



Ing. Martin Kolník VELES

www.kolnik.sk

telefón: 0908 166 522

hodnotenie drevín, arboristika

e-mail: kolnik.veles@gmail.com

DENDROLOGICKÝ PRIESKUM DREVÍN

hradný vrch hradu Krásna Hôrka

Dátum spracovania: január - máj 2019

Ing. Martin Kolník zapísaný v zozname odborne spôsobilých osôb pre vyhotovenie dokumentácie ochrany prírody pre vybrané druhy dokumentácie ochrany prírody a krajiny podľa § 55 ods. 2 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny pod číslom F-77/2009.

1. ÚČEL

Účelom dokumentu je zhodnotenie aktuálneho stavu drevín a porastov na vopred vyznačených lokalitách hradného vrchu hradu Krásna Hôrka. Ďalej, vytypovanie porastov a stromov na odstránenie, na základe zdravotného stavu jedincov/porastov a požiadaviek krajského pamiatkového úradu, a návrh prípadného ošetrovania ostávajúcich stromov.

2. METODIKA A SPRACOVANIE

Metodika inventarizácie a hodnotenie drevín:

- Zhotoviteľ pri terénnych prieskumoch mal k dispozícii len určenie jednotlivých častí v ortofotomape. Zhotoviteľ si na vlastné náklady zadovážil ortofotomapu riešených častí územia z roku 2014/2015 v presnosti 20cm/pixel. Niektoré stromy boli zamerané a dodané ako digitálny mapový podklad. Primárne stromy v jubilejnom hájiku a lípy v aleji.
- **Inventarizačná tabuľka stromov obsahuje nasledovné údaje:**
 - číslovanie stromov: stromy boli číslované tak ako sa robil prieskum. Stromy sú značené ako bodové prvky, porasty krov ako polygón
 - obvod kmeňa bol odmeraný pásmom, alebo prepočítaný pri meraní priemeru kmeňa pomocou lesníckej priemerky. Veličina je udávaná v cm. Uďaj bol zaokrúhľovaný smerom nahor. Obvod kmeňa sa určoval i u viackmenných stromov, pričom meraný bol každý kmeň daného stromu samostatne, meraný vo výške 130 cm (resp. v prsnej výške). Tento údaj je využiteľný pri výpočte spoločenskej hodnoty dreviny.
 - Stupeň poškodenia: udáva kondičný stav dreviny z hľadiska pôsobenia negatívnych činiteľov (antropogénny tlak, vplyv patogénnych organizmov). Pre hodnotenie kondičného stavu je zvolená stupnica 1-5, kde
 - 1 – zdravý alebo ojedinelý výskyt pôvodcov ochorenia alebo drobné mechanické poškodenie
 - 2 – výskyt húb a škodcov, dutiny malých rozmerov, čiastočné presychanie koruny, poškodenie dreviny alebo zníženie fyziologickej hodnoty v rozsahu 10-25%, stabilita nie je narušená (slabé poškodenie)
 - 3 – koruna presychá, na kmeni sú väčšie dutiny prípadne vážnejšie mechanické poškodenie, alebo iným spôsobom znížená fyziologická hodnota v rozpätí 26-60% (stredné poškodenie)
 - 4 - koruna je výrazne preschnutá, na kmeni prípadne na hlavných kostrových konároch sú veľké dutiny, plodnice húb, znížená je stabilita stromov, silné mechanické poškodenie, zníženie fyziologickej hodnoty nad 60%, (ťažké poškodenie)
 - 5 – stromy usychajúce alebo suché, fatálny výskyt húb a škodcov, výrazne narušená stabilita stromu, strom v havarijnom stave.

Poznámka: doplňujúca informácia ku stromu – o odstraňovaní stromu, ošetrovaní stromu alebo významnom defekte

Poznámka: Hodnotenie drevín je spracované iba vizuálne a odborným posúdením stavu dreviny. Vizuálnym posúdením nie je možné odhaliť skryté defekty, a tak isto nie je možné odhaliť poškodenia a defekty na koreňoch bez viditeľných príznakov na povrchu pôdy (plodnice húb, trhliny...). Hodnotenie vychádza zo súčasného stavu a je spracované bez ohľadu na budúce využívanie záujmových plôch.

3. VÝSLEDKY A HODNOTENIE

Počet hodnotených stromov je 340 kusov a 14ks porastov krov a náletu. Z dôvodu ťažko priechodného terénu, väčšina stromov je lokalizovaná len odhadom a na základe ortofotomapy. Z toho dôvodu niektoré dreviny môžu mať väčšiu odchýlku v lokalizácii. V prípade stavebných prác v dotyku so stromami, je potrebné dotknuté stromy geodeticky vytýčiť. Dotknuté stromy sú tie, pri ktorých stavebné práce zasahujú do okapovej línie koruny.

Plocha č. 1 Mileniálny hájik: Na ploche sa nachádza 11ks porastov krov, a 54kusov stromov. Hlavné dreviny - borievky viržínske sú v zhoršenom zdravotnom stave. Časť z nich presychá, jeden je

takmer suchý. Len osem kusov je v dobrej kondícii. Je preto potrebné pristúpiť k jeho obnove. Po dohode s KPÚ buď formou dosadby, alebo postupnej výmeny a náhradou novými jedincami. Presný vek jedincov borievok, je možné určiť len na základe počtu letokruhov, pri výruboch jedincov v zlom zdravotnom stave. Priestor medzi drevinami v hájiku, je potrebné vyčistiť od krov a náletu. Dospelé stromy – orechy/čerešne ktoré sú v dotyku s vysadenými borievkami, resp. v okruhu v ktorom sú vysadené borievky, odporúčam odstrániť z dôvodu obnovy výsadby mileniálneho hájika. Stromy – orechy/čerešne, ktoré sú v dobrom zdravotnom stave, a nie sú v dotyku s borievkami odporúčam ponechať. Opäť po dohode a odsúhlasení zámeru KPÚ.

Plocha č. 2. pod cestou ku hradu – plocha je zarastená náletovými drevinami a krami. Na ploche sa nachádzajú dva porasty krov a náletových drevín – K12 a K13, a 72 kusov stromov. Plochu je potrebné vyčistiť od náletu a krov. V tejto časti je potrebné vykonať najväčší zásah. Náletové stromy, ktoré sú perspektívne odporúčam ponechať. Výber týchto jedincov je potrebné robiť počas realizačných čistiacich / výrubových prác. Pri výbere týchto jedincov je potrebný odborný dozor. Ten zabezpečuje certifikovaný arborista, alebo odborný lesný hospodár, alebo ním poverená osoba. Samostatne stojace kry druhov drieň, hloh, ruža, mahalebka, borievka obyčajná, ktoré sa nachádzajú v skalnatom teréne odporúčam ponechať. Samotné rozsiahle prestarnuté porasty krov je potrebné zmladiť a následne zredukovať na 40%.

Na ploche sa nachádza kanalizácia a kanalizačné šachty. V prípade demolačných prác – odstraňovanie kanalizácie, odporúčam dotknuté stromy (stromy, ktorým by sa zasiahlo do ochranného pásma – 2,5m od kmeňa) odstrániť. Výber dotknutých stromov je možný až po odstránení podrastu krov a mladých náletových drevín, a zameraní kanalizácie a stromov priamo v teréne.

V rámci plochy č.2, sa nachádzajú aj dve lípy patriace do aleje. Ochrana týchto líp je prioritou.

Spôsob ochrany, vymedzenie ochranného pásma líp v aleji, a ošetrovanie týchto drevín je popísané nižšie.

Plocha č. 3 – východný, severný a severo-západný svah hradného vrchu – vo svahu sú dreviny väčšinou v dobrej kondícii, podrast tam je primárne lieska a náletové stromy – lípy, hraby, borovice. Pri terénnom prieskume bol na drevinách zjavný zásah z minulosti – niektoré dreviny boli vyrezané a v súčasnosti vyrástli pňové výmladky. Ako podrast, tak aj dreviny odporúčam ponechať v súčasnom stave. Svah tu je strmý a je tu reálne riziko vodnej erózie. Korene drevín, aj hustý zápoj korún, tento svah spevňujú a zabraňujú tak erózii. Rigoly, v smere po spádnici, ktoré sa vytvorili dažďovou činnosťou a človekom, odporúčam na niekoľkých miestach prerušiť a zahradiť, aby sa zabránilo ďalšiemu vymieľaniu. Výruby krov a drevín sú možné len v dolnej časti, tam kde svah už nieje taký strmý, a v hornej časti svahu, kde je potrebné vyčistiť protipožiarne ochranné pásmo od hradu v šírke cca 30m. Najvyššie stojace lípy (č. 287 a 288) odporúčam ošetriť certifikovaným arboristom. Na ostatných vzrastlých drevinách vo svahu, nieje potrebný akútny zásah.

V dolnej časti popri ceste sa nachádzajú štyri lípy patriace do aleje. Ochrana týchto líp je prioritou.

Spôsob ochrany, vymedzenie ochranného pásma líp v aleji, a ošetrovanie týchto drevín je popísané nižšie.

Plocha č. 4 dolná časť západného a juhozápadného svahu hradného vrchu. Riedko porastené porasty borovicou lesnou s podrastom primárne ružou šípovou, borievkou obyčajnou, čerešňou mahalebkou. Je možná mierna redukcia stromovej etáže – preriedenie porastu. Je potrebné aby výber jedincov na výrub vykonal certifikovaný arborista / krajinný architekt. Skôr sa však prikláňam k ponechaniu stromov aj krov.

Lipová alej pri ceste: napriek tomu, že nie je v celom rozsahu predmetom hodnotenia, vzhľadom k tomu, že v jej bezprostrednej blízkosti môže prebiehať stavebná činnosť, je potrebné sa k nej vyjadriť.

Alej ako celok je v dobrej kondícii, v menšej miere sa v korunách nachádzajú suché konáre, niektoré lípy majú defektné vetvenie – tlakové vetvenie. Návrh opatrení na týchto lípach (zdravotný/bezpečnostný rez, inštalácia korunového istenia) bude zrejmý po podrobnom arboristickom hodnotení celej lipovej aleje, vo vyššom stupni projektovej dokumentácie.

Pri lipovej aleji je potrebné chrániť v maximálnej miere koreňový priestor. Korene stromov poškodzujú aj výkopy ale aj násypy. Preto je potrebné v maximálnej možnej miere zachovať súčasnú výšku terénu.

Tieto lípy je potrebné chrániť, a vymedziť im ochranné pásmo minimálne 5m od kmeňa. Platí to na každú voľnú stranu. Zo strany od pevnej prekážky (cesta...) je ochranné pásmo tvorené vzdialenosťou od kmeňa ku prekážke. Zásahy do ochranného pásma týchto líp, sú prípustné len po prerokovaní a odsúhlasení navrhovaného stavebného zásahu do koreňového priestoru stromu certifikovaným arboristom a KPÚ. Zásahy sa musia prerokovať a odsúhlasovať pre každý dotknutý strom zvlášť. Certifikovaný arborista, stanoví podmienky za ktorých sa môže navrhovaný stavebný zásah v chránenom koreňovom priestore vykonať, alebo stavebný zásah modifikovať tak, aby bol prijateľný pre jestvujúce stromy.

Okolo ostatných líp v aleji (tj. tie u ktorých v ochrannom pásme nebude prebiehať stavebná činnosť), je potrebné vytvoriť ohradu z pevnej neposunuteľnej prekážky minimálne 1,5m vysokej na vylúčenie pohybu stavebníkov, stavebnej mechanizácie, alebo skladovania stavebného materiálu v chránenom priestore týchto stromov. Oplotenie bude vytvorené tam kde to dovoľuje priestor v okapovej línii koruny, tam kde to priestorové pomery nedovoľujú tak 5m od kmeňa. V obmedzenom priestore koreňovej zóny (obmedzený prekážkou alebo jestvujúcou cestou) je na strane od prekážky vymedzený prekážkou.

V prípade nutnosti viesť koreňovým priestorom inžiniersku sieť, je potrebné ukladanie siete realizovať bezvýkopovou technológiou. (pretláčkou).

- Zmenšený koreňový priestor sa nesmie stavebnou činnosťou ďalej redukovať!

V chránenom koreňovom priestore sú zakázané výkopové práce, skladovanie stavebného materiálu, vjazd a státie mechanizmov, manipulácia s pohonnými hmotami a chemickými látkami. Jestvujúci rigol medzi cestou a alejou, sa nesmie prehĺbovať pomocou mechanizmov, v prípade nutnosti prehĺbenia rigolu je potrebné túto činnosť vykonávať ručne tak aby sa nepoškodili korene stromov.

Lipy nachádzajúce sa v aleji popri ceste je potrebné ošetriť certifikovaným arboristom. Ošetreniu musí predchádzať dôkladná analýza zdravotného stavu a poškodenia (defektov), a návrh opatrení na jednotlivých stromoch v aleji od certifikovaného arboristu.

Doplnenie aleje novými jedincami je možné tak, aby sa zachovali konečné rozostupy medzi stromami. Konečná vzdialenosť medzi stromami je cca 10m (12m)

Poznámka: Zoznam relevantných arboristických certifikátov: ETW -European tree worker, ETT – European tree technician, ISA certified Arborist alebo ČCA – český certifikovaný arborista minimálna úroveň stromolezec.

4. NÁVRH NA ZÁSAHY

Výrub:

Na okamžitý výrub z hľadiska zlého zdravotného stavu alebo neperspektivity, je určených 16 stromov. Na výrub z hľadiska revitalizácie hradného vrchu, na základe požiadaviek krajského pamiatkového úradu, sú určené skupiny krov č. 1 – 13.

Výrub stromov č. 4,8,17,19,20,28,30,39,50 a kry č. 1-11 sú riešené v rámci projektu revitalizácie hradu Krásna Hôrka.

Výrub stromov č. 55; 134; 136; 147; 229; 249 a 300 budú riešené priamo SNM – detašované pracovisko Betliar. Porasty náletových krov a mladých stromčekov č. 12 a 13, kde sú už prestarnuté a prerastené kry, je potrebné prečistiť a preriediť. Z týchto porastov sa v prvom kroku 40% zmladí. Primárne prestarnuté rozsiahle krovité časti trniek a z porastovej stromovej štruktúry náletový podrast krov a stromčekov. Až následne v ďalšej etape je potrebné rozhodnúť o výrube jednotlivých zmladených krov, podľa ich vhodnosti na ploche.

Až po odstránení porastov krov a neperspektívneho náletu na ploche 2 pod cestou, odporúčam pristúpiť ku kompozičným výrubom vzrastlých drevín.

V prípade odstraňovania drevín je potrebné dostatočne včas požiadať o ich výrub kompetentný orgán ochrany prírody. Hodnotu za ktorú je potrebné realizovať náhradnú výsadbú určí orgán ochrany

prírody. Maximálne však do výšky spoločenskej hodnoty odstraňovaných drevín. Napriek tomu, že zákon to jednoznačne nekonkretizuje, odporúčam viac investovať do ošetrovania zostávajúcich drevín, alebo drevín ktoré určí pracovník kompetentného úradu, a náhradnú výsadbu vysádzať len v primeranom množstve. Zahusťujúca náhradná výsadba a následná neúdržba, alebo neodborná údržba sa podpisuje na zlom zdravotnom stave nielen novo vysadených stromov, ale aj ostávajúcich.

Ošetrovanie drevín:

Na aktuálne ošetrovanie je navrhnutých 11 ks stromov. Tieto stromy by sa mali ošetriť v dohľadnej dobe. Po ukončení výrubov a zrealizovaní stavebných prác na ploche, je potrebné ostávajúce dreviny skontrolovať, a v prípade poškodenia ošetriť. Ošetrovanie drevín je potrebné zveriť certifikovanému arboristovi (ETW -European tree worker, ISA certified Arborist. alebo ČCA – český certifikovaný arborista úroveň stromolezec), alebo odbornej arboristickej firme pracujúcej minimálne podľa normy STN 83 7010 Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, a arboristického štandardu rez stromov, ktorá má aspoň jedného certifikovaného arboristu. Je to preto, aby sa predišlo neodborným zásahom poškodzujúcim dreviny. Štandardne sa rany po orezoch nezatierajú!

Inštaláciu dynamickej väzby do koruny stromu je nutné aby realizoval certifikovaný arborista, so skúsenosťami s inštaláciou dynamických väzieb. Tiež je potrebné aby dynamická väzba bola inštalovaná správne, podľa pokynov výrobcu. Dynamická väzba sa následne kontroluje ideálne raz za rok, najneskôr za 5 rokov. Výmena podľa pokynov výrobcu.

5. VŠEOBECNÁ OCHRANA DREVÍN PRI STAVEBNEJ ČINNOSTI

V prípade stavebnej činnosti na ploche je potrebné riadiť sa arboristickým štandardom – Ochrana drevín pri stavebnej činnosti. (Štandard je voľne stiahnuteľný z priloženého odkazu)

Pre stanovenie ochranných pásiem stromov je potrebné sa riadiť arboristickým štandardom – ochrana drevín pri stavebnej činnosti.

Chránený koreňový priestor stromov sa ohradí pevnou a neprenositelnou konštrukciou.

V rámci tohto ochranného pásma sú neprípustné akékoľvek zásahy do koreňového priestoru – výkopy, násypy, zvyšovanie alebo znižovanie terénu, ale aj prekyprovanie rotačnými kypričmi. Vážne poškodzujú korene stromov. Prípadné nutné zásahy v chránenom koreňovom priestore, sú prekonzultované s certifikovaným arboristom, Tieto práce môžu prebiehať iba na základe spolu s ním navrhnutých postupov. Tieto práce aj dozoruje. (relevantné certifikáty: ETW european tree worker, ISA certified arborist, ČCA –Český certifikovaný arborista minimálne úroveň stromolezec ideálne úroveň konzultant).

Pri prejazdoch ťažkých mechanizmov v koreňovom priestore drevín (priestor od päty kmeňa, po obvod koruny), tento by mal byť chránený pred zhutnením vysypaním hrubej vrstvy mulču cca 20cm. Detailnejšie viď štandard - Ochrana drevín pri stavebnej činnosti.

Tak isto v prípade ukladania inžinierskych sietí v koreňovom priestore, je potrebné aby IS boli ukladané pomocou pretlačok/vŕtaním, alebo ručným kopaním tak, aby sa korene stromov nepoškodzovali.

Korene stromov ktoré sú dlhoveké (ako napríklad lipy), by mali byť maximálne chránené. Tieto stromy majú väčšiu spoločenskú a ekologickú hodnotu ako stavebné prvky alebo inžinierske siete.

Je neprípustné skladovať stavebný materiál alebo suť, parkovať mechanizmy, vylievať vodu po čistení stavebných mechanizmov a pod... pod stromami – v chránenom koreňovom priestore stromov.

Dôležitá je ochrana navrhovaných drevín od prípadnej trasy budovanej inžinierskej siete uložením protikoreňovej fólie typu ROOTBARIER do inžinierskej siete. Tento spôsob ochrany je veľmi účinný, pretože chráni aj korene ale aj siete pred poškodením, a to dokonca i v prípade potreby opravy poškodenej siete už po ukončení stavby (teda v rámci údržby).

Zostávajúce dreviny po prípadných výruboch je potrebné skontrolovať či nedošlo k poškodeniu pri výruboch alebo stavebnou činnosťou a v prípade potreby odborne (vid' STN 837010, a arboristický štandard – rez stromov) ošetriť certifikovaným arboristom.

V Prešove, 28.05. 2019

Vypracoval: Ing. Martin Kolník

Ing. Martin KOLNÍK
Tatranská
IČO: 41 847
tel.: 0908 766 522
PREŠOV
075585227
preles@prnill.com

Literatúra

- STN 83 7010 Ochrana prírody, Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, 2005
- Arboristický štandard – rez stromov (DOI: <http://dx.doi.org/10.15414/2015.9788055213644>)
- Arboristický štandard 2.– ochrana drevín pri stavebnej činnosti
(DOI: <https://doi.org/10.15414/2018.9788055218960>)

IDČ	Názov slovenský	Názov latinský	obvod kmeňa (cm)	St. pošk.	poznámka
1	borievka viržínska	<i>Juniperus virginiana</i>	141	2	
2	borievka viržínska	<i>Juniperus virginiana</i>	107	2	
3	borievka viržínska	<i>Juniperus virginiana</i>	105	3	
4	čerešňa vtáčia	<i>Cerasus avium</i>	130	2	šikmá, výrub
5	borievka viržínska	<i>Juniperus virginiana</i>	134	2	
6	borievka viržínska	<i>Juniperus virginiana</i>	149	1	
7	borievka viržínska	<i>Juniperus virginiana</i>	125	2	
8	čerešňa vtáčia	<i>Cerasus avium</i>	175	1	šikmá, výrub
9	borievka viržínska	<i>Juniperus virginiana</i>	127	2	
10	borievka viržínska	<i>Juniperus virginiana</i>	87	3	
11	borievka viržínska	<i>Juniperus virginiana</i>	152	2	
12	borievka viržínska	<i>Juniperus virginiana</i>	186	1	
13	borievka viržínska	<i>Juniperus virginiana</i>	135	3	
14	borievka viržínska	<i>Juniperus virginiana</i>	167	2	
15	borievka viržínska	<i>Juniperus virginiana</i>	125	1	
16	borievka viržínska	<i>Juniperus virginiana</i>	126	2	
17	čerešňa vtáčia	<i>Cerasus avium</i>	196	1	výrub, zavadzia susednému
18	čerešňa vtáčia	<i>Cerasus avium</i>	160	2	
19	čerešňa vtáčia	<i>Cerasus avium</i>	186	3	výrub, zavadzia susednému
20	orech kráľovský	<i>Juglans regia</i>	173	4	výrub
21	borievka viržínska	<i>Juniperus virginiana</i>	156	2	
22	borievka viržínska	<i>Juniperus virginiana</i>	189	2	
23	orech kráľovský	<i>Juglans regia</i>	239	2	
24	borievka viržínska	<i>Juniperus virginiana</i>	166	1	
25	borievka viržínska	<i>Juniperus virginiana</i>	191	2	
26	borievka viržínska	<i>Juniperus virginiana</i>	96	3	suchý konár
27	borievka viržínska	<i>Juniperus virginiana</i>	127	3	
28	čerešňa vtáčia	<i>Cerasus avium</i>	144	3	výrub, zavadzia susednému
29	borievka viržínska	<i>Juniperus virginiana</i>	185	2	
30	orech kráľovský	<i>Juglans regia</i>	210	3	výrub, zavadzia susednému
31	borievka viržínska	<i>Juniperus virginiana</i>	144	2	
32	borievka viržínska	<i>Juniperus virginiana</i>	248	2	
33	borievka viržínska	<i>Juniperus virginiana</i>	88	2	
34	borievka viržínska	<i>Juniperus virginiana</i>	141	3	
35	borievka viržínska	<i>Juniperus virginiana</i>	94	3	
36	borievka viržínska	<i>Juniperus virginiana</i>	151	2	
37	borievka viržínska	<i>Juniperus virginiana</i>	207	2	
38	borievka viržínska	<i>Juniperus virginiana</i>	122	3	
39	borievka viržínska	<i>Juniperus virginiana</i>	60	4	výrub
40	borievka viržínska	<i>Juniperus virginiana</i>	151	1	
41	borievka viržínska	<i>Juniperus virginiana</i>	154	2	
42	borievka viržínska	<i>Juniperus virginiana</i>	153	3	
43	borievka viržínska	<i>Juniperus virginiana</i>	138	2	
44	borievka viržínska	<i>Juniperus virginiana</i>	151	1	
45	borievka viržínska	<i>Juniperus virginiana</i>	119	2	
46	borievka viržínska	<i>Juniperus virginiana</i>	182	1	
47	borievka viržínska	<i>Juniperus virginiana</i>	148	1	
48	orech kráľovský	<i>Juglans regia</i>	138	2	
49	orech kráľovský	<i>Juglans regia</i>	141	2	
50	orech kráľovský	<i>Juglans regia</i>	244	3	výrub, neperspektívny
51	orech kráľovský	<i>Juglans regia</i>	110	2	
52	orech kráľovský	<i>Juglans regia</i>	144	2	
53	orech kráľovský	<i>Juglans regia</i>	135	1	
54	orech kráľovský	<i>Juglans regia</i>	138	1	
55	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	144	3	výrub, zavadzia susednému
56	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	99	1	
57	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	91	2	
58	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	107	1	
59	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	122	1	
60	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	108	1	

IDČ	Názov slovenský	Názov latinský	obvod kmeňa (cm)	St. počk.	poznámka
61	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	107	1	
62	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	116	1	
63	orech kráľovský	<i>Juglans regia</i>	534	2	
64	javor poľný	<i>Acer campestre</i>	68	1	
65	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	157	1	zdravotný rez
66	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	63:63	2	sekundáre
67	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	111	1	
68	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	151	1	tlakové vetvenie
69	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	104	2	
70	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	124	1	
71	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	148	1	
72	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	82	1	
73	javor poľný	<i>Acer campestre</i>	88	1	
74	orech kráľovský	<i>Juglans regia</i>	82	2	
75	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	119	1	
76	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	102:85	2	2kmeň
77	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	99	1	
78	čerešňa vtáčia	<i>Cerasus avium</i>	85	2	
79	orech kráľovský	<i>Juglans regia</i>	214	3	
80	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	144	1	
81	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	85	1	
82	orech kráľovský	<i>Juglans regia</i>	132	4	
83	orech kráľovský	<i>Juglans regia</i>	141	4	
84	orech kráľovský	<i>Juglans regia</i>	188	4	
85	orech kráľovský	<i>Juglans regia</i>	179	3	
86	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	94	1	
87	javor poľný	<i>Acer campestre</i>	91	1	
88	orech kráľovský	<i>Juglans regia</i>	170	1	
89	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	88	1	
90	orech kráľovský	<i>Juglans regia</i>	157	4	
91	orech kráľovský	<i>Juglans regia</i>	314	3	
92	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	94	1	
93	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	60	1	
94	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	94	1	
95	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	72	1	
96	javor poľný	<i>Acer campestre</i>	83	1	
97	hruška planá	<i>Pyrus pyrastrer</i>	75	1	
98	čerešňa mahalebková	<i>Prunus mahaleb</i>	148	1	
99	javor poľný	<i>Acer campestre</i>	154	1	
100	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	82	1	
101	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	85	1	
102	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	64	1	
103	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	71	1	
104	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	64	1	
105	javor poľný	<i>Acer campestre</i>	96:94	1	2kmeň
106	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	198	1	
107	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	57	1	
108	javor poľný	<i>Acer campestre</i>	108	2	
109	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	250	1	zdravotný rez
110	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	331	1	tlakové vetvenie, zdravotný rez dynamická väzba
111	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	69	2	
112	orech kráľovský	<i>Juglans regia</i>	154	3	
113	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	63	1	
114	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	66	2	
115	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	68	2	
116	javor poľný	<i>Acer campestre</i>	113	1	
117	javor poľný	<i>Acer campestre</i>	89	2	
118	javor poľný	<i>Acer campestre</i>	96	1	
119	javor poľný	<i>Acer campestre</i>	83	1	

IDČ	Názov slovenský	Názov latinský	obvod kmeňa (cm)	St. počk.	poznámka
120	javor poľný	<i>Acer campestre</i>	207	1	
121	javor poľný	<i>Acer campestre</i>	122	1	
122	orech kráľovský	<i>Juglans regia</i>	185	3	
123	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	124	1	
124	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	102	1	
125	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	71	3	
126	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	110	1	
127	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	395	1	tlakové vetvenie, zdravotný rez dynamická väzba
128	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	224	1	zdravotný rez
129	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	331	1	tlakové vetvenie, zdravotný rez dynamická väzba
130	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	410	3	tlakové vetvenie, zdravotný rez dynamická väzba
131	javor poľný	<i>Acer campestre</i>	93	1	
132	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	63	1	tlakové vetvenie
133	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	66	1	
134	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	94	1	výrub, zavadzia susednému
135	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	110	1	
136	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	63	1	výrub, zavadzia susednému
137	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	58	1	
138	javor poľný	<i>Acer campestre</i>	129	1	
139	hrab obyčajný	<i>Carpinus betulus</i>	151	1	
140	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	135	1	
141	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	122	3	
142	hrab obyčajný	<i>Carpinus betulus</i>	111	1	
143	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	138	3	
144	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	204	1	
145	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	116	1	
146	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	91	1	
147	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	86	5	výrub
148	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	148	1	
149	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	154	1	
150	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	110	1	
151	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	157	3	
152	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	210	2	
153	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	116	2	
154	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	148	1	
155	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	154	1	
156	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	179	1	
157	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	138	1	
158	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	179	2	
159	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	195	1	
160	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	176	2	
161	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	236	2	tlakové vetvenie
162	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	166	1	
163	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	148	3	
164	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	135	1	
165	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	83	2	
166	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	108	2	
167	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	88	1	
168	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	100	1	
169	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	82	1	
170	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	91	2	
171	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	113	1	
172	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	88	1	
173	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	110	1	
174	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	86	2	
175	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	95	2	
176	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	105	1	

IDČ	Názov slovenský	Názov latinský	obvod kmeňa (cm)	St. počk.	poznámka
177	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	107	1	
178	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	103	2	
179	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	83	1	
180	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	85	2	
181	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	85	1	
182	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	79	3	
183	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	106	1	
184	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	68	1	
185	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	66	1	
186	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	83	1	
187	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	68	2	
188	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	108	1	
189	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	79	1	
190	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	72	1	
191	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	85	1	
192	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	88	1	
193	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	83	1	
194	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	122	1	
195	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	229	1	
196	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	151	1	
197	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	160	2	tlakové vetvenie
198	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	192	1	
199	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	283	1	
200	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	142	1	
201	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	180	1	
202	čerešňa vtáčia	<i>Cerasus avium</i>	141	1	
203	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	97	2	
204	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	185	3	
205	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	163	2	
206	hrab obyčajný	<i>Carpinus betulus</i>	113	1	
207	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	85	2	
208	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	132	2	
209	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	135;107;94	2	viackmeň
210	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	102	2	
211	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	135;148	3	2kmeň
212	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	113	3	
213	jarabina mukyňová	<i>Sorbus aria</i>	85	3	
214	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	93	2	
215	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	105;93	2	2kmeň
216	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	113	1	
217	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	294	2	
218	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	104	1	
219	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	77	1	
220	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	102;115;97	1	viackmeň
221	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	88	1	tlakové vetvenie
222	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	92	1	tlakové vetvenie
223	jarabina mukyňová	<i>Sorbus aria</i>	72	1	tlakové vetvenie
224	buk lesný	<i>Fagus sylvatica</i>	132	2	tlakové vetvenie
225	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	66	1	tlakové vetvenie
226	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	104;60;138;157	1	viackmeň
227	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	122	1	
228	hrab obyčajný	<i>Carpinus betulus</i>	100	1	
229	jarabina mukyňová	<i>Sorbus aria</i>	100	4	výrub
230	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	72	1	
231	hrab obyčajný	<i>Carpinus betulus</i>	80	1	
232	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	100	2	
233	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	100	1	
234	hrab obyčajný	<i>Carpinus betulus</i>	88	1	
235	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	113	1	
236	dub letný	<i>Quercus robur</i>	119	2	imelovec, zdravotný rez

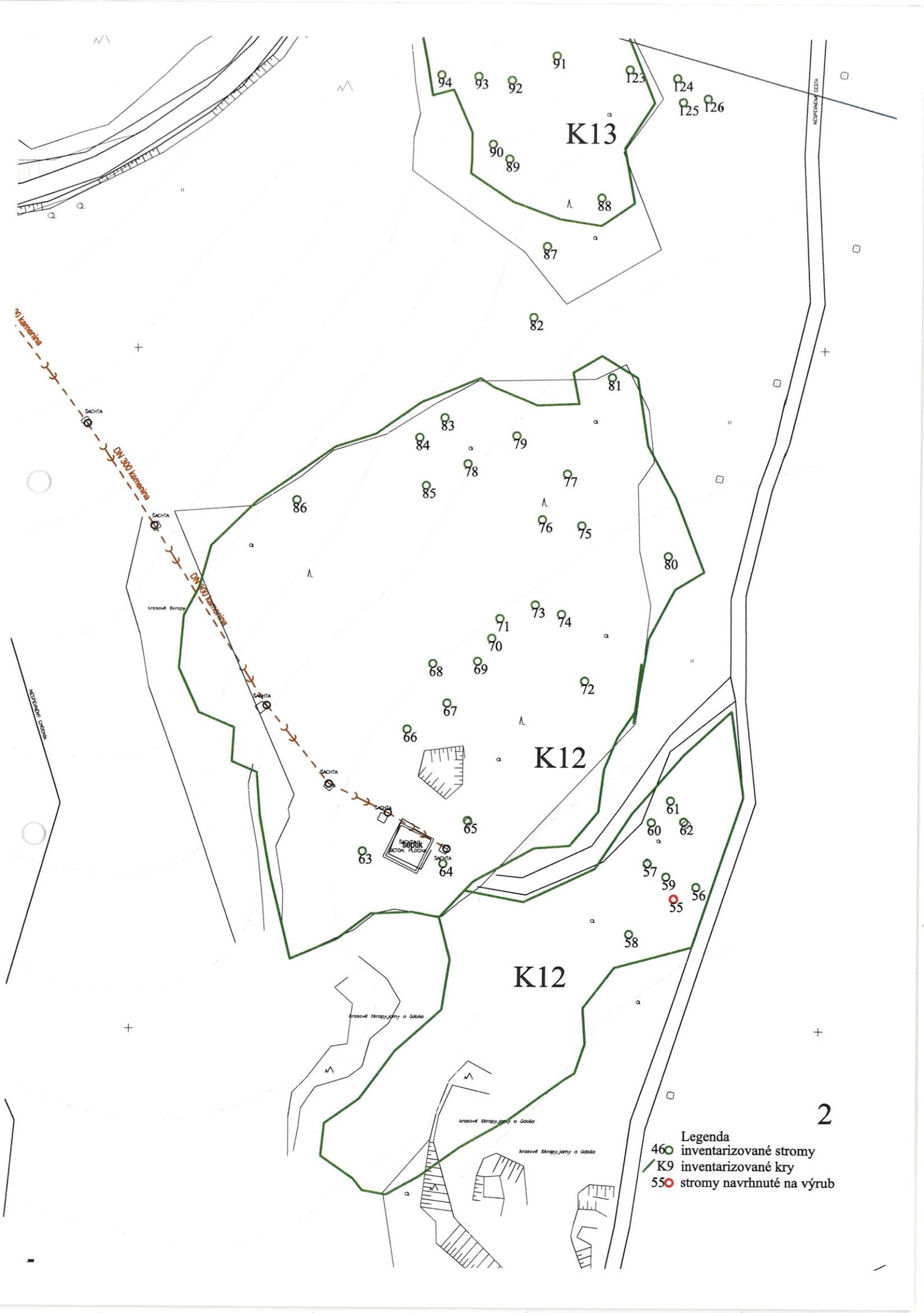
IDČ	Názov slovenský	Názov latinský	obvod kmeňa (cm)	St. počk.	poznámka
237	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	85	1	
238	dub letný	<i>Quercus robur</i>	85	3	zdravotný rez
239	hrab obyčajný	<i>Carpinus betulus</i>	66	3	
240	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	93	2	
241	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	267	2	
242	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	257	2	
243	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	89	1	
244	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	104	2	
245	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	86	1	
246	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	50	1	
247	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	80	1	
248	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	104	1	
249	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	91	4	výrub
250	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	88	1	
251	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	68	1	
252	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	71	1	
253	jarabina mukyňová	<i>Sorbus aria</i>	68	1	
254	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	68	1	
255	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	72	1	
256	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	71	1	
257	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	89	1	
258	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	97	1	
259	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	63	1	
260	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	63	1	
261	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	63	1	
262	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	66	1	
263	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	60	1	
264	čerešňa mahalebková	<i>Prunus mahaleb</i>	88	3	
265	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	148	1	
266	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	100	1	
267	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	105	1	
268	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	71	1	
269	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	72	1	
270	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	64	2	
271	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	69	1	
272	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	137	1	
273	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	91	1	
274	čerešňa mahalebková	<i>Prunus mahaleb</i>	122	1	
275	hrab obyčajný	<i>Carpinus betulus</i>	123	2	vedľa torzo javora
276	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	104	1	
277	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	122	1	
278	jarabina mukyňová	<i>Sorbus aria</i>	214	2	
279	buk lesný	<i>Fagus sylvatica</i>	119;116	1	2kmeň
280	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	91	1	
281	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	101	1	
282	čerešňa vtáčia	<i>Cerasus avium</i>	100	3	
283	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	113	1	
284	dub zimný	<i>Quercus petraea</i>	97	2	
285	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	126	1	tlakové vetvenie
286	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	75	1	
287	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	157	1	zdravotný rez
288	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	181	1	zdravotný rez
289	čerešňa vtáčia	<i>Cerasus avium</i>	72	3	
290	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	126	2	
291	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	130	1	
292	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	107	2	
293	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	63	1	
294	brest väzový	<i>Ulmus laevis</i>	151	1	
295	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	113	1	
296	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	107	1	

IDČ	Názov slovenský	Názov latinský	obvod kmeňa (cm)	St. počk.	poznámka
297	lipa veľkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	126	1	
298	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	97	1	
299	hrab obyčajný	<i>Carpinus betulus</i>	120	3	
300	hrab obyčajný	<i>Carpinus betulus</i>	130	5	výrub
301	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	72	1	
302	čerešňa mahalebková	<i>Prunus mahaleb</i>	127	1	
303	čerešňa mahalebková	<i>Prunus mahaleb</i>	116	1	
304	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i>	108	1	
305	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	89	1	
306	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	69	1	
307	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	88	1	
308	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	66	1	
309	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	72	1	
310	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	72	1	
311	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	69	1	
312	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	82	1	
313	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	63	1	
314	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	112	1	tlakové vetvenie
315	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	88	1	
316	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	75	1	
317	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	75	1	
318	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	79	1	
319	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	104	1	
320	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	75	1	
321	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	82	1	
322	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	72	1	
323	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	72	1	
324	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	61	1	
325	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	88	1	
326	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	104	1	
327	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	69	1	
328	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	72	1	
329	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	79	1	
330	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	79	1	
331	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	87	1	
332	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	80	1	
333	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	83	1	
334	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	79	1	tlakové vetvenie
335	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	82	1	
336	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	88	1	
337	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	82	1	
338	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	79	1	
339	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	21	1	
340	borovica lesná	<i>Pinus sylvestris</i>	21;21	1	2-kmeň



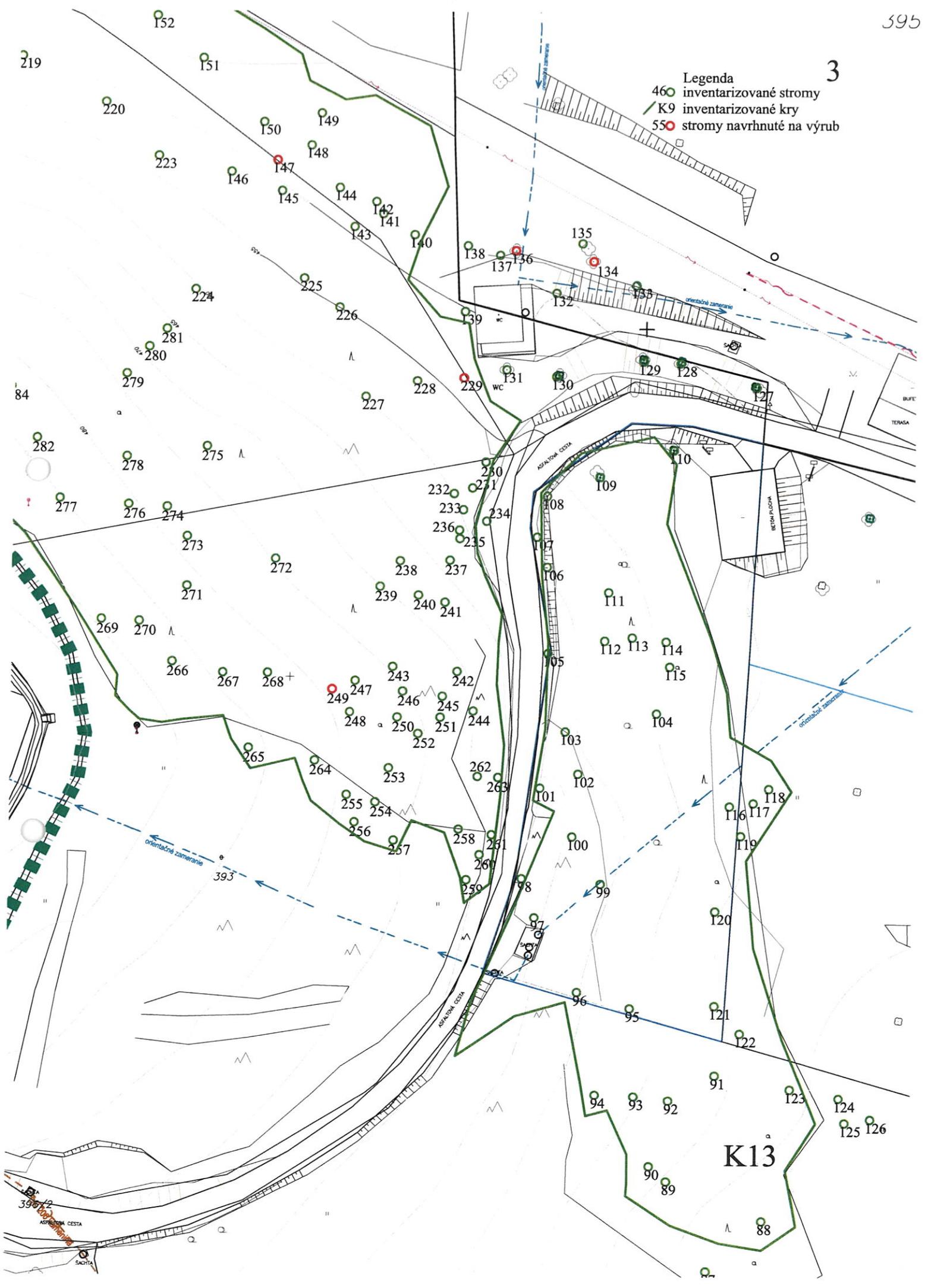
1

Legenda
 46○ inventarizované stromy
 /K9 inventarizované kry
 55○ stromy navrhnuté na výrub

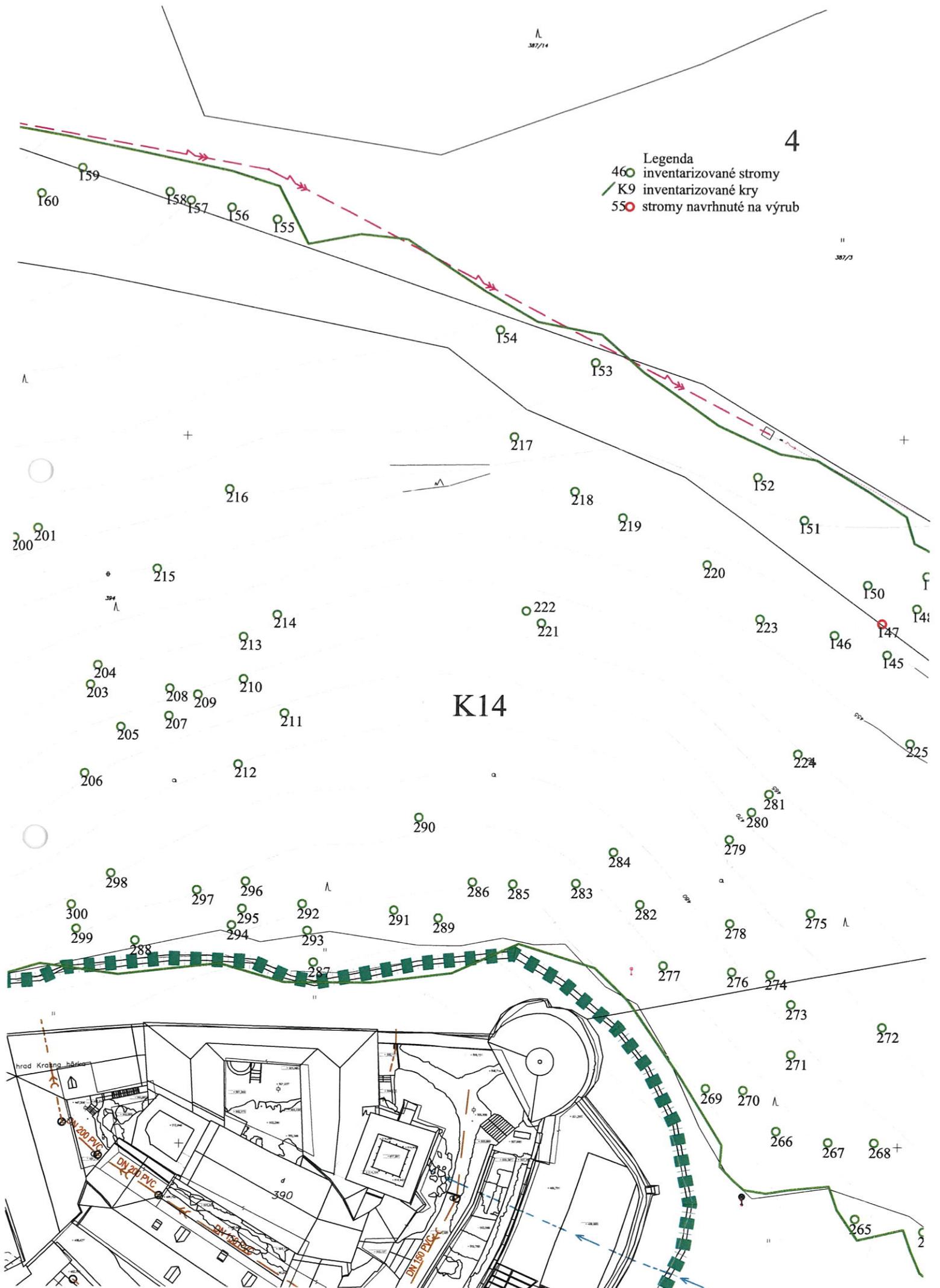


- 2
- Legenda
- 460 inventarizované stromy
 - K9 inventarizované kry
 - 550 stromy navrhnuté na výrub

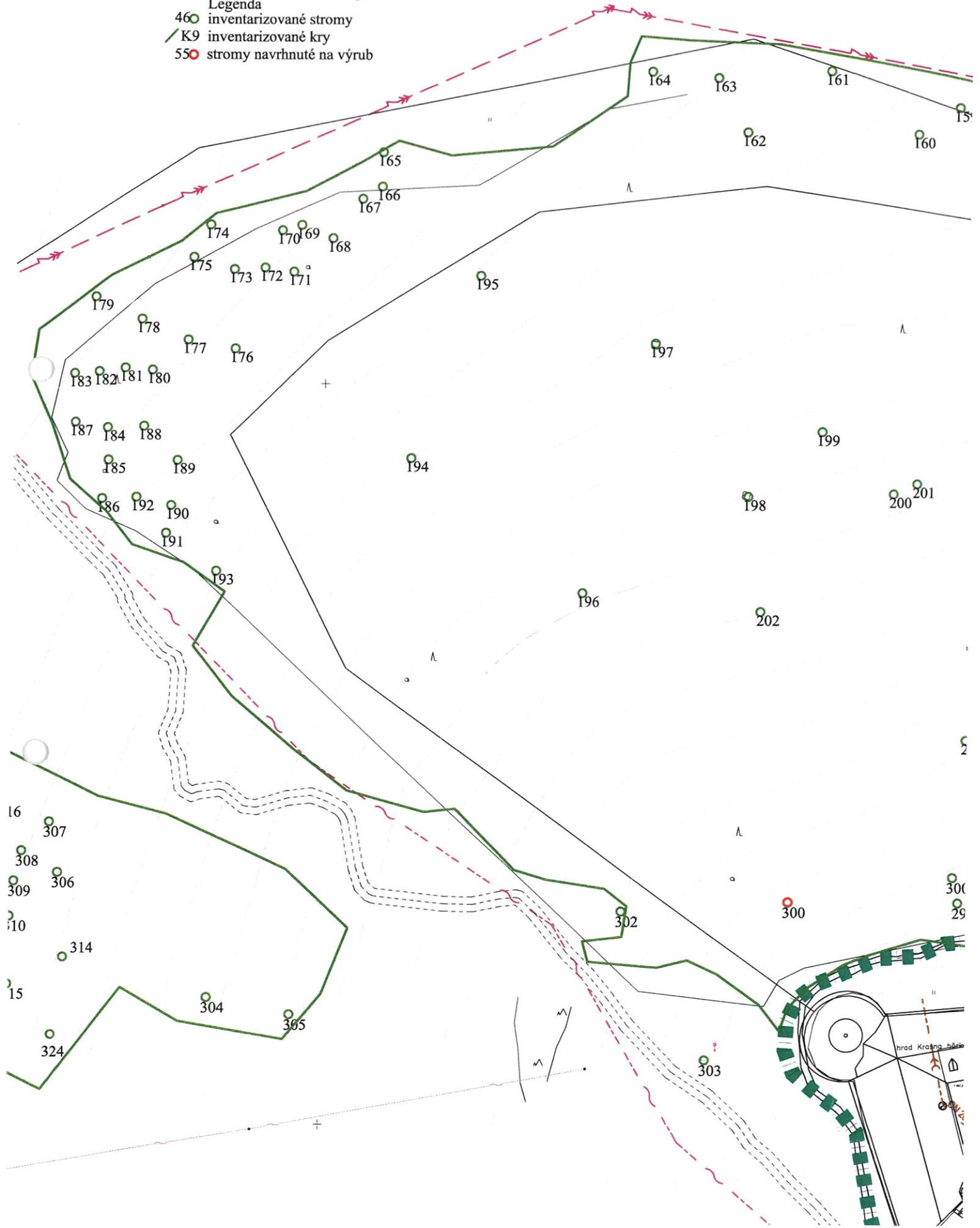
- Legenda
- 460 inventarizované stromy
 - K9 inventarizované kry
 - 550 stromy navrhnuté na výrub

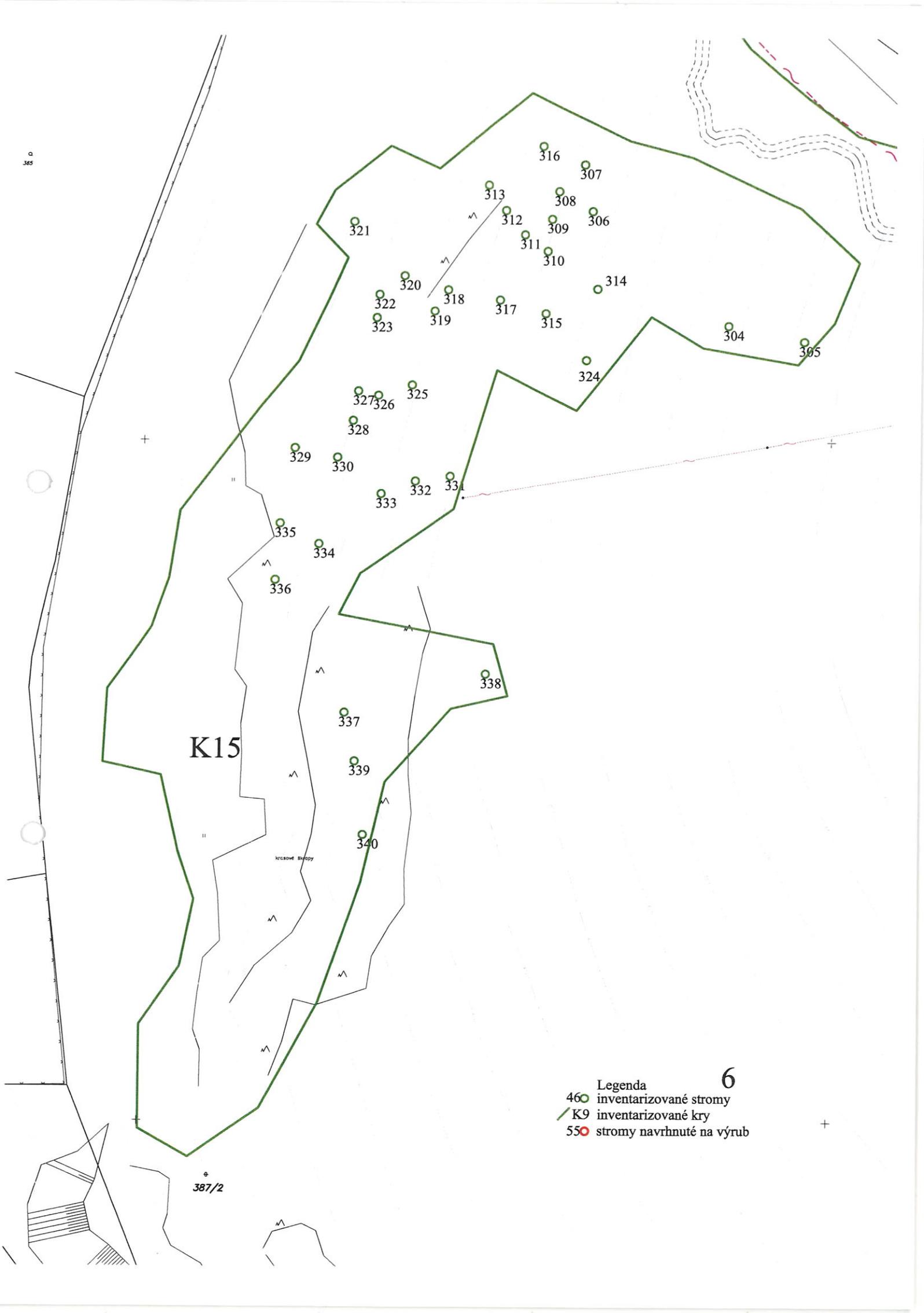


- Legenda
460 inventarizované stromy
K9 inventarizované kry
550 stromy navrhnuté na výrub



- Legenda
46  inventarizované stromy
K9  inventarizované kry
55  stromy navrhnuté na výrub





385

K15

Krcové Blahy

387/2

- Legenda
- 460 inventarizované stromy
 - K9 inventarizované kry
 - 550 stromy navrhnuté na výrub

6

+