

## Kvantifikácia potenciálu drevnej biomasy na bielych plochách



## Obsah

|      |                                                                                                                                                        |    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1    | Identifikácia bielych plôch na základe parcelného stavu .....                                                                                          | 3  |
| 1.1  | Východisková vektorová mapa – parcelný stav registra C.....                                                                                            | 3  |
| 1.2  | Vylúčenie lesov z plôch identifikovaných v predchádzajúcom kroku .....                                                                                 | 3  |
| 1.3  | Vylúčenie poľnohospodárskych blokov LPIS z plôch identifikovaných v predchádzajúcom kroku 3                                                            |    |
| 1.4  | Vylúčenie plôch, na ktoré sa vzťahujú niektoré obmedzujúce podmienky z hľadiska ochrany prírody z plôch identifikovaných v predchádzajúcom kroku ..... | 3  |
| 1.5  | Vylúčenie zastavaných území obcí z plôch identifikovaných v predchádzajúcom kroku .....                                                                | 4  |
| 1.6  | Vylúčenie brehovej vegetácie z plôch identifikovaných v predchádzajúcom kroku.....                                                                     | 5  |
| 1.7  | Vylúčenie plôch ciest s vegetáciou pri cestách z plôch identifikovaných v predchádzajúcom kroku 5                                                      |    |
| 1.8  | Vylúčenie ostatných dôležitých regulovaných a obmedzených území z plôch identifikovaných v predchádzajúcom kroku .....                                 | 5  |
| 1.9  | Vylúčenie plôch na základe druhu pozemku a spôsobu využívania pozemku .....                                                                            | 6  |
| 1.10 | Agregácia a triedenie na základe výmery.....                                                                                                           | 6  |
| 1.11 | Terény prieskum a zisťovanie dendrologických a dendrometrických charakteristík BP .....                                                                | 6  |
| 1.12 | Určenie výšky porastov .....                                                                                                                           | 6  |
| 1.13 | Identifikácia typu krajinej pokrývky prostredníctvom Corine land cover vrstiev.....                                                                    | 7  |
| 1.14 | Identifikácia výšky porastov podľa jednotlivých typov krajinej pokrývky .....                                                                          | 13 |
| 1.15 | Identifikácia drevinového zloženia bielych plôch .....                                                                                                 | 14 |
| 1.16 | Výpočet množstva disponibilnej dendromasy na BP .....                                                                                                  | 14 |
| 1.17 | Výsledky.....                                                                                                                                          | 15 |
| 2    | Riziká a nepresnosti .....                                                                                                                             | 46 |

# 1 Identifikácia bielych plôch na základe parcelného stavu

## 1.1 Východisková vektorová mapa – parcelný stav registra C

Ako základná podkladová vrstva pre identifikáciu BP bola použitá vrstva katastrálneho operátu registra C s popisnými informáciami o parcelách. Zdroj katastrálnych údajov je Úrad geografie, kartografie a katastra SK (url: <https://www.geoportal.sk/sk/kataster-nehnutelnosti/objednat/>)

Z vrstvy boli postupne vylučované plochy ktorých využitie ako zdroja energeticky využiteľnej biomasy je obmedzené respektíve podlieha iným právnym predpisom a mohlo by byť komplikované.

## 1.2 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 dreva (Časť 1). Pre identifikáciu plôch zaradených do LPF je možné využiť katasterportál, priamo vrstvy lesov so súhlasom vlastníkov, alebo Lesnícky geografický informačný systém (LGIS). 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.

Zdroj vektorovej mapy s hranicami jednotiek priestorového rozdelenia lesa bol geografický informačný portál Národného lesníckeho centra (url: <https://gis.nlcsk.org/islhp/dataset/>)

## 1.3 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.

Zdrojom údajov je Poľnohospodárska platobná agentúra (url: <https://data.gov.sk/dataset/system-identifikacie-polnohospodarskych-pozemkov-lpis>)

## 1.4 Vylúčenie plôch, 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 vtáacie druhy). Práve biele plochy poskytujú dôležité biotopy pre viaceré vtáacie druhy, ktoré sú predmetom ochrany Chránených vtáčích území, predovšetkým v južnej časti Slovenska.

Ak sa v BP 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 SR alebo príslušné hranice CHÚ vyžiadané od ŠOP SR. Je treba vylúčiť aj všetky biele plochy, ktoré sa prekrývajú s územiami sústavy chránených území Natura 2000.

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 vtáacie 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

Zdrojom informácií je Štátna ochrana prírody SR

(url: <https://geoportal.gov.sk/gallery/datasets/c291376f-a850-4801-b0dd-e67f72591c83>)

## 1.5 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).

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 prítlačných jelšín alebo iných vzácných lesných biotopoch (napr. rašeliniskových lesov, ktoré často predstavujú zarastené lúky a pasienky v okolí rašelinísk).

Zdroj údajov je Úrad geografie, kartografie a katastra SK  
(url: <https://www.geoportal.sk/sk/sluzby/mapove-sluzby>)

## 1.6 Vylúčenie brehovej 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 15 m na každú stranu toku, čo je zvyčajne 30 m pri líniových tokoch. Podobne ako v kroku 5 boli použité vrstvy základnej mapy Slovenska (ZbGIS).

Zdroj údajov je Úrad geografie, kartografie a katastra SK  
(url: <https://www.geoportal.sk/sk/sluzby/mapove-sluzby>)

## 1.7 Vylúčenie plôch ciest s vegetáciou pri cestách z plôch identifikovaných v predchádzajúcom kroku

V tomto kroku boli vylúčené plochy ciest, stromoradií a inej krovínnej 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).

Zdroj údajov je Úrad geografie, kartografie a katastra SK  
(url: <https://www.geoportal.sk/sk/sluzby/mapove-sluzby>)

## 1.8 Vylúčenie ostatných dôležitých regulovaných a obmedzených území z plôch identifikovaných v predchádzajúcom kroku

V tomto kroku bolo potrebné vylúčiť všetky ostatné územia podliehajúce regulácii respektíve obmedzeniam z titulu inej legislatívy – napríklad: Ochranné pásmo vodárenských zdrojov (I. - III. stupeň), Ochranné pásmo prírodného liečivého zdroja alebo prírodného zdroja minerálnej stolovej vody (I. - III. stupeň), Ochranné pásmo nehnuteľnej kultúrnej pamiatky, pamiatkovej rezervácie alebo pamiatkovej zóny, Ochranné pásmo letiska a leteckých pozemných zariadení, Nehnuteľná kultúrna pamiatka (národná kultúrna

pamiatka)|Ochranné pásmo nehnuteľnej kultúrnej pamiatky, pamiatkovej rezervácie alebo pamiatkovej zóny a podobne.

Tieto plochy boli vylúčené na základe popisných informácií vo vektorovej vrstve katastrálneho operátu z bodu č. 1

Zdroj katastrálnych údajov je Úrad geografie, kartografie a katastra SK  
(url: <https://www.geoportal.sk/sk/kataster-nehnutelnosti/objednat/>)

## 1.9 Vylúčenie plôch na základe druhu pozemku a spôsobu využívania pozemku

Na základe triedenia popisných informácií z katastrálnej vrstvy boli identifikované a vylúčené všetky druhy pozemkov okrem ornej pôdy, trvalých trávnatých porastov a ostatných plôch. Z hľadiska využívania pozemku boli vylúčené všetky spôsoby vyžívania pozemku okrem nasledovných: Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu, Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast, Pozemok, ktorý nie je využívaný žiadnym z uvedených spôsobov a Pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok.

Zdroj katastrálnych údajov je Úrad geografie, kartografie a katastra SK  
(url: <https://www.geoportal.sk/sk/kataster-nehnutelnosti/objednat/>)

## 1.10 Agregácia a triedenie na základe výmery

Po vylúčení všetkých uvedených podkladov boli polygóny BP agregované (susedné polygóny a do vzdialenosti 20 metrov) do väčších celkov, následne bola vypočítaná ich výmera v ha a vylúčené polygóny s výmerou menšou ako 1,5 ha ako plochy s nízkou efektivitou pre spracovanie dendromasy.

## 1.11 Terény prieskum a zisťovanie dendrologických a dendrometrických charakteristík BP

Na základe mapy identifikovaných BP bolo vytypovaných 22 plôch, ktoré boli reprezentatívne drevinovým zložením a polohou. Na týchto plochách bol vykonaný dendrologický a dendrometrický prieskum vo vybraných štvorcoch 50x50 metrov, kde boli zaznamenané nasledovné charakteristiky:

- Druh dreviny a ich početnosť
- Obvod kmeňa v prsnej výške
- Výmera krovitých porastov s výškou nad 3 m
- Hustota zakmenenia

## 1.12 Určenie výšky porastov

Výška porastov bola určená s použitím Digitálneho modelu reliéfu 5.0 a Digitálneho modelu povrchu 3.0 ako produktov leteckého laserového scanovania. Podkladové rastre boli vztiahnuté k identifikovaným BP a následne boli hodnoty výšky DMR odpočítané od hodnôt DMP čím vznikli rastrové vrstvy s hodnotami výšky nadzemných objektov (drevín). Tie boli následne prevedené na vektorové vrstvy s krokom 1m a pre jednotlivé výškové pásma bola vypočítaná rozloha v m<sup>2</sup>.

Obe vrstvy sú dostupné na geoportáli ÚGKK (url: <https://www.geoportal.sk/sk/zbgis/lis>)

### 1.13 Identifikácia typu krajinej pokrývky prostredníctvom Corine land cover vrstiev.

Vrstvy Corine land cover (CLC) sú vytvárané na základe spracovania satelitných snímok verifikujú sa na základe leteckých snímok a vektorizujú. Prekryvom vrstiev CLC a identifikovaných bielych plôch sa získajú informácie o zastúpení a rozlohe jednotlivých typov krajinej pokrývky a ich rozlohe v jednotlivých BP. Pre vyhodnotenie objemu využiteľnej dendromasy sa použijú nasledovné typy krajinej pokrývky:

- Trávne porasty s rozptýlenou drevinovou vegetáciou
- Prevažne poľnohospodárske areály s výrazným podielom prirodzenej vegetácie
- Listnaté lesy
- Ihličnaté lesy
- Zmiešané lesy
- Prechodné leso-kroviny

CLC 2018 vrstvy sú dostupné na Národnom geoportáli prevádzkovanom MŽP SR (url: <https://geoportal.gov.sk/gallery/datasets/detail/7e086b4e-0eee-4372-9130-fab1ecf79dc4>)

Výsledkom vyššie uvedených krokov je vytvorenie súboru podkladov pre výpočet zásob využiteľnej biomasy na jednotlivých bielych plochách.

Aktualizácia vrstiev CLC prebieha v desaťročných cykloch, aktuálnejšia vrstva je očakávaná po roku 2028.

Rozlohy jednotlivých BP vztiahnuté k jednotlivým RCUE podľa typov krajinej pokrývky CLC 2018:

| RCUE    | Typ krajinej pokrývky v bielych plochách                                   | výmera v ha   |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| RCUE 01 | Trávne porasty s rozptýlenou drevinovou vegetáciou                         | 1,75          |
|         | Prevažne poľnohospodárske areály s výrazným podielom prirodzenej vegetácie | 115,40        |
|         | Listnaté lesy                                                              | 98,15         |
|         | <b>Spolu</b>                                                               | <b>215,31</b> |

| RCUE    | Typ krajinej pokrývky v bielych plochách                                   | výmera v ha   |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| RCUE 02 | Trávne porasty s rozptýlenou drevinovou vegetáciou                         | 80,40         |
|         | Prevažne poľnohospodárske areály s výrazným podielom prirodzenej vegetácie | 500,98        |
|         | Listnaté lesy                                                              | 198,33        |
|         | Ihličnaté lesy                                                             | 58,54         |
|         | Zmiešané lesy                                                              | 87,58         |
|         | Prechodné leso-kroviny                                                     | 35,78         |
|         | <b>Spolu</b>                                                               | <b>961,61</b> |

| RCUE    | Typ krajinej pokrývky v bielych plochách                                   | výmera v ha     |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| RCUE 03 | Trávne porasty s rozptýlenou drevinovou vegetáciou                         | 51,55           |
|         | Prevažne poľnohospodárske areály s výrazným podielom prirodzenej vegetácie | 892,29          |
|         | Listnaté lesy                                                              | 167,99          |
|         | Ihličnaté lesy                                                             | 8,41            |
|         | Zmiešané lesy                                                              | 126,68          |
|         | Prechodné leso-kroviny                                                     | 41,69           |
|         | <b>Spolu</b>                                                               | <b>1 288,61</b> |

| RCUE    | Typ krajinej pokrývky v bielych plochách                                   | výmera v ha   |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| RCUE 04 | Trávne porasty s rozptýlenou drevinovou vegetáciou                         | 7,39          |
|         | Prevažne poľnohospodárske areály s výrazným podielom prirodzenej vegetácie | 184,43        |
|         | Listnaté lesy                                                              | 75,17         |
|         | Zmiešané lesy                                                              | 53,91         |
|         | Prechodné leso-kroviny                                                     | 8,13          |
|         | <b>Spolu</b>                                                               | <b>329,04</b> |

| RCUE    | Typ krajinej pokrývky v bielych plochách                                   | výmera v ha   |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| RCUE 05 | Trávne porasty s rozptýlenou drevinovou vegetáciou                         | 61,76         |
|         | Prevažne poľnohospodárske areály s výrazným podielom prirodzenej vegetácie | 531,67        |
|         | Listnaté lesy                                                              | 180,68        |
|         | Ihličnaté lesy                                                             | 12,34         |
|         | Zmiešané lesy                                                              | 51,87         |
|         | Prechodné leso-kroviny                                                     | 11,36         |
|         | <b>Spolu</b>                                                               | <b>849,69</b> |

| RCUE    | Typ krajinej pokrývky v bielych plochách                                   | výmera v ha     |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| RCUE 06 | Trávne porasty s rozptýlenou drevinovou vegetáciou                         | 217,37          |
|         | Prevažne poľnohospodárske areály s výrazným podielom prirodzenej vegetácie | 1 043,51        |
|         | Listnaté lesy                                                              | 624,50          |
|         | Zmiešané lesy                                                              | 96,70           |
|         | Prechodné leso-kroviny                                                     | 11,53           |
|         | <b>Spolu</b>                                                               | <b>1 993,60</b> |

| RCUE    | Typ krajinej pokrývky v bielych plochách                                   | výmera v ha   |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| RCUE 07 | Trávne porasty s rozptýlenou drevinovou vegetáciou                         | 6,91          |
|         | Prevažne poľnohospodárske areály s výrazným podielom prirodzenej vegetácie | 308,82        |
|         | Listnaté lesy                                                              | 75,65         |
|         | Zmiešané lesy                                                              | 0,96          |
|         | Prechodné leso-kroviny                                                     | 5,88          |
|         | <b>Spolu</b>                                                               | <b>398,21</b> |

| RCUE    | Typ krajinej pokrývky v bielych plochách                                   | výmera v ha     |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| RCUE 08 | Trávne porasty s rozptýlenou drevinovou vegetáciou                         | 148,33          |
|         | Prevažne poľnohospodárske areály s výrazným podielom prirodzenej vegetácie | 2 578,50        |
|         | Listnaté lesy                                                              | 1 650,08        |
|         | Zmiešané lesy                                                              | 3,91            |
|         | Prechodné leso-kroviny                                                     | 84,28           |
|         | <b>Spolu</b>                                                               | <b>4 465,11</b> |

| RCUE    | Typ krajinej pokrývky v bielych plochách                                   | výmera v ha     |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| RCUE 09 | Trávne porasty s rozptýlenou drevinovou vegetáciou                         | 847,29          |
|         | Prevažne poľnohospodárske areály s výrazným podielom prirodzenej vegetácie | 1 484,92        |
|         | Listnaté lesy                                                              | 795,16          |
|         | Ihličnaté lesy                                                             | 22,64           |
|         | Zmiešané lesy                                                              | 613,81          |
|         | Prechodné leso-kroviny                                                     | 59,47           |
|         | <b>Spolu</b>                                                               | <b>3 823,29</b> |

| RCUE    | Typ krajinej pokrývky v bielych plochách                                   | výmera v ha     |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| RCUE 10 | Trávne porasty s rozptýlenou drevinovou vegetáciou                         | 260,55          |
|         | Prevažne poľnohospodárske areály s výrazným podielom prirodzenej vegetácie | 2 705,02        |
|         | Listnaté lesy                                                              | 1 270,15        |
|         | Ihličnaté lesy                                                             | 42,05           |
|         | Zmiešané lesy                                                              | 616,12          |
|         | Prechodné leso-kroviny                                                     | 172,13          |
|         | <b>Spolu</b>                                                               | <b>5 066,03</b> |

| RCUE    | Typ krajinej pokrývky v bielych plochách                                   | výmera v ha     |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| RCUE 11 | Trávne porasty s rozptýlenou drevinovou vegetáciou                         | 844,83          |
|         | Prevažne poľnohospodárske areály s výrazným podielom prirodzenej vegetácie | 2 038,87        |
|         | Listnaté lesy                                                              | 351,35          |
|         | Ihličnaté lesy                                                             | 184,36          |
|         | Zmiešané lesy                                                              | 792,36          |
|         | Prechodné leso-kroviny                                                     | 35,43           |
|         | <b>Spolu</b>                                                               | <b>4 247,21</b> |

| RCUE    | Typ krajinej pokrývky v bielych plochách                                   | výmera v ha     |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| RCUE 12 | Trávne porasty s rozptýlenou drevinovou vegetáciou                         | 2 032,02        |
|         | Prevažne poľnohospodárske areály s výrazným podielom prirodzenej vegetácie | 3 578,18        |
|         | Listnaté lesy                                                              | 482,30          |
|         | Ihličnaté lesy                                                             | 1 886,96        |
|         | Zmiešané lesy                                                              | 812,95          |
|         | Prechodné leso-kroviny                                                     | 255,55          |
|         | <b>Spolu</b>                                                               | <b>9 047,96</b> |

| RCUE    | Typ krajinej pokrývky v bielych plochách                                   | výmera v ha     |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| RCUE 13 | Trávne porasty s rozptýlenou drevinovou vegetáciou                         | 1 290,28        |
|         | Prevažne poľnohospodárske areály s výrazným podielom prirodzenej vegetácie | 1 094,54        |
|         | Listnaté lesy                                                              | 63,83           |
|         | Ihličnaté lesy                                                             | 653,49          |
|         | Zmiešané lesy                                                              | 373,90          |
|         | Prechodné leso-kroviny                                                     | 179,65          |
|         | <b>Spolu</b>                                                               | <b>3 655,69</b> |

| RCUE    | Typ krajinej pokrývky v bielych plochách                                   | výmera v ha      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|
| RCUE 14 | Trávne porasty s rozptýlenou drevinovou vegetáciou                         | 1 907,22         |
|         | Prevažne poľnohospodárske areály s výrazným podielom prirodzenej vegetácie | 1 138,35         |
|         | Listnaté lesy                                                              | 245,26           |
|         | Ihličnaté lesy                                                             | 4 652,98         |
|         | Zmiešané lesy                                                              | 1 681,59         |
|         | Prechodné leso-kroviny                                                     | 633,47           |
|         | <b>Spolu</b>                                                               | <b>10 258,87</b> |

| RCUE    | Typ krajinej pokrývky v bielych plochách                                   | výmera v ha     |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| RCUE 15 | Trávne porasty s rozptýlenou drevinovou vegetáciou                         | 957,73          |
|         | Prevažne poľnohospodárske areály s výrazným podielom prirodzenej vegetácie | 1 132,31        |
|         | Listnaté lesy                                                              | 791,11          |
|         | Ihličnaté lesy                                                             | 872,08          |
|         | Zmiešané lesy                                                              | 1 361,62        |
|         | Prechodné leso-kroviny                                                     | 210,37          |
|         | <b>Spolu</b>                                                               | <b>5 325,21</b> |

| RCUE    | Typ krajinej pokrývky v bielych plochách                                   | výmera v ha      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|
| RCUE 16 | Trávne porasty s rozptýlenou drevinovou vegetáciou                         | 2 264,53         |
|         | Prevažne poľnohospodárske areály s výrazným podielom prirodzenej vegetácie | 5 450,62         |
|         | Listnaté lesy                                                              | 3 710,32         |
|         | Ihličnaté lesy                                                             | 349,03           |
|         | Zmiešané lesy                                                              | 1 584,04         |
|         | Prechodné leso-kroviny                                                     | 300,88           |
|         | <b>Spolu</b>                                                               | <b>13 659,42</b> |

| RCUE    | Typ krajinej pokrývky v bielych plochách                                   | výmera v ha      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|
| RCUE 17 | Trávne porasty s rozptýlenou drevinovou vegetáciou                         | 3 652,36         |
|         | Prevažne poľnohospodárske areály s výrazným podielom prirodzenej vegetácie | 7 480,35         |
|         | Listnaté lesy                                                              | 11 407,74        |
|         | Ihličnaté lesy                                                             | 152,35           |
|         | Zmiešané lesy                                                              | 1 736,90         |
|         | Prechodné leso-kroviny                                                     | 1 281,29         |
|         | <b>Spolu</b>                                                               | <b>25 710,99</b> |

| RCUE    | Typ krajinej pokrývky v bielych plochách                                   | výmera v ha      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|
| RCUE 18 | Trávne porasty s rozptýlenou drevinovou vegetáciou                         | 2 349,29         |
|         | Prevažne poľnohospodárske areály s výrazným podielom prirodzenej vegetácie | 5 925,22         |
|         | Listnaté lesy                                                              | 5 416,52         |
|         | Ihličnaté lesy                                                             | 1 602,02         |
|         | Zmiešané lesy                                                              | 5 324,45         |
|         | Prechodné leso-kroviny                                                     | 324,13           |
|         | <b>Spolu</b>                                                               | <b>20 941,63</b> |

| RCUE    | Typ krajinej pokrývky v bielych plochách                                   | výmera v ha     |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| RCUE 19 | Trávne porasty s rozptýlenou drevinovou vegetáciou                         | 1 939,32        |
|         | Prevažne poľnohospodárske areály s výrazným podielom prirodzenej vegetácie | 1 751,70        |
|         | Listnaté lesy                                                              | 127,76          |
|         | Ihličnaté lesy                                                             | 1 757,85        |
|         | Zmiešané lesy                                                              | 468,92          |
|         | Prechodné leso-kroviny                                                     | 384,08          |
|         | <b>Spolu</b>                                                               | <b>6 429,65</b> |

| RCUE    | Typ krajinej pokrývky v bielych plochách                                   | výmera v ha      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|
| RCUE 20 | Trávne porasty s rozptýlenou drevinovou vegetáciou                         | 600,76           |
|         | Prevažne poľnohospodárske areály s výrazným podielom prirodzenej vegetácie | 5 030,67         |
|         | Listnaté lesy                                                              | 7 546,85         |
|         | Ihličnaté lesy                                                             | 25,94            |
|         | Zmiešané lesy                                                              | 1 571,17         |
|         | Prechodné leso-kroviny                                                     | 25,49            |
|         | <b>Spolu</b>                                                               | <b>14 800,88</b> |

| RCUE    | Typ krajinej pokrývky v bielych plochách                                   | výmera v ha     |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| RCUE 21 | Trávne porasty s rozptýlenou drevinovou vegetáciou                         | 1 057,39        |
|         | Prevažne poľnohospodárske areály s výrazným podielom prirodzenej vegetácie | 2 296,72        |
|         | Listnaté lesy                                                              | 3 177,21        |
|         | Ihličnaté lesy                                                             | 344,01          |
|         | Zmiešané lesy                                                              | 1 138,29        |
|         | Prechodné leso-kroviny                                                     | 254,75          |
|         | <b>Spolu</b>                                                               | <b>8 268,36</b> |

| RCUE    | Typ krajinej pokrývky v bielych plochách                                   | výmera v ha     |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| RCUE 22 | Trávne porasty s rozptýlenou drevinovou vegetáciou                         | 686,12          |
|         | Prevažne poľnohospodárske areály s výrazným podielom prirodzenej vegetácie | 1 924,00        |
|         | Listnaté lesy                                                              | 1 235,48        |
|         | Ihličnaté lesy                                                             | 69,31           |
|         | Zmiešané lesy                                                              | 74,43           |
|         | Prechodné leso-kroviny                                                     | 87,86           |
|         | <b>Spolu</b>                                                               | <b>4 077,20</b> |

| RCUE    | Typ krajinej pokrývky v bielych plochách                                   | výmera v ha     |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| RCUE 23 | Trávne porasty s rozptýlenou drevinovou vegetáciou                         | 263,83          |
|         | Prevažne poľnohospodárske areály s výrazným podielom prirodzenej vegetácie | 679,96          |
|         | Listnaté lesy                                                              | 243,58          |
|         | Ihličnaté lesy                                                             | 269,31          |
|         | Zmiešané lesy                                                              | 323,62          |
|         | Prechodné leso-kroviny                                                     | 8,81            |
|         | <b>Spolu</b>                                                               | <b>1 789,10</b> |

### 1.14 Identifikácia výšky porastov podľa jednotlivých typov krajinej pokrývky

Identifikácia výšky porastov podľa jednotlivých typov krajinej pokrývky bola vykonaná na základe priestorového prekryvu vrstiev CLC 2018 v BP a výsledkov analýzy výšok porastov pretransformovaných z rastrového formátu na vektorový, pričom pri klasifikácii bol použitý krok 1 výškového metra. Pre účely výpočtu objemu a hmotnosti dendromasy boli plochy s výškou porastov do dvoch metrov považované za plochy s bylinnou vegetáciou a do výpočtu vstupovali len plochy s identifikovanou výškou nad 2 metre. Rovnako boli zlúčené dva typy krajinej pokrývky podľa CLC 2018 a to Trávne porasty s rozptýlenou drevinovou vegetáciou a Prevažne poľnohospodárske areály s výrazným podielom prirodzenej vegetácie do kategórie – Ostatné plochy.

## 1.15 Identifikácia drevinového zloženia bielych plôch

Pre identifikáciu zastúpenia drevín na BP boli použité zjednodušené dendrologické zápisy vyhotovené v rámci terénnych pochôdzok. Zápisy boli vyhotovené na ploche 50x50 metrov a obsahovali súpis druhov drevín a krovín na ploche priemer kmeňa v prsnej výške v centimetroch, plochu a priemernú výšku krovitých porastov, lokalizáciu – GPS súradnice stredu plochy, katastrálne územie a dátum vyhotovenia. Počas vegetačnej sezóny 2023 bolo vyhotovených 22 takýchto zápisov roztrúsene z územia celej SR. Informácie v zápisoch boli ďalej modifikované a doplnené o informácie z dostupných zdrojov o drevinách vyskytujúcich sa v blízkosti BP. Hlavným zdrojom informácií bola databáza ISLH, publikácia Rozšírenie drevín na Slovensku, a podobne.

## 1.16 Výpočet množstva disponibilnej dendromasy na BP

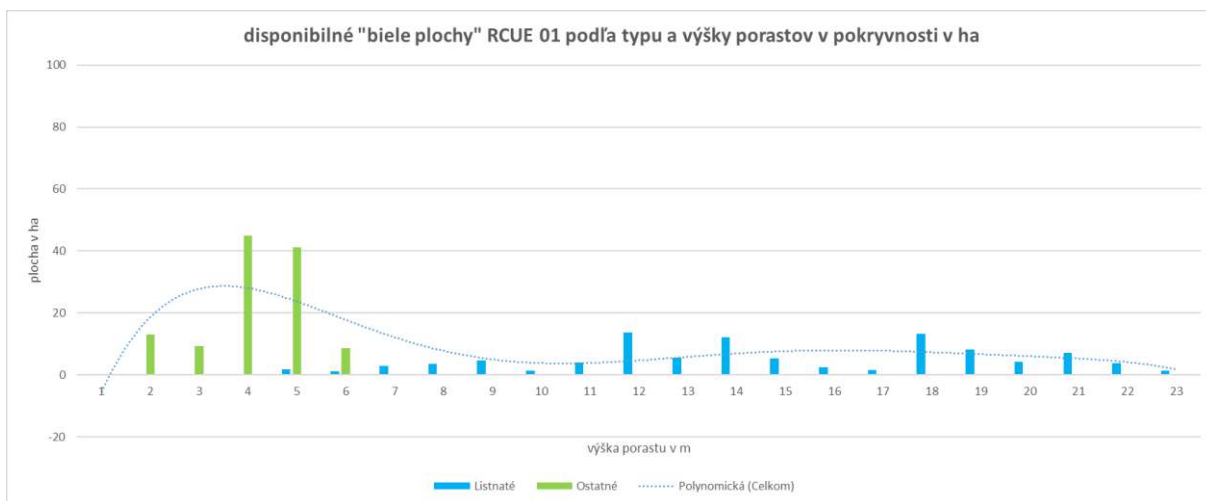
Do výpočtu množstva disponibilnej dendromasy vstupovali nasledovné veličiny:

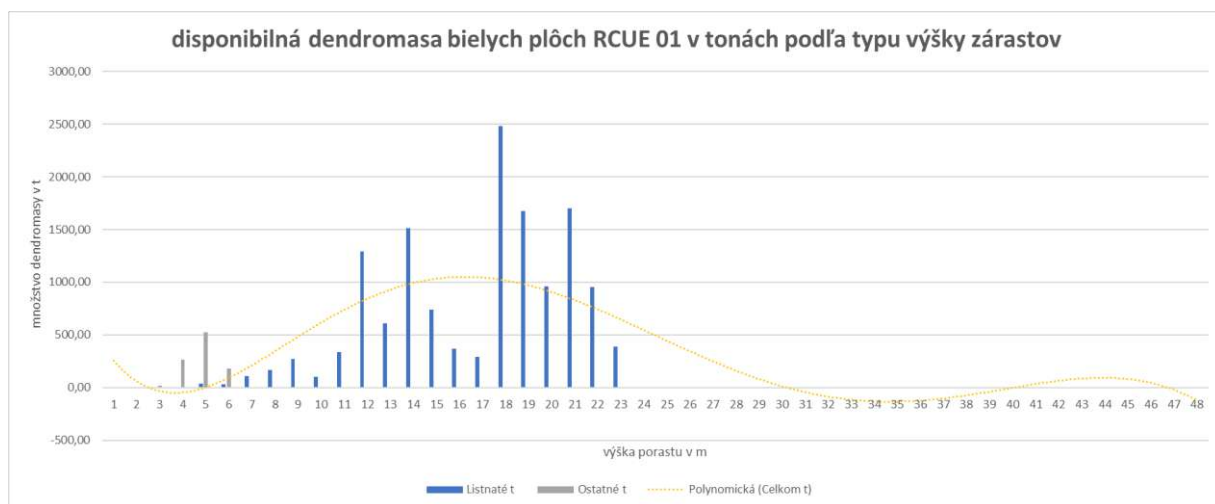
- Plošné a percentuálne zastúpenie jednotlivých druhov drevín v jednotlivých typoch krajinej pokrývky v jednotlivých výškových stupňoch
- Výmery jednotlivých výškových stupňov podľa jednotlivých typov krajinej pokrývky
- Koeficienty pre výpočet objemu drevnej biomasy podľa jednotlivých druhov drevín - Rastové tabuľky
- Hodnoty hmotnosti dreva v kg na vzduchu vyschnutého na 20% vlhkosti (zdroje rôzne - podľa drevín - najčastejšie Fabrika - model Sibyla)
- Výsledky výpočtov boli vzťahované k územiám jednotlivých RCUE

## 1.17 Výsledky

### RCUE 01

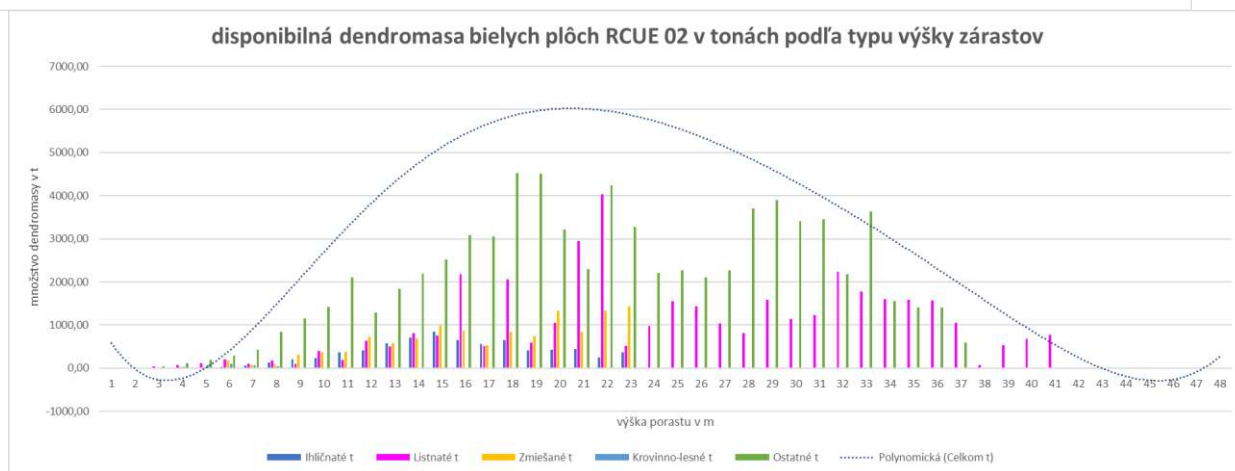
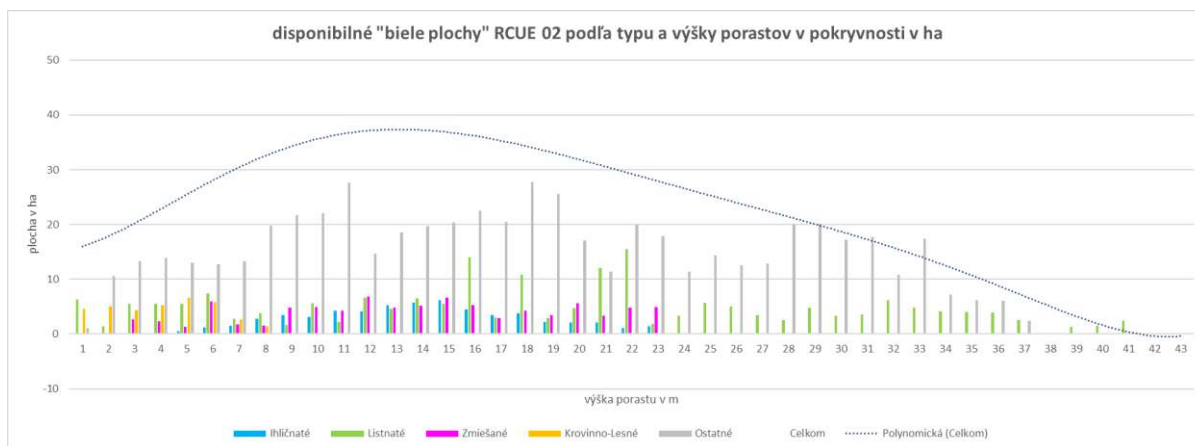
|                         | Celkom    | jednotka       |
|-------------------------|-----------|----------------|
| Listnaté m <sup>3</sup> | 20 121,67 | m <sup>3</sup> |
| Listnaté t              | 14 025,61 | t              |
| Ostatné m <sup>3</sup>  | 1 635,36  | m <sup>3</sup> |
| Ostatné t               | 989,38    | t              |
| Celkom m <sup>3</sup>   | 21 757,04 | m <sup>3</sup> |
| Celkom t                | 15 015,00 | t              |





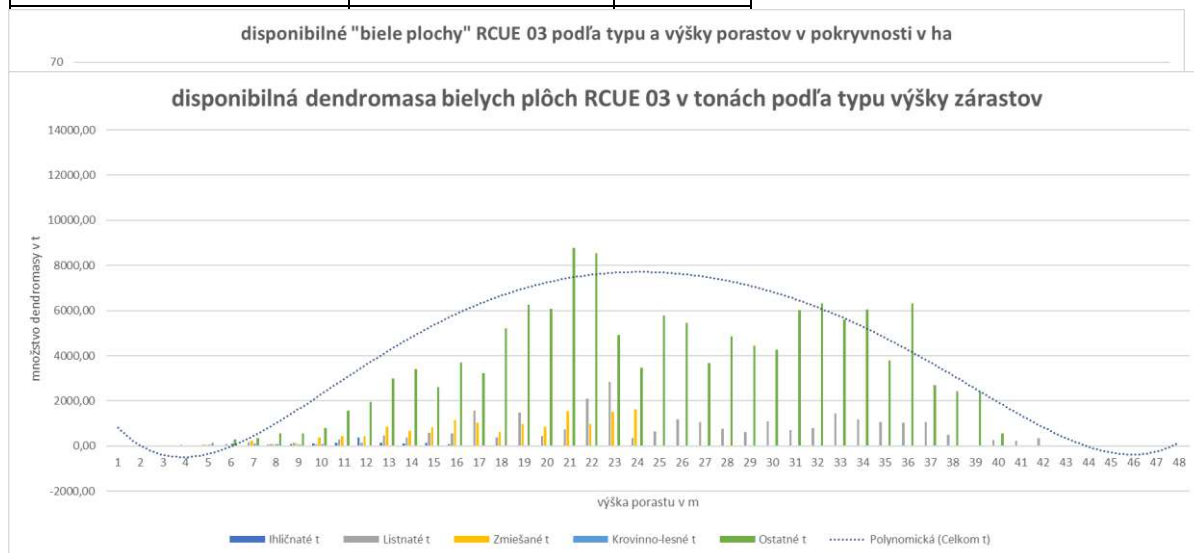
## RCUE 02

|                   | Celkom     | jednotka |
|-------------------|------------|----------|
| Ihličnaté m3      | 15 234,32  | m3       |
| Ihličnaté t       | 7 320,49   | t        |
| Listnaté m3       | 54 872,32  | m3       |
| Listnaté t        | 39 588,77  | t        |
| Zmiešané m3       | 17 445,50  | m3       |
| Zmiešané t        | 12 354,39  | t        |
| Krovinno-lesné m3 | 453,37     | m3       |
| Krovinno-lesné t  | 326,55     | t        |
| Ostatné m3        | 114 678,75 | m3       |
| Ostatné t         | 76 702,95  | t        |
| Celkom m3         | 202 684,27 | m3       |
| Celkom t          | 136 293,15 | t        |



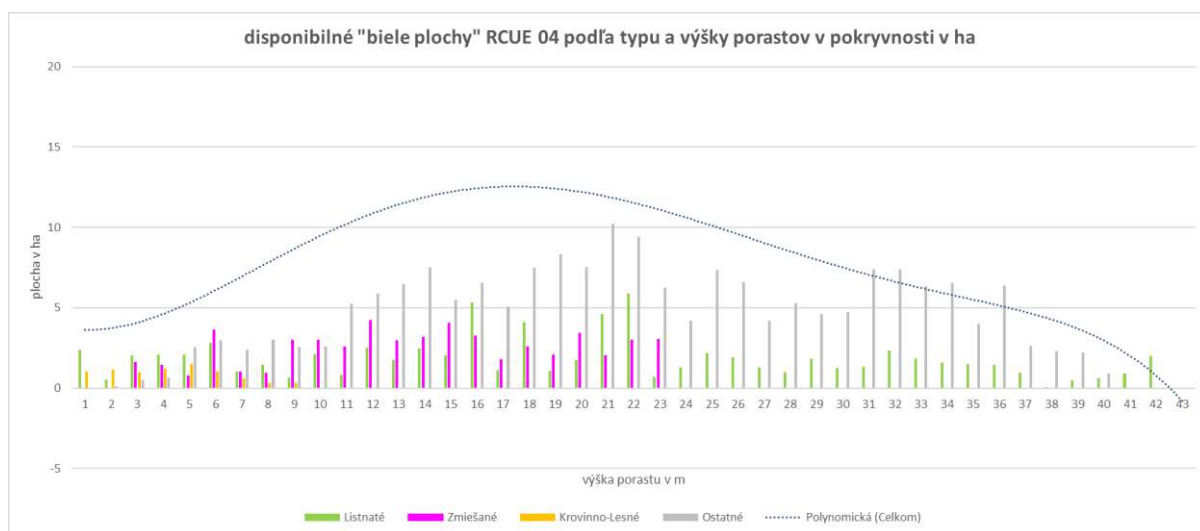
## RCUE 03

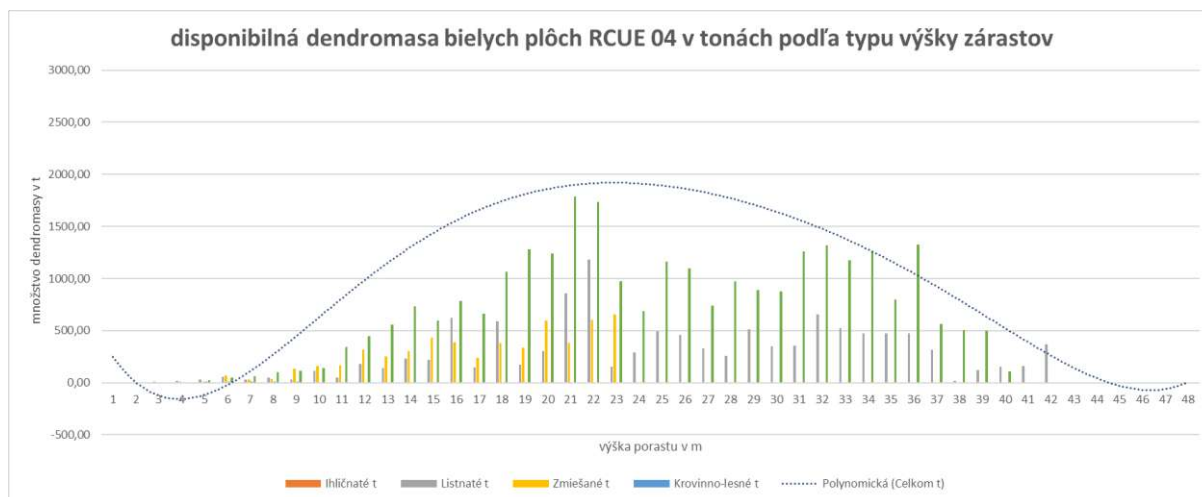
|                   | Celkom     | jednotka |
|-------------------|------------|----------|
| Ihličnaté m3      | 2 534,88   | m3       |
| Ihličnaté t       | 1 313,26   | t        |
| Listnaté m3       | 42 284,51  | m3       |
| Listnaté t        | 26 997,04  | t        |
| Zmiešané m3       | 23 345,27  | m3       |
| Zmiešané t        | 14 428,88  | t        |
| Krovinno-lesné m3 | 786,91     | m3       |
| Krovinno-lesné t  | 495,96     | t        |
| Ostatné m3        | 217 615,61 | m3       |



## RCUE 04

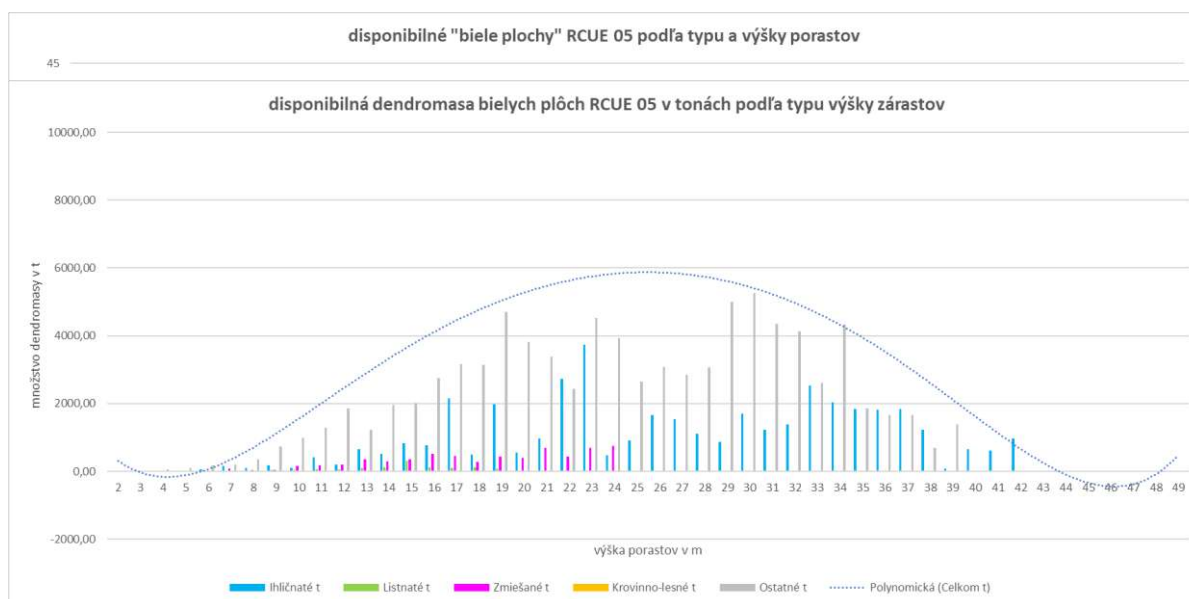
|                   | Celkom    | jednotka |
|-------------------|-----------|----------|
| Listnaté m3       | 19 123,30 | m3       |
| Listnaté t        | 11 952,06 | t        |
| Zmiešané m3       | 9 019,99  | m3       |
| Zmiešané t        | 5 502,19  | t        |
| Krovinno-lesné m3 | 100,01    | m3       |
| Krovinno-lesné t  | 62,33     | t        |
| Ostatné m3        | 45 527,08 | m3       |
| Ostatné t         | 27 939,91 | t        |
| Celkom m3         | 73 770,37 | m3       |
| Celkom t          | 45 456,49 | t        |





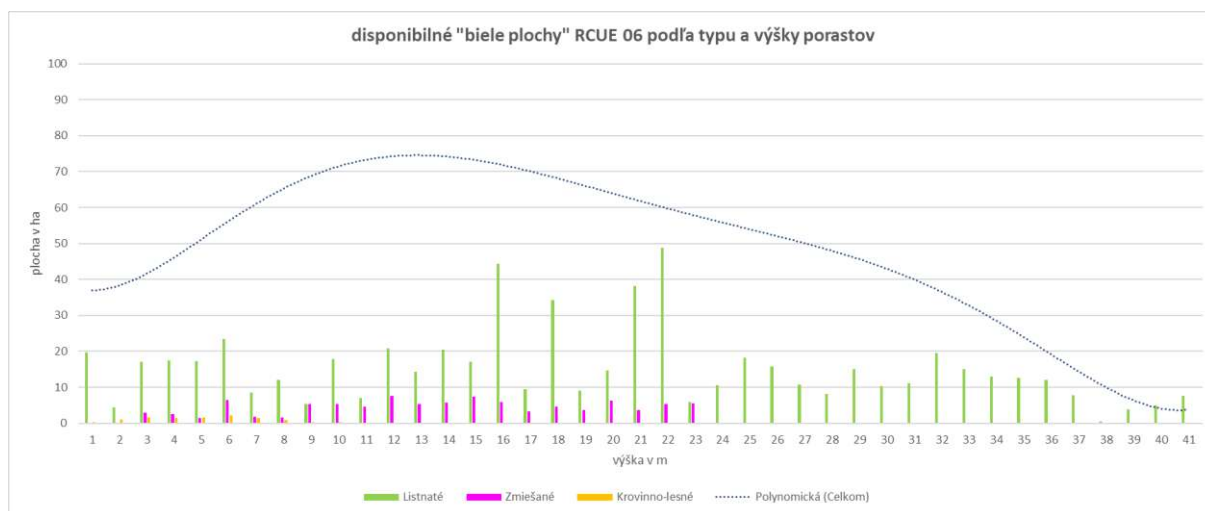
## RCUE 05

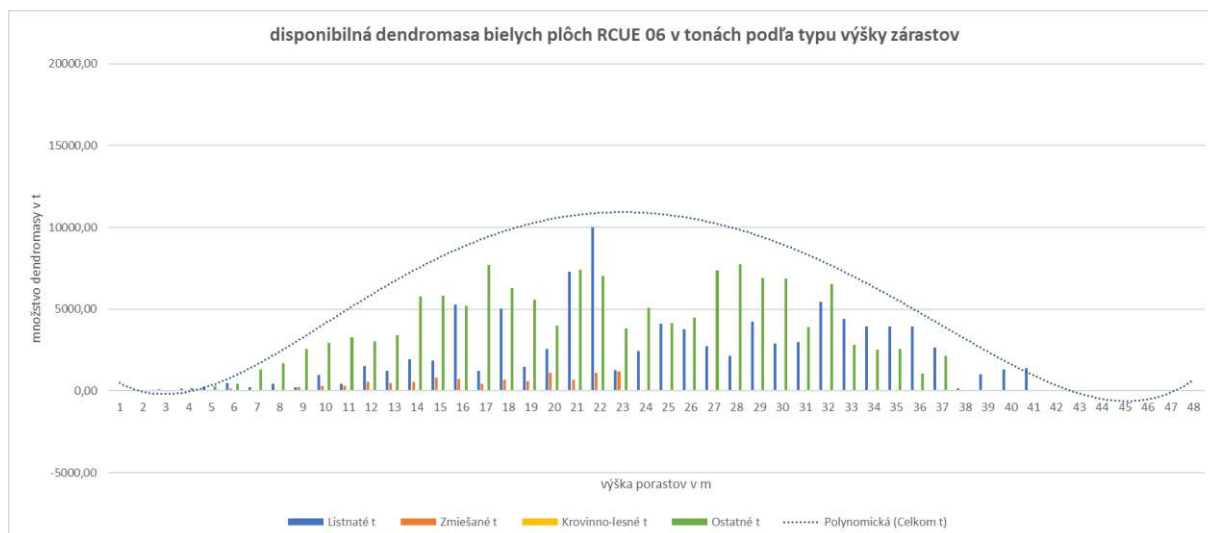
|                   | Celkom     | jednotka |
|-------------------|------------|----------|
| Ihličnaté m3      | 76 272,67  | m3       |
| Ihličnaté t       | 41 136,39  | t        |
| Listnaté m3       | 1 765,46   | m3       |
| Listnaté t        | 1 182,56   | t        |
| Zmiešané m3       | 9 850,55   | m3       |
| Zmiešané t        | 6 381,66   | t        |
| Krovinno-lesné m3 | 153,03     | m3       |
| Krovinno-lesné t  | 99,52      | t        |
| Ostatné m3        | 135 808,64 | m3       |
| Ostatné t         | 87 408,62  | t        |
| Celkom m3         | 223 850,35 | m3       |
| Celkom t          | 136 208,76 | t        |



## RCUE 06

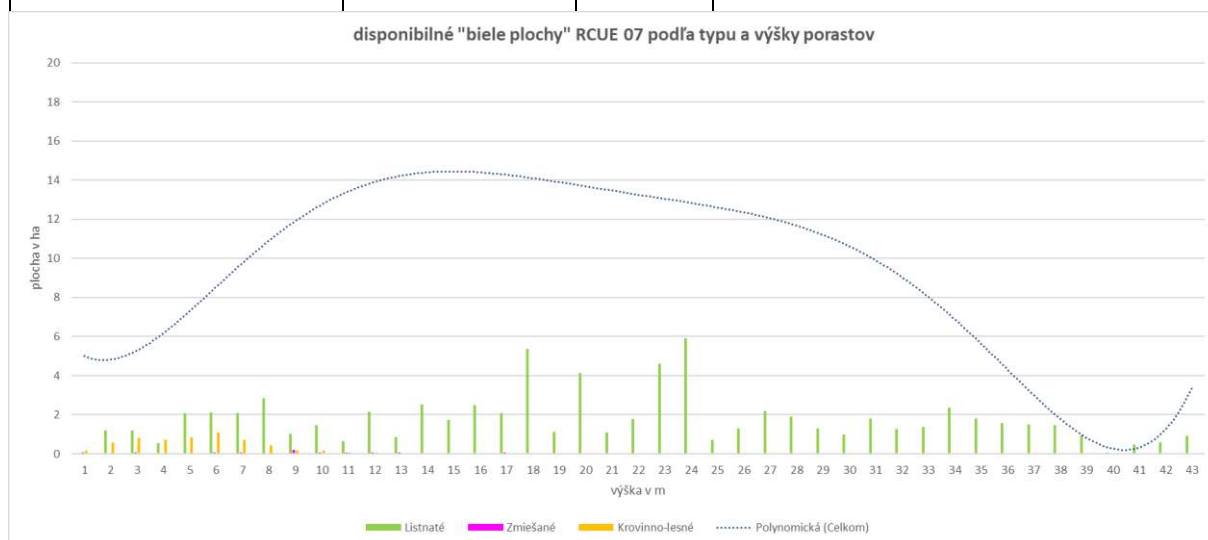
|                   | Celkom     | jednotka |
|-------------------|------------|----------|
| Listnaté m3       | 153 631,69 | m3       |
| Listnaté t        | 97 431,08  | t        |
| Zmiešané m3       | 16 209,46  | m3       |
| Zmiešané t        | 10 030,24  | t        |
| Krovinno-lesné m3 | 224,75     | m3       |
| Krovinno-lesné t  | 141,84     | t        |
| Ostatné m3        | 227 823,60 | m3       |
| Ostatné t         | 141 971,59 | t        |
| Celkom m3         | 397 889,51 | m3       |
| Celkom t          | 249 574,75 | t        |

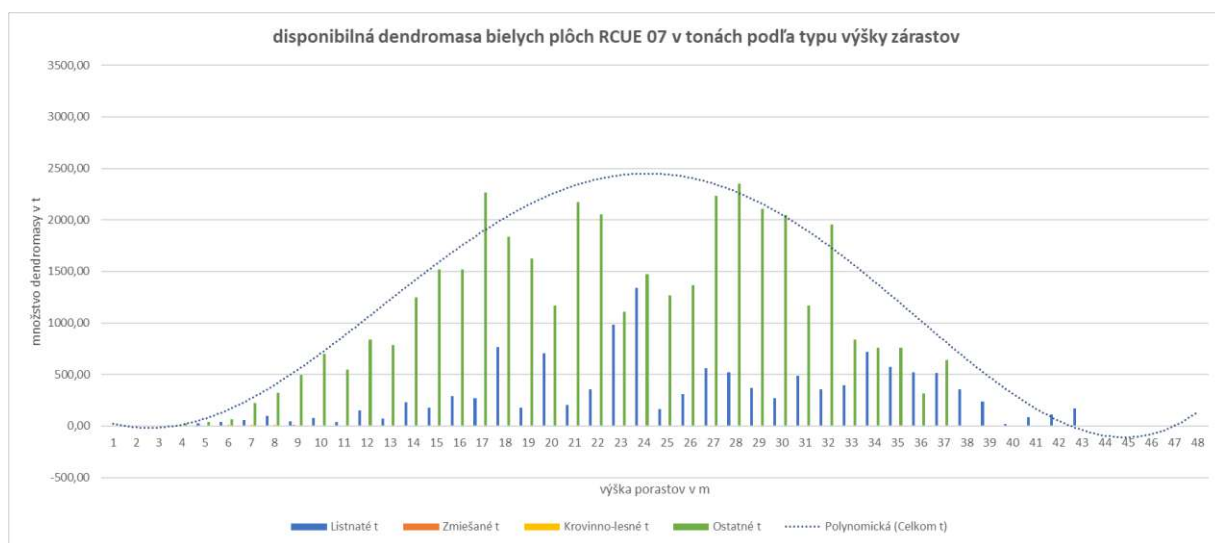




## RCUE 07

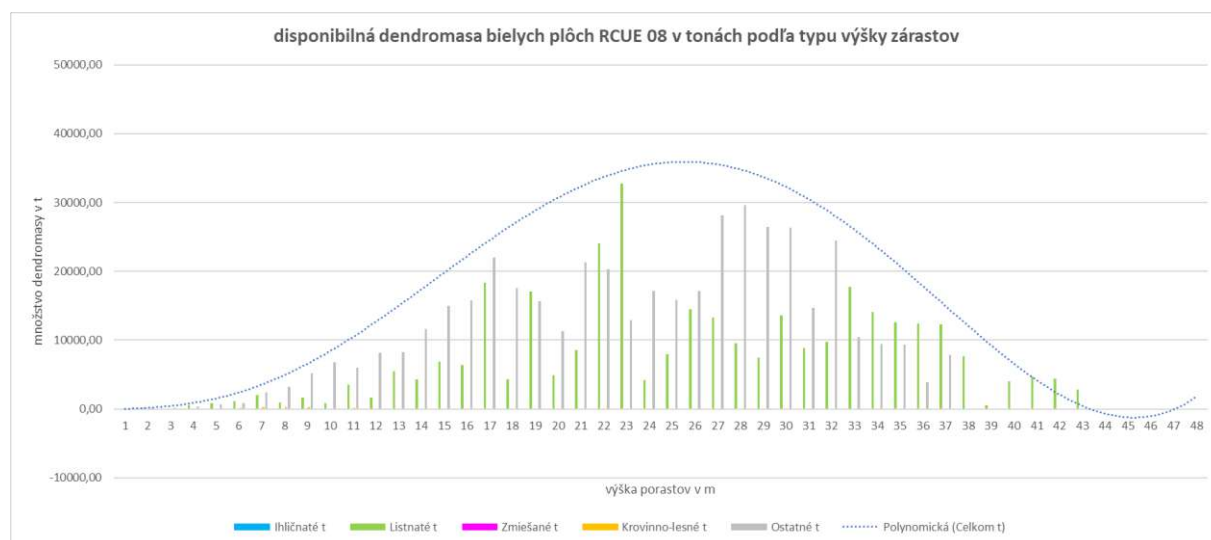
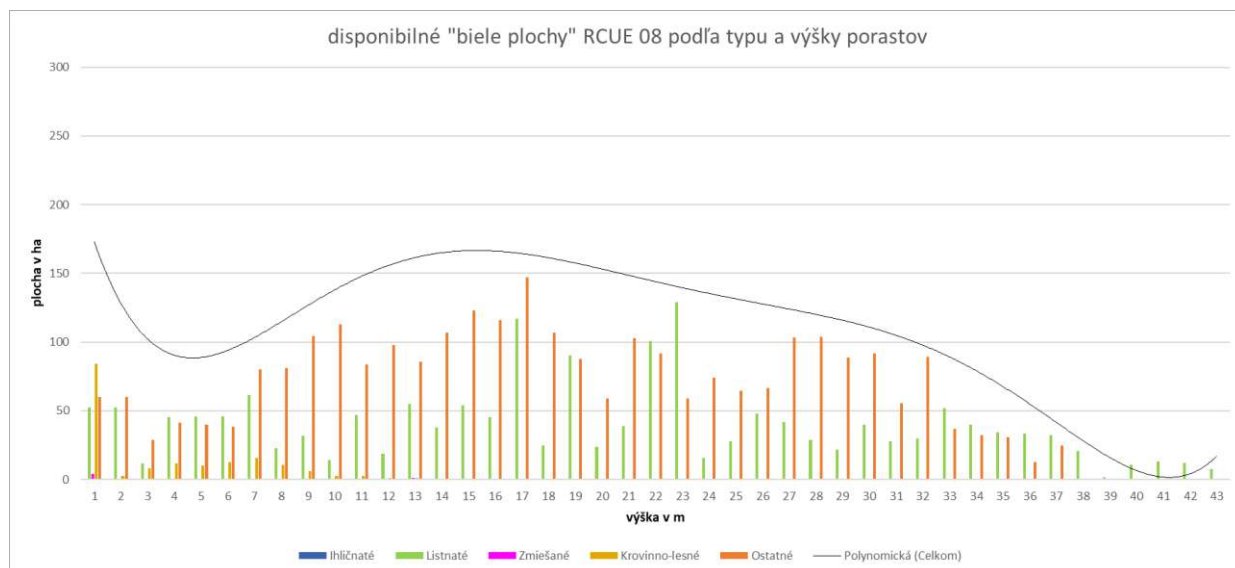
|                    | Celkom    | jednotka |
|--------------------|-----------|----------|
| Listnaté m3        | 20 712,08 | m3       |
| Listnaté t         | 12 879,77 | t        |
| Zmiešané m3        | 83,03     | m3       |
| Zmiešané t         | 50,85     | t        |
| Krovinnno-lesné m3 | 110,90    | m3       |
| Krovinnno-lesné t  | 68,93     | t        |
| Ostatné m3         | 64 780,06 | m3       |
| Ostatné t          | 39 845,47 | t        |





## RCUE 08

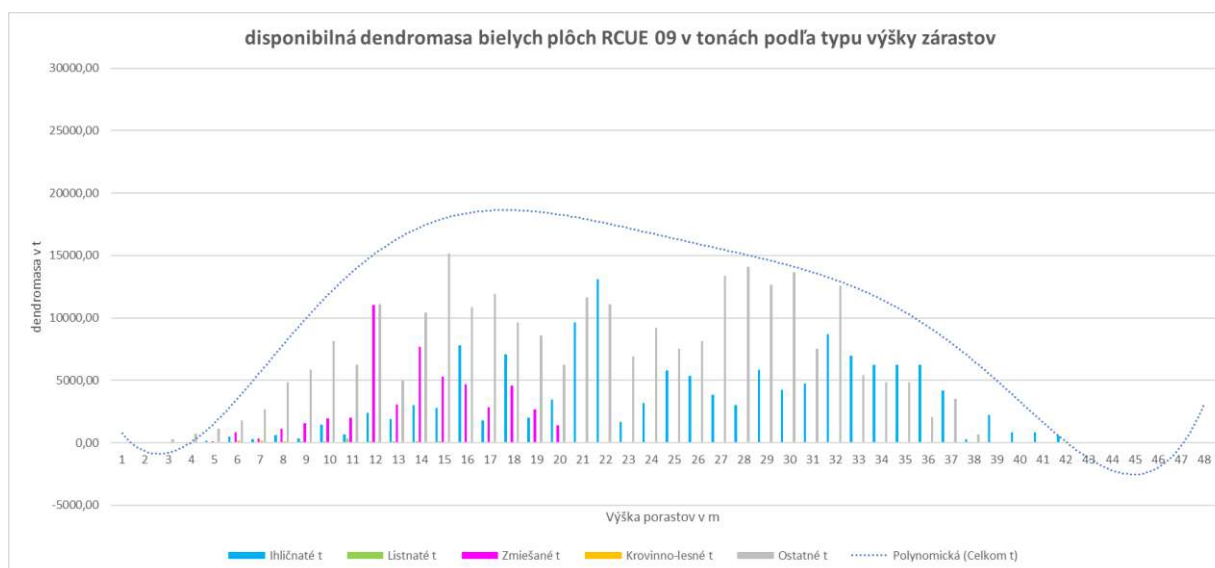
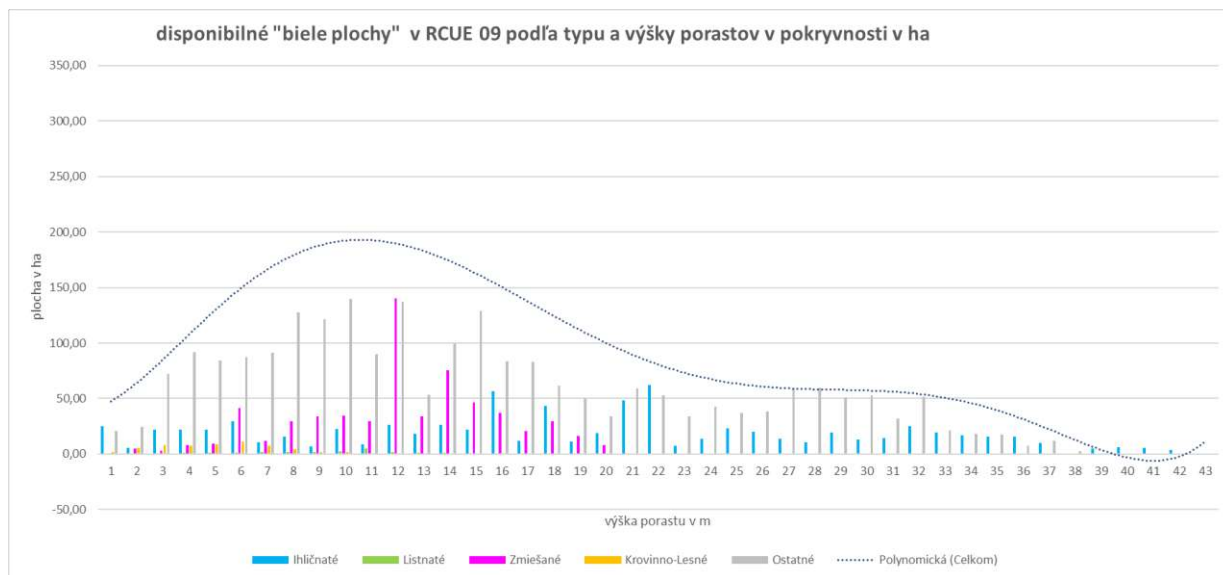
| Výška v m          | Celkom       | jednotka |
|--------------------|--------------|----------|
| Ihličnaté m3       | 0,00         | m3       |
| Ihličnaté t        | 0,00         | t        |
| Listnaté m3        | 522 171,07   | m3       |
| Listnaté t         | 329 051,32   | t        |
| Zmiešané m3        | 670,81       | m3       |
| Zmiešané t         | 404,90       | t        |
| Krovinnno-lesné m3 | 2 241,35     | m3       |
| Krovinnno-lesné t  | 1 365,96     | t        |
| Ostatné m3         | 719 242,44   | m3       |
| Ostatné t          | 446 829,36   | t        |
| Celkom m3          | 1 244 325,66 | m3       |
| Celkom t           | 777 651,54   | t        |



## RCUE 09

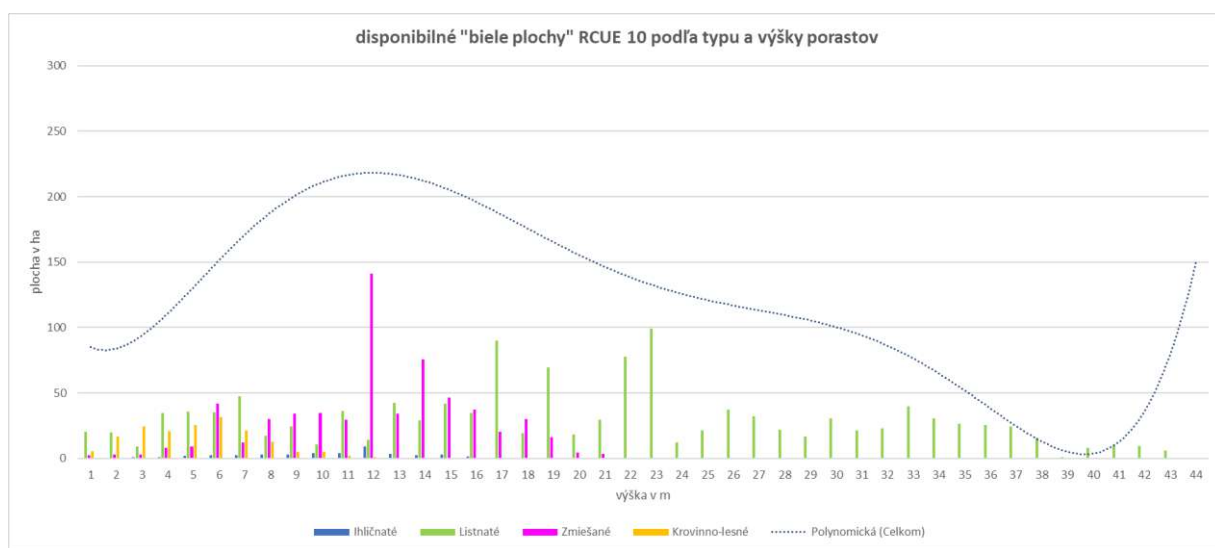
|                   | Celkom     | jednotka |
|-------------------|------------|----------|
| Ihličnaté m3      | 275 929,48 | m3       |
| Ihličnaté t       | 140 034,21 | t        |
| Listnaté m3       | 1 798,41   | m3       |
| Listnaté t        | 1 137,57   | t        |
| Zmiešané m3       | 83 464,32  | m3       |
| Zmiešané t        | 51 291,60  | t        |
| Krovínno-lesné m3 | 1 237,44   | m3       |
| Krovínno-lesné t  | 762,62     | t        |

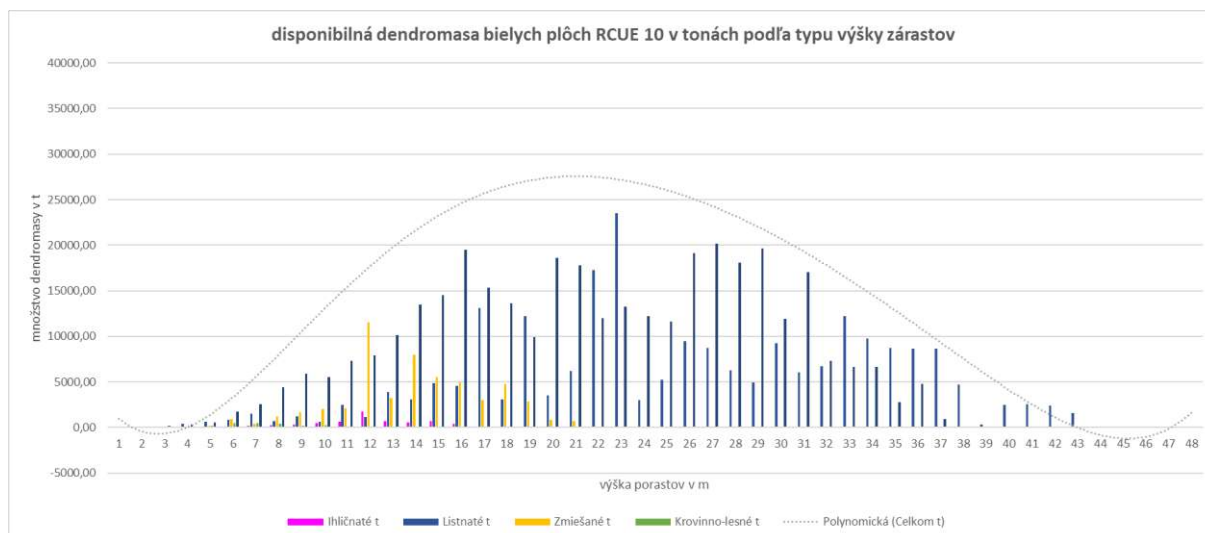
|                   |                   |           |
|-------------------|-------------------|-----------|
| <b>Ostatné m3</b> | <b>445 577,25</b> | <b>m3</b> |
| <b>Ostatné t</b>  | <b>270 561,27</b> | <b>t</b>  |
| <b>Celkom m3</b>  | <b>808 006,89</b> | <b>m3</b> |
| <b>Celkom t</b>   | <b>463 787,28</b> | <b>t</b>  |



## RCUE 10

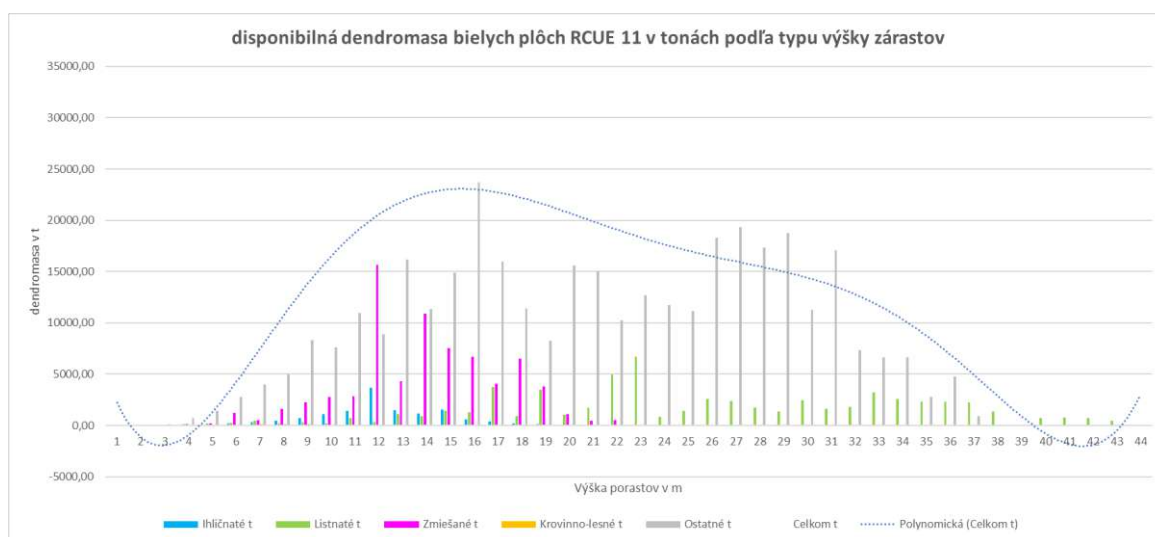
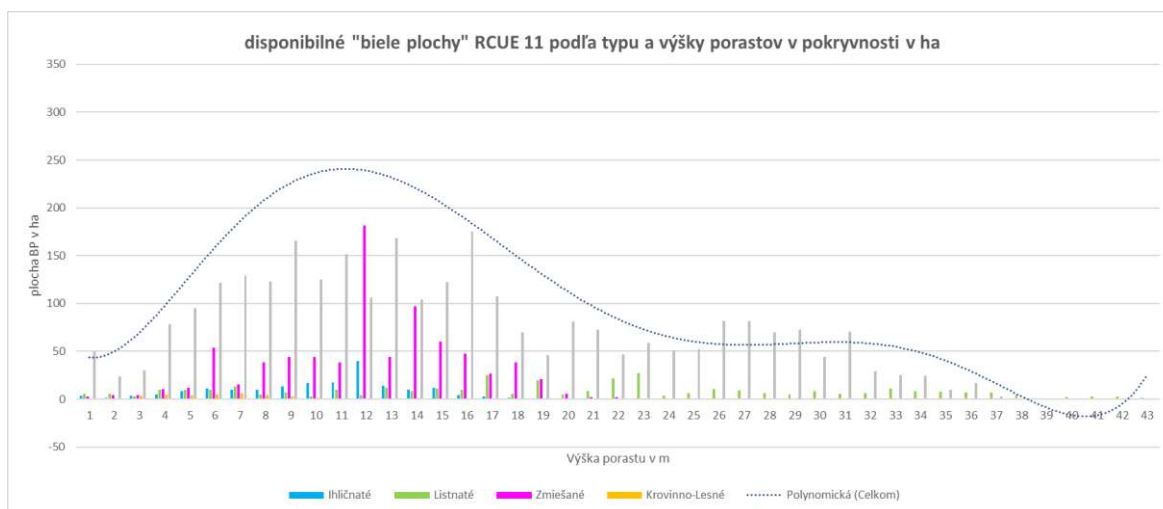
|                   | Celkom       | jednotka |
|-------------------|--------------|----------|
| Ihličnaté m3      | 12 023,64    | m3       |
| Ihličnaté t       | 6 086,08     | t        |
| Listnaté m3       | 350 985,33   | m3       |
| Listnaté t        | 226 685,16   | t        |
| Zmiešané m3       | 87 108,14    | m3       |
| Zmiešané t        | 53 857,33    | t        |
| Krovinno-lesné m3 | 3 466,46     | m3       |
| Krovinno-lesné t  | 2 188,45     | t        |
| Ostatné m3        | 564 846,42   | m3       |
| Ostatné t         | 353 584,40   | t        |
| Celkom m3         | 1 018 429,99 | m3       |
| Celkom t          | 642 401,42   | t        |





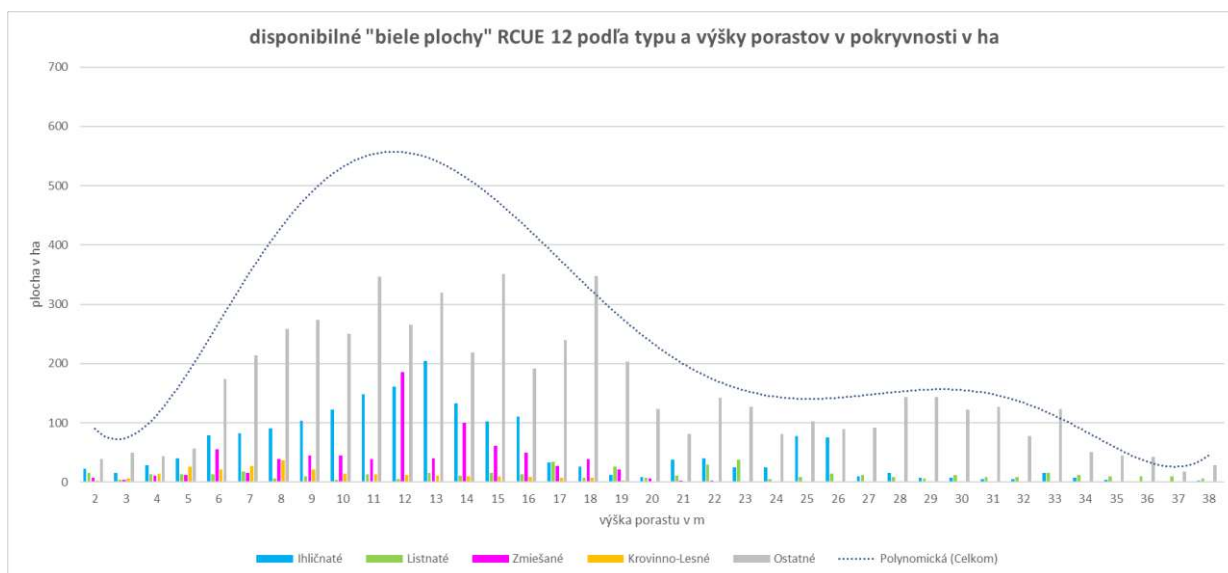
## RCUE 11

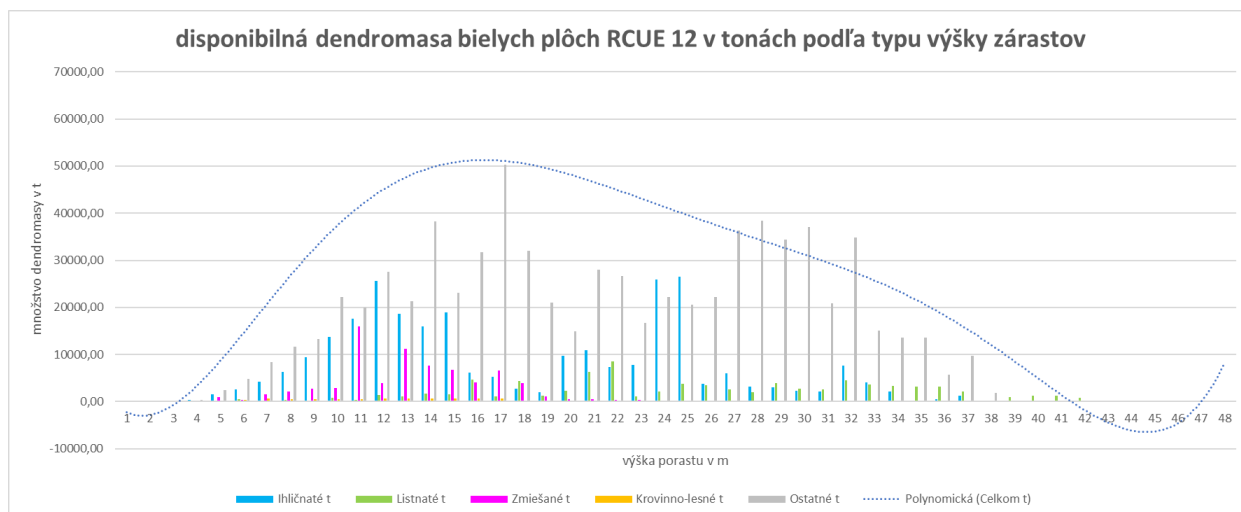
|                    | Celkom     | jednotka |
|--------------------|------------|----------|
| Ihličnaté m3       | 25 433,99  | m3       |
| Ihličnaté t        | 13 501,82  | t        |
| Listnaté m3        | 94 953,16  | m3       |
| Listnaté t         | 62 951,77  | t        |
| Zmiešané m3        | 114 102,04 | m3       |
| Zmiešané t         | 73 109,21  | t        |
| Krovinnno-lesné m3 | 1 048,19   | m3       |
| Krovinnno-lesné t  | 691,46     | t        |
| Ostatné m3         | 565 445,32 | m3       |
| Ostatné t          | 359 125,90 | t        |
| Celkom m3          | 800 982,70 | m3       |
| Celkom t           | 509 380,16 | t        |



## RCUE 12

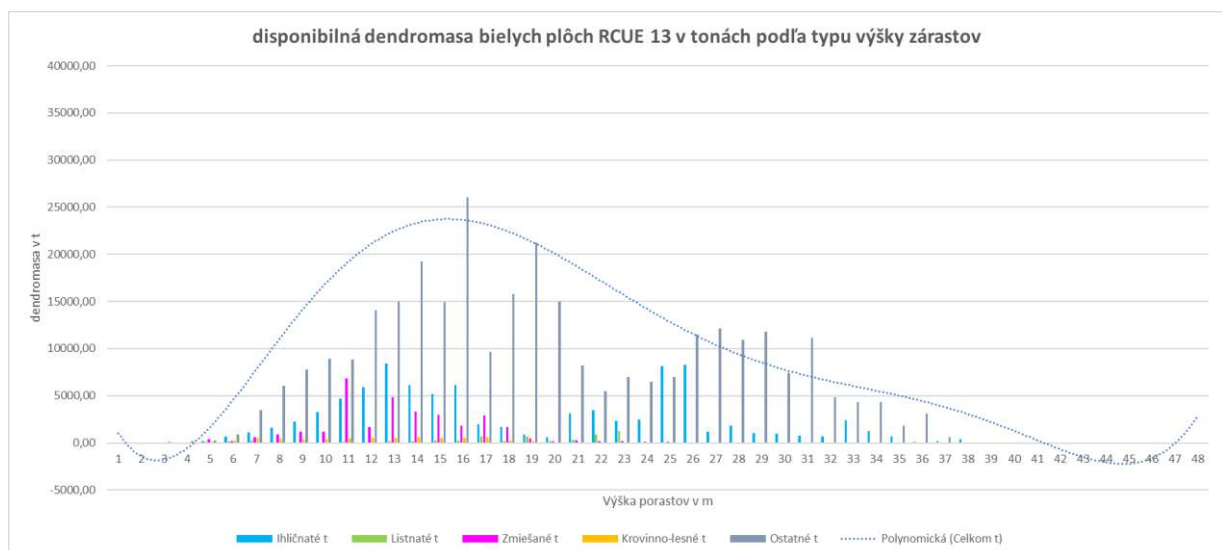
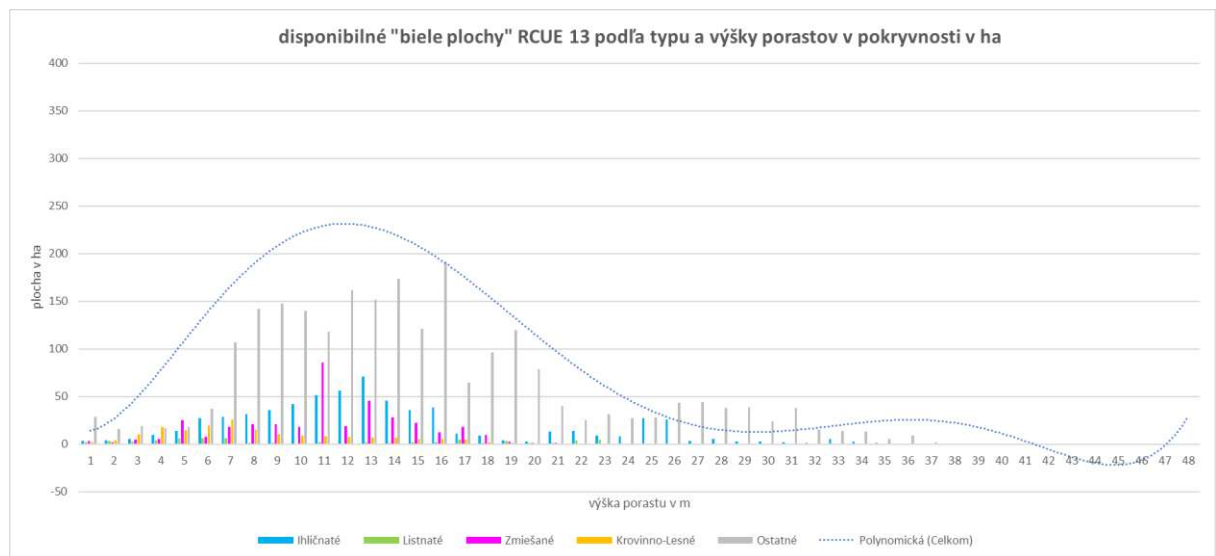
|                   | Celkom       | jednotka |
|-------------------|--------------|----------|
| Ihličnaté m3      | 584 672,41   | m3       |
| Ihličnaté t       | 276 010,93   | t        |
| Listnaté m3       | 143 983,56   | m3       |
| Listnaté t        | 85 989,17    | t        |
| Zmiešané m3       | 128 971,75   | m3       |
| Zmiešané t        | 74 566,04    | t        |
| Krovinno-lesné m3 | 14 033,75    | m3       |
| Krovinno-lesné t  | 7 959,58     | t        |
| Ostatné m3        | 1 383 994,29 | m3       |
| Ostatné t         | 741 057,97   | t        |
| Celkom m3         | 2 255 655,75 | m3       |
| Celkom t          | 1 185 583,68 | t        |





## RCUE 13

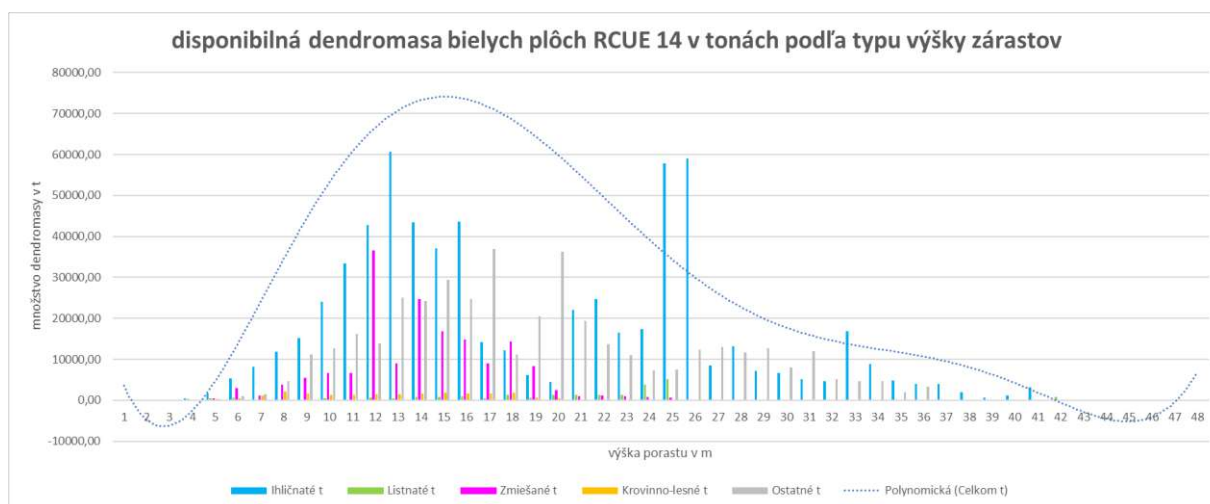
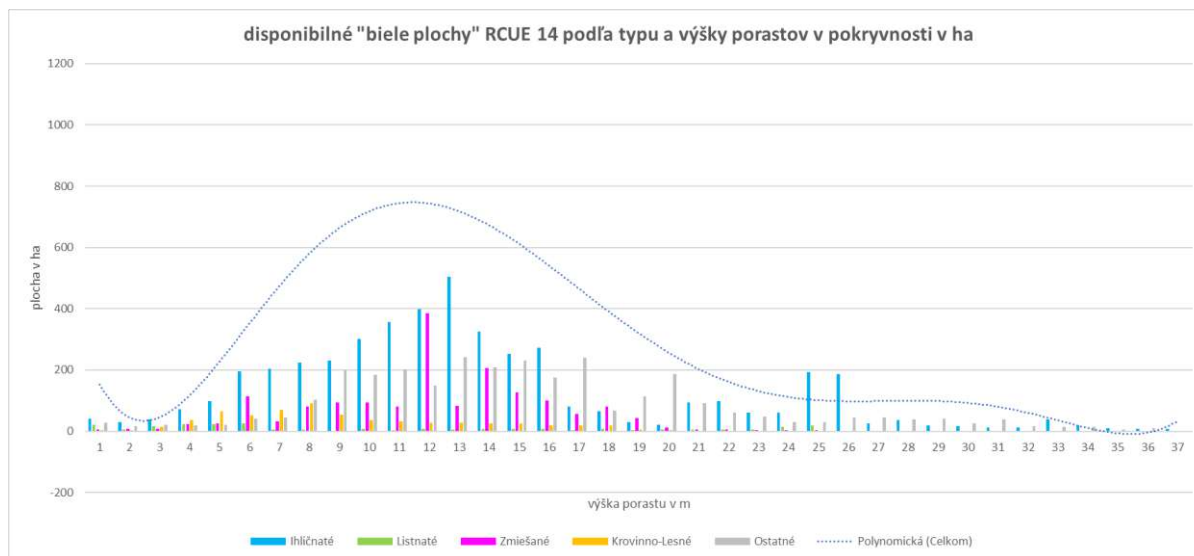
|                           | <b>Celkom</b>     | <b>jednotka</b> |
|---------------------------|-------------------|-----------------|
| <b>Ihličnaté m3</b>       | <b>181 728,14</b> | <b>m3</b>       |
| <b>Ihličnaté t</b>        | <b>90 098,90</b>  | <b>t</b>        |
| <b>Listnaté m3</b>        | <b>9 911,46</b>   | <b>m3</b>       |
| <b>Listnaté t</b>         | <b>5 974,93</b>   | <b>t</b>        |
| <b>Zmiešané m3</b>        | <b>56 161,10</b>  | <b>m3</b>       |
| <b>Zmiešané t</b>         | <b>32 240,63</b>  | <b>t</b>        |
| <b>Krovinnno-lesné m3</b> | <b>11 391,23</b>  | <b>m3</b>       |
| <b>Krovinnno-lesné t</b>  | <b>6 482,95</b>   | <b>t</b>        |
| <b>Ostatné m3</b>         | <b>547 330,19</b> | <b>m3</b>       |
| <b>Ostatné t</b>          | <b>305 482,42</b> | <b>t</b>        |
| <b>Celkom m3</b>          | <b>806 522,13</b> | <b>m3</b>       |
| <b>Celkom t</b>           | <b>440 279,83</b> | <b>t</b>        |



## RCUE 14

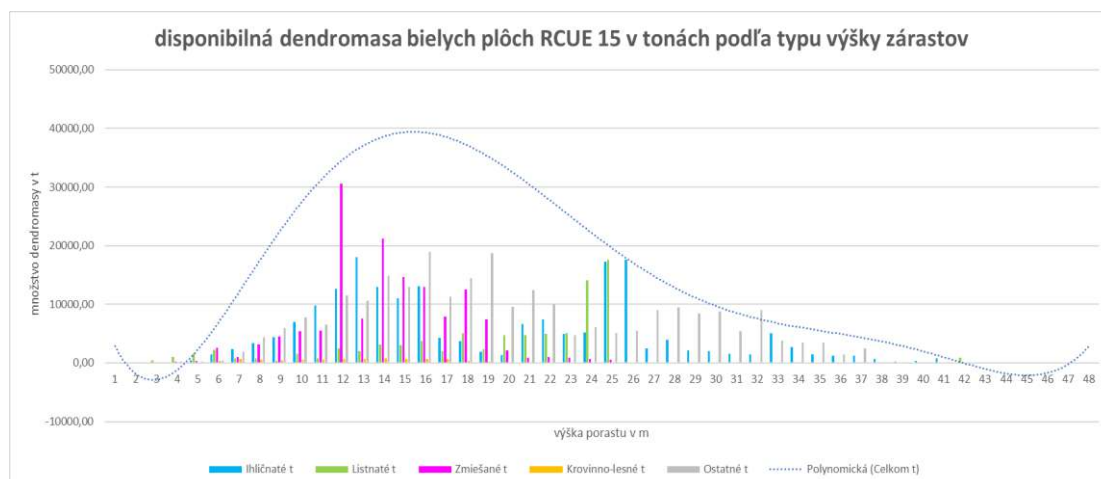
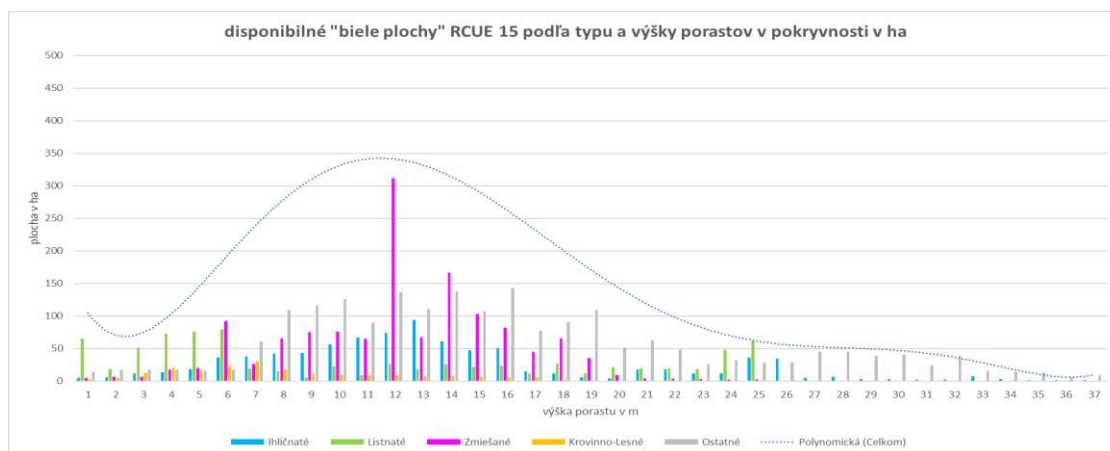
|                    | Celkom       | jednotka |
|--------------------|--------------|----------|
| Ihličnaté m3       | 1 386 704,71 | m3       |
| Ihličnaté t        | 653 292,00   | t        |
| Listnaté m3        | 39 688,76    | m3       |
| Listnaté t         | 24 092,55    | t        |
| Zmiešané m3        | 301 934,58   | m3       |
| Zmiešané t         | 168 420,58   | t        |
| Krovinnno-lesné m3 | 40 561,69    | m3       |

|                         |                     |           |
|-------------------------|---------------------|-----------|
| <b>Krovinno-lesné t</b> | <b>21 768,11</b>    | <b>t</b>  |
| <b>Ostatné m3</b>       | <b>777 193,41</b>   | <b>m3</b> |
| <b>Ostatné t</b>        | <b>418 964,82</b>   | <b>t</b>  |
| <b>Celkom m3</b>        | <b>2 546 083,14</b> | <b>m3</b> |
| <b>Celkom t</b>         | <b>1 286 538,05</b> | <b>t</b>  |



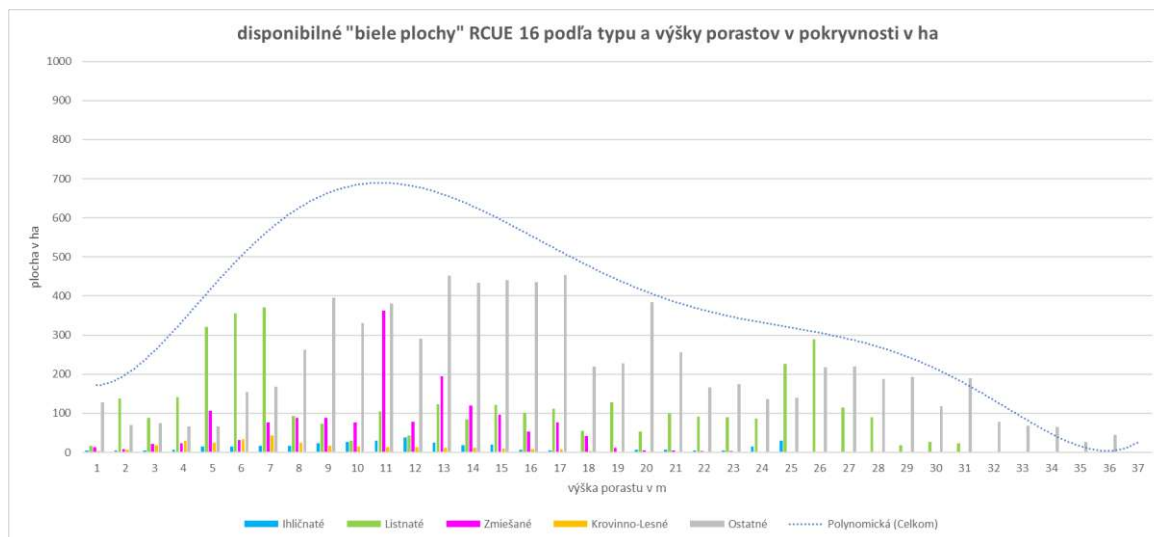
## RCUE 15

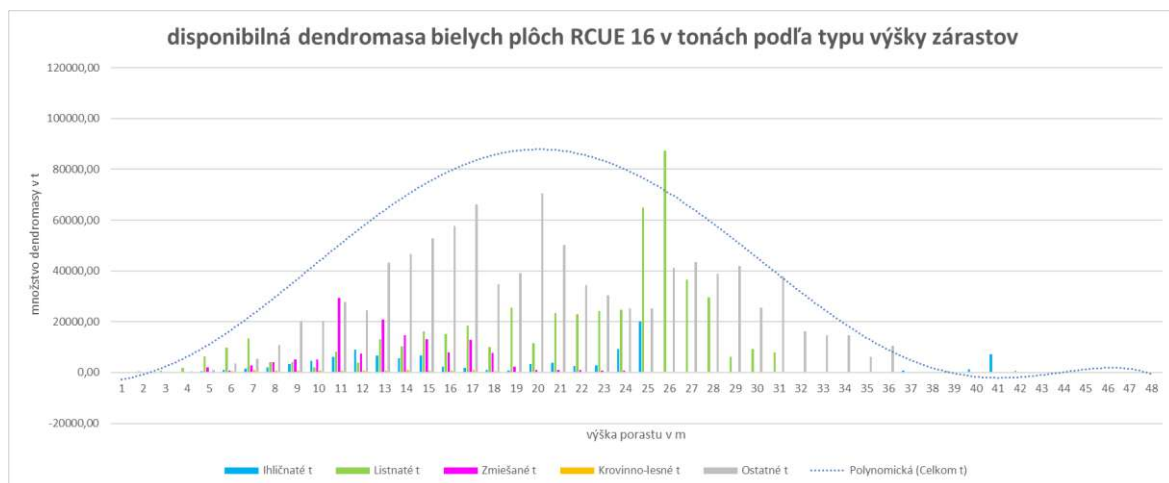
|                   | Celkom       | jednotka |
|-------------------|--------------|----------|
| Ihličnaté m3      | 386 796,07   | m3       |
| Ihličnaté t       | 194 129,81   | t        |
| Listnaté m3       | 126 391,19   | m3       |
| Listnaté t        | 85 423,96    | t        |
| Zmiešané m3       | 218 679,80   | m3       |
| Zmiešané t        | 143 690,18   | t        |
| Krovinno-lesné m3 | 12 200,50    | m3       |
| Krovinno-lesné t  | 8 090,99     | t        |
| Ostatné m3        | 404 893,34   | m3       |
| Ostatné t         | 258 761,55   | t        |
| Celkom m3         | 1 148 960,88 | m3       |
| Celkom t          | 690 096,48   | t        |



## RCUE 16

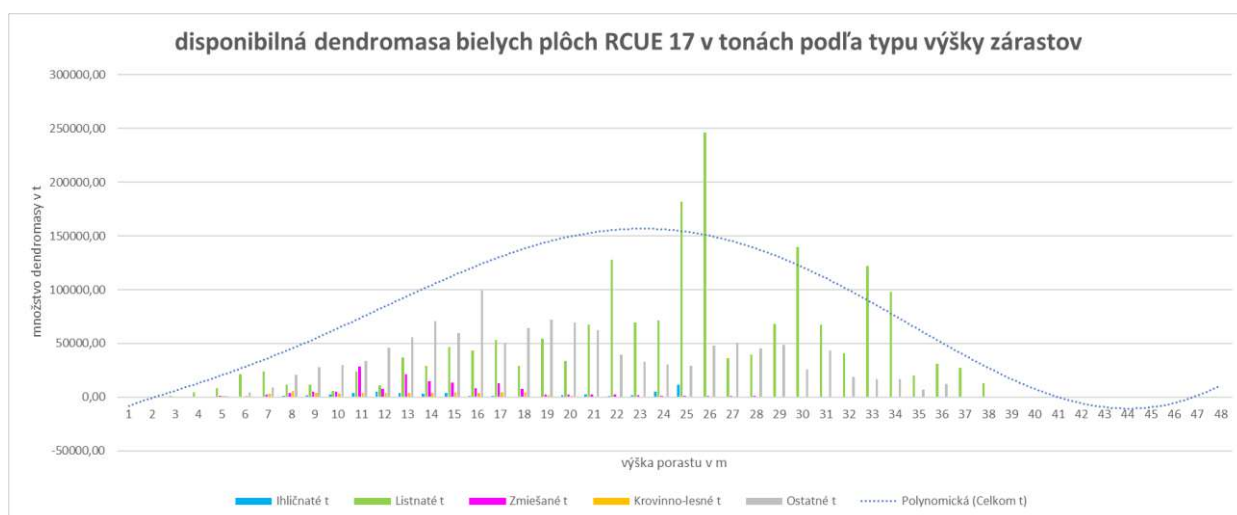
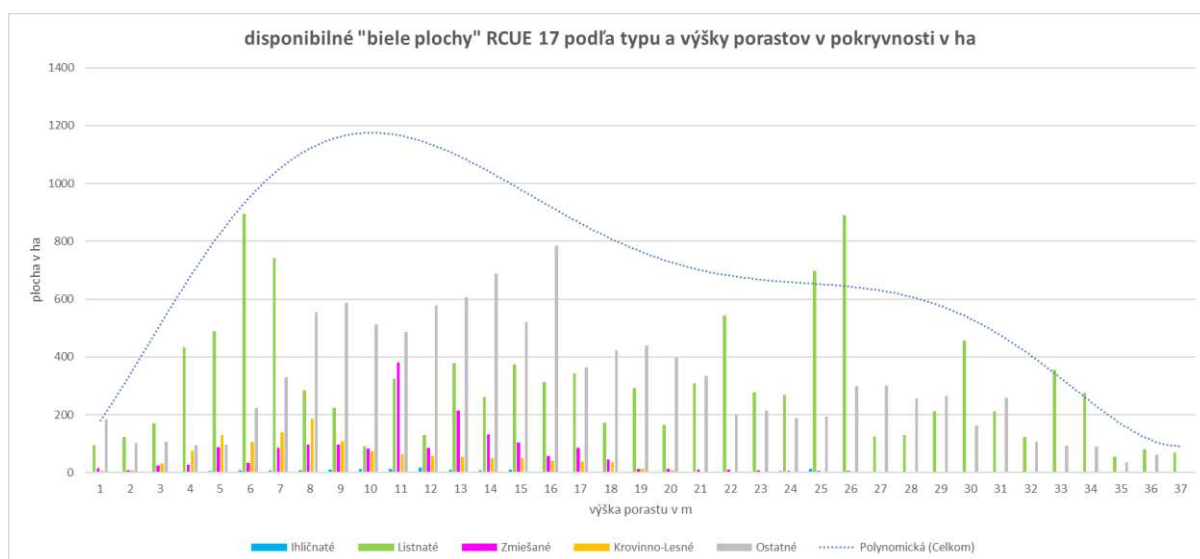
| Výška v m         | Celkom       | jednotka |
|-------------------|--------------|----------|
| Ihličnaté m3      | 212 208,93   | m3       |
| Ihličnaté t       | 104 992,89   | t        |
| Listnaté m3       | 767 906,29   | m3       |
| Listnaté t        | 513 057,39   | t        |
| Zmiešané m3       | 215 734,35   | m3       |
| Zmiešané t        | 141 171,16   | t        |
| Krovinno-lesné m3 | 15 556,14    | m3       |
| Krovinno-lesné t  | 10 422,62    | t        |
| Ostatné m3        | 1 511 479,48 | m3       |
| Ostatné t         | 981 924,59   | t        |
| Celkom m3         | 2 722 885,19 | m3       |
| Celkom t          | 1 751 568,65 | t        |





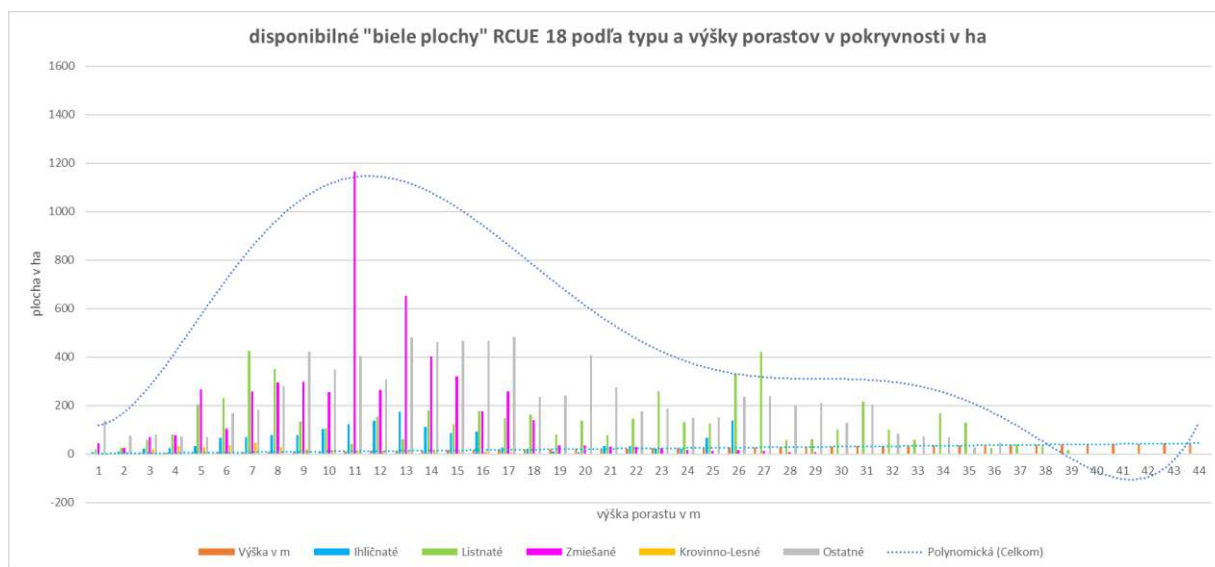
## RCUE 17

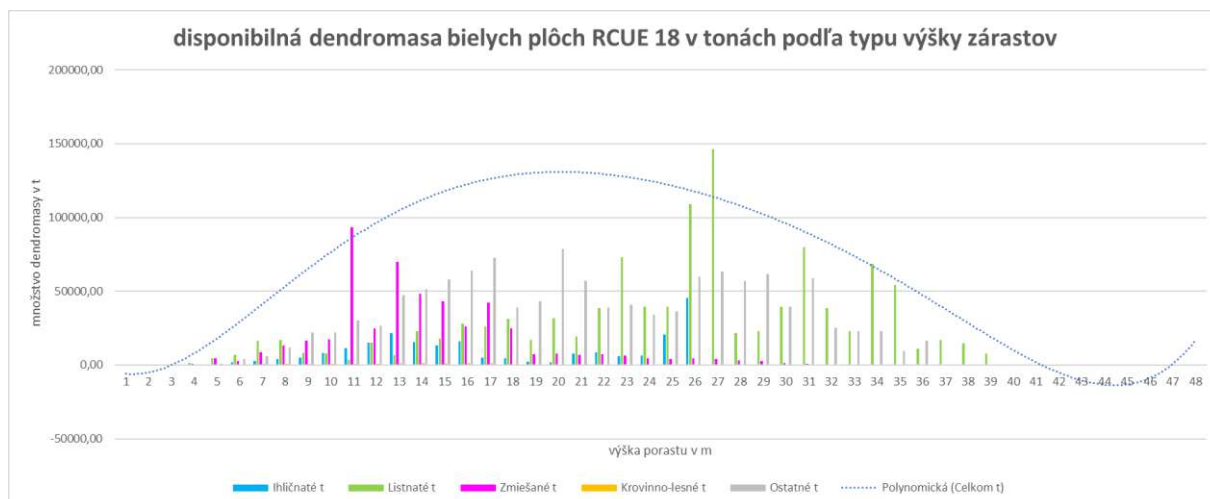
|                    | Celkom       | jednotka |
|--------------------|--------------|----------|
| Ihličnaté m3       | 106 497,58   | m3       |
| Ihličnaté t        | 53 603,78    | t        |
| Listnaté m3        | 2 800 690,59 | m3       |
| Listnaté t         | 1 919 723,36 | t        |
| Zmiešané m3        | 227 247,99   | m3       |
| Zmiešané t         | 152 979,22   | t        |
| Krovinnno-lesné m3 | 81 447,51    | m3       |
| Krovinnno-lesné t  | 55 191,18    | t        |
| Ostatné m3         | 1 852 603,71 | m3       |
| Ostatné t          | 1 244 765,96 | t        |
| Celkom m3          | 5 068 487,38 | m3       |
| Celkom t           | 3 426 263,51 | t        |



## RCUE 18

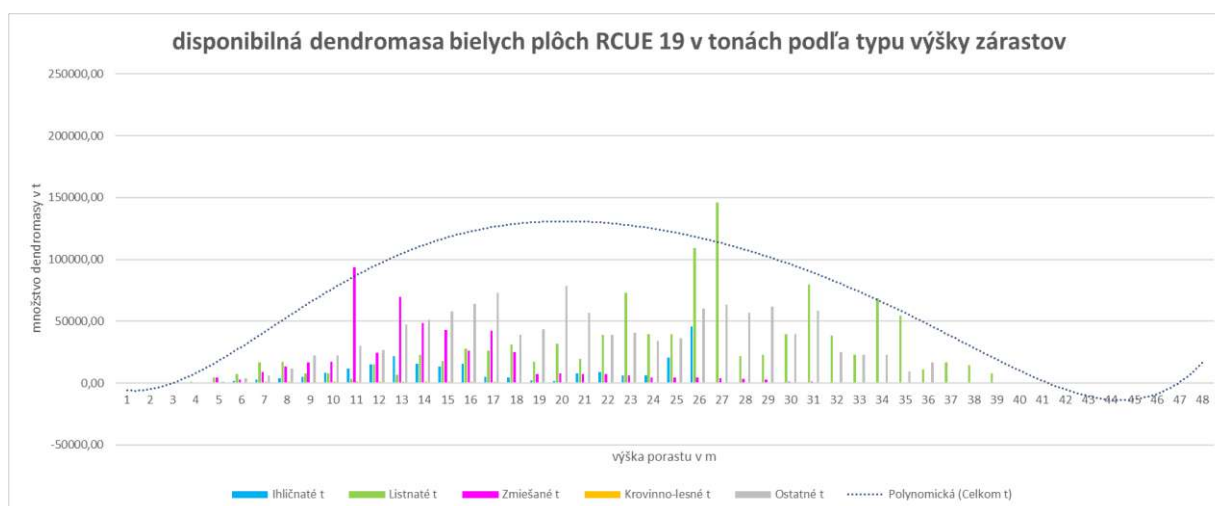
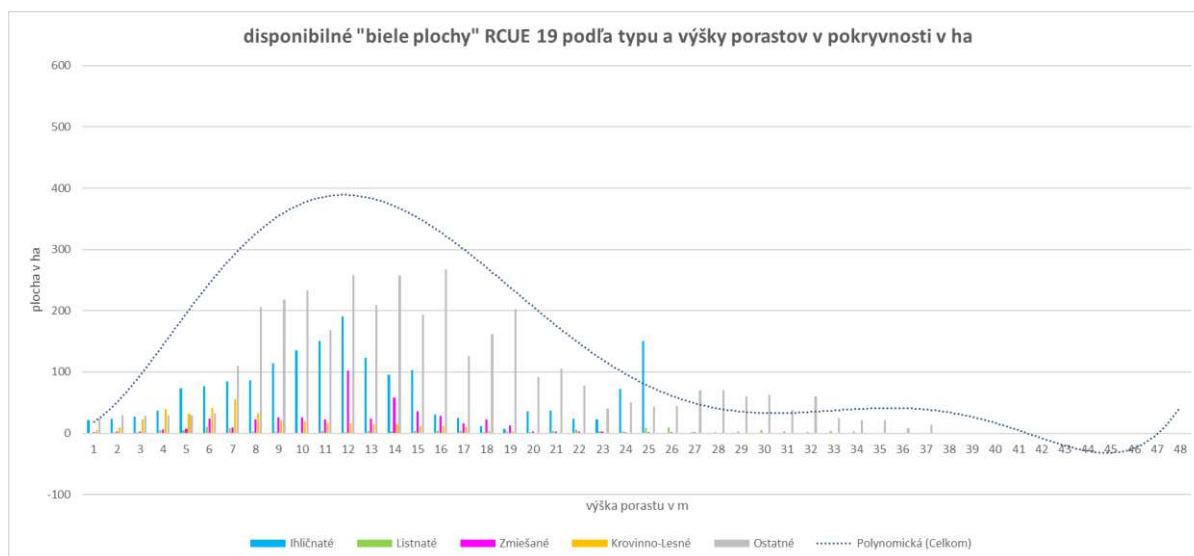
|                   | Celkom       | jednotka |
|-------------------|--------------|----------|
| Ihličnaté m3      | 440 487,23   | m3       |
| Ihličnaté t       | 224 222,21   | t        |
| Listnaté m3       | 1 715 961,16 | m3       |
| Listnaté t        | 1 126 999,00 | t        |
| Zmiešané m3       | 857 701,94   | m3       |
| Zmiešané t        | 498 344,32   | t        |
| Krovinno-lesné m3 | 22 905,32    | m3       |
| Krovinno-lesné t  | 13 192,78    | t        |
| Ostatné m3        | 2 049 050,19 | m3       |
| Ostatné t         | 1 224 671,03 | t        |
| Celkom m3         | 5 086 105,84 | m3       |
| Celkom t          | 3 087 429,34 | t        |





## RCUE 19

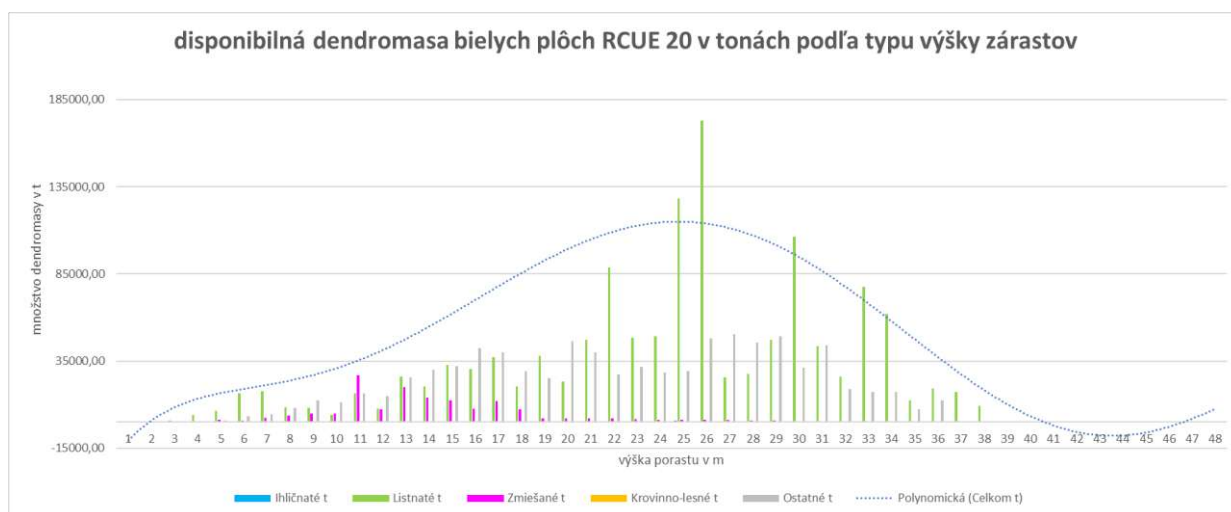
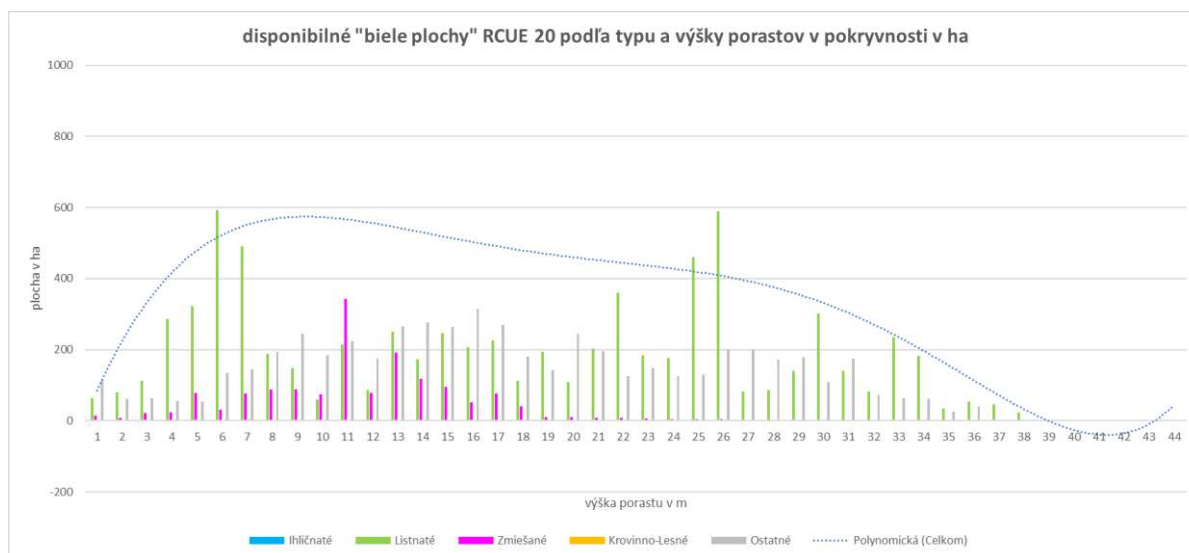
|                   | Celkom       | jednotka |
|-------------------|--------------|----------|
| Ihličnaté m3      | 403 415,95   | m3       |
| Ihličnaté t       | 196 664,12   | t        |
| Listnaté m3       | 40 618,03    | m3       |
| Listnaté t        | 28 086,78    | t        |
| Zmiešané m3       | 93 068,07    | m3       |
| Zmiešané t        | 52 416,14    | t        |
| Krovinno-lesné m3 | 28 017,04    | m3       |
| Krovinno-lesné t  | 15 249,29    | t        |
| Ostatné m3        | 1 008 791,03 | m3       |
| Ostatné t         | 585 475,25   | t        |
| Celkom m3         | 1 573 910,12 | m3       |
| Celkom t          | 877 891,57   | t        |



## RCUE 20

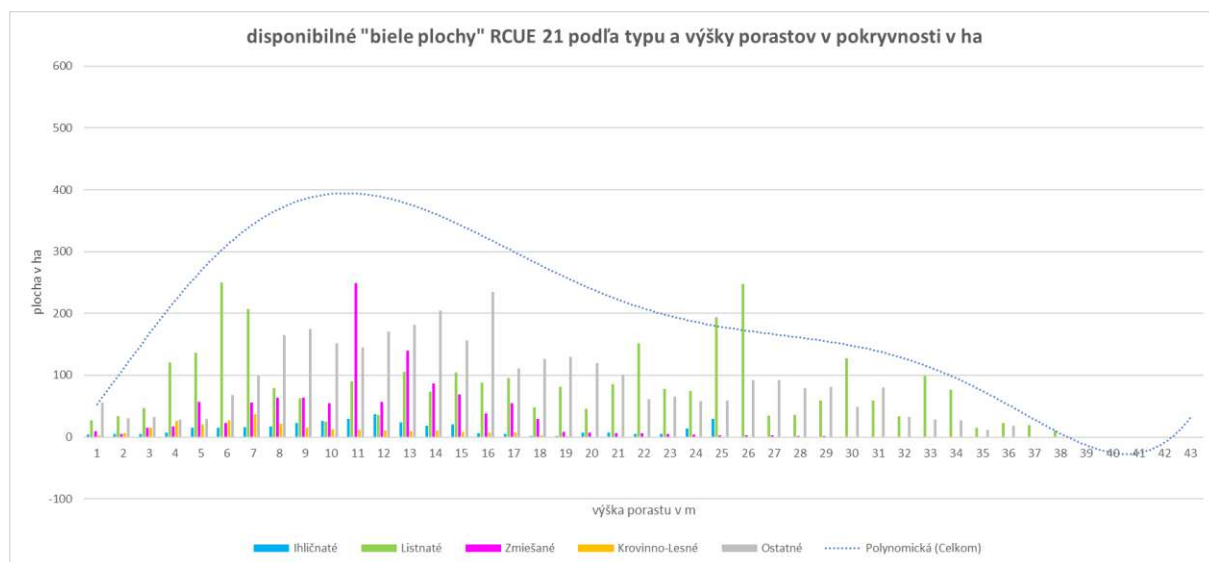
| Výška v m         | Celkom       | jednotka |
|-------------------|--------------|----------|
| Ihličnaté m3      | 7 073,63     | m3       |
| Ihličnaté t       | 3 591,23     | t        |
| Listnaté m3       | 2 063 162,43 | m3       |
| Listnaté t        | 1 327 558,25 | t        |
| Zmiešané m3       | 239 692,14   | m3       |
| Zmiešané t        | 143 530,50   | t        |
| Krovinno-lesné m3 | 1 617,90     | m3       |

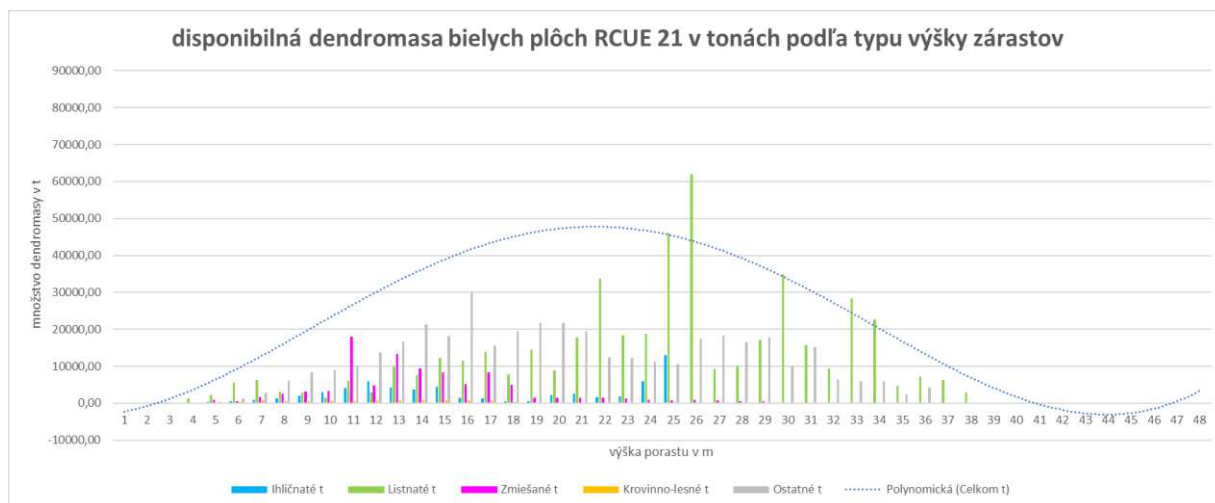
|                         |                     |           |
|-------------------------|---------------------|-----------|
| <b>Krovinno-lesné t</b> | <b>987,82</b>       | <b>t</b>  |
| <b>Ostatné m3</b>       | <b>1 383 939,54</b> | <b>m3</b> |
| <b>Ostatné t</b>        | <b>840 316,71</b>   | <b>t</b>  |
| <b>Celkom m3</b>        | <b>3 695 485,62</b> | <b>m3</b> |
| <b>Celkom t</b>         | <b>2 315 984,51</b> | <b>t</b>  |



## RCUE 21

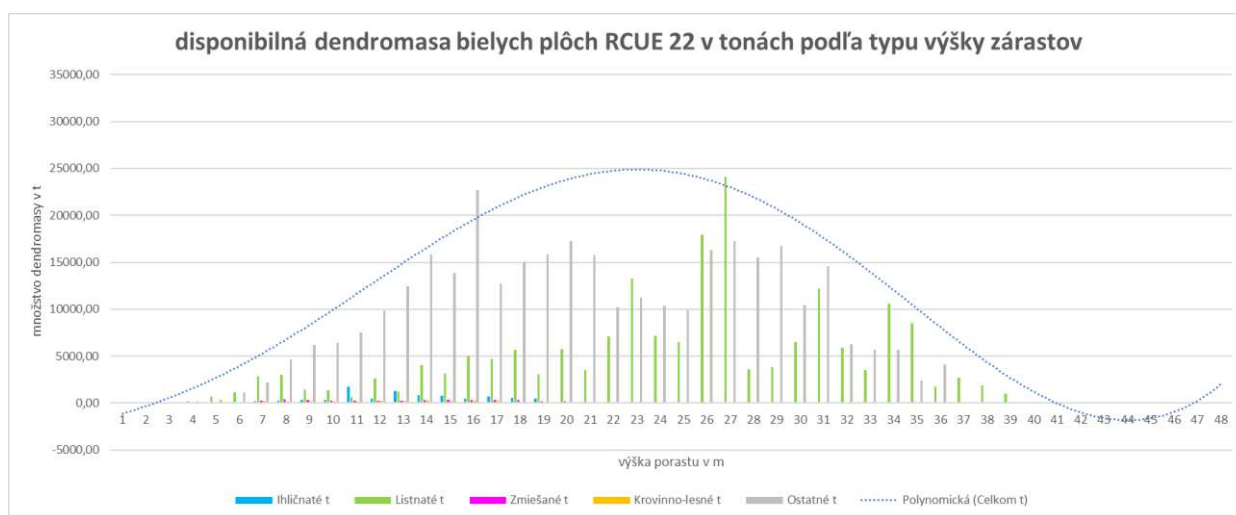
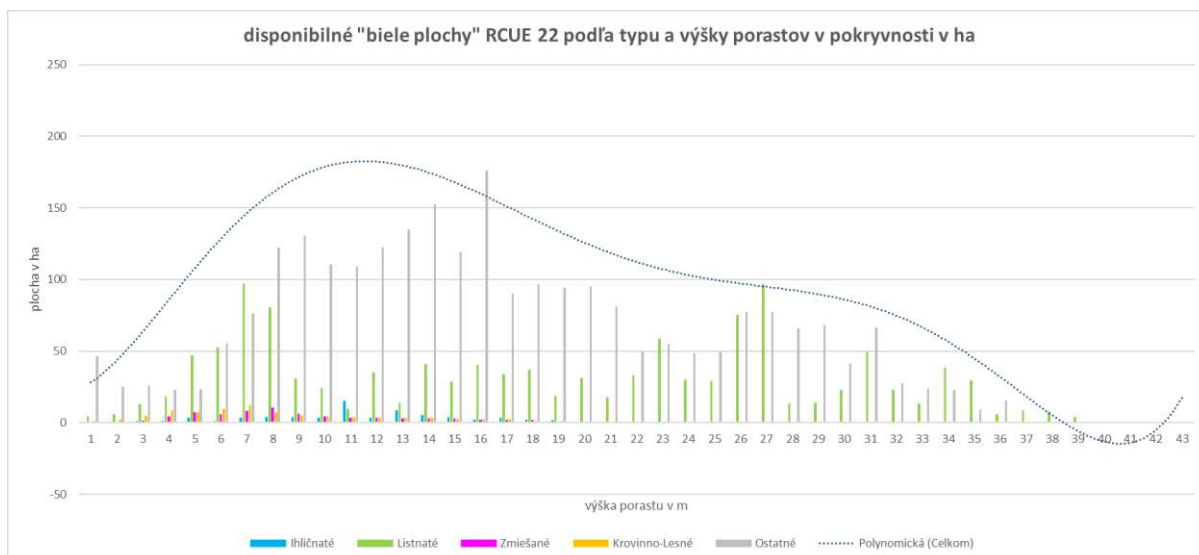
| Výška v m         | Celkom       | jednotka |
|-------------------|--------------|----------|
| Ihličnaté m3      | 123 200,90   | m3       |
| Ihličnaté t       | 61 146,55    | t        |
| Listnaté m3       | 719 445,65   | m3       |
| Listnaté t        | 483 797,72   | t        |
| Zmiešané m3       | 147 532,98   | m3       |
| Zmiešané t        | 96 579,23    | t        |
| Krovinno-lesné m3 | 13 708,46    | m3       |
| Krovinno-lesné t  | 9 093,72     | t        |
| Ostatné m3        | 621 700,51   | m3       |
| Ostatné t         | 403 311,67   | t        |
| Celkom m3         | 1 625 588,49 | m3       |
| Celkom t          | 1 053 928,88 | t        |





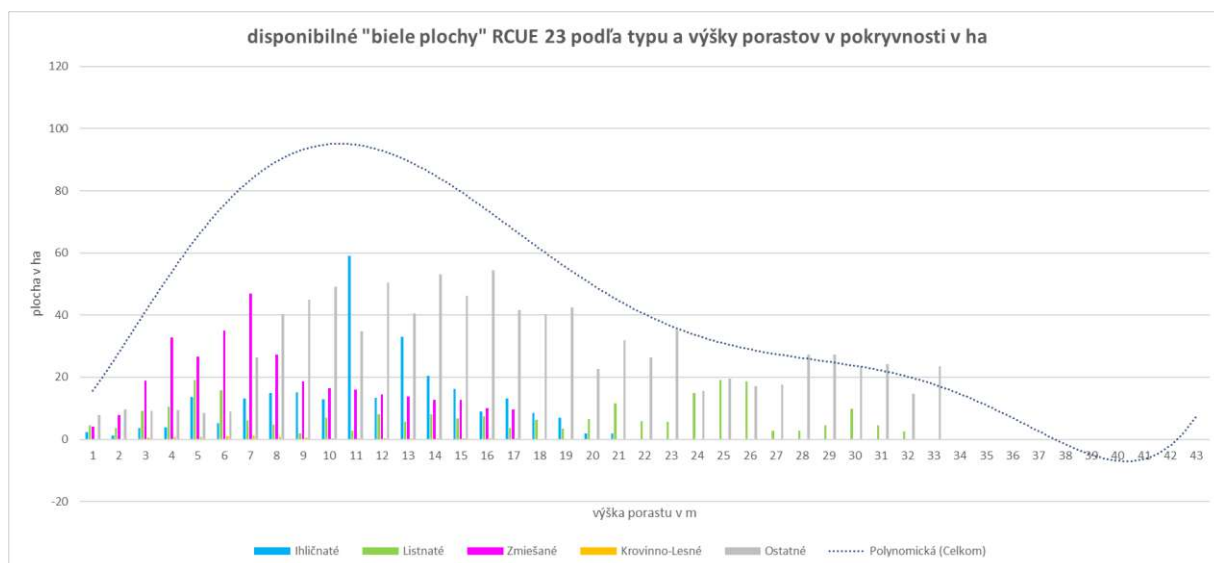
## RCUE 22

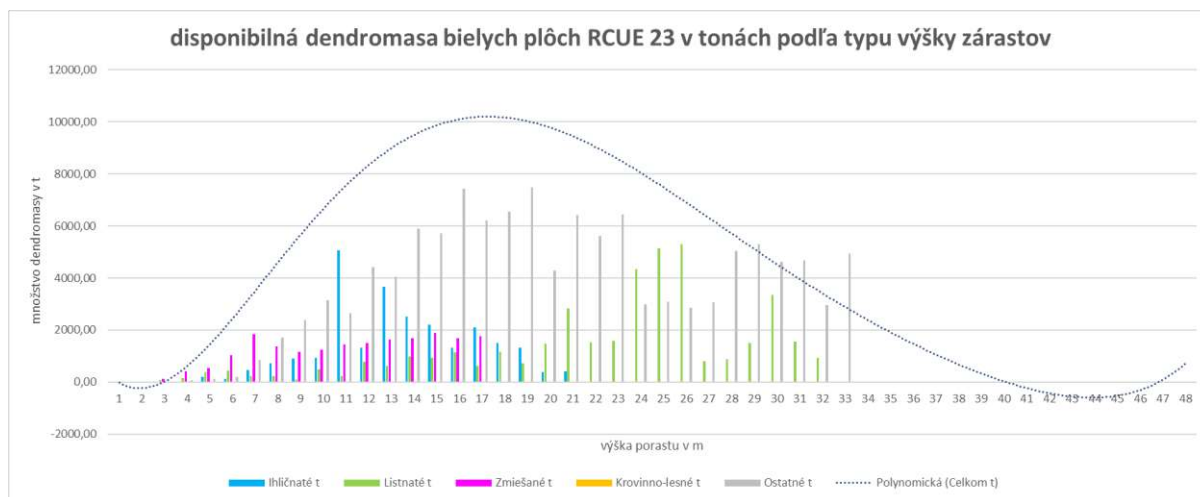
|                   | Celkom     | jednotka |
|-------------------|------------|----------|
| Ihličnaté m3      | 16 509,89  | m3       |
| Ihličnaté t       | 8 624,45   | t        |
| Listnaté m3       | 300 587,72 | m3       |
| Listnaté t        | 188 354,52 | t        |
| Zmiešané m3       | 6 909,20   | m3       |
| Zmiešané t        | 4 178,30   | t        |
| Krovinno-lesné m3 | 4 867,98   | m3       |
| Krovinno-lesné t  | 2 991,19   | t        |
| Ostatné m3        | 554 717,82 | m3       |
| Ostatné t         | 336 584,59 | t        |
| Celkom m3         | 883 592,61 | m3       |
| Celkom t          | 540 733,06 | t        |



## RCUE 23

|                   | Celkom     | jednotka |
|-------------------|------------|----------|
| Ihličnaté m3      | 52 513,52  | m3       |
| Ihličnaté t       | 25 234,13  | t        |
| Listnaté m3       | 56 181,21  | m3       |
| Listnaté t        | 40 533,09  | t        |
| Zmiešané m3       | 27 344,70  | m3       |
| Zmiešané t        | 19 364,71  | t        |
| Krovinno-lesné m3 | 481,84     | m3       |
| Krovinno-lesné t  | 347,05     | t        |
| Ostatné m3        | 181 281,17 | m3       |
| Ostatné t         | 121 250,02 | t        |
| Celkom m3         | 317 802,44 | m3       |
| Celkom t          | 206 729,00 | t        |





## 2 Riziká a nepresnosti

Predkladaná metodika identifikácie bielych plôch (BP) a množstva disponibilnej dendromasy na nich je založená na využití štandardných GIS analytických nástrojov v prostredí ESRI ARCMAP (v. 10.8.2), zdrojové dátové sady resp. podkladové vrstvy sú prevažne voľne dostupné (buď priamo uložitelné, prípadne sprístupnené na požiadanie). Informácie o drevinovom zložení porastov na BP boli overované na vybraných lokalitách priamo v teréne. Pri výpočtoch objemu a hmotnosti dendromasy boli použité hodnoty z rastových tabuliek drevín na Slovensku - čiže priemerné hodnoty. Kombinácia týchto faktorov môže mať vplyv na vznik rozdielov medzi predkladanými výsledkami a realitou.

Dôležitým aspektom vplývajúcim na presnosť bol územný rozsah vykonávaných analýz (celá SR) z čoho vyplýva nemožnosť manuálnej verifikácie jednotlivých plôch.

Z uvedených faktov vyplývajú nasledovné možné nepresnosti:

### Katastrálne podklady:

- druh parcely nezodpovedá skutkovému stavu
- spôsob obhospodarovania parcely nezodpovedá skutočnosti
- informácia o príslušnosti parcely k zastavanému územiu obce nezodpovedá skutočnosti
- stav aktuálnosti údajov

Následkom týchto nepresností môže dôjsť k zaradeniu parcely do BP, napriek tomu, že je zastavaná, inak obhospodarovaná alebo využívaná a podobne.

### Systém identifikácie poľnohospodárskych pozemkov - LPIS

- konkrétna časť územia nie je zahrnutá do vrstvy LPIS, napriek tomu, že sa na nej hospodári

Územie je zaradené medzi BP aj keď je obhospodarované.

### Vrstvy vodný tokov a ciest

- vrstvy sú polohovo nepresné

Vylúčené boli plochy, ktoré nezodpovedajú zadaným kritériám a naopak zahrnuté boli plochy, ktoré mali byť vylúčené.

#### Absentujú podklady iných obmedzujúcich faktorov (napr. RÚSES)

- vrstvy nie sú dostupné
- nepoznáme ďalšie obmedzujúce faktory

Využitie konkrétnych plôch na vyťaženie dendromasy je obmedzené/nemožné aj keď sú zaradené medzi BP.

#### Vrstva Corine Land Cover 2018

- vrstva nie je aktuálna (aktualizačná perióda je 10 rokov)
- vrstva je spracovaná s nepresnosťami (pixel 100x100m)

Informácie z CLC pri konkrétnych plochách nezodpovedajú realite - vylúčené boli plochy, ktoré nezodpovedajú zadaným kritériám a naopak zahrnuté boli plochy, ktoré mali byť vylúčené.

#### Hodnoty z terénnych zápisov

- terénne zápisy sú vzhľadom na celkovú plochu analyzovaného územia (SR) a rozmanitosť prostredia len aproximatívnu informáciou

Napriek doplneniu a modifikácii informácií z terénu je jediným predpokladom zistenia skutočného drevinového zloženia na BP vykonania terénnej obhliadky každej konkrétnej BP.

#### Hodnoty z rastových tabuliek drevín.

- ide o priemerné hodnoty

Skutočné množstvo dendromasy nemusí zodpovedať realite

#### Hodnoty hmotnosti dreva

- ide o priemerné hodnoty

Skutočné množstvo dendromasy nemusí zodpovedať realite

Z uvedeného vyplýva, že k predkladaným výsledkom je vhodné pristupovať ako k modelu so zreteľom na možné riziká, každú konkrétnu lokalitu je potrebné verifikovať kauzálne s rovnakým postupom za použitia presnejších podkladov vzťahujúcim sa ku konkrétnemu územiu, čím sa uvedené riziká významne eliminujú.