

NÁVRH VÝSADEB

1.1 Technologické postupy

1.1.1 Obecné podmínky pro realizaci vegetačních úprav

Před založením výsadeb a realizací ošetření na stromech budou pokáceny určené stromy, odstraněny pařezy (viz. INVENTARIZACE DŘEVIN, PLÁN PÉČE A KÁCENÍ, ROZPOČET – tabulková část) a jiné mechanické překážky (kameny, zbytky betonů aj.) bránící výsadbě. Stávající zeleň musí být chráněna před stavební činností podle normy ČSN 83 9061 Sadovnictví a krajinářství - Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Do kořenové zóny jednotlivých stromů nebude vjíždět technika o hmotnosti větší než 7 t, aby nedošlo k nadměrnému zhutnění vegetačního souvrství kořenové zóny a dřeviny nebyly následně stresovány. V případě nutného vjezdu těžší techniky do kořenových zón stromů budou použity pojezdové rošty, které zabrání zhutnění vegetačního a kořenového profilu. Technika se bude pohybovat převážně po zpevněných komunikacích.

!!! Součástí přípravy staveniště musí být spolehlivé vytyčení inženýrských sítí v terénu příslušnými správci. Při veškerých prováděných pracích musí dodavatel respektovat pokyny správců směřující k ochraně jejich sítí a zařízení tak, aby nedošlo k jejich poškození!!!

Jestliže se při realizaci zjistí, že dochází ke kolizi navržené výsadby s inženýrskými sítěmi nebo jsou výsadby navrženy na plochy, kde ani po úpravě nelze zajistit dostatečnou existenci a růst rostlin je zhotovitel povinen oznámit tuto skutečnost objednateli/správci stavby a navrhnout náhradní řešení (např. instalace kořenových chrániček).

1.1.2 Technologické postupy ošetření a kácení stromů

Veškerá ošetření na stromech a kácení budou prováděna pouze kvalifikovanou osobou v oboru arboristiky.

Jelikož byly stromy při dendrologickém průzkumu hodnoceny pouze ze země, může při samotné realizaci určených pěstebních opatření dojít k potřebným úpravám, a to na základě kontroly, kterou provede arborista přímo v koruně. V případě nutných změn, které nastanou při realizaci pěstebních opatření v průběhu realizace, bude o změnách před vlastním provedením opatření, informován autor PD, technický dozor a investor akce. Navrhované změny budou posouzeny a následně schváleny.

Technické a technologické postupy při řezu stromů rostoucích mimo les definují **STANDARDY PÉČE O PŘÍRODU A KRAJINU – ŘEZ STROMŮ, SPPK A02 002:2013**, AOPK ČR, Mendelova univerzita v Brně, 2013.

1.1.3 Technologie založení výsadeb

1.1.3.1 Výsadba stromů

Při výsadbě stromů se počítá s 50% výměnou půdy při hloubení jam, použít bude kvalitní výsadbový substrát. Stromy budou vysazovány do předem připravených jam o objemu 0,5 m³.

Listnaté dřeviny s balem budou vysazovány v jarním nebo podzimním agrotechnickém termínu, duby na jaře. Před výsadbou je nutné rozvázat uzly obalového materiálu na svrchní straně balu a uvolnit úvazek na kořenovém krčku. Stromy budou zasypány směsí výsadbového zahradnického substrátu a stávající zeminy v poměru 1:1. Směs zemin bude před výsadbou promíchána s hydrogelem (2kg/1m³ substrátu). Zemina zásypu bude postupně mírně hutněna, aby v budoucnu nedošlo k přílišnému slehnutí půdy. Před zasypáním budou stromy přihnojeny tabletovým hnojivem (5ks/strom) s postupným uvolňováním živin, aby byla zajištěna potřebná dávka živin v prvním roce po výsadbě. Nejbližší se tablety kladou do vzdálenosti 15 cm od kmene. Kořenový krček vysazených stromů musí zůstat po výsadbě a slehnutí půdy ve stejné výšce jako rostl ve školce. Při velkém propadu půdy kolem báze kmene vlivem výměny zeminy bude chybějící zemina dosypána do úrovně stávajícího terénu, avšak nesmí dojít k zasypání kořenového krčku.

Každý listnatý strom bude ukotven 3 kůly spojenými pod korunou do ohrádky a kmen uvázan k jednotlivým kúlům. Dvojitá ohrádka z vodorovných příček bude rovněž zhotovena u báze kmene pro zpevnění konstrukce a pro ochranu báze proti poranění při kosení.

Kůly musí být o průměru 50 – 100 mm (dle velikosti sazenice), odkorněné a musí vydržet nejméně po dobu 2 let. Při umístění kúlů nesmí být narušen kořenový bal stromu. Úvazky ani kůly nesmějí strom zaškrcovat a zabraňovat přirozenému vývoji. Kůly a úvazky se odstraní do konce třetího roku po výsadbě. Kmen listnatých stromů bude opatřen rákosovou rohoží. Rohož musí zakrývat celou plochu kmene od jeho báze do výšky nasazení koruny.

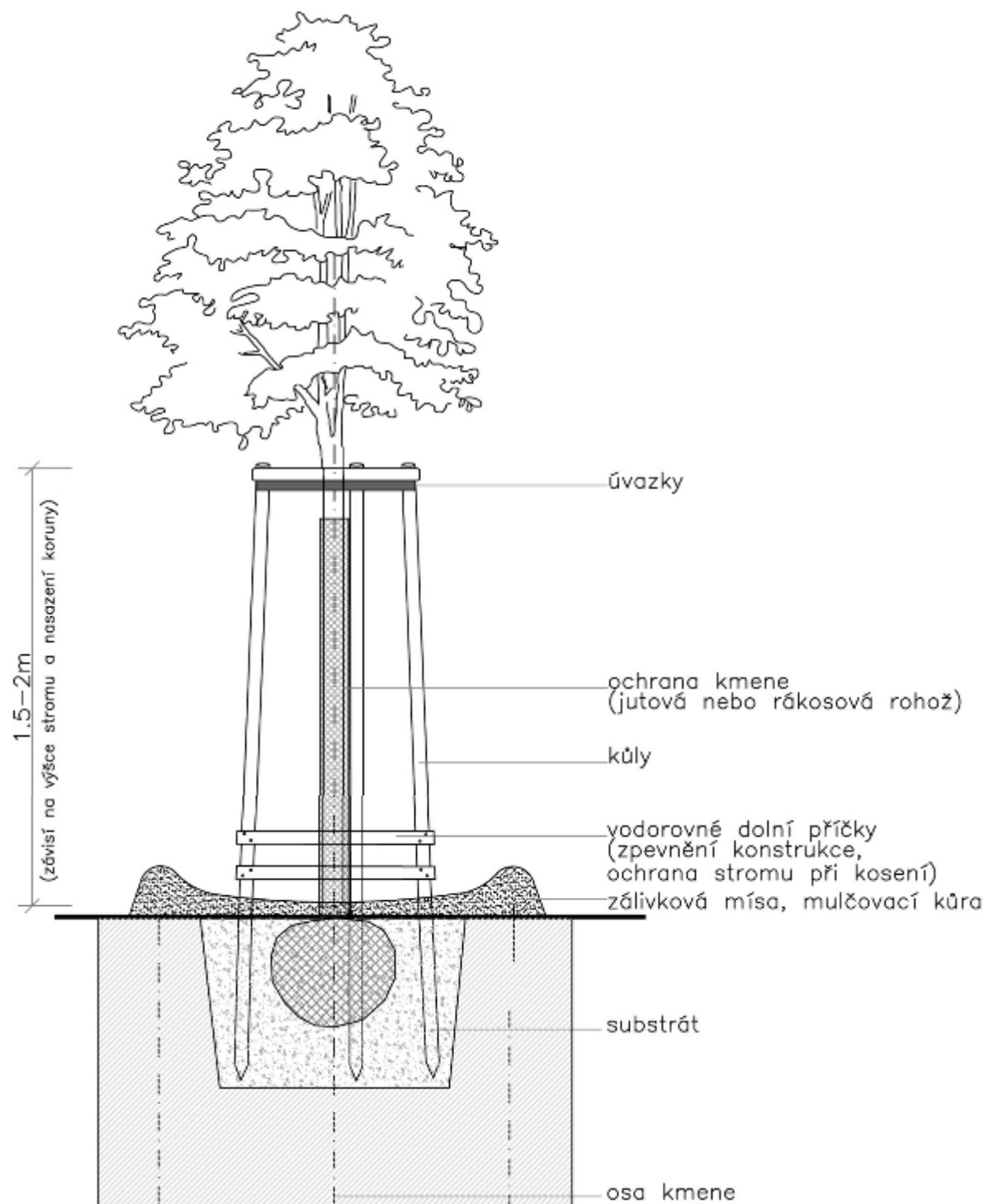
Při výsadbě bude provedeno ošetření vysazované rostliny. Budou odstraněny mechanicky poškozené kořeny a větve a bude (v případě potřeby) proveden zakládací řez.

Na závěr se vytvoří dostatečně velká (průměr 1m) zálivková mísa okolo kmene, dřeviny se zamulčují borkou o tloušťce vrstvy 10 cm a důkladně prolíjí vodou.

Podrobnější informace o výsadbě stromů viz. Přílohy:

STANDARBY PÉČE O PŘÍRODU A KRAJINU – VÝSADBA STROMŮ, SPPK A02 001:2013, AOPK ČR, Mendelova univerzita v Brně, 2013.

Vzorový řez výsadby stromu



1.1.4 Dokončovací a rozvojová péče v období do 10ti let po realizaci výsadeb

Pro zdárné zakořenění rostlin je důležitá pravidelná péče spočívající především v pravidelné dostatečné zálivce. Pravidelná zálivka dřevin bude prováděna s ohledem na konkrétní roční období a množství srážek. Zálivka musí být vydatná v delších časových intervalech. Nesmí docházet k trvalejšímu zamokření dřevin, ani dlouhodobějšímu proschnutí výsadbové jámy. Po dvou až třech letech po výsadbě je možné zálivku omezit na minimum. Vhodné je aplikovat zálivku zejména v období extrémního sucha a horka i po 3 letech po výsadbě.

Rovněž je třeba zajistit pravidelné přihnojování (způsob a četnost hnojení aplikovat dle potřeb jednotlivých druhů rostlin) a odplevelování výsadeb. Doplnění mulčovací kůry bude probíhat u keřových výsadeb pravidelně, u výsadeb stromů až do doby ztvrdnutí kůry kmene tak, aby nemohlo dojít k poranění rostlin sečí.

1.1.4.1 Stromy

V prvních letech až do doby dospívání stromů bude prováděn odborný výchovný řez. Interval jednotlivých zásahů výchovného řezu je 2-3 roky. Ten bude pokračovat až do dosažení fyziologického stáří č. 3 – dospívající jedinec, kdy bude nahrazen řezem udržovacím.

Dále bude u nových výsadeb stromů průběžně kontrolováno ukotvení (případně provedeno znovu uvázání úvazku nebo oprava kůlové opěrné konstrukce). Po roce až dvou letech bude povolen úvazek (záleží na rychlosti růstu stromu) a po třech až čtyřech letech se odstraní celý kotvící systém.

Podrobnější informace o rozvojové a dokončovací péči o výsadby stromů:

STANDARDS PÉČE O PŘÍRODU A KRAJINU – VÝSADBA STROMŮ, SPPK A02 001:2013, AOPK ČR, Mendelova univerzita v Brně, 2013.

Podrobnější informace o řezu stromů:

STANDARDS PÉČE O PŘÍRODU A KRAJINU – ŘEZ STROMŮ, SPPK A02 002:2013, AOPK ČR, Mendelova univerzita v Brně, 2013.

1.1.4.2 Soupis navržených prací následné péče za období 3 roky po výsadbě

1.1.4.2.1 Stromy

1. rok po výsadbě

Název položky	poznámka k pracím
Ošetření vysazených dřevin soliterních v rovině nebo na svahu do 1:5 tj. odplevelení s nakypřením nebo vypletí, odstranění poškozených částí dřeviny s případným složením odpadu na hromady, naložením na dopravní prostředek a odvozem do 20km se složením	
Řez stromů výchovný , výšky do 4m	
Zaliti rostlin vodou , plochy jednotlivě do 20 m ²	6x opakování na strom za rok (50l zálivka/strom)
Dovoz vody pro zálivku rostlin na vzdálenost do 1000 m	

2. rok po výsadbě

Název položky	poznámka k pracím
Ošetření vysazených dřevin solitérních v rovině nebo na svahu do 1:5 tj. odplevelení s nakypřením nebo vypletí, odstranění poškozených částí dřeviny s případným složením odpadu na hromady, naložením na dopravní prostředek a odvozem do 20km se složením	
Oprava stávajícího kotvení stromu , délky kůlů přes 2 do 3m včetně použitých materiálů	
Znovuvázání dřeviny jedním úvazkem ke stávajícímu kůlu	
Zalítí rostlin vodou , plochy jednotlivě do 20 m2	6x opakování na strom za rok (50l zálivka/strom)
Dovoz vody pro zálivku rostlin na vzdálenost do 1000 m	

3. rok po výsadbě

Název položky	poznámka k pracím
Ošetření vysazených dřevin solitérních v rovině nebo na svahu do 1:5 tj. odplevelení s nakypřením nebo vypletí, odstranění poškozených částí dřeviny s případným složením odpadu na hromady, naložením na dopravní prostředek a odvozem do 20km se složením	
Řez stromů výchovný , výšky do 4m	
Zalítí rostlin vodou , plochy jednotlivě do 20 m2	6x opakování na strom za rok (50l zálivka/strom)
Dovoz vody pro zálivku rostlin na vzdálenost do 1000 m	
Odstranění ukotvení dřeviny třemi kůly délky přes 2 do 3m	
Odstranění obalu kmene z rákosové nebo kokosové rohože v rovině nebo na svahu do 1:5	
Přesun hmot pro sadovnické a krajinářské úpravy, dopravní vzdálenost do 5000m	
Poplatek za uložení odpadu na skládce	

1.2 Technické normy a předpisy

Veškeré technologické postupy při výsadbových pracích a při následné dokončovací a udržovací péči o založené výsadby budou prováděny v souladu s platnými normami a standardy:

- ČSN 83 9011 Sadovnictví a krajinářství - Práce s půdou
- ČSN 83 9021 Sadovnictví a krajinářství - Výsadby rostlin
- ČSN 83 9031 Sadovnictví a krajinářství - Zakládání trávníků
- ČSN 83 9041 Sadovnictví a krajinářství - Technicko biologická zabezpečovací zařízení
- ČSN 83 9051 Sadovnictví a krajinářství, Rozvojová a udržovací péče o rostliny
- ČSN DIN 83 9061 Sadovnictví a krajinářství, Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech
- ČSN 46 4902-1 Výpěstky okrasných dřevin – všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti
- **STANDARDY PÉČE O PŘÍRODU A KRAJINU – VÝSADBA STROMŮ, SPPK A02 001:2013**, AOPK ČR, Mendelova univerzita v Brně, 2013
- **STANDARDY PÉČE O PŘÍRODU A KRAJINU – ŘEZ STROMŮ, SPPK A02 002:2013**, AOPK ČR, Mendelova univerzita v Brně, 2013
- **STANDARDY PÉČE O PŘÍRODU A KRAJINU – VÝSADBA A ŘEZ KEŘŮ A LIÁN, SPPK A02 003:2014**, AOPK ČR, Mendelova univerzita v Brně, 2013.

1.3 Seznam navrženého rostlinného materiálu

SOUPIS ROSTLINNÉHO MATERIÁLU

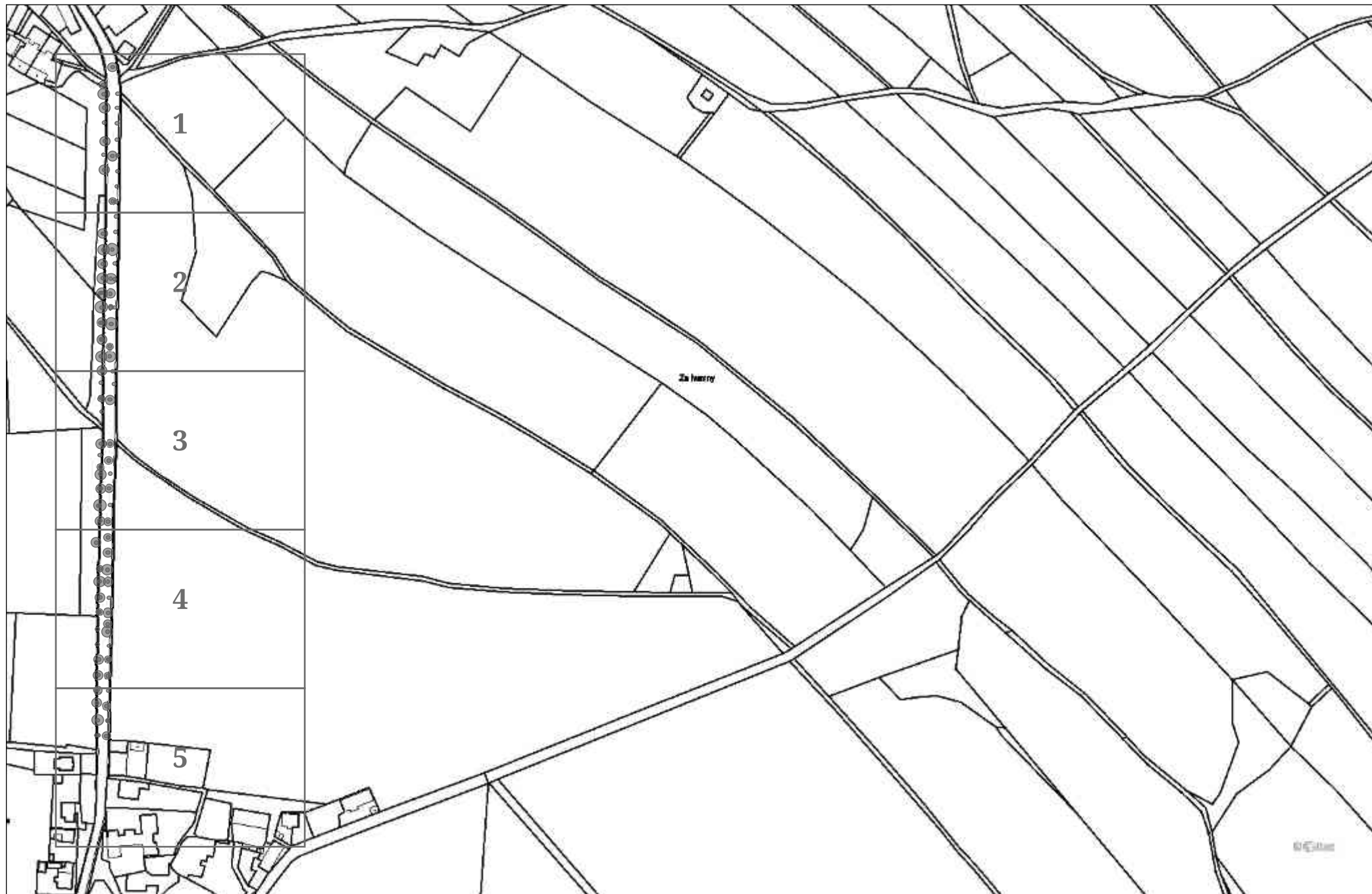
alejové stromy

p.č.	latinský název	český název	velikost	počet kusů
S1	<i>Tilia platyphyllos</i>	(lípa velkolistá)	ZB12-14	38

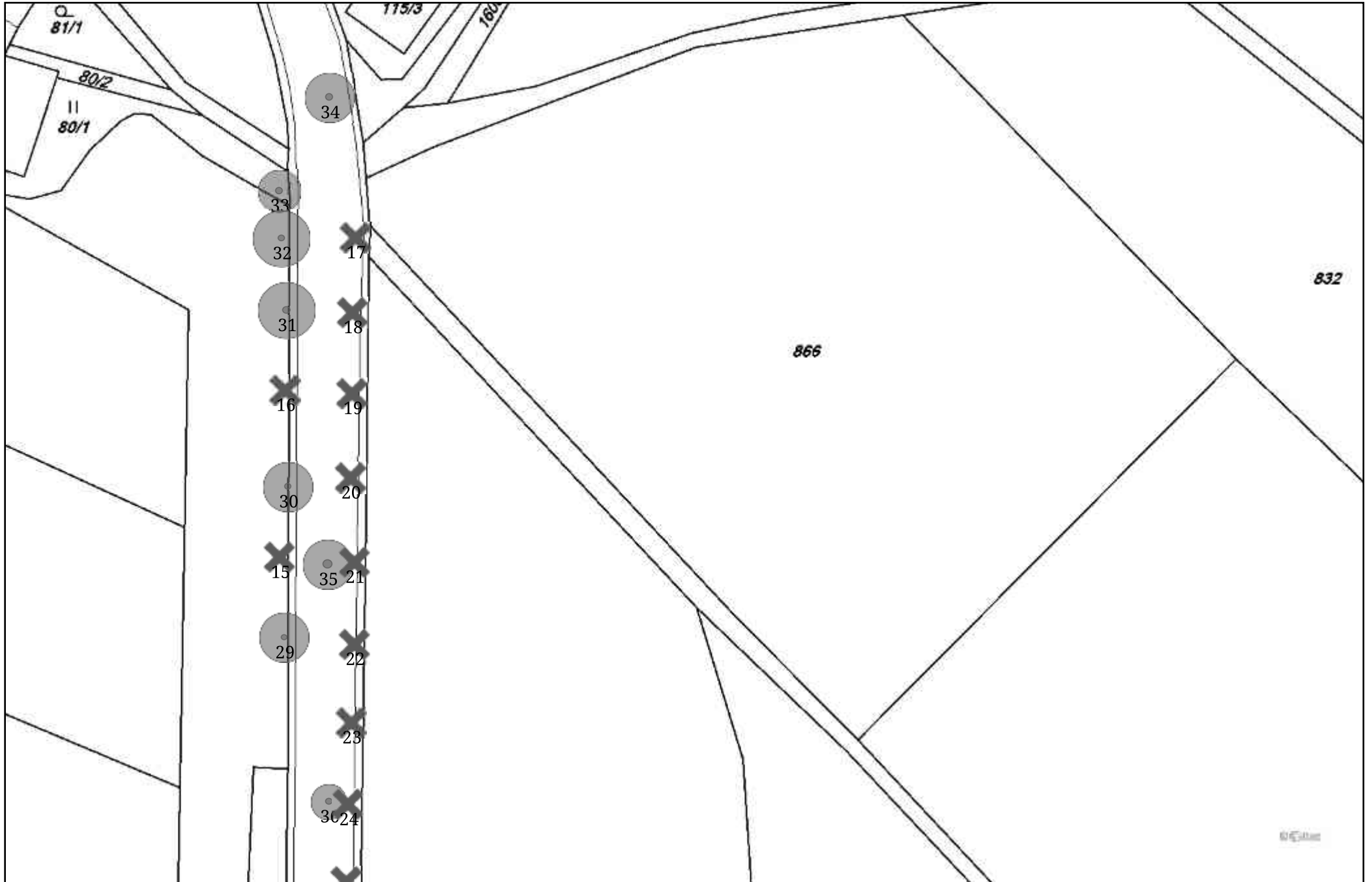
LEGENDA

X navržená výsadba

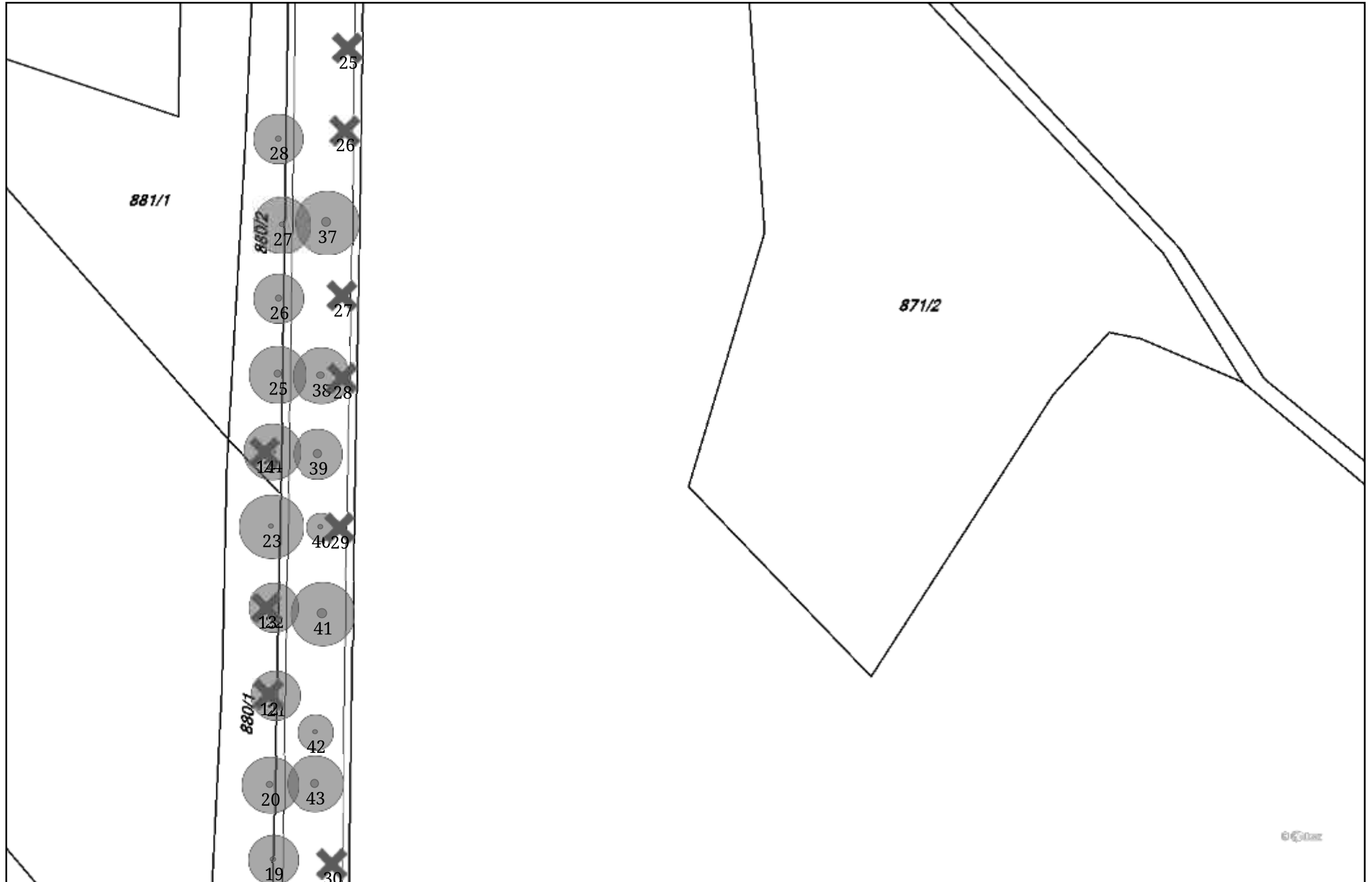
Alej Radkov - nové výsadby(1:700) - Klad listů (1:3718)



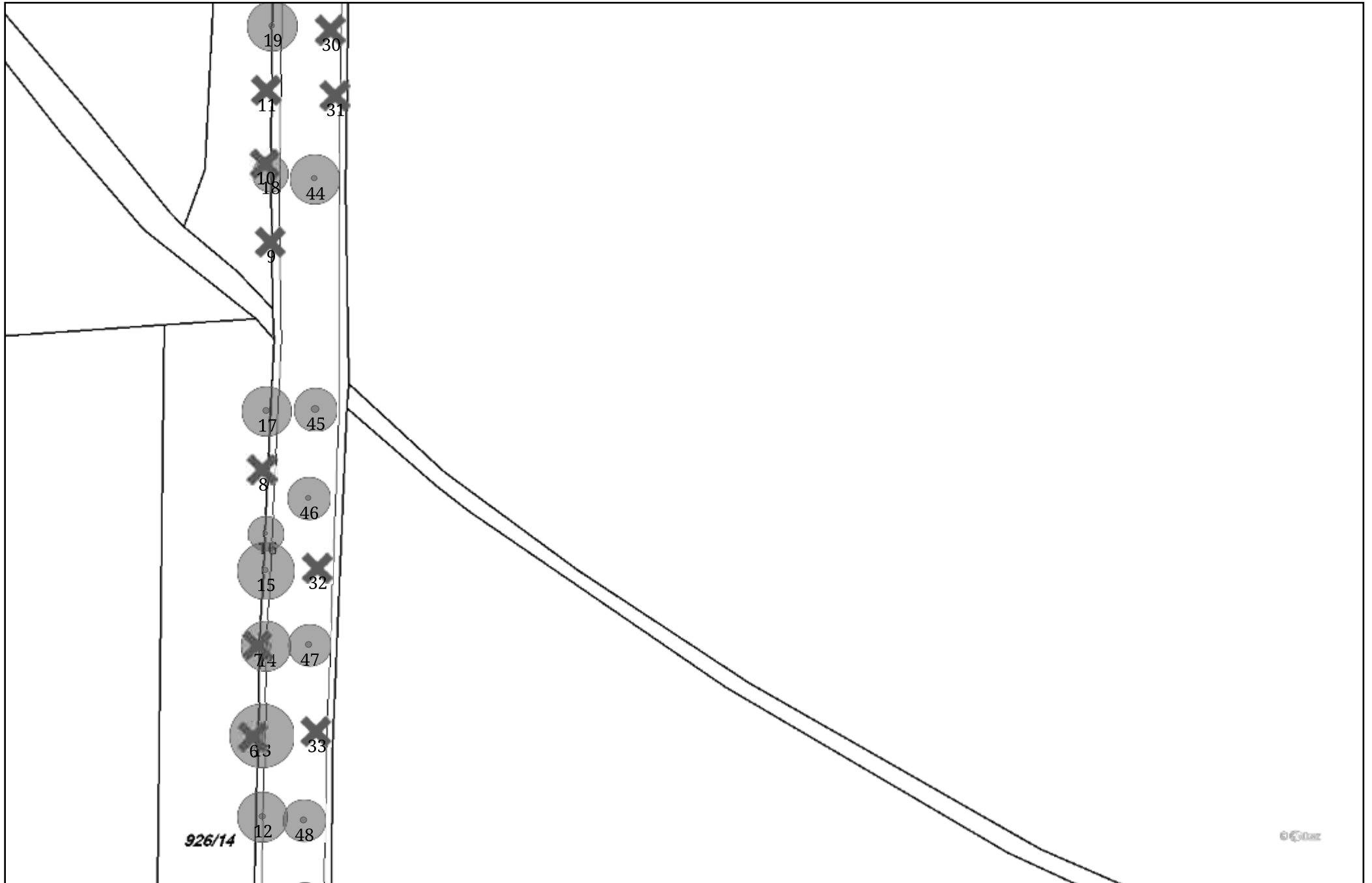
Alej Radkov - nové výsadby(1:700), 1/5



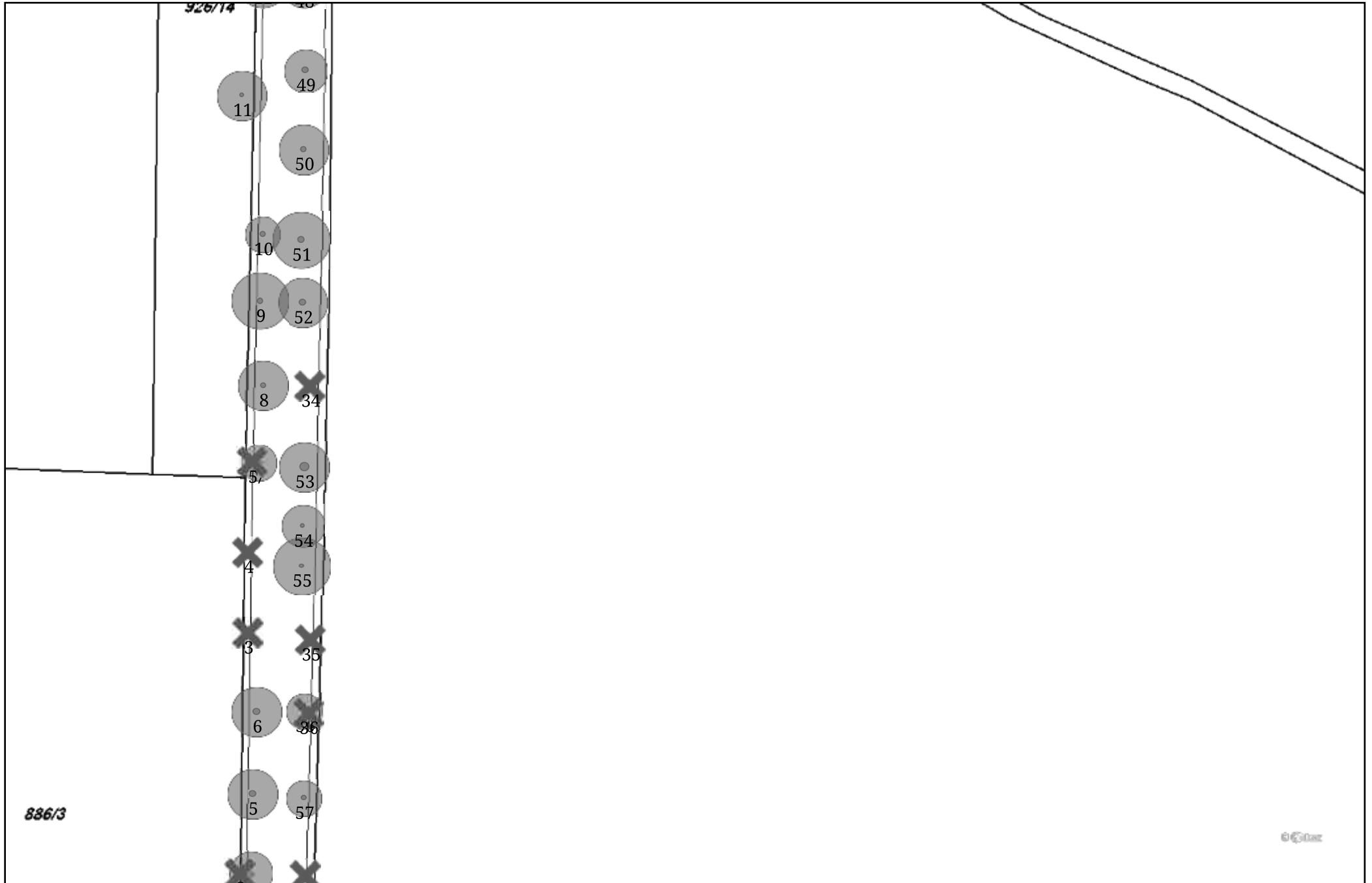
Alej Radkov - nové výsadby(1:700), 2/5



Alej Radkov - nové výsadby(1:700), 3/5



Alej Radkov - nové výsadby(1:700), 4/5



Alej Radkov - nové výsadby(1:700), 5/5

