



**Inventarizace, analýza a plán péče  
pro vzrostlou stromovou zeleň  
- revize -  
OBEC ÚNĚTICE**



BAOBAB – péče o zeleň, s.r.o.  
květen 2010

**lokality:** zadavatelem vytipovaná místa v obci Únětice

**zadavatel:** obec Únětice, 252 62 Horoměřice

kontaktní osoba: Jan Liška

mobil: 724 226 584

email: [liska@unetice.cz](mailto:liska@unetice.cz)

**zhotovitel:** BAOBAB – péče o zeleň, s.r.o., Únětice 5, 252 62 Horoměřice

odpovědná osoba: Ing. Petr Růžička

hodnotil: Libor Ernest

telefon: 605 911 606

email: [ernest@baobab.cz](mailto:ernest@baobab.cz)



|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>ÚVOD</b>                               | <b>4</b>  |
| <b>2</b> | <b>INVENTARIZACE</b>                      | <b>5</b>  |
| 2.1      | LOKALIZACE A POPIS ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ        | 5         |
| 2.2      | PRÁCE PROVEDENÉ V PŘEDCHOZÍCH LETECH      | 5         |
| 2.3      | POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU                   | 6         |
| 2.4      | METODIKA                                  | 11        |
| 2.5      | TECHNOLOGIE ZÁSAHŮ                        | 12        |
| <b>3</b> | <b>ANALÝZA DENDROLOGICKÉHO POTENCIÁLU</b> | <b>15</b> |
| 3.1      | ROZDĚLENÍ DLE PROVOZNÍ BEZPEČNOSTI        | 15        |
| 3.2      | ROZDĚLENÍ DLE FYZIOLOGICKÉ VITALITY       | 16        |
| <b>4</b> | <b>PLÁN PÉČE</b>                          | <b>17</b> |
| 4.1      | IDENTIFIKACE RIZIK                        | 17        |
| 4.2      | KATEGORIZACE NAVRŽENÝCH ZÁSAHŮ            | 20        |
| 4.3      | HARMONOGRAM PRACÍ                         | 20        |
| <b>5</b> | <b>ZÁVĚR</b>                              | <b>22</b> |

**Příloha č. 1** – inventarizace (tabulka)

**Příloha č. 2** – plán péče (tabulka)

**Příloha č. 3** – situace (zákres do mapy)

## 1 ÚVOD

Provedení revize inventarizace vzrostlých stromů v Úněticích, analýza dendrologického potenciálu včetně plánu péče a opětovného návrhu zásahů vedoucích především k zajištění provozní bezpečnosti v dané lokalitě bylo provedeno na základě žádosti pana Jana Lišky a na základě místního šetření provedeného dne 21. 4. 2010.

Revize navazuje na hodnocení stromů provedené firmou BAOBAB – péče o zeleň s.r.o. v roce 2006.

Uvedené bude zajištěno ošetřením stromů řezem, případně jejich statickým zajištěním pomocí instalace bezpečnostních vazeb. Součástí navržených opatření je i kácení neperspektivních a silně poškozených či odumírajících stromů, jejichž provozní bezpečnost je kritická či havarijní a perspektiva funkčního setrvání na stanovišti nízká.

Stromy byly hodnoceny vizuálně proti poškození zlomem vzhledem k běžným klimatickým podmínkám (rychlost větru do 32 m/s).

## 2 INVENTARIZACE

### 2.1 Lokalizace a popis zájmového území

Obec Únětice leží na severozápadním okraji Prahy. Zastoupení zeleně je zde bohaté, na řadě lokalit tvoří stromy důležitý a hodnotný vegetační doprovod a dotvářejí charakteristický vzhled obce. Hodnoceny byli pouze vzrostlé stromy vytypované zadavatelem. Jedná se o nejvíce frekventovaná místa v obci.



### 2.2 Práce provedené v předchozích letech

V předcházejících letech bylo v rámci obce ošetřeno několik dřevin (redukované akáty na hřišti, lípy u kapličky, stromy v areálu mateřské školy a na hřbitově, na několika stromech byly instalovány bezpečnostní vazby). Několik dřevin bylo pokáceno. Protože efektivní péče o dřeviny je dlouhodobý, kontinuální proces, vyžadují i stromy, které byly ošetřeny (hlavně ty, u nichž byla provedena redukce korun), v následujících letech další péči. Stromy jsou organismy dlouhověké, jejich stav a strategie růstu se s přibývajícím věkem mění. Navíc vývoj stromů v antropogenním prostředí nelze ponechat pouze přirozené sukcesi. Pokud máme zájem o zachování stromů v dobrém stavu a chceme zajistit, aby neohrožovaly své okolí, je třeba jim věnovat patřičnou a kontinuální péči.

U všech stromů byla znovu posouzena jejich vitalita a provozní bezpečnost a navržen odpovídající zásah – především s ohledem na zajištění provozní bezpečnosti (posun oproti předchozímu hodnocení od náročnějších zdravotních řezů k bezpečnostním řezům s ohledem na snížení finanční náročnosti).

## 2.3 Popis stávajícího stavu

V blízkosti kaple sv. Jana Nepomuckého najdeme tři lípy. Dvě z nich byly v minulých letech silně redukovány, třetí z nich má ještě malebnou primární korunu. U všech stromů byl navržen základní zdravotní řez (nutná práce se sekundárními výhony), ovšem v jiných naléhavostech. Lípa spolu s kapličkou tvoří hodnotnou dominantu daného místa.



Nedaleko odtud v ulici školní najdeme pěkně rostlý poměrně mladý akát. Bohužel došlo k radikálnímu zásahu do jeho kořenového systému – z jedné strany byl při rekonstrukci komunikace osazen nový obrubník, z druhé strany byl do blízkosti kmene vyhlouben výkop. Z toho důvodu je nutná poměrně značná redukce koruny stromu z důvodu jeho stabilizace. Pravděpodobnost jeho chřadnutí, případně odumření je ovšem vysoká.



Před budovou školky při ulici Rýznerova najdeme mladé vitální břízy a pěkné hlohy značného stáří. Dřeviny nevyžadují bezprostřední zásah, jejich ošetření včetně redukce korun dvou bříz k budově je navrženo v horizontu 3 – 5 let.

Hřiště naproti škole je lemováno akáty se sekundárními korunami. Některé již byly v minulých letech redukovány, jedinec u vstupu na hřiště byl zachován pouze jako živé torzo. Vzhledem k v současnosti mohutným sekundárním výhonům a četným tlakovým vidlicím je nutné koruny stromů redukovat, aby se zamezilo jejich rozlomení.



Na hřbitově v blízkosti kaple sv. Josefa rostou dva jasany se sekundárními korunami, které mohou do budoucna znamenat problém – přerostlé sekundární výhony se mohou začít vylamovat. U stromů, do kterých se v minulosti takto razantně zasáhlo je nutné do budoucna počítat s prováděním pravidelných redukcí.

Lípy v centrální části hřbitova tvoří dominantu celé lokality, mají rozložitě koruny a pěkný habitus. Bohužel zde byla zjištěna poškození kmene, tlakové vidlice, silné suché větve v korunách. U dvou stromů byla v minulosti instalována pružná vazba. Ta bude nyní nahrazena vazbou vrtanou.



V obci bylo hodnoceno několik samostatně rostoucích dřevin. Za zmínku stojí jasan na křižovatce ulic Mlýnská a Kozí (zásah do kořenového prostoru při rekonstrukci komunikace, usychá od periferie, nutnost redukce), vrba v ulici Kozí nedaleko návsi (sekundární výhony, hniloba kmene, nutnost redukce) nebo akát přímo v centru obce, který je bohužel ze všech stran obklopen nepropustným povrchem (poškození kořenů, kmene, nutnost redukce). U těchto dřevin můžeme sledovat negativní vliv jakékoli stavební činnosti v kořenovém prostoru dřevin na jejich vitalitu a následně provozní bezpečnost.



Svah nad autobusovou zastávkou v centru obce je porostlý akáty doplněnými mahalebkou a dominantním pajasanem. Dva z akátů jsou nakloněné nad zastávku a komunikaci, mají jednostranné koruny. Pro jejich stabilizaci je nutná symetrizace korun. Jeden z akátů byl z důvodu poškozené báze a snížené vitality navržen ke kácení. Na bázi pajasanu byly na několika místech zjištěny plodnice šupinovky – dřevní houby rozkládající kořeny a báze kmenů. Proto byla navržena poměrně značná redukce u tohoto esteticky hodnotného a jinak vitálního jedince. Vzhledem k poměrně dobré vitalitě lze předpokládat dobrou reakci na redukční řez.



Vegetační doprovod Únětického potoka je tvořen převážně jasaný doplněnými několika olšemi a vrbou bílou. Mezi potokem a ulicí v Jezírkách najdeme drobnější dřeviny. Vzhledem k tomu, že jejich koruny zasahují nad využívanou komunikaci, byl u většiny z nich navržen alespoň bezpečnostní řez. Drobnější dřeviny mezi potokem a budovou bývalého pivovaru byly ponechány bez zásahu, lokalita není využívána, provozní bezpečnost v místě je dobrá. U mohutných jasanů bylo navrženo odlehčení přetížených větví zasahujících nad budovu, jeden strom je z důvodu rozsáhlých poškození kmene nutné redukovat až o 40 %. Jeho odstranění nebylo navrženo z důvodu podpory biodiverzity v dané lokalitě Únětického potoka (hmyz, ptactvo, dřevní houby).



V parčíku mezi ulicemi Rýznerova a Pivovarská opět dominují jasaný, zde v kombinaci s několika smrký ztepilými a hrušní na okraji pozemku. Některé dřeviny (hlavně přímo nad dětským hřištěm a chodníkem) byly již v minulosti ošetřeny. Nyní byly ponechány bez zásahu nebo je navrženo provedení bezpečnostního řezu v horizontu několika let. Ke kácení byl navržen jasan s rozsáhlým poškozením kmene u oplocení hřiště, jasan s poškozenou bází v těsné blízkosti nově vyasfaltovaného chodníku, neperspektivní jasan na okraji pozemku s opakovanými tlakovými vidlicemi a jeden z jasanů s poškozením kmene sekýrou v blízkosti elektrického vedení. Takto poškozeno bylo bohužel několik dřevin v této lokalitě.



V blízkosti parčíku najdeme jeden z nejmohutnějších dřevin v centru obce – na křižovatce ulic Rýznerova x Na Parcelách roste dub o průměru kmene 80 cm. Jeho vitalita je poměrně dobrá, spodní větve byly odstraněny z důvodu blízkého elektrického vedení. Rány bohatě obrostly výmladky, se kterými je třeba do budoucna také pracovat.



Podél ulice Ke Křížku bylo hodnoceno několik dubů (navržen bezpečnostní řez z důvodu výskytu silných suchých větví nad sousední zahradou), mladé jasany, smrky a douglaska byly ponechány bez zásahu. Na prostranství U křížku roste pět mohutných lip uzavírajících obec z jihu a dotvářejících charakter tohoto odpočinkového a pietního místa. Zajímavá je jedna z lip s otevřenou centrální dutinou, minimální zbytkovou stěnou a sekundární korunou. Přes rozsáhlá poškození má strom dobrou vitalitu, kalusuje a jeho perspektiva setrvání do budoucna je stále dlouhodobá.



## 2.4 Metodika

- **fyziologické stáří** (parametr, který popisuje stádium vývoje jedince; kromě věku stromu ho ovlivňují především stresující faktory prostředí)
  - 1 výsadba ve fázi aklimatizace, mladý nálet
  - 2 mladý jedinec (dynamický výškový růst)
  - 3 dospívající jedinec
  - 4 dospělý jedinec (stagnace růstu)
  - 5 přestárlý jedinec (ústup koruny)
  
- **fyziologická vitalita** (souhrnný parametr, který popisuje životaschopnost jedince, tzn. dynamiku průběhu jeho fyziologických funkcí)
  - 0 vitalita výborná
  - 1 vitalita mírně narušená
  - 2 vitalita zhoršená (koruna začíná prosychat)
  - 3 vitalita výrazně zhoršená (prosychání dynamicky pokračuje)
  - 4 vitalita zbytková
  - 5 odumřelý strom
  
- **provozní bezpečnost** (souhrnný parametr, který popisuje potenciál ohrožení daný stabilitou stromu s ohledem na charakter lokality = cíl)
  - 0 PB dobrá (strom neohrožuje své okolí)
  - 1 PB zhoršená (strom ohrožuje své okolí)
  - 2 PB kritická (strom vážně ohrožuje své okolí, hrozí škoda značného rozsahu)
  - 3 PB havarijní (strom vážně a bezprostředně ohrožuje své okolí – hrozí nebezpečí z prodlení)
  
- **návrh opatření** (návrh konkrétní technologie zásahu)
- **naléhavost** (etapizace zásahů)
  - 0 akutní zásah (realizovat okamžitě – hrozí nebezpečí z prodlení)
  - 1 naléhavý zásah (realizovat v první etapě prací)
  - 2 středně naléhavý zásah (realizovat ve druhé etapě prací)
  - 3 málo naléhavý zásah (realizovat ve třetí etapě prací)
  
- **poznámka** (jiné podstatné či zpřesňující skutečnosti)

## 2.5 Technologie zásahů

V současné době existuje řada účinných prostředků na zlepšení stavu vzrostlé stromové zeleně. Při volbě vhodného zásahu u konkrétního jedince vycházíme především z úrovně jeho provozní bezpečnosti, z aktuální úrovně fyziologické vitality, z perspektivy jeho dalšího vývoje na dané lokalitě a z požadavků, které jsou na daného jedince kladeny uživatelem zeleně.

Před provedením zásahu se rovněž zaobíráme jeho účelností. Pokud dospějeme k závěru, a to především u méně hodnotných či poškozených stromů nebo stromů nevhodně vysazených, že prostředky by nebyly vynaloženy účelně, doporučíme ošetření perspektivnějších stromů.

Protože stromy jsou dlouhověké organizmy a v průběhu času rostou a vyvíjejí se, je nezbytné veškeré zásahy opakovat. Z fyziologického, ale nakonec i finančního hlediska je lepší stromy ošetřovat včas a častěji a zásahy volit méně radikální. Periodicita, neboli doba za kterou se k danému stromu vracíme, je ovlivněna především:

- fází vývoje, ve které se jedinec nachází (u mladších a naopak velmi starých jedinců je volen interval kratší),
- stabilitou a vitalitou jedince (k poškozeným a nemocným stromům je potřeba se vracet v kratších intervalech),
- lokalitou a intenzitou využívání dané zeleně (na exponovaných lokalitách hojně navštěvovaných lidmi je interval kratší než u „periferní“ zeleně).

Při péči o vzrostlé stromy je nezbytné jejich pravidelné monitorování. Interval, ve kterém daného jedince sledujeme, je daný jeho potenciální „rizikovostí“. Na základě zjištěných skutečností opakujeme ošetření nebo zvolíme zásah jiný. Nezapomínáme ani na pravidelnou revizi bezpečnostních vazeb.

### **ŘEZY STROMŮ**

Toto základní arboristické opatření je zaměřené na zlepšení poměrů v koruně stromu. Řezem především upravujeme architekturu (výstavbu) koruny daného jedince.

#### **DOBA ŘEZU**

S výjimkou bezpečnostního řezu (odstraňujeme především odumřelé větve) doporučujeme provádět zásah ve vegetačním období. V průběhu vegetace strom může okamžitě reagovat na „poškození“, ke kterému při zásahu dochází a minimalizovat průnik patogenů. Výjimkou jsou razantnější redukční řezy, tvarové řezy a řezy výchovné, které provádíme nejlépe v předjaří.

#### **ROZSAH A ZPŮSOB ŘEZU**

Při zásahu nesmí být odstraněno příliš velké množství živých větví (maximálně 10 až 20%). Při větším úbytku asimilačního aparátu strom reaguje nekontrolovanou tvorbou velkého množství náhradních výhonů tzv. vlků. Razantnější zásahy jsou možné u jedinců s výrazně narušenou stabilitou, nebo u řezů tvarových (např. řez na hlavu).

Řez provádíme ve velké většině případů stromolezeckou technologií práce z lana, která je pro stromy nejšetrnější.

## VÝCHOVNÝ ŘEZ

Tento typ řezu je navržen u jedinců prvních dvou věkových stadií. Hlavním cílem výchovného řezu je zapěstování koruny mladého stromu. Jedná se o nejdůležitější druh řezu, který výrazným způsobem ovlivní vývoj daného jedince. Jednotlivé zásahy nesmí být příliš radikální, aby nedošlo k nevhodné reakci ošetřovaného jedince (tvorba vlků). Proto zásah raději volíme mírnější a opakujeme jej. Výsledkem těchto zásahů by měl být mladý jedinec s vhodně vytvořenou korunou, bez výskytu růstových defektů. Pokud toho nelze tímto řezem docílit, je lepší nevhodný stromek odstranit a nahradit ho novou výsadbou. Majitel stromu se tak vyhne v budoucnu neúměrně vysokým nákladům spojeným s ošetřováním resp. statickým zajištěním tohoto jedince. Pokud to situace vyžaduje, je potřeba u stromu postupnými zásahy zapěstovat korunu tak, aby byl do budoucna zabezpečen dostatečný podjezdový, případně podchodný profil.

## BEZPEČNOSTNÍ ŘEZ

Jedná se o nejjednodušší druh udržovacího řezu, jehož cílem je zajištění provozní bezpečnosti. Týká se pouze těch částí koruny, které bezprostředně hrozí odlomením a pádem. Zahrnuje odstranění odumřelých a poškozených větví od průměru 5 cm a odlehčení přetížených partií koruny.

## ZÁKLADNÍ ZDRAVOTNÍ A ZDRAVOTNÍ ŘEZ

Zdravotní řez je komplexní opatření zaměřené, kromě zlepšení provozní bezpečnosti, především na zlepšení poměrů v koruně ošetřovaného jedince. V rámci zdravotního řezu z koruny ošetřovaného stromu odstraňujeme všechny odumřelé a odumírající větve, dále odstraňujeme nebo postupně redukuje větve nadměrně zahušťující korunu, větve v souběhu, kodominantní výhony, větve s tlakovým větvením a poškozené neperspektivní větve. Jednodušší varianta - základní zdravotní řez má cíle i zásady stejné, ale týká se zpravidla větví o průměru 3 cm a více.

## REDUKČNÍ ŘEZ

Tímto řezem redukuje části koruny kolidující s budovami, nebo jinými objekty. Při symetrizaci výrazně nepravidelné koruny zmenšíme namáhání kmene v torzy. Redukčním sesazovací řez lze realizovat pouze u vybraných taxonů (pyramidální topoly, stromovité vrby) za účelem jejich zmlazení a rovněž stabilizace. U stromů, u kterých došlo k poklesu fyziologické aktivity v periferních částech koruny (malformace, zasychání konců větví) se obvodovou redukcí jedinec jednak stabilizuje (zmenšení náporové plochy, snížení těžiště) a rovněž se podpoří regenerace ve spodních částech koruny a na kmeni. Tento zásah volíme u senescentních – přirozeně zestárlých stromů, u stromů předčasně zestárlých na exponovaných lokalitách nebo u stromů, u kterých předpokládáme poškození části kořenového systému. Nelze ho naopak aplikovat u mladých jedinců ve fázi intenzivního výškového růstu, to by byla fatální technologická chyba.

## TVAROVACÍ ŘEZY

V případě, že z estetických nebo provozních důvodů je přirozená koruna pro danou lokalitu nevhodná nebo příliš velká, lze stromy řezat na hlavu. Jedná se o náročný a ekonomicky velice náročný způsob ošetřování stromů (interval zásahu je 1-3 let) a musí se s ním začít už v nejranějším věkovém stádiu stromu. V případě, že dojde k výpadku pravidelné péče, tvoří se nestabilní sekundární koruny, které se musí následně redukovat v rámci zpětného hlavového řezu. Funkční životnost takto ošetřených stromů se však výrazně zkrátí. Hlavy nelze zakládat u starších stromů, to by byla závažná technologická chyba a jasná kolize se

zákonem 114/1992 sb. O ochraně přírody. Podobné principy se musí dodržovat při řezu na čípek a při pěstování stromů v rámci zelených stěn.

## **INSTALACE VAZEB**

Instalací vazby do koruny stromu zlepšujeme statické poměry daného jedince, zabráníme tak možnému rozlomení koruny. Vazby instalujeme většinou u stromů, u kterých se vlivem nevhodné nebo absentující výchovy v minulosti, vyskytuje závažný růstový defekt tzv. tlaková vidlice, a tuto již nelze eliminovat řezem.

Pokud vlivem tlakové vidlice v místě hlavního větvení kmene hrozí rozlomení koruny konkrétního jedince, použijeme pro zabezpečení koruny nepředepjatou **pružnou vazbu** vyrobenou ze syntetických materiálů. Předjdeme tak nevratnému poškození daného stromu a současně zlepšíme jeho provozní bezpečnost.

V případech, že tlaková vidlice je již nestabilní (v souběhu se vyskytuje hniloba nebo trhlina), ale chceme strom zachovat co možná nejdéle, použijeme předepjatou **pevnou vazbou vrtanou**. Protože vazby ze syntetických materiálů nesmí být vystavovány permanentnímu zatížení, používáme pro pevné vazby prvky vyrobené z oceli. I když se jedná o vazbu primárně destruktivní, její negativní působení na jedince do budoucna je minimální. Vrtaná vazba je sice finančně mírně nákladnějším druhem vazby, ovšem vzhledem k její životnosti, která se udává až na 50 let oproti 5 rokům u pružné vazby, se ve výsledku jedná o značnou úsporu finančních prostředků. Navíc představuje dlouhodobé a do budoucna udržitelné řešení. U stromů s nestabilním větvením, u kterých lze předpokládat infekci dřevní houbou v místě plánovaného instalování vazby, se použije předepjatá **pevná podkladnicová vazba**. Tato vazba je podobně jako vazba pružná náchylná k zarůstání (vážené sekundární poškození stromu).

Při zajišťování vysokých rozsoch se vazba může instalovat i jako **dvojúrovňová**. V případě, že ve spodní úrovni se jedná o vazbu pevnou a v horní úrovni o vazbu pružnou, mluvíme o **vazbě kombinované**.

## **KÁCENÍ STROMŮ**

Ke kácení bývají navrženy stromy odumírající, s rozsáhlým poškozením či souběhem defektů, s rozsáhlým narušením kořenového systému a stromy neperspektivní. V případě, že ve vzdálenosti menší než dvojnásobek výšky stromu se nachází objekt, který by mohl být padajícím stromem, nebo jeho částí zasažen, nebo se v tomto prostoru pohybují cizí osoby, mluvíme o **rizikovém kácení ve ztížených podmínkách**.

### 3 ANALÝZA DENDROLOGICKÉHO POTENCIÁLU

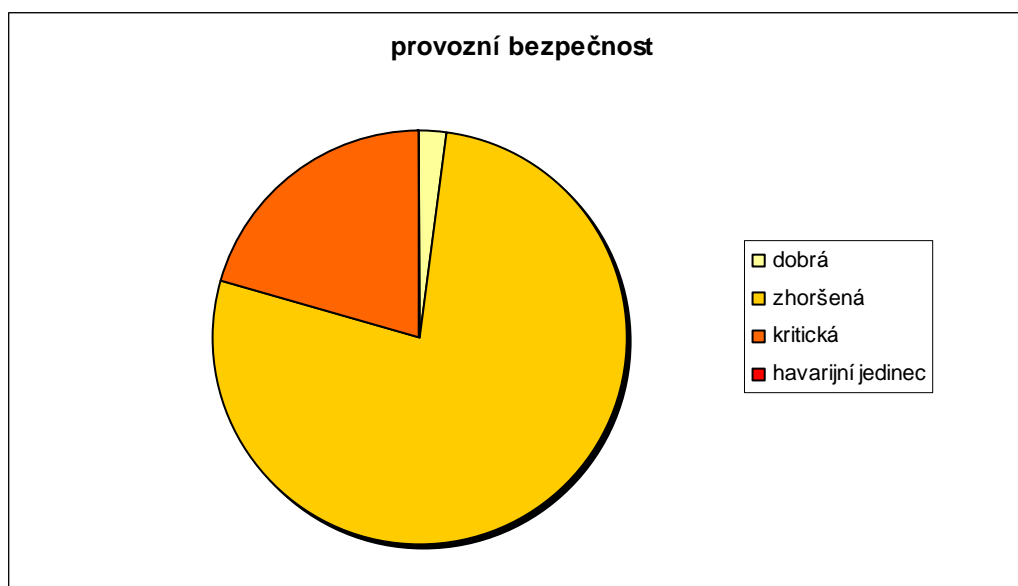
V rámci obce bylo hodnoceno celkem 136 dřevin. Nejvíce jsou zastoupeny jasany ztepilé (*Fraxinus excelsior*) a lípy (*Tilia sp.*). Ze zajímavějších taxonů tu nejdeme např. pajasan žlaznatý (*Ailanthus altissima*) nebo douglasku tisolistou (*Pseudotsuga menziesii*). V rámci zadavatelem vytypovaných lokalit byly do hodnocení zahrnuty dřeviny fyziologického stáří 2 (mladý, dynamicky rostoucí jedinec) až 4 (dospělý jedinec, stagnace růstu).

#### 3.1 Rozdělení dle provozní bezpečnosti

Provozní bezpečnost u většiny dřevin je zhoršená. Nejčastěji to způsobuje výskyt suchých větví v korunách a poškození kmene menšího rozsahu. Za kritickou provozní bezpečnost u poměrně značného procenta dřevin odpovídají nestabilní tlakové vidlice, silnější suché větve, zavěšené větve v korunách či nestabilní sekundární výhony. K uvedenému přispívá i skutečnost, že se stromy vyskytují nad cestami, lavičkami, dětským hřištěm či autobusovou zastávkou. Havarijní stromy nebyly v rámci hodnocení zjištěny.

| provozní bezpečnost               | počet jedinců | %      |
|-----------------------------------|---------------|--------|
| dobrá                             | 3             | 2,21   |
| zhoršená                          | 105           | 77,21  |
| kritická                          | 28            | 20,59  |
| havarijní jedinec                 | 0             | 0,00   |
| celkový počet hodnocených jedinců | 136           | 100,00 |

**Tabulka 1: Rozdělení dle provozní bezpečnosti**



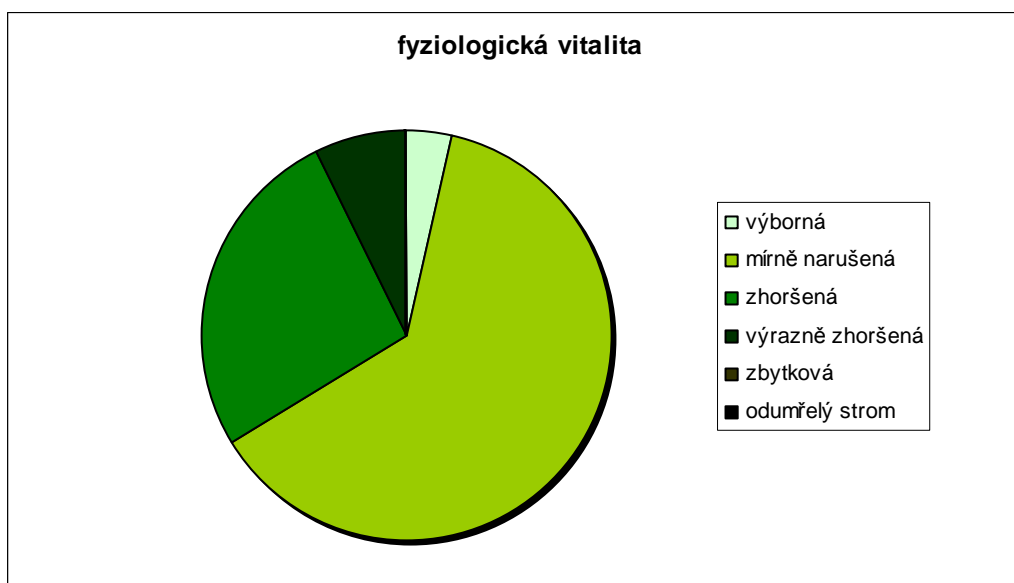
**Graf 1: Rozdělení dle provozní bezpečnosti**

### 3.2 Rozdělení dle fyziologické vitality

Nejvíce dřevin je v kategoriích s vitalitou mírně narušenou či zhoršenou. Pokles vitality nejčastěji souvisí s rušivou činností v kořenovém prostoru dřevin (terénní úpravy, rekonstrukce cestní sítě, výkopy). Významnou roli může hrát i značné zastínění u světlomilných taxonů.

| fyziologická vitalita                    | počet jedinců | %             |
|--|---------------|---------------|
| výborná                                  | 5             | 3,68          |
| mírně narušená                           | 85            | 62,50         |
| zhoršená                                 | 36            | 26,47         |
| výrazně zhoršená                         | 10            | 7,35          |
| zbytková                                 | 0             | 0,00          |
| odumřelý strom                           | 0             | 0,00          |
| <b>celkový počet hodnocených jedinců</b> | <b>136</b>    | <b>100,00</b> |

**Tabulka 2: Rozdělení dle vitality**



**Graf 2: Rozdělení dle vitality**

## 4 PLÁN PÉČE

Cílem plánu péče je návrh postupu dlouhodobé údržby stromů v rámci hodnoceného území. Nejdůležitější podmínkou je zlepšení provozní bezpečnosti v obci.

### 4.1 Identifikace rizik

V současnosti se na stromech v obci vyskytují následující defekty, které je třeba řešit:

#### 1. suché větve v korunách stromů

Na všech hodnocených lokalitách je hojný pohyb osob, proto je provozní bezpečnost v místech pod dřevinami s mohutnými suchými větvemi v korunách na kritické úrovni. Většinu případů lze vyřešit řezem (základní zdravotní, bezpečnostní, redukční).



#### 2. rozsáhlé poškození kmene

U několika dřevin najdeme rozsáhlá poškození kmene – trhliny, dutiny. Některé stromy již nelze stabilizovat řezem a musejí být odstraněny, u některých pomůže redukční řez. Z důvodu podpory biodiverzity (hnízdící dutiny) bude prozatím ponecháno i torzo jasanu mezi potokem a budovou bývalého pivovaru. Na bazální části kmene u pajasanu v centru obce byly zjištěny zbytky plodnic šupinovky, pro zajištění stability je nutná jeho obvodová redukce. Stejný typ zásahu je potřeba provést u torza vrby napadené ohňovcem obecným.



### 3. nestabilní tlaková vidlice

U několika dřevin se vyskytuje závažný růstový defekt – tlaková vidlice. Stromy již byly nebo nyní budou stabilizovány založením bezpečnostních vazeb, u jednoho neperspektivního jasanu bylo navrženo kácení.



### 4. sekundární koruny

Několik dřevin v rámci zájmového území bylo v minulosti sesazeno, mají sekundární koruny v různé fázi vývoje (akáty na hřišti, jasanu na hřbitově). U některých jedinců je řešení toho problému již aktuální. Vyšší nebezpečí statického selhání sekundárních korun ponechaných delší dobu bez péče hrozí díky následujícím skutečnostem:

- a) U sekundárních výhonů, které se tvoří z pupenů na okraji řezné rány, přestává fungovat mechanismus posilování větvního nasazení každoročním asynchronním přírůstem větve vyššího a nižšího řádu, čímž dochází k vytvoření pevného spojení formou větvního kornoutu (SHIGO, 1991). Navíc tloušťkový přírůst výhonů je oproti omezenému přírůstu původní větve nebo kmene, na které tyto nasedají, velice bujný.
- b) Při v minulosti nevhodně provedeném radikálním sesazení vznikají velké řezné rány, které jsou v průběhu času infikovány dřevní houbou. Pokud je koruna ponechána samovolnému vývoji, vede postup rozkladu v nasazení kosterních větví často k jejímu rozpadu.
- c) Mezi jednotlivými výhony nefunguje apikální kontrola. Všechny výhony tak spolu soutěží o přístup ke světlu, aniž by byly nuceny tvořit postranní větve. Úhly nasazení jednotlivých větví jsou velmi ostré a často se mezi nimi vytvářejí defektní typy větvení (četná tlaková větvení u akátů na hřišti).



Uvádí se, že stromy se sekundárními korunami mají tendenci žít déle než stromy s korunami primárními (LONSDALE, 1999). Možným důvodem je skutečnost, že nevytvářejí vysoké rozložené koruny, jejich nároky na zásobování vodou s přibývajícím věkem přesahují absorpční

kapacitu kořenového systému a vodivou kapacitu aktivních xylemových pletiv. Funkční životnost těchto jedinců v prostředí obcí a měst se tím však výrazně zkracuje, a to především z důvodu neudržitelné míry rizika. Musíme tedy počítat se snížením perspektivy setrvání dřevin na stanovišti.

### **5. výkopy, stavební činnost v kořenovém prostoru dřevin**

V blízkosti několika dřevin byly prováděny zemní a stavební práce. Následky této činnosti v kořenovém systému mohou být velice negativní – stav dřevin může být v poměrně krátké době kritický nebo dokonce havarijní, kdy v důsledku přerušení kořenů příliš blízko u kmene bezprostředně hrozí selhání těchto jedinců.

Narušení kořenů se však projevuje i nepřímo, v delším časovém horizontu po provedených pracích (výkopy, navážky, nepropustné povrchy). Asimilační kořeny se vytvářejí, mohlo však dojít k poškození mohutných kotvících kořenů. Ty jsou postupně napadeny dřevní houbou a uhnívají. Strom pak ztrácí svoji stabilitu, protože nově vytvořené kořeny nepostačují k ukotvení. Hlavní riziko je v tom, že strom se může jevit jako vitální (nově vytvořené kořeny postačují pro jeho výživu), ale pod navázkou, nepropustným krytem či při nešetrném přerušení kořenů např. bagrem dochází k masivnímu rozvoji kořenové hniloby a tím velkému riziku statického selhání celého stromu. Tento popsáný stav se vizuálně velice obtížně zjišťuje. Proto je nutné stromy v místech poznamenaných úpravami terénu monitorovat nejlépe dvakrát ročně. Určitým ukazatelem kořenové hniloby může být např. prosychání periferie koruny, výskyt plodnic dřevních hub na bázi kmene nebo na povrchu půdy v místech nad odumřelými kořeny. Takové stromy jsou pak nebezpečné a je nutné jejich bezodkladné odstranění!



### **6. obřezané stromy**

U několika dřevin v okrajové partii parčíku byl poškozen sekyrou kmen po celém obvodu. Ve většině případů se jedná o fatální poškození, které díky přerušnému transportu látek způsobí odumření stromu. Některé z takto poškozených stromů však byly na místě ponechány, aby bylo možné do budoucna sledovat jejich stav, zda a do jaké míry jsou dřeviny schopné takové poškození hojit a přestát.



## 4.2 Kategorizace navržených zásahů

Z hlediska navržených zásahů můžeme hodnocené dřeviny rozdělit do následujících skupin:

- a) **stromy ke kácení** – jedná se o dřeviny, jejichž provozní bezpečnost nelze zajistit řezem (mají buď významná poškození s vlivem na stabilitu nebo usychají), případně perspektiva jejich funkčního setrvání na stanovišti a estetická hodnota jsou minimální.  
Kácení je jednorázovou činností, která by měla být provedena v období vegetačního klidu a v souladu se zákonem 114/1992 sb.
- b) **dřeviny navržené k ošetření** – provedení základního zdravotního, bezpečnostního či redukčního řezu je nutné opakovat cca každých 5 let, v závislosti na dynamice prosychání či výskytu jiných defektů v korunách sledovaných jedinců. Součástí ošetření některých dřevin je i založení bezpečnostních vazeb do korun. Cílem ošetření je prodloužení funkčního setrvání stromů na dané lokalitě a zajištění provozní bezpečnosti.
- c) **dřeviny ponechané bez zásahu** – jedná se zejména o mladší vitální dřeviny, které v současnosti nepotřebují žádný zásah.

| druh zásahu            | počet jedinců | %     |
|------------------------|---------------|-------|
| bez zásahu             | 29            | 21,32 |
| základní zdravotní řez | 25            | 18,38 |
| bezpečnostní řez       | 41            | 30,15 |
| redukční řez           | 27            | 19,85 |
| výchovný řez           | 1             | 0,74  |
| kácení                 | 13            | 9,56  |
| bezpečnostní vazby     | 5             | 3,68  |

**Tabulka 3: Rozdělení dle typu navrženého zásahu**

## 4.3 Harmonogram prací

Rozdělení zásahů dle naléhavosti ukazuje následující tabulka:

| naléhavost             | k řezu | ke kácení | k založení vazby |
|------------------------|--------|-----------|------------------|
| naléhavý zásah         | 32     | 3         | 4                |
| středně naléhavý zásah | 42     | 4         | 0                |
| málo naléhavý zásah    | 22     | 4         | 0                |

**Tabulka 4: Rozdělení zásahů dle naléhavosti**

- **1 - Naléhavý zásah** – jedná se o stromy v kritickém stavu, jejichž ošetření či kácení je třeba realizovat v první etapě prací. Jsou to stromy s tlakovými vidlicemi, suchými větvemi v korunách, poškozenými kořeny či bázemi kmene.
- **2 - Středně naléhavý zásah** – patří sem stromy, jejichž provozní bezpečnost je v současnosti pouze zhoršená. Jejich ošetření či kácení v případě neperspektivních dřevin je možné provést v druhé etapě prací.
- **3 - Málo naléhavý zásah** – stromy v současnosti nevyžadují zásah, minimálně ohrožují své okolí.

**Návrh harmonogramu prací:** (vychází z předpokladu, že navržené zásahy budou realizovány v průběhu nejbližších pěti let)

| <b>termín</b>                        | <b>navržený zásah</b>           |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| X.2010 - III.2011                    | kácení dřevin s naléhavostí 1   |
| V. - X.2010                          | ošetření stromů s naléhavostí 1 |
| X.2011 - III.2012, X.2012 - III.2013 | kácení dřevin s naléhavostí 2   |
| IV - X. 2011, IV - X. 2012           | ošetření stromů s naléhavostí 2 |
| X.2012 - III.2013, X.2013 - III.2014 | kácení dřevin s naléhavostí 3   |
| IV - X. 2013, IV - X. 2014           | ošetření stromů s naléhavostí 3 |

**Tabulka 5: Navrhovaný harmonogram prací**

**Interval opakování navržených zásahů:**

- Udržovací řezy: 3-5 let
- Životnost pružných vazeb: 5-10 let
- Životnost vrtaných vazeb: cca 50 let
- Kontrola vazeb: každoročně

## 5 ZÁVĚR

V rámci obce Únětice bylo hodnoceno celkem 136 vzrostlých stromů na vybraných lokalitách. Největší procento představují mladé a dospívající dřeviny s mírně narušenou vitalitou.

**Provozní bezpečnost v rámci uvedeného zájmového území je většinou pouze zhoršená, v několika případech však na kritické úrovni – stromy vážně ohrožují své okolí!** U řady dřevin najdeme silné suché větve či celé části korun, nestabilní tlakové vidlice, narušení kmenů a kosterních větví působením dřevních hub. Významným rizikovým faktorem je výkopová činnost v kořenovém prostoru dřevin související se stavební činností.

**Pro zajištění provozní bezpečnosti v lokalitě - minimalizaci ohrožení zdraví obyvatel, případně škod na majetku, je třeba pravidelně a systematicky pokračovat v započaté údržbě dřevin. V návaznosti na stanovenou naléhavost zásahů doporučuji práce etapizovat.** V tomto vegetačním období by měly být ošetřeny stromy s naléhavostí 1, následně mimo vegetaci lze provést kácení stromů s naléhavostí 1. V dalších letech by pak měly být realizovány zásahy u stromů s naléhavostí 2 a 3. Všechny navržené zásahy by měli realizovat pouze odborně zdatní a zkušení arboristé.

V následujícím období by měla i nadále probíhat pravidelná a koncepční údržba, přičemž interval pro udržovací řezy (základní zdravotní, bezpečnostní a redukční) by měl být cca 3 ž 5 let. Kontrolu vazeb je potřeba provádět každoročně. Životnost pružných vazeb je 5-10 let, u vrtaných vazeb se udává cca 50 let. Odbornou revizi vazeb je nutné provést po 5 letech.

Hodnocené dřeviny je potřeba i nadále pravidelně monitorovat, nejlépe dvakrát ročně (jednou ve vegetaci a jednou mimo vegetaci). Zvláštní pozornost je třeba věnovat stromů v blízkosti rekonstruovaných cest a výkopů. U těch je pravděpodobné zhoršování stavu a tím i provozní bezpečnosti vlivem provedených terénních úprav v jejich kořenovém prostoru. Hodnocení bude potřeba zopakovat nejdéle za pět let. Stromy jsou živé organizmy, které se vyvíjejí a za uvedenou dobu již nebude námi provedené hodnocení relevantní.



# IAP pro vzrostlou stromovou zeleň v obci Únětice- revize inventarizace

pro potřeby obce Únětice hodnotil Libor Ernest, duben 2010



| číslo stromu | taxon - český     | průměr kmene | výška stromu | průměr koruny | fyzilogické stáří | fyzilogická vitalita | provozní bezpečnost | návrh zásahu   | naléhavost | poznámka   | číslo stromu |
|--------------|-------------------|--------------|--------------|---------------|-------------------|----------------------|---------------------|--|------------|--|--------------|
| 1            | lípa srdčitá      | 44           | 12           | 4             | 3                 | 2                    | 1                   | základní zdravotní řez                                       | 3          | poškození báze, redukována                         | 1            |
| 2            | lípa srdčitá      | 34           | 8            | 6             | 3                 | 2                    | 1                   | základní zdravotní řez                                       | 3          | redukována   | 2            |
| 3            | lípa srdčitá      | 62           | 12           | 8             | 4                 | 2                    | 1                   | základní zdravotní řez, redukce ke střeše                    | 2          |  | 3            |
| 4            | trnovník bílý     | 38           | 13           | 6             | 3                 | 1                    | 2                   | redukční řez - obvodová redukce 30%                          | 1          | obrubník, výkop!                                   | 4            |
| 5            | hloh jednosemenný | 41           | 8            | 4             | 4                 | 2                    | 1                   | základní zdravotní řez                                       | 2          |  | 5            |
| 6            | bříza bělokorá    | 29           | 18           | 5             | 3                 | 1                    | 1                   | bezpečnostní řez   | 3          |  | 6            |
| 7            | bříza bělokorá    | 23           | 18           | 5             | 3                 | 1                    | 1                   | bezpečnostní řez   | 3          |  | 7            |
| 8            | bříza bělokorá    | 40           | 18           | 7             | 4                 | 1                    | 1                   | bezpečnostní řez, odlehčit, redukce k budově                 | 2          |  | 8            |
| 9            | hloh jednosemenný | 37           | 8            | 4             | 4                 | 2                    | 1                   | základní zdravotní řez                                       | 3          |  | 9            |
| 10           | bříza bělokorá    | 35           | 18           | 5             | 3                 | 1                    | 1                   | bezpečnostní řez, redukce k budově                           | 3          |  | 10           |
| 11           | trnovník bílý     | 74           | 12           | 8             | 5                 | 3                    | 1                   | bez zásahu   |            | redukován  | 11           |
| 12           | trnovník bílý     | 69           | 16           | 10            | 4                 | 2                    | 2                   | základní zdravotní řez, pružná vazba (1 rameno)              | 1          | tlaková vidlice                                    | 12           |
| 13           | trnovník bílý     | 54           | 10           | 6             | 4                 | 3                    | 1                   | bez zásahu   |            | redukován  | 13           |
| 14           | trnovník bílý     | 56           | 14           | 8             | 4                 | 1                    | 2                   | základní zdravotní řez, odlehčit                             | 1          | tlaková vidlice, el. Vedení                        | 14           |
| 15           | trnovník bílý     | 73           | 14           | 8             | 4                 | 1                    | 2                   | redukční řez - obvodová redukce 25%                          | 1          | tlaková vidlice, el. Vedení                        | 15           |
| 16           | trnovník bílý     | 67           | 14           | 10            | 4                 | 2                    | 2                   | redukční řez - obvodová redukce 30%                          | 1          | tlaková vidlice, el. Vedení                        | 16           |
| 17           | trnovník bílý     | 64           | 12           | 8             | 4                 | 1                    | 2                   | redukční řez - obvodová redukce 25%                          | 1          |  | 17           |
| 18           | trnovník bílý     | 66           | 12           | 8             | 4                 | 1                    | 2                   | redukční řez - obvodová redukce 25%                          | 1          |  | 18           |
| 20           | trnovník bílý     | 144          | 12           | 12            | 4                 | 2                    | 2                   | redukční řez - obvodová redukce 30% (plošina)                | 1          |  | 20           |
| 22           | jasan ztepilý     | 67           | 10           | 10            | 3                 | 1                    | 1                   | redukční řez - obvodová redukce 15%                          | 2          |  | 22           |
| 23           | jasan ztepilý     | 54           | 7            | 7             | 3                 | 1                    | 1                   | základní zdravotní řez, odlehčit                             | 2          | poškození kmene                                    | 23           |
| 24           | jasan ztepilý     | 57           | 13           | 8             | 3                 | 1                    | 1                   | redukční řez - obvodová redukce 20%                          | 2          | sekundární koruna, asymetrická                     | 24           |
| 25           | jasan ztepilý     | 75           | 13           | 10            | 3                 | 1                    | 1                   | redukční řez - obvodová redukce 20%                          | 2          | sekundární koruna                                  | 25           |
| 26           | jasan ztepilý     | 54           | 11           | 8             | 3                 | 1                    | 1                   | redukční řez - obvodová redukce 25%                          | 2          | sekundární koruna, el. Vedení                      | 26           |
| 28           | jasan ztepilý     | 47           | 9            | 8             | 3                 | 1                    | 1                   | redukční řez - obvodová redukce 25%                          | 2          | sekundární koruna, el. Vedení                      | 28           |
| 29           | jasan ztepilý     | 54           | 8            | 7             | 3                 | 2                    | 1                   | redukční řez - obvodová redukce 25%                          | 2          |  | 29           |
| 30           | lípa srdčitá      | 85           | 18           | 12            | 4                 | 1                    | 2                   | redukční řez - obvodová redukce 25%, pružná vazba (2 ramena) | 1          | tlaková vidlice, silné suché větve, poškozená báze | 30           |

| číslo stromu | taxon - česky    | průměr kmene | výška stromu | průměr koruny | fyzilogické stáří | fyzilogická vitalita | provozní bezpečnost | návrh zásahu  | naléhavost | poznámka  | číslo stromu |
|--------------|------------------|--------------|--------------|---------------|-------------------|----------------------|---------------------|---|------------|---|--------------|
| 31           | lípa srdčitá     | 51           | 14           | 6             | 3                 | 2                    | 1                   | bezpečnostní řez  | 3          | poškození kmene                                   | 31           |
| 32           | lípa srdčitá     | 80           | 18           | 12            | 3                 | 1                    | 2                   | základní zdravotní řez, odlehčit, vrtaná vazba (1 rameno) | 1          | pružná vazba, silné suché větve, narušené větvení | 32           |
| 33           | lípa velkolistá  | 68           | 18           | 10            | 3                 | 1                    | 2                   | bezpečnostní řez, vrtaná vazba (1 rameno)                 | 1          | tlaková vidlice, pružná vazba                     | 33           |
| 34           | lípa velkolistá  | 82           | 18           | 12            | 3                 | 1                    | 2                   | bezpečnostní řez  | 1          | zavěšená silná větev                              | 34           |
| 35           | jasan ztepilý    | 37           | 8            | 6             | 2                 | 2                    | 2                   | bezpečnostní řez, odlehčit                                | 1          | suchý vrchol, práce v kořenovém prostoru          | 35           |
| 36           | jasan ztepilý    | 66           | 16           | 10            | 3                 | 2                    | 2                   | redukční řez - obvodová redukce 15%                       | 1          | poškozená báze, suchý vrchol                      | 36           |
| 37           | vrba bílá        | 105          | 14           | 12            | 4                 | 1                    | 2                   | redukční řez - obvodová redukce 30%                       | 2          | sekundární koruna, dřevní houby                   | 37           |
| 38           | jasan ztepilý    | 78           | 18           | 14            | 4                 | 1                    | 2                   | bezpečnostní řez, odlehčení, revize vazby                 | 1          | tlaková vidlice, poškození kmene, pružná vazba    | 38           |
| 40           | trnovník bílý    | 74           | 8            | 6             | 4                 | 1                    | 2                   | redukční řez - sesazení 30 %, podchozí profil             | 1          | náklon, poškození kořenů, sekundární koruna       | 40           |
| 41           | trnovník bílý    | 32           | 12           | 6             | 2                 | 1                    | 2                   | redukční řez - obvodová redukce 25%                       | 1          | náklon, nad zastávkou                             | 41           |
| 42           | trnovník bílý    | 28           | 12           | 4             | 2                 | 1                    | 1                   | bezpečnostní řez  | 1          |   | 42           |
| 43           | mahalebka        | 30           | 10           | 6             | 3                 | 1                    | 1                   | základní zdravotní řez                                    | 2          | náklon  | 43           |
| 44           | trnovník bílý    | 58           | 16           | 8             | 4                 | 1                    | 1                   | základní zdravotní řez                                    | 2          | náklon  | 44           |
| 47           | trnovník bílý    | 40           | 16           | 6             | 3                 | 3                    | 2                   | rizikové kácení (plošina)                                 | 1          | odumírá, poškozená báze                           | 47           |
| 48           | trnovník bílý    | 42           | 14           | 6             | 4                 | 2                    | 1                   | redukční řez - obvodová redukce 25%                       | 2          | náklon, poškozená báze                            | 48           |
| 49           | pajasan žláznatý | 78           | 16           | 12            | 3                 | 2                    | 2                   | redukční řez - obvodová redukce 40%, sledovat             | 1          | šupinovka na bázi                                 | 49           |
| 50           | jasan ztepilý    | 25           | 12           | 5             | 2                 | 2                    | 1                   | bezpečnostní řez  | 3          | el. Vedení  | 50           |
| 51           | trnovník bílý    | 22/21/23     | 14           | 8             | 2                 | 3                    | 1                   | rizikové kácení   | 2          | odumírá, kompoziční asanace                       | 51           |
| 52           | jasan ztepilý    | 23           | 16           | 4             | 2                 | 1                    | 1                   | bezpečnostní řez  | 3          |   | 52           |
| 53           | jasan ztepilý    | 44           | 14           | 6             | 2                 | 2                    | 1                   | bezpečnostní řez  | 1          |   | 53           |
| 54           | jasan ztepilý    | 16           | 14           | 4             | 2                 | 1                    | 1                   | bezpečnostní řez  | 1          |   | 54           |
| 55           | jasan ztepilý    | 24           | 14           | 5             | 2                 | 1                    | 1                   | bezpečnostní řez  | 2          |   | 55           |
| 56           | jasan ztepilý    | 21           | 14           | 4             | 2                 | 1                    | 1                   | základní zdravotní řez                                    | 2          |   | 56           |
| 57           | jasan ztepilý    | 17           | 14           | 3             | 2                 | 1                    | 1                   | bez zásahu  |            |   | 57           |
| 58           | jasan ztepilý    | 26           | 14           | 6             | 2                 | 1                    | 1                   | základní zdravotní řez                                    | 2          |   | 58           |
| 59           | jasan ztepilý    | 26/17/22     | 14           | 8             | 2                 | 1                    | 1                   | bezpečnostní řez  | 3          |   | 59           |
| 60           | jasan ztepilý    | 39           | 14           | 7             | 3                 | 1                    | 1                   | bezpečnostní řez  | 3          |   | 60           |
| 61           | jasan ztepilý    | 10           | 7            | 3             | 1                 | 1                    | 0                   | bez zásahu  |            |   | 61           |
| 62           | jasan ztepilý    | 42           | 16           | 7             | 3                 | 1                    | 1                   | bezpečnostní řez  | 3          |   | 62           |
| 63           | jasan ztepilý    | 38           | 16           | 6             | 3                 | 1                    | 1                   | bezpečnostní řez  | 3          |   | 63           |
| 64           | jasan ztepilý    | 20/15        | 5            | 4             | 2                 | 2                    | 1                   | základní zdravotní řez                                    | 3          |   | 64           |

| číslo stromu | taxon - česky | průměr kmene | výška stromu | průměr koruny | fyzilogické stáří | fyzilogická vitalita | provozní bezpečnost | návrh zásahu  | naléhavost | poznámka                                   | číslo stromu |
|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|-------------------|----------------------|---------------------|---|------------|--|--------------|
| 65           | vrba bílá     | 75/52        | 18           | 12            | 4                 | 2                    | 2                   | redukční řez - obvodová redukce 30%                   | 1          |  | 65           |
| 66           | olše lepkavá  | 40/41        | 16           | 8             | 3                 | 2                    | 2                   | redukční řez - obvodová redukce 15%, odlehčit         | 1          | dutiny, poškození kmene                    | 66           |
| 67           | jasan ztepilý | 24           | 12           | 5             | 2                 | 1                    | 1                   | rizikové kácení                                       | 3          | kolize s mostem, el. Vedení                | 67           |
| 68           | vrba bílá     | 38           | 8            | 10            | 2                 | 0                    | 1                   | základní zdravotní řez (ze země)                      | 3          | mnohokmen                                  | 68           |
| 69           | olše lepkavá  | 28           | 14           | 8             | 2                 | 0                    | 1                   | základní zdravotní řez, pružná vazba (2 ramena)       |            | mnohokmen                                  | 69           |
| 70           | vrba bílá     | 45           | 16           | 12            | 3                 | 2                    | 2                   | redukční řez - obvodová redukce 30%                   | 1          | mnohokmen, el. Vedení                      | 70           |
| 71           | jasan ztepilý | 20           | 16           | 4             | 2                 | 3                    | 1                   | bez zásahu  |            |  | 71           |
| 72           | jasan ztepilý | 17           | 16           | 4             | 2                 | 3                    | 1                   | kácení  | 2          | usychá                                     | 72           |
| 73           | jasan ztepilý | 25           | 16           | 4             | 2                 | 1                    | 1                   | bez zásahu  |            |  | 73           |
| 74           | jasan ztepilý | 11           | 12           | 2             | 1                 | 1                    | 1                   | kácení  | 2          | náklon                                     | 74           |
| 75           | jasan ztepilý | 24           | 16           | 5             | 2                 | 1                    | 1                   | bez zásahu  |            |  | 75           |
| 76           | jasan ztepilý | 20           | 16           | 4             | 2                 | 1                    | 1                   | bez zásahu  |            |  | 76           |
| 77           | jasan ztepilý | 16           | 14           | 4             | 2                 | 1                    | 1                   | bez zásahu  |            |  | 77           |
| 78           | vrba bílá     | 46           | 18           | 8             | 3                 | 1                    | 1                   | redukční řez - obvodová redukce 25%                   | 2          |  | 78           |
| 79           | jasan ztepilý | 22           | 12           | 4             | 2                 | 1                    | 1                   | bezpečnostní řez                                      | 1          | asymetrická koruna, el. Vedení             | 79           |
| 80           | vrba bílá     | 48           | 16           | 12            | 3                 | 2                    | 2                   | redukční řez - obvodová redukce 20%, podjezdny profil | 1          | mnohokmen                                  | 80           |
| 81           | jasan ztepilý | 22           | 16           | 4             | 2                 | 1                    | 1                   | základní zdravotní řez, redukce kodominantu           | 2          |  | 81           |
| 82           | jasan ztepilý | 17           | 16           | 4             | 2                 | 2                    | 1                   | bez zásahu  |            |  | 82           |
| 83           | jasan ztepilý | 20           | 16           | 3             | 2                 | 1                    | 1                   | bez zásahu  |            | kalusující poškození kmene                 | 83           |
| 84           | jasan ztepilý | 23           | 16           | 8             | 2                 | 1                    | 1                   | bezpečnostní řez, podjezdny profil                    | 3          | mnohokmen                                  | 84           |
| 85           | jasan ztepilý | 85           | 16           | 10            | 3                 | 1                    | 1                   | redukční řez - obvodová redukce 20%                   | 2          | zasypaná báze                              | 85           |
| 86           | jasan ztepilý | 40           | 16           | 7             | 2                 | 1                    | 1                   | bezpečnostní řez, odlehčit                            | 2          |  | 86           |
| 87           | jasan ztepilý | 72           | 18           | 10            | 4                 | 1                    | 1                   | bezpečnostní řez                                      | 2          |  | 87           |
| 88           | jasan ztepilý | 64           | 18           | 8             | 4                 | 1                    | 1                   | bezpečnostní řez, odlehčit                            | 2          |  | 88           |
| 89           | jasan ztepilý | 72           | 18           | 10            | 4                 | 1                    | 1                   | bezpečnostní řez, odlehčit                            | 2          |  | 89           |
| 90           | jasan ztepilý | 88           | 18           | 10            | 4                 | 1                    | 1                   | bezpečnostní řez, odlehčit                            | 2          |  | 90           |
| 91           | jasan ztepilý | 73           | 16           | 8             | 3                 | 2                    | 1                   | bezpečnostní řez                                      | 2          |  | 91           |
| 92           | jasan ztepilý | 56           | 14           | 6             | 3                 | 2                    | 1                   | redukční řez - obvodová redukce 40%                   | 1          | rozsáhlá poškození kmene, snížená vitalita | 92           |
| 93           | jasan ztepilý | 19           | 12           | 3             | 2                 | 1                    | 1                   | bez zásahu  |            |  | 93           |
| 94           | jasan ztepilý | 28           | 12           | 6             | 2                 | 1                    | 1                   | základní zdravotní řez                                | 2          |  | 94           |
| 95           | jasan ztepilý | 40           | 14           | 6             | 2                 | 1                    | 1                   | základní zdravotní řez                                | 2          | el. Vedení                                 | 95           |

| číslo stromu | taxon - česky  | průměr kmene | výška stromu | průměr koruny | fyzilogické stáří | fyzilogická vitalita | provozní bezpečnost | návrh zásahu   | naléhavost | poznámka  | číslo stromu |
|--------------|----------------|--------------|--------------|---------------|-------------------|----------------------|---------------------|--|------------|---|--------------|
| 96           | jasan ztepilý  | 15           | 12           | 3             | 2                 | 2                    | 1                   | bez zásahu   |            | asymetrická koruna, el. Vedení                  | 96           |
| 97           | jasan ztepilý  | 28           | 14           | 6             | 2                 | 1                    | 1                   | bezpečnostní řez   | 2          |   | 97           |
| 98           | jasan ztepilý  | 20           | 12           | 3             | 2                 | 1                    | 1                   | kácení   | 2          | kompoziční asanace                              | 98           |
| 99           | jasan ztepilý  | 27           | 12           | 8             | 2                 | 1                    | 1                   | rizikové kácení  | 2          | mnohokmen, osekané lýko kolem kmene, el. Vedení | 99           |
| 100          | smrk ztepilý   | 20           | 10           | 4             | 2                 | 2                    | 1                   | bez zásahu   |            |   | 100          |
| 101          | jasan ztepilý  | 37           | 10           | 6             | 3                 | 2                    | 1                   | bez zásahu   |            | redukováný                                      | 101          |
| 102          | smrk ztepilý   | 23           | 12           | 6             | 2                 | 2                    | 1                   | bez zásahu   |            |   | 102          |
| 103          | jasan ztepilý  | 20           | 12           | 4             | 2                 | 1                    | 1                   | bez zásahu   |            |   | 103          |
| 104          | jasan ztepilý  | 24           | 12           | 4             | 2                 | 1                    | 1                   | rizikové kácení  | 3          | tlaková vidlice, neperspektivní, el. Vedení     | 104          |
| 105          | hrušeň obecná  | 25           | 12           | 4             | 3                 | 2                    | 1                   | bez zásahu   |            | osekané lýko kolem kmene, el. Vedení            | 105          |
| 106          | jasan ztepilý  | 25           | 16           | 4             | 2                 | 1                    | 1                   | bez zásahu   |            | osekané lýko kolem kmene, el. Vedení            | 106          |
| 107          | jasan ztepilý  | 23           | 12           | 4             | 2                 | 1                    | 1                   | bezpečnostní řez   | 3          |   | 107          |
| 108          | jasan ztepilý  | 21           | 12           | 4             | 2                 | 3                    | 1                   | rizikové kácení  | 2          | zasypaná báze, odumírá                          | 108          |
| 109          | jasan ztepilý  | 24/27/22     | 10           | 8             | 2                 | 3                    | 1                   | bezpečnostní řez, odlehčit                                   | 1          |   | 109          |
| 110          | jasan ztepilý  | 18           | 10           | 3             | 2                 | 1                    | 1                   | bez zásahu   |            |   | 110          |
| 111          | smrk ztepilý   | 17           | 10           | 3             | 2                 | 2                    | 1                   | bez zásahu   |            |   | 111          |
| 112          | jasan ztepilý  | 20           | 12           | 4             | 2                 | 1                    | 1                   | základní zdravotní řez, redukce kodominantu                  | 2          |   | 112          |
| 113          | jasan ztepilý  | 15           | 12           | 3             | 2                 | 0                    | 1                   | výchovný řez   | 2          |   | 113          |
| 114          | jasan ztepilý  | 37           | 16           | 8             | 2                 | 3                    | 2                   | rizikové kácení  | 1          | poškození báze, asfalt u kmene                  | 114          |
| 115          | jasan ztepilý  | 31           | 14           | 7             | 2                 | 2                    | 1                   | bezpečnostní řez, odlehčit                                   | 2          |   | 115          |
| 116          | jasan ztepilý  | 20           | 12           | 4             | 2                 | 1                    | 1                   | bezpečnostní řez   | 2          |   | 116          |
| 117          | jasan ztepilý  | 13           | 12           | 2             | 1                 | 1                    | 1                   | bezpečnostní řez (ze země)                                   | 2          |   | 117          |
| 118          | jasan ztepilý  | 37/37        | 14           | 8             | 3                 | 2                    | 1                   | bez zásahu   |            | pružná vazba                                    | 118          |
| 119          | jasan ztepilý  | 21/25        | 14           | 6             | 2                 | 1                    | 1                   | bez zásahu   |            |   | 119          |
| 120          | jasan ztepilý  | 29           | 14           | 5             | 2                 | 1                    | 1                   | bez zásahu   |            |   | 120          |
| 121          | jasan ztepilý  | 14           | 12           | 2             | 1                 | 3                    | 1                   | rizikové kácení  | 1          | poškození kmene                                 | 121          |
| 122          | jasan ztepilý  | 26           | 12           | 5             | 2                 | 2                    | 1                   | bezpečnostní řez   | 3          |   | 122          |
| 123          | jasan ztepilý  | 31           | 14           | 6             | 3                 | 1                    | 1                   | bezpečnostní řez   | 2          |   | 123          |
| 124          | dub letní      | 80           | 14           | 8             | 3                 | 1                    | 2                   | základní zdravotní řez, podjezdý profil, zapěstovat výmladky | 1          | zasypaná báze, suché větve, el. Vedení          | 124          |
| 125          | dub letní      | 32           | 10           | 8             | 2                 | 2                    | 1                   | bezpečnostní řez   | 3          | zasypaná báze                                   | 125          |
| 126          | bříza bělokora | 24           | 10           | 5             | 2                 | 1                    | 1                   | bezpečnostní řez (ze země)                                   | 3          |   | 126          |

| číslo stromu | taxon - česky       | průměr kmene | výška stromu | průměr koruny | fyzilogické stáří | fyzilogická vitalita | provozní bezpečnost | návrh zásahu  | naléhavost | poznámka                                    | číslo stromu |
|--------------|---------------------|--------------|--------------|---------------|-------------------|----------------------|---------------------|---|------------|---|--------------|
| 127          | dub letní           | 70           | 12           | 12            | 3                 | 1                    | 2                   | bezpečnostní řez  | 1          | suché větve nad zahradou                    | 127          |
| 128          | dub letní           | 24           | 10           | 4             | 2                 | 1                    | 1                   | kácení  | 3          | kompoziční asanace                          | 128          |
| 129          | dub letní           | 21           | 8            | 4             | 2                 | 1                    | 1                   | bezpečnostní řez  | 3          |   | 129          |
| 130          | dub letní           | 22/13        | 8            | 5             | 2                 | 1                    | 1                   | bezpečnostní řez  | 3          |   | 130          |
| 131          | dub letní           | 17           | 8            | 3             | 2                 | 1                    | 1                   | kácení  | 3          | tlaková vidlice                             | 131          |
| 132          | jasan ztepilý       | 19           | 8            | 6             | 2                 | 1                    | 1                   | bez zásahu  |            | mnohokmen                                   | 132          |
| 133          | smrk ztepilý        | 16           | 10           | 5             | 2                 | 0                    | 1                   | bez zásahu  |            |   | 133          |
| 134          | smrk ztepilý        | 8            | 7            | 2             | 1                 | 1                    | 0                   | bez zásahu  |            | tlaková vidlice od země, výhledově kácet    | 134          |
| 135          | douglaska tisolistá | 33           | 16           | 6             | 2                 | 1                    | 1                   | bez zásahu  |            |   | 135          |
| 137          | smrk pichlavý       | 13           | 7            | 3             | 1                 | 0                    | 0                   | bez zásahu  |            |   | 137          |
| 138          | lípa srdčitá        | 38           | 8            | 6             | 3                 | 2                    | 1                   | bezpečnostní řez  | 2          |   | 138          |
| 139          | lípa srdčitá        | 38           | 8            | 6             | 3                 | 2                    | 1                   | základní zdravotní řez                                    | 2          |   | 139          |
| 140          | lípa srdčitá        | 53           | 12           | 8             | 4                 | 1                    | 1                   | základní zdravotní řez                                    | 2          |   | 140          |
| 141          | lípa srdčitá        | 83           | 16           | 12            | 4                 | 1                    | 1                   | základní zdravotní řez                                    | 2          |   | 141          |
| 142          | lípa srdčitá        | 70           | 12           | 8             | 4                 | 1                    | 2                   | redukční řez - obvodová redukce 30%, odlehčit, zapěstovat | 1          | sekundární výhony, rozsáhlá otevřená dutina | 142          |
| 143          | lípa srdčitá        | 61           | 12           | 10            | 4                 | 1                    | 1                   | základní zdravotní řez, redukce k cestě                   | 2          |   | 143          |



# IAP pro vzrostlou stromovou zeleň v obci Únětice- revize

## plán péče

pro potřeby obce Únětice hodnotil Libor Ernest, duben 2010



| číslo stromu | taxon - česky     | průměr kmene | návrh zásahu  | naléhavost | poznámka   | číslo stromu |
|--------------|-------------------|--------------|---|------------|--|--------------|
| 47           | trnovník bílý     | 40           | rizikové kácení   | 1          | odumírá, poškozená báze                            | 47           |
| 114          | jasan ztepilý     | 37           | rizikové kácení   | 1          | poškození báze, asfalt u kmene                     | 114          |
| 121          | jasan ztepilý     | 14           | rizikové kácení   | 1          | poškození kmene                                    | 121          |
| 4            | trnovník bílý     | 38           | redukční řez - obvodová redukce 30%                           | 1          | obrubník, výkop!                                   | 4            |
| 12           | trnovník bílý     | 69           | základní zdravotní řez, pružná vazba (1 rameno)               | 1          | tlaková vidlice                                    | 12           |
| 14           | trnovník bílý     | 56           | základní zdravotní řez, odlehčit                              | 1          | tlaková vidlice, el. Vedení                        | 14           |
| 15           | trnovník bílý     | 73           | redukční řez - obvodová redukce 25%                           | 1          | tlaková vidlice, el. Vedení                        | 15           |
| 16           | trnovník bílý     | 67           | redukční řez - obvodová redukce 30%                           | 1          | tlaková vidlice, el. Vedení                        | 16           |
| 17           | trnovník bílý     | 64           | redukční řez - obvodová redukce 25%                           | 1          |  | 17           |
| 18           | trnovník bílý     | 66           | redukční řez - obvodová redukce 25%                           | 1          |  | 18           |
| 20           | trnovník bílý     | 144          | redukční řez - obvodová redukce 30% (plošina)                 | 1          |  | 20           |
| 30           | lípa srdčitá      | 85           | redukční řez - obvodová redukce 25%, pružná vazba (2 ramena)  | 1          | tlaková vidlice, silné suché větve, poškozená báze | 30           |
| 32           | lípa srdčitá      | 80           | základní zdravotní řez, odlehčit, vrtaná vazba (1 rameno)     | 1          | pružná vazba, silné suché větve, narušené větvení  | 32           |
| 33           | lípa velkolistá   | 68           | bezpečnostní řez, vrtaná vazba (1 rameno)                     | 1          | tlaková vidlice, pružná vazba                      | 33           |
| 34           | lípa velkolistá   | 82           | bezpečnostní řez  | 1          | zavěšená silná větev                               | 34           |
| 35           | jasan ztepilý     | 37           | bezpečnostní řez, odlehčit                                    | 1          | suchý vrchol, práce v kořenovém prostoru           | 35           |
| 36           | jasan ztepilý     | 66           | redukční řez - obvodová redukce 15%                           | 1          | poškozená báze, suchý vrchol                       | 36           |
| 38           | jasan ztepilý     | 78           | bezpečnostní řez, odlehčení, revize vazby                     | 1          | tlaková vidlice, poškození kmene, pružná vazba     | 38           |
| 40           | trnovník bílý     | 74           | redukční řez - sesazení 30%, podchozí profil                  | 1          | nálon, poškození kořenů, sekundární koruna         | 40           |
| 41           | trnovník bílý     | 32           | redukční řez - obvodová redukce 25%                           | 1          | náklon, nad zastávkou                              | 41           |
| 42           | trnovník bílý     | 28           | bezpečnostní řez  | 1          |  | 42           |
| 49           | pajasan žláznatý  | 78           | redukční řez - obvodová redukce 40%, sledovat                 | 1          | šupinovka na bázi                                  | 49           |
| 53           | jasan ztepilý     | 44           | bezpečnostní řez  | 1          |  | 53           |
| 54           | jasan ztepilý     | 16           | bezpečnostní řez  | 1          |  | 54           |
| 65           | vrba bílá         | 75/52        | redukční řez - obvodová redukce 30%                           | 1          |  | 65           |
| 66           | olše lepkavá      | 40/41        | redukční řez - obvodová redukce 15%, odlehčit                 | 1          | dutiny, poškození kmene                            | 66           |
| 69           | olše lepkavá      | 28           | základní zdravotní řez, pružná vazba                          | 1          | mnohokmen  | 69           |
| 70           | vrba bílá         | 45           | redukční řez - obvodová redukce 30%                           | 1          | mnohokmen, el. Vedení                              | 70           |
| 79           | jasan ztepilý     | 22           | bezpečnostní řez  | 1          | asymetrická koruna, el. Vedení                     | 79           |
| 80           | vrba bílá         | 48           | redukční řez - obvodová redukce 20%, podjezdny profil         | 1          | mnohokmen  | 80           |
| 92           | jasan ztepilý     | 56           | redukční řez - obvodová redukce 40%                           | 1          | rozsáhlá poškození kmene, snížená vitalita         | 92           |
| 109          | jasan ztepilý     | 24/27/22     | bezpečnostní řez, odlehčit                                    | 1          |  | 109          |
| 124          | dub letní         | 80           | základní zdravotní řez, podjezdny profil, zapěstovat výmladky | 1          | zasypaná báze, suché větve, el. Vedení             | 124          |
| 127          | dub letní         | 70           | bezpečnostní řez  | 1          | suché větve nad zahradou                           | 127          |
| 142          | lípa srdčitá      | 70           | redukční řez - obvodová redukce 30%, odlehčit, zapěstovat     | 1          | sekundární výhony, rozsáhlá otevřená dutina        | 142          |
| 51           | trnovník bílý     | 22/21/23     | rizikové kácení   | 2          | odumírá, kompoziční asanace                        | 51           |
| 72           | jasan ztepilý     | 17           | kácení  | 2          | usychá   | 72           |
| 74           | jasan ztepilý     | 11           | kácení  | 2          | náklon   | 74           |
| 98           | jasan ztepilý     | 20           | kácení  | 2          | kompoziční asanace                                 | 98           |
| 99           | jasan ztepilý     | 27           | rizikové kácení   | 2          | mnohokmen, osekané lýko kolem kmene, el. Vedení    | 99           |
| 108          | jasan ztepilý     | 21           | rizikové kácení   | 2          |  | 108          |
| 3            | lípa srdčitá      | 62           | základní zdravotní řez, redukce ke střeše                     | 2          |  | 3            |
| 5            | hloh jednosemenný | 41           | základní zdravotní řez  | 2          |  | 5            |
| 8            | bříza bělokorá    | 40           | bezpečnostní řez, odlehčit, redukce k budově                  | 2          |  | 8            |
| 22           | jasan ztepilý     | 67           | redukční řez - obvodová redukce 15%                           | 2          |  | 22           |
| 23           | jasan ztepilý     | 54           | základní zdravotní řez, odlehčit                              | 2          | poškození kmene                                    | 23           |
| 24           | jasan ztepilý     | 57           | redukční řez - obvodová redukce 20%                           | 2          | sekundární koruna, asymetrická                     | 24           |
| 25           | jasan ztepilý     | 75           | redukční řez - obvodová redukce 20%                           | 2          | sekundární koruna                                  | 25           |
| 26           | jasan ztepilý     | 54           | redukční řez - obvodová redukce 25%                           | 2          | sekundární koruna, el. Vedení                      | 26           |
| 28           | jasan ztepilý     | 47           | redukční řez - obvodová redukce 25%                           | 2          | sekundární koruna, el. Vedení                      | 28           |
| 29           | jasan ztepilý     | 54           | redukční řez - obvodová redukce 25%                           | 2          |  | 29           |
| 37           | vrba bílá         | 105          | redukční řez - obvodová redukce 30%                           | 2          | sekundární koruna, dřevní houby                    | 37           |
| 43           | mahalebka         | 30           | základní zdravotní řez  | 2          | náklon   | 43           |
| 44           | trnovník bílý     | 58           | základní zdravotní řez  | 2          | náklon   | 44           |
| 48           | trnovník bílý     | 42           | redukční řez - obvodová redukce 25%                           | 2          | náklon, poškozená báze                             | 48           |
| 55           | jasan ztepilý     | 24           | bezpečnostní řez  | 2          |  | 55           |
| 56           | jasan ztepilý     | 21           | základní zdravotní řez  | 2          |  | 56           |
| 58           | jasan ztepilý     | 26           | základní zdravotní řez  | 2          |  | 58           |
| 78           | vrba bílá         | 46           | redukční řez - obvodová redukce 25%                           | 2          |  | 78           |
| 81           | jasan ztepilý     | 22           | základní zdravotní řez, redukce kodominantu                   | 2          |  | 81           |
| 85           | jasan ztepilý     | 85           | redukční řez - obvodová redukce 20%                           | 2          | zasypaná báze                                      | 85           |
| 86           | jasan ztepilý     | 40           | bezpečnostní řez, odlehčit                                    | 2          |  | 86           |
| 87           | jasan ztepilý     | 72           | bezpečnostní řez  | 2          |  | 87           |
| 88           | jasan ztepilý     | 64           | bezpečnostní řez, odlehčit                                    | 2          |  | 88           |
| 89           | jasan ztepilý     | 72           | bezpečnostní řez, odlehčit                                    | 2          |  | 89           |

| číslo stromu | taxon - česky     | průměr kmene | návrh zásahu                                | naléhavost | poznámka                                    | číslo stromu |
|--------------|-------------------|--------------|---|------------|---|--------------|
| 90           | jasan ztepilý     | 88           | bezpečnostní řez, odlehčit                  | 2          |   | 90           |
| 91           | jasan ztepilý     | 73           | bezpečnostní řez                            | 2          |   | 91           |
| 94           | jasan ztepilý     | 28           | základní zdravotní řez                      | 2          |   | 94           |
| 95           | jasan ztepilý     | 40           | základní zdravotní řez                      | 2          | el. Vedení                                  | 95           |
| 97           | jasan ztepilý     | 28           | bezpečnostní řez                            | 2          |   | 97           |
| 112          | jasan ztepilý     | 20           | základní zdravotní řez, redukce kodominantu | 2          |   | 112          |
| 113          | jasan ztepilý     | 15           | výchovný řez                                | 2          |   | 113          |
| 115          | jasan ztepilý     | 31           | bezpečnostní řez, odlehčit                  | 2          |   | 115          |
| 116          | jasan ztepilý     | 20           | bezpečnostní řez                            | 2          |   | 116          |
| 117          | jasan ztepilý     | 13           | bezpečnostní řez (ze země)                  | 2          |   | 117          |
| 123          | jasan ztepilý     | 31           | bezpečnostní řez                            | 2          |   | 123          |
| 138          | lípa srdčitá      | 38           | základní zdravotní řez                      | 2          |   | 138          |
| 139          | lípa srdčitá      | 38           | základní zdravotní řez                      | 2          |   | 139          |
| 140          | lípa srdčitá      | 53           | základní zdravotní řez                      | 2          |   | 140          |
| 141          | lípa srdčitá      | 83           | základní zdravotní řez                      | 2          |   | 141          |
| 143          | lípa srdčitá      | 61           | základní zdravotní řez, redukce k cestě     | 2          |   | 143          |
| 67           | jasan ztepilý     | 24           | rizikové kácení                             | 3          | kolize s mostem, el. Vedení                 | 67           |
| 104          | jasan ztepilý     | 24           | rizikové kácení                             | 3          | tlaková vidlice, neperspektivní, el, vedení | 104          |
| 128          | dub letní         | 24           | kácení                                      | 3          | kompoziční asanace                          | 128          |
| 131          | dub letní         | 17           | kácení                                      | 3          | tlaková vidlice                             | 131          |
| 1            | lípa srdčitá      | 44           | základní zdravotní řez                      | 3          | poškození báze, redukovaná                  | 1            |
| 2            | lípa srdčitá      | 34           | základní zdravotní řez                      | 3          | redukovaná                                  | 2            |
| 6            | bříza bělokorá    | 29           | bezpečnostní řez                            | 3          |   | 6            |
| 7            | bříza bělokorá    | 23           | bezpečnostní řez                            | 3          |   | 7            |
| 9            | hloh jednosemenný | 37           | základní zdravotní řez                      | 3          |   | 9            |
| 10           | bříza bělokorá    | 35           | bezpečnostní řez, redukce k budově          | 3          |   | 10           |
| 31           | lípa srdčitá      | 51           | bezpečnostní řez                            | 3          | poškození kmene                             | 31           |
| 50           | jasan ztepilý     | 25           | bezpečnostní řez                            | 3          | el. Vedení                                  | 50           |
| 52           | jasan ztepilý     | 23           | bezpečnostní řez                            | 3          |   | 52           |
| 59           | jasan ztepilý     | 26/17/22     | bezpečnostní řez                            | 3          |   | 59           |
| 60           | jasan ztepilý     | 39           | bezpečnostní řez                            | 3          |   | 60           |
| 62           | jasan ztepilý     | 42           | bezpečnostní řez                            | 3          |   | 62           |
| 63           | jasan ztepilý     | 38           | bezpečnostní řez                            | 3          |   | 63           |
| 64           | jasan ztepilý     | 20/15        | základní zdravotní řez                      | 3          |   | 64           |
| 68           | vrba bílá         | 38           | základní zdravotní řez (ze země)            | 3          | mnohokmen                                   | 68           |
| 84           | jasan ztepilý     | 23           | bezpečnostní řez, podjezdový profil         | 3          | mnohokmen                                   | 84           |
| 107          | jasan ztepilý     | 23           | bezpečnostní řez                            | 3          |   | 107          |
| 122          | jasan ztepilý     | 26           | bezpečnostní řez                            | 3          |   | 122          |
| 125          | dub letní         | 32           | bezpečnostní řez                            | 3          | zasypaná báze                               | 125          |
| 126          | bříza bělokorá    | 24           | bezpečnostní řez (ze země)                  | 3          |   | 126          |
| 129          | dub letní         | 21           | bezpečnostní řez                            | 3          |   | 129          |
| 130          | dub letní         | 22/13        | bezpečnostní řez                            | 3          |   | 130          |

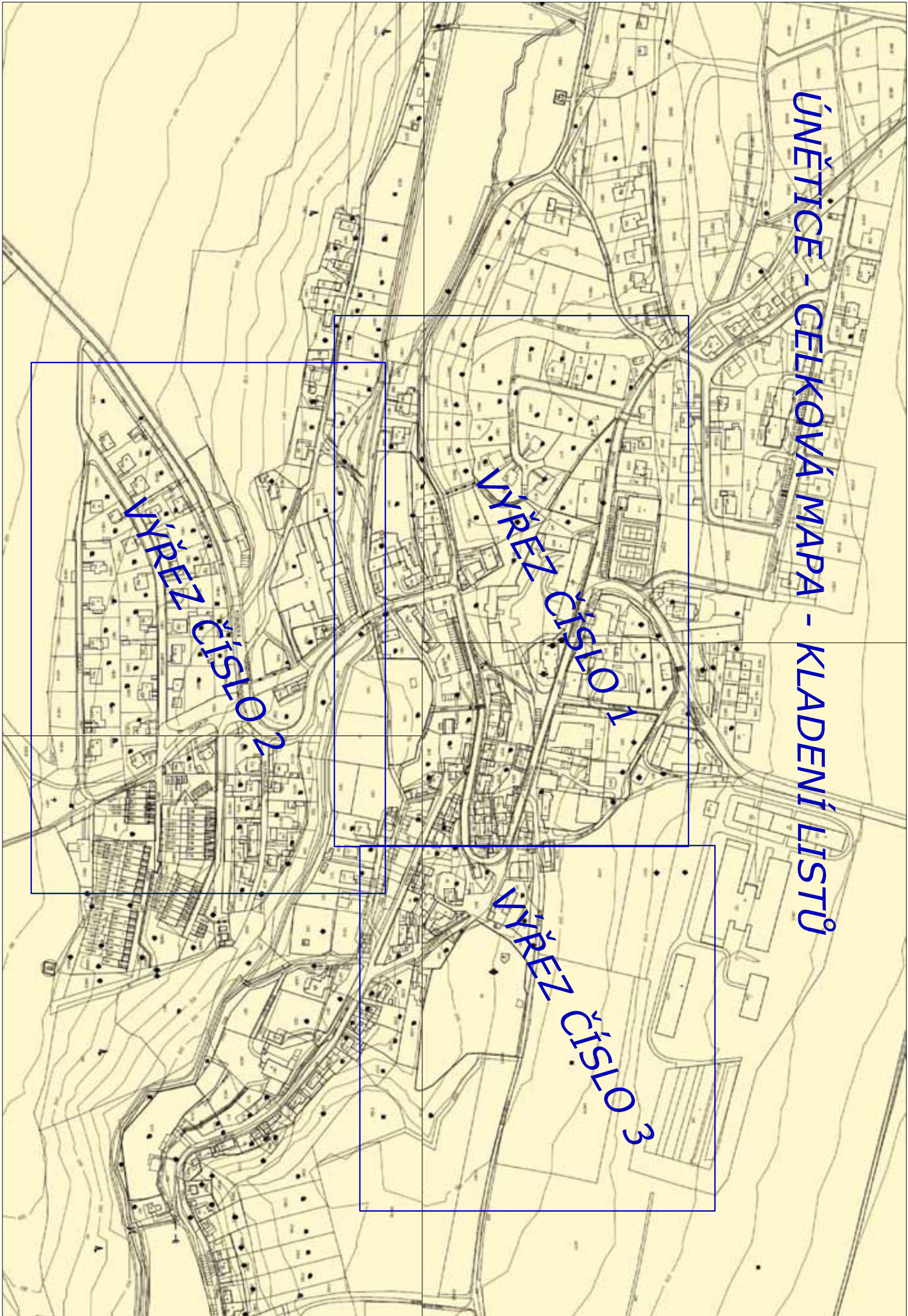
|                    |   |
|--------------------|---|
| lípa velkolistá    | naléhavost 1 - realizovat v 1. etapě prací  |
| jasan ztepilý      | naléhavost 2 - realizovat v 2. etapě prací  |
| dub letní          | naléhavost 3 - realizovat ve 3. etapě prací |
| červeně zvýrazněné | stromy ke kácení                            |

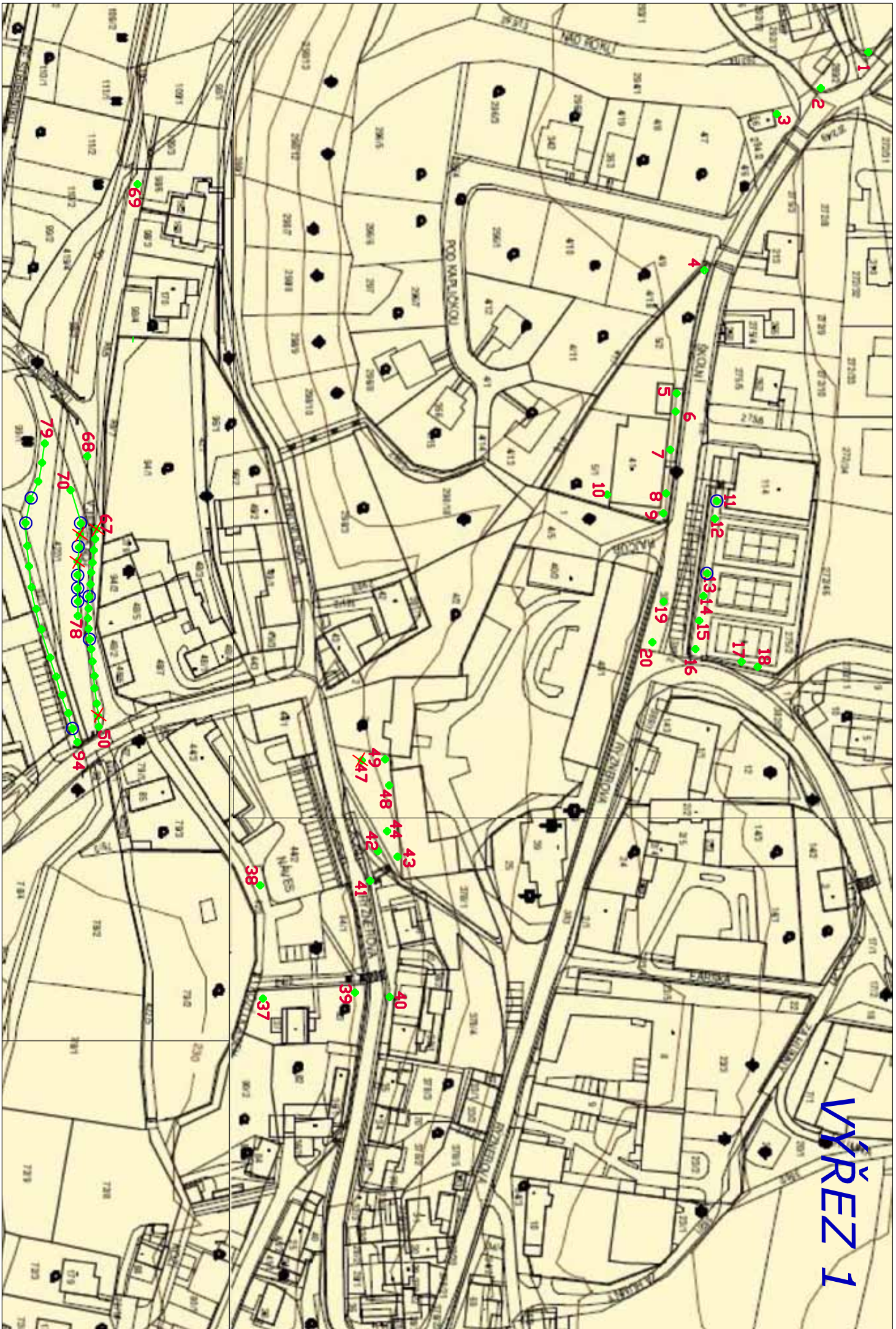
ÚNĚTICE - CELKOVÁ MAPA - KLADENÍ LISTŮ

VÝŘEZ ČÍSLO 1

VÝŘEZ ČÍSLO 3

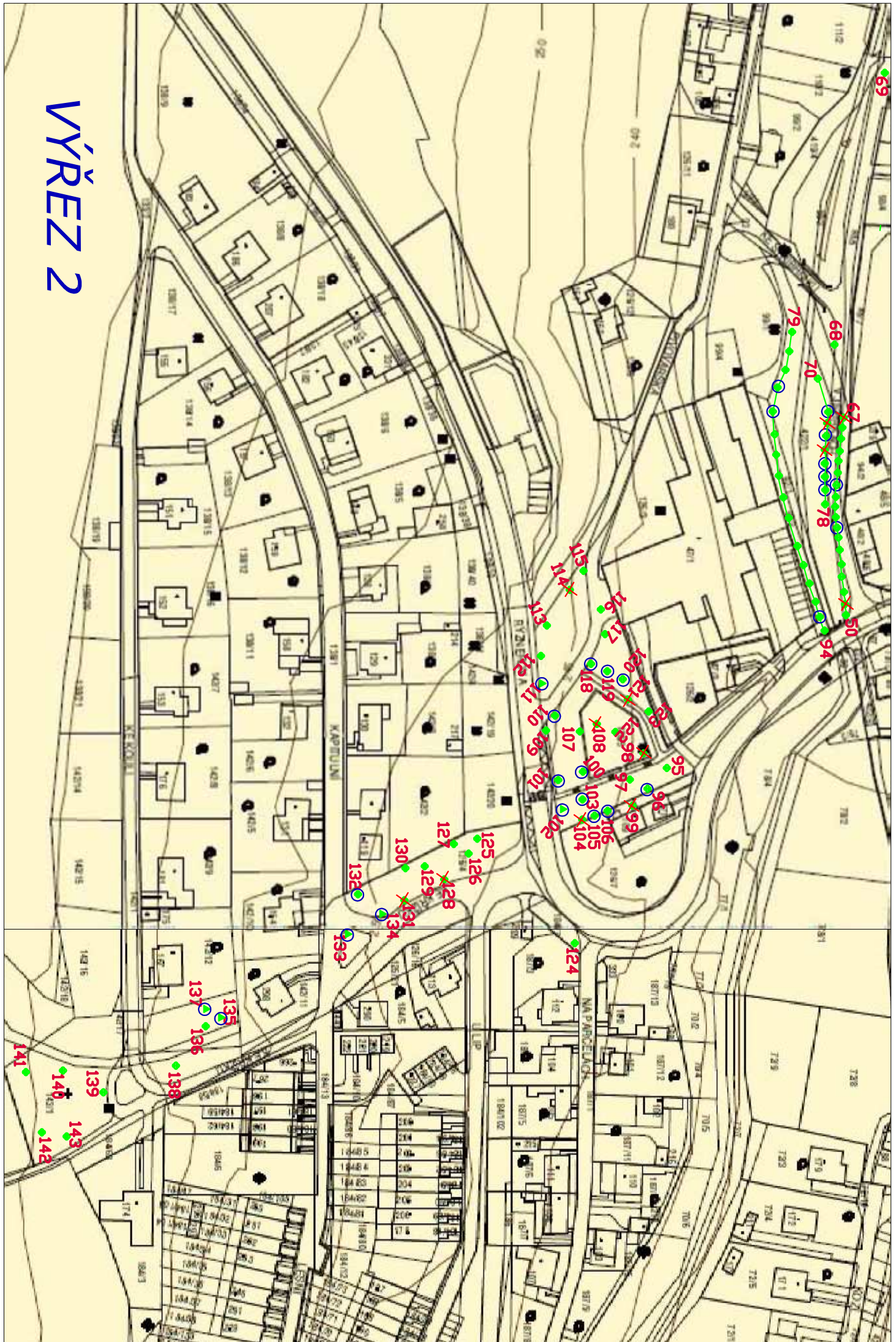
VÝŘEZ ČÍSLO 2



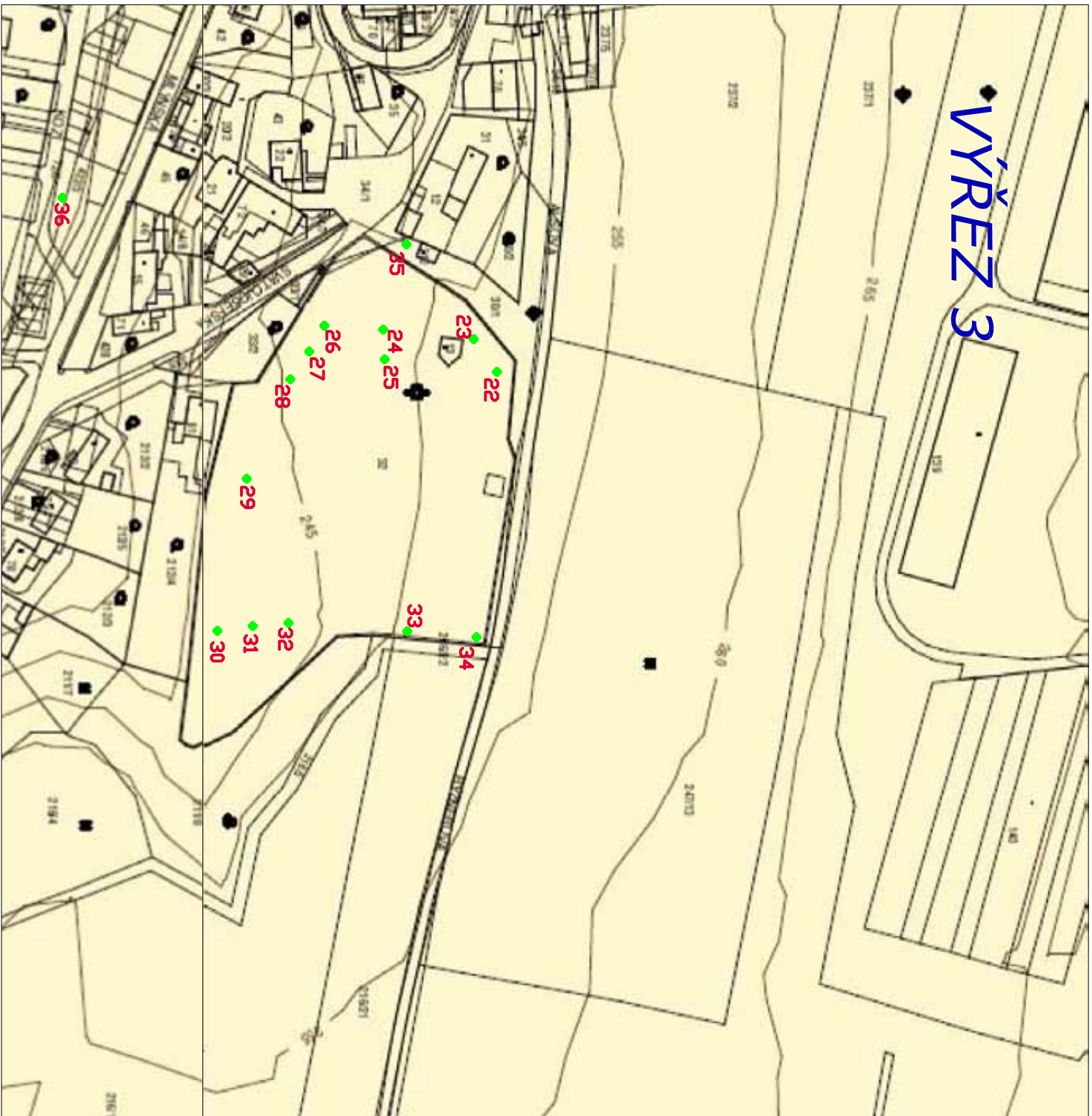


VÝŘEZ 1

# VÝŘEZ 2



# VÝŘEZ 3



## LEGENDA

- ▲ 97 JEHLIČNATÝ, LISTNATÝ STROM  
S INVENTARIZAČNÍM ČÍSLEM
- ✂ NAVRŽENO KE KÁCENÍ
- STROM BEZ ZÁSAHU