7,80 % - koeficient pre listnaté drevo	6,4% - koeficient ihličnaté drevo	Spolu (L+I)	0,697 - koeficient pri prepočte na váhu	0,520 - koeficient pri prepočte na váhu	Spolu (L+I)
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	m³	m³	m³	t	t	t
Kalná Roztoka	89,7	10,3	5,9	7,9	6,1	88,0	12,0	3,8	6,6	4,0	231,1	25,9	257,1	163,41	13,64	177,05
Klenová	89,8	10,2	3,1	4,1	3,2	93,4	6,6	3,0	2,7	3,0	185,1	10,7	195,8	130,88	5,64	136,52
Kolbasov	93,7	6,3	5,7	4,5	5,6	93,3	6,7	3,9	3,6	3,9	239,9	14,2	254,1	169,58	7,48	177,07
Nová Sedlica	91,3	8,7	13,3	14,6	13,4	90,6	9,4	10,7	14,3	10,9	656,8	56,2	713,0	464,39	29,54	493,93
Runina	87,2	12,8	6,0	10,2	6,3	89,3	10,7	6,1	9,4	6,3	373,1	36,8	409,9	263,79	19,35	283,13
Ruská Volová	89,4	10,6	3,2	4,4	3,3	92,8	7,2	3,4	3,4	3,4	210,7	13,5	224,2	148,95	7,09	156,04
Ruský Potok	98,2	1,8	2,8	0,6	2,7	99,3	0,7	3,1	0,3	2,9	191,2	1,0	192,3	135,19	0,55	135,74
Ruské	96,6	3,4	11,7	4,8	11,1	97,1	2,9	10,3	4,0	9,8	631,4	15,6	647,0	446,38	8,22	454,60
Veľká Poľana	96,5	3,5	7,9	3,3	7,6	98,2	1,8	9,9	2,3	9,3	606,4	8,9	615,3	428,73	4,68	433,41
Topoľa	92,6	7,4	7,3	6,8	7,2	95,5	4,5	8,6	5,3	8,4	529,1	20,7	549,8	374,06	10,88	384,93
Ulič	89,4	10,6	7,2	9,9	7,4	91,0	9,0	8,9	11,4	9,1	548,1	44,5	592,6	387,50	23,43	410,93
Uličské Krivé	86,6	13,4	5,8	10,4	6,1	90,1	9,9	4,9	6,9	5,0	300,1	27,0	327,1	212,19	14,20	226,38
Zboj	92,6	7,4	20,2	18,6	20,0	91,1	8,9	23,6	29,8	24,0	1453,2	116,6	1569,8	1027,41	61,34	1088,76
Spolu	92,1	7,9	100	100	100	92,8	7,2	100	100	100	6156	392	6548	4352	206	4558
													t/ha LPF	0,1892	0,0090	0,1981
													t/ha RO	0,1382	0,0065	0,1447

F. Košická RO / Košický SpR

Tab. A-F1: Základné údaje o LPF a katastrálnych územiach RO

Základné údaje		Spádový región	Košický		
		Referenčná oblasť	Košická		
		Počet okresov	2		
		Počet k. ú.	18		
Obec/mesto	Katastrálne územie	Okres	Celková výmera [ha]	Výmera LPF [ha]	Podiel LPF na celkovej výmere RO [%]
Beniakovce	Beniakovce	Košice - okolie	378,49	0,00	0,00
Bidovce	Bidovce	Košice - okolie	979,77	36,06	3,68
Boliarov	Boliarov	Košice - okolie	940,98	133,62	14,20
Budimír	Budimír	Košice - okolie	693,11	7,1	1,02
Čakanovce	Čakanovce	Košice - okolie	960,58	252,39	26,27
Chrastné	Chrastné	Košice - okolie	473,13	0,00	0,00
Čížatice	Čížatice	Košice - okolie	767,39	88,24	11,50
Ďurďošík	Ďurďošík	Košice - okolie	457,89	0,00	0,00
Hrašovík	Hrašovík	Košice - okolie	204,21	0,00	0,00
Kecеровce	Kecеровské Pekľany	Košice - okolie	990,59	247,26	24,96
Košice-Dargovských hrdinov	Furča	Košice III	1106,80	731,17	66,06
Košice-Košická Nová Ves	Košická Nová Ves	Košice III	575,80	183,55	31,88
Košické Oľšany	Vyšný Oľvár	Košice - okolie	499,29	99,07	19,84
Kráľovce	Kráľovce	Košice - okolie	654,37	72,62	11,10
Ploské	Ploské	Košice - okolie	1000,75	24,64	2,46
Rozhanovce	Rozhanovce	Košice - okolie	2219,52	477,97	21,53
Trstány	Trstány	Košice - okolie	659,69	239,07	36,24
Vajkovce	Vajkovce	Košice - okolie	389,10	0,00	0,00
Spolu			13951,46	2592,76	18,58

Tab. A-F2: Zastúpenie drevín v okrese a merné hmotnosti drevín

Drevina	Okres Košice-okolie			Okres Košice III		
	ha	%	Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)	ha	%	Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)
Agát	312,04	0,49	770	2,45	0,27	770
Borovica	1630,13	2,56	520	23,20	2,60	520
Brest	10,71	0,02	580	0,00	0,00	580
Breza	1394,77	2,19	510	7,45	0,83	510
Buk	32378,67	50,80	730	78,94	8,84	730
Cer	7,53	0,01	810	0,00	0,00	810
Dub	14252,25	22,36	720	483,56	54,16	720
Hrab	6128,19	9,61	820	273,98	30,69	820
Jaseň	1070,78	1,68	650	1,63	0,18	650
Javor	1139,40	1,79	640	10,03	1,12	640
Jedľa	2113,33	3,32	460	0,00	0,00	460
Jelša	284,62	0,45	490	1,18	0,13	490
Lipa	347,73	0,55	530	1,65	0,18	530
Ostatné ihličnaté	0,00	0,00	510	0,00	0,00	510
Ostatné listnaté	96,17	0,15	630	0,39	0,04	630
Smrek	1479,48	2,32	470	0,00	0,00	470
Smrekovec	936,26	1,47	600	7,86	0,88	600
Topoľ	123,93	0,19	450	0,49	0,05	450
Topoľ šľachtený	27,44	0,05	460	0,00	0,00	460
Vrba	7,18	0,01	480	0,00	0,00	480
Spolu	63740,61	100,00		892,81	100,00	
Listnaté	57581,41	90,34	725	861,75	96,52	749
Ihličnaté	6159,20	9,66	500	31,06	3,48	540

Tab. A-F3: Údaje o výške ťažby v RO

k. ú.	Celková zásoba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)			Kalamita (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)			Ťažba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie, prevažne 2019, 2020)											
							OŤ + VŤ + Ležanina			Obnovná			Výchovná			Kalamita		
	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³
Beniakovce	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bidovce	4317	2084	6401	0	0	0	143,2	71,8	215,0	139,0	64,5	203,5	4,2	7,3	11,5	0,0	0,0	0,0
Boliarov	35291	1221	36512	0	0	0	1199,8	6,5	1206,3	1157,3	0,0	1157,3	42,5	6,5	49,0	0,0	0,0	0,0
Budimír	2090	92	2182	0	0	0	33,5	0,0	33,5	31,5	0,0	31,5	2,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0
Čakanovce	60842	530	61372	0	0	0	2066,9	10,0	2076,9	2027,0	8,5	2035,5	39,9	1,5	41,4	0,0	0,0	0,0
Chrastné	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Čížatice	21783	2244	24027	0	0	0	526,2	21,4	547,6	374,6	10,0	384,6	151,6	11,4	163,0	0,0	0,0	0,0
Ďurďošik	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hrašovík	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kecerovské Pekľany	46842	4439	51281	0	0	0	1573,5	159,0	1732,5	1543,3	152,4	1695,7	30,2	6,6	36,8	0,0	0,0	0,0
Furča	179975	4204	184179	0	0	0	2355,8	49,8	2405,6	1518,5	22,2	1540,7	837,3	27,6	864,9	0,0	0,0	0,0
Košická Nová Ves	34542	2308	36850	5	20	25	777,3	46,1	823,4	604,2	36,5	640,7	172,6	7,6	180,2	0,5	2,0	2,5
Vyšný Oľvár	23510	1840	25350	0	0	0	582,0	61,0	643,0	539,0	55,0	594,0	43,0	6,0	49,0	0,0	0,0	0,0
Kráľovce	7720	6042	13762	0	0	0	198,5	194,6	393,1	163,5	176,6	340,1	35,0	18,0	53,0	0,0	0,0	0,0
Ploské	1338	3792	5130	0	0	0	10,0	24,5	34,5	0,0	0,0	0,0	10,0	24,5	34,5	0,0	0,0	0,0
Rozhanovce	106838	1825	108663	90	28	118	2686,1	20,8	2706,9	2393,6	13,1	2406,7	283,5	4,9	288,4	9,0	2,8	11,8
Trstáň	58026	0	58026	0	0	0	1391,4	0,0	1391,4	1362,4	0,0	1362,4	29,0	0,0	29,0	0,0	0,0	0,0
Vajkovce	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Spolu	583114	30621	613735	95	48	143	13544	666	14210	11854	539	12393	1681	122	1803	10	5	14

Tab. A-F4: Odhad disponibilnej dendromasy na LPF v RO

k. ú.	Celková zásoba v %					Ťažba (OŤ + VŤ + Ležanina) v %					Palivové drevo + drevo na energetické účely: celoslovenský priemer z 2019 až 2021 podľa štvrtročných výkazov o dodávkach dreva v lesníctve (NLC)			Disponibilná dendromasa z ťažby		
	V rámci riadku (KÚ)		V rámci stĺpca (okresu)			V rámci r. (kú)		V rámci stĺpca (okresu)			0,078	0,064		Listnaté	Ihličnaté	Spolu
	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	7,80 % - koeficient pre listnaté drevo	6,4% - koeficient ihličnaté drevo	Spolu (L+I)	0,697 - koeficient pri prepočte na váhu	0,520 - koeficient pri prepočte na váhu	Spolu (L+I)
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	m³	m³	m³	t	t	t
Beniakovce	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Bidovce	67,4	32,6	0,7	6,8	1,0	66,6	33,4	1,1	10,8	1,5	11,2	4,6	15,8	8,10	2,30	10,40
Boliarov	96,7	3,3	6,1	4,0	5,9	99,5	0,5	8,9	1,0	8,5	93,6	0,4	94,0	67,85	0,21	68,06
Budimír	95,8	4,2	0,4	0,3	0,4	100,0	0,0	0,2	0,0	0,2	2,6	0,0	2,6	1,89	0,00	1,89
Čakanovce	99,1	0,9	10,4	1,7	10,0	99,5	0,5	15,3	1,5	14,6	161,2	0,6	161,9	116,88	0,32	117,20
Chrastné	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Čížatice	90,7	9,3	3,7	7,3	3,9	96,1	3,9	3,9	3,2	3,9	41,0	1,4	42,4	29,76	0,68	30,44
Ďurďošík	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Hrašovík	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Kecerovské Pekľany	91,3	8,7	8,0	14,5	8,4	90,8	9,2	11,6	23,9	12,2	122,7	10,2	132,9	88,98	5,09	94,07
Furča	97,7	2,3	30,9	13,7	30,0	97,9	2,1	17,4	7,5	16,9	183,8	3,2	186,9	137,63	1,72	139,35
Košická Nová Ves	93,7	6,3	5,9	7,5	6,0	94,4	5,6	5,7	6,9	5,8	60,6	3,0	63,6	45,41	1,59	47,00
Vyšný Olvár	92,7	7,3	4,0	6,0	4,1	90,5	9,5	4,3	9,2	4,5	45,4	3,9	49,3	32,91	1,95	34,86
Kráľovce	56,1	43,9	1,3	19,7	2,2	50,5	49,5	1,5	29,2	2,8	15,5	12,5	27,9	11,23	6,23	17,45
Ploské	26,1	73,9	0,2	12,4	0,8	29,0	71,0	0,1	3,7	0,2	0,8	1,6	2,3	0,57	0,78	1,35
Rozhanovce	98,3	1,7	0,0	0,0	100,0	99,2	0,8	0,0	0,0	0,0	209,5	1,3	210,8	151,90	0,67	152,56
Trstáň	100,0	0,0	10,0	0,0	9,5	100,0	0,0	10,3	0,0	9,8	108,5	0,0	108,5	78,68	0,00	78,68
Vajkovce	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Spolu	95,0	5,0	82	94	182	95,3	4,7	80	97	81	1056	43	1099	772	22	793
													t/ha LPF	0,2977	0,0083	0,3060
													t/ha RO	0,0553	0,0015	0,0569

G. Mikulášska RO / Liptovský SpR

Tab. A-G1: Základné údaje o LPF a katastrálnych územiach RO

Základné údaje		Spádový región	Liptovský		
		Referenčná oblasť	Mikulášska		
		Počet okresov	1		
		Počet k. ú.	24		
Obec/mesto	Katastrálne územie	Okres	Celková výmera [ha]	Výmera LPF [ha]	Podiel LPF na celkovej výmere RO [%]
Bobrovček	Bobrovček	Liptovský Mikuláš	342,38	13,43	3,92
Bobrovec	Bobrovec	Liptovský Mikuláš	3113,24	1725,52	55,43
Galovany	Galovany	Liptovský Mikuláš	1292,37	51,13	3,96
Jalovec	Jalovec	Liptovský Mikuláš	2017,73	1471,42	72,92
Liptovská Sielnica	Liptovská Sielnica	Liptovský Mikuláš	1016,13	63,16	6,22
Liptovská Sielnica	Parížovce	Liptovský Mikuláš	182,89	0,00	0,00
Liptovské Beharovce	Liptovské Beharovce	Liptovský Mikuláš	199,33	36,98	18,55
Liptovský Mikuláš	Liptovský Mikuláš	Liptovský Mikuláš	1199,35	54,04	4,51
Liptovský Mikuláš	Okolčné	Liptovský Mikuláš	913,13	21,74	2,38
Liptovský Mikuláš	Palúdzka	Liptovský Mikuláš	644,38	2,96	0,46
Liptovský Mikuláš	Bodice	Liptovský Mikuláš	583,91	23,51	4,03
Liptovský Mikuláš	Benice	Liptovský Mikuláš	517,53	8,77	1,69
Liptovský Mikuláš	Liptovská Ondrašová	Liptovský Mikuláš	503,79	15,52	3,08
Liptovský Mikuláš	Ploštín	Liptovský Mikuláš	454,00	157,16	34,62
Liptovský Mikuláš	Demänová	Liptovský Mikuláš	358,26	0,05	0,01
Liptovský Mikuláš	Ráztoky	Liptovský Mikuláš	258,65	6,21	2,40
Liptovský Trnovec	Liptovský Trnovec	Liptovský Mikuláš	2552,92	1515,17	59,35
Liptovský Trnovec	Beňušovce	Liptovský Mikuláš	187,18	35,44	18,93
Pavlova Ves	Babky	Liptovský Mikuláš	441,26	299,72	67,92
Pavlova Ves	Pavlova Ves	Liptovský Mikuláš	240,97	0,00	0,00
Smrečany	Smrečany	Liptovský Mikuláš	810,23	149,7	18,48
Svätý Kríž	Svätý Kríž	Liptovský Mikuláš	941,73	59,77	6,35
Trstené	Trstené	Liptovský Mikuláš	394,18	0,00	0,00
Veterná Poruba	Veterná Poruba	Liptovský Mikuláš	472,55	0,00	0,00
Spolu			19638,08	5711,40	29,08

Tab. A-G2: Zastúpenie drevín v okrese a merné hmotnosti drevín

Drevina	Okres Liptovský Mikuláš		
	ha	%	Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)
Agát	0,04	0,00	770
Borovica	3248,34	4,88	520
Brest	6,99	0,01	580
Breza	147,43	0,22	510
Buk	5238,13	7,87	730
Cer	0,00	0,00	810
Dub	20,36	0,03	720
Hrab	0,00	0,00	820
Jaseň	61,77	0,09	650
Javor	1445,36	2,17	640
Jedľa	2954,25	4,44	460
Jelša	224,74	0,34	490
Lipa	21,69	0,03	530
Ostatné ihličnaté	39,70	0,06	510
Ostatné listnaté	1891,04	2,84	630
Smrek	47532,78	71,45	470
Smrekovec	3593,34	5,40	600
Topoľ	63,65	0,10	450
Topoľ šľachtený	0,00	0,00	460
Vrba	40,34	0,06	480
Spolu	66529,95	100,00	
Listnaté	9161,54	13,77	682
Ihličnaté	57368,41	86,23	480

Tab. A-G3: Údaje o výške ťažby v RO

k. ú.	Celková zásoba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)			Kalamita (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)			Ťažba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie, prevažne 2019, 2020)											
							OŤ + VŤ + Ležanina			Obnovná			Výhovná			Kalamita		
	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³
Bobrovček	4	1782	1786	0	0	0	0,1	93,3	93,4	0,0	91,5	91,5	0,1	1,8	1,9	0,0	0,0	0,0
Bobrovec	3262	304944	308206	0	37130	37130	37,8	9551,1	9588,9	10,8	5732,5	5743,3	27,0	580,6	607,6	0,0	3238,0	3238,0
Galovany	25	1046	1071	0	70	70	0,0	69,1	69,1	0,0	61,1	61,1	0,0	1,0	1,0	0,0	7,0	7,0
Jalovec	3018	240369	243387	0	3023	3023	10,9	3480,3	3491,2	5,5	2940,6	2946,1	5,4	237,4	242,8	0,0	302,3	302,3
Liptovská Sielnica	4845	8999	13844	0	20	20	3,4	102,6	106,0	0,5	87,5	88,0	2,9	13,1	16,0	0,0	2,0	2,0
Parížovce	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Liptovské Beharovce	307	9544	9851	0	0	0	0,2	358,1	358,3	0,0	334,3	334,3	0,2	23,8	24,0	0,0	0,0	0,0
Liptovský Mikuláš	881	8208	9089	0	0	0	8,9	74,8	83,7	0,0	19,2	19,2	8,9	55,6	64,5	0,0	0,0	0,0
Okolčné	761	4165	4926	0	0	0	26,3	176,7	203,0	26,0	175,5	201,5	0,3	1,2	1,5	0,0	0,0	0,0
Palúdzka	342	120	462	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bodice	4744	183	4927	0	15	15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Benice	514	872	1386	0	0	0	1,0	20,5	21,5	0,0	15,5	15,5	1,0	5,0	6,0	0,0	0,0	0,0
Liptovská Ondrašová	1083	2411	3494	0	0	0	1,0	6,0	7,0	0,0	0,0	0,0	1,0	6,0	7,0	0,0	0,0	0,0
Ploštín	277	37539	37816	0	47	47	0,0	650,2	650,2	0,0	583,4	583,4	0,0	60,8	60,8	0,0	6,0	6,0
Demänová	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ráztoky	526	559	1085	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Liptovský Trnovec	11272	356974	368246	261	63402	63663	18,1	1498,6	1516,7	6,5	1358,6	1365,1	11,6	132,0	143,6	0,0	8,0	8,0
Beňušovce	92	8687	8779	0	0	0	1,1	245,7	246,8	0,0	233,3	233,3	1,1	12,4	13,5	0,0	0,0	0,0
Babky	171	55631	55802	0	7663	7663	1,5	660,3	661,8	1,0	489,3	490,3	0,5	169,0	169,5	0,0	2,0	2,0
Pavlova Ves	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Smrečany	45	37727	37772	0	0	0	1,6	828,9	830,5	1,0	810,5	811,5	0,6	18,4	19,0	0,0	0,0	0,0
Svätý Kríž	13	10384	10397	0	0	0	0,0	286,9	286,9	0,0	270,0	270,0	0,0	16,9	16,9	0,0	0,0	0,0
Trstené	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Veterná Poruba	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Spolu	32182	1090144	1122326	261	111370	111631	112	18103	18215	51	13203	13254	61	1335	1396	0	3565	3565

Tab. A-G4: Odhad disponibilnej dendromasy na LPF v RO

k. ú.	Celková zásoba v %					Ťažba (OĤ + VĤ + Ležanina) v %					Palivové drevo + drevo na energetické účely: celoslovenský priemer z 2019 až 2021 podľa štvrtročných výkazov o dodávkach dreva v lesníctve (NLC)			Disponibilná dendromasa z ťažby		
	V rámci riadku (KÚ)		V rámci stĺpca (okresu)			V rámci r. (kú)		V rámci stĺpca (okresu)			0,078	0,064		Listnaté	Ihličnaté	Spolu
	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	7,80 % - koeficient pre listnaté drevo	6,4% - koeficient ihličnaté drevo	Spolu (L+I)	0,697 - koeficient pri prepočte na váhu	0,520 - koeficient pri prepočte na váhu	Spolu (L+I)
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	m ³	m ³	m ³	t	t	t
Bobrovček	0,2	99,8	0,0	0,2	0,2	0,1	99,9	0,1	0,5	0,5	0,0	6,0	6,0	0,01	2,87	2,87
Bobrovec	1,1	98,9	10,1	28,0	27,5	0,4	99,6	33,8	52,8	52,6	2,9	611,3	614,2	2,01	293,41	295,42
Galovany	2,3	97,7	0,1	0,1	0,1	0,0	100,0	0,0	0,4	0,4	0,0	4,4	4,4	0,00	2,12	2,12
Jalovec	1,2	98,8	9,4	22,0	21,7	0,3	99,7	9,7	19,2	19,2	0,9	222,7	223,6	0,58	106,91	107,49
Liptovská Sielnica	35,0	65,0	15,1	0,8	1,2	3,2	96,8	3,0	0,6	0,6	0,3	6,6	6,8	0,18	3,15	3,33
Parížovce	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Liptovské Beharovce	3,1	96,9	1,0	0,9	0,9	0,1	99,9	0,2	2,0	2,0	0,0	22,9	22,9	0,01	11,00	11,01
Liptovský Mikuláš	9,7	90,3	2,7	0,8	0,8	10,6	89,4	8,0	0,4	0,5	0,7	4,8	5,5	0,47	2,30	2,77
Okolčné	15,4	84,6	2,4	0,4	0,4	13,0	87,0	23,5	1,0	1,1	2,1	11,3	13,4	1,40	5,43	6,83
Palúdzka	74,0	26,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Bodice	96,3	3,7	14,7	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Benice	37,1	62,9	1,6	0,1	0,1	4,7	95,3	0,9	0,1	0,1	0,1	1,3	1,4	0,05	0,63	0,68
Liptovská Ondrašová	31,0	69,0	3,4	0,2	0,3	14,3	85,7	0,9	0,0	0,0	0,1	0,4	0,5	0,05	0,18	0,24
Ploštín	0,7	99,3	0,9	3,4	3,4	0,0	100,0	0,0	3,6	3,6	0,0	41,6	41,6	0,00	19,97	19,97
Demänová	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Ráztoky	48,5	51,5	1,6	0,1	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Liptovský Trnovec	3,1	96,9	35,0	32,7	32,8	1,2	98,8	16,2	8,3	8,3	1,4	95,9	97,3	0,96	46,04	47,00
Beňušovce	1,0	99,0	0,3	0,8	0,8	0,4	99,6	1,0	1,4	1,4	0,1	15,7	15,8	0,06	7,55	7,61
Babky	0,0	0,0	0,5	5,1	5,0	0,2	99,8	1,3	3,6	3,6	0,1	42,3	42,4	0,08	20,28	20,36
Pavlova Ves	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Smrečany	0,1	99,9	0,1	3,5	3,4	0,2	99,8	1,4	4,6	4,6	0,1	53,0	53,2	0,09	25,46	25,55
k. ú.	Celková zásoba v %					Ťažba (OĤ + VĤ + Ležanina) v %					Palivové drevo + drevo na energetické účely: celoslovenský priemer z 2019 až			Disponibilná dendromasa z ťažby		

											2021 podľa štvrtročných výkazov o dodávkach dreva v lesníctve (NLC)					
	V rámci riadku (KÚ)		V rámci stĺpca (okresu)			V rámci r. (kú)		V rámci stĺpca (okresu)			0,078	0,064		Listnaté	Ihličnaté	Spolu
	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	7,80 % - koeficient pre listnaté drevo	6,4% - koeficient ihličnaté drevo	Spolu (L+I)	0,697 - koeficient pri prepočte na váhu	0,520 - koeficient pri prepočte na váhu	Spolu (L+I)
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	m³	m³	m³	t	t	t
Svätý Kríž	0,1	99,9	0,0	1,0	0,9	0,0	100,0	0,0	1,6	1,6	0,0	18,4	18,4	0,00	8,81	8,81
Trstené	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Veterná Poruba	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Spolu			100	100	200			100	100	100	9	1159	1167	6	556	562
													t/ha LPF	0,0010	0,0974	0,0984
													t/ha RO	0,0003	0,0283	0,0286

H. Myjavská RO / Malobielokarpatský SpR

Tab. A-H1: Základné údaje o LPF a katastrálnych územiach RO

Základné údaje		Spádový región	Malobielokarpatský		
		Referenčná oblasť	Myjavská		
		Počet okresov	2		
		Počet k. ú.	19		
Obec/mesto	Katastrálne územie	Okres	Celková výmera [ha]	Výmera LPF [ha]	Podiel LPF na celkovej výmere RO [%]
Brezová pod Bradlom	Brezová pod Bradlom	Myjava	4107,78	2514,94	61,22
Bukovec	Bukovec	Myjava	1546,68	640,26	41,40
Hradište pod Vrátnom	Hradište pod Vrátnom	Senica	2518,62	1524,99	60,55
Košariská	Košariská	Myjava	1152,81	491,24	42,61
Myjava	Myjava	Myjava	1254,42	52,79	4,21
Myjava	Turá Lúka	Myjava	3596,47	874,75	24,32
Podbranč	Podbranč	Senica	1412,61	246,68	17,46
Polianka	Polianka	Myjava	941,40	252,18	26,79
Priepasné	Priepasné	Myjava	1371,31	522,5	38,10
Spolu			17902,09	7120,33	39,77

Tab. A-H2: Zastúpenie drevín v okrese a merné hmotnosti drevín

Drevina	Okres Senica		
	ha	%	Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)
Agát	131,78	1,24	770
Borovica	1880,65	17,64	520
Brest	1,46	0,01	580
Breza	6,80	0,06	510
Buk	4804,80	45,07	730
Cer	20,87	0,20	810
Dub	1770,04	16,60	720

Hrab	385,89	3,62	820
Jaseň	252,36	2,37	650
Javor	207,87	1,95	640
Jedľa	8,84	0,08	460
Jelša	77,88	0,73	490
Lipa	59,09	0,55	530
Ostatné ihličnaté	0,00	0,00	510
Ostatné listnaté	25,79	0,24	630
Smrek	623,69	5,85	470
Smrekovec	390,56	3,66	600
Topoľ	10,62	0,10	450
Topoľ šľachtený	0,00	0,00	460
Vrba	0,96	0,01	480
Spolu	10659,95	100,00	
Listnaté	7756,21	72,76	723
Ihličnaté	2903,74	27,24	520

Tab. A-H3: Údaje o výške ťažby v RO

k. ú.	Celková zásoba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)			Kalamita (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)			Ťažba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie, prevažne 2019, 2020)											
							OŤ + VŤ + Ležanina			Obnovná			Výchovná			Kalamita		
	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³
Brezová pod Bradlom	429928	202014	631942	0	198	198	7709,1	2335,4	10044,5	6508,8	1022,5	7531,3	1200,3	1293,1	2493,4	0,0	19,8	19,8
Bukovec	126820	43930	170750	0	0	0	1589,5	964,5	2554	1087,3	805,9	1893,2	501,7	158,6	660,3	0,5	0,0	0,5
Hradište pod Vrátnom	380951	76425	457376	175	967	1142	6971,3	1159,5	8130,8	5241,2	648,3	5889,5	1712,6	423,5	2136,1	17,5	87,7	105,2
Košariská	102354	17567	119921	0	0	0	1261,3	128,8	1390,1	833,6	38,7	872,3	427,7	90,1	517,8	0,0	0,0	0,0
Myjava	2887	19371	22258	0	0	0	46,8	857,5	904,3	35,5	851,5	887	11,3	6,0	17,3	0,0	0,0	0,0
Turá Lúka	157243	73109	230352	0	0	0	1915,1	567,8	2482,9	1123,0	308,1	1431,1	792,1	259,7	1051,8	0,0	0,0	0,0
Podbranč	56515	2417	58932	0	0	0	1116,2	66,4	1182,6	759,7	30,4	790,1	356,5	36,0	392,5	0,0	0,0	0,0
Polianka	43482	30963	74445	0	0	0	1236,6	910,3	2146,9	1050,0	684,3	1734,3	186,6	226,0	412,6	0,0	0,0	0,0
Priepasné	120255	41408	161663	0	0	0	2010,7	604,9	2615,6	1224,0	154,6	1378,6	786,7	450,3	1237	0,0	0,0	0,0
Spolu	1420435	507204	1927639	175	1165	1340	23857	7595	31452	17863	4544	22407	5976	2943	8919	18	108	126

Tab. A-H4: Odhad disponibilnej dendromasy na LPF v RO

k. ú.	Celková zásoba v %					Ťažba (OT + VT + Ležanina) v %					Palivové drevo + drevo na energetické účely: celoslovenský priemer z 2019 až 2021 podľa štvrtročných výkazov o dodávkach dreva v lesníctve (NLC)			Disponibilná dendromasa z ťažby		
	V rámci riadku (KÚ)		V rámci stĺpca (okresu)			V rámci riadku (kú)		V rámci stĺpca (okresu)			0,078	0,064		Listnaté	Ihličnaté	Spolu
	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	7,80 % - koeficient pre listnaté drevo	6,4% - koeficient ihličnaté drevo	Spolu (L+I)	0,697 - koeficient pri prepočte na váhu	0,520 - koeficient pri prepočte na váhu	Spolu (L+I)
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	m ³	m ³	m ³	t	t	t
Brezová pod Bradlom	68,0	32,0	30,3	39,8	32,8	76,7	23,3	32,3	30,7	31,9	601,3	149,5	750,8	434,75	77,72	512,47
Bukovec	74,3	25,7	8,9	8,7	8,9	62,2	37,8	6,7	12,7	8,1	124,0	61,7	185,7	89,64	32,10	121,74
Hradište pod Vrátnom	83,3	16,7	26,8	15,1	23,7	85,7	14,3	29,2	15,3	25,9	543,8	74,2	618,0	379,00	38,66	417,66
Košariská	85,4	14,6	7,2	3,5	6,2	90,7	9,3	5,3	1,7	4,4	98,4	8,2	106,6	71,13	4,29	75,42
Myjava	13,0	87,0	0,2	3,8	1,2	5,2	94,8	0,2	11,3	2,9	3,7	54,9	58,5	2,64	28,54	31,18
Turá Lúka	68,3	31,7	11,1	14,4	11,9	77,1	22,9	8,0	7,5	7,9	149,4	36,3	185,7	108,00	18,90	126,90
Podbranč	95,9	4,1	4,0	0,5	3,1	94,4	5,6	4,7	0,9	3,8	87,1	4,2	91,3	60,68	2,21	62,90
Polianka	58,4	41,6	3,1	6,1	3,9	57,6	42,4	5,2	12,0	6,8	96,5	58,3	154,7	69,74	30,29	100,03
Priepasné	74,4	25,6	8,5	8,2	8,4	76,9	23,1	8,4	8,0	8,3	156,8	38,7	195,5	113,39	20,13	133,52
Spolu			100	100	100			100	100	100	1861	486	2347	1329	253	1582
													t/ha LPF	0,1866	0,0355	0,2222
													t/ha RO	0,0742	0,0141	0,0884

I. Lučenecká RO / Novohradský SpR

Tab. A-I1: Základné údaje o LPF a katastrálnych územiach RO

Základné údaje		Spádový región	Novohradský		
		Referenčná oblasť	Lučenecká		
		Počet okresov	2		
		Počet k. ú.	22		
Obec/mesto	Katastrálne územie	Okres	Celková výmera [ha]	Výmera LPF [ha]	Podiel LPF na celkovej výmere RO [%]
Breznička	Breznička	Poltár	919,78	296,15	32,20
Cinobaňa	Cinobaňa	Poltár	3442,89	2050,89	59,57
Cinobaňa	Turíčky	Poltár	476,99	173,82	36,44
Divín	Divín	Lučenec	2392,53	1427,21	59,65
Dobroč	Dobroč	Lučenec	1886,67	967,26	51,27
Gregorova Vieska	Gregorova Vieska	Lučenec	479,28	210,29	43,88
Hradište	Hradište	Poltár	1451,35	483,94	33,34
Kalinovo	Kalinovo	Poltár	2597,21	908,92	35,00
Kalinovo	Hrabovo	Poltár	1340,57	542,8	40,49
Kotmanová	Kotmanová	Lučenec	1678,72	1072,97	63,92
Lovinobaňa	Lovinobaňa	Lučenec	1469,26	727,75	49,53
Lovinobaňa	Uderiná	Lučenec	643,70	256,59	39,86
Mládzo	Mládzo	Poltár	797,84	456,34	57,20
Ozdín	Ozdín	Poltár	1218,26	674,34	55,35
Ozdín	Bystríčka	Poltár	302,18	72,65	24,04
Podrečany	Podrečany	Lučenec	1160,48	487,79	42,03
Rovňany	Rovňany	Poltár	960,55	266,3	27,72
Ružiná	Ružiná	Lučenec	1079,86	565,71	52,39
Točnica	Točnica	Lučenec	1192,46	639,03	53,59
Tomášovce	Tomášovce	Lučenec	1409,12	260,53	18,49
Uhorské	Uhorské	Poltár	2461,99	1456,64	59,17
Veľká Ves	Veľká Ves	Poltár	980,31	221,89	22,63
Spolu			30341,98	14219,81	46,87

Tab. A-I2: Zastúpenie drevín v okrese a merné hmotnosti drevín

Drevina	Okres Poltár			Okres Lučenec		
	ha	%	Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)	ha	%	Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)
Agát	326,07	1,41	770	3770,02	11,43	770
Borovica	538,49	2,33	520	971,72	2,95	520
Brest	2,92	0,01	580	3,14	0,01	580
Breza	775,83	3,36	510	234,19	0,71	510
Buk	8370,26	36,27	730	7398,52	22,44	730
Cer	1999,99	8,67	810	5591,00	16,96	810
Dub	4527,76	19,62	720	8157,66	24,74	720
Hrab	2588,12	11,21	820	3719,56	11,28	820
Jaseň	72,75	0,32	650	176,63	0,54	650
Javor	295,36	1,28	640	365,41	1,11	640
Jedľa	293,20	1,27	460	73,64	0,22	460
Jelša	265,25	1,15	490	140,49	0,43	490
Lipa	40,56	0,18	530	167,23	0,51	530
Ostatné ihličnaté	0,00	0,00	510	0,00	0,00	510
Ostatné listnaté	16,00	0,07	630	38,58	0,12	630
Smrek	2453,13	10,63	470	1669,93	5,06	470
Smrekovec	351,42	1,52	600	353,99	1,07	600
Topoľ	153,30	0,66	450	132,30	0,40	450
Topoľ šľachtený	0,00	0,00	460	2,34	0,01	460
Vrba	7,44	0,03	480	7,70	0,02	480
Spolu	23077,85	100,00		32974,05	100,00	
Listnaté	19441,61	84,24	732	29904,77	90,69	751
Ihličnaté	3636,24	15,76	489	3069,28	9,31	501

Tab. A-I3: Údaje o výške ťažby v RO

k. ú.	Celková zásoba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)			Kalamita (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)			Ťažba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie, prevažne 2019, 2020)											
							OŤ + VŤ + Ležanina			Obnovná			Výchovná			Kalamita		
	Listnaté m ³	Ihličnaté m ³	Spolu m ³	Listnaté m ³	Ihličnaté m ³	Spolu m ³	Listnaté m ³	Ihličnaté m ³	Spolu m ³	Listnaté m ³	Ihličnaté m ³	Spolu m ³	Listnaté m ³	Ihličnaté m ³	Spolu m ³	Listnaté m ³	Ihličnaté m ³	Spolu m ³
Breznička	52728	3583	56311	0	0	0	734,2	36,4	770,6	627,3	16,2	643,5	106,9	20,2	127,1	0,0	0,0	0,0
Cinobaňa	411669	68193	479862	0	0	0	12249,8	1257,7	13507,5	11079,1	994,9	12074,0	1170,7	262,8	1433,5	0,0	0,0	0,0
Turičky	47583	58	47641	0	0	0	1071,5	0,4	1071,9	911,5	0,0	911,5	160,0	0,4	160,4	0,0	0,0	0,0
Divín	294840	68824	363664	0	0	0	5725,7	885,4	6611,1	4580,7	446,7	5027,4	1145,0	438,7	1583,7	0,0	0,0	0,0
Dobroč	141966	118227	260193	0	0	0	1388,9	672,0	2060,9	837,8	4,5	842,3	551,1	667,5	1218,6	0,0	0,0	0,0
Gregorova Vieska	45782	898	46680	0	10	10	905,2	9,0	914,2	753,3	0,0	753,3	151,9	8,0	159,9	0,0	1,0	1,0
Hradište	100086	12854	112940	0	0	0	2724,0	157,6	2881,6	2519,4	89,7	2609,1	204,6	67,9	272,5	0,0	0,0	0,0
Kalinovo	188525	10299	198824	5	0	5	2392,7	138,4	2531,1	1625,3	18,5	1643,8	766,9	119,9	886,8	0,5	0,0	0,5
Hrabovo	76090	5941	82031	0	200	200	1731,3	83,2	1814,5	1425,7	26,6	1452,3	305,6	36,6	342,2	0,0	20,0	20,0
Kotmanová	181667	92635	274302	0	0	0	3314,6	574,3	3888,9	2555,1	28,0	2583,1	759,5	546,3	1305,8	0,0	0,0	0,0
Lovinobaňa	166741	11709	178450	0	0	0	3674,2	68,7	3742,9	3222,2	2,0	3224,2	452,0	66,7	518,7	0,0	0,0	0,0
Uderiná	59721	1282	61003	0	0	0	423,0	34,4	457,4	283,7	11,3	295,0	139,3	23,1	162,4	0,0	0,0	0,0
Mládovo	102055	3432	105487	0	0	0	2075,1	18,8	2093,9	1799,5	18,8	1818,3	275,6	0,0	275,6	0,0	0,0	0,0
Ozdín	133025	6452	139477	0	0	0	3362,1	160,5	3522,6	2630,5	122,0	2752,5	731,6	38,5	770,1	0,0	0,0	0,0
Bystrička	16352	686	17038	0	0	0	524,2	8,1	532,3	469,4	7,0	476,4	54,8	1,1	55,9	0,0	0,0	0,0
Podrečany	111183	1234	112417	0	0	0	2235,2	7,5	2242,7	1791,1	0,0	1791,1	444,1	7,5	451,6	0,0	0,0	0,0
Rovňany	48736	2424	51160	0	0	0	1333,2	12,1	1345,3	1080,5	4,0	1084,5	252,7	8,1	260,8	0,0	0,0	0,0
Ružiná	124111	7854	131965	0	0	0	3262,1	126,9	3389,0	2914,1	91,6	3005,7	348,0	35,3	383,3	0,0	0,0	0,0
Točnica	146502	2095	148597	0	0	0	1584,1	13,6	1597,7	1364,3	0,0	1364,3	219,8	13,6	233,4	0,0	0,0	0,0
Tomášovce	43613	5369	48982	0	0	0	503,3	33,7	537,0	436,4	25,0	461,4	66,9	8,7	75,6	0,0	0,0	0,0
Uhorské	323270	28924	352194	0	70	70	10863,8	607,8	11471,6	9990,6	434,9	10425,5	873,2	165,9	1039,1	0,0	7,0	7,0
Veľká Ves	38784	3803	42587	0	0	0	665,1	30,5	695,6	507,5	0,9	508,4	157,6	29,6	187,2	0,0	0,0	0,0
Spolu	2855029	456776	3311805	5	280	285	62743	4937	67680	53405	2343	55748	9338	2566	11904	1	28	29

Tab. A-I4: Odhad disponibilnej dendromasy na LPF v RO

k. ú.	Celková zásoba v %					Ťažba (OĤ + VĤ + Ležanina) v %					Palivové drevo + drevo na energetické účely: celoslovenský priemer z 2019 až 2021 podľa štvrtročných výkazov o dodávkach dreva v lesníctve (NLC)			Disponibilná dendromasa z ťažby		
	V rámci riadku (KÚ)		V rámci stĺpca (okresu)			V rámci r. (kú)		V rámci stĺpca (okresu)			0,078	0,064		Listnaté	Ihličnaté	Spolu
	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	7,80 % - koeficient pre listnaté drevo	6,4% - koeficient ihličnaté drevo	Spolu (L+I)	0,697 - koeficient pri prepočte na váhu	0,520 - koeficient pri prepočte na váhu	Spolu (L+I)
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	m ³	m ³	m ³	t	t	t
Breznička	93,6	6,4	1,8	0,8	1,7	95,3	4,7	1,2	0,7	1,1	57,3	2,3	59,6	41,92	1,14	43,06
Cinobaňa	85,8	14,2	14,4	14,9	14,5	90,7	9,3	19,5	25,5	20,0	955,5	80,5	1036,0	699,41	39,36	738,78
Turíčky	99,9	0,1	1,7	0,0	1,4	100,0	0,0	1,7	0,0	1,6	83,6	0,0	83,6	61,18	0,01	61,19
Divín	81,1	18,9	10,3	15,1	11,0	86,6	13,4	9,1	17,9	9,8	446,6	56,7	503,3	335,40	28,39	363,79
Dobroč	54,6	45,4	5,0	25,9	7,9	67,4	32,6	2,2	13,6	3,0	108,3	43,0	151,3	81,36	21,55	102,91
Gregorova Vieska	98,1	1,9	1,6	0,2	1,4	99,0	1,0	1,4	0,2	1,4	70,6	0,6	71,2	53,02	0,29	53,31
Hradište	88,6	11,4	3,5	2,8	3,4	94,5	5,5	4,3	3,2	4,3	212,5	10,1	222,6	155,53	4,93	160,46
Kalinovo	94,8	5,2	6,6	2,3	6,0	94,5	5,5	3,8	2,8	3,7	186,6	8,9	195,5	136,61	4,33	140,94
Hrabovo	92,8	7,2	2,7	1,3	2,5	95,4	4,6	2,8	1,7	2,7	135,0	5,3	140,4	98,85	2,60	101,45
Kotmanová	66,2	33,8	6,4	20,3	8,3	85,2	14,8	5,3	11,6	5,7	258,5	36,8	295,3	194,16	18,41	212,58
Lovinobaňa	93,4	6,6	5,8	2,6	5,4	98,2	1,8	5,9	1,4	5,5	286,6	4,4	291,0	215,23	2,20	217,43
Uderiná	97,9	2,1	2,1	0,3	1,8	92,5	7,5	0,7	0,7	0,7	33,0	2,2	35,2	24,78	1,10	25,88
Mládovo	96,7	3,3	3,6	0,8	3,2	99,1	0,9	3,3	0,4	3,1	161,9	1,2	163,1	118,48	0,59	119,07
Ozdín	95,4	4,6	4,7	1,4	4,2	95,4	4,6	5,4	3,3	5,2	262,2	10,3	272,5	191,96	5,02	196,99
Bystrička	96,0	4,0	0,6	0,2	0,5	98,5	1,5	0,8	0,2	0,8	40,9	0,5	41,4	29,93	0,25	30,18
Podrečany	98,9	1,1	0,0	0,0	100,0	99,7	0,3	0,0	0,0	0,0	174,3	0,5	174,8	130,93	0,24	131,17
Rovňany	95,3	4,7	1,7	0,5	1,5	99,1	0,9	2,1	0,2	2,0	104,0	0,8	104,8	76,12	0,38	76,50
Ružiná	94,0	6,0	4,3	1,7	4,0	96,3	3,7	5,2	2,6	5,0	254,4	8,1	262,6	191,09	4,07	195,16
Točnica	0,0	0,0	5,1	0,5	4,5	0,0	0,0	2,5	0,3	2,4	123,6	0,9	124,4	92,79	0,44	93,23
Tomášovce	89,0	11,0	1,5	1,2	1,5	93,7	6,3	0,8	0,7	0,8	39,3	2,2	41,4	29,48	1,08	30,56
Uhorské	91,8	8,2	11,3	6,3	10,6	94,7	5,3	17,3	12,3	16,9	847,4	38,9	886,3	620,28	19,02	639,30
Veľká Ves	91,1	8,9	1,4	0,8	1,3	95,6	4,4	1,1	0,6	1,0	51,9	2,0	53,8	37,97	0,95	38,93
Spolu			96	100	197			96	100	97	4894	316	5210	3617	156	3773
													t/ha LPF	0,2543	0,0110	0,2653
													t/ha RO	0,1192	0,0052	0,1243

J. Námestovská RO / Oravsko-Kysucký SpR

Tab. A-J1: Základné údaje o LPF a katastrálnych územiach RO

Základné údaje		Spádový región	Oravsko-Kysucký		
		Referenčná oblasť	Námestovská		
		Počet okresov	1		
		Počet k. ú.	12		
Obec/mesto	Katastrálne územie	Okres	Celková výmera [ha]	Výmera LPF [ha]	Podiel LPF na celkovej výmere RO [%]
Bobrov	Bobrov	Námestovo	2562,96	888,77	34,68
Klin	Klin		1273,78	291,9	22,92
Mútne	Mútne		6445,42	4112,57	63,81
Námestovo	Námestovské Pílsko		866,55	711,09	82,06
Námestovo	Slanica		1203,96	312,03	25,92
Novoť	Novoť		3794,06	1674,44	44,13
Oravská Polhora	Oravská Polhora		8447,86	6124,11	72,49
Oravské Veselé	Oravské Veselé		4121,05	1666,42	40,44
Rabča	Rabča		2514,85	819,63	32,59
Rabčice	Rabčice		2216,24	868,44	39,19
Sihelné	Sihelné		1440,91	202,99	14,09
Zubrohlava	Zubrohlava		1525,63	628,05	41,17
Spolu			36413,27	18300,44	50,26

Tab. A-J2: Zastúpenie drevín v okrese a merné hmotnosti drevín

Drevina	Okres Námestovo		
	ha	%	Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)
Agát	0,00	0,00	770
Borovica	329,53	1,01	520
Brest	0,31	0,00	580
Breza	131,44	0,40	510
Buk	2303,01	7,04	730
Cer	0,00	0,00	810
Dub	0,21	0,00	720
Hrab	0,00	0,00	820
Jaseň	18,98	0,06	650
Javor	138,27	0,42	640
Jedľa	2029,62	6,21	460
Jelša	422,05	1,29	490
Lipa	3,93	0,01	530
Ostatné ihličnaté	259,49	0,79	510
Ostatné listnaté	352,54	1,08	630
Smrek	26449,69	80,90	470
Smrekovec	177,22	0,54	600
Topoľ	23,91	0,07	450
Topoľ šľachtený	18,06	0,52	460
Vrba	37,25	0,11	480
Spolu	32695,51	100,47	
Listnaté	3449,96	11,02	663
Ihličnaté	29245,55	89,45	471

Tab. A-J3: Údaje o výške ťažby v RO

k. ú.	Celková zásoba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)			Kalamita (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)			Ťažba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie, prevažne 2019, 2020)											
							OŤ + VŤ + Ležanina			Obnovná			Výchovná			Kalamita		
	Listnaté m ³	Ihličnaté m ³	Spolu m ³	Listnaté m ³	Ihličnaté m ³	Spolu m ³	Listnaté m ³	Ihličnaté m ³	Spolu m ³	Listnaté m ³	Ihličnaté m ³	Spolu m ³	Listnaté m ³	Ihličnaté m ³	Spolu m ³	Listnaté m ³	Ihličnaté m ³	Spolu m ³
Bobrov	15754	119602	135356	0	0	0	179,5	3076,5	3256	160,0	2155,3	2315,3	19,5	921,2	940,7	0,0	0,0	0,0
Klin	628	79357	79985	0	0	0	9,1	2411,7	2420,8	0,0	2183,2	2183,2	9,1	228,5	237,6	0,0	0,0	0,0
Mútne	26659	1207197	1233856	0	25173	25173	403,4	22372,1	22775,5	168,1	18749,5	18917,6	235,3	3596,1	3831,4	0,0	26,5	26,5
Námestovské Pilsko	3557	174299	177856	0	4900	4900	117,8	3673,8	3791,6	86,7	3123,5	3210,2	31,1	550,3	581,4	0,0	0,0	0,0
Slanica	9514	65630	75144	0	0	0	69,8	1250,8	1320,6	41,0	971,9	1012,9	28,8	278,9	307,7	0,0	0,0	0,0
Novoť	11913	556833	568746	0	153	153	155,1	13929,1	14084,2	119,1	12018,3	12137,4	36,0	1893,7	1929,7	0,0	17,1	17,1
Oravská Polhora	70167	1204313	1274480	25	9398	9423	1871,7	30186,0	32057,7	1396,0	22773,0	24169	473,2	6593,2	7066,4	2,5	819,8	822,3
Oravské Veselé	5657	364889	370546	0	1245	1245	107	6922,6	7029,6	5,6	5286,2	5291,8	101,4	1636,4	1737,8	0,0	0,0	0,0
Rabča	1390	254034	255424	0	2095	2095	16,1	5831,8	5847,9	0,0	5006,0	5006	16,1	616,3	632,4	0,0	209,5	209,5
Rabčice	2652	177442	180094	30	4201	4231	8,9	5451,0	5459,9	1,0	4199,0	4200,0	4,9	829,9	834,8	3,0	422,1	425,1
Sihelné	453	53330	53783	0	195	195	5,2	1317,3	1322,5	0,0	1168,5	1168,5	5,2	129,3	134,5	0,0	19,5	19,5
Zubrohlava	614	108466	109080	0	843	843	2,6	4274,6	4277,2	0,0	3804,2	3804,2	2,6	386,1	388,7	0,0	84,3	84,3
Spolu	148958	4365392	4514350	55	48203	48258	2946	100697	103644	1978	81439	83416	963	17660	18623	6	1599	1604

Tab. A-J4: Odhad disponibilnej dendromasy na LPF v RO

k. ú.	Celková zásoba v %					Ťažba (OŤ + VŤ + Ležanina) v %					Palivové drevo + drevo na energetické účely: celoslovenský priemer z 2019 až 2021 podľa štvrtročných výkazov o dodávkach dreva v lesníctve (NLC)			Disponibilná dendromasa z ťažby		
	V rámci riadku (KÚ)		V rámci stúpcu (okresu)			V rámci riadku (kú)		V rámci stúpcu (okresu)			0,078	0,064		Listnaté	Ihličnaté	Spolu
	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	7,80 % - koeficient pre listnaté drevo	6,4% - koeficient ihličnaté drevo	Spolu (L+I)	0,697 - koeficient pri prepočte na váhu	0,520 - koeficient pri prepočte na váhu	Spolu (L+I)
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	m ³	m ³	m ³	t	t	t
Bobrov	11,6	88,4	10,6	2,7	3,0	5,5	94,5	6,1	3,1	3,1	14,0	196,9	210,9	9,28	92,74	102,02
Klin	0,8	99,2	0,4	1,8	1,8	0,4	99,6	0,3	2,4	2,3	0,7	154,3	155,1	0,47	72,70	73,17
Mútne	2,2	97,8	17,9	27,7	27,3	1,8	98,2	13,7	22,2	22,0	31,5	1431,8	1463,3	20,86	674,38	695,25
Námestovské Pílsko	2,0	98,0	2,4	4,0	3,9	3,1	96,9	4,0	3,6	3,7	9,2	235,1	244,3	6,09	110,74	116,83
Slanica	12,7	87,3	6,4	1,5	1,7	5,3	94,7	2,4	1,2	1,3	5,4	80,1	85,5	3,61	37,70	41,31
Novoť	2,1	97,9	8,0	12,8	12,6	1,1	98,9	5,3	13,8	13,6	12,1	891,5	903,6	8,02	419,88	427,90
Oravská Polhora	5,5	94,5	47,1	27,6	28,2	5,8	94,2	63,5	30,0	30,9	146,0	1931,9	2077,9	96,79	909,93	1006,72
Oravské Veselé	1,5	98,5	3,8	8,4	8,2	1,5	98,5	3,6	6,9	6,8	8,3	443,0	451,4	5,53	208,67	214,21
Rabča	0,5	99,5	0,9	5,8	5,7	0,3	99,7	0,5	5,8	5,6	1,3	373,2	374,5	0,83	175,79	176,63
Rabčice	1,5	98,5	1,8	4,1	4,0	0,2	99,8	0,3	5,4	5,3	0,7	348,9	349,6	0,46	164,31	164,78
Sihelné	0,8	99,2	0,3	1,2	1,2	0,4	99,6	0,2	1,3	1,3	0,4	84,3	84,7	0,27	39,71	39,98
Zubrohlava	0,6	99,4	0,4	2,5	2,4	0,1	99,9	0,1	4,2	4,1	0,2	273,6	273,8	0,13	128,85	128,99
Spolu			100	100	100			100	100	100	230	6445	6674	152	3035	3188
														t/ha LPF	0,0083	0,1659
														t/ha RO	0,0042	0,0834
																0,0875

K. Dunajskostredská RO / Podunajský SpR

Tab. A-K1: Základné údaje o LPF a katastrálnych územiach RO

Základné údaje		Spádový región	Podunajský		
		Referenčná oblasť	Dunajskostredská		
		Počet okresov	1		
		Počet k. ú.	19		
Obec/mesto	Katastrálne územie	Okres	Celková výmera [ha]	Výmera LPF [ha]	Podiel LPF na celkovej výmere RO [%]
Dolný Bar	Dolný Bar	Dunajská Streda	819,93	29,42	3,59
Dunajská Streda	Malé Blahovo		1735,21	112,39	6,48
Dunajská Streda	Dunajská Streda		1111,68	8,11	0,73
Dunajská Streda	Mliečany		298,11	4,92	1,65
Dunajský Klátov	Dunajský Klátov		456,84	25,04	5,48
Horné Mýto	Horné Mýto		1210,38	179,29	14,81
Jahodná	Jahodná		1568,38	216,28	13,79
Kútniky	Blažov		542,43	16,8	3,10
Kútniky	Hedbeneéte		338,92	1,10	0,32
Kútniky	Töböréte		217,31	1,43	0,66
Malé Dvorníky	Malé Dvorníky		688,75	19,55	2,84
Ohrady	Ohrady		1476,45	88,78	6,01
Povoda	Lidér Tejed		324,98	4,19	1,29
Povoda	Pódafa		185,93	9,89	5,32
Povoda	Čenkesfa		89,72	0,00	0,00
Trhová Hradská	Trhová Hradská		2473,84	343,04	13,87
Veľké Dvorníky	Veľké Dvorníky		798,73	3,32	0,42
Vrakúň	Nekyje na Ostrove		1337,85	17,57	1,31
Vydrany	Vydrany		1604,54	40,14	2,50
Spolu			17279,99	1121,26	6,49

Tab. A-K2: Zastúpenie drevín v okrese a merné hmotnosti drevín

Drevina	Okres Dunajská Streda		
	ha	%	Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)
Agát	344,13	5,52	770
Borovica	70,68	1,13	520
Brest	10,97	0,18	580
Breza	0,96	0,02	510
Buk	0,00	0,00	730
Cer	0,24	0,00	810
Dub	239,29	3,84	720
Hrab	0,21	0,00	820
Jaseň	1069,89	17,17	650
Javor	288,78	4,63	640
Jedľa	0,00	0,00	460
Jelša	27,94	0,45	490
Lipa	11,57	0,19	530
Ostatné ihličnaté	0,00	0,00	510
Ostatné listnaté	79,00	1,27	630
Smrek	0,00	0,00	470
Smrekovec	0,00	0,00	600
Topoľ	659,30	10,58	450
Topoľ šľachtený	2975,65	48,31	460
Vrba	451,94	7,25	480
Spolu	6230,55	100,55	
Listnaté	6159,87	99,41	532
Ihličnaté	70,68	1,13	520

Tab. A-K3: Údaje o výške ťažby v RO

k. ú.	Celková zásoba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)			Kalamita (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)			Ťažba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie, prevažne 2019, 2020)											
	Listnaté m ³	Ihličnaté m ³	Spolu m ³	Listnaté m ³	Ihličnaté m ³	Spolu m ³	OŤ + VŤ + Ležanina			Obnovná			Výchovná			Kalamita		
							Listnaté m ³	Ihličnaté m ³	Spolu m ³	Listnaté m ³	Ihličnaté m ³	Spolu m ³	Listnaté m ³	Ihličnaté m ³	Spolu m ³	Listnaté m ³	Ihličnaté m ³	Spolu m ³
Dolný Bar	2086	0	2086	0	0	0	41,1	0,0	41,1	0,0	0,0	0,0	41,1	0,0	41,1	0,0	0,0	0,0
Malé Blahovo	16695	0	16695	7	0	7	592,3	0,0	592,3	514,4	0,0	514,4	77,4	0,0	77,4	0,5	0,0	0,5
Dunajská Streda	997	0	997	0	0	0	39,6	0,0	39,6	15,2	0,0	15,2	24,4	0,0	24,4	0,0	0,0	0,0
Mliečany	1178	0	1178	0	0	0	96,8	0,0	96,8	79,5	0,0	79,5	17,3	0,0	17,3	0,0	0,0	0,0
Dunajský Klátov	3361	0	3361	0	0	0	53,7	0,0	53,7	50,2	0,0	50,2	3,5	0,0	3,5	0,0	0,0	0,0
Horné Mýto	34984	0	34984	0	0	0	417,1	0,0	417,1	146,9	0,0	146,9	270,2	0,0	270,2	0,0	0,0	0,0
Jahodná	32141	107	32248	0	0	0	1040,4	3,0	1043,4	762,2	0,0	762,2	278,2	3,0	281,2	0,0	0,0	0,0
Blažov	2141	0	2141	0	0	0	43,2	0,0	43,2	0,0	0,0	0,0	43,2	0,0	43,2	0,0	0,0	0,0
Hedbeneéte	184	0	184	0	0	0	2,2	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0
Töböréte	142	0	142	0	0	0	4,6	0,0	4,6	0,0	0,0	0,0	4,6	0,0	4,6	0,0	0,0	0,0
Malé Dvorníky	3421	0	3421	0	0	0	114	0,0	114	63,4	0,0	63,4	50,6	0,0	50,6	0,0	0,0	0,0
Ohrady	15652	0	15652	0	0	0	69,8	0,0	69,8	0,0	0,0	0,0	69,8	0,0	69,8	0,0	0,0	0,0
Lidér Tejed	990	0	990	0	0	0	96	0,0	96,0	96,0	0,0	96,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pódafa	1275	0	1275	0	0	0	15,0	0,0	15,0	3,6	0,0	3,6	11,4	0,0	11,4	0,0	0,0	0,0
Čenkesfa	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Trhová Hradská	45964	0	45964	0	0	0	1919,9	0,0	1919,9	1370,8	0,0	1370,8	549,1	0,0	549,1	0,0	0,0	0,0
Veľké Dvorníky	421	0	421	0	0	0	3,7	0,0	3,7	0,0	0,0	0,0	3,7	0,0	3,7	0,0	0,0	0,0
Nekyje na Ostrove	30458	19	30477	0	0	0	749,1	0,0	749,1	285,5	0,0	285,5	463,6	0,0	463,6	0,0	0,0	0,0
Vydrany	5403	218	5621	45	0	45	71,1	0,0	71,1	22,0	0,0	22,0	46,1	0,0	46,1	3,0	0,0	3,0
Spolu	197493	344	197837	52	0	52	5370	3	5373	3410	0	3410	1956	3	1959	4	0	4

Tab. A-K4: Odhad disponibilnej dendromasy na LPF v RO

k. ú.	Celková zásoba v %					Ťažba (OŤ + VŤ + Ležanina) v %					Palivové drevo + drevo na energetické účely: celoslovenský priemer z 2019 až 2021 podľa štvrtročných výkazov o dodávkach dreva v lesníctve (NLC)			Disponibilná dendromasa z ťažby		
	V rámci riadku (KÚ)		V rámci stĺpca (okresu)			V rámci riadku (kú)		V rámci stĺpca (okresu)			0,078	0,064		Listnaté	Ihličnaté	Spolu
	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	7,80 % - koeficient pre listnaté drevo	6,4% - koeficient ihličnaté drevo	Spolu (L+I)	0,697 - koeficient pri prepočte na váhu	0,520 - koeficient pri prepočte na váhu	Spolu (L+I)
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	m ³	m ³	m ³	t	t	t
Dolný Bar	100,0	0,0	1,1	0,0	1,1	100,0	0,0	0,8	0,0	0,8	3,2	0,0	3,2	1,71	0,00	1,71
Malé Blahovo	100,0	0,0	8,5	0,0	8,4	100,0	0,0	11,0	0,0	11,0	46,2	0,0	46,2	24,58	0,00	24,58
Dunajská Streda	100,0	0,0	0,5	0,0	0,5	100,0	0,0	0,7	0,0	0,7	3,1	0,0	3,1	1,64	0,00	1,64
Mliečany	100,0	0,0	0,6	0,0	0,6	100,0	0,0	1,8	0,0	1,8	7,6	0,0	7,6	4,02	0,00	4,02
Dunajský Klátov	100,0	0,0	1,7	0,0	1,7	100,0	0,0	1,0	0,0	1,0	4,2	0,0	4,2	2,23	0,00	2,23
Horné Mýto	100,0	0,0	17,7	0,0	17,7	100,0	0,0	7,8	0,0	7,8	32,5	0,0	32,5	17,31	0,00	17,31
Jahodná	99,7	0,3	16,3	31,1	16,3	99,7	0,3	19,4	100,0	19,4	81,2	0,2	81,3	43,17	0,10	43,27
Blažov	100,0	0,0	1,1	0,0	1,1	100,0	0,0	0,8	0,0	0,8	3,4	0,0	3,4	1,79	0,00	1,79
Hedbeneéte	100,0	0,0	0,1	0,0	0,1	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,09	0,00	0,09
Töböréte	100,0	0,0	0,1	0,0	0,1	100,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,4	0,0	0,4	0,19	0,00	0,19
Malé Dvorníky	100,0	0,0	1,7	0,0	1,7	100,0	0,0	2,1	0,0	2,1	8,9	0,0	8,9	4,73	0,00	4,73
Ohrady	100,0	0,0	7,9	0,0	7,9	100,0	0,0	1,3	0,0	1,3	5,4	0,0	5,4	2,90	0,00	2,90
Lidér Tejed	100,0	0,0	0,5	0,0	0,5	100,0	0,0	1,8	0,0	1,8	7,5	0,0	7,5	3,98	0,00	3,98
Pódafa	100,0	0,0	0,6	0,0	0,6	100,0	0,0	0,3	0,0	0,3	1,2	0,0	1,2	0,62	0,00	0,62
Čenkesfa	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Trhová Hradská	100,0	0,0	23,3	0,0	23,2	100,0	0,0	35,8	0,0	35,7	149,8	0,0	149,8	79,67	0,00	79,67
Veľké Dvorníky	100,0	0,0	0,2	0,0	0,2	100,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,3	0,0	0,3	0,15	0,00	0,15
Nekyje na Ostrove	99,9	0,1	15,4	5,5	15,4	100,0	0,0	14,0	0,0	13,9	58,4	0,0	58,4	31,08	0,00	31,08
Vydrany	96,1	3,9	2,7	63,4	2,8	100,0	0,0	1,3	0,0	1,3	5,5	0,0	5,5	2,95	0,00	2,95
Spolu			100	100	100			100	100	100	419	0	419	223	0	223
														t/ha LPF	0,1987	0,0001
														t/ha RO	0,0129	0,0000

L. Hornonitrianska RO / Ponitriansky SpR

Tab. A-L1: Základné údaje o LPF a katastrálnych územiach RO

Základné údaje		Spádový región	Ponitriansky		
		Referenčná oblasť	Hornonitrianska		
		Počet okresov	2		
		Počet k. ú.	31		
Obec/mesto	Katastrálne územie	Okres	Celková výmera [ha]	Výmera LPF [ha]	Podiel LPF na celkovej výmere RO [%]
Bánovce nad Bebravou	Bánovce nad Bebravou	Bánovce nad Bebravou	1398,23	306,32	21,91
Bánovce nad Bebravou	Malé Chlievany	Bánovce nad Bebravou	507,20	21,24	4,19
Bánovce nad Bebravou	Horné Ozorovce	Bánovce nad Bebravou	457,58	61,47	13,43
Bánovce nad Bebravou	Biskupice	Bánovce nad Bebravou	293,58	0,00	0,00
Bobot	Bobotská Lehota	Trenčín	399,27	130,59	32,71
Borčany	Borčany	Bánovce nad Bebravou	310,99	0,00	0,00
Cimenná	Cimenná	Bánovce nad Bebravou	359,82	226,28	62,89
Dežerice	Dežerice	Bánovce nad Bebravou	946,83	207,98	21,97
Dežerice	Vičkov	Bánovce nad Bebravou	356,70	67,16	18,83
Dolné Naštice	Dolné Naštice	Bánovce nad Bebravou	463,68	0,00	0,00
Dvorec	Dvorec	Bánovce nad Bebravou	266,12	8,39	3,15
Haláčovce	Haláčovce	Bánovce nad Bebravou	468,41	85,64	18,28
Horňany	Horňany	Trenčín	670,76	30,11	4,49
Horné Naštice	Horné Naštice	Bánovce nad Bebravou	856,54	478,78	55,90
Libichava	Libichava	Bánovce nad Bebravou	262,34	2,08	0,79
Malá Hradná	Malá Hradná	Bánovce nad Bebravou	790,87	108,95	13,78
Malé Hoste	Malé Hoste	Bánovce nad Bebravou	679,78	329,57	48,48
Otrhánky	Otrhánky	Bánovce nad Bebravou	463,87	50,29	10,84
Pečeňany	Pečeňany	Bánovce nad Bebravou	662,59	0,00	0,00
Pochabany	Pochabany	Bánovce nad Bebravou	431,51	152,16	35,26
Podlužany	Podlužany	Bánovce nad Bebravou	1402,07	458,21	32,68
Prusy	Prusy	Bánovce nad Bebravou	752,08	174,36	23,18
Ruskovce	Ruskovce	Bánovce nad Bebravou	335,83	3,27	0,97
Rybany	Rybany	Bánovce nad Bebravou	1104,21	4,35	0,39
Šišov	Šišov	Bánovce nad Bebravou	962,32	280,53	29,15
Svinná	Svinná	Trenčín	859,97	82,47	9,59
Veľké Chlievany	Veľké Chlievany	Bánovce nad Bebravou	514,67	18,31	3,56
Veľké Držkovce	Dolné Držkovce	Bánovce nad Bebravou	548,03	160,62	29,31
Veľké Držkovce	Čuklasovce	Bánovce nad Bebravou	419,58	162,6	38,75
Veľké Držkovce	Horné Držkovce	Bánovce nad Bebravou	311,50	98,04	31,47
Veľké Hoste	Veľké Hoste	Bánovce nad Bebravou	825,87	270,77	32,79
Spolu			19082,79	3980,54	20,86

Tab. A-L2: Zastúpenie drevín v okrese a merné hmotnosti drevín

Drevina	Okres Bánovce nad Bebravou			Okres Trenčín		
	ha	%	Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)	ha	%	Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)
Agát	127,07	0,54	770	34,22	0,11	770
Borovica	3051,59	12,97	520	1751,76	5,82	520
Brest	1,90	0,01	580	6,20	0,02	580
Breza	119,09	0,51	510	179,09	0,59	510
Buk	10780,38	45,81	730	16537,31	54,94	730
Cer	770,92	3,28	810	372,52	1,24	810
Dub	5591,77	23,76	720	4896,75	16,27	720
Hrab	1122,45	4,77	820	1555,45	5,17	820
Jaseň	164,60	0,70	650	1079,63	3,59	650
Javor	210,94	0,90	640	803,17	2,67	640
Jedľa	40,28	0,17	460	50,65	0,17	460
Jelša	181,92	0,77	490	104,14	0,35	490
Lipa	36,41	0,15	530	91,34	0,30	530
Ostatné ihličnaté	0,00	0,00	510	0,00	0,00	510
Ostatné listnaté	32,63	0,14	630	41,69	0,14	630
Smrek	764,80	3,25	470	1349,49	4,48	470
Smrekovec	466,39	1,98	600	1205,75	4,01	600
Topoľ	64,37	0,27	450	33,49	0,11	450
Topoľ šľachtený	3,45	0,02	460	2,33	0,01	460
Vrba	4,19	0,02	480	5,79	0,02	480
Spolu	23535,15	100,00		30100,77	100,00	
Listnaté	19212,09	81,63	729	25743,12	85,52	725
Ihličnaté	4323,06	18,37	519	4357,65	14,48	526

Tab. A-L3: Údaje o výške ťažby v RO

k. ú.	Celková zásoba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)			Kalamita (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)			Ťažba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie, prevažne 2019, 2020)											
							OŤ + VŤ + Ležanina			Obnovná			Výchovná			Kalamita		
	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³
Bánovce nad Bebravou	57098	14696	71794	0	0	0	962,9	415,6	1378,5	552,8	299,6	852,4	410,1	116,0	526,1	0,0	0,0	0,0
Malé Chlievany	1476	2704	4180	0	20	20	8,0	29,5	37,5	5,0	29,5	34,5	3,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0
Horné Ozorovce	4686	8420	13106	0	0	0	34,0	49,5	83,5	21,0	32,5	53,5	13,0	17,0	30,0	0,0	0,0	0,0
Biskupice	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bobotská Lehota	181465	13680	195145	0	0	0	3817,7	557,5	4375,2	2434,5	443,2	2877,7	1383,2	114,3	1497,5	0,0	0,0	0,0
Borčany	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cimenná	47867	10174	58041	0	0	0	549,6	84,3	633,9	50,3	0,0	50,3	499,3	84,3	583,6	0,0	0,0	0,0
Dežerice	39596	10865	50461	0	0	0	1256,4	298,0	1554,4	1111,6	232,8	1344,4	144,8	65,2	210	0,0	0,0	0,0
Vlčkovce	14445	1362	15807	0	0	0	151,4	4,8	156,2	119,0	3,8	122,8	32,4	1,0	33,4	0,0	0,0	0,0
Dolné Naštice	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Dvorec	507	1713	2220	0	0	0	9,2	0,0	9,2	9,2	0,0	9,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Haláčovce	12615	6845	19460	0	0	0	188,3	66,8	255,1	120,7	29,9	150,6	67,6	36,9	104,5	0,0	0,0	0,0
Horná	4110	1083	5193	0	0	0	12,1	37,9	50	3,5	37,0	40,5	8,6	0,9	9,5	0,0	0,0	0,0
Horné Naštice	96385	20465	116850	0	0	0	1030,9	556,7	1587,6	234,4	348,3	582,7	796,5	208,4	1004,9	0,0	0,0	0,0
Libichava	178	0	178	0	0	0	17,8	0,0	17,8	17,8	0,0	17,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Malá Hradná	16412	9306	25718	0	0	0	153,0	88,0	241,0	27,0	21,0	48,0	126,0	67,0	193,0	0,0	0,0	0,0
Malé Hoste	54189	26142	80331	0	0	0	1536,9	151,4	1688,3	1421,8	29,8	1451,6	115,1	121,6	236,7	0,0	0,0	0,0
Otrhánky	6090	4815	10905	0	0	0	195,7	30,9	226,6	172,9	19,0	191,9	22,8	11,9	34,7	0,0	0,0	0,0
Pečeňany	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pochabany	26834	9642	36476	0	0	0	294,3	11,7	306	236,3	11,7	248,0	58,0	0,0	58	0,0	0,0	0,0
Podlužany	74315	25068	99383	0	0	0	1208,8	132,6	1341,4	918,6	97,3	1015,9	290,2	35,3	325,5	0,0	0,0	0,0
Prusy	44999	728	45727	0	0	0	546,0	24,0	570	216,4	1,8	218,2	329,6	22,2	351,8	0,0	0,0	0,0
Ruskovce	265	271	536	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rybany	203	37	240	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Šišov	59055	7595	66650	0	0	0	1808,7	208,9	2017,6	1555,9	175,3	1731,2	252,8	33,6	286,4	0,0	0,0	0,0
Svinná	18667	4307	22974	0	0	0	211,0	104,5	315,5	172,5	95,5	268,0	38,5	9,0	47,5	0,0	0,0	0,0
Veľké Chlievany	3097	1463	4560	0	0	0	42,4	29,6	72,0	27,0	23,0	50,0	15,4	6,6	22,0	0,0	0,0	0,0
Dolné Držkovce	21568	22030	43598	0	0	0	180,5	135,3	315,8	14,4	27,9	42,3	166,1	107,4	273,5	0,0	0,0	0,0
Čuklasovce	23965	10147	34112	0	0	0	515,8	115,2	631,0	321,3	59,7	381,0	194,5	55,5	250,0	0,0	0,0	0,0
Horné Držkovce	10397	16032	26429	0	0	0	119,2	204,4	323,6	33,1	113,5	146,6	86,1	90,9	177,0	0,0	0,0	0,0
Veľké Hoste	37596	32632	70228	0	0	0	645,6	301,8	947,4	446,4	131,0	577,4	199,2	170,8	370,0	0,0	0,0	0,0
Spolu	858080	262222	1120302	0	20	20	15496	3639	19135	10243	2263	12507	5253	1376	6629	0	0	0

Tab. A-L4: Odhad disponibilnej dendromasy na LPF v RO

k. ú.	Celková zásoba v %					Ťažba (OĽ + VĽ + Ležanina) v %					Palivové drevo + drevo na energetické účely: priemer SR (2019 – 2021) podľa výkazov o dodávkach dreva (NLC)			Disponibilná dendromasa z ťažby		
	V rámci riadku (KÚ)		V rámci stĺpca (okresu)			V rámci r. (kú)		V rámci stĺpca (okresu)			0,078	0,064		Listnaté	Ihličnaté	Spolu
	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	7,80 % - koeficient pre listnaté drevo	6,4% - koeficient ihličnaté drevo	Spolu (L+I)	0,697 - koeficient pri prepočte na váhu	0,520 - koeficient pri prepočte na váhu	Spolu (L+I)
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	m ³	m ³	m ³	t	t	t
Bánovce nad Bebravou	79,5	20,5	6,7	5,6	6,4	69,9	30,1	6,2	11,4	7,2	75,1	26,6	101,7	54,75	13,80	68,56
Malé Chlievany	35,3	64,7	0,2	1,0	0,4	21,3	78,7	0,1	0,8	0,2	0,6	1,9	2,5	0,45	0,98	1,43
Horné Ozorovce	35,8	64,2	0,5	3,2	1,2	40,7	59,3	0,2	1,4	0,4	2,7	3,2	5,8	1,93	1,64	3,58
Biskupice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Bobotská Lehota	93,0	7,0	21,1	5,2	17,4	87,3	12,7	24,6	15,3	22,9	297,8	35,7	333,5	215,89	18,77	234,66
Borčany	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Cimenná	82,5	17,5	5,6	3,9	5,2	86,7	13,3	3,5	2,3	3,3	42,9	5,4	48,3	31,25	2,80	34,05
Dežerice	78,5	21,5	4,6	4,1	4,5	80,8	19,2	8,1	8,2	8,1	98,0	19,1	117,1	71,44	9,90	81,34
Vlčkov	91,4	8,6	1,7	0,5	1,4	96,9	3,1	1,0	0,1	0,8	11,8	0,3	12,1	8,61	0,16	8,77
Dolné Naštice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Dvorec	22,8	77,2	0,1	0,7	0,2	100,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,7	0,0	0,7	0,52	0,00	0,52
Haláčovce	64,8	35,2	1,5	2,6	1,7	73,8	26,2	1,2	1,8	1,3	14,7	4,3	19,0	10,71	2,22	12,93
Horňany	79,1	20,9	0,5	0,4	0,5	24,2	75,8	0,1	1,0	0,3	0,9	2,4	3,4	0,68	1,28	1,96
Horné Naštice	82,5	17,5	11,2	7,8	10,4	64,9	35,1	6,7	15,3	8,3	80,4	35,6	116,0	58,62	18,49	77,11
Libichava	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,1	0,0	0,1	1,4	0,0	1,4	1,01	0,00	1,01
Malá Hradná	63,8	36,2	0,0	0,0	100,0	63,5	36,5	0,0	0,0	0,0	11,9	5,6	17,6	8,70	2,92	11,62
Malé Hoste	67,5	32,5	6,3	10,0	7,2	91,0	9,0	9,9	4,2	8,8	119,9	9,7	129,6	87,39	5,03	92,42
Otrhánky	55,8	44,2	0,7	1,8	1,0	86,4	13,6	1,3	0,8	1,2	15,3	2,0	17,2	11,13	1,03	12,15
Pečeňany	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Pochabany	73,6	26,4	3,1	3,7	3,3	96,2	3,8	1,9	0,3	1,6	23,0	0,7	23,7	16,73	0,39	17,12
Podlužany	74,8	25,2	8,7	9,6	8,9	90,1	9,9	7,8	3,6	7,0	94,3	8,5	102,8	68,73	4,40	73,14
Prusy	98,4	1,6	5,2	0,3	4,1	95,8	4,2	3,5	0,7	3,0	42,6	1,5	44,1	31,05	0,80	31,84
Ruskovce	49,4	50,6	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Rybany	84,6	15,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Šišov	88,6	11,4	6,9	2,9	5,9	89,6	10,4	11,7	5,7	10,5	141,1	13,4	154,4	102,85	6,94	109,79
Svinná	81,3	18,7	2,2	1,6	2,1	66,9	33,1	1,4	2,9	1,6	16,5	6,7	23,1	11,93	3,52	15,45
Veľké Chlievany	67,9	32,1	0,4	0,6	0,4	58,9	41,1	0,3	0,8	0,4	3,3	1,9	5,2	2,41	0,98	3,39

k. ú.	Celková zásoba v %					Ťažba (OĽ + VĽ + Ležanina) v %					Palivové drevo + drevo na energetické účely: priemer SR (2019 – 2021) podľa výkazov o dodávkach dreva (NLC)			Disponibilná dendromasa z ťažby		
	V rámci riadku (KÚ)		V rámci stĺpca (okresu)			V rámci r. (kú)		V rámci stĺpca (okresu)			0,078	0,064		Listnaté	Ihličnaté	Spolu
	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	7,80 % - koeficient pre listnaté drevo	6,4% - koeficient ihličnaté drevo	Spolu (L+I)	0,697 - koeficient pri prepočte na váhu	0,520 - koeficient pri prepočte na váhu	Spolu (L+I)
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	m³	m³	m³	t	t	t
Dolné Držkovce	49,5	50,5	2,5	8,4	3,9	57,2	42,8	1,2	3,7	1,7	14,1	8,7	22,7	10,26	4,49	14,76
Čuklasovce	70,3	29,7	2,8	3,9	3,0	81,7	18,3	3,3	3,2	3,3	40,2	7,4	47,6	29,33	3,83	33,16
Horné Držkovce	39,3	60,7	1,2	6,1	2,4	36,8	63,2	0,8	5,6	1,7	9,3	13,1	22,4	6,78	6,79	13,57
Veľké Hoste	53,5	46,5	4,4	12,4	6,3	68,1	31,9	4,2	8,3	5,0	50,4	19,3	69,7	36,71	10,02	46,73
Spolu			98	96	198			99	98	99	1209	233	1442	880	121	1001
													t/ha LPF	0,2210	0,0304	0,2515
													t/ha RO	0,0461	0,0064	0,0525

M. Púchovská RO / Považský SpR

Tab. A-M1: Základné údaje o LPF a katastrálnych územiach RO

Základné údaje		Spádový región	Považský		
		Referenčná oblasť	Púchovská		
		Počet okresov	2		
		Počet k. ú.	32		
Obec/mesto	Katastrálne územie	Okres	Celková výmera [ha]	Výmera LPF [ha]	Podiel LPF na celkovej výmere RO [%]
Beluša	Beluša	Púchov	3678,59	1699,27	46,19
Beluša	Hloža-Podhorie	Púchov	1452,24	694,74	47,84
Dohňany	Zbora	Púchov	1277,20	885,33	69,32
Dohňany	Dohňany	Púchov	1203,85	472,79	39,27
Dohňany	Mostište	Púchov	394,17	218,51	55,44
Dolná Breznica	Dolná Breznica	Púchov	836,08	381,92	45,68
Dolné Kočkovce	Dolné Kočkovce	Púchov	612,47	227,22	37,10
Horná Breznica	Horná Breznica	Púchov	1227,62	646,86	52,69
Lazy pod Makytou	Dubková	Púchov	734,72	423,23	57,60
Lednica	Lednica	Púchov	2265,25	1398,19	61,72
Lednické Rovne	Lednické Rovne	Púchov	397,38	10,51	2,64
Lednické Rovne	Horenice	Púchov	369,10	161,33	43,71
Lednické Rovne	Medné	Púchov	215,51	81,44	37,79
Lednické Rovne	Hôrka	Púchov	93,10	11,17	12,00
Lúky	Lúky	Púchov	773,70	443,54	57,33
Lysá pod Makytou	Lysá pod Makytou	Púchov	3340,08	1872,81	56,07
Mestečko	Mestečko	Púchov	541,42	250,66	46,30
Mojtín	Mojtín	Púchov	1084,14	562,00	51,84
Nimnica	Nimnica	Púchov	735,06	320,68	43,63
Púchov	Hoštiná	Púchov	1054,58	638,36	60,53
Púchov	Púchov	Púchov	1035,07	459,37	44,38
Púchov	Horné Kočkovce	Púchov	722,69	262,49	36,32
Púchov	Nosice	Púchov	670,96	311,37	46,41
Púchov	Ihrište	Púchov	343,62	203,71	59,28
Púchov	Vieska-Bezdedov	Púchov	301,09	112,39	37,33
Streženice	Streženice	Púchov	798,68	309,17	38,71
Visolaje	Visolaje	Púchov	964,75	250,23	25,94
Vydrná	Vydrná	Púchov	1344,43	1065,43	79,25
Záriečie	Záriečie	Púchov	941,75	577,78	61,35
Zliechov	Zliechov	Ilava	3856,71	2830,47	73,39
Zliechov	Košecké Rovné	Ilava	1581,33	1217,69	77,00
Zubák	Zubák	Púchov	2566,27	1872,97	72,98
Spolu			37413,58	20873,63	55,79

Tab. A-M2: Zastúpenie drevín v okrese a merné hmotnosti drevín

Drevina	Okres Púchov			Okres Ilava		
	ha	%	Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)	ha	%	Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)
Agát	21,75	0,11	770	6,43	0,04	770
Borovica	2853,38	14,84	520	1376,43	7,50	520
Brest	2,43	0,01	580	4,25	0,02	580
Breza	307,00	1,60	510	48,69	0,27	510
Buk	7365,43	38,31	730	10784,96	58,77	730
Cer	0,00	0,00	810	1,90	0,01	810
Dub	1439,84	7,49	720	1384,30	7,54	720
Hrab	815,03	4,24	820	514,55	2,80	820
Jaseň	181,78	0,95	650	524,30	2,86	650
Javor	416,29	2,17	640	623,42	3,40	640
Jedľa	678,30	3,53	460	63,60	0,35	460
Jelša	123,03	0,64	490	72,15	0,39	490
Lipa	76,44	0,40	530	45,27	0,25	530
Ostatné ihličnaté	0,00	0,00	510	0,00	0,00	510
Ostatné listnaté	14,16	0,07	630	41,06	0,22	630
Smrek	4211,66	21,91	470	2090,69	11,39	470
Smrekovec	684,61	3,56	600	738,59	4,03	600
Topoľ	29,41	0,15	450	15,30	0,08	450
Topoľ šľachtený	3,07	0,03	460	12,30	0,09	460
Vrba	2,05	0,01	480	1,86	0,01	480
Spolu	19225,66	100,01		18350,05	100,02	
Listnaté	10797,71	56,18	719	14080,74	76,75	722
Ihličnaté	8427,95	43,84	497	4269,31	23,27	508

Tab. A-M3: Údaje o výške ťažby v RO

k. ú.	Celková zásoba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)			Kalamita (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)			Ťažba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie, prevažne 2019, 2020)											
							OŤ + VŤ + Ležanina			Obnovná			Výchovná			Kalamita		
	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³
Beluša	219504	222671	442175	0	0	0	4171	7564,3	11735,3	3279,7	7096,8	10376,5	891,3	467,5	1358,8	0,0	0,0	0,0
Hloža-Podhorie	144547	43811	188358	0	0	0	1678,7	1091,3	2770	1081,5	827,6	1909,1	597,2	263,7	860,9	0,0	0,0	0,0
Zbora	172747	73826	246573	5	56	61	5840,1	2358,0	8198,1	5461,2	2285,5	7746,7	378,4	66,9	445,3	0,5	5,6	6,1
Dohňany	70623	53876	124499	0	0	0	916,9	1116,5	2033,4	562,1	924,0	1486,1	354,8	192,5	547,3	0,0	0,0	0,0
Mostište	21483	29766	51249	0	0	0	290,6	293,8	584,4	241	246,5	487,5	49,6	47,3	96,9	0,0	0,0	0,0
Dolná Breznica	29629	71145	100774	0	15	15	1058,6	3504,9	4563,5	967,4	3408,1	4375,5	91,2	95,3	186,5	0,0	1,5	1,5
Dolné Kočkovce	31134	16594	47728	0	0	0	352,6	439,7	792,3	203,5	385,7	589,2	149,1	54,0	203,1	0,0	0,0	0,0
Horná Breznica	80546	73042	153588	9	55	64	2688,7	3193,2	5881,9	2225,2	3082,1	5307,3	462,6	105,6	568,2	0,9	5,5	6,4
Dubková	63858	75547	139405	5	21	26	2142,7	2443,7	4586,4	2028,6	2271,7	4300,3	113,6	169,9	283,5	0,5	2,1	2,6
Lednica	113704	180607	294311	0	103	103	2796,4	5840,3	8636,7	2283,4	5257,0	7540,4	513,0	572,8	1085,8	0,0	10,5	10,5
Lednické Rovne	1587	310	1897	0	0	0	40	7,6	47,6	18,4	0,0	18,4	21,6	7,6	29,2	0,0	0,0	0,0
Horenice	12565	19391	31956	0	10	10	445,3	1009,3	1454,6	306,6	875,9	1182,5	138,7	132,4	271,1	0,0	1,0	1,0
Medné	17404	6695	24099	0	0	0	298,6	256,7	555,3	195,5	249,2	444,7	103,1	7,5	110,6	0,0	0,0	0,0
Hôrka	127	2563	2690	0	0	0	6,2	86,8	93	6,2	86,8	93	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lúky	71082	49228	120310	140	0	140	2278,4	1620,5	3898,9	1995,6	1336,3	3331,9	268,8	284,2	553,0	14,0	0,0	14,0
Lysá pod Makytou	169882	399932	569814	26	134	160	5835,4	15556,9	21392,3	5175,7	14563,7	19739,4	657,1	978,3	1635,4	2,6	14,9	17,5
Mestečko	30794	38458	69252	0	1	1	989,3	1620,1	2609,4	906,6	1581,0	2487,6	82,7	38,6	121,3	0,0	0,5	0,5
Mojtín	119959	20082	140041	0	0	0	1158	171,8	1329,8	889,8	2,0	891,8	268,2	169,8	438	0,0	0,0	0,0
Nimnica	48233	40434	88667	0	50	50	742,2	777,7	1519,9	691,8	731,2	1423,0	50,4	41,5	91,9	0,0	5,0	5,0
Hoštiná	116336	42825	159161	10	60	70	1869,2	662,8	2532	1581,8	563,5	2145,3	286,4	93,3	379,7	1,0	6,0	7,0
Púchov	73871	62773	136644	0	60	60	1560,7	2659,6	4220,3	1443,5	2606,7	4050,2	117,2	44,9	162,1	0,0	8,0	8,0
Horné Kočkovce	56884	18684	75568	0	0	0	1137,7	517,8	1655,5	1068,0	505,0	1573,0	69,7	12,8	82,5	0,0	0,0	0,0
Nosice	58476	20262	78738	0	0	0	1549,9	576,9	2126,8	1471,0	563,0	2034,0	78,9	13,9	92,8	0,0	0,0	0,0
Ihřište	15730	39907	55637	0	40	40	299,3	836,2	1135,5	298,0	795,5	1093,5	1,3	36,7	38,0	0,0	4,0	4,0
Vieska-Bezdedov	13700	17872	31572	0	20	20	451,4	608,4	1059,8	423,4	587,8	1011,2	28,0	18,6	46,6	0,0	2,0	2,0
Streženice	27748	37983	65731	0	0	0	1175,0	2270,5	3445,5	1069,6	2187,2	3256,8	105,4	83,3	188,7	0,0	0,0	0,0
Visolaje	14678	51248	65926	0	0	0	347,0	1765,3	2112,3	291,9	1706,5	1998,4	55,1	58,8	113,9	0,0	0,0	0,0
Vydrná	174058	147200	321258	30	26	56	4981,6	4089,7	9071,3	4498,9	3653,9	8152,8	465,7	433,2	898,9	17,0	2,6	19,6
k. ú.							Ťažba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie, prevažne 2019, 2020)											

	Celková zásoba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)			Kalamita (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)			OĽ + VĽ + Ležanina			Obnovná			Výchovná			Kalamita		
	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	Listnaté	Ihličnaté	Spolu
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
Záriečie	72576	97074	169650	10	10	20	2372,4	2892,7	5265,1	2214,5	2782,2	4996,7	156,9	109,2	266,1	1,0	1,3	2,3
Zliechov	695138	205140	900278	229	50	279	11748,4	4045,8	15794,2	7725,5	2744,6	10470,1	3999,9	1296,2	5296,1	23,0	5,0	28,0
Košecké Rovné	264381	91749	356130	0	0	0	4505,2	2359,6	6864,8	3752,4	1809,8	5562,2	752,8	549,8	1302,6	0,0	0,0	0,0
Zubák	105772	323596	429368	40	112	152	2939,3	9177,1	12116,4	2466,0	8135,2	10601,2	469,3	1030,7	1500,0	4,0	11,2	15,2
Spolu	3108756	2574291	5683047	504	823	1327	68667	81416	150082	56824	73852	130676	11778	7477	19255	65	87	151

Tab. A-M4: Odhad disponibilnej dendromasy na LPF v RO

k. ú.	Celková zásoba v %					Ťažba (OĤ + VĤ + Ležanina) v %					Palivové drevo + drevo na en. účely: Priemer SR (2019 – 2021) podľa NLC			Disponibilná dendromasa z ťažby		
	V rámci riadku (KÚ)		V rámci stĺpca (okresu)			V rámci r. (kú)		V rámci stĺpca (okresu)			0,078	0,064		Listnaté	Ihličnaté	Spolu
	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	7,80 % - koeficient pre listnaté drevo	6,4% - koeficient ihličnaté drevo	Spolu (L+I)	0,697 - koeficient pri prepočte na váhu	0,520 - koeficient pri prepočte na váhu	Spolu (L+I)
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	m ³	m ³	m ³	t	t	t
Beluša	49,6	50,4	7,1	8,6	7,8	35,5	64,5	6,1	9,3	7,8	325,3	484,1	809,5	233,92	240,61	474,52
Hloža-Podhorie	76,7	23,3	4,6	1,7	3,3	60,6	39,4	2,4	1,3	1,8	130,9	69,8	200,8	94,14	34,71	128,86
Zbora	70,1	29,9	5,6	2,9	4,3	71,2	28,8	8,5	2,9	5,5	455,5	150,9	606,4	327,52	75,00	402,53
Dohňany	56,7	43,3	2,3	2,1	2,2	45,1	54,9	1,3	1,4	1,4	71,5	71,5	143,0	51,42	35,51	86,94
Mostište	41,9	58,1	0,7	1,2	0,9	49,7	50,3	0,4	0,4	0,4	22,7	18,8	41,5	16,30	9,35	25,64
Dolná Breznica	29,4	70,6	1,0	2,8	1,8	23,2	76,8	1,5	4,3	3,0	82,6	224,3	306,9	59,37	111,48	170,85
Dolné Kočkovce	65,2	34,8	1,0	0,6	0,8	44,5	55,5	0,5	0,5	0,5	27,5	28,1	55,6	19,77	13,99	33,76
Horná Breznica	52,4	47,6	2,6	2,8	2,7	45,7	54,3	3,9	3,9	3,9	209,7	204,4	414,1	150,79	101,57	252,36
Dubková	45,8	54,2	2,1	2,9	2,5	46,7	53,3	3,1	3,0	3,1	167,1	156,4	323,5	120,17	77,73	197,90
Lednica	38,6	61,4	3,7	7,0	5,2	32,4	67,6	4,1	7,2	5,8	218,1	373,8	591,9	156,83	185,77	342,60
Lednické Rovne	83,7	16,3	0,1	0,0	0,0	84,0	16,0	0,1	0,0	0,0	3,1	0,5	3,6	2,24	0,24	2,49
Horenice	39,3	60,7	0,4	0,8	0,6	30,6	69,4	0,6	1,2	1,0	34,7	64,6	99,3	24,97	32,10	57,08
Medné	72,2	27,8	0,6	0,3	0,4	53,8	46,2	0,4	0,3	0,4	23,3	16,4	39,7	16,75	8,17	24,91
Hôrka	4,7	95,3	0,0	0,1	0,0	6,7	93,3	0,0	0,1	0,1	0,5	5,6	6,0	0,35	2,76	3,11
Lúky	59,1	40,9	2,3	1,9	2,1	58,4	41,6	3,3	2,0	2,6	177,7	103,7	281,4	127,78	51,54	179,32
Lysá pod Makytou	29,8	70,2	0,0	0,0	100,0	27,3	72,7	0,0	0,0	0,0	455,2	995,6	1450,8	327,26	494,83	822,09
Mestečko	44,5	55,5	1,0	1,5	1,2	37,9	62,1	1,4	2,0	1,7	77,2	103,7	180,9	55,48	51,53	107,01
Mojtín	85,7	14,3	3,9	0,8	2,5	87,1	12,9	1,7	0,2	0,9	90,3	11,0	101,3	64,94	5,46	70,41
Nimnica	0,0	0,0	1,6	1,6	1,6	0,0	0,0	1,1	1,0	1,0	57,9	49,8	107,7	41,62	24,74	66,36
Hoštiná	73,1	26,9	3,7	1,7	2,8	73,8	26,2	2,7	0,8	1,7	145,8	42,4	188,2	104,83	21,08	125,91
Púchov	54,1	45,9	2,4	2,4	2,4	37,0	63,0	2,3	3,3	2,8	121,7	170,2	291,9	87,53	84,60	172,12
Horné Kočkovce	75,3	24,7	1,8	0,7	1,3	68,7	31,3	1,7	0,6	1,1	88,7	33,1	121,9	63,80	16,47	80,27
Nosice	74,3	25,7	1,9	0,8	1,4	72,9	27,1	2,3	0,7	1,4	120,9	36,9	157,8	86,92	18,35	105,27
Ihrište	28,3	71,7	0,5	1,6	1,0	26,4	73,6	0,4	1,0	0,8	23,3	53,5	76,9	16,79	26,60	43,38
Vieska-Bezdedov	43,4	56,6	0,4	0,7	0,6	42,6	57,4	0,7	0,7	0,7	35,2	38,9	74,1	25,32	19,35	44,67
Streženice	42,2	57,8	0,9	1,5	1,2	34,1	65,9	1,7	2,8	2,3	91,7	145,3	237,0	65,90	72,22	138,12
Visolaje	22,3	77,7	0,5	2,0	1,2	16,4	83,6	0,5	2,2	1,4	27,1	113,0	140,0	19,46	56,15	75,61

Vydrná	54,2	45,8	5,6	5,7	5,7	54,9	45,1	7,3	5,0	6,0	388,6	261,7	650,3	279,38	130,09	409,46
Záriečie	42,8	57,2	2,3	3,8	3,0	45,1	54,9	3,5	3,6	3,5	185,0	185,1	370,2	133,05	92,01	225,06
Zliechov	77,2	22,8	22,4	8,0	15,8	74,4	25,6	17,1	5,0	10,5	916,4	258,9	1175,3	661,62	131,54	793,16
Košecké Rovné	74,2	25,8	8,5	3,6	6,3	65,6	34,4	6,6	2,9	4,6	351,4	151,0	502,4	253,71	76,72	330,43
Zubák	24,6	75,4	3,4	12,6	7,6	24,3	75,7	4,3	11,3	8,1	229,3	587,3	816,6	164,84	291,91	456,75
Spolu			95	84	190			92	81	86	5356	5211	10567	3855	2594	6449
													t/ha LPF	0,1847	0,1243	0,3090
													t/ha RO	0,1030	0,0693	0,1724

N. Prešovská RO / Prešovský SpR

Tab. A-N1: Základné údaje o LPF a katastrálnych územiach RO

Základné údaje		Spádový región	Prešovský		
		Referenčná oblasť	Prešovská		
		Počet okresov	1		
		Počet k. ú.	18		
Obec/mesto	Katastrálne územie	Okres	Celková výmera [ha]	Výmera LPF [ha]	Podiel LPF na celkovej výmere RO [%]
Abranovce	Abranovce	Prešov	958,34	604,04	63,03
Dulova Ves	Dulova Ves		607,48	200,48	33,00
Haniska	Haniska		194,02	24,53	12,64
Kendice	Kendice		934,25	319,38	34,19
Kokošovce	Kokošovce		1131,40	711,93	62,92
Ľubotice	Ľubotice		832,42	15,7	1,89
Malý Šariš	Malý Šariš		863,50	10,34	1,20
Petrovany	Petrovany		1423,72	333,98	23,46
Prešov	Prešov		4742,73	2054,84	43,33
Prešov	Solivar		1252,95	155,02	12,37
Prešov	Šalgovík		196,01	0,00	0,00
Ruská Nová Ves	Ruská Nová Ves		1257,04	718,64	57,17
Teriakovce	Teriakovce		320,44	71,18	22,21
Veľký Šariš	Veľký Šariš		2572,80	836,82	32,53
Vyšná Šebastová	Vyšná Šebastová		1064,05	115,06	10,81
Záborské	Záborské		537,20	44,26	8,24
Žehňa	Žehňa		1673,88	675,55	40,36
Župčany	Župčany		848,99	281,5	33,16
Spolu			21411,20	7173,25	33,50

Tab. A-N2: Zastúpenie drevín v okrese a merné hmotnosti drevín

Drevina	Okres Prešov		
	ha	%	Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)
Agát	68,03	0,20	770
Borovica	3273,21	9,78	520
Brest	25,29	0,08	580
Breza	943,49	2,82	510
Buk	14698,05	43,94	730
Cer	0,18	0,00	810
Dub	4345,55	12,99	720
Hrab	3201,26	9,57	820
Jaseň	576,85	1,72	650
Javor	1329,97	3,98	640
Jedľa	2058,77	6,15	460
Jelša	155,00	0,46	490
Lipa	192,99	0,58	530
Ostatné ihličnaté	0,00	0,00	510
Ostatné listnaté	82,18	0,25	630
Smrek	1188,81	3,55	470
Smrekovec	1064,34	3,18	600
Topoľ	231,83	0,69	450

Topoľ šľachtený	4,10	0,02	460
Vrba	11,77	0,04	480
Spolu	33451,67	100,00	
Listnaté	25866,54	77,33	719
Ihličnaté	7585,13	22,67	507

Tab. A-N3: Údaje o výške ťažby v RO

k. ú.	Celková zásoba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)			Kalamita (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)			Ťažba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie, prevažne 2019, 2020)											
							OĽ + VĽ + Ležanina			Obnovná			Výchovná			Kalamita		
	Listnaté m ³	Ihličnaté m ³	Spolu m ³	Listnaté m ³	Ihličnaté m ³	Spolu m ³	Listnaté m ³	Ihličnaté m ³	Spolu m ³	Listnaté m ³	Ihličnaté m ³	Spolu m ³	Listnaté m ³	Ihličnaté m ³	Spolu m ³	Listnaté m ³	Ihličnaté m ³	Spolu m ³
Abranovce	144831	6034	150865	0	0	0	2299,0	164,8	2463,8	1857,7	148,0	2005,7	441,3	16,8	458,1	0,0	0,0	0,0
Dulova Ves	29998	4568	34566	0	0	0	1099,0	109,5	1208,5	1018,5	108,5	1127,0	80,5	1,0	81,5	0,0	0,0	0,0
Haniska	3419	279	3698	0	0	0	70,0	7,5	77,5	57,0	7,0	64,0	13,0	0,5	13,5	0,0	0,0	0,0
Kendice	71949	2595	74544	5	10	15	1578,6	35,2	1613,8	1242,8	0,0	1242,8	335,3	34,2	369,5	0,5	1,0	1,5
Kokošovce	177948	1328	179276	69	1	70	2862,6	27,4	2890,0	2403,0	10,0	2413,0	455,1	16,9	472,0	4,5	0,5	5,0
Ľubotice	1549	0	1549	0	0	0	49,0	0,0	49,0	44,5	0,0	44,5	4,5	0,0	4,5	0,0	0,0	0,0
Malý Šariš	2579	0	2579	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Petrovany	77924	1716	79640	0	0	0	2810,9	12,0	2822,9	2658,5	5,0	2663,5	152,4	7,0	159,4	0,0	0,0	0,0
Prešov	418901	56905	475806	17	0	17	12848,9	902,9	13751,8	10690,9	645,0	11335,9	2156,5	257,9	2414,4	1,5	0,0	1,5
Solivar	28797	9669	38466	0	0	0	421,3	25,5	446,8	231,0	0,0	231,0	190,3	25,5	215,8	0,0	0,0	0,0
Šalgovik	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ruská Nová Ves	162640	11806	174446	35	25	60	777,3	46,1	823,4	604,2	36,5	640,7	172,6	7,6	180,2	0,5	2,0	2,5
Teriakovce	4991	18079	23070	0	50	50	174,5	328,5	503,0	148,5	280,0	428,5	26,0	43,5	69,5	0,0	5,0	5,0
Veľký Šariš	184164	20186	204350	783	45	828	4118,4	302,6	4421,0	3836,7	234,2	4070,9	273,2	63,9	337,1	8,5	4,5	13,0
Vyšná Šebastová	22946	8644	31590	35	65	100	644,9	221,8	866,7	583,6	213,8	797,4	57,8	1,5	59,3	3,5	6,5	10,0
Záborské	8761	73	8834	0	0	0	267,0	0,0	267,0	240,0	0,0	240,0	27,0	0,0	27,0	0,0	0,0	0,0
Žehňa	115152	5806	120958	0	65	65	3704,8	31,5	3736,3	3401,8	0,0	3401,8	296,5	31,5	328,0	6,5	0,0	6,5
Župčany	38430	21505	59935	0	0	0	1236,7	722,0	1958,7	1096,3	644,3	1740,6	140,4	77,7	218,1	0,0	0,0	0,0
Spolu	1494979	169193	1664172	944	261	1205	34963	2937	37900	30115	2332	32447	4822	586	5408	26	20	45

Tab. A-N4: Odhad disponibilnej dendromasy na LPF v RO

k. ú.	Celková zásoba v %					Ťažba (OT + VT + Ležanina) v %					Palivové drevo + drevo na energetické účely: celoslovenský priemer z 2019 až 2021 podľa štvrtročných výkazov o dodávkach dreva v lesníctve (NLC)			Disponibilná dendromasa z ťažby		
	V rámci riadku (KÚ)		V rámci stĺpca (okresu)			V rámci riadku (kú)		V rámci stĺpca (okresu)			0,078	0,064		Listnaté	Ihličnaté	Spolu
	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	7,80 % - koeficient pre listnaté drevo	6,4% - koeficient ihličnaté drevo	Spolu (L+I)	0,697 - koeficient pri prepočte na váhu	0,520 - koeficient pri prepočte na váhu	Spolu (L+I)
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	m ³	m ³	m ³	t	t	t
Abranovce	96,0	4,0	9,7	3,6	9,1	93,3	6,7	6,6	5,6	6,5	179,3	10,5	189,9	128,93	5,35	134,28
Dulova Ves	86,8	13,2	2,0	2,7	2,1	90,9	9,1	3,1	3,7	3,2	85,7	7,0	92,7	61,63	3,55	65,19
Haniska	92,5	7,5	0,2	0,2	0,2	90,3	9,7	0,2	0,3	0,2	5,5	0,5	5,9	3,93	0,24	4,17
Kendice	96,5	3,5	4,8	1,5	4,5	97,8	2,2	4,5	1,2	4,3	123,1	2,3	125,4	88,53	1,14	89,67
Kokošovce	99,3	0,7	11,9	0,8	10,8	99,1	0,9	8,2	0,9	7,6	223,3	1,8	225,0	160,54	0,89	161,43
Ľubotice	100,0	0,0	0,1	0,0	0,1	100,0	0,0	0,1	0,0	0,1	3,8	0,0	3,8	2,75	0,00	2,75
Malý Šariš	100,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Petrovany	97,8	2,2	5,2	1,0	4,8	99,6	0,4	8,0	0,4	7,4	219,3	0,8	220,0	157,64	0,39	158,03
Prešov	0,0	0,0	28,0	33,6	28,6	93,4	6,6	36,8	30,7	36,3	1002,2	57,8	1060,0	720,59	29,30	749,89
Solivar	74,9	25,1	1,9	5,7	2,3	94,3	5,7	1,2	0,9	1,2	32,9	1,6	34,5	23,63	0,83	24,45
Šalgovík	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Ruská Nová Ves	93,2	6,8	10,9	7,0	10,5	94,4	5,6	2,2	1,6	2,2	60,6	3,0	63,6	43,59	1,50	45,09
Teriakovce	21,6	78,4	0,3	10,7	1,4	34,7	65,3	0,5	11,2	1,3	13,6	21,0	34,6	9,79	10,66	20,45
Veľký Šariš	90,1	9,9	12,3	11,9	12,3	93,2	6,8	11,8	10,3	11,7	321,2	19,4	340,6	230,97	9,82	240,79
Vyšná Šebastová	72,6	27,4	1,5	5,1	1,9	74,4	25,6	1,8	7,6	2,3	50,3	14,2	64,5	36,17	7,20	43,36
Záborské	99,2	0,8	0,0	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8	0,0	20,8	14,97	0,00	14,97
Žehňa	95,2	4,8	7,7	3,4	7,3	99,2	0,8	10,6	1,1	9,9	289,0	2,0	291,0	207,77	1,02	208,79
Župčany	64,1	35,9	2,6	12,7	3,6	63,1	36,9	3,5	24,6	5,2	96,5	46,2	142,7	69,36	23,43	92,78
Spolu	89,8	10,2	99	100	199	92,2	7,8	99	100	99	2727	188	2915	1961	95	2056
													t/ha LPF	0,2733	0,0133	0,2866
													t/ha RO	0,0916	0,0045	0,0960

O. Ľubovnianska RO / Spišsko-podtatranský SpR

Tab. A-O1: Základné údaje o LPF a katastrálnych územiach RO

Základné údaje		Spádový región	Spišsko-podtatranský		
		Referenčná oblasť	Ľubovnianska		
		Počet okresov	1		
		Počet k. ú.	16		
Obec/mesto	Katastrálne územie	Okres	Celková výmera [ha]	Výmera LPF [ha]	Podiel LPF na celkovej výmere RO [%]
Chmeľnica	Chmeľnica	Stará Ľubovňa	1264,27	488,76	38,66
Forbasy	Forbasy		449,84	177,29	39,41
Hniezdne	Hniezdne		1798,13	476,31	26,49
Jakubany	Jakubany		5848,35	4042,19	69,12
Jakubany	Hniezdno		722,63	697,19	96,48
Kolačkov	Kolačkov		1741,94	1115,36	64,03
Lacková	Lacková		621,17	171,62	27,63
Lomnička	Lomnička		3084,54	2250,24	72,95
Matysová	Matysová		1043,03	414,44	39,73
Nížné Ružbachy	Nížné Ružbachy		979,41	299,63	30,59
Nová Ľubovňa	Nová Ľubovňa		1443,31	221,43	15,34
Plavnica	Plavnica		1960,83	610,66	31,14
Podolíneč	Podolíneč		3377,11	1489,27	44,10
Šambron	Šambron		1716,25	658,57	38,37
Stará Ľubovňa	Stará Ľubovňa		3078,62	1210,86	39,33
Vyšné Ružbachy	Vyšné Ružbachy		1795,66	1028,69	57,29
Spolu			30925,09	15352,51	49,64

Tab. A-O2: Zastúpenie drevín v okrese a merné hmotnosti drevín

Drevina	Okres Stará Ľubovňa		
	ha	%	Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)
Agát	3,37	0,01	770
Borovica	1887,32	5,72	520
Brest	3,40	0,01	580
Breza	217,29	0,66	510
Buk	7865,07	23,83	730
Cer	3,17	0,01	810
Dub	8,35	0,03	720
Hrab	98,02	0,30	820
Jaseň	93,38	0,28	650
Javor	493,90	1,50	640
Jedľa	6881,61	20,85	460
Jelša	185,27	0,56	490
Lipa	52,25	0,16	530
Ostatné ihličnaté	0,00	0,00	510
Ostatné listnaté	15,22	0,05	630
Smrek	13935,73	42,23	470
Smrekovec	1215,73	3,68	600
Topoľ	19,66	0,06	450
Topoľ šľachtený	1,96	0,02	460
Vrba	19,11	0,06	480
Spolu	32999,81	100,02	
Listnaté	9079,42	27,53	712
Ihličnaté	23920,39	72,49	478

Tab. A-O3: Údaje o výške ťažby v RO

k. ú.	Celková zásoba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)			Kalamita (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)			Ťažba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie, prevažne 2019, 2020)											
							OŤ + VŤ + Ležanina			Obnovná			Výchovná			Kalamita		
	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³
Chmeľnica	4543	137915	142458	0	0	0	55,7	2846,1	2901,8	7,5	2517,2	2524,7	48,2	328,9	377,1	0,0	0,0	0,0
Forbasy	1074	49086	50160	0	0	0	7,7	908,5	916,2	2,0	845,0	847,0	5,7	63,5	69,2	0,0	0,0	0,0
Hniezdne	17561	120358	137919	0	100	100	117,4	1608,6	1726,0	1,0	1227,8	1228,8	116,4	370,8	487,2	0,0	10,0	10,0
Jakubany	142691	668296	810987	20	4534	4554	2349,8	11944,5	14294,3	2027,5	8057,1	10084,6	320,3	3398,2	3718,5	2,0	489,2	491,2
Hniezdno	10596	106817	117413	0	541	541	154,1	1932,0	2086,1	105,7	1583,7	1689,4	48,4	294,2	342,6	0,0	54,1	54,1
Kolačkov	15562	206591	222153	0	560	560	252,9	4147,4	4400,3	172,9	3130,5	3303,4	80,0	960,9	1040,9	0,0	56,0	56,0
Lacková	2299	50019	52318	0	153	153	36,2	1525,8	1562,0	13,5	1232,9	1246,4	22,7	277,1	299,8	0,0	15,8	15,8
Lomnáčka	12762	395828	408590	0	386	386	212,0	7399,8	7611,8	13,1	4116,3	4129,4	198,9	3242,0	3440,9	0,0	41,5	41,5
Matysová	11058	100934	111992	0	220	220	103,3	460,3	563,6	0,1	79,6	79,7	103,2	357,0	460,2	0,0	23,7	23,7
Nížne Ružbachy	4631	70371	75002	0	45	45	73,0	1093,6	1166,6	6,0	546,6	552,6	67,0	542,5	609,5	0,0	4,5	4,5
Nová Ľubovňa	5134	49315	54449	0	50	50	75,0	575,5	650,5	39,5	297,5	337,0	35,5	273,0	308,5	0,0	5,0	5,0
Plavnica	24531	108241	132772	0	69	69	330,5	1492,6	1823,1	33,7	1072,5	1106,2	296,8	413,2	710,0	0,0	6,9	6,9
Podolíneec	45457	243330	288787	0	562	562	911,0	7512,8	8423,8	519,4	6271,4	6790,8	391,6	1176,9	1568,5	0,0	64,5	64,5
Šambron	20477	82825	103302	0	1995	1995	151,6	1062,3	1213,9	58,5	565,9	624,4	93,1	296,9	390,0	0,0	199,5	199,5
Stará Ľubovňa	27135	266446	293581	0	0	0	129,7	4742,5	4872,2	8,2	4046,8	4055,0	121,5	695,7	817,2	0,0	0,0	0,0
Vyšné Ružbachy	15679	211405	227084	5	1260	1265	454,6	5437,2	5891,8	364,1	4383,5	4747,6	90,0	927,7	1017,7	0,5	126,0	126,5
Spolu	361190	2867777	3228967	25	10475	10500	5415	54689	60104	3373	39974	43347	2039	13619	15658	3	1097	1099

Tab. A-O4: Odhad disponibilnej dendromasy na LPF v RO

k. ú.	Celková zásoba v %					Ťažba (OĤ + VĤ + Ležanina) v %					Palivové drevo + drevo na energetické účely: celoslovenský priemer z 2019 až 2021 podľa štvrtročných výkazov o dodávkach dreva v lesníctve (NLC)			Disponibilná dendromasa z ťažby		
	V rámci riadku (KÚ)		V rámci stĺpca (okresu)			V rámci riadku (kú)		V rámci stĺpca (okresu)			0,078	0,064		Listnaté	Ihličnaté	Spolu
	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	7,80 % - koeficient pre listnaté drevo	6,4% - koeficient ihličnaté drevo	Spolu (L+I)	0,697 - koeficient pri prepočte na váhu	0,520 - koeficient pri prepočte na váhu	Spolu (L+I)
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	m ³	m ³	m ³	t	t	t
Chmeľnica	3,2	96,8	1,3	4,8	4,4	1,9	98,1	1,0	5,2	4,8	4,3	182,2	186,5	3,09	87,07	90,16
Forbasy	2,1	97,9	0,3	1,7	1,6	0,8	99,2	0,1	1,7	1,5	0,6	58,1	58,7	0,43	27,79	28,22
Hniezdne	12,7	87,3	4,9	4,2	4,3	6,8	93,2	2,2	2,9	2,9	9,2	103,0	112,1	6,52	49,21	55,73
Jakubany	17,6	82,4	39,5	23,3	25,1	16,4	83,6	43,4	21,8	23,8	183,3	764,4	947,7	130,50	365,41	495,90
Hniezdno	9,0	91,0	2,9	3,7	3,6	7,4	92,6	2,8	3,5	3,5	12,0	123,6	135,7	8,56	59,10	67,66
Kolačkov	7,0	93,0	4,3	7,2	6,9	5,7	94,3	4,7	7,6	7,3	19,7	265,4	285,2	14,05	126,88	140,92
Lacková	4,4	95,6	0,6	1,7	1,6	2,3	97,7	0,7	2,8	2,6	2,8	97,7	100,5	2,01	46,68	48,69
Lomnáčka	3,1	96,9	3,5	13,8	12,7	2,8	97,2	3,9	13,5	12,7	16,5	473,6	490,1	11,77	226,37	238,15
Matysová	9,9	90,1	3,1	3,5	3,5	18,3	81,7	1,9	0,8	0,9	8,1	29,5	37,5	5,74	14,08	19,82
Nížné Ružbachy	6,2	93,8	1,3	2,5	2,3	6,3	93,7	1,3	2,0	1,9	5,7	70,0	75,7	4,05	33,46	37,51
Nová Ľubovňa	9,4	90,6	1,4	1,7	1,7	11,5	88,5	1,4	1,1	1,1	5,9	36,8	42,7	4,17	17,61	21,77
Plavnica	18,5	81,5	6,8	3,8	4,1	18,1	81,9	6,1	2,7	3,0	25,8	95,5	121,3	18,35	45,66	64,02
Podolíneč	15,7	84,3	12,6	8,5	8,9	10,8	89,2	16,8	13,7	14,0	71,1	480,8	551,9	50,59	229,83	280,42
Šambron	19,8	80,2	5,7	2,9	3,2	12,5	87,5	2,8	1,9	2,0	11,8	68,0	79,8	8,42	32,50	40,92
Stará Ľubovňa	9,2	90,8	7,5	9,3	9,1	2,7	97,3	2,4	8,7	8,1	10,1	303,5	313,6	7,20	145,08	152,29
Vyšné Ružbachy	6,9	93,1	4,3	7,4	7,0	7,7	92,3	8,4	9,9	9,8	35,5	348,0	383,4	25,25	166,33	191,58
Spolu			100	100	100			100	100	100	422	3500	3922	301	1673	1974
													t/ha LPF	0,0196	0,1090	0,1286
													t/ha RO	0,0097	0,0541	0,0638

P. Spišskonovoveská RO / Spišský-Gelnický SpR

Tab. A-P1: Základné údaje o LPF a katastrálnych územiach RO

Základné údaje		Spádový región	Spišský-Gelnický		
		Referenčná oblasť	Spišskonovoveská		
		Počet okresov	2		
		Počet k. ú.	15		
Obec/mesto	Katastrálne územie	Okres	Celková výmera [ha]	Výmera LPF [ha]	Podiel LPF na celkovej výmere RO [%]
Betlanovce	Betlanovce	Spišská Nová Ves	1011,91	478,59	47,30
Danišovce	Danišovce	Spišská Nová Ves	430,40	182,11	42,31
Dedinky	Dedinky	Rožňava	361,68	137,96	38,14
Dobšiná	Dobšiná	Rožňava	8266,99	5790,31	70,04
Harichovce	Harichovce	Spišská Nová Ves	1078,58	442,86	41,06
Hnilec	Hnilec	Spišská Nová Ves	2708,16	2059,07	76,03
Hrabušice	Hrabušice	Spišská Nová Ves	4084,17	2785,9	68,21
Letanovce	Letanovce	Spišská Nová Ves	2135,91	1119,14	52,40
Markušovce	Markušovce	Spišská Nová Ves	1848,94	445,42	24,09
Mlynky	Mlynky	Spišská Nová Ves	2514,01	2077,36	82,63
Smižany	Smižany	Spišská Nová Ves	4566,46	3250,47	71,18
Spišská Nová Ves	Spišská Nová Ves	Spišská Nová Ves	6640,98	4087,57	61,55
Spišské Tomášovce	Spišské Tomášovce	Spišská Nová Ves	1360,96	656,25	48,22
Stratená	Stratená	Rožňava	3532,81	3281,42	92,88
Teplica	Teplica	Spišská Nová Ves	631,82	106,22	16,81
Spolu			41173,78	26900,65	65,33

Tab. A-P2: Zastúpenie drevín v okrese a merné hmotnosti drevín

Drevina	Okres Spišská Nová Ves			Okres Rožňava		
	ha	%	Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)	ha	%	Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)
Agát	7,96	0,02	770	84,24	0,12	770
Borovica	3484,04	10,83	520	1335,88	1,93	520
Brest	16,47	0,05	580	15,04	0,02	580
Breza	1200,74	3,73	510	1705,89	2,46	510
Buk	10359,18	32,21	730	23852,97	34,38	730
Cer	0,00	0,00	810	897,40	1,29	810
Dub	180,60	0,56	720	11954,56	17,23	720
Hrab	152,64	0,47	820	10784,29	15,54	820
Jaseň	114,74	0,36	650	1259,57	1,82	650
Javor	1599,21	4,97	640	1288,49	1,86	640
Jedľa	4200,10	13,06	460	1926,76	2,78	460
Jelša	77,97	0,24	490	415,35	0,60	490
Lipa	174,46	0,54	530	891,38	1,28	530
Ostatné ihličnaté	0,00	0,00	510	2,63	0,00	510
Ostatné listnaté	607,76	1,89	630	408,26	0,59	630
Smrek	8492,76	26,41	470	11294,83	16,28	470
Smrekovec	1340,84	4,17	600	1104,99	1,59	600
Topoľ	144,83	0,45	450	154,84	0,22	450
Topoľ šľachtený	0,22	0,00	460	1,65	0,00	460
Vrba	5,59	0,02	480	3,43	0,00	480
Spolu	32160,11	100,00		69382,45	100,00	
Listnaté	14642,37	45,53	691	53717,36	77,42	729
Ihličnaté	17517,74	54,47	487	15665,09	22,58	482

Tab. A-P3: Údaje o výške ťažby v RO

k. ú.	Celková zásoba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)			Kalamita (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)			Ťažba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie, prevažne 2019, 2020)											
							OŤ + VŤ + Ležanina			Obnovná			Výchovná			Kalamita		
	Listnaté m ³	Ihličnaté m ³	Spolu m ³	Listnaté m ³	Ihličnaté m ³	Spolu m ³	Listnaté m ³	Ihličnaté m ³	Spolu m ³	Listnaté m ³	Ihličnaté m ³	Spolu m ³	Listnaté m ³	Ihličnaté m ³	Spolu m ³	Listnaté m ³	Ihličnaté m ³	Spolu m ³
Betlanovce	2599	74041	76640	2	2876	2878	29,8	2495,7	2525,5	13,5	2017,3	2030,8	16,1	220,8	236,9	0,2	257,6	257,8
Danišovce	7059	34704	41763	0	85	85	99,9	1313,9	1413,8	32,5	1258,2	1290,7	67,4	47,2	114,6	0,0	8,5	8,5
Dedinky	12669	22578	35247	15	222	237	110,4	433,2	543,6	101,3	362,1	463,4	7,6	36,6	44,2	1,5	34,5	36,0
Dobšiná	594116	838100	1432216	3953	23073	27026	11304,0	15203,6	26507,6	8654,0	10233,9	18887,9	2286,5	3036,0	5322,5	363,5	1933,7	2297,2
Harichovce	10350	70180	80530	0	139	139	135,6	2405,3	2540,9	82,4	2312,5	2394,9	53,2	78,9	132,1	0,0	13,9	13,9
Hnilec	149592	165302	314894	9	5917	5926	3015,6	5728,8	8744,4	2424,9	4345,6	6770,5	589,7	762,8	1352,5	1,0	620,4	621,4
Hrabušice	178786	495931	674717	496	24954	25450	1754,1	7005,5	8759,6	1144,7	5575,6	6720,3	581,8	636,7	1218,5	27,6	793,2	820,8
Letanovce	81778	190148	271926	112	7614	7726	597,0	2359,8	2956,8	509,3	1693,1	2202,4	83,7	239,0	322,7	4,0	427,7	431,7
Markušovce	8365	61688	70053	5	325	330	81,1	1285,5	1366,6	30,4	1153,4	1183,8	50,2	97,1	147,3	0,5	35,0	35,5
Mlynky	54170	269938	324108	51	13133	13184	818,6	6596,9	7415,5	705,0	3929,0	4634,0	107,6	1201,7	1309,3	6,0	1466,2	1472,2
Smižany	391122	399471	790593	672	8458	9130	3806,2	6492,7	10298,9	3307,8	5543,9	8851,7	497,4	560,5	1057,9	1,0	388,3	389,3
Spišská Nová Ves	88296	507717	596013	56	21176	21232	1760,5	13871,8	15632,3	1479,9	11321,0	12800,9	275,0	1191,3	1466,3	5,6	1359,5	1365,1
Spišské Tomášovce	44734	133663	178397	230	6627	6857	163,4	942,7	1106,1	55,0	542,3	597,3	86,4	204,4	290,8	22,0	196,0	218,0
Stratená	306586	549448	856034	448	6173	6621	3995,3	6242,0	10237,3	3349,2	5489,1	8838,3	646,0	718,9	1364,9	0,1	34,0	34,1
Teplička	994	23336	24330	0	100	100	14,9	519,7	534,6	6,0	475,6	481,6	8,4	33,1	41,5	0,5	11,0	11,5
Spolu	1931216	3836245	5767461	6049	120872	126921	27686	72897	100584	21896	56253	78149	5357	9065	14422	434	7580	8013

Tab. A-P4: Odhad disponibilnej dendromasy na LPF v RO

k. ú.	Celková zásoba v %					Ťažba (OĽ + VĽ + Ležanina) v %					Palivové drevo + drevo na energetické účely: celoslovenský priemer z 2019 až 2021 podľa štvrtročných výkazov o dodávkach dreva v lesníctve (NLC)			Disponibilná dendromasa z ťažby		
	V rámci riadku (KÚ)		V rámci stĺpca (okresu)			V rámci r. (kú)		V rámci stĺpca (okresu)			0,078	0,064		Listnaté	Ihličnaté	Spolu
	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	7,80 % - koeficient pre listnaté drevo	6,4% - koeficient ihličnaté drevo	Spolu (L+I)	0,697 - koeficient pri prepočte na váhu	0,520 - koeficient pri prepočte na váhu	Spolu (L+I)
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	m³	m³	m³	t	t	t
Betlanovce	3,4	96,6	0,1	1,9	1,3	1,2	98,8	0,1	3,4	2,5	2,3	159,7	162,0	1,61	77,79	79,39
Danišovce	16,9	83,1	0,4	0,9	0,7	7,1	92,9	0,4	1,8	1,4	7,8	84,1	91,9	5,38	40,95	46,34
Dedinky	35,9	64,1	0,7	0,6	0,6	20,3	79,7	0,4	0,6	0,5	8,6	27,7	36,3	6,28	13,36	19,64
Dobšiná	41,5	58,5	30,8	21,8	24,8	42,6	57,4	40,8	20,9	26,4	881,7	973,0	1854,7	642,77	469,00	1111,77
Harichovce	12,9	87,1	0,5	1,8	1,4	5,3	94,7	0,5	3,3	2,5	10,6	153,9	164,5	7,31	74,97	82,28
Hnilec	47,5	52,5	7,7	4,3	5,5	34,5	65,5	10,9	7,9	8,7	235,2	366,6	601,9	162,53	178,56	341,09
Hrabušice	26,5	73,5	9,3	12,9	11,7	20,0	80,0	6,3	9,6	8,7	136,8	448,4	585,2	94,54	218,35	312,89
Letanovce	30,1	69,9	4,2	5,0	4,7	20,2	79,8	2,2	3,2	2,9	46,6	151,0	197,6	32,18	73,55	105,73
Markušovce	11,9	88,1	0,4	1,6	1,2	5,9	94,1	0,3	1,8	1,4	6,3	82,3	88,6	4,37	40,07	44,44
Mlynky	16,7	83,3	2,8	7,0	5,6	11,0	89,0	3,0	9,0	7,4	63,9	422,2	486,1	44,12	205,61	249,73
Smižany	49,5	50,5	20,3	10,4	13,7	37,0	63,0	13,7	8,9	10,2	296,9	415,5	712,4	205,15	202,36	407,51
Spišská Nová Ves	14,8	85,2	4,6	13,2	10,3	11,3	88,7	6,4	19,0	15,5	137,3	887,8	1025,1	94,89	432,36	527,24
Spišské Tomášovce	25,1	74,9	2,3	3,5	3,1	14,8	85,2	0,6	1,3	1,1	12,7	60,3	73,1	8,81	29,38	38,19
Stratená	35,8	64,2	15,9	14,3	14,8	39,0	61,0	14,4	8,6	10,2	311,6	399,5	711,1	227,18	192,55	419,73
Teplička	4,1	95,9	0,1	0,6	0,4	2,8	97,2	0,1	0,7	0,5	1,2	33,3	34,4	0,80	16,20	17,00
Spolu			100	100	100			100	100	100	2160	4665	6825	1538	2265	3803
													t/ha LPF	0,0572	0,0842	0,1414
													t/ha RO	0,0374	0,0550	0,0924

Q. Svidnícka RO / Šarišský SpR

Tab. A-Q1: Základné údaje o LPF a katastrálnych územiach RO

Základné údaje		Spádový región	Šarišský		
		Referenčná oblasť	Svidnícka		
		Počet okresov	2		
		Počet k. ú.	33		
Obec/mesto	Katastrálne územie	Okres	Celková výmera [ha]	Výmera LPF [ha]	Podiel LPF na celkovej výmere RO [%]
Belejovce	Belejovce	Svidník	308,38	61,67	20,00
Bodružal	Bodružal	Svidník	723,78	526,90	72,80
Dlhoňa	Dlhoňa	Svidník	884,69	710,02	80,26
Dobroslava	Dobroslava	Svidník	557,11	340,10	61,05
Gribov	Gribov	Stropkov	794,12	482,16	60,72
Havranec	Havranec	Svidník	764,34	676,20	88,47
Hunkovce	Hunkovce	Svidník	696,06	434,61	62,44
Kečkovce	Kečkovce	Svidník	1279,76	526,92	41,17
Korejovce	Korejovce	Svidník	405,82	260,55	64,20
Kožuchovce	Kožuchovce	Stropkov	614,57	422,27	68,71
Krajná Bystrá	Krajná Bystrá	Svidník	893,88	635,33	71,08
Krajná Poľana	Krajná Poľana	Svidník	294,40	207,56	70,50
Krajná Porúbka	Krajná Porúbka	Svidník	372,76	213,08	57,16
Krajné Čierne	Krajné Čierne	Svidník	657,42	400,72	60,95
Kružlová	Kružlová	Svidník	826,57	205,50	24,86
Ladomirová	Ladomirová	Svidník	1536,44	678,30	44,15
Medvedie	Medvedie	Svidník	504,78	336,23	66,61
Miková	Miková	Stropkov	1271,98	627,54	49,34
Miroľa	Miroľa	Svidník	610,04	325,91	53,42
Nižná Pisaná	Nižná Pisaná	Svidník	736,56	447,56	60,76
Nižný Komárnik	Nižný Komárnik	Svidník	1238,21	1030,21	83,20
Oľšavka	Oľšavka	Stropkov	853,82	148,06	17,34
Prikra	Prikra	Svidník	928,51	775,57	83,53
Pstriná	Pstriná	Svidník	622,99	313,73	50,36
Šarbov	Šarbov	Svidník	843,82	631,17	74,80
Šemetkovce	Šemetkovce	Svidník	707,98	272,61	38,51
Svidníčka	Svidníčka	Svidník	570,83	233,54	40,91
Vápeník	Vápeník	Svidník	376,85	170,23	45,17
Vladča	Suchá	Stropkov	731,64	516,87	70,65
Vladča	Vladča	Stropkov	699,65	489,02	69,90
Vladča	Driečna	Stropkov	1274,25	822,67	64,56
Vyšná Pisaná	Vyšná Pisaná	Svidník	949,79	799,86	84,21
Vyšný Komárnik	Vyšný Komárnik	Svidník	660,03	431,49	65,37
Spolu			25191,82	15154,16	60,16

Tab. A-Q2: Zastúpenie drevín v okrese a merné hmotnosti drevín

Drevina	Okres Svidník			Okres Stropkov		
	ha	%	Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)	ha	%	Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)
Agát	12,36	0,05	770	14,52	0,07	770
Borovica	1459,05	5,65	520	336,04	1,72	520
Brest	8,41	0,03	580	5,84	0,03	580
Breza	1396,10	5,40	510	1354,20	6,95	510
Buk	15780,38	61,06	730	11931,20	61,21	730
Cer	0,10	0,00	810	0,00	0,00	810
Dub	462,68	1,79	720	629,08	3,23	720
Hrab	3673,66	14,22	820	3613,38	18,54	820
Jaseň	158,40	0,61	650	36,89	0,19	650
Javor	547,17	2,12	640	258,92	1,33	640
Jedľa	747,09	2,89	460	56,08	0,29	460
Jelša	257,52	1,00	490	149,40	0,77	490
Lipa	19,21	0,07	530	15,14	0,08	530
Ostatné ihličnaté	0,00	0,00	510	0,00	0,00	510
Ostatné listnaté	28,65	0,11	630	13,89	0,07	630
Smrek	512,07	1,98	470	257,01	1,32	470
Smrekovec	546,39	2,11	600	707,98	3,63	600
Topoľ	219,35	0,85	450	111,04	0,57	450
Topoľ šľachtený	0,31	0,00	460	0,00	0,00	460
Vrba	13,49	0,05	480	1,99	0,01	480
Spolu	25842,39	100,00		19492,60	100,00	
Listnaté	22577,79	87,37	722	18135,49	93,04	726
Ihličnaté	3264,60	12,63	512	1357,11	6,96	550

Tab. A-Q3: Údaje o výške ťažby v RO

k. ú.	Celková zásoba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)			Kalamita (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)			Ťažba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie, prevažne 2019, 2020)											
							OŤ + VŤ + Ležanina			Obnovná			Výchovná			Kalamita		
	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³
Belejovce	10743	1938	12681	10	0	10	287	31,5	318,5	229,0	16,0	245,0	57,0	15,5	72,5	1,0	0,0	1,0
Bodružal	71952	12360	84312	0	0	0	2325,4	107,1	2432,5	2005,3	0,0	2005,3	320,1	107,1	427,2	0,0	0,0	0,0
Dlhoňa	111793	15158	126951	0	0	0	3172,2	150,6	3322,8	2563,8	0,0	2563,8	608,4	150,6	759,0	0,0	0,0	0,0
Dobroslava	108125	6003	114128	0	0	0	1004,4	85,9	1090,3	667,3	72,2	739,5	337,1	13,7	350,8	0,0	0,0	0,0
Gribov	125431	4801	130232	0	0	0	3651,6	35,9	3687,5	2980,9	0,0	2980,9	670,7	35,9	706,6	0,0	0,0	0,0
Havranec	96453	21145	117598	0	0	0	3099,2	326,4	3425,6	2591,7	0,0	2591,7	507,5	326,4	833,9	0,0	0,0	0,0
Hunkovce	71697	5832	77529	0	0	0	1399,3	61,3	1460,6	974,0	28,9	1002,9	425,3	32,4	457,7	0,0	0,0	0,0
Kečkovce	123233	17372	140605	15	0	15	2130,5	215,9	2346,4	1364,6	24,0	1388,6	764,4	191,9	956,3	1,5	0,0	1,5
Korejovce	45038	5209	50247	0	0	0	772,7	55,5	828,2	315,8	0,0	315,8	456,9	55,5	512,4	0,0	0,0	0,0
Kožuchovce	90894	8785	99679	0	0	0	1923,2	68,8	1992,0	966,4	0,0	966,4	956,8	68,8	1025,6	0,0	0,0	0,0
Krajná Bystrá	135403	16550	151953	0	0	0	2894	151,3	3045,3	2362,6	38,7	2401,3	531,4	112,6	644,0	0,0	0,0	0,0
Krajná Poľana	36873	1180	38053	0	0	0	805,4	35,5	840,9	660,1	30,0	690,1	145,3	5,5	150,8	0,0	0,0	0,0
Krajná Porúbka	45357	5225	50582	0	0	0	825,3	89,7	915,0	557,5	29,5	587,0	267,8	60,2	328,0	0,0	0,0	0,0
Krajné Čierne	113141	1188	114329	0	0	0	3761,7	8,2	3769,9	3546,2	0,0	3546,2	215,5	8,2	223,7	0,0	0,0	0,0
Kružlová	28006	21894	49900	0	0	0	352,4	129,7	482,1	264,5	112,0	376,5	87,9	17,7	105,6	0,0	0,0	0,0
Ladomirová	124659	6251	130910	0	0	0	1851,4	46,4	1897,8	1338,5	9,3	1347,8	512,9	37,1	550,0	0,0	0,0	0,0
Medvedie	69532	17404	86936	0	0	0	1751,9	208,6	1960,5	1219,5	107,0	1326,5	532,4	101,6	634,0	0,0	0,0	0,0
Miková	154963	14291	169254	63	60	123	3363,7	184,2	3547,9	2875,6	0,0	2875,6	481,8	178,2	660,0	6,3	6,0	12,3
Miroľa	67592	3846	71438	0	30	30	2903,4	79,4	2982,8	2608,1	26,1	2634,2	295,3	50,3	345,6	0,0	3,0	3,0
Nižná Pisaná	92058	10567	102625	0	0	0	2201,4	36,9	2238,3	2009,2	11,0	2020,2	192,2	25,9	218,1	0,0	0,0	0,0
Nižný Komárnik	233209	91655	324864	0	0	0	3677	1443,0	5120	3233,1	1394,8	4627,9	443,9	48,2	492,1	0,0	0,0	0,0
Oľšavka	40827	200	41027	0	0	0	609,0	3,2	612,2	261,6	0,0	261,6	347,4	3,2	350,6	0,0	0,0	0,0
Príkra	163209	29386	192595	0	0	0	4339,4	860,0	5199,4	3809,6	653,9	4463,5	529,8	206,1	735,9	0,0	0,0	0,0
Pstriná	87838	3684	91522	30	5	35	3650,6	59,0	3709,6	3472,1	0,0	3472,1	175,5	58,5	234,0	3,0	0,5	3,5
Šarbov	139372	19990	159362	0	0	0	2039,3	245,6	2284,9	1254,3	5,0	1259,3	785,0	240,6	1025,6	0,0	0,0	0,0
Šemetkovce	81435	1077	82512	0	0	0	653,8	10,7	664,5	226,7	0,0	226,7	427,1	10,7	437,8	0,0	0,0	0,0
Svidníčka	47911	1607	49518	0	0	0	697,9	13,5	711,4	524,0	2,0	526,0	173,9	11,5	185,4	0,0	0,0	0,0
Vápeník	22013	14442	36455	0	0	0	701,2	104,2	805,4	660,0	81,5	741,5	41,2	22,7	63,9	0,0	0,0	0,0

k. ú.	Celková zásoba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)			Kalamita (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)			Ťažba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie, prevažne 2019, 2020)											
	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	OŤ + VŤ + Ležanina			Obnovná			Výchovná			Kalamita		
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	Listnaté	Ihličnaté	Spolu
Suchá	101659	7679	109338	0	55	55	3521,8	121,2	3643,0	2867,9	3,8	2871,7	653,9	111,9	765,8	0,0	5,5	5,5
Vladča	101125	6551	107676	0	0	0	3311,4	101,3	3412,7	2741,2	0,0	2741,2	570,2	101,3	671,5	0,0	0,0	0,0
Driečna	198088	18078	216166	10	20	30	5062,6	213,0	5275,6	4462,7	2,0	4464,7	598,9	209,0	807,9	1,0	2,0	3,0
Vyšná Pisaná	223162	10164	233326	0	0	0	2858,4	108,5	2966,9	1466,8	19,9	1486,7	1391,6	88,6	1480,2	0,0	0,0	0,0
Vyšný Komárnik	73348	34559	107907	0	0	0	1359,2	823,7	2182,9	1005,1	659,1	1664,2	354,1	164,6	518,7	0,0	0,0	0,0
Spolu	3236139	436071	3672210	128	170	298	72958	6216	79173	58086	3327	61412	14859	2872	17731	13	17	30

Tab. A-Q4: Odhad disponibilnej dendromasy na LPF v RO

k. ú.	Celková zásoba v %					Ťažba (OŤ + VŤ + Ležanina) v %					Palivové drevo + drevo na en. účely: Priemer SR (2019 – 2021) podľa NLC			Disponibilná dendromasa z ťažby		
	V rámci riadku (kú)		V rámci stĺpca (okresu)			V rámci r. (kú)		V rámci stĺpca (okresu)			0,078	0,064		Listnaté	Ihličnaté	Spolu
	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	7,80 % - koeficient pre listn. drevo	6,4% - koeficient ihl. drevo	Spolu (L+I)	0,697 - koeficient pri prepočte na váhu	0,520 - koeficient pri prepočte na váhu	Spolu (L+I)
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	m ³	m ³	m ³	t	t	t
Belejovce	84,7	15,3	0,3	0,4	0,3	90,1	9,9	0,4	0,5	0,4	22,4	2,0	24,4	16,16	1,03	17,19
Bodružal	85,3	14,7	2,2	2,8	2,3	95,6	4,4	3,2	1,7	3,1	181,4	6,9	188,2	130,96	3,51	134,47
Dlhoňa	88,1	11,9	3,5	3,5	3,5	95,5	4,5	4,3	2,4	4,2	247,4	9,6	257,1	178,65	4,93	183,58
Dobroslava	94,7	5,3	3,3	1,4	3,1	92,1	7,9	1,4	1,4	1,4	78,3	5,5	83,8	56,56	2,81	59,38
Gribov	96,3	3,7	3,9	1,1	3,5	99,0	1,0	5,0	0,6	4,7	284,8	2,3	287,1	206,78	1,26	208,05
Havranec	82,0	18,0	3,0	4,8	3,2	90,5	9,5	4,2	5,3	4,3	241,7	20,9	262,6	174,53	10,70	185,23
Hunkovce	92,5	7,5	2,2	1,3	2,1	95,8	4,2	1,9	1,0	1,8	109,1	3,9	113,1	78,80	2,01	80,81
Kečkovce	87,6	12,4	3,8	4,0	3,8	90,8	9,2	2,9	3,5	3,0	166,2	13,8	180,0	119,98	7,07	127,06
Korejovce	89,6	10,4	1,4	1,2	1,4	93,3	6,7	1,1	0,9	1,0	60,3	3,6	63,8	43,52	1,82	45,33
Kožuchovce	91,2	8,8	2,8	2,0	2,7	96,5	3,5	2,6	1,1	2,5	150,0	4,4	154,4	108,91	2,42	111,33
Krajná Bystrá	89,1	10,9	4,2	3,8	4,1	95,0	5,0	4,0	2,4	3,8	225,7	9,7	235,4	162,98	4,96	167,94
Krajná Poľana	96,9	3,1	1,1	0,3	1,0	95,8	4,2	1,1	0,6	1,1	62,8	2,3	65,1	45,36	1,16	46,52
Krajná Porúbka	89,7	10,3	1,4	1,2	1,4	90,2	9,8	1,1	1,4	1,2	64,4	5,7	70,1	46,48	2,94	49,42
Krajné Čierne	99,0	1,0	3,5	0,3	3,1	99,8	0,2	5,2	0,1	4,8	293,4	0,5	293,9	211,84	0,27	212,11
Kružlová	56,1	43,9	0,9	5,0	1,4	73,1	26,9	0,5	2,1	0,6	27,5	8,3	35,8	19,85	4,25	24,10
Ladomirová	95,2	4,8	0,0	0,0	100,0	97,6	2,4	0,0	0,0	0,0	144,4	3,0	147,4	104,26	1,52	105,78
Medvedie	80,0	20,0	2,1	4,0	2,4	89,4	10,6	2,4	3,4	2,5	136,6	13,4	150,0	98,66	6,84	105,50
Miková	91,6	8,4	4,8	3,3	4,6	94,8	5,2	4,6	3,0	4,5	262,4	11,8	274,2	190,48	6,48	196,96
Miroľa	94,6	5,4	2,1	0,9	1,9	97,3	2,7	4,0	1,3	3,8	226,5	5,1	231,5	163,51	2,60	166,11
Nižná Pisaná	89,7	10,3	2,8	2,4	2,8	98,4	1,6	3,0	0,6	2,8	171,7	2,4	174,1	123,97	1,21	125,18
Nižný Komárnik	71,8	28,2	7,2	21,0	8,8	71,8	28,2	5,0	23,2	6,5	286,8	92,4	379,2	207,07	47,28	254,36
Oľšavka	99,5	0,5	1,3	0,0	1,1	99,5	0,5	0,8	0,1	0,8	47,5	0,2	47,7	34,49	0,11	34,60
Príkra	84,7	15,3	5,0	6,7	5,2	83,5	16,5	5,9	13,8	6,6	338,5	55,0	393,5	244,38	28,18	272,56
Pstriná	96,0	4,0	2,7	0,8	2,5	98,4	1,6	5,0	0,9	4,7	284,7	3,8	288,5	205,59	1,93	207,52
Šarbov	87,5	12,5	4,3	4,6	4,3	89,3	10,7	2,8	4,0	2,9	159,1	15,7	174,8	114,85	8,05	122,89
Šemetkovce	98,7	1,3	2,5	0,2	2,2	98,4	1,6	0,9	0,2	0,8	51,0	0,7	51,7	36,82	0,35	37,17
Svidníčka	96,8	3,2	1,5	0,4	1,3	98,1	1,9	1,0	0,2	0,9	54,4	0,9	55,3	39,30	0,44	39,75

k. ú.	Celková zásoba v %					Ťažba (OĽ + VĽ + Ležanina) v %					Palivové drevo + drevo na en. účely: Priemer SR (2019 – 2021) podľa NLC			Disponibilná dendromasa z ťažby		
	V rámci riadku (kú)		V rámci stĺpca (okresu)			V rámci r. (kú)		V rámci stĺpca (okresu)			0,078	0,064		Listnaté	Ihličnaté	Spolu
	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	7,80 % - koeficient pre listn. drevo	6,4% - koeficient ihl. drevo	Spolu (L+I)	0,697 - koeficient pri prepočte na váhu	0,520 - koeficient pri prepočte na váhu	Spolu (L+I)
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	m³	m³	m³	t	t	t
Vápeník	60,4	39,6	0,7	3,3	1,0	87,1	12,9	1,0	1,7	1,0	54,7	6,7	61,4	39,49	3,41	42,90
Suchá	93,0	7,0	3,1	1,8	3,0	96,7	3,3	4,8	1,9	4,6	274,7	7,8	282,5	199,43	4,27	203,70
Vladča	93,9	6,1	3,1	1,5	2,9	97,0	3,0	4,5	1,6	4,3	258,3	6,5	264,8	187,52	3,57	191,08
Driečna	91,6	8,4	6,1	4,1	5,9	96,0	4,0	6,9	3,4	6,7	394,9	13,6	408,5	286,68	7,50	294,18
Vyšná Pisaná	95,6	4,4	6,9	2,3	6,4	96,3	3,7	3,9	1,7	3,7	223,0	6,9	229,9	160,97	3,56	164,53
Vyšný Komárnik	68,0	32,0	2,3	7,9	2,9	62,3	37,7	1,9	13,3	2,8	106,0	52,7	158,7	76,54	26,99	103,54
Spolu	88,1	11,9	96	99	196	92,1	7,9	97	99	98	5691	398	6089	4115	205	4321
													t/ha LPF	0,2716	0,0136	0,2851
													t/ha RO	0,1634	0,0082	0,1715

R. Turčianskoteplická RO / Turčiansky SpR

Tab. A-R1: Základné údaje o LPF a katastrálnych územiach RO

Základné údaje		Spádový región	Turčiansky		
		Referenčná oblasť	Turčianskoteplická		
		Počet okresov	1		
		Počet k. ú.	22		
Obec/mesto	Katastrálne územie	Okres	Celková výmera [ha]	Výmera LPF [ha]	Podiel LPF na celkovej výmere RO [%]
Abramová	Abramová	Turčianske Teplice	720,36	190,27	26,41
Blažovce	Blažovce	Turčianske Teplice	360,55	0,00	0,00
Bodorová	Bodorová	Turčianske Teplice	270,62	0,00	0,00
Bodorová	Kevíce	Turčianske Teplice	240,82	7,19	2,99
Borcová	Borcová	Turčianske Teplice	209,37	0,00	0,00
Budiš	Budiš	Turčianske Teplice	1027,57	839,08	81,66
Dubové	Dubové	Turčianske Teplice	2828,71	1667,81	58,96
Háj	Háj	Turčianske Teplice	932,61	398,04	42,68
Ivančiná	Ivančiná	Turčianske Teplice	194,58	0,00	0,00
Ivančiná	Dvorec nad Turcom	Turčianske Teplice	159,83	0,00	0,00
Jazernica	Jazernica	Turčianske Teplice	292,07	0,00	0,00
Kaľamenová	Kaľamenová	Turčianske Teplice	579,48	13,06	2,25
Liešno	Liešno	Turčianske Teplice	194,42	0,81	0,42
Malý Čepčín	Malý Čepčín	Turčianske Teplice	309,35	0,00	0,00
Mošovce	Moškovec	Turčianske Teplice	210,12	25,61	12,19
Sklené	Sklené	Turčianske Teplice	4051,80	2530,81	62,46
Slovenské Pravno	Slovenské Pravno	Turčianske Teplice	1716,79	596,47	34,74
Turčianske Teplice	Dolná Štubňa	Turčianske Teplice	1586,11	282,09	17,78
Turčianske Teplice	Diviaky	Turčianske Teplice	871,59	152,90	17,54
Turčianske Teplice	Turčianske Teplice	Turčianske Teplice	584,96	46,50	7,95
Turčianske Teplice	Turčiansky Michal	Turčianske Teplice	305,59	0,00	0,00
Veľký Čepčín	Veľký Čepčín	Turčianske Teplice	677,87	77,61	11,45
Spolu			18325,17	6828,25	37,26

Tab. A-R2: Zastúpenie drevín v okrese a merné hmotnosti drevín

Drevina	Okres Turčianske Teplice		
	ha	%	Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)
Agát	0,43	0,00	770
Borovica	1301,82	6,05	520
Brest	1,94	0,01	580
Breza	160,39	0,75	510
Buk	6068,32	28,21	730
Cer	0,00	0,00	810
Dub	23,57	0,11	720
Hrab	3,45	0,02	820
Jaseň	127,02	0,59	650
Javor	726,66	3,38	640
Jedľa	575,40	2,67	460
Jelša	119,83	0,56	490
Lipa	7,36	0,03	530
Ostatné ihličnaté	3,68	0,02	510
Ostatné listnaté	35,10	0,16	630
Smrek	11952,97	55,56	470
Smrekovec	398,34	1,85	600
Topoľ	5,75	0,03	450
Topoľ šľachtený	0,00	0,00	460
Vrba	1,56	0,01	480
Spolu	21513,59	100,00	
Listnaté	7281,38	33,85	710
Ihličnaté	14232,21	66,15	478

Tab. A-R3: Údaje o výške ťažby v RO

k. ú.	Celková zásoba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)			Kalamita (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)			Ťažba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie, prevažne 2019, 2020)											
							OŤ + VŤ + Ležanina			Obnovná			Výhovná			Kalamita		
	Listnaté m ³	Ihličnaté m ³	Spolu m ³	Listnaté m ³	Ihličnaté m ³	Spolu m ³	Listnaté m ³	Ihličnaté m ³	Spolu m ³	Listnaté m ³	Ihličnaté m ³	Spolu m ³	Listnaté m ³	Ihličnaté m ³	Spolu m ³	Listnaté m ³	Ihličnaté m ³	Spolu m ³
Abramová	17621	42813	60434	0	0	0	210,9	517,4	728,3	104,1	320,5	424,6	106,8	196,9	303,7	0,0	0,0	0,0
Blažovce	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bodorová	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bodorová	215	2043	2258	0	0	0	5,0	75,0	80,0	5,0	75,0	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Borcová	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Budiš	63690	213401	277091	0	0	0	1815,9	5918,1	7734,0	1778,2	5437,4	7215,6	37,7	480,7	518,4	0,0	0,0	0,0
Dubové	67756	374944	442700	0	47	47	2319,7	11236,2	13555,9	2134,3	10102,7	12237,0	185,4	1128,8	1314,2	0,0	4,7	4,7
Háj	6445	106365	112810	0	0	0	63,9	2915,4	2979,3	6,0	2503,5	2509,5	57,9	411,9	469,8	0,0	0,0	0,0
Ivančiná	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ivančiná	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Jazernica	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kafamenová	8	3234	3242	0	0	0	0,0	139,5	139,5	0,0	138,0	138,0	0,0	1,5	1,5	0,0	0,0	0,0
Liešno	16	211	227	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Malý Čepčín	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mošovce	578594	501227	1079821	0	5552	5552	7120,7	9515,0	16635,7	4630,1	7701,1	12331,2	2490,6	1258,7	1086,9	0,0	555,2	555,2
Sklené	35149	749999	785148	0	79	79	765,7	15729,6	16495,3	518,8	12237,5	12756,3	246,9	3484,1	3731,0	0,0	8,0	8,0
Slovenské Pravno	29419	148560	177979	0	0	0	477,2	2937,2	3414,4	362,1	2681,1	3043,2	115,1	256,1	371,2	0,0	0,0	0,0
Turčianske Teplice	5321	81345	86666	0	2	2	41,3	2227,2	2268,5	19,9	2097,1	2117,0	21,4	129,9	151,3	0,0	0,2	0,2
Turčianske Teplice	2255	40365	42620	0	7	7	57,1	1326,5	1383,6	46,6	1232,8	1279,4	10,5	93,0	103,5	0,0	0,7	0,7
Turčianske Teplice	1085	4425	5510	0	0	0	14,6	386,3	400,9	7,4	328,1	335,5	7,2	58,2	65,4	0,0	0,0	0,0
Turčianske Teplice	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Veľký Čepčín	351	3407	3758	0	0	0	5,5	180,8	186,3	5,5	168,5	174,0	0,0	12,3	12,3	0,0	0,0	0,0
Spolu	807925	2272339	3080264	0	5687	5687	12898	53104	66002	9618	45023	54641	3280	7512	8129	0	569	569

Tab. A-R4: Odhad disponibilnej dendromasy na LPF v RO

k. ú.	Celková zásoba v %					Ťažba (OĤ + VĤ + Ležanina) v %					Palivové drevo + drevo na energetické účely: celoslovenský priemer z 2019 až 2021 podľa štvrtročných výkazov o dodávkach dreva v lesníctve (NLC)			Disponibilná dendromasa z ťažby		
	V rámci riadku (KÚ)		V rámci stĺpca (okresu)			V rámci r. (kú)		V rámci stĺpca (okresu)			0,078	0,064		Listnaté	Ihličnaté	Spolu
	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	7,80 % - koeficient pre listnaté drevo	6,4% - koeficient ihličnaté drevo	Spolu (L+I)	0,697 - koeficient pri prepočte na váhu	0,520 - koeficient pri prepočte na váhu	Spolu (L+I)
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	m ³	m ³	m ³	t	t	t
Abramová	29,2	70,8	2,2	1,9	2,0	29,0	71,0	1,6	1,0	1,1	16,5	33,1	49,6	11,68	15,83	27,51
Blažovce	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Bodorová	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Bodorová	9,5	90,5	0,0	0,1	0,1	6,3	93,8	0,0	0,1	0,1	0,4	4,8	5,2	0,28	2,29	2,57
Borcová	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Budiš	23,0	77,0	7,9	9,4	9,0	23,5	76,5	14,1	11,1	11,7	141,6	378,8	520,4	100,56	181,05	281,61
Dubové	15,3	84,7	8,4	16,5	14,4	17,1	82,9	18,0	21,2	20,5	180,9	719,1	900,1	128,46	343,74	472,20
Háj	5,7	94,3	0,8	4,7	3,7	2,1	97,9	0,5	5,5	4,5	5,0	186,6	191,6	3,54	89,19	92,73
Ivančiná	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Ivančiná	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Jazernica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Kaľamenová	0,2	99,8	0,0	0,1	0,1	0,0	100,0	0,0	0,3	0,2	0,0	8,9	8,9	0,00	4,27	4,27
Liešno	7,0	93,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Malý Čepčín	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Mošovce	53,6	46,4	71,6	22,1	35,1	42,8	57,2	55,2	17,9	25,2	555,4	609,0	1164,4	394,34	291,08	685,43
Sklené	4,5	95,5	0,0	0,0	100,0	4,6	95,4	0,0	0,0	0,0	59,7	1006,7	1066,4	42,40	481,20	523,60
Slovenské Pravno	16,5	83,5	3,6	6,5	5,8	14,0	86,0	3,7	5,5	5,2	37,2	188,0	225,2	26,43	89,85	116,28
Turčianske Teplice	6,1	93,9	0,7	3,6	2,8	1,8	98,2	0,3	4,2	3,4	3,2	142,5	145,8	2,29	68,13	70,42
Turčianske Teplice	0,0	0,0	0,3	1,8	1,4	0,0	0,0	0,4	2,5	2,1	4,5	84,9	89,3	3,16	40,58	43,74
Turčianske Teplice	19,7	80,3	0,1	0,2	0,2	3,6	96,4	0,1	0,7	0,6	1,1	24,7	25,9	0,81	11,82	12,63
Turčianske Teplice	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00
Veľký Čepčín	9,3	90,7	0,0	0,1	0,1	3,0	97,0	0,0	0,3	0,3	0,4	11,6	12,0	0,30	5,53	5,84
Spolu			96	67	175			94	70	75	1006	3399	4405	714	1625	2339
														t/ha LPF	0,1046	0,2379
														t/ha RO	0,0390	0,0887

S. Malacká RO / Záhorský SpR

Tab. A-S1: Základné údaje o LPF a katastrálnych územiach RO

Základné údaje		Spádový región	Záhorský		
		Referenčná oblasť	Malacká		
		Počet okresov	1		
		Počet k. ú.	8		
Obec/mesto	Katastrálne územie	Okres	Celková výmera [ha]	Výmera LPF [ha]	Podiel LPF na celkovej výmere RO [%]
Gajary	Gajary	Malacky	5080,05	1106,86	21,79
Jakubov	Jakubov		2084,59	758,82	36,40
Kostolište	Kostolište		1681,36	550,89	32,76
Malé Leváre	Malé Leváre		2140,34	386,09	18,04
Plavecký Štvrtok	Plavecký Štvrtok		2356,82	1042,28	44,22
Suchohrad	Suchohrad		1540,17	374,81	24,34
Veľké Leváre	Veľké Leváre		2642,06	492,51	18,64
Závod	Závod		2735,70	1134,33	41,46
Spolu			20261,09	5846,59	28,86

Tab. A-S2: Zastúpenie drevín v okrese a merné hmotnosti drevín

Drevina	Okres Malacky		
	ha	%	Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)
Agát	1849,86	3,87	770
Borovica	24378,92	51,01	520
Brest	24,09	0,05	580
Breza	519,92	1,09	510
Buk	11438,08	23,93	730
Cer	42,86	0,09	810
Dub	2544,47	5,32	720
Hrab	1804,75	3,78	820
Jaseň	1232,83	2,58	650

Javor	624,77	1,31	640
Jedľa	9,08	0,02	460
Jelša	2084,81	4,36	490
Lipa	177,74	0,37	530
Ostatné ihličnaté	0,00	0,00	510
Ostatné listnaté	26,94	0,06	630
Smrek	282,44	0,59	470
Smrekovec	332,79	0,70	600
Topoľ	217,25	0,45	450
Topoľ šľachtený	156,00	0,68	460
Víba	41,86	0,09	480
Spolu	47789,46	100,36	
Listnaté	22786,23	48,04	697
Ihličnaté	25003,23	52,32	520
Vážený priemer			605

Tab. A-S3: Údaje o výške ťažby v RO

k. ú.	Celková zásoba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)			Kalamita (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)			Ťažba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie, prevažne 2019, 2020)											
							OŤ + VŤ + Ležanina			Obnovná			Výchovná			Kalamita		
	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³	Listnaté m³	Ihličnaté m³	Spolu m³
Gajary	86354	108771	195125	0	15	15	1428,7	3382,4	4811,1	815,1	2756,2	3571,3	613,6	624,7	1238,3	0	1,5	1,5
Jakubov	15768	55951	71719	0	0	0	661,7	2149	2810,7	441,9	1471,6	1913,5	219,8	677,4	897,2	0	0	0
Kostolište	10649	84441	95090	0	0	0	380,8	2117,7	2498,5	250,1	1508,1	1758,2	130,7	609,6	740,3	0	0	0
Malé Leváre	71192	8437	79629	0	0	0	1135,5	333,6	1469,1	827,1	232	1059,1	308,4	101,6	410	0	0	0
Plavecký Štvrtok	17324	128712	146036	0	10	10	737,5	3622,3	4359,8	616,5	2565	3181,5	121	1056,3	1177,3	0	1	1
Suchohrad	97088	4509	101597	0	0	0	956,7	286,2	1242,9	624,8	267,5	892,3	331,9	18,7	350,6	0	0	0
Veľké Leváre	13707	73330	87037	0	0	0	255,2	2004,6	2259,8	216,2	1752,1	1968,3	39	252,5	291,5	0	0	0
Závod	27632	221202	248834	0	135	135	757,1	6485,7	7242,8	666,4	5216,5	5882,9	90,7	1254,2	1344,9	0	15	15
Spolu	339714	685353	1025067	0,0	160,0	160,0	6313,2	20381,5	26694,7	4458,1	15769,0	20227,1	1855,1	4595,0	6450,1	0,0	17,5	17,5

Tab. A-S4: Odhad disponibilnej dendromasy na LPF v RO

k. ú.	Celková zásoba v %					Ťažba (OŤ + VŤ + Ležanina) v %					Palivové drevo + drevo na energetické účely: celoslovenský priemer z 2019 až 2021 podľa štvrtročných výkazov o dodávkach dreva v lesníctve (NLC)			Disponibilná dendromasa z ťažby			
	V rámci riadku (KÚ)		V rámci stĺpca (okresu)			V rámci riadku (kú)		V rámci stĺpca (okresu)			0,078	0,064		Listnaté	Ihličnaté	Spolu	
	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	7,80 % - koeficient pre listnaté drevo	6,4% - koeficient ihličnaté drevo	Spolu (L+I)	0,697 - koeficient pri prepočte na váhu	0,520 - koeficient pri prepočte na váhu	Spolu (L+I)	
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	m³	m³	m³	t	t	t	
Gajary	44,3	55,7	25,4	15,9	19,0	29,7	70,3	22,6	16,6	18,0	111,4	216,5	327,9	77,67	112,57	190,24	
Jakubov	22,0	78,0	4,6	8,2	7,0	23,5	76,5	10,5	10,5	10,5	51,6	137,5	189,1	35,97	71,52	107,49	
Kostolište	11,2	88,8	3,1	12,3	9,3	15,2	84,8	6,0	10,4	9,4	29,7	135,5	165,2	20,70	70,48	91,18	
Malé Leváre	89,4	10,6	21,0	1,2	7,8	77,3	22,7	18,0	1,6	5,5	88,6	21,4	109,9	61,73	11,10	72,83	
Plavecký Štvrtok	11,9	88,1	5,1	18,8	14,2	16,9	83,1	11,7	17,8	16,3	57,5	231,8	289,4	40,09	120,55	160,65	
Suchohrad	95,6	4,4	28,6	0,7	9,9	77,0	23,0	15,2	1,4	4,7	74,6	18,3	92,9	52,01	9,52	61,54	
Veľké Leváre	15,7	84,3	4,0	10,7	8,5	11,3	88,7	4,0	9,8	8,5	19,9	128,3	148,2	13,87	66,71	80,59	
Závod	11,1	88,9	8,1	32,3	24,3	10,5	89,5	12,0	31,8	27,1	59,1	415,1	474,1	41,16	215,84	257,00	
Spolu	33,1	66,9	100	100	100	23,6	76,4	100	100	100	492,43	1304,42	1796,85	343,22	678,30	1021,52	
														t/ha LPF	0,0587	0,1160	0,1747
														t/ha RO	0,0169	0,0335	0,0504

T. Žiarska RO / Zvolenský SpR

Tab. A-T1: Základné údaje o LPF a katastrálnych územiach RO

Základné údaje		Spádový región	Zvolenský		
		Referenčná oblasť	Žiarska		
		Počet okresov	2		
		Počet k. ú.	24		
Obec/mesto	Katastrálne územie	Okres	Celková výmera [ha]	Výmera LPF [ha]	Podiel LPF na celkovej výmere RO [%]
Bzenica	Bzenica	Žiar nad Hronom	1371,91	682,14	49,72
Bzenica	Bukovina	Žiar nad Hronom	532,20	398,73	74,92
Dolná Trnávka	Dolná Trnávka	Žiar nad Hronom	284,64	6,01	2,11
Dolná Ždaňa	Dolná Ždaňa	Žiar nad Hronom	816,90	244,92	29,98
Hliník nad Hronom	Hliník nad Hronom	Žiar nad Hronom	1131,46	475,33	42,01
Hodruša-Hámre	Banská Hodruša	Žarnovica	2446,50	1962,68	80,22
Hodruša-Hámre	Dolné Hámre	Žarnovica	1246,00	911,70	73,17
Hodruša-Hámre	Kopanice	Žarnovica	922,05	674,50	73,15
Horná Ždaňa	Horná Ždaňa	Žiar nad Hronom	1626,72	957,55	58,86
Horné Hámre	Horné Hámre	Žarnovica	1967,32	983,48	49,99
Hrabčov	Hrabčov	Žarnovica	1320,46	742,86	56,26
Lehôtka pod Brehmi	Lehôtka pod Brehmi	Žiar nad Hronom	468,57	233,53	49,84
Lovča	Lovča	Žiar nad Hronom	1044,43	88,24	8,45
Malá Lehota	Malá Lehota	Žarnovica	2283,63	1296,50	56,77
Nová Baňa	Nová Baňa	Žarnovica	6125,76	3593,37	58,66
Ostrý Grúň	Ostrý Grúň	Žarnovica	1670,53	1270,75	76,07
Píla	Píla	Žarnovica	2561,78	1447,93	56,52
Rudno nad Hronom	Rudno nad Hronom	Žarnovica	1928,25	1563,34	81,08
Voznica	Voznica	Žarnovica	1717,94	1275,21	74,23
Vyhne	Vyhne	Žiar nad Hronom	1834,44	1225,92	66,83
Žarnovica	Žarnovica	Žarnovica	2402,05	1387,43	57,76
Žarnovica	Revištské Podzámčie	Žarnovica	554,77	309,90	55,86
Žarnovica	Žarnovická Huta	Žarnovica	82,93	23,40	28,22
Župkov	Župkov	Žarnovica	1034,36	361,56	34,95
Spolu			37375,59	22116,98	59,17

Tab. A-T2: Zastúpenie drevín v okrese a merné hmotnosti drevín

Drevina	Okres Žiar nad Hronom			Okres Žarnovica		
	ha	%	Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)	ha	%	Hmotnosť dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)
Agát	51,51	0,19	770	101,75	0,38	770
Borovica	1161,66	4,31	520	628,71	2,36	520
Brest	12,05	0,04	580	1,68	0,01	580
Breza	168,07	0,62	510	86,13	0,32	510
Buk	12218,74	45,30	730	14528,52	54,50	730
Cer	5,44	0,02	810	416,72	1,56	810
Dub	2795,64	10,36	720	3044,58	11,42	720
Hrab	2580,12	9,57	820	2600,76	9,76	820
Jaseň	558,71	2,07	650	398,26	1,49	650
Javor	1006,95	3,73	640	1228,59	4,61	640
Jedľa	1355,92	5,03	460	1167,57	4,38	460
Jelša	195,45	0,72	490	67,05	0,25	490
Lipa	162,40	0,60	530	114,82	0,43	530
Ostatné ihličnaté	0,00	0,00	510	0,00	0,00	510
Ostatné listnaté	35,97	0,13	630	35,58	0,13	630
Smrek	4243,61	15,73	470	1889,69	7,09	470
Smrekovec	370,26	1,37	600	325,40	1,22	600
Topoľ	46,57	0,17	450	20,91	0,08	450
Topoľ šľachtený	2,48	0,01	460	0,95	0,00	460
Vrba	0,59	0,00	480	1,40	0,01	480
Spolu	26972,14	100,00		26659,07	100,00	
Listnaté	19840,69	73,56	727	22647,70	84,95	731
Ihličnaté	7131,45	26,44	483	4011,37	15,05	485

Tab. A-T3: Údaje o výške ťažby v RO

k. ú.	Celková zásoba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)			Kalamita (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie)			Ťažba (zdroj LGIS 2022 - údaje z 2021 a staršie, prevažne 2019, 2020)											
							OŤ + VŤ + Ležanina			Obnovná			Výhovná			Kalamita		
	Listnaté m ³	Ihličnaté m ³	Spolu m ³	Listnaté m ³	Ihličnaté m ³	Spolu m ³	Listnaté m ³	Ihličnaté m ³	Spolu m ³	Listnaté m ³	Ihličnaté m ³	Spolu m ³	Listnaté m ³	Ihličnaté m ³	Spolu m ³	Listnaté m ³	Ihličnaté m ³	Spolu m ³
Bzenica	176558	16099	192657	74	45	119	4498,7	217,1	4715,8	4092,7	165,9	4258,6	397,6	46,7	444,3	8,4	4,5	12,9
Bukovina	94015	9621	103636	0	0	0	2923,9	305,1	3229	2664,0	282,6	2946,6	259,9	22,5	282,4	0,0	0,0	0,0
Dolná Trnávka	640	539	1179	0	0	0	16,9	3,0	19,9	16,9	3,0	19,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Dolná Ždaňa	48268	9840	58108	0	0	0	856,1	275,3	1131,4	696,7	253,1	949,8	159,4	22,2	181,6	0,0	0,0	0,0
Hliník nad Hronom	74398	62533	136931	35	34	69	1052,9	839,0	1891,9	618,0	526,8	1144,8	431,3	308,7	740	3,6	3,5	7,1
Banská Hodruša	314036	217923	531959	0	65	65	5237,9	2861,2	8099,1	3619,7	1878,1	5497,8	1618,2	976,6	2594,8	0,0	6,5	6,5
Dolné Hámre	208616	21198	229814	0	0	0	3481,5	196,6	3678,1	2843,0	124,4	2967,4	638,5	72,2	710,7	0,0	0,0	0,0
Kopanice	152651	23558	176209	2	0	2	3250,7	355,6	3606,3	2484,6	196,8	2681,4	765,9	158,8	924,7	0,2	0,0	0,2
Horná Ždaňa	191619	54476	246095	0	0	0	3691,5	914,2	4605,7	2998,5	743,2	3741,7	693,0	171,0	864,0	0,0	0,0	0,0
Horné Hámre	201141	68645	269786	0	0	0	3382,3	954,1	4336,4	2412,1	680,1	3092,2	970,2	274,0	1244,2	0,0	0,0	0,0
Hrabčov	170315	43515	213830	0	0	0	3809,1	1180,3	4989,4	2840,1	1026,3	3866,4	969,0	154,0	1123,0	0,0	0,0	0,0
Lehôtka pod Brehmi	51933	13439	65372	0	0	0	1032,1	207,2	1239,3	877,6	184,9	1062,5	154,5	22,3	176,8	0,0	0,0	0,0
Lovča	2795	13387	16182	0	0	0	31,2	48,7	79,9	21,6	1,5	23,1	9,6	47,2	56,8	0,0	0,0	0,0
Malá Lehota	319259	35541	354800	0	2	2	9256,8	521,2	9778	7563,3	136,7	7700	1693,5	384,3	2077,8	0,0	0,2	0,2
Nová Baňa	695179	164911	860090	0	50	50	12881,7	2209,4	15091,1	10391,1	1626,4	12017,5	2490,6	578,0	3068,6	0,0	5,0	5,0
Ostrý Grúň	260010	126843	386853	0	0	0	4543,5	1993,9	6537,4	3049,2	1407,9	4457,1	1494,3	586,0	2080,3	0,0	0,0	0,0
Píla	299423	64897	364320	0	0	0	7174,2	1182,3	8356,5	5703,6	820,9	6524,5	1470,6	361,4	1832	0,0	0,0	0,0
Rudno nad Hronom	340470	26841	367311	0	50	50	4263,2	185,3	4448,5	3122,6	74,5	3197,1	1140,6	105,8	1246,4	0,0	5,0	5,0
Voznica	315926	28774	344700	10	84	94	4762,9	251,7	5014,6	4051,7	161,8	4213,5	702,8	88,9	791,7	8,4	1,0	9,4
Vyhne	273194	49835	323029	80	98	178	5991,6	881,1	6872,7	4649,3	663,5	5312,8	1334,3	207,8	1542,1	8,0	9,8	17,8
Žarnovica	308989	39529	348518	0	0	0	5212,1	591,2	5803,3	4262,4	427,1	4689,5	949,7	164,1	1113,8	0,0	0,0	0,0
Revištské Podzámčie	70447	12562	83009	0	0	0	1472,1	197,1	1669,2	1345,7	152,1	1497,8	126,4	45,0	171,4	0,0	0,0	0,0
Žarnovická Huta	3044	3140	6184	0	0	0	21,0	17,7	38,7	0,0	0,0	0,0	21,0	17,7	38,7	0,0	0,0	0,0
Župkov	74488	39687	114175	0	0	0	1395,6	478,0	1873,6	903,8	297,0	1200,8	491,8	181,0	672,8	0,0	0,0	0,0
Spolu	4647414	1147333	5794747	201	428	629	90240	16866	107106	71228	11835	83063	18983	4996	23979	29	36	64

Tab. A-T4: Odhad disponibilnej dendromasy na LPF v RO

k. ú.	Celková zásoba v %					Ťažba (OĤ + VĤ + Ležanina) v %					Palivové drevo + drevo na energetické účely: celoslovenský priemer z 2019 až 2021 podľa štvrtročných výkazov o dodávkach dreva v lesníctve (NLC)			Disponibilná dendromasa z ťažby		
	V rámci riadku (KÚ)		V rámci stĺpca (okresu)			V rámci r. (kú)		V rámci stĺpca (okresu)			0,078	0,064		Listnaté	Ihličnaté	Spolu
	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	Listnaté	Ihličnaté	Listnaté	Ihličnaté	Spolu	7,80 % - koeficient pre listnaté drevo	6,4% - koeficient ihličnaté drevo	Spolu (L+I)	0,697 - koeficient pri prepočte na váhu	0,520 - koeficient pri prepočte na váhu	Spolu (L+I)
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	m ³	m ³	m ³	t	t	t
Bzenica	91,6	8,4	3,8	1,4	3,3	95,4	4,6	5,0	1,3	4,4	350,9	13,9	364,8	255,10	6,71	261,81
Bukovina	90,7	9,3	2,0	0,8	1,8	90,6	9,4	3,2	1,8	3,0	228,1	19,5	247,6	165,80	9,43	175,23
Dolná Trnávka	54,3	45,7	0,0	0,0	0,0	84,9	15,1	0,0	0,0	0,0	1,3	0,2	1,5	0,96	0,09	1,05
Dolná Ždaňa	83,1	16,9	1,0	0,9	1,0	75,7	24,3	0,9	1,6	1,1	66,8	17,6	84,4	48,55	8,51	57,06
Hliník nad Hronom	54,3	45,7	1,6	5,5	2,4	55,7	44,3	1,2	5,0	1,8	82,1	53,7	135,8	59,71	25,94	85,64
Banská Hodruša	59,0	41,0	6,8	19,0	9,2	64,7	35,3	5,8	17,0	7,6	408,6	183,1	591,7	298,65	88,81	387,47
Dolné Hámre	90,8	9,2	4,5	1,8	4,0	94,7	5,3	3,9	1,2	3,4	271,6	12,6	284,1	198,51	6,10	204,61
Kopanice	86,6	13,4	3,3	2,1	3,0	90,1	9,9	3,6	2,1	3,4	253,6	22,8	276,3	185,35	11,04	196,39
Horná Ždaňa	77,9	22,1	4,1	4,7	4,2	80,2	19,8	4,1	5,4	4,3	287,9	58,5	346,4	209,33	28,26	237,59
Horné Hámre	74,6	25,4	4,3	6,0	4,7	78,0	22,0	3,7	5,7	4,0	263,8	61,1	324,9	192,85	29,62	222,47
Hrabčov	79,6	20,4	3,7	3,8	3,7	76,3	23,7	4,2	7,0	4,7	297,1	75,5	372,6	217,19	36,64	253,82
Lehôtka pod Brehmi	79,4	20,6	1,1	1,2	1,1	83,3	16,7	1,1	1,2	1,2	80,5	13,3	93,8	58,53	6,40	64,93
Lovča	17,3	82,7	0,1	1,2	0,3	39,0	61,0	0,0	0,3	0,1	2,4	3,1	5,6	1,77	1,51	3,27
Malá Lehota	90,0	10,0	6,9	3,1	6,1	94,7	5,3	10,3	3,1	9,1	722,0	33,4	755,4	527,80	16,18	543,98
Nová Baňa	80,8	19,2	15,0	14,4	14,8	85,4	14,6	14,3	13,1	14,1	1004,8	141,4	1146,2	734,49	68,58	803,07
Ostrý Grúň	67,2	32,8	0,0	0,0	100,0	69,5	30,5	0,0	0,0	0,0	354,4	127,6	482,0	259,06	61,89	320,95
Píla	82,2	17,8	6,4	5,7	6,3	85,9	14,1	8,0	7,0	7,8	559,6	75,7	635,3	409,06	36,70	445,76
Rudno nad Hronom	92,7	7,3	7,3	2,3	6,3	95,8	4,2	4,7	1,1	4,2	332,5	11,9	344,4	243,08	5,75	248,83
Voznica	0,0	0,0	6,8	2,5	5,9	0,0	0,0	5,3	1,5	4,7	371,5	16,1	387,6	271,57	7,81	279,38
Vyhne	84,6	15,4	5,9	4,3	5,6	87,2	12,8	6,6	5,2	6,4	467,3	56,4	523,7	339,76	27,24	367,00
Žarnovica	88,7	11,3	6,6	3,4	6,0	89,8	10,2	5,8	3,5	5,4	406,5	37,8	444,4	297,18	18,35	315,53
Revištské Podzámčie	84,9	15,1	1,5	1,1	1,4	88,2	11,8	1,6	1,2	1,6	114,8	12,6	127,4	83,94	6,12	90,05
Žarnovická Huta	49,2	50,8	0,1	0,3	0,1	54,3	45,7	0,0	0,1	0,0	1,6	1,1	2,8	1,20	0,55	1,75
Župkov	65,2	34,8	1,6	3,5	2,0	74,5	25,5	1,5	2,8	1,7	108,9	30,6	139,4	79,57	14,84	94,41
Spolu			94	89	193			95	88	94	7039	1079	8118	5139	523	5662
													t/ha LPF	0,2324	0,0236	0,2560
													t/ha RO	0,1375	0,0140	0,1515

B Dendromasa na bielych plochách

B1 Identifikácia „bielych plôch“ vhodných na energetické využívanie dendromasy

B1.1 Vymedzenie pojmov

Pojem „biela plocha“ sa používa pre označenie nelesných pozemkov podľa katastra nehnuteľností, ktoré sú v súčasnosti porastené stromami a krami, resp. lesom.

Biele plochy tvoria pozemky porastené lesnými drevinami s charakterom lesného porastu, ktoré sú v katastrálnom operáte vedené ako nelesný pozemok (resp. iný ako lesný pozemok). Predstavujú nezrovnalosti v súboroch geodetických a popisných informácií katastrálneho operátu katastra nehnuteľností v porovnaní so skutočným stavom zisteným v teréne. Z hľadiska hospodárskej úpravy lesa je „biela plocha“ pozemkom, ktorý nie je v katastri nehnuteľností vedený ako lesný pozemok, ale je porastený lesnými drevinami uvedenými v Zozname lesných drevín, ich číselných kódov a skratiek, s charakterom lesného porastu. Skutočný druh pozemku nesúhlasí s druhom evidovaným v katastri nehnuteľností, to znamená, že ide o tzv. nepovolenú zmenu druhu pozemku. [TECHNICKÁ PRÍRUČKA HÚL, 2009]

V Technickej príručke HÚL (2009) sú definované kritéria pre potreby rozhodovania o usporiadaní „bielej plochy“. Pozemok by mal byť porastený lesnými drevinami a zakmenenie¹⁰ dosahuje minimálne šesť desiatín plného alebo prirodzeného zakmenenia, pričom samostatné (od lesa oddelené) „biele plochy“ musia mať šírku väčšiu ako 20 m s minimálnou výmerou spravidla 0,30 ha.

Podľa vyjadrenia Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR (MPRR SR) zo 6.2.2014 sa pod pojmom „biela plocha“ rozumie *„dlhodobozalesnené poľnohospodárske pôdy, ktoré dlhodoboslúžia na plnenie funkcie lesov a sú vhodné na preradenie medzi lesné pozemky, t. j. na zmenu poľnohospodárskeho druhu pozemku na lesný pozemok. Z praxe vyplýva, že ide o viac ako 20 ročné porasty lesných drevín na poľnohospodárskej pôde (nie sú výnimkou ani 80 ročné porasty drevín na poľnohospodárskej pôde, ktoré sú dnes súčasťou lesných ekosystémov). Je treba zdôrazniť, že ide o dlhodobozalesnenú poľnohospodársku pôdu, ktorá je v registri „C“ katastra nehnuteľností stále evidovaná ako „poľnohospodársky druh pozemku“, najčastejšie ako trvalý trávny porast. V takomto prípade orgán ochrany poľnohospodárskej pôdy z vlastného podnetu alebo na žiadosť vlastníka alebo užívateľa rozhodne podľa §10 ods. 2 písm. c) zákona o ochrane pôdy. Predmetom rozhodovania sú poľnohospodárske pozemky, ktoré sú dlhodobozalesnené a sú vhodné na preradenie do lesných pozemkov“.*

¹⁰ Zakmenenie je relatívnou mierou hustoty porastu a udáva stupeň využitia produkčného priestoru porastu stromami. Určí sa ako podiel posudzovaného počtu stromov na stanovišti a súčtu posudzovaného počtu stromov a chýbajúcich stromov do plného zakmenenia podľa vzorca $Z = m/(m+k)$, kde m – počet posudzovaných stromov, k – počet stromov chýbajúcich do plného zakmenenia.

MPRR SR od „bielych plôch“ odčleňuje samostatnú kategóriu „ľahký samonálet“. Ide o *“dlhodobo zanedbané poľnohospodárske pôdy s porastom burín, krovín a stromov. Je treba zdôrazniť, že ide o dlhodobo zanedbanú poľnohospodársku pôdu, ktorá je v registri „C“ katastra nehnuteľností stále evidovaná ako „poľnohospodársky druh pozemku“. Takéto poľnohospodárske pozemky nie sú vhodné na preradenie medzi lesné pozemky. Obhliadkou v teréne je možné zistiť, že ide o 5 až 10, často aj 20 ročné stromové a krovinné samonálety. Takto zanedbanú poľnohospodársku pôdu, najčastejšie trvalý trávny porast, je možné vrátiť do pôvodného stavu odstránením porastu drevín rekultivačnými opatreniami na pôde. Pre tieto plochy sa nepoužíva pojem „biela plocha“.*

V ďalšom texte tejto metodiky budeme pod pojem „biela plocha“ zaraďovať aj pojem „ľahký samonálet“, a to práve preto, aby sme lepšie kategorizovali zanedbané poľnohospodárske pôdy a mohli navrhnúť ich budúci manažment aj s ohľadom na ich potenciálne využitie na energetické účely.

Vzhľadom k veľkosti jednotlivých referenčných oblastí (RO) vymedzených v Časti 1 nebolo možné pristúpiť k celoplošným metódam identifikácie bielych plôch. Na celoplošnú identifikáciu bielych plôch (vrátane jej dendromasy) je potrebné zapojenie odborných kapacít, ktoré priamo v teréne určujú množstvo dendromasy na jednotlivých bielych plochách – je to finančne a časovo náročná operácia a v rámci Slovenska nie je dostatok odborných kapacít, ktoré by takúto prácu boli schopní a ochotní zvládnuť.

Takáto presná identifikácia bielych plôch je neefektívna aj na úrovni RO. Prakticky by bolo možné zapojiť do zisťovania firmy zaoberajúce sa vyhotovovaním lesníckych programov starostlivosti o les alebo pracovníkov firiem, ktoré sa zaoberajú štiepkovaním bielych plôch, ale aj tieto firmy nepristupujú pri zákazkách k presnému stanoveniu dendromasy na bielych plochách pred uzatváraním kontraktov. Okrem toho veľkosť niektorých RO s rozsiahlejšími plochami nie je možné spracovať v rámci jednej vegetačnej sezóny. A v súčasnosti to ani nepovažujeme za účelné, aj vzhľadom na rýchlo sa meniace prírodné aj socio-ekonomické podmienky v rôznych územiach Slovenska. Z hľadiska finančného je tiež potrebné poznamenať, že rozsah prípravných prác a prác v rámci vyhodnotenia je rovnaký alebo vyšší ako pri stanovení odhadu na základe dostupných dátových zdrojov. Presnosť výsledku je pri celoplošnej identifikácii vyššia, ale finančné náklady na jej vyhotovenie môžu presiahnuť potenciálny úžitok z takejto činnosti. V budúcnosti bude možné odhady spresniť presnejším vyhodnocovaním satelitných snímok alebo snímok leteckých a LIDARových¹¹.

Odhad využiteľnej biomasy bez použitia celoplošných metód je pomerne nepresný hrubý odhad, avšak pre ďalšie rozhodovanie je postačujúci. Pre stanovenie takéhoto odhadu je potrebné použiť viaceré dostupné zdroje dát o lesoch a bielych plochách a doplniť ich náhodne vybranými ukážkami bielych plôch. To si vyžaduje určité odborné znalosti z ekológie, lesníctva a spracovania dát.

¹¹ LIDAR (Light Detection And Ranging, tiež aj LADAR) je letecký laserový skener, t. j. optická technológia diaľkového prieskumu Zeme, ktorá využíva pulzné radarové lúče na meranie vzdialenosti medzi objektom a LIDARom umiestneným na palube lietadla.

B1.2 Postup identifikácie bielych plôch

1. Identifikácia plôch porastených drevinami

Použiť je možné základnú digitálnu mapu Slovenska¹², ale aj iné dátové zdroje, digitálne satelitné snímky alebo ortofotomapy a v rámci nich ohraničiť všetky plochy porastené drevinami. Proces je možné realizovať aj automaticky alebo poloautomaticky. Výsledkom prvého kroku je teda mapa územia pokrytého drevinami.

2. Vylúčenie lesov z plôch identifikovaných v predchádzajúcom kroku

V druhom kroku vylúčime z plôch vyznačených v prvom kroku všetky plochy, ktoré sú zaradené do lesného pôdneho fondu (LPF), pretože tie sú predmetom samostatnej metodiky na kvantifikáciu disponibilnej dendromasy z rozsahu oficiálnej ťažby dreva¹³ (Časť 1). Pre identifikáciu plôch zaradených do LPF je možné využiť katasterportál¹⁴, priamo vrstvy lesov so súhlasom vlastníkov, alebo Lesnícky geografický informačný systém (LGIS)¹⁵. Na hranici LPF sa ešte vylúči pásmo široké 5m, aby sa predišlo zásahom do porastových okrajov lesa. Výsledkom druhého kroku sú teda identifikované plochy porastené stromami, ktoré nie sú na LPF.

3. Vylúčenie poľnohospodárskych blokov LPIS z plôch identifikovaných v predchádzajúcom kroku

Systém identifikácie poľnohospodárskych pozemkov (Land parcel identification system, LPIS) je systém informačných technológií založený na leteckom alebo satelitnom fotografovaní, ktorým sa zaznamenávajú všetky poľnohospodárske pozemky v členských štátoch Európskej Únie. Bloky LPIS predstavujú identifikované poľnohospodárske pozemky.

V treťom kroku sa vylúčia všetky plochy zaradené do niektorej z poľnohospodárskych schém, v ktorých je prípustná aj stromová zložka. Na tento účel je možné využiť dátový zdroj LPIS¹⁶. Výsledkom tretieho kroku sú prakticky identifikované biele plochy.

¹² <https://zbgis.skgeodesy.sk/mkzbgis/sk/zakladna-mapa>

¹³ Dreviny na LPF nemožno svojvoľne ťažiť. To isté síce platí aj pre biele plochy, v praxi je ale ťažba na bielych plochách relatívne jednoduchšia – ťažba drevín je podmienená súhlasom správneho orgánu s ich odstránením.

¹⁴ <https://zbgis.skgeodesy.sk/mkzbgis/sk/zakladna-mapa?bm=zbgis&sc=19.530000,48.800000&z=8#>

¹⁵ <http://gis.nlc.sk/org/lgis/> (Táto služba pre verejnosť je dostupná len v prostredí internet explorer, ale vhodnejšie je využiť priamo mapový podklad NLC – 2020. NLC tieto dáta zvyčajne poskytuje za určitý poplatok, ak žiadateľ predloží súhlas vlastníkov lesov.)

¹⁶ <https://www.geoportal.sk/sk/sluzby/mapovy-klient-zbgis/lpis.html> (GKÚ 2020)

4. Vylúčenie plochami, na ktoré sa vzťahujú niektoré obmedzujúce podmienky z hľadiska ochrany prírody z plôch identifikovaných v predchádzajúcom kroku

Niektoré obmedzenia ochrany prírody, resp. niektoré manažmentové opatrenia ochrany prírody, ktoré si vyžadujú obhospodarovanie bielych plôch, nie je možné plošne vymedziť a preto sme k obmedzeniam pristupovali reštriktívne, t. j. zaradili sme celé chránené územia ako obmedzujúce podmienky, s vedomím, že za istých okolností je možné využiť dendromasu bielych plôch aj v chránených územiach s nižším stupňom ochrany. Neuvažovali sme ani o bielych plochách v Chránených vtáčích územiach (hlavne z dôvodu ochrany vtáctva, ktoré biele plochy využíva na hniezdenie a aj ako zdroj potravy je to dôležitý ekotop pre vtáčie druhy). Práve biele plochy poskytujú dôležité biotopy pre viaceré vtáčie druhy, ktoré sú predmetom ochrany Chránených vtáčích území, predovšetkým v južnej časti Slovenska.

Ak sa v RO nachádza viac území so schválenými programami starostlivosti, je možné uplatniť aj postup, pri ktorom budú identifikované všetky ekologicko-funkčné priestory, kde je možné obhospodarovať biele plochy. Takýto postup je však časovo náročnejší a jeho použitie nemusí spresniť odhad, zvlášť ak sú nejasne vymedzené kompetencie v rámci realizácie programu starostlivosti.

V tomto kroku sa teda vylúčia všetky biele plochy, ktoré sa prekrývajú s chránenými územiami (resp. ktoré sú zaradené do niektorej kategórie chránených území). K tomu je možné využiť Štátny zoznam osobitne chránených častí prírody SR¹⁷ alebo príslušné hranice CHÚ vyžiadané od ŠOP SR. Je treba vylúčiť aj všetky biele plochy, ktoré sa prekrývajú s územiami sústavy chránených území Natura 2000¹⁸.

Zo zostávajúcich plôch boli teda vylúčené všetky kategórie chránených území (ďalej CHÚ), a to s 10 m pásmom pri hranici:

- Predbežná ochrana území Natura 2000
- Územia európskeho významu - (ďalej ÚEV)
- Chránené vtáčie územia (ďalej CHVÚ)
- Národná sieť chránených území
 - Národné parky
 - Chránené krajinné oblasti
 - Prírodné rezervácie
 - Chránené areály
 - Chránené krajinné prvky
 - Prírodné pamiatky
- Územia chránené dohovorom Ramsar
- Územia chránené dohovorom o Svetovom prírodnom dedičstve UNESCO
- Biosférické rezervácie

¹⁷ <http://uzemia.enviroportal.sk/>

¹⁸ <http://www.sopsr.sk/natura/index1.php?p=4&lang=sk> alebo <https://natura2000.eea.europa.eu/#>

5. Vylúčenie zastavaných území obcí z plôch identifikovaných v predchádzajúcom kroku

Z ďalšieho spracovania boli z identifikovaných plôch vylúčené plochy zastavaných území obcí. Tieto plochy sa vylúčili v prostredí GIS za použitia dostupných vrstiev o zastavaných územiach obcí zo súboru základných vrstiev o Slovensku (ZbGIS)¹⁹.

Ďalšie územia, ktorých zaradenie do výpočtu disponibilných zásob dendromasy bielych plôch nie je vhodné, sú územia so vzácnymi, ohrozenými a chránenými biotopmi a biotopmi druhov mimo chránených území. Identifikáciou týchto území zvyčajne disponuje príslušná jednotka ŠOP SR alebo Národných parkov ako genofondové lokality, prípadne sú identifikované v regionálnych systémoch územnej celistvosti (RÚSESoch). Niektoré prioritné typy biotopov je možné identifikovať aj odborným posúdením - zvyčajne ide o plochy **prípotočných jelšín** alebo iných vzácných lesných biotopoch (napr. **rašeliniskových lesov**, ktoré často predstavujú zarastené lúky a pasienky v okolí rašelinísk).

6. Vylúčenie prípotočnej vegetácie z plôch identifikovaných v predchádzajúcom kroku

V tomto kroku sme vylúčili z ostávajúcich bielych plôch všetky plochy v okolí tokov podľa základnej mapy Slovenska. Vylúčili sme pásy 12,5 m na každú stranu toku, čo je zvyčajne 25 m pri líniových tokoch. Podobne ako v kroku 5 boli použité vrstvy základnej mapy Slovenska (ZbGIS).

7. Vylúčenie plôch ciest a s vegetáciou pri cestách z plôch identifikovaných v predchádzajúcom kroku

V tomto kroku boli vylúčené plochy ciest, stromoradií a inej krovinnej vegetácie rastúcej v okolí ciest. Plochy z predchádzajúceho kroku boli orezané líniami ciest v šírke 20 m. Podobne ako v krokoch 5. a 6. boli použité vrstvy základnej mapy Slovenska (ZbGIS).

8. Vylúčenie ostatných dôležitých území pre biodiverzitu z plôch identifikovaných v predchádzajúcom kroku

V tomto kroku bolo potrebné vylúčiť všetky ostatné územia dôležité pre biodiverzitu a plochy dôležité z hľadiska zachovania diverzity krajiny, t. j. dôležité prvky stromovej vegetácie v krajine (napr. nelesná krovinná a drevinatá vegetácia, remízky, vetrolamy, pobrežná vegetácia a pod.). Tieto územia boli identifikované na základe expertného posúdenia leteckých a satelitných fotografií.

¹⁹ <https://zbgis.skgeodesy.sk/mkzbgis/sk/zakladna-mapa?pos=48.800000,19.530000,8>

Po vylúčení všetkých uvedených plôch v rámci týchto ôsmich krokov ostávajú v RO tie biele plochy, na ktorých je možné kvantifikovať dendromasu využiteľnú na energetické účely.

Jednotlivé kroky identifikácie bielych plôch vhodných pre vyčíslenie disponibilnej dendromasy pre 20 zvolených RO je prehľadne uvedené v Tab. B1 a v mapových prílohách pre každú RO samostatne

Tab. B1: Identifikácia bielych plôch vhodných na vyčíslenie disponibilnej dendromasy využiteľnej na energetické účely v referenčných oblastiach

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
Referenčná oblasť	Celkom	bez LPF (lesov)	bez 2. + LPIS	bez 3. + CHÚ	bez 4. + ZÚOb	bez 5. + toky	bez 6. + cesty	Bez 7. + ostatné (biodiverzita) = BP vhodné na kvantifikáciu	Celkom	bez LPF (lesov)	bez 2. + LPIS	bez 3. + CHÚ	bez 4. + ZÚOb	bez 5. + toky	bez 6. + cesty	Bez 7. + ostatné (biodiverzita) = BP vhodné na kvantifikáciu
	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
Dunajskostredská	17279,98	16171,40	3555,73	3025,76	1280,26	1250,69	568,18	84,77	100 %	93,6%	20,6%	17,5%	7,4%	7,2%	3,3%	0,5%
Krupinská	48169,03	31200,70	13605,40	11849,76	11084,13	10990,70	8504,26	1394,03	100 %	64,8%	28,2%	24,6%	23,0%	22,8%	17,7%	2,9%
Kráľovochľmecká	41428,73	37839,33	10884,30	4130,25	2200,15	2172,43	1338,71	426,05	100 %	91,3%	26,3%	10,0%	5,3%	5,2%	3,2%	1,0%
Tornaľská	24078,04	17654,00	3744,76	2916,72	1967,30	1939,55	1275,45	822,88	100 %	73,3%	15,6%	12,1%	8,2%	8,1%	5,3%	3,4%
Žiarska	37375,59	15013,40	6735,55	4600,44	3013,11	2968,01	1978,35	1399,37	100 %	40,2%	18,0%	12,3%	8,1%	7,9%	5,3%	3,7%
Malacká	20259,76	14316,24	4119,58	1997,74	1284,26	1270,56	722,98	352,84	100 %	70,7%	20,3%	9,9%	6,3%	6,3%	3,6%	1,7%
Košická	13951,47	11332,72	3487,60	3313,32	2038,30	1996,53	1430,42	1024,11	100 %	81,2%	25,0%	23,7%	14,6%	14,3%	10,3%	7,3%
Hornonitrianska	19082,79	15081,11	2776,59	2414,71	979,66	944,51	427,82	169,44	100 %	79,0%	14,6%	12,7%	5,1%	4,9%	2,2%	0,9%
Myjavská	17902,09	10704,89	3156,12	2677,74	1610,05	1569,05	921,47	363,78	100 %	59,8%	17,6%	15,0%	9,0%	8,8%	5,1%	2,0%
Breznianska	45802,73	14105,30	5387,23	3215,98	2173,29	2139,00	1469,83	1057,48	100 %	30,8%	11,8%	7,0%	4,7%	4,7%	3,2%	2,3%
Turčianskoteplická	18325,17	11270,51	2289,68	1802,25	992,60	966,76	530,32	304,55	100 %	61,5%	12,5%	9,8%	5,4%	5,3%	2,9%	1,7%
Sninská	31494,80	8213,52	4765,85	1061,11	918,96	907,40	780,83	716,00	100 %	26,1%	15,1%	3,4%	2,9%	2,9%	2,5%	2,3%
Spišskonovoveská	40971,73	13756,30	5419,57	3661,73	1757,09	1727,13	1113,22	669,34	100 %	33,6%	13,2%	8,9%	4,3%	4,2%	2,7%	1,6%
Púchovská	36406,94	15701,46	6803,21	5454,74	3983,25	3927,76	2211,51	1079,15	100 %	43,1%	18,7%	15,0%	10,9%	10,8%	6,1%	3,0%
Svidnícka	25191,82	9976,48	4440,86	1398,60	828,82	809,47	661,65	502,27	100 %	39,6%	17,6%	5,6%	3,3%	3,2%	2,6%	2,0%
Námestovská	36413,28	17753,89	5128,36	1497,42	621,80	593,64	285,17	78,71	100 %	48,8%	14,1%	4,1%	1,7%	1,6%	0,8%	0,2%
Prešovská	21411,20	14189,65	6574,18	6202,00	2736,25	2694,25	1787,37	962,13	100 %	66,3%	30,7%	29,0%	12,8%	12,6%	8,3%	4,5%
Lučenecká	30341,98	16008,67	4521,75	4054,24	2963,96	2920,22	1741,99	1038,05	100 %	52,8%	14,9%	13,4%	9,8%	9,6%	5,7%	3,4%
Mikulášska	19638,61	13844,69	5238,78	4155,69	2795,56	2764,32	847,96	321,23	100 %	70,5%	26,7%	21,2%	14,2%	14,1%	4,3%	1,6%
Ľubovnianska	30925,09	15384,66	5792,47	4816,48	3589,95	3536,24	2471,66	1760,93	100 %	49,7%	18,7%	15,6%	11,6%	11,4%	8,0%	5,7%
	576451	319519	108428	74247	48819	48089	31069	14527	100 %	55,4%	18,8%	12,9%	8,5%	8,3%	5,4%	2,5%

B2 Kvantifikácia udržateľného potenciálu disponibilnej dendromasy na energetické účely na vymedzených bielych plochách

1. Rozčlenenie ostávajúcich bielych plôch podľa kategórii Corine Landcover

Primárnym cieľom tohto členenia je identifikácia bielych plôch zložených prevažne z listnatých, ihličnatých a zmiešaných lesov. Na toto rozčlenenie sme použili súbor GIS vrstiev – Corine Landcover 2018 (dáta z 2021 ešte neboli zverejnené). Raster používaný v Corine Landcover nie je pre takúto prácu presný, ale pokrýva celé územie Slovenska a pomocou vrstiev Corine Landcover sa dá kategorizovať každá biela plocha pomerne rýchlo. Presnejšie výsledky by bolo možné spracovať zložitými analýzami satelitných fotografií. Takéto metódy sa v súčasnosti dajú použiť len na malé územia, nakoľko presnejšia identifikácia podľa satelitných fotografií je aj časovo náročná metóda, pri ktorej je potrebná kalibrácia jednotlivých štruktúr podľa výsledkov z terénu. Predpokladáme, že v budúcnosti sa bude odhad disponibilnej dendromasy realizovať práve cez analýzu satelitných fotografií. Najpresnejšie výsledky by sa dosiahli pri presnom celoplošnom zmapovaní všetkých bielych plôch, ale to je finančne najnákladnejšia a časovo veľmi náročná metóda.

V rámci určovania disponibilnej dendromasy bielych plôch na väčších územiach na úrovni veľkosti našich okresov za predpokladu určitej nepresnosti výsledku sme použili Corine Landcover na kategorizáciu bielych plôch.

Pri kategorizácii podľa Corine Landcover zasahovali do plôch aj iné kategórie. Okrem vyššie uvedených lesných (listnaté lesy, zmiešané lesy a ihličnaté lesy) aj kategória „krovín a prechodov k lesom“, čo je kategória, ktorá charakterizuje alebo vystihuje biele plochy. Okrem týchto kategórií sa pomerne často vyskytujú na bielych plochách rôzne poľnohospodárske kategórie, čo je spôsobené tým, že presná hranica medzi bielou plochou a okolitými poľnohospodárskymi plochami nie je jednoznačná. Sú medzi nimi rôzne prechody alebo sa vyskytujú v mozaike. Časť týchto kategórií je v bielych plochách zaradená aj na základe chyby spôsobenej pomerne veľkým rastrom Corine Landcover. Z tohto dôvodu zasahujú do bielych plôch aj ostatné rôznorodé kategórie. Preto sme všetky ostatné kategórie mimo lesných a krovinných zaradili do spoločnej kategórie ostatné. V rámci ďalšieho spracovania sme zistili, že aj pomerne nízke zárasty bielych plôch boli v rámci Corine Landcover zaradené medzi iné typy kategórií.

Výsledkom tohto kroku je kategorizácia bielych plôch v rámci RO na 5 kategórií:

- Listnaté lesy
- Ihličnaté lesy
- Zmiešané lesy
- Krovinné–lesné
- Ostatné

2. Identifikácia výšky porastov bielych plôch podľa leteckého laserového skenovania

Pre spresnenie dát o bielych plochách sme sa rozhodli použiť aj dáta z voľne dostupných údajov z **leteckého laserového skenovania (LLS)**.

Úrad geodézie, kartografie a katastra SR (ÚGKK SR) zabezpečuje od roku 2017 nový digitálny model reliéfu DMR 5.0 celého územia Slovenskej republiky vytvorený z údajov LLS. Predpokladaný termín ukončenia projektu je rok 2023. Celé územie SR je rozdelené na 42 lokalít. V súčasnosti sú dostupné údaje z 32 lokalít. Skenovanie sa uskutočňuje postupne po jednotlivých lokalitách smerom od západu Slovenska na východ.

Údaje poskytujú okrem iného aj informáciu o **výške zemského povrchu – reliéfu a o výške povrchu**. Rozdiel v týchto dvoch výškach na bielych plochách určuje výšku porastu s presnosťou na 0,2 m, podobne to platí pre lesy. Výška porastov sa tiež dá využiť na presnejšiu identifikáciu bielych plôch aj keď porovnaním vyčlenených bielych plôch s výškami porastov bolo pomerne presné, respektíve len s veľmi malou chybou.

Ak je výška podľa LLS na poľnohospodárskej pôde väčšia ako 5 m, ide s vysokou pravdepodobnosťou o biele plochy. Na identifikáciu bielych plôch sme použili kombinovaný systém identifikácie, ktorý bol založený na vyššie uvedenom postupe (kap. A1), doplnenom o overenie pomocou výsledkov LLS.

Plochy jednotlivých výšok v zmysle LLS – t. j. podľa 0,2 m, boli nevhodné pre ďalšiu analýzu a takto diferencovaná výška istým spôsobom skresľovala výsledky práve pri vyšších a najnižších výškach. Istým spôsobom to súvisí aj s hustotou porastov na bielych plochách.

V rámci zapracovania hustoty porastov do výpočtu potenciálnej dendromasy sme skúšali viaceré metódy, napríklad výpočet vzdialenosti rovnakých výšok. Táto metóda sa neosvedčila z dôvodu príliš veľkej diverzity štruktúr bielych plôch, ktoré vznikali za rôznych okolností, čo sa odzrkadľuje na rôznorodnej štruktúre bielych plôch. Najlepšie sa osvedčila metóda reklasifikácie výšok. Použili sme viaceré reklasifikácie, pričom najlepšie sa osvedčila reklasifikácia výšok na 1 m. Pre niektoré RO by bola vhodnejšia reklasifikácia až na 2 m, ale rozhodli sme sa použiť jednotnú reklasifikáciu pre všetky RO (1 m). Nakoľko pri rôznej reklasifikácii vzniká aj iná plochy najmenej jednotky a pri rôznych reklasifikáciách by bola iná plošná jednotka najmenej plochy pokrytej jednou výškou. Neskôr sme tento postup aplikovali aj pre lesy na LPF a výsledky sme porovnali s presnými zisťovaniami zásob dreva v lesoch a pri reklasifikácii na 1 m sa výsledky pomerne presne zhodovali so zásobami uvedenými v programoch starostlivosti o lesy.

Po tomto kroku sú RO, kde bolo k dispozícii LLS, rozčlenené aj podľa výšok v jednotlivých kategóriách podľa Corine Landcover. Tieto výsledky sú uvedené v Prílohe B1 v tabuľkách a grafoch vytvorených pre každú referenčnú oblasť.

3. Identifikácia disponibilnej dendromasy na základe zistenej výšky porastov

V predchádzajúcom kroku sme zistili, akú plochu vyčlenených bielych plôch zaberajú jednotlivé výšky porastov v členení po 1 metri.

Výšky porastov 1 m sme nebrali do úvahy, pretože do takejto výšky patria aj plochy bez porastu stromov alebo krov a aj v prípade, že tam drevinatý porast je, tak je príliš malý na to, aby sa dal využiť ako zdroj dendromasy na energetické účely.

V rámci zisťovaného súboru dát boli identifikované aj extrémne vysoké výšky nad 50 m, avšak len s minimálnou plochou. Zvyčajne ide o plochu, akú zaberajú stožiare a vedenie vysokého napätia. Tieto plochy sme preto zanedbali.

Pre ostatné výšky porastov od 2 m do 49 m (resp. od výšky 1,6 m, nakoľko v predchádzajúcom kroku boli reklasifikované) sme sa zaoberali výpočtom disponibilnej dendromasy. Na stanovenie dendromasy konkrétneho stromu je okrem výšky potrebná aj presná hrúbka v prsnej výške a druh stromu. V takom prípade sa používa na výpočet alometrická rovnica stanovená pre každý druh dreviny pre oblasť, v ktorej sa les nachádza. Pre podmienky stredoeurópskych lesov sú však vypracované aj takzvané rastové tabuľky hlavných drevín. Pre ďalší výpočet sme použili práve rastové tabuľky hlavných drevín pre priemerné pomery Slovenska, ktoré sú vytvorené z viacerých zisťovaní štatistických vyhodnotení realizovaných v strednej Európe od druhej polovice 20. storočia²⁰. V rastových tabuľkách je uvedená pre každú drevinu, vek a bonitu jej priemerná výška a priemerná zásoba na hektár. Z rastových tabuliek je preto možné odvodiť priemernú zásobu pre priemernú výšku porastu. Spriemerovaním výšok pre rôzne bonity však dochádza k určitej chybe pri výpočte. Všetky tieto chyby zo spriemerovania sme brali do úvahy a realizovali sme tento výpočet aj na ploche lesov s LPF, kde sme týmto výpočtom namerané zásoby v lesoch porovnali s celkovými zásobami jednotlivých vybraných lesných dielcov. Celková chyba sa pohybovala v tolerancii 15 %. Priemerné zásoby dreva v m³ na hektár pre jednotlivé dreviny a výšky porastov sú odvodené z rastových tabuliek.

V ďalšom kroku sme pre každú kategóriu Corine Landcover počítali priemernú zásobu pre každú výšku, a to takým spôsobom, že podľa drevinového zloženia v referenčnej oblasti sme cez pokryvnosť dreviny v rámci referenčnej oblasti a jej príslušnosti do kategórie prenášobenu priemernou zásobou ku konkrétnej výške vypočítali zásoby pre jednotlivé výšky a celkovú zásobu na bielych plochách. Pre lepšie pochopenie výpočtu uvádzame vzorec pre výpočet zásoby bielej plochy v referenčnej oblasti Myjavská pre kategóriu listnatých bielych plôch s výškou 20 m.

*Zásoba vybraných bielych plôch v Myjavskej RO pre kategóriu listnatých drevín vo výške 20 m = (((Zastúpenie Bresta * Koeficient Listnaté + Zastúpenie Buka * Koeficient Listnaté + Zastúpenie jaseňa * Koeficient Listnaté + Zastúpenie javorov * Koeficient Listnaté + Zastúpenie líp * Koeficient Listnaté + Zastúpenie ostatných listnatých * Koeficient Listnaté) * Priemerná zásoba na ha buka v 20 m) + ((Zastúpenie dubov * Koeficient Listnaté + Zastúpenie cera * Koeficient Listnaté) * Priemerná zásoba na ha duba v 20 m) + (Zastúpenie agáta * Koeficient Listnaté * Priemerná zásoba na ha agáta v 20 m) + ((Zastúpenie topoľa * Koeficient Listnaté + Zastúpenie topoľa šľachteného * Koeficient Listnaté + Zastúpenie vrb * Koeficient Listnaté) * Priemerná zásoba na ha topoľa v 20 m) + (Zastúpenie brezy * Koeficient Listnaté * Priemerná zásoba na ha brezy v 20 m) + (Zastúpenie jelší * Koeficient Listnaté * Priemerná zásoba na ha jelše v 20 m) + (Zastúpenie*

²⁰ Lesoprojekt Zvolen, 1992: Rastové tabuľky drevín – I. časť – Zásoby pre priemerné pomery Slovenska.

*hraba * Koeficient Listnaté * Priemerná zásoba na ha hraba v 20 m)) * plocha v ha pre kategóriu listnaté s výškou 20 m v Myjavskej RO*

Poznámka: Rastové tabuľky pre dreviny javor, jaseň, brest, lipa, hrab, čerešňa, brekyňa, mukyňa + ostatné listnáče sa počítajú podľa rastových tabuliek pre buk lesný a podobne je to stanovené aj pre iné dreviny.

Ako už bolo uvedené, takýto výpočet obsahuje niekoľko predpokladaných chýb vzniknutých použitím priemerných hodnôt zásoby a zastúpenia drevín. Preto sme rovnaký výpočet uskutočnili pre viacero lesných dielcov na LPF, kde sú známe celkové zásoby porastov a všetky výsledky boli v tolerancii do 15 %. Väčšie odchýlky sme zaznamenali len pri nízkych výškach, kde je možné, že celkové zásoby v lesných dielcoch ešte zaznamenávajú zásobu spreď niekoľkých rokov, kým výška stanovená pomocou LLS je aktuálnejšia. Zároveň celkové zásoby pri nízkych výškach sú relatívne malé oproti zásobám vo vyšších výškach. Okrem toho sme uskutočnili aj niekoľko zisťovaní priamo v teréne, kde sme identifikovali konkrétne stromy a počítali sme zásobu týchto stromov podľa nameraných výšok a hrúbok a alometrických rovníc prebratých z modelu SIBYLA (Fabrika et al.). Takto vypočítané zásoby v porovnaní so zásobami vypočítanými na základe priemerných koeficientov podľa rastových tabuliek a priemerného zastúpenia drevín boli v tolerancii 15 %.

4. Určenie odhadu disponibilnej dendromasy bielych plôch vo zvolených RO

Hodnota odhadu disponibilnej dendromasy pre jednotlivé kategórie Corine Landcover v príslušnej výške porastu bola vypočítaná s použitím mernej hmotnosti drevín vysušených vzduchom na +/- 15 % obsahu vody v sušine²¹. Prepočítaním cez merné hmotnosti jednotlivých drevín a ich zastúpenia bol stanovený odhad disponibilnej dendromasy na bielych plochách v jednotlivých RO. Vzhľadom na registrované chyby z výpočtu a tiež v dôsledku použitia priemerných koeficientov je takýto odhad zaťažený chybou v rozmedzí +/- 15 % odhadu. Výsledky sú uvedené v Prílohe B v tabuľkách a grafoch pre zvolené RO vrátane uvažovaných chýb.

5. Stanovenie odhadu disponibilnej dendromasy trvalo využiteľnej na energetické účely bielych plôch vo zvolených RO

Pri odhade využitia týchto plôch sme uvažovali aj s ich spontánnou obnovou v rámci rotačného cyklu 30 až 50 rokov, ktorý sme odhadli na základe vekovej štruktúry bielych plôch. To znamená, že celkové ročné množstvo disponibilnej dendromasy bielych plôch predstavuje približne 1/30 až 1/50 celkovej nadzemnej drevnej biomasy. V rámci ihličnatých bielych plôch odporúčame dlhšiu rotačnú dobu na úrovni 50 rokov, keďže priebeh spontánnej obnovy ihličnanov je o niečo pomalší oproti listnatým drevinám, v závislosti od podmienok v jednotlivých RO. Samozrejme, v súčasných meniacich sa klimatických podmienkach nie je možné s určitosťou predvídať vývoj, ale bolo by vhodné v rámci obnovy podporiť diverzitu rôznych druhov drevín.

²¹ Jandačka, J. a kol. 2007 - Biomasa ako zdroj energie, Potenciál, druhy, bilancia a vlastnosti palív.

V rámci dlhodobého využívania bielych plôch týmto spôsobom je potrebné počítať s určitým vyčerpaním plôch po opakovaní niekoľkých rotácií. Preto by bolo vhodné ponechať niektoré plochy v rámci ďalšej rotácie bez využitia.

Odhady disponibilnej dendromasy využiteľnej na energetické účely je možné použiť len pre RO, pre ktoré boli stanovené, keďže obmedzenia opísané v bodoch 1 až 8 sú rôzne v rôznych regiónoch a okrem toho diverzita štruktúry jednotlivých bielych plôch je príliš vysoká nielen v rámci referenčných oblastí, ale aj v ostatných územiach.

Podmienky využívania dendromasy bielych plôch na energetické účely sú rozdielne v rámci Slovenska aj vo zvolených RO z niekoľkých dôvodov.

V katastrálnych územiach mimo národných parkov, CHKO, ÚEV a CHVÚ sú značné výmery bielych plôch, ktoré sú využiteľné ako zdroj dendromasy za dodržania určitých podmienok pri ich obhospodarovaní. K tomu je nevyhnutný súhlas orgánu ochrany prírody. Tieto výmery sú ale rôzne aj v rámci katastrálnych území v jednej RO.

Značný rozdiel nie je len v zastúpení jednotlivých kategórií Corine Landcover medzi referenčnými oblasťami, ale aj z hľadiska zastúpenia rôznych výšok porastov v jednotlivých bielych plochách. Toto zistenie je kľúčové z hľadiska možného využitia vypočítaných odhadov pre výpočet v spádových regiónoch, s ktorým sme pôvodne uvažovali (t. j. že vypočítané odhady a ich priemerné odhady na 1 hektár referenčnej oblasti sa použijú pre výpočet odhadu disponibilnej dendromasy v spádovom regióne jednoduchým vynásobením celkovou výmerou územia príslušného spádového regiónu). Uvedené rozdiely sú pravdepodobne dôsledkom rôzneho vzniku a vývoja bielych plôch, ale aj správania obyvateľstva v rôznych regiónoch Slovenska.

Klimatická zmena môže priniesť určité zmeny v drevinovom zložení lesov aj bielych plôch v RO a SpR, ale adaptácia na zmenu v prípade lesov trvá dlhší čas ako v poľnohospodárstve. Okrem toho, viaceré dôležité parametre v súčasnosti nepoznáme natoľko, aby bolo možné naprojektovať adaptáciu lesov/bielych plôch na budúce využívanie na energetické účely. Dá sa odhadovať, že v južných oblastiach Slovenska dôjde k výraznejšiemu uplatňovaniu agáta bieleho a pajaseňa žliazkatého v zložení bielych plôch. V ostatných územiach je vývoj ťažko predvídateľný, a to nielen kvôli meniacej sa klíme, ale aj v dôsledku spoločenských zmien, globálnych trendov a nepredvídateľných ovplyvnení, aké sme evidovali v posledných rokoch (COVID, vojna na Ukrajine a s tým súvisiaca energetická kríza).

Viacere biele plochy boli v poslednom období vyčistené od náletových drevín, nielen s cieľom zvýšiť rozlohu poľnohospodárskych pôd, na ktoré je možné čerpať dotácie na poľnohospodárske účely, ale aj za účelom získania ľahko dostupnej dendromasy. Tieto plochy sú však následne už udržiavané ako poľnohospodárske pozemky, prevažne ako trvalé trávne porasty. Tento trend je badateľný v regiónoch s vysokým zastúpením trvalých trávnych porastov v poľnohospodárskej pôde (napr. na Orave a Liptove – v RO z týchto regiónov bolo identifikované pomerne malé množstvo bielych plôch).

V každej RO sú pomerne veľké rozdiely v množstve, výmere a štruktúre bielych plôch v jednotlivých katastrálnych územiach. Preto je prakticky nerealizovateľný koncept použitia RO pre výpočet disponibilnej dendromasy bielych plôch v SpR.

B3 Prílohy

U. Kráľovochľmecká RO / Dolnozemplínsky SpR

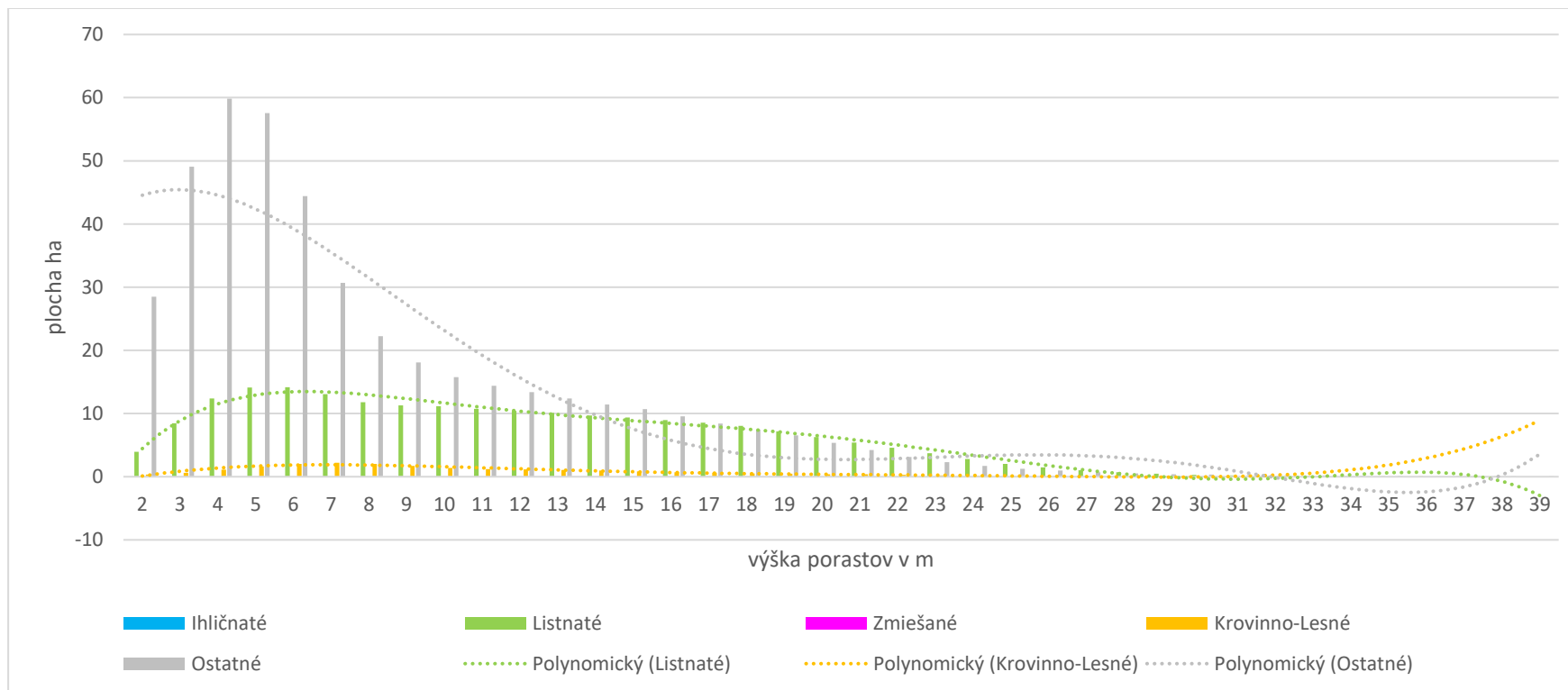
Tabuľka a grafy budú doplnené po kompletizácii nového digitálneho modelu reliéfu DMR 5.0 územia Slovenskej republiky vytvoreného z údajov LLS.

V. Tornaľská RO / Gemerský SpR

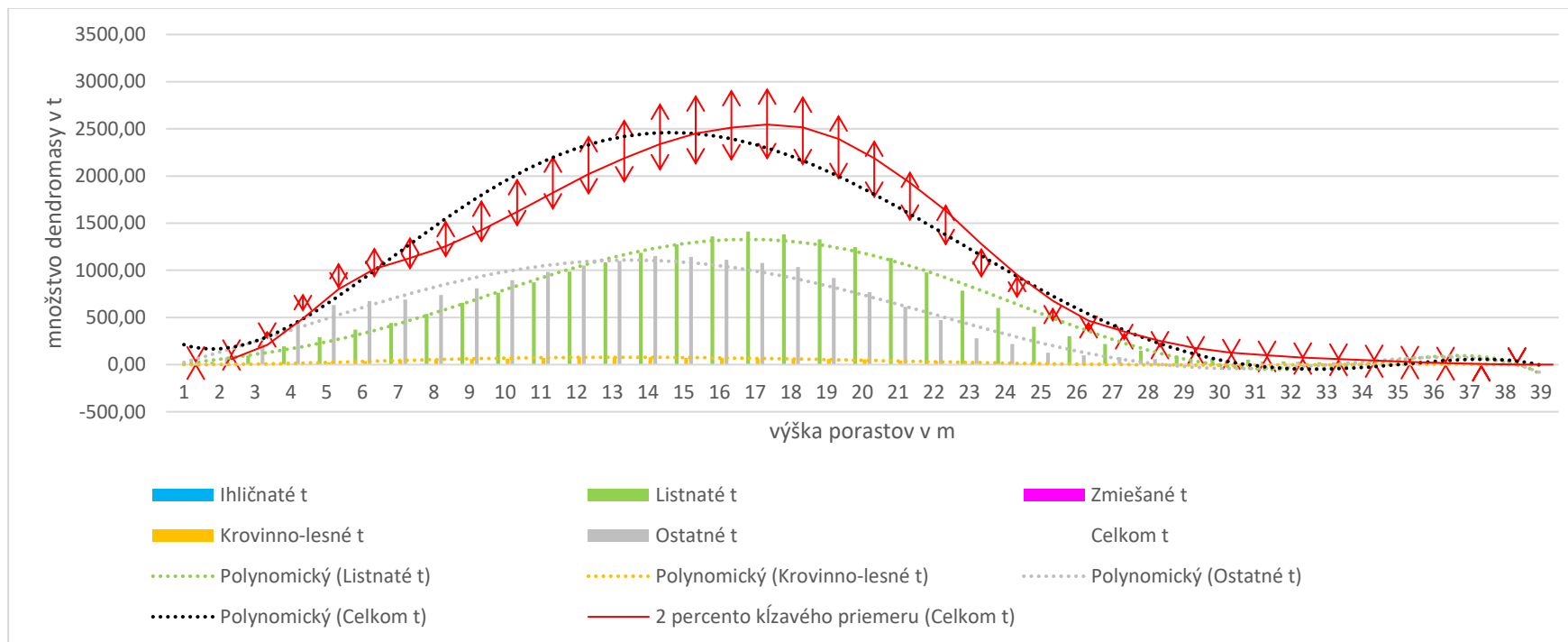
Tab. B-B: Sumárne údaje o disponibilnej dendromase na bielych plochách Tornaľskej RO

Dreviny	jednotka	Celkom (všetky výšky)	Výška		30 ročná rotácia		50 ročná rotácia		Štandardná odchýlka			Rozptyl interval 15%		Odporúčaná rotácia v intervale 15%		Celkom	Celkom
			>5m	>10m	1/30 z >5m	1/50 z >5m	1/30 z >10m	1/50 z >10m	Št. odchyl.	od	do	od	do	od	do	na 1 ha BP	na 1 ha RO
Ihličnaté	m ³	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	
	t	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	
Listnaté	m ³	27684	27248	24131	908,27	544,96	804,36	482,61	677	27007	28361	23532	31837	684	925	130	
	t	20367	20046	17753	668,22	400,93	591,76	355,06	498	19869	20865	17312	23422	503	681	96	
Zmiešané	m ³	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	
	t	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	
Krovinno- lesné	m ³	1471	1452	1149	48,39	29,03	38,29	22,98	40	1431	1511	1250	1691	41	56	67	
	t	1091	1077	852	35,90	21,54	28,41	17,05	30	1062	1121	928	1255	31	41	49	
Ostatné	m ³	25496	24406	19308	813,54	488,12	643,61	386,16	618	24878	26114	21672	29320	547	740	58	
	t	17695	16939	13401	564,64	338,78	446,70	268,02	429	17267	18124	15041	20350	380	514	40	
Celkom	m ³	54651	53106	44588	1770	1062	1486	892	1303	53348	55954	46453	62849	1272	1721	81	2,27
	t	39154	38063	32006	1269	761	1067	640	934	38220	40088	33281	45027	913	1236	58	1,63
Výmera RO	ha	24078															

Graf B1: Disponibilné biele plochy Tornaľskej RO podľa typu a výšky porastov v pokryvnosti v ha



Graf B2: Disponibilná dendromasa bielych plôch Tornaľskej RO v tonách podľa typu výšky zárastov

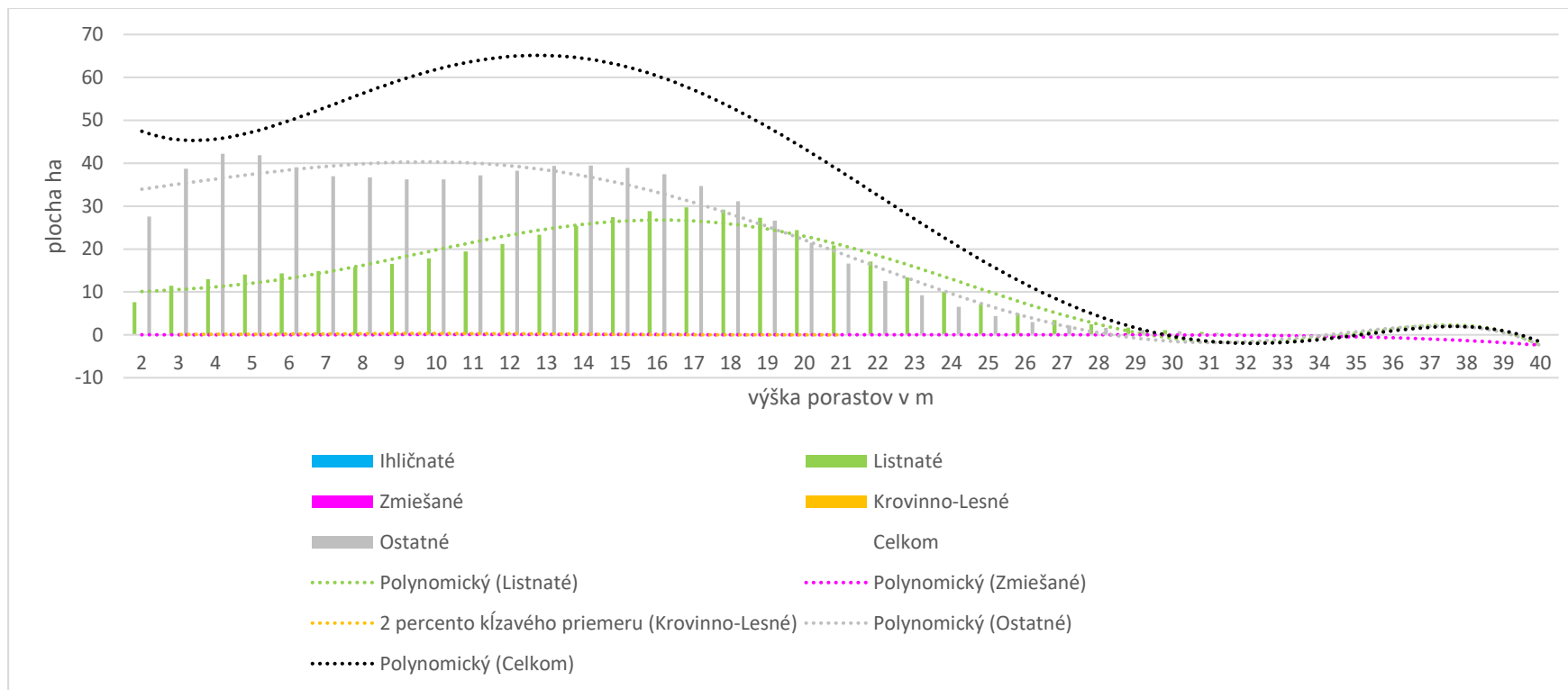


W. Krupinská RO / Hontiansky SpR

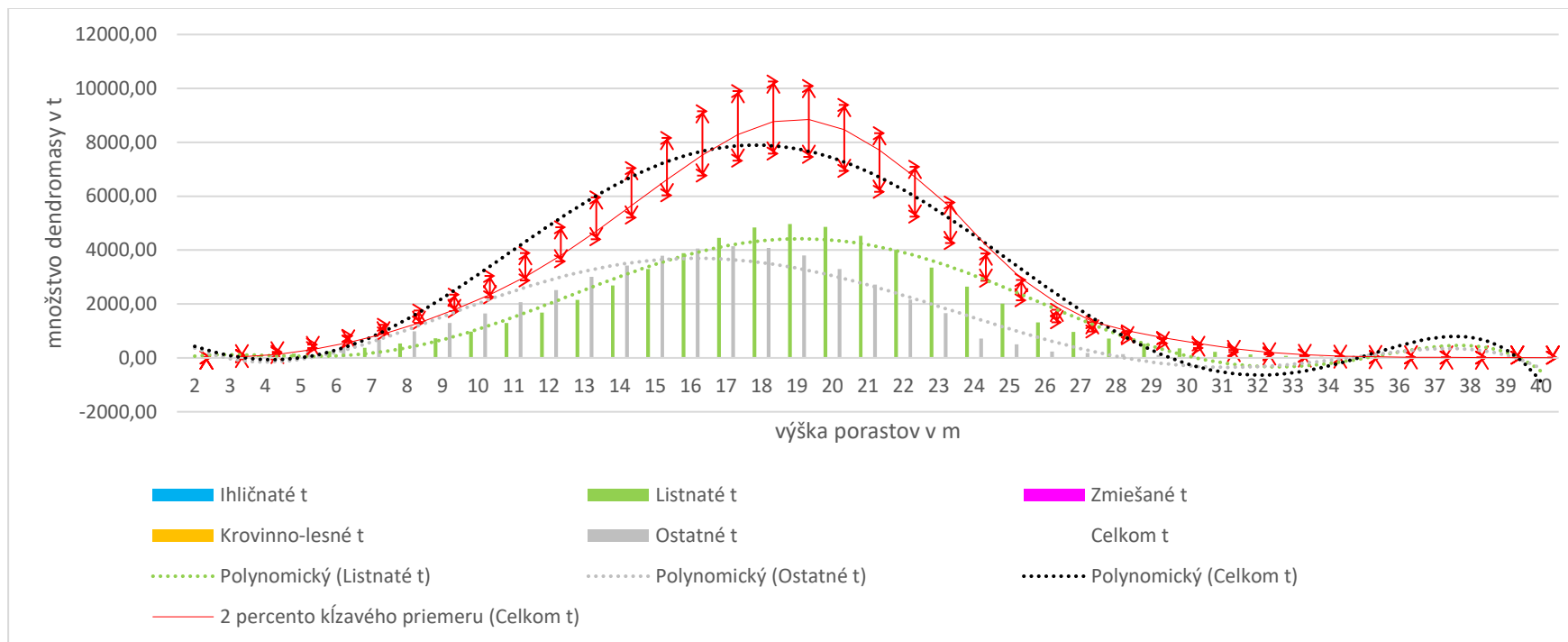
Tab. B-C: Sumárne údaje o disponibilnej dendromase na bielych plochách Krupinskej RO

Dreviny	jednotka	Celkom (všetky výšky)	Výška		30 ročná rotácia	50 ročná rotácia	30 ročná rotácia	50 ročná rotácia	Štandardná odchýlka			Rozptyl interval 15%		Odporúčaná rotácia v intervale 15%		Celkom	Celkom
			>5m	>10m	1/30 z >5m	1/50 z >5m	1/30 z >10m	1/50 z >10m	Št. odchyl.	od	do	od	do	od	do	na 1 ha BP	na 1 ha RO
Ihličnaté	m³	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	
	t	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	
Listnaté	m³	77318	76967	73167	2565,56	1539,34	2438,90	1463,34	2191	75128	79509	65720	88916	2073	2805	166	
	t	58196	57932	55072	1931,06	1158,64	1835,72	1101,43	1649	56547	59845	49467	66926	1560	2111	125	
Zmiešané	m³	121	121	109	4,04	2,42	3,63	2,18	4	118	125	103	140	3	5	143	
	t	91	91	82	3,04	1,82	2,73	1,64	3	88	94	78	105	3	3	108	
Krovinno- lesné	m³	140	138	86	4,58	2,75	2,86	1,72	6	134	146	119	161	4	5	47	
	t	106	104	65	3,47	2,08	2,17	1,30	5	101	110	90	122	3	4	35	
Ostatné	m³	66040	65441	58484	2181,35	1308,81	1949,48	1169,69	1940	64100	67980	56134	75946	1657	2242	89	
	t	48294	47856	42769	1595,18	957,11	1425,62	855,37	1419	46875	49713	41050	55538	1212	1639	65	
Celkom	m³	143619	142666	131846	4756	2853	4395	2637	4032	139587	147652	122077	165162	3737	5057	119	3,02
	t	106687	105983	97987	3533	2120	3266	1960	2995	103693	109682	90684	122691	2778	3758	88	2,24
Výmera RO	ha	47607															

Graf C1: Disponibilné biele plochy Krupinskej RO podľa typu a výšky porastov v pokryvnosti v ha



Graf C2: Disponibilná dendromasa bielych plôch Krupinskej RO v tonách podľa typu výšky zrástov

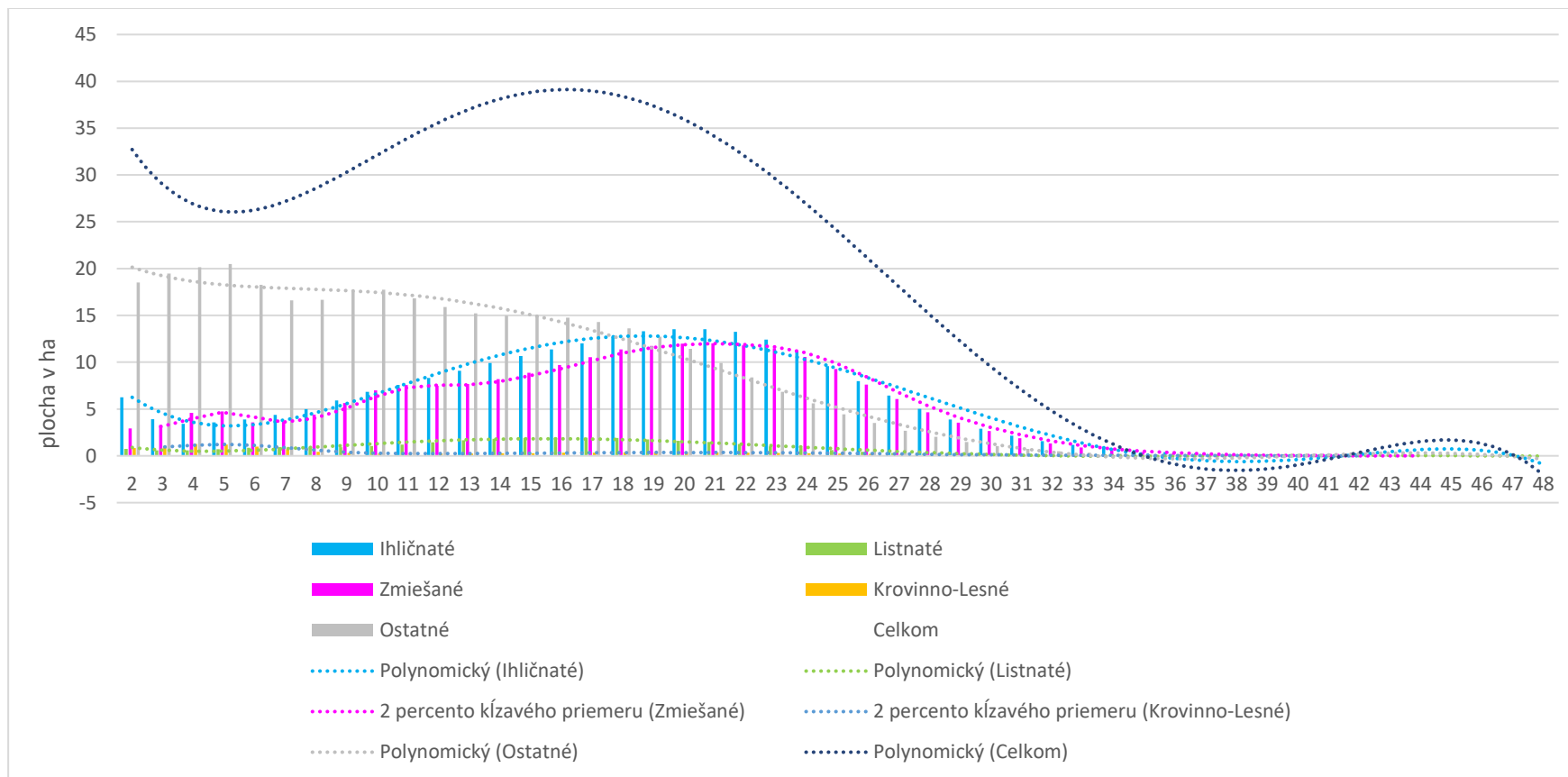


X. Breznianska RO / Horehronský SpR

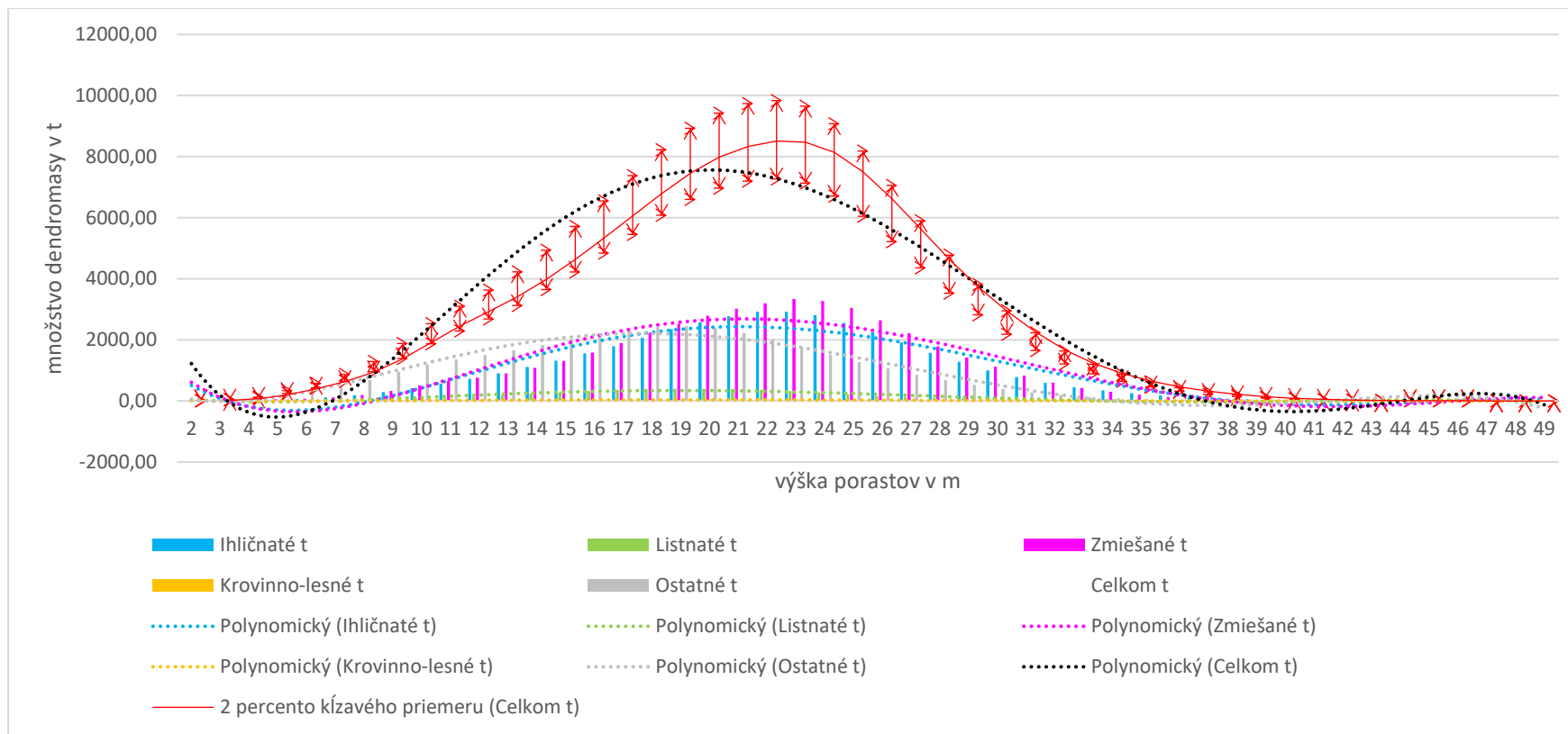
Tab. B-D: Sumárne údaje o disponibilnej dendromase na bielych plochách Breznianskej RO

Dreviny	jednotka	Celkom (všetky výšky)	Výška		30 ročná rotácia	50 ročná rotácia	30 ročná rotácia	50 ročná rotácia	Štandardná odchýlka			Rozptyl interval 15%		Odporúčaná rotácia v intervale 15%		Celkom	Celkom
			>5m	>10m	1/30 z >5m	1/50 z >5m	1/30 z >10m	1/50 z >10m	Št. odchyl.	od	do	od	do	od	do	na 1 ha BP	na 1 ha RO
Ihličnaté	m³	86898	86816	84542	2893,87	1736,32	2818,08	1690,85	2101	84796	88999	73863	99932	1476	1997	354	
	t	41083	41045	39970	1368,16	820,90	1332,32	799,39	993	40090	42077	34921	47246	698	944	167	
Listnaté	m³	7514	7480	7161	249,33	149,60	238,70	143,22	197	7317	7711	6387	8641	203	275	241	
	t	5268	5244	5021	174,81	104,88	167,36	100,41	138	5130	5406	4478	6058	142	192	169	
Zmiešané	m³	72080	71931	69960	2397,71	1438,63	2331,99	1399,19	1799	70282	73879	61268	82892	2038	2757	327	
	t	44822	44729	43503	1490,97	894,58	1450,10	870,06	1118	43703	45940	38098	51545	1267	1715	204	
Krovinno- lesné	m³	1019	1009	935	33,65	20,19	31,16	18,70	25	994	1044	866	1172	29	39	80	
	t	627	621	575	20,71	12,42	19,18	11,51	15	612	643	533	721	18	24	49	
Ostatné	m³	67271	66756	60196	2225,20	1335,12	2006,52	1203,91	1560	65710	68831	57180	77361	1706	2308	188	
	t	37369	37083	33439	1236,11	741,67	1114,63	668,78	867	36502	38236	31764	42974	947	1282	104	
Celkom	m³	234782	233993	222794	7800	4680	7426	4456	5448	229333	240230	199565	269999	5451	7375	271	5,13
	t	129170	128723	122508	4291	2574	4084	2450	3001	126169	132170	109794	148545	3072	4157	149	2,82
Výmera RO	ha	45803															

Graf D1: Disponibilné biele plochy Breznianskej RO podľa typu a výšky porastov v pokrývnosti v ha



Graf D2: Disponibilná dendromasa bielych plôch Breznianskej RO v tonách podľa typu výšky zárastov



E. Sninská RO / Hornozemplínska SpR

Tabuľka a grafy budú doplnené po kompletizácii nového digitálneho modelu reliéfu DMR 5.0 územia Slovenskej republiky vytvoreného z údajov LLS.

F. Košická RO / Košický SpR

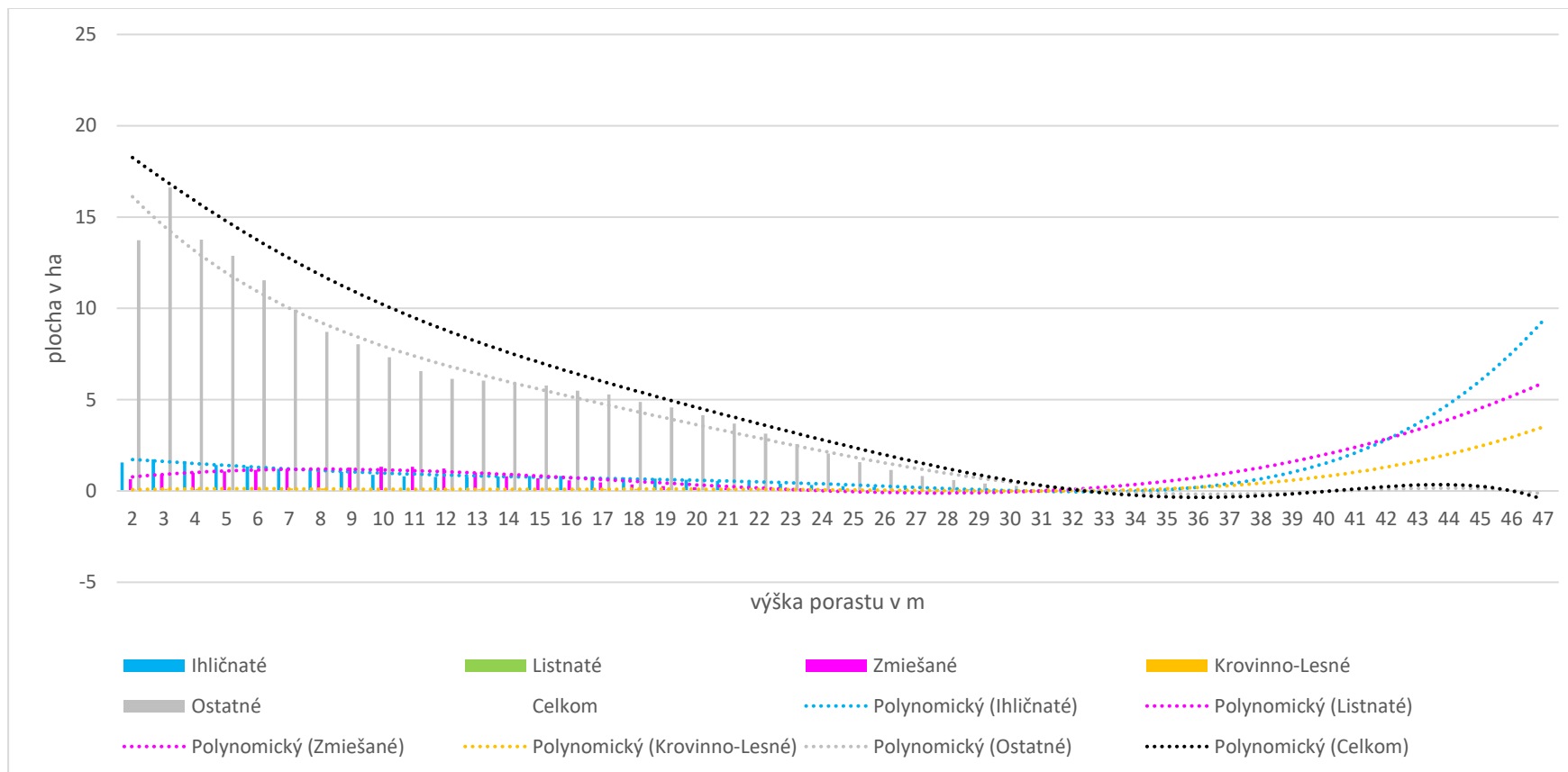
Tabuľka a grafy budú doplnené po kompletizácii nového digitálneho modelu reliéfu DMR 5.0 územia Slovenskej republiky vytvoreného z údajov LLS.

G. Mikulášska RO / Liptovský SpR

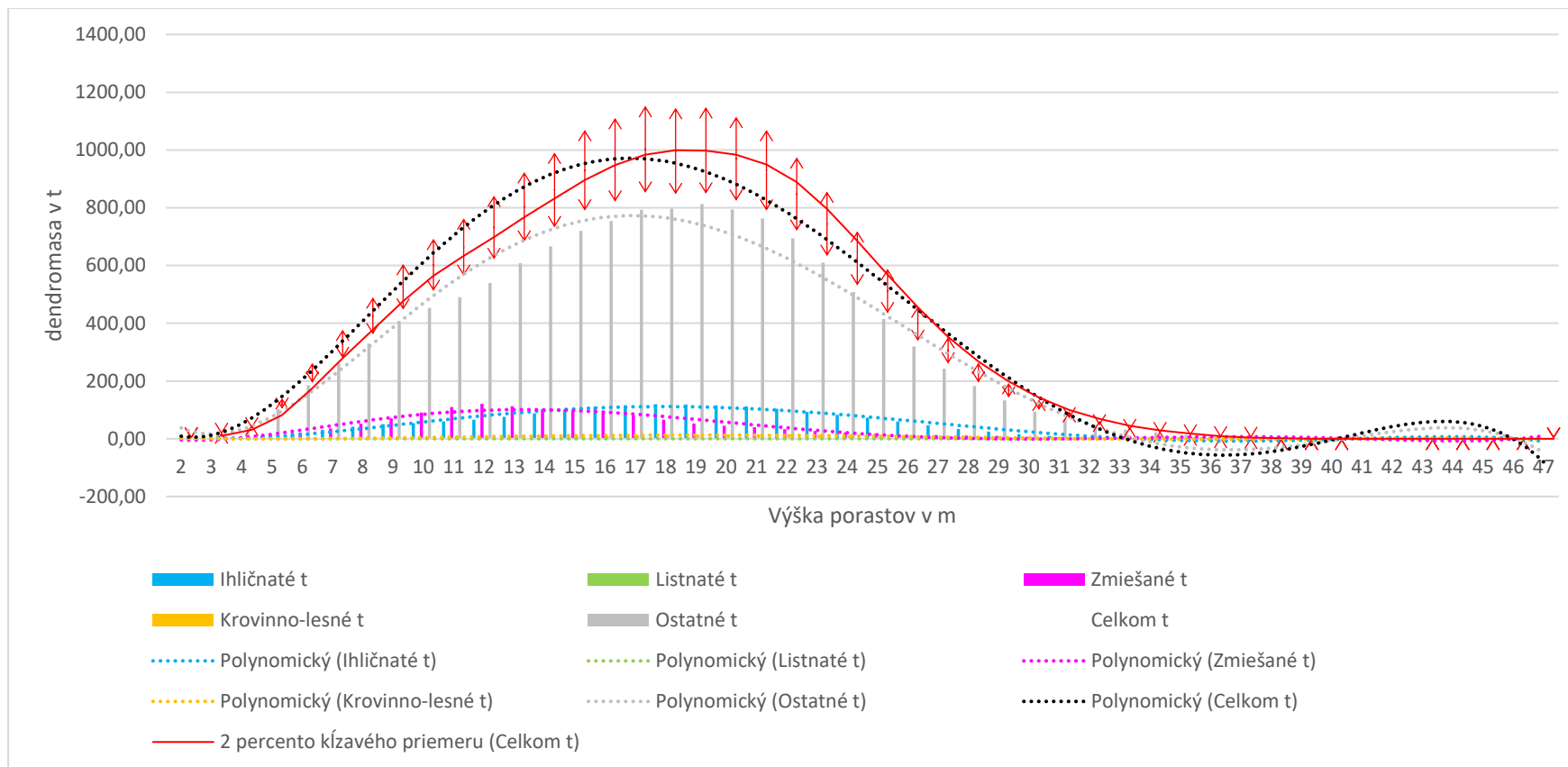
Tab. B-G: Sumárne údaje o disponibilnej dendromase na bielych plochách Mikuláskej RO

Dreviny	jednotka	Celkom (všetky výšky)	Výška		30 ročná rotácia	50 ročná rotácia	30 ročná rotácia	50 ročná rotácia	Štandardná odchýlka			Rozptyl interval 15%		Odporúčaná rotácia v intervale 15%		Celkom	Celkom
			>5m	>10m	1/30 z >5m	1/50 z >5m	1/30 z >10m	1/50 z >10m	Št. odchyl.	od	do	od	do	od	do	na 1 ha BP	na 1 ha RO
Ihličnaté	m ³	3851	3819	3406	127,30	76,38	113,54	68,13	91	3760	3942	3273	4429	65	88	174	
	t	1850	1835	1637	61,16	36,70	54,56	32,73	44	1807	1894	1573	2128	31	42	84	
Listnaté	m ³	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	
	t	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	
Zmiešané	m ³	2375	2349	1879	78,31	46,98	62,63	37,58	66	2309	2441	2019	2731	67	90	136	
	t	1361	1346	1077	44,87	26,92	35,88	21,53	38	1323	1398	1157	1565	38	52	78	
Krovinno- lesné	m ³	338	338	315	11,26	6,75	10,51	6,31	9	329	348	287	389	10	13	144	
	t	189	189	176	6,29	3,77	5,87	3,52	5	184	194	161	217	5	7	80	
Ostatné	m ³	25409	25107	21898	836,90	502,14	729,93	437,96	588	24821	25997	21598	29220	620	839	146	
	t	12912	12759	11128	425,29	255,17	370,93	222,56	299	12613	13211	10975	14849	315	427	74	
Celkom	m ³	31973	31613	27498	1054	632	917	550	740	31233	32713	27177	36769	761	1030	148	1,63
	t	16312	16128	14017	538	323	467	280	377	15935	16690	13865	18759	390	528	76	0,83
Výmera RO	ha	19638,08															

Graf G1: Disponibilné biele plochy Mikulášskej RO podľa typu a výšky porastov v pokryvnosti v ha



Graf G2: Disponibilná dendromasa bielych plôch Mikulášskej RO v tonách podľa typu výšky zrástov



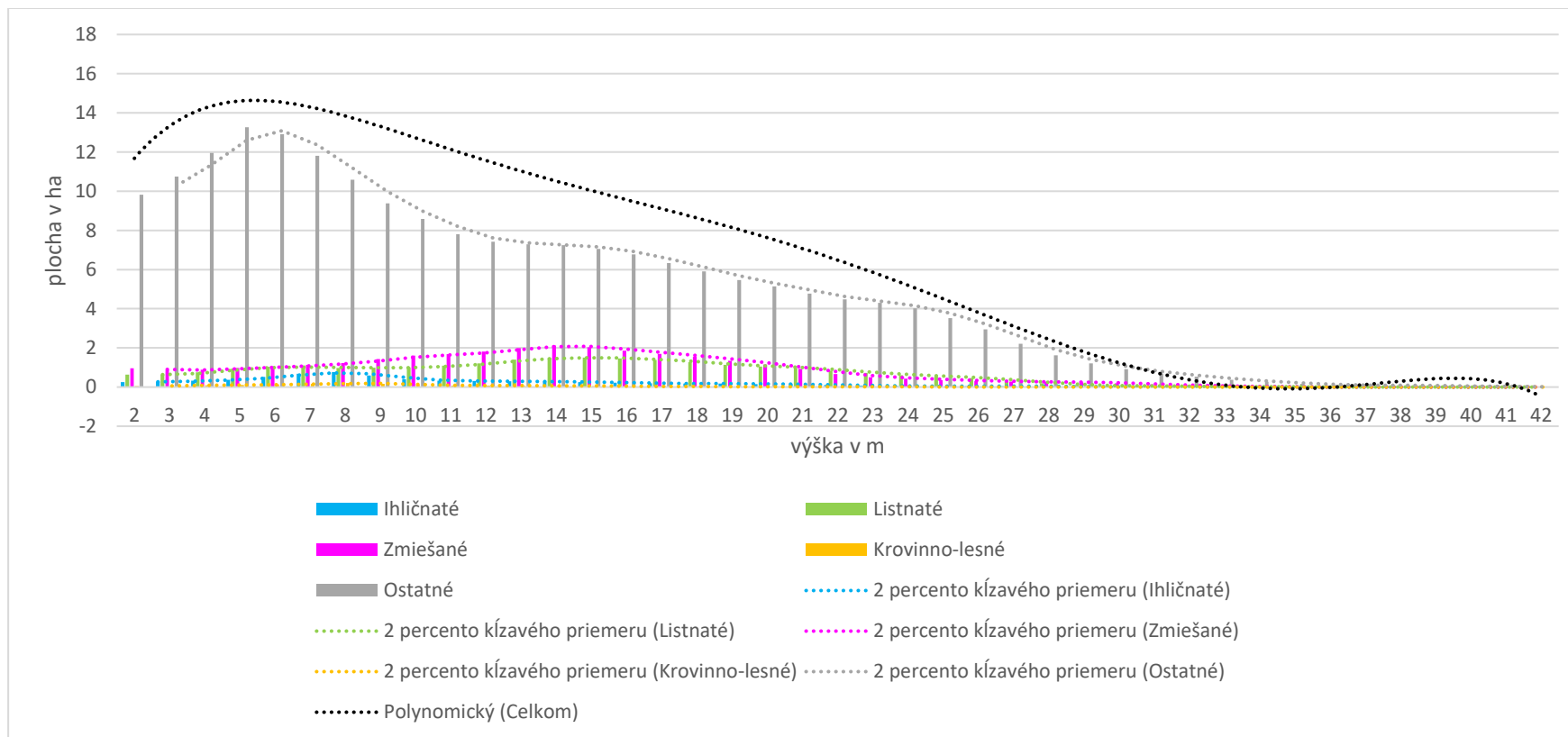
H. Myjavská RO / Malobielokarpatský SpR

Tab. B-H: Sumárne údaje o disponibilnej dendromase na bielych plochách Myjavskej RO

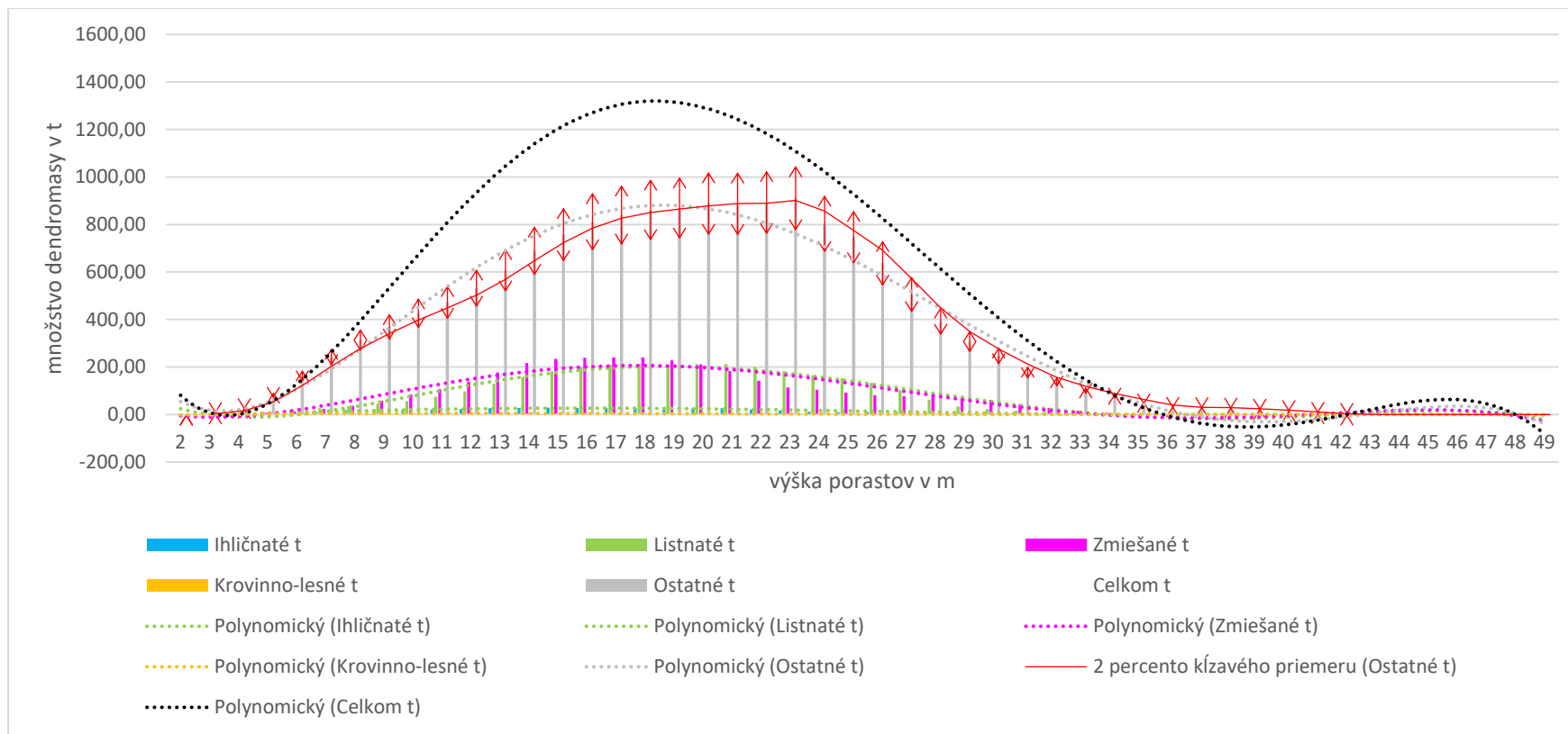
Dreviny	jednotka	Celkom (všetky výšky)	Výška		30 ročná rotácia	50 ročná rotácia	30 ročná rotácia	50 ročná rotácia	Štandardná odchýlka			Rozptyl interval 15%		Odporúčaná rotácia v intervale 15%		Celkom	Celkom
			>5m	>10m	1/30 z >5m	1/50 z >5m	1/30 z >10m	1/50 z >10m	Št. odchyl.	od	do	od	do	od	do	na 1 ha BP	na 1 ha RO
Ihličnaté	m ³	938	936	793	31,21	18,73	26,44	15,86	21	917	958	797	1078	16	22	114	
	t	488	487	413	16,24	9,75	13,76	8,26	11	477	499	415	561	8	11	59	
Listnaté	m ³	4502	4475	4218	149,17	89,50	140,61	84,37	113	4389	4616	3827	5177	120	162	162	
	t	3193	3174	2992	105,80	63,48	99,73	59,84	80	3113	3274	2714	3672	85	115	115	
Zmiešané	m ³	5550	5531	5179	184,37	110,62	172,64	103,58	138	5412	5687	4717	6382	157	212	162	
	t	3366	3355	3142	111,83	67,10	104,72	62,83	83	3283	3450	2861	3871	95	129	98	
Krovinno- lesné	m ³	127	127	96	4,23	2,54	3,19	1,92	3	124	131	108	147	4	5	66	
	t	78	78	59	2,59	1,55	1,96	1,17	2	76	80	66	90	2	3	41	
Ostatné	m ³	25278	25099	22701	836,63	501,98	756,72	454,03	539	24740	25817	21487	29070	643	870	112	
	t	15956	15842	14329	528,08	316,85	477,63	286,58	340	15615	16296	13562	18349	406	549	70	
Celkom	m ³	36396	36169	32988	1206	723	1100	660	801	35595	37196	30936	41855	939	1270	122	2,03
	t	23081	22936	20934	765	459	698	419	509	22572	23590	19619	26543	596	807	77	1,29
Výmera RO	ha	17902															

Vysvetlivky:

Graf H1: Disponibilné biele plochy Myjavskej RO podľa typu a výšky porastov v pokryvnosti v ha



Graf H2: Disponibilná dendromasa bielych plôch Myjavskej RO v tonách podľa typu výšky zrástov

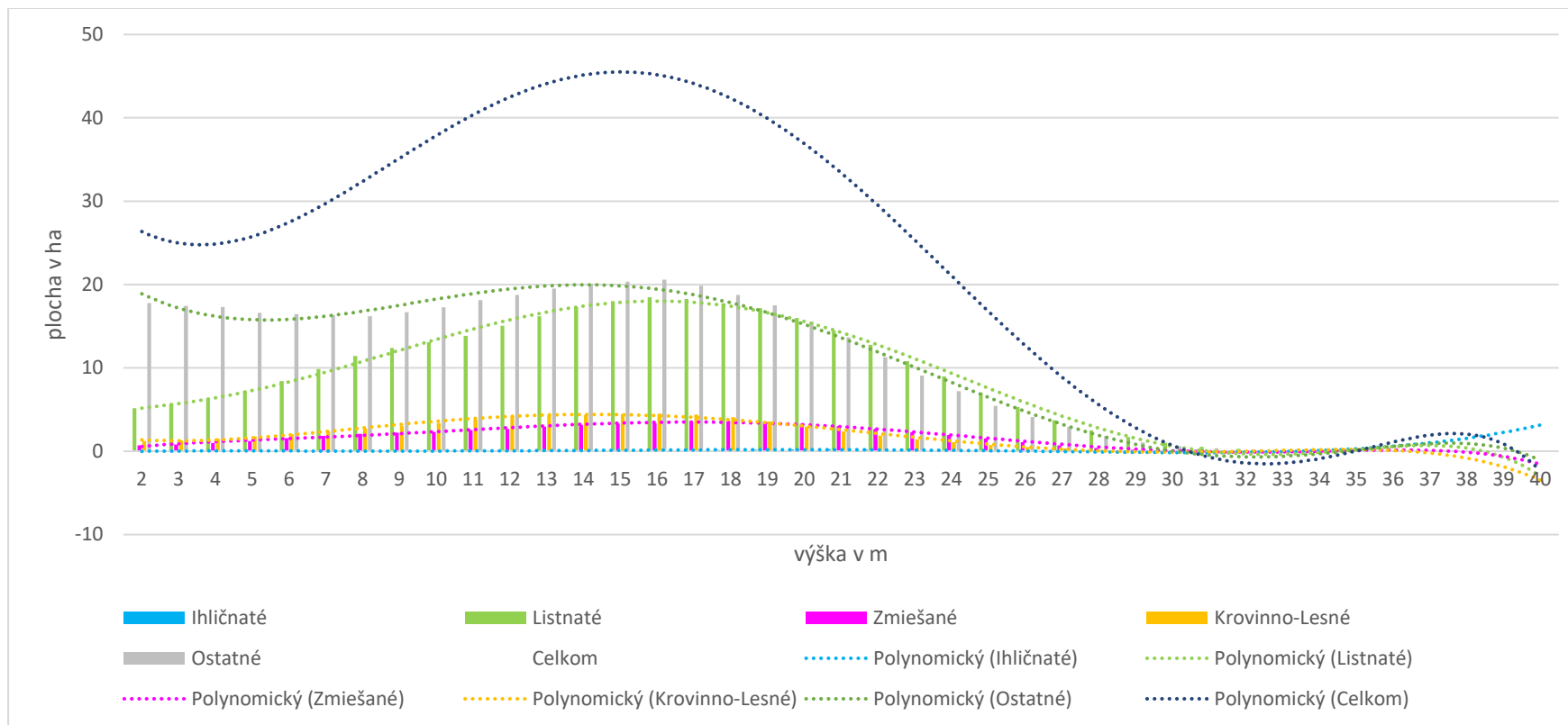


I. Lučenecká RO / Novohradský SpR

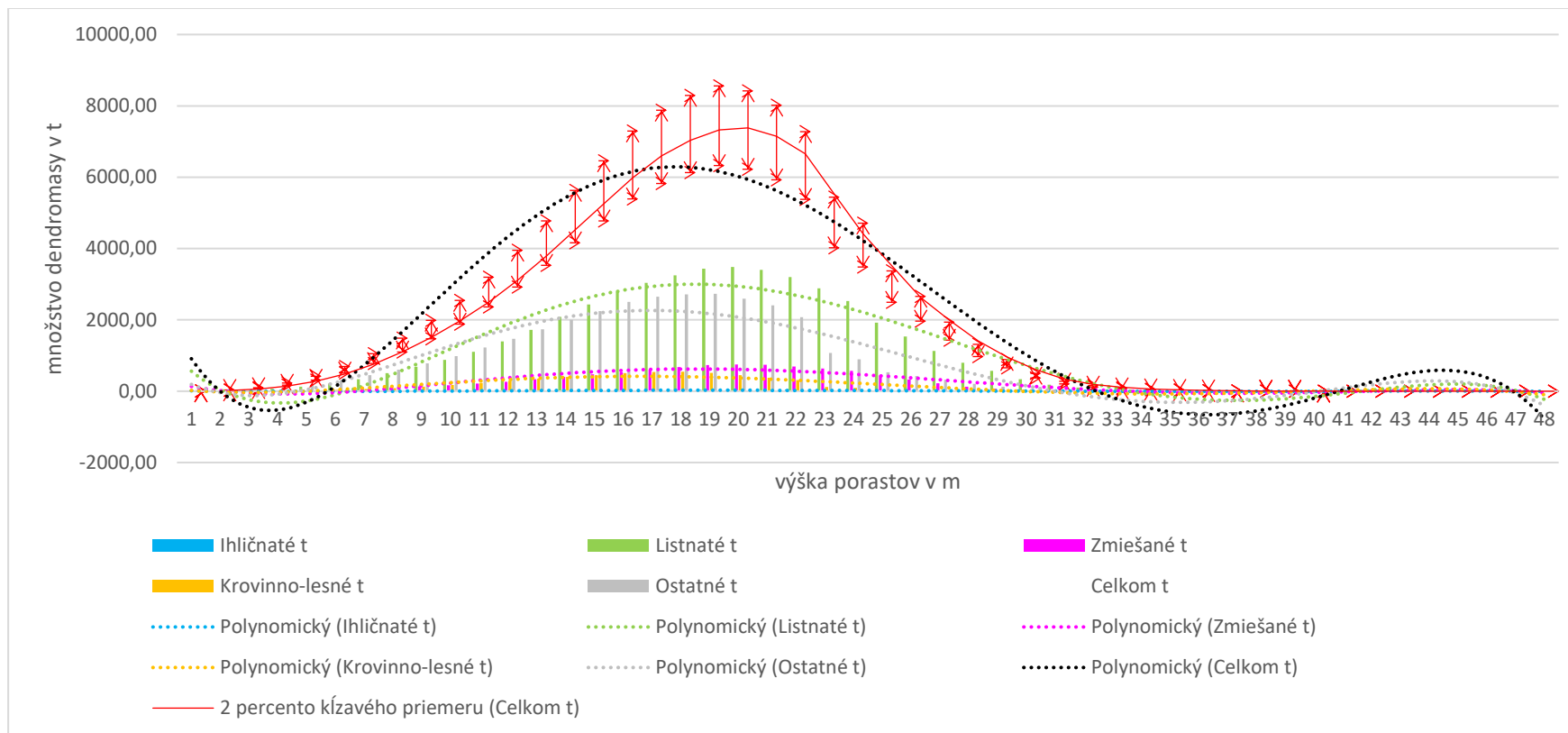
Tab. B-I: Sumárne údaje o disponibilnej dendromase na bielych plochách Lučeneckej RO

Dreviny	jednotka	Celkom (všetky výšky)	Výška		30 ročná rotácia	50 ročná rotácia	30 ročná rotácia	50 ročná rotácia	Štandardná odchýlka			Rozptyl interval 15%		Odporúčaná rotácia v intervale 15%		Celkom	Celkom
			>5m	>10m	1/30 z >5m	1/50 z >5m	1/30 z >10m	1/50 z >10m	Št. odchyl.	od	do	od	do	od	do	na 1 ha BP	na 1 ha RO
Ihličnaté	m ³	683	683	673	22,77	13,66	22,43	13,46	28	655	711	581	786	12	16	335	
	t	338	338	333	11,26	6,76	11,09	6,65	14	324	352	287	389	6	8	166	
Listnaté	m ³	62225	62063	59546	2068,77	1241,26	1984,88	1190,93	1639	60585	63864	52891	71558	1687	2283	194	
	t	46282	46162	44290	1538,74	923,24	1476,34	885,80	1219	45063	47502	39340	53225	1255	1698	144	
Zmiešané	m ³	12748	12725	12242	424,17	254,50	408,06	244,84	349	12399	13097	10836	14661	361	488	211	
	t	9438	9421	9063	314,04	188,43	302,11	181,27	258	9180	9697	8023	10854	267	361	156	
Krovinno- lesné	m ³	7752	7736	7301	257,88	154,73	243,38	146,03	244	7508	7996	6589	8915	219	297	111	
	t	5788	5776	5452	192,54	115,53	181,72	109,03	182	5606	5970	4920	6656	164	221	83	
Ostatné	m ³	47057	46816	43536	1560,55	936,33	1451,21	870,73	1325	45732	48382	39999	54116	1234	1669	114	
	t	33597	33425	31083	1114,16	668,50	1036,10	621,66	946	32651	34543	28557	38636	881	1192	81	
Celkom	m ³	130465	130024	123299	4334	2600	4110	2466	3504	126961	133970	110896	150035	3512	4752	151	4,30
	t	95443	95122	90221	3171	1902	3007	1804	2561	92882	98005	81127	109760	2572	3480	110	3,15
Výmera RO	ha	30342															

Graf I1: Disponibilné biele plochy Lučeneckej RO podľa typu a výšky porastov v pokrývnosti v ha



Graf I2: Disponibilná dendromasa bielych plôch Lučeneckej RO v tonách podľa typu výšky zrástov

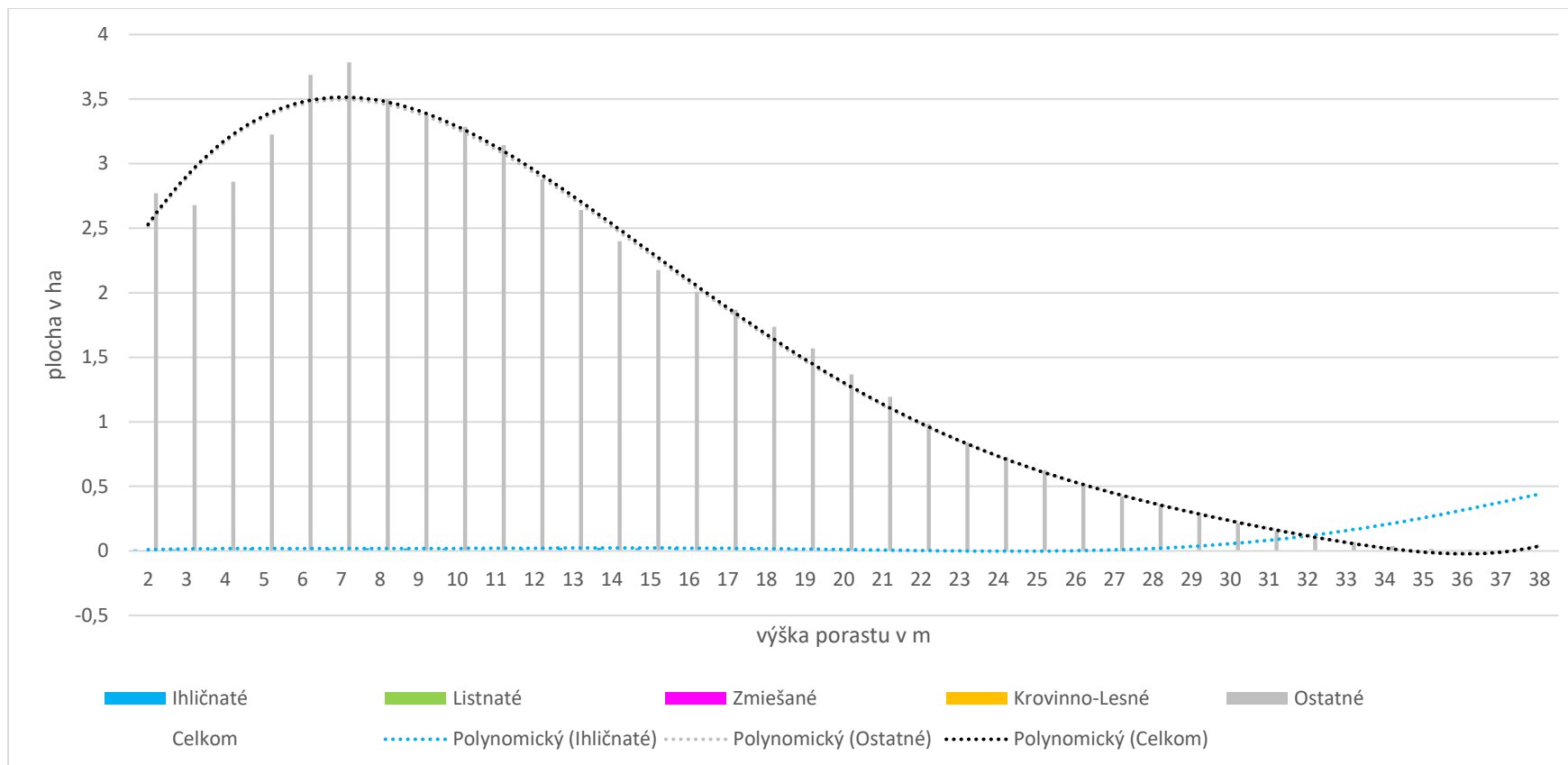


J. Námestovská RO / Oravsko-Kysucký SpR

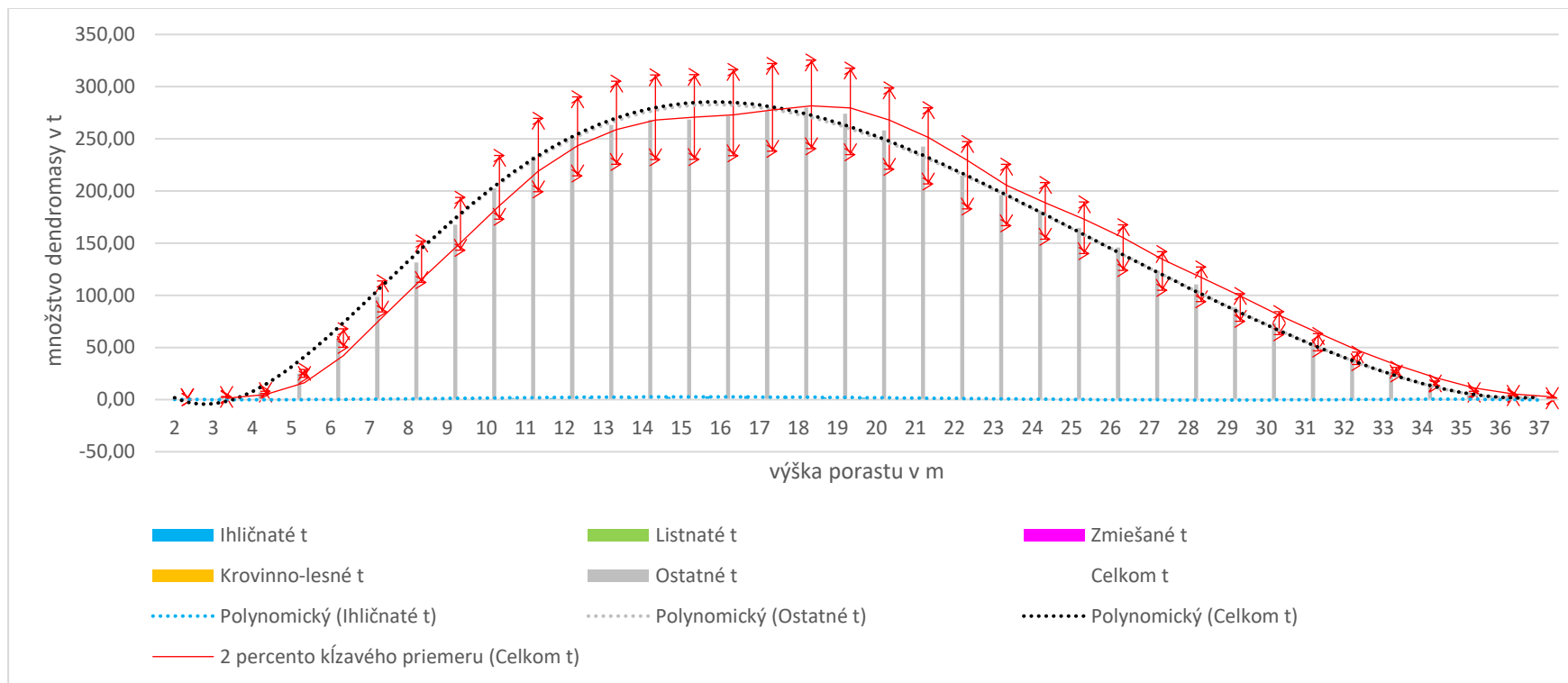
Tab. B-J: Sumárne údaje o disponibilnej dendromase na bielych plochách Námestovskej RO

Dreviny	jednotka	Celkom (všetky výšky)	Výška		30 ročná rotácia	50 ročná rotácia	30 ročná rotácia	50 ročná rotácia	Štandardná odchýlka			Rozptyl interval 15%		Odporúčaná rotácia v intervale 15%		Celkom	Celkom
			>5m	>10m	1/30 z >5m	1/50 z >5m	1/30 z >10m	1/50 z >10m	Št. odchyl.	od	do	od	do	od	do	na 1 ha BP	na 1 ha RO
Ihličnaté	m ³	62	61	54	2,05	1,23	1,80	1,08	2	60	64	53	71	1	1	172	
	t	29	29	25	0,97	0,58	0,85	0,51	1	28	30	25	34	0	1	81	
Listnaté	m ³	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	
	t	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	
Zmiešané	m ³	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	
	t	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	
Krovinno- lesné	m ³	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	
	t	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ostatné	m ³	10212	10142	8804	338,05	202,83	293,46	176,07	219	9993	10430	8680	11743	249	337	178	
	t	5026	4992	4333	166,39	99,83	144,44	86,66	108	4918	5134	4272	5780	123	166	87	
Celkom	m ³	10273	10203	8858	340	204	295	177	221	10053	10494	8732	11814	250	339	177	0,28
	t	5055	5021	4359	167	100	145	87	109	4947	5164	4297	5813	123	167	87	0,14
Výmera RO	ha	36413,27															

Graf J1: Disponibilné biele plochy Námesťovskej RO podľa typu a výšky porastov v pokryvnosti v ha



Graf J2: Disponibilná dendromasa bielych plôch Námestovskej RO v tonách podľa typu výšky zrástov

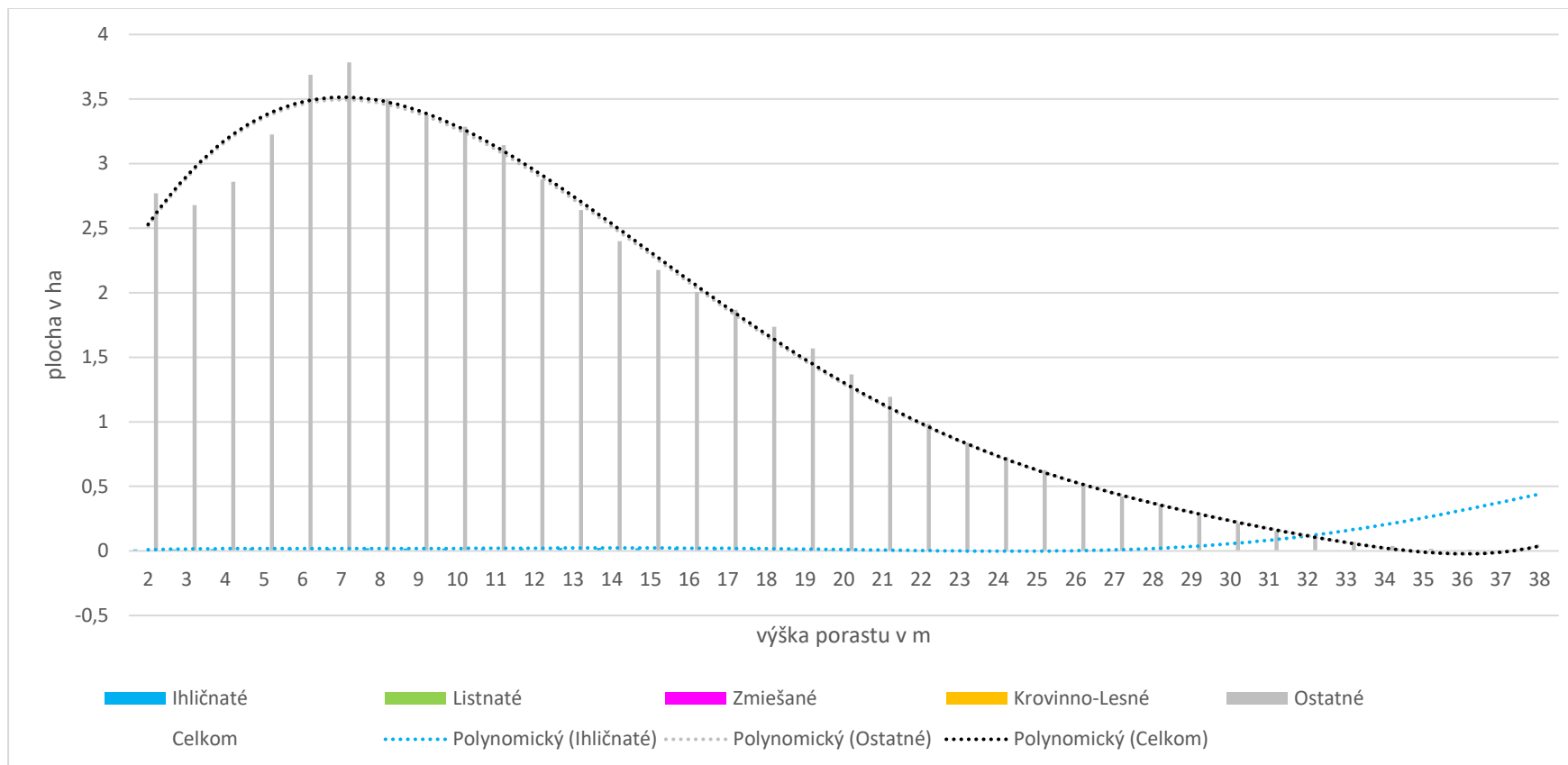


K. Dunajskostredská RO / Podunajský SpR

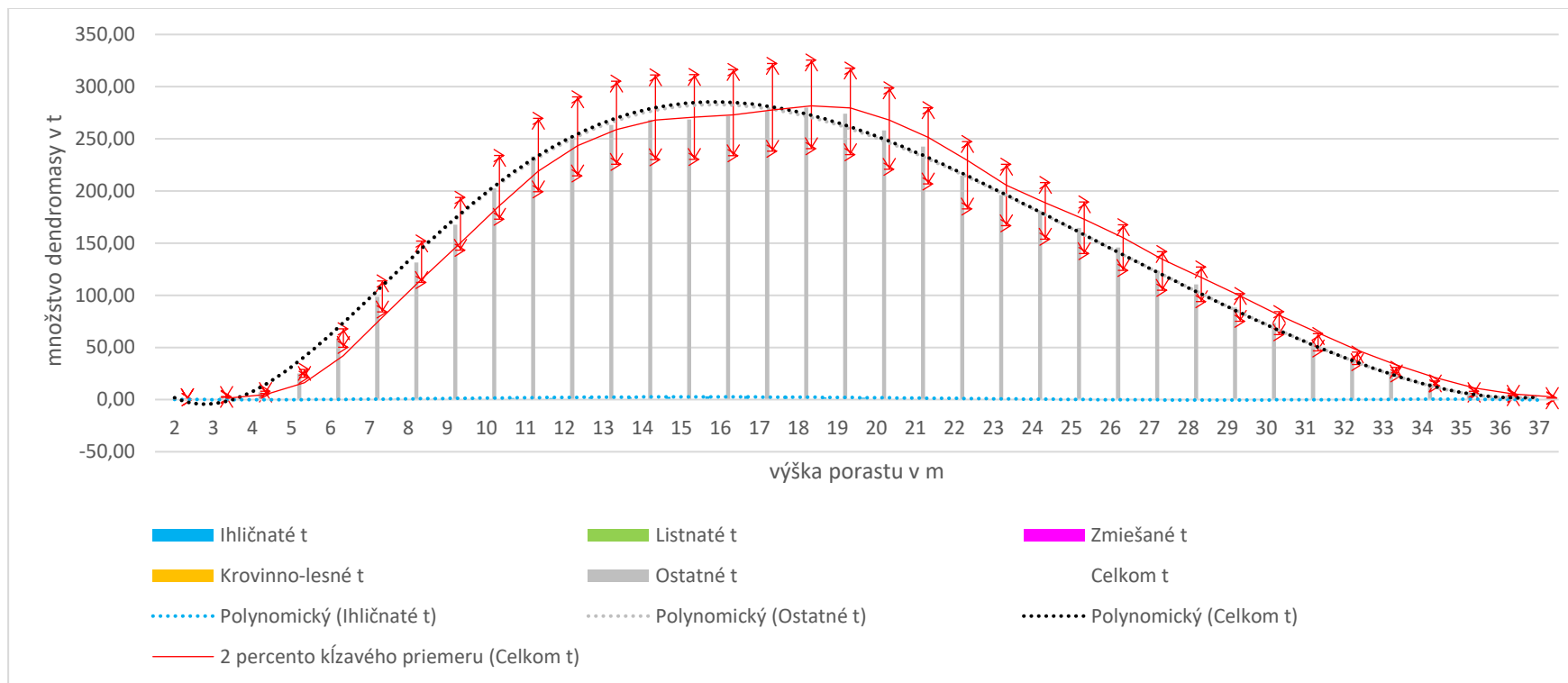
Tab. B-K: Sumárne údaje o disponibilnej dendromase na bielych plochách Dunajskostredskej RO

Dreviny	jednotka	Celkom (všetky výšky)	Výška		30 ročná rotácia	50 ročná rotácia	30 ročná rotácia	50 ročná rotácia	Štandardná odchýlka			Rozptyl interval 15%		Odporúčaná rotácia v intervale 15%		Celkom	Celkom
			>5m	>10m	1/30 z >5m	1/50 z >5m	1/30 z >10m	1/50 z >10m	Št. odchyl.	od	do	od	do	od	do	na 1 ha BP	na 1 ha RO
Ihličnaté	m ³	62	61	54	2,05	1,23	1,80	1,08	2	60	64	53	71	1	1	172	
	t	29	29	25	0,97	0,58	0,85	0,51	1	28	30	25	34	0	1	81	
Listnaté	m ³	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	
	t	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	
Zmiešané	m ³	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	
	t	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	
Krovinno- lesné	m ³	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	
	t	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ostatné	m ³	10212	10142	8804	338,05	202,83	293,46	176,07	219	9993	10430	8680	11743	249	337	178	
	t	5026	4992	4333	166,39	99,83	144,44	86,66	108	4918	5134	4272	5780	123	166	87	
Celkom	m ³	10273	10203	8858	340	204	295	177	221	10053	10494	8732	11814	250	339	177	0,28
	t	5055	5021	4359	167	100	145	87	109	4947	5164	4297	5813	123	167	87	0,14
Výmera RO	ha	36413,27															

Graf K1: Disponibilné biele plochy Dunajskostredskej RO podľa typu a výšky porastov v pokryvnosti v ha



Graf K2: Disponibilná dendromasa bielych plôch Dunajskostredskej RO v tonách podľa typu výšky zárastov

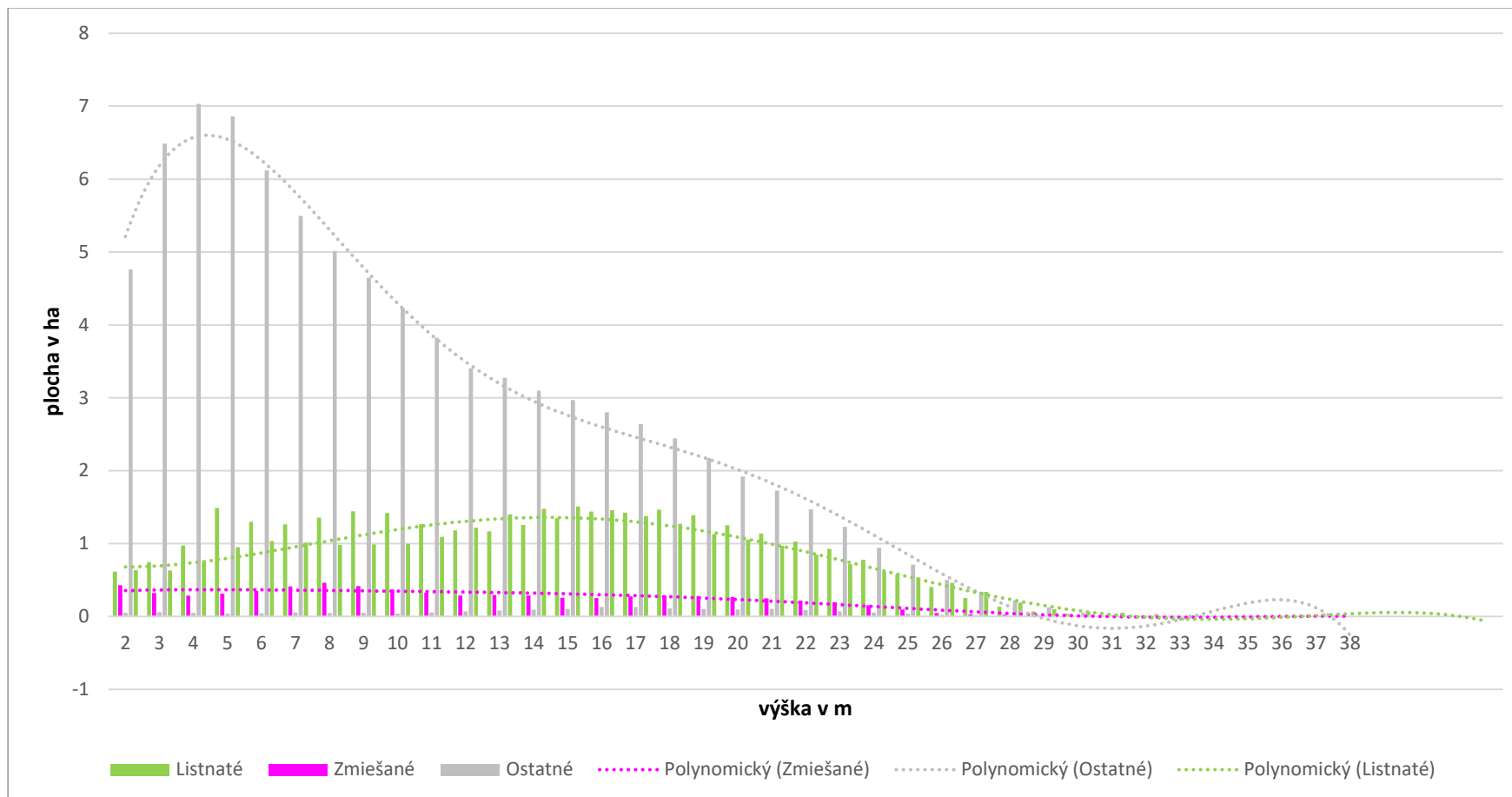


L. Hornonitrianska RO / Ponitriansky SpR

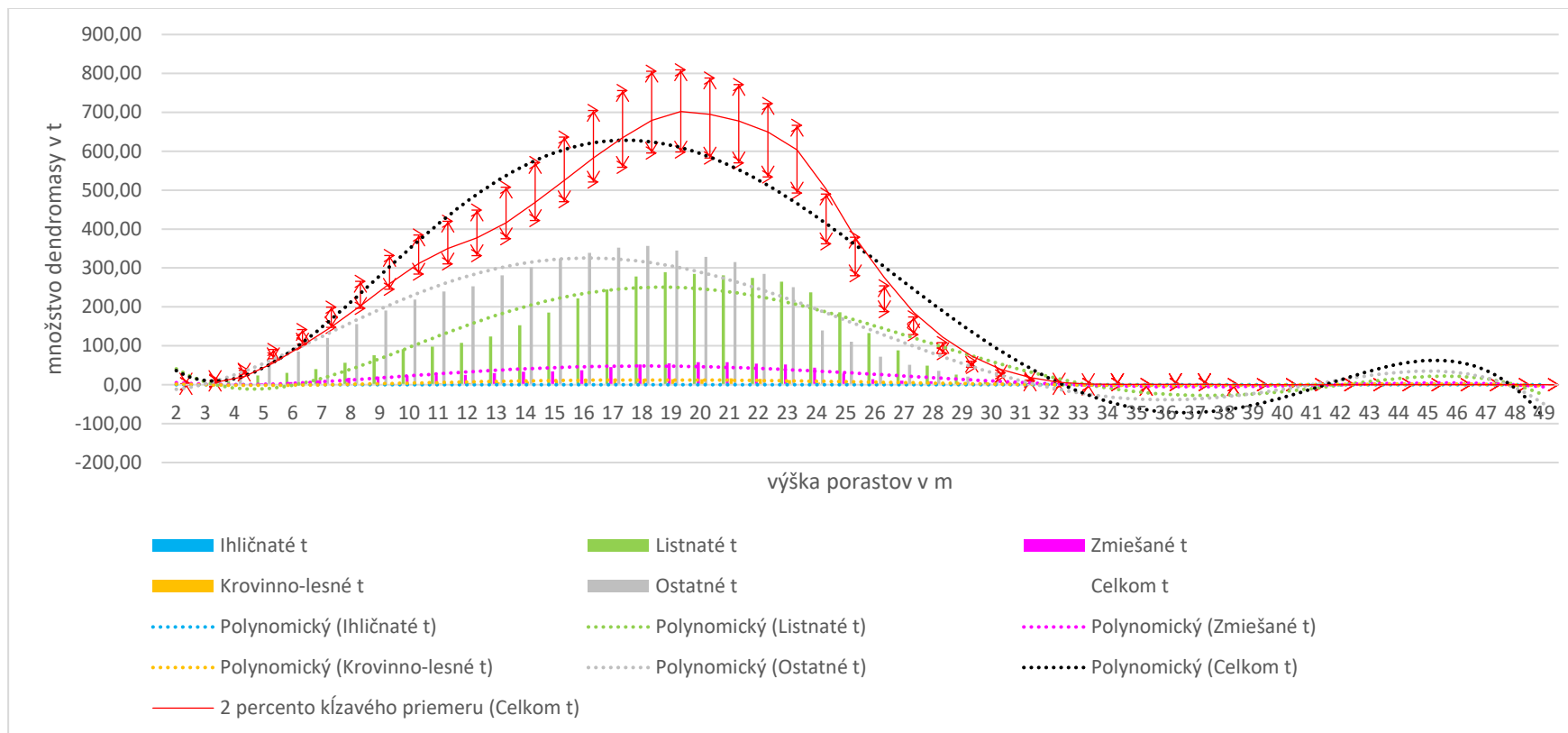
Tab. B-L: Sumárne údaje o disponibilnej dendromase na bielych plochách Hornonitrianskej RO

Dreviny	jednotka	Celkom (všetky výšky)	Výška		30 ročná rotácia	50 ročná rotácia	30 ročná rotácia	50 ročná rotácia	Štandardná odchýlka			Rozptyl interval 15%		Odporúčaná rotácia v intervale 15%		Celkom	Celkom
			>5m	>10m	1/30 z >5m	1/50 z >5m	1/30 z >10m	1/50 z >10m	Št. odchyl.	od	do	od	do	od	do	na 1 ha BP	na 1 ha RO
Ihličnaté	m ³	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	
	t	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	
Listnaté	m ³	5338	5289	4884	176,28	105,77	162,80	97,68	142	5196	5479	4537	6138	138	187	183	
	t	3878	3842	3548	128,07	76,84	118,28	70,97	103	3775	3981	3296	4460	101	136	133	
Zmiešané	m ³	1122	1111	992	37,03	22,22	33,08	19,85	29	1092	1151	953	1290	31	43	156	
	t	761	753	673	25,11	15,06	22,43	13,46	20	741	781	647	875	21	29	106	
Krovinno- lesné	m ³	251	251	242	8,35	5,01	8,07	4,84	8	243	259	213	289	7	10	137	
	t	171	171	165	5,71	3,42	5,51	3,31	5	166	177	146	197	5	7	94	
Ostatné	m ³	7593	7478	6367	249,27	149,56	212,23	127,34	192	7402	7785	6454	8732	180	244	88	
	t	5266	5186	4415	172,88	103,73	147,18	88,31	133	5133	5399	4476	6056	125	169	61	
Celkom	m ³	14304	14128	12485	471	283	416	250	361	13943	14665	12158	16449	357	483	115	0,75
	t	10076	9953	8802	332	199	293	176	254	9822	10330	8565	11588	252	341	81	0,53
Výmera RO	ha	19083															

Graf L1: Disponibilné biele plochy Hornonitrianskej RO podľa typu a výšky porastov v pokryvnosti v ha



Graf L2: Disponibilná dendromasa bielych plôch Hornonitrianskej RO v tonách podľa typu výšky zárastov

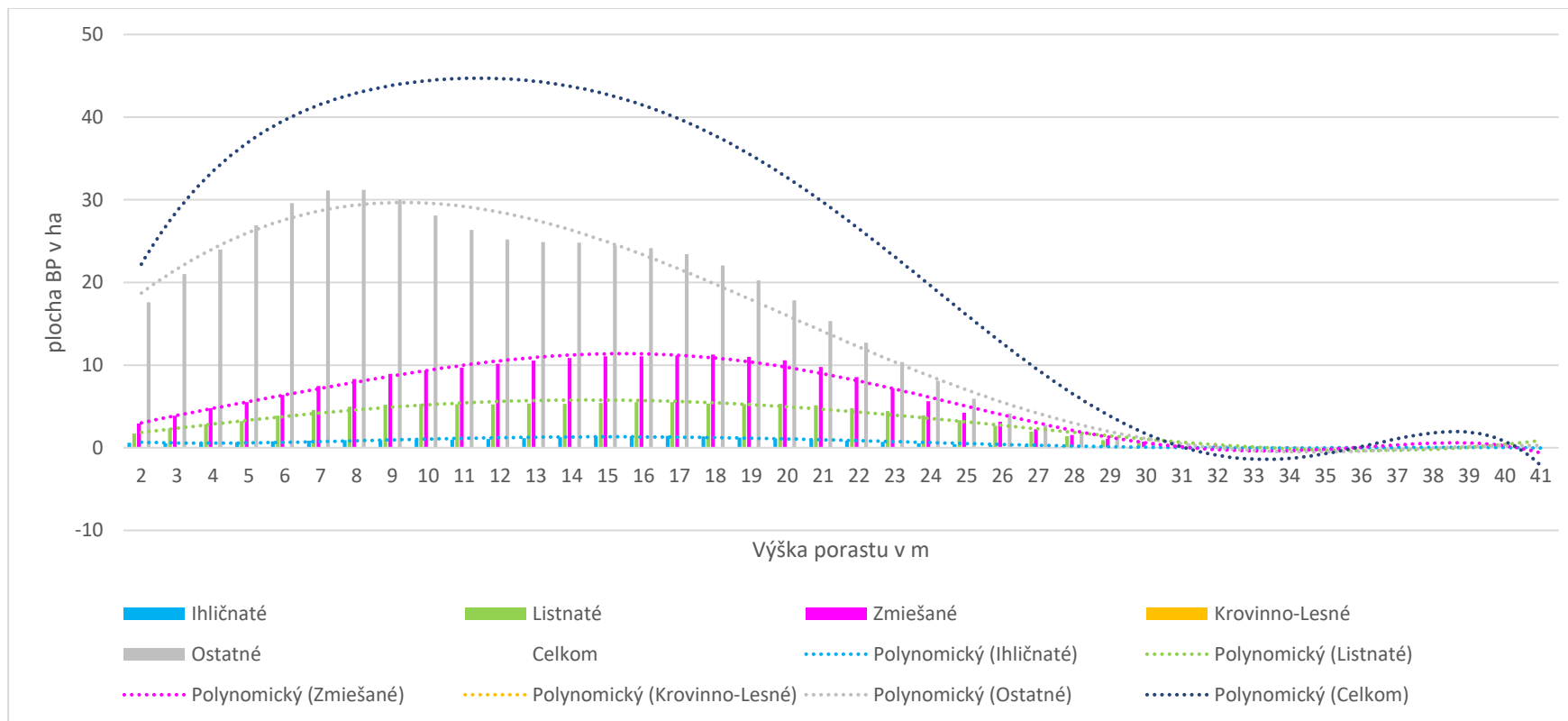


M. Púchovská RO / Považský SpR

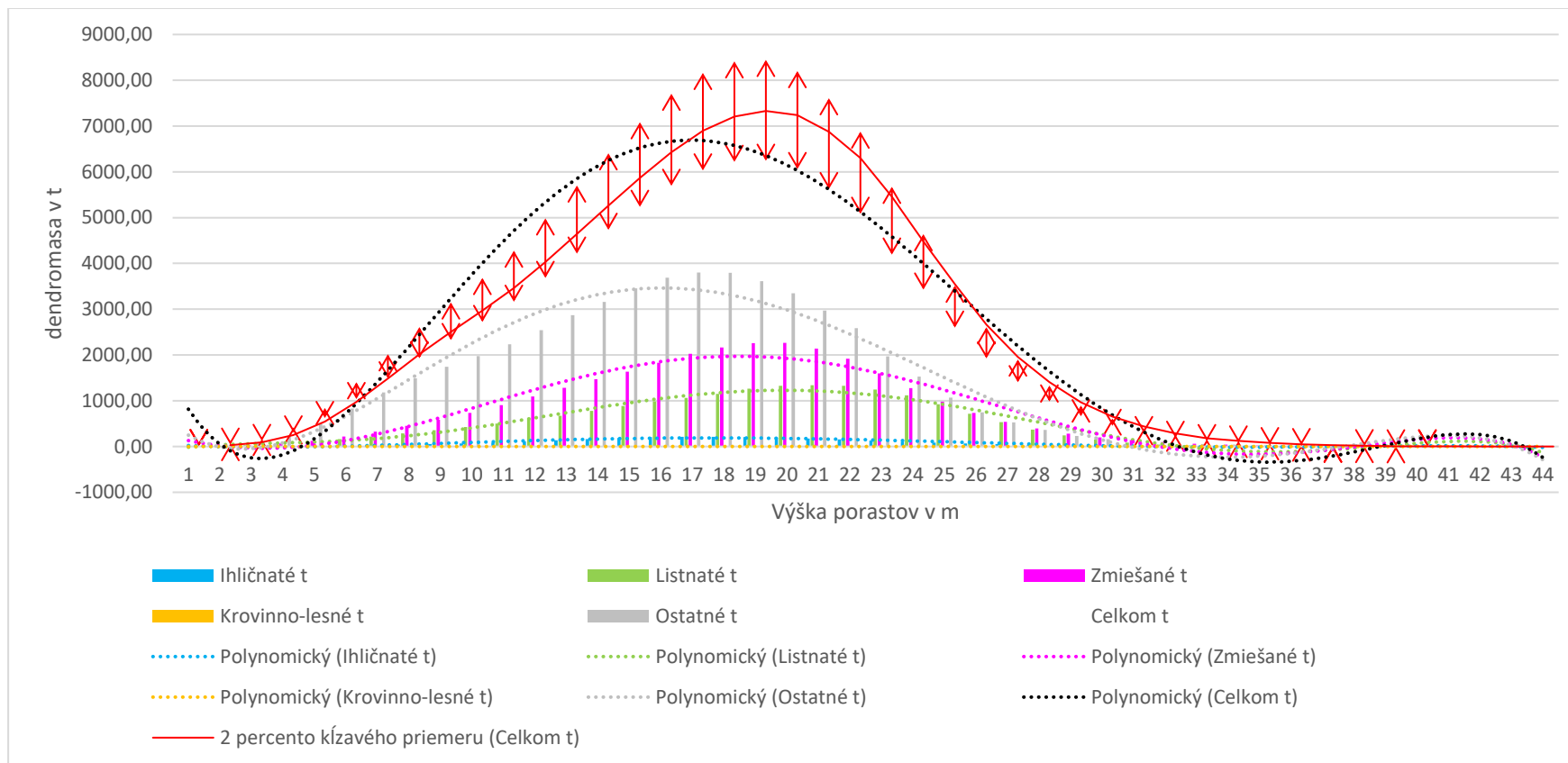
Tab. B-M: Sumárne údaje o disponibilnej dendromase na bielych plochách Púchovskej RO

Dreviny	jednotka	Celkom (všetky výšky)	Výška		30 ročná rotácia	50 ročná rotácia	30 ročná rotácia	50 ročná rotácia	Štandardná odchýlka			Rozptyl interval 15%		Odporúčaná rotácia v intervale 15%		Celkom	Celkom
			>5m	>10m	1/30 z >5m	1/50 z >5m	1/30 z >10m	1/50 z >10m	Št. odchyl.	od	do	od	do	od	do	na 1 ha BP	na 1 ha RO
Ihličnaté	m ³	5596	5587	5291	186,23	111,74	176,37	105,82	147	5450	5743	4757	6436	95	128	237	
	t	2802	2797	2649	93,23	55,94	88,30	52,98	73	2728	2875	2381	3222	48	64	118	
Listnaté	m ³	26358	26221	24670	874,05	524,43	822,34	493,41	652	25706	27010	22404	30312	699	946	224	
	t	18997	18898	17780	629,94	377,96	592,68	355,61	470	18526	19467	16147	21846	504	682	162	
Zmiešané	m ³	47635	47456	44745	1581,85	949,11	1491,51	894,91	1229	46406	48863	40490	54780	1345	1819	226	
	t	29908	29795	28094	993,18	595,91	936,46	561,88	771	29137	30679	25422	34394	844	1142	142	
Krovinno- lesné	m ³	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	
	t	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ostatné	m ³	82028	81497	72617	2716,56	1629,94	2420,58	1452,35	2082	79946	84110	69724	94332	2057	2784	153	
	t	53019	52676	46936	1755,85	1053,51	1564,54	938,73	1346	51673	54364	45066	60972	1330	1799	99	
Celkom	m ³	161617	160761	147324	5359	3215	4911	2946	4027	157590	165644	137375	185860	4196	5677	182	4,32
	t	104725	104166	95459	3472	2083	3182	1909	2605	102120	107331	89017	120434	2725	3687	118	2,80
Výmera RO	ha	37414															

Graf M1: Disponibilné biele plochy Púchovskej RO podľa typu a výšky porastov v pokryvnosti v ha



Graf M2: Disponibilná dendromasa bielych plôch Púchovskej RO v tonách podľa typu výšky zrástov



N. Prešovská RO / Prešovský SpR

Tabuľka a grafy budú doplnené po kompletizácii nového digitálneho modelu reliéfu DMR 5.0 územia Slovenskej republiky vytvoreného z údajov LLS.

O. Ľubovnianska RO / Spišsko-podtatranský SpR

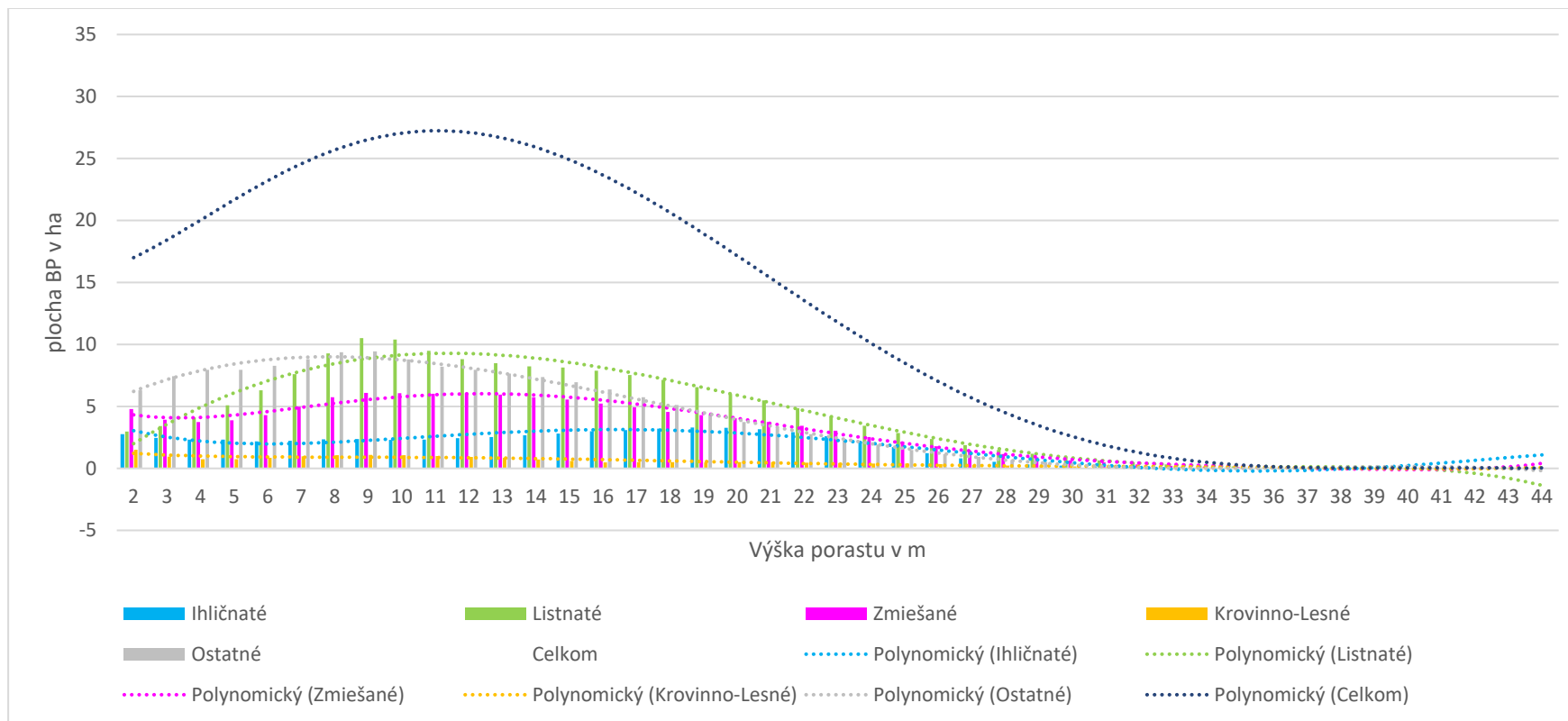
Tabuľka a grafy budú doplnené po kompletizácii nového digitálneho modelu reliéfu DMR 5.0 územia Slovenskej republiky vytvoreného z údajov LLS.

P. Spišskonovoveská RO / Spišský-Gelnický SpR

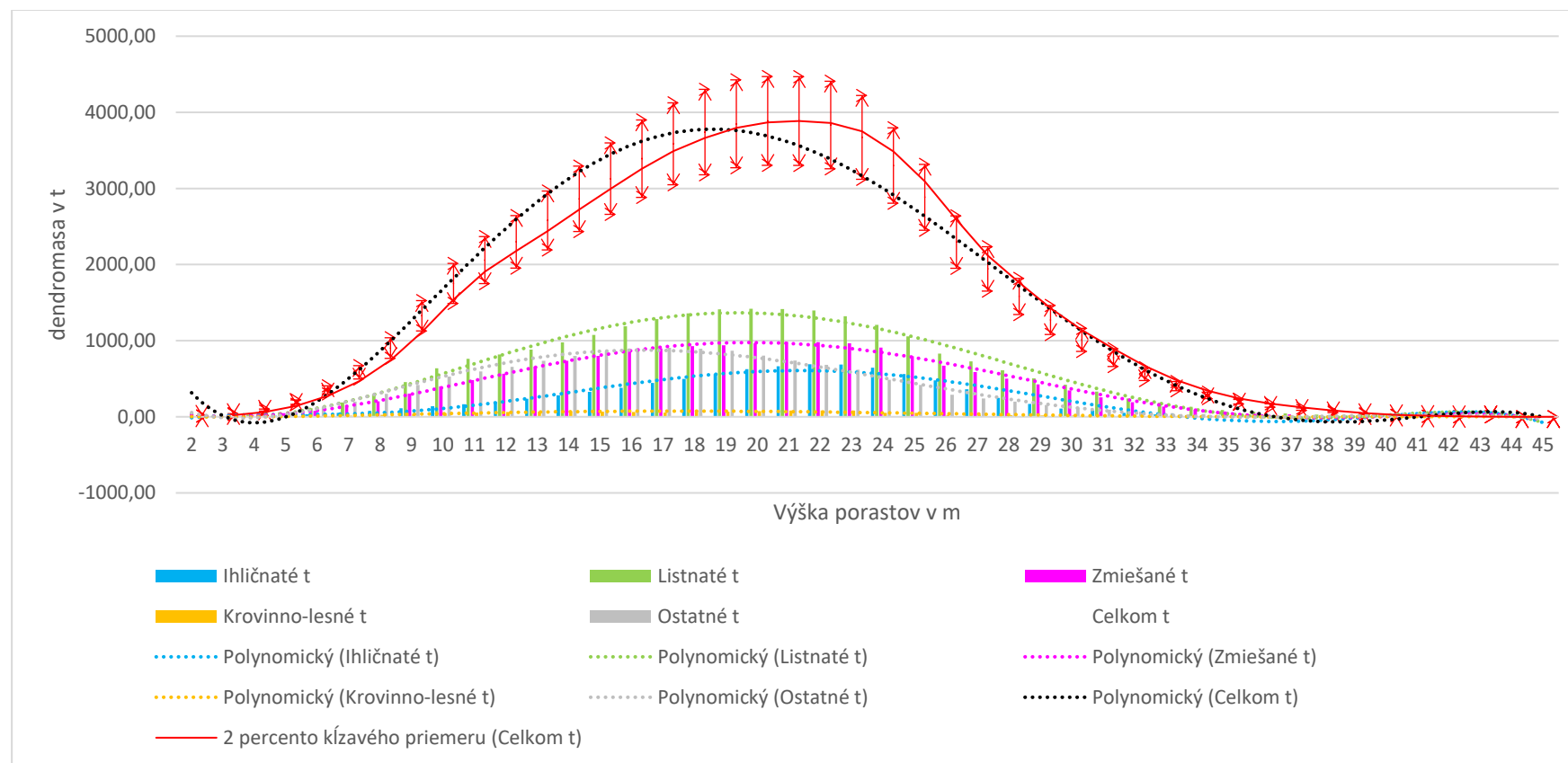
Tab. B-P: Sumárne údaje o disponibilnej dendromase na bielych plochách Spišskonovoveskej RO

Dreviny	jednotka	Celkom (všetky výšky)	Výška		30 ročná rotácia	50 ročná rotácia	30 ročná rotácia	50 ročná rotácia	Štandardná odchýlka			Rozptyl interval 15%		Odporúčaná rotácia v intervale 15%		Celkom	Celkom
			>5m	>10m	1/30 z >5m	1/50 z >5m	1/30 z >10m	1/50 z >10m	Št. odchyl.	od	do	od	do	od	do	na 1 ha BP	na 1 ha RO
Ihličnaté	m ³	18537	18492	17637	616,40	369,84	587,89	352,73	481	18056	19018	15757	21318	314	425	265	
	t	8991	8969	8554	298,95	179,37	285,13	171,08	233	8757	9224	7642	10339	152	206	129	
Listnaté	m ³	32714	32569	30223	1085,64	651,38	1007,43	604,46	721	31992	33435	27807	37621	856	1159	191	
	t	23596	23492	21799	783,06	469,84	726,65	435,99	520	23076	24116	20057	27135	618	836	138	
Zmiešané	m ³	24749	24621	23002	820,70	492,42	766,72	460,03	538	24211	25288	21037	28462	698	944	200	
	t	17046	16958	15842	565,25	339,15	528,07	316,84	371	16675	17417	14489	19603	480	650	138	
Krovinno- lesné	m ³	1844	1831	1651	61,04	36,62	55,03	33,02	41	1803	1886	1568	2121	52	70	85	
	t	1292	1283	1157	42,77	25,66	38,56	23,13	29	1263	1321	1098	1486	36	49	59	
Ostatné	m ³	21706	21546	19105	718,19	430,91	636,84	382,11	512	21194	22219	18450	24962	541	732	136	
	t	13980	13877	12305	462,57	277,54	410,18	246,11	330	13651	14310	11883	16078	349	472	88	
Celkom	m ³	99551	99059	91617	3302	1981	3054	1832	2236	97315	101787	84618	114483	2461	3330	182	2,42
	t	64905	64578	59657	2153	1292	1989	1193	1449	63456	66355	55170	74641	1636	2213	119	1,58
Výmera RO	ha	41174															

Graf P1: Disponibilné biele plochy Spišskonovoveskej RO podľa typu a výšky porastov v pokryvnosti v ha



Graf P2: Disponibilná dendromasa bielych plôch Spišskonovoveskej RO v tonách podľa typu výšky zárastov



Q. Svidnícka RO / Šarišský SpR

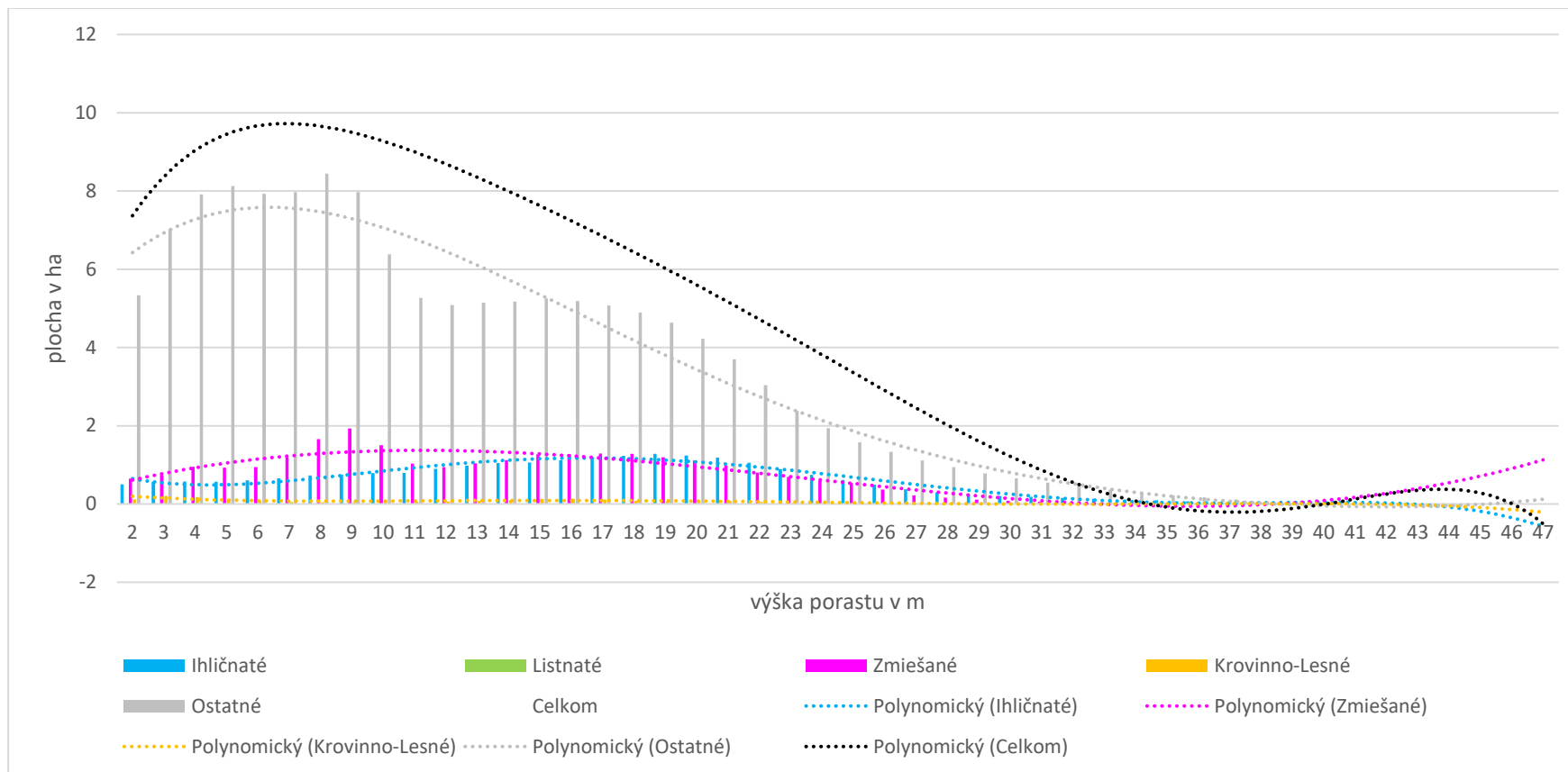
Tabuľka a grafy budú doplnené po kompletizácii nového digitálneho modelu reliéfu DMR 5.0 územia Slovenskej republiky vytvoreného z údajov LLS.

R. Turčianskoteplická RO / Turčiansky SpR

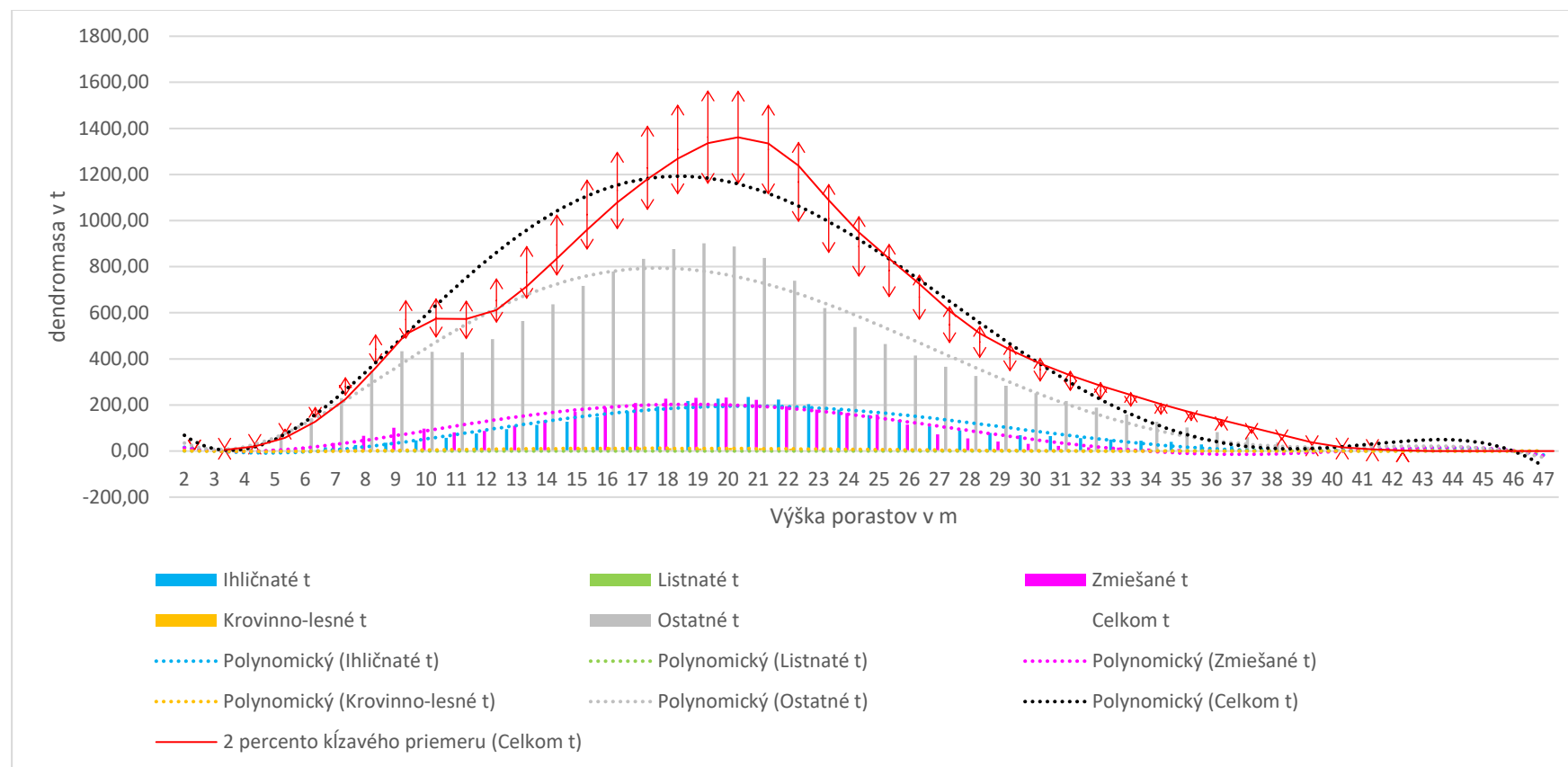
Tab. B-R: Sumárne údaje o disponibilnej dendromase na bielych plochách Turčianskoteplíckej RO

Dreviny	jednotka	Celkom (všetky výšky)	Výška		30 ročná rotácia	50 ročná rotácia	30 ročná rotácia	50 ročná rotácia	Štandardná odchýlka			Rozptyl interval 15%		Odporúčaná rotácia v intervale 15%		Celkom	Celkom
			>5m	>10m	1/30 z >5m	1/50 z >5m	1/30 z >10m	1/50 z >10m	Št. odchyl.	od	do	od	do	od	do	na 1 ha BP	na 1 ha RO
Ihličnaté	m ³	7043	7031	6753	234,38	140,63	225,11	135,07	159	6885	7202	5987	8100	120	162	299	
	t	3365	3360	3227	111,99	67,19	107,56	64,54	76	3290	3441	2861	3870	57	77	143	
Listnaté	m ³	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	
	t	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	
Zmiešané	m ³	5905	5877	5314	195,90	117,54	177,13	106,28	143	5763	6048	5020	6791	167	225	220	
	t	3324	3308	2991	110,28	66,17	99,71	59,83	80	3244	3405	2826	3823	94	127	124	
Krovinno- lesné	m ³	312	311	299	10,38	6,23	9,98	5,99	9	303	321	265	359	9	12	148	
	t	167	167	160	5,55	3,33	5,34	3,20	5	162	172	142	192	5	6	79	
Ostatné	m ³	26318	26131	23287	871,03	522,62	776,25	465,75	542	25776	26860	22370	30265	660	893	192	
	t	14642	14538	12956	484,60	290,76	431,86	259,12	302	14340	14943	12446	16838	367	497	107	
Celkom	m ³	39578	39351	35654	1312	787	1188	713	841	38737	40419	33642	45515	955	1292	209	2,16
	t	21498	21373	19334	712	427	644	387	457	21042	21955	18274	24723	523	707	114	1,17
Výmera RO	ha	18325															

Graf R1: Disponibilné biele plochy Turčianskoteplíckej RO podľa typu a výšky porastov v pokryvnosti v ha



Graf R2: Disponibilná dendromasa bielych plôch Turčianskoteplíckej RO v tonách podľa typu výšky zrástov

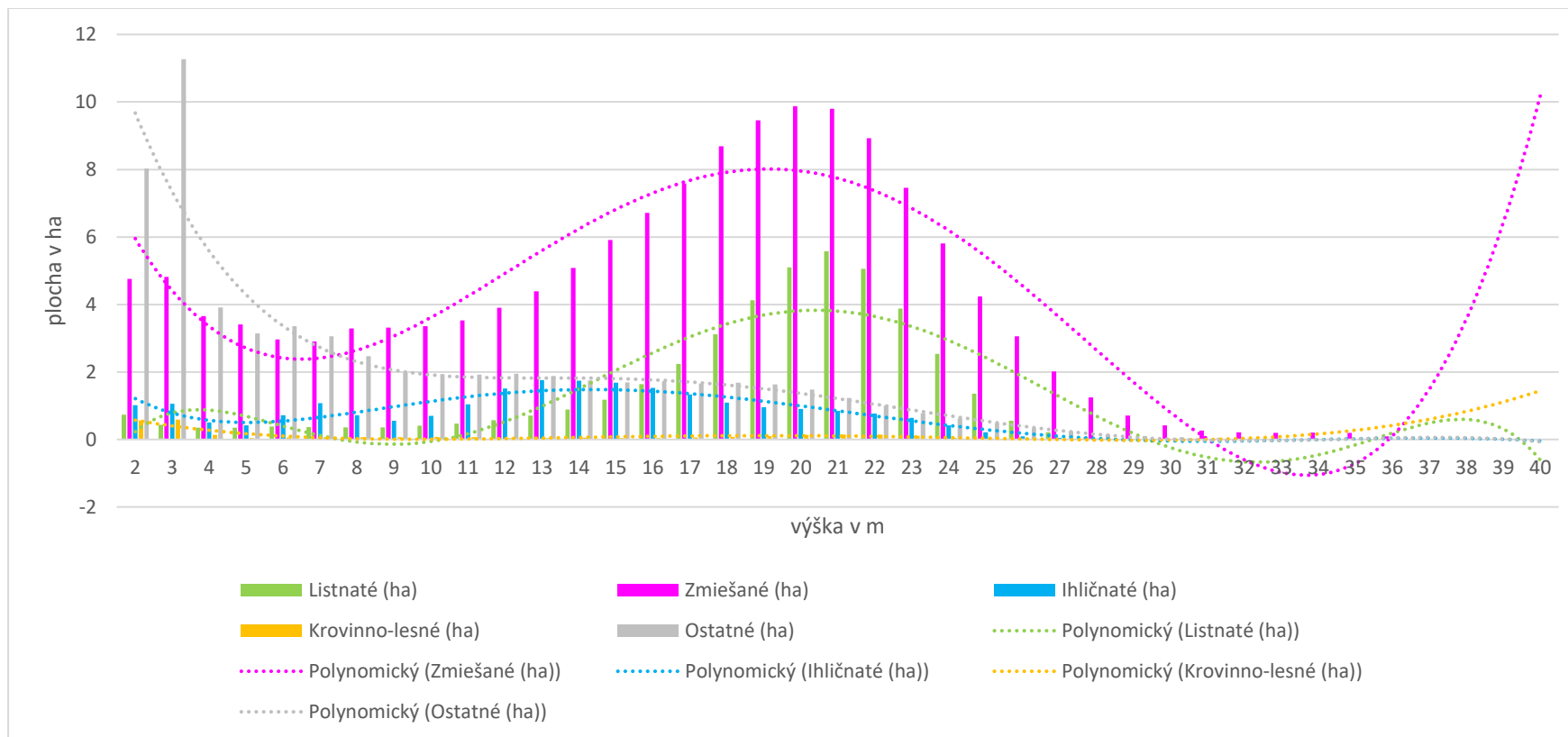


S. Malacká RO / Záhorský SpR

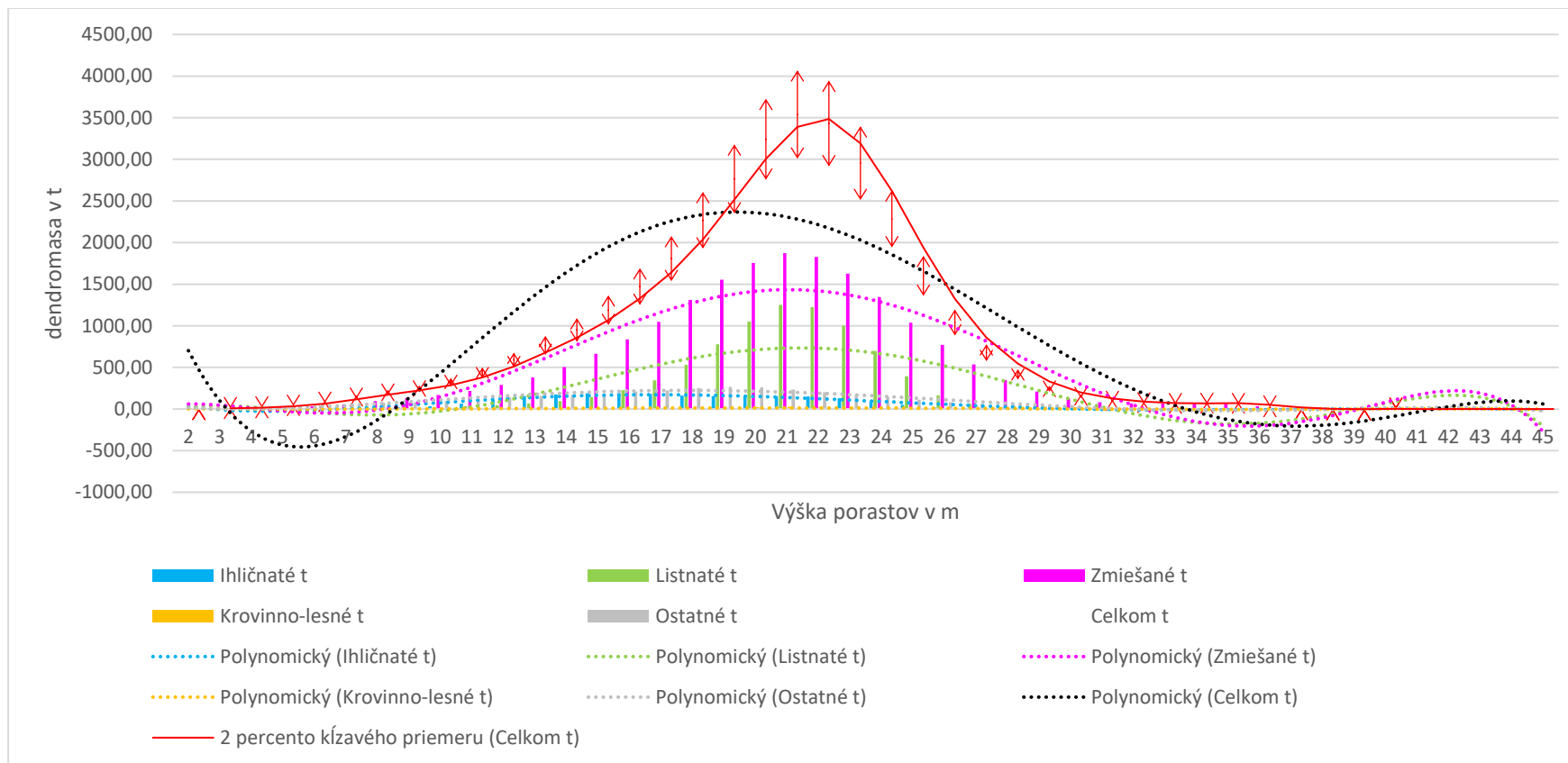
Tab. B-S: Sumárne údaje o disponibilnej dendromase na bielych plochách Malackej RO

Dreviny	jednotka	Celkom (všetky výšky)	Výška		30 ročná rotácia	50 ročná rotácia	30 ročná rotácia	50 ročná rotácia	Štandardná odchýlka			Rozptyl interval 15%		Odporúčaná rotácia v intervale 15%		Celkom	Celkom
			>5m	>10m	1/30 z >5m	1/50 z >5m	1/30 z >10m	1/50 z >10m	Št. odchyl.	od	do	od	do	od	do	na 1 ha BP	na 1 ha RO
Ihličnaté	m³	4338	4337	4164	144,55	86,73	138,81	83,29	131	4206	4469	3687	4988	74	100	119	
	t	2258	2257	2167	75,24	45,14	72,25	43,35	68	2189	2326	1919	2596	38	52	62	
Listnaté	m³	11806	11792	11688	393,07	235,84	389,61	233,77	493	11313	12298	10035	13577	331	448	259	
	t	8229	8219	8147	273,98	164,39	271,57	162,94	343	7886	8572	6995	9463	231	312	180	
Zmiešané	m³	33851	33781	32936	1126,03	675,62	1097,87	658,72	1026	32825	34876	28773	38928	957	1295	204	
	t	19170	19130	18652	637,68	382,61	621,73	373,04	581	18589	19751	16294	22045	542	733	116	
Krovinno- lesné	m³	312	312	296	10,40	6,24	9,88	5,93	12	300	325	265	359	9	12	20	
	t	177	177	168	5,89	3,54	5,60	3,36	7	170	184	150	204	5	7	12	
Ostatné	m³	5780	5728	5140	190,95	114,57	171,33	102,80	145	5635	5925	4913	6647	146	197	66	
	t	3495	3464	3108	115,46	69,28	103,60	62,16	88	3407	3583	2971	4019	88	119	40	
Celkom	m³	56087	55950	54225	1865	1119	1807	1084	1745	54341	57832	47674	64500	1516	2052	160	2,77
	t	33329	33248	32242	1108	665	1075	645	1051	32278	34380	28329	38328	904	1223	95	1,64
Výmera RO	ha	20261															

Graf S1: Disponibilné biele plochy Malackej RO podľa typu a výšky porastov v pokryvnosti v ha



Graf S2: Disponibilná dendromasa bielych plôch Malackej RO v tonách podľa typu výšky zrástov

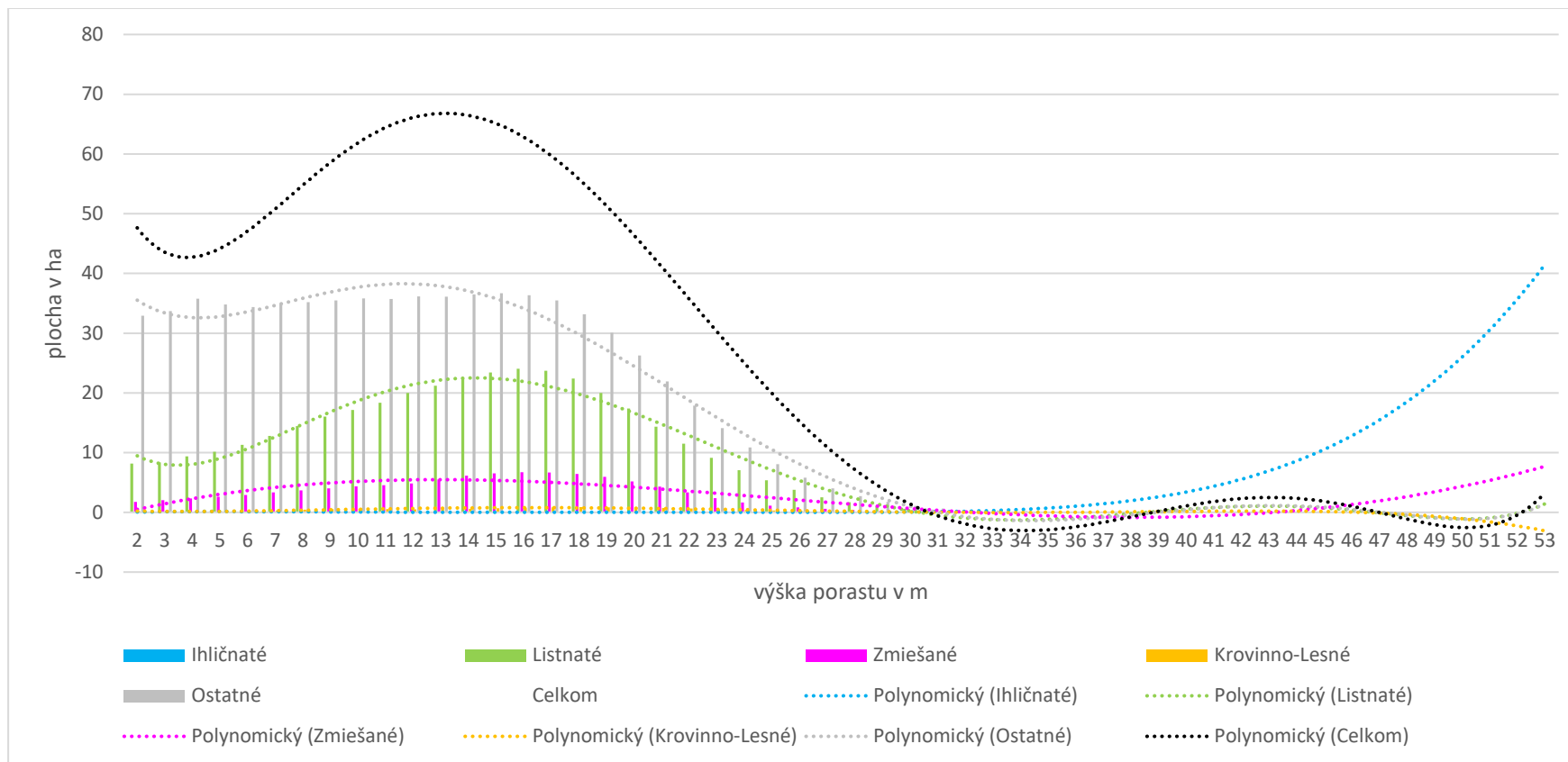


T. Žiarska RO / Zvolenský SpR

Tab. B-T: Sumárne údaje o disponibilnej dendromase na bielych plochách Žiarskej RO

Dreviny	jednotka	Celkom (všetky výšky)	Výška		30 ročná rotácia	50 ročná rotácia	30 ročná rotácia	50 ročná rotácia	Štandardná odchýlka			Rozptyl interval 15%		Odporúčaná rotácia v intervale 15%		Celkom	Celkom
			>5m	>10m	1/30 z >5m	1/50 z >5m	1/30 z >10m	1/50 z >10m	Št. odchyl.	od	do	od	do	od	do	na 1 ha BP	na 1 ha RO
Ihličnaté	m³	146	144	119	4,80	2,88	3,96	2,38	3	143	150	124	168	2	3	122	
	t	71	70	58	2,32	1,39	1,92	1,15	2	69	72	60	81	1	2	59	
Listnaté	m³	71866	71447	66954	2381,55	1428,93	2231,79	1339,08	1981	69885	73848	61086	82646	1897	2567	190	
	t	52405	52099	48823	1736,63	1041,98	1627,43	976,46	1445	50960	53850	44544	60266	1383	1872	139	
Zmiešané	m³	20526	20433	19242	681,11	408,67	641,40	384,84	591	19935	21117	17447	23605	579	783	204	
	t	14504	14439	13597	481,29	288,77	453,22	271,93	418	14086	14922	12328	16680	409	553	144	
Krovinno- lesné	m³	1721	1719	1633	57,29	34,37	54,43	32,66	54	1667	1775	1463	1979	49	66	133	
	t	1246	1244	1182	41,48	24,89	39,41	23,65	39	1207	1285	1059	1433	35	48	96	
Ostatné	m³	100793	99980	90656	3332,68	1999,61	3021,86	1813,11	2694	98099	103487	85674	115912	2569	3475	135	
	t	68361	67810	61486	2260,33	1356,20	2049,53	1229,72	1827	66534	70188	58107	78615	1742	2357	92	
Celkom	m³	195052	193723	178603	6457	3874	5953	3572	5307	189745	200360	165794	224310	5096	6894	157	5,22
	t	136587	135662	125145	4522	2713	4172	2503	3719	132868	140306	116099	157075	3571	4831	110	3,65
Výmera RO	ha	37376															

Graf T1: Disponibilné biele plochy Žiarskej RO podľa typu a výšky porastov v pokrývosti v ha



Graf T2: Disponibilná dendromasa bielych plôch Žiarskej RO v tonách podľa typu výšky zrástov

