

## Obnova alejí u Načeradce



ZÁŘÍ  
2018

Identifikační údaje

**Zadavatel:** Městys Načeradec

Adresa: Zámecké náměstí 152, 257 08 Načeradec

Tel: +420 317 852 335

Email: [obec@naceradec.cz](mailto:obec@naceradec.cz)

Starostka městysu: Petra

Bartoníčková E-mail:

[starosta@naceradec.cz](mailto:starosta@naceradec.cz)

Tel.: +420 739 471 543

**Zpracovatel:** Ing. Pavlína

Čepková ZO ČSOP Vlašim

Adresa: Pláteníkova 264, 258 01 Vlašim

Tel.: + 420 736 500 757

E-mail: [pavlina.cepkova@csop.cz](mailto:pavlina.cepkova@csop.cz)

## Obsah

<b>1. CÍL .....</b>	<b>4</b>
<b>2. LOKALIZACE ÚZEMÍ .....</b>	<b>4</b>
<b>3. CHARAKTERISTIKA ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ .....</b>	<b>6</b>
3.1 STANOVIŠTNÍ PODMÍNKY .....	6
<b>4. POPIS A POSOUZENÍ SOUČASNÉHO STAVU.....</b>	<b>6</b>
4.1 INVENTARIZACE DŘEVIN.....	6
<b>5. ČASOVÝ HARMONOGRAM .....</b>	<b>8</b>
<b>6. ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY REALIZACE OPATŘENÍ.....</b>	<b>8</b>
<b>7. BIOLOGICKÉ POSOUZENÍ A POPIS MOŽNÝCH NEGATIVNÍCH VLIVŮ V PRŮBĚHU REALIZACE OPATŘENÍ .....</b>	<b>8</b>
<b>8. NÁVRH OPATŘENÍ .....</b>	<b>9</b>
<b>9. JEDNOTLIVÉ LOKALITY .....</b>	<b>9</b>
1. DUBOVÁ ALEJ U KARHULE.....	10
2. JÍROVCOVO-JEŘÁBOVÁ ALEJ U KLOKOČKOVA MLÝNA .....	12
3. OVOCNÁ ALEJ NAČERADEC-VRAČKOVICE .....	15
4. OVOCNÁ ALEJ U NAČERADCE.....	18
5. OVOCNÁ ALEJ NAČERADEC-PRAVĚTICE .....	24
6. OVOCNÁ ALEJ POD PRAVĚTICKÝM VRCHEM .....	33
7. TŘEŠŇOVÁ ALEJ U DAMĚNIC.....	35
8. KEŘOVÉ REMÍZKY U JIZBICE .....	43
9. ALEJ POD ŘÍSNICKÝM VRCHEM .....	46
10. OVOCNÁ ALEJ U PRAVĚTIC .....	49
11. ŠVESTKOVÁ ALEJ U NAČERADCE.....	51
12. OVOCNÁ ALEJ U BOZEJN .....	53
<b>10. TECHNICKÝ POPIS – VÝSADBA STROMŮ .....</b>	<b>56</b>
10.1 POŽADAVKY NA VYSAZOVANÉ STROMY (UKAZATELE JAKOSTI) .....	56
10.2 VÝSADBA.....	56
10.2.1 <i>Transport a péče o výsadbový materiál .....</i>	<i>56</i>
10.2.2 <i>Ošetření sazenic před výsadbou .....</i>	<i>57</i>
10.2.3 <i>Ošetření kořenů .....</i>	<i>57</i>
10.2.4 <i>Úprava stanoviště .....</i>	<i>57</i>
10.2.5 <i>Výsadbové jámy .....</i>	<i>57</i>
10.2.6 <i>Období výsadby .....</i>	<i>58</i>
10.2.7 <i>Postup výsadby .....</i>	<i>58</i>
10.2.8 <i>Použití substrátů a látek vylepšujících stanoviště .....</i>	<i>58</i>
10.2.9 <i>Kotvení.....</i>	<i>58</i>
10.2.10 <i>Ochrana stromu .....</i>	<i>59</i>
10.2.11 <i>Převzetí výsadby .....</i>	<i>59</i>
<b>11. ROZVOJOVÁ PÉČE .....</b>	<b>60</b>
<b>12. OSTATNÍ PŘÍLOHY .....</b>	<b>61</b>

## 1. Cíl

Projekt obnovy alejí byl zpracován na základě objednávky zadavatele, Městysu Načeradec.

Cílem projektu bylo zlepšit a zkvalitnit plochy zeleně nacházející se na jeho pozemcích a zlepšit krajinný ráz v okolí obce.

Cíle projektu:

- inventarizace stávajících dřevin, posouzení stávajícího stavu,
- návrh vhodných ošetření zdravých perspektivních dřevin, popř. kácení nebezpečných či nevhodných jedinců,
- návrh řešení ploch zeleně – výsadby, ...

Opatření se skládá z výsadby zeleně na pozemcích, které jsou včleněny mezi plochy orné půdy. Hlavními přínosy pro okolní krajinu jsou především vytvoření nového biotopu, který bude sloužit jako úkryt pro volně žijící živočichy a protierozní opatření v orné půdě, kvůli špatnému hospodaření na zemědělských plochách.

Tímto opatřením dojde k vytvoření nového ekostabilizačního prvku zasahujícího svým umístěním do intenzivně hospodářsky obhospodařovaného mnohohektarového celku orné půdy.

## 2. Lokalizace území

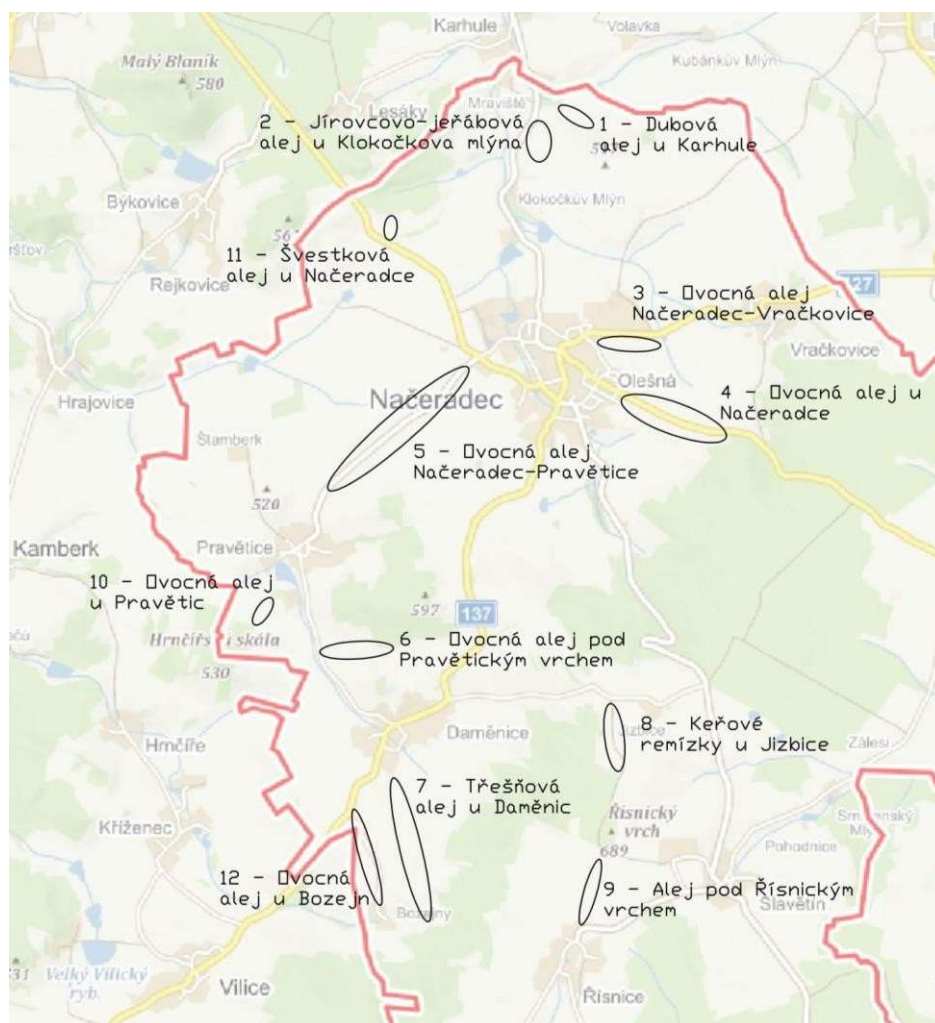
**Kraj:**

Středočeský

**Okres:** Benešov

**Město:**

Načeradec





**Soupis dotčených parcel a vlastnické vztahy**

p. č.	Výměra	Katastr. území	Vlastník	Druh pozemku	Způsob využití
1783	5 932 m <sup>2</sup>	Načeradec	Městys Načeradec	Ostatní plocha	Ostatní komunikace
1788/1	11 311 m <sup>2</sup>	Načeradec	Městys Načeradec	Ostatní plocha	Ostatní komunikace
1774/1	9 053 m <sup>2</sup>	Načeradec	Středočeský kraj	Ostatní plocha	Silnice
1859/1	11 817 m <sup>2</sup>	Načeradec	Středočeský kraj	Ostatní plocha	Silnice
665/3	673 m <sup>2</sup>	Olešná u Načeradce	Středočeský kraj	Ostatní plocha	Silnice
1859/2	9 559 m <sup>2</sup>	Načeradec	Středočeský kraj	Ostatní plocha	Silnice
1818/8	4 551 m <sup>2</sup>	Načeradec	Středočeský kraj	Ostatní plocha	Ostatní komunikace
1318/21	988 m <sup>2</sup>	Načeradec	Středočeský kraj	Orná půda	-
1818/10	397 m <sup>2</sup>	Načeradec	Středočeský kraj	Ostatní plocha	Ostatní komunikace
1818/9	373 m <sup>2</sup>	Načeradec	Středočeský kraj	Ostatní plocha	Ostatní komunikace
1818/7	2 363 m <sup>2</sup>	Načeradec	Středočeský kraj	Ostatní plocha	Ostatní komunikace
1818/4	1 209 m <sup>2</sup>	Načeradec	Středočeský kraj	Ostatní plocha	Ostatní komunikace
1191	9 499 m <sup>2</sup>	Pravětice	Středočeský kraj	Ostatní plocha	Silnice
1594	8 244 m <sup>2</sup>	Pravětice	Středočeský kraj	Ostatní plocha	Ostatní komunikace
1278	18 178 m <sup>2</sup>	Daměnice	Městys Načeradec	Ostatní plocha	Ostatní komunikace
1007	971 m <sup>2</sup>	Daměnice	Městys Načeradec	Ostatní plocha	Ostatní komunikace
1024	1 284 m <sup>2</sup>	Daměnice	Městys Načeradec	Trvalý travní porost	-
1100	2 374 m <sup>2</sup>	Daměnice	Městys Načeradec	Ostatní plocha	Jiná plocha
1300	1 820 m <sup>2</sup>	Daměnice	Městys Načeradec	Ostatní plocha	Ostatní komunikace
686	1 985 m <sup>2</sup>	Olešná u Načeradce	Městys Načeradec	Ostatní plocha	Ostatní komunikace
733	6 899 m <sup>2</sup>	Řísnice	Městys Načeradec	Ostatní plocha	Ostatní komunikace
1803	1 036 m <sup>2</sup>	Načeradec	Městys Načeradec	Ostatní plocha	Ostatní komunikace
1248	9 969 m <sup>2</sup>	Pravětice	Městys Načeradec	Ostatní plocha	Ostatní komunikace
1281	4 634 m <sup>2</sup>	Řísnice	Městys Načeradec	Ostatní plocha	Ostatní komunikace
216/20	5 508 m <sup>2</sup>	Daměnice	Městys Načeradec	Ostatní plocha	Ostatní komunikace
1281	1 678 m <sup>2</sup>	Daměnice	Městys Načeradec	Ostatní plocha	Ostatní komunikace

**Podklady použité při návrhu řešení zeleně:**

- Katastrální mapa

Aktuální stav zpevněných ploch i umístění dřevin bylo do katastrální mapy doplněno dle terénních průzkumů a následné kontroly na ortofotomapě.

### 3. Charakteristika řešeného území

#### 3.1 Stanovištní podmínky

- Nadmořská výška: 341 m n. m.
- Klimatická oblast: MT10 (mírně teplá klimatická oblast)  
MT9 (mírně teplá klimatická oblast)
- Průměrný roční úhrn srážek: 650-700 mm
- Průměrná roční teplota: 8-9 °C
- potenciální přirozená vegetace (Neuhäuslová et al. 1997): černýšové dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*).....
- geobotanické mapy (Mikyška, R., 1968): dubohabrových hájů.....
- Koeficient ekologické stability území: je 1, což je vyvážená krajina.
- Bioregion: Posázavský bioregion (Bioregion leží v mezofytiku ve fytogeografickém okrese 41. Střední Povltaví (východní část kromě nejjihoovýchodnějšího cípu), ve fytogeografickém podokrese 64b. Jevanská plošina a v jižní části fytogeografického podokresu 64c. Černokostelecký perm.
- Vegetační stupně (Skalický): suprakolinní (ažsubmontánní).
- geomorfologického členění

soustava	Česko-moravská
podstava	Středočeská pahorkatina
celek	Vlašimská pahorkatina
podcelek	Mladovožická pahorkatina
okrsek	Načeradská pahorkatina

- Půdní typ : Kambizem kyselá na svahovinách rul lehká.

### 4. Popis a posouzení současného stavu

Řešené aleje v projektu se dělí na stávající aleje, které potřebují obnovit a na území, kde se žádná zeleň v tuto chvíli nenachází. Zde dojde k novým výsadbám.

Na vybraných lokalitách bylo provedeno terénní šetření, které se skládalo z pochůzky po pozemcích ve vlastnictví městysu Načeradec. Poté byla do předem připravené mapy zakreslena stávající zeleň jako bodové (jednotlivé stromy a solitéry), skupinové či liniové porosty (keřové porosty).

Hodnocení dřevin zahrnovalo základní (český i latinský název rostlin) i dendrometrické údaje (obvod kmene, průměr kmene, výšku dřeviny, průměr koruny, plocha koruny, plocha keřů, záhonů a zeleně, fyziologické stáří, fyziologická vitalita, zdravotní stav, provozní bezpečnost, sadovnická hodnota, perspektivita stromu (dle Machovce). Dále byly údaje doplněny o návrhová opatření.

#### 4.1 Inventarizace dřevin

##### Metodika hodnocení dřevin

##### **Fyziologické stáří - Zařazení do věkových**

- kategorií: 1- nově vysazený jedinec,  
neaklimatizovaný  
2- mladý aklimatizovaný strom ve fázi dynamické růstu  
3- dospívající jedinec – dorůstající do velikosti dospělého stromu  
4- dospělý jedinec – začíná se projevovat stagnace růstu  
5- starý jedinec – projevuje se ústup koruny  
6- senescentní jedinec – strom s postupně odumírající primární korunou

**Fyziologická vitalita** - Charakterizuje strom z hlediska jeho fyziologické aktivity. Hodnotí se parametry ukazující na jeho životaschopnost - schopnost reagovat na vlivy prostředí a bránit se napadení patogenními organismy. Hlavním hodnoceným parametrem je defoliace koruny, malformace větvení na periférii koruny, vývoj sekundárních výhonů. Principem hodnocení je zachytit dlouhodobý průběh vitality a vyloučit akutní krátkodobé vlivy (jako např. jednorázovou defoliaci v důsledku žíru hmyzu).

- 0- vysoká
- 1- mírně narušená
- 2- zřetelně narušená – stagnace růstu, prosychání koruny na periferních oblastech
- 3- výrazně snižená - začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny
- 4- zbytková vitalita – větší část koruny odumřelá
- 5- odumřelý strom

**Zdravotní stav** - Zhodnocením stavu stromu z hlediska narušení jeho kořenového systému, kmene a větví. Jako narušení se chápe přítomnost růstových defektů (např. tlakových vidlic), zjištěná mechanická poškození (rány, stržená kůra apod. a napadení patogenními organismy (především dřevokaznými houbami). Do hodnocení se nezařazuje vliv nevhodného ořezu.

- 0- výborný
- 1- dobrý – defekty malého rozsahu bez vlivu na stabilitu nosných prvků
- 2- zhoršený – narušení zásadnějšího charakteru, často vyžadující stabilizační či sanační zásah
- 3- výrazně zhoršený – souběh defektů, vyžaduje stabilizační zásah; často snižuje perspektivu hodnoceného stromu
- 4- silně narušený – bez možnosti stabilizace, zkrácená perspektiva
- 5- havarijní – akutní riziko rozpadu stromu

**Provozní bezpečnost** - Provozní bezpečnost je determinovaná především biomechanickou složkou vitality dřevin. Ta udává odolnost vůči rozlomení, vyvrácení, či jiné destrukci. Sleduje množství typů a míru defektů či podmínek, které vytvářejí predispozice k tomuto selhání.

- 0- optimální - stromy zcela bezpečné, bez zjevných defektů a nevyžadující žádné zásahy k jejich stabilizaci.
- 1- snižená – stromy s mírnými, příp. teprve se rozvíjejícími defekty. V případě delší prodlevy zásahů se jejich stav může snadno zhoršit do nižšího stupně.
- 2- silně snižená – stromy s výraznými defekty, náchylné k selhání, zlomu či vývratu vyžadující rychlý zásah
- 3- havarijní stav – stromy v havarijním stavu nebo s fatálními defekty vyžadující okamžitý zásah k jejich stabilizaci, příp. kácení

**Perspektiva stromu** - Perspektiva dřevina na lokalitě je souhrnná hodnota vyjadřující životnost a délku uplatnění stromu z péstebního hlediska.

Stupeň P – dřeviny alespoň střednědobě perspektivní – dřeviny se středně až dlouhodobou perspektivou, které nemají zásadní zjevné znaky, jež by zásadně zkrátily jejich setrvání na stanovišti.

Stupeň K – dřeviny se zkrácenou perspektivou (krátkodobě perspektivní) – dřeviny, které mají výrazné znaky, co značně snižují jejich dlouhodobou perspektivu.

Stupeň N – Dřeviny neperspektivní a havarijní – dřeviny ve špatném zdravotním stavu, nebo i takové, u kterých není účelné vynakládat prostředky na jejich další stabilizaci či ošetření, stromy havarijní.

**Sadovnická hodnota** – souhrn všech biologických a estetických vlastností dané dřeviny.

- 5- nejnehodnotnější dřeviny, dřeviny dlouhověkých taxonů, s rozměrnou a kompletní korunou, zcela zdravé a nepoškozené, dřeviny vyžadující mimořádných ohledů kompoziční akcenty budoucí kompozice, tyto by měly být zachovány prakticky ve všech případech
- 4- velmi hodnotné dřeviny, dřeviny dlouhověkých taxonů, s rozměrnou a pouze nevýznamně redukovanou korunou, vitální, bez známek poškození a chorob ohrožujících jejich existenci dlouhodobém výhledu, cenné dřeviny
- 3- průměrné dřeviny, dřeviny s průměrnou vitalitou, s předpoklady k alespoň střednědobé existenci a dřeviny zdravé a vitální, ale podprůměrné velikosti

- 2- dřeviny průměrné, dřeviny s nápadně sníženou vitalitou, výrazně deformovanou korunou, určené k odstranění v krátkodobém výhledu
- 1- dřeviny nevyhovující, dřeviny silně poškozené, odumírající a odumřelé, určené k bezprostřednímu odstranění

## 5. Časový harmonogram

Samotná realizace:

leden 2021 – prosinec 2021.

Rozvojová péče:

leden 2022 – listopad 2023.

## 6. Zdůvodnění potřeby realizace opatření

Výsadba a tvorba nových alejí přispěje ke vzniku nových hnízdních příležitostí ptáky a úkryt pro drobné savce a další organismy vázané na tyto druhy biotopu. Větší množství zeleně v orné půdě zároveň pomůže snížit vodní a větrnou erozi.

Navržená opatření jsou třeba realizovat z následujících důvodů:

a) ošetření stromů: Aleje jsou biotopem řady druhů organismů a především v dutinách starých stromů se často nachází řada ohrožených druhů. Vzhledem ke stáří stromů v alejích jsou ve většině ohroženy rozpadem (rozlomením) vlivem houbových patogenů. Stabilizace těchto stromů řezem umožní jejich delší zachování na stanovišti, než dorostou jejich nástupci, a přispěje k zajištění zachování biotopů.

b) výsadba: Výsadba v rámci stávajících alejí a tvorba nových alejí přispěje ke vzniku nových hnízdních příležitostí pro hmyz, ptáky, drobné savce a další organismy vázané na tyto druhy biotopu.

## 7. Biologické posouzení a popis možných negativních vlivů v průběhu realizace opatření

Vzhledem k charakteru opatření se nepředpokládá žádný negativní vliv na okolní krajinu. Harmonogram prací je rozvržen tak, aby nedocházelo ke kumulaci činností ve stejném termínu, aby se živočichové mohli přemístit. Termín ošetření stromů je navržen až po jarních měsících, kdy probíhá hnízdění ptactva. Činnosti budou lokalizovány. Pro volně žijící živočichy nebudou vznikat migrační bariery. Projekt řeší pouze lokální ošetření a lokální dosadby, takže ostatní zeleň poskytne nerušený prostor pro živočichy. Navržené zásahy jsou šetrné k životnímu prostředí, prostředí bude realizací minimálně rušeno. Aby při kácení stromů nedošlo k poškození korun nebo jednotlivých větví okolních dřevin, je navržena vhodná technologie kácení, budou dodržovány zásady směrového kácení. Důležité je zachování mravenišť v lokalitě 7. Třešňová alej u Daměnic.

Biologický průzkum je přílohou tohoto projektu.

## 8. Návrh opatření

Opatření se skládá z kácení, ošetření a výsadby stromů na 12 lokalitách v okolí městysu Načeradec.

### CELKOVÝ VÝKAZ VÝMĚR

<b>Celkový počet pozemků:</b>	<b>12</b>
<b>Počet vysazených dřevin:</b>	<b>610 ks</b>
<b>Počet vysazených keřů:</b>	<b>750 ks</b>
<b>Počet dřevin k odstranění:</b>	<b>28 ks</b>
<b>Plocha keřů k odstranění:</b>	<b>50 m<sup>2</sup></b>
<b>Počet dřevin k ošetření:</b>	<b>154 ks</b>

## 9. Jednotlivé lokality

1. Dubová alej u Karhule
2. Jírovcovo-jeřábová alej u Klokočkova mlýna
3. Ovocná alej Načeradec-Vračkovice
4. Ovocná alej u Načeradce
5. Ovocná alej Načeradec-Pravětice
6. Ovocná alej pod Pravětickým vrchem
7. Třešňová alej u Daměnic
8. Keřové remízky u Jizbice
9. Alej pod Řísnickým vrchem
10. Ovocná alej u Pravětic
11. Švestková alej u Načeradce
12. Ovocná alej u Bozejn

## 1. Dubová alej u Karhule

### Parcelní číslo

1783 (k. ú. Načeradec)

### Popis lokality

Lokalita se nachází mezi obcí Karhule a městysem Načeradec. Jedná se o travnatý úsek od lesa k stávajícímu remízu. V současnosti se na úseku žádná zeleň nenachází.

### Fotodokumentace



### Návrh řešení

Nově založená alej na travnatém pásu oddělující orné pole od louky bude tvořena 13 ks dubu zimního (*Quercus petraea*, 150+ cm).

### Celkový přehled

Popis	m.j.	počet
Celková výměra dotčené plochy:	m <sup>2</sup>	13
Počet nově vysazených dřevin:	ks	13





## 2. Jírovcovo-jeřábová alej u Klokočkova mlýna

### Parcelní číslo

1788/1 (k. ú. Načeradec)

### Popis lokality

Řešené území se nachází mezi Karhulí a Načeradcem poblíž Klokočkova mlýna. Alej začíná smíšenou výsadbou jírovců a jeřábů a postupně přechází v mladou dubovou alej. V blízkosti parcely se nachází zaměřený průběh metalického kabelu společnosti CETIN (ochranné pásmo 1,5m), který ovšem nezasahuje do navržené výsadby

### Fotodokumentace



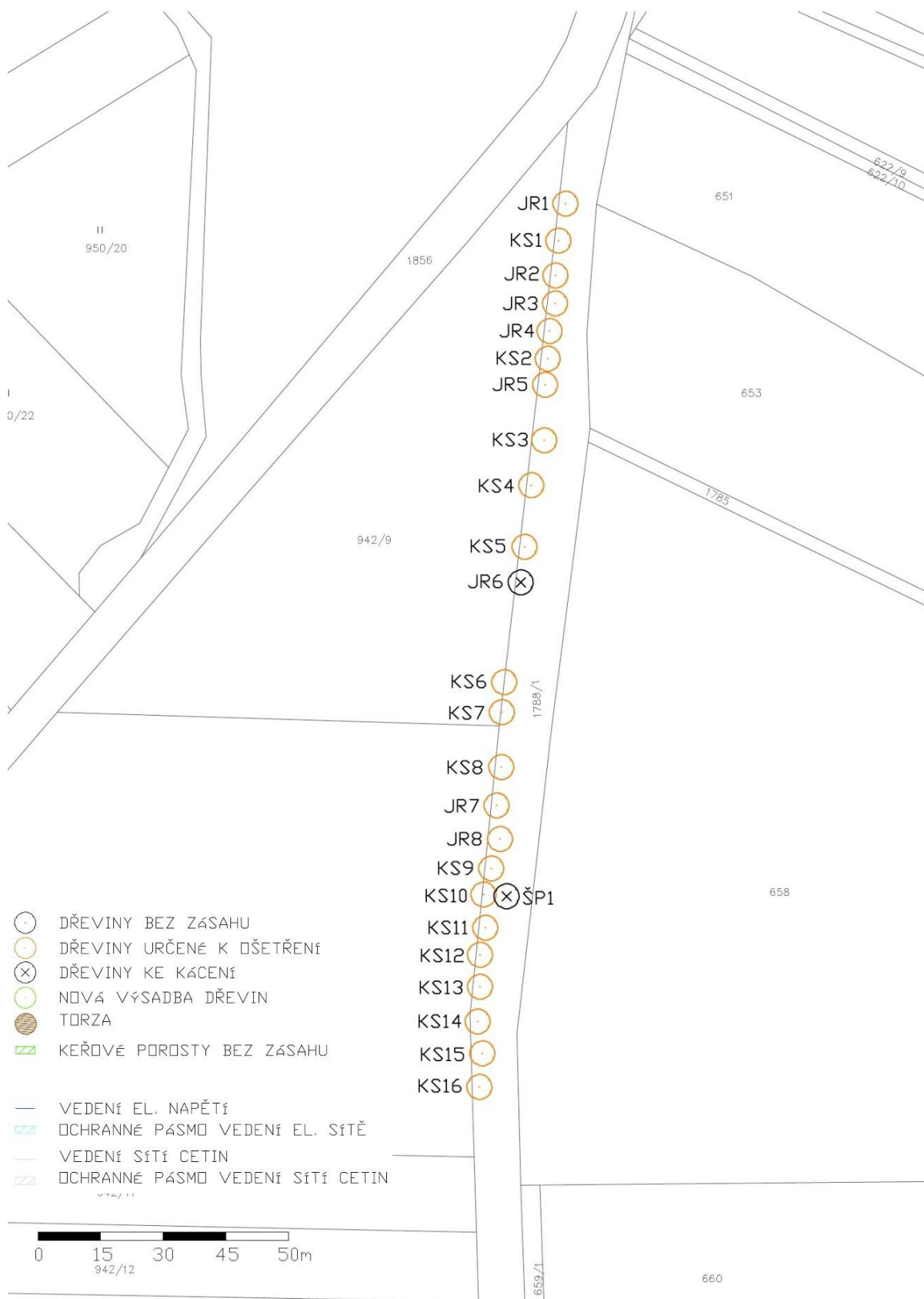
### Návrh řešení

Na této lokalitě dojde k obnově stávající aleje složené z jírovců a jeřábů. Dojde zde k odstranění 2 stromů s velmi sníženou vitalitou. U zbytku stromů bude provedeno potřebné ošetření (zdravotní řez), tak aby se správně založila koruna a stromy byly do budoucna perspektivní. Alej bude dosazena 6 ks jeřábu ptačího a jedním jírovcem (*Aesculus hippocastanum*, 150+ cm).

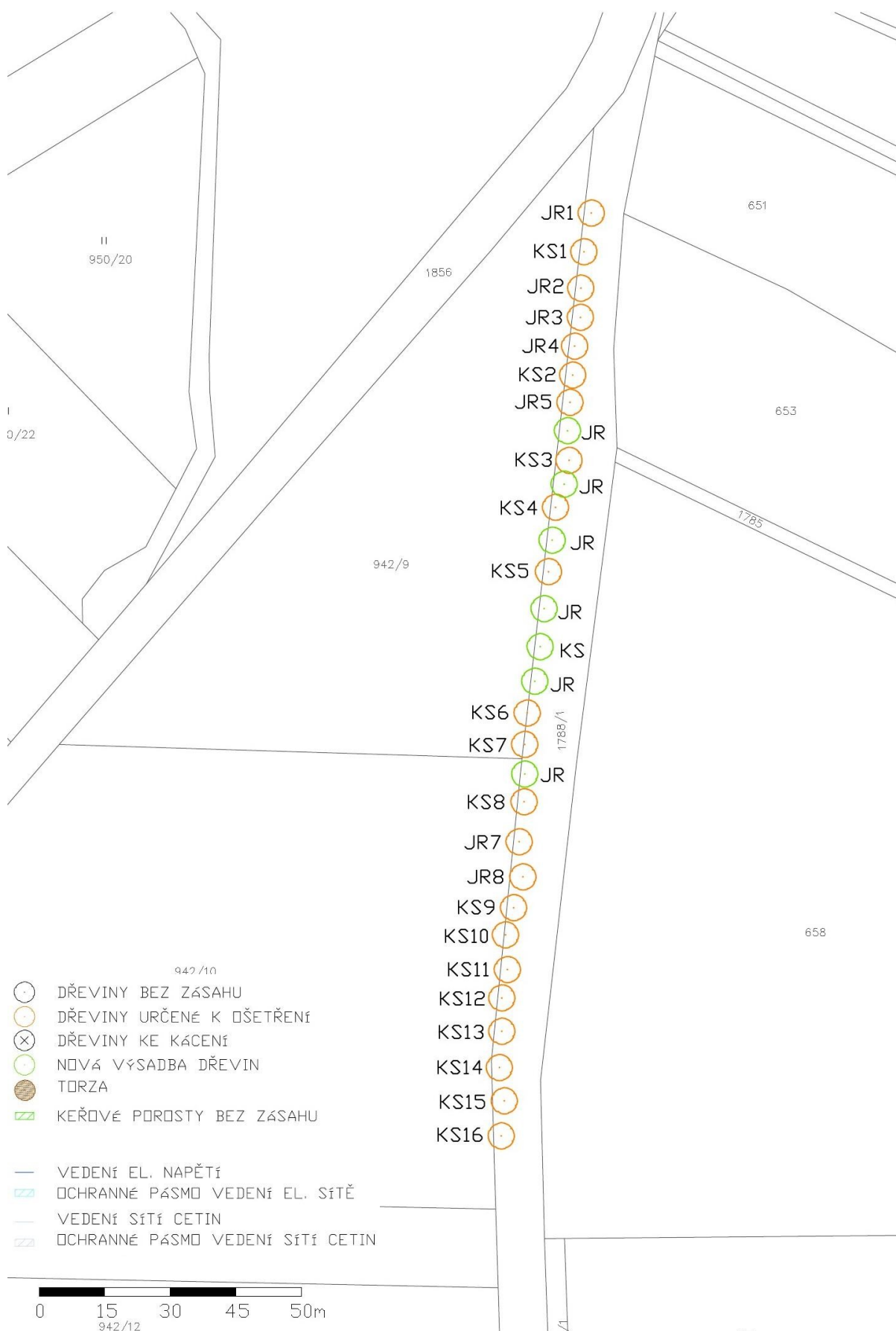
### Celkový přehled

Popis	m. j.	počet
Celková výměra dotčené plochy:	m <sup>2</sup>	860
Počet nově vysazených dřevin:	ks	7
Počet ošetřených dřevin	ks	23
Počet dřevin k odstranění:	ks	2

## Návrh kácení a ošetření



## Návrh výsadeb



### 3. Ovocná alej Načeradec-Vračkovice

#### Parcelní čísla

1774/1 (k. ú. Načeradec)

#### Popis lokality

Řešená lokalita se nachází na severovýchodě zástavby. Jedná se o mez u místní komunikace se stávajícími dřevinami naproti zemědělskému družstvu. Základ stávající zeleně je tvořen třešněmi. Doplnkově se zde nachází javor mléč, jeřáb ptačí a vrby. V blízkosti parcely se nachází průběh kabelu společnosti CETIN (ochranné pásmo 1,5m), který ovšem nezasahuje do navržené výsadby, pouze probíhá pod ošetřovanými stromy. Přes pozemek prochází nadzemní vedení VN do 35 kV (ochranné pásmo 7m) a podzemní vedení VN do 35 kV (ochranné pásmo 1m), které nezasahuje do navržených opatření.

#### Fotodokumentace



#### Návrh řešení

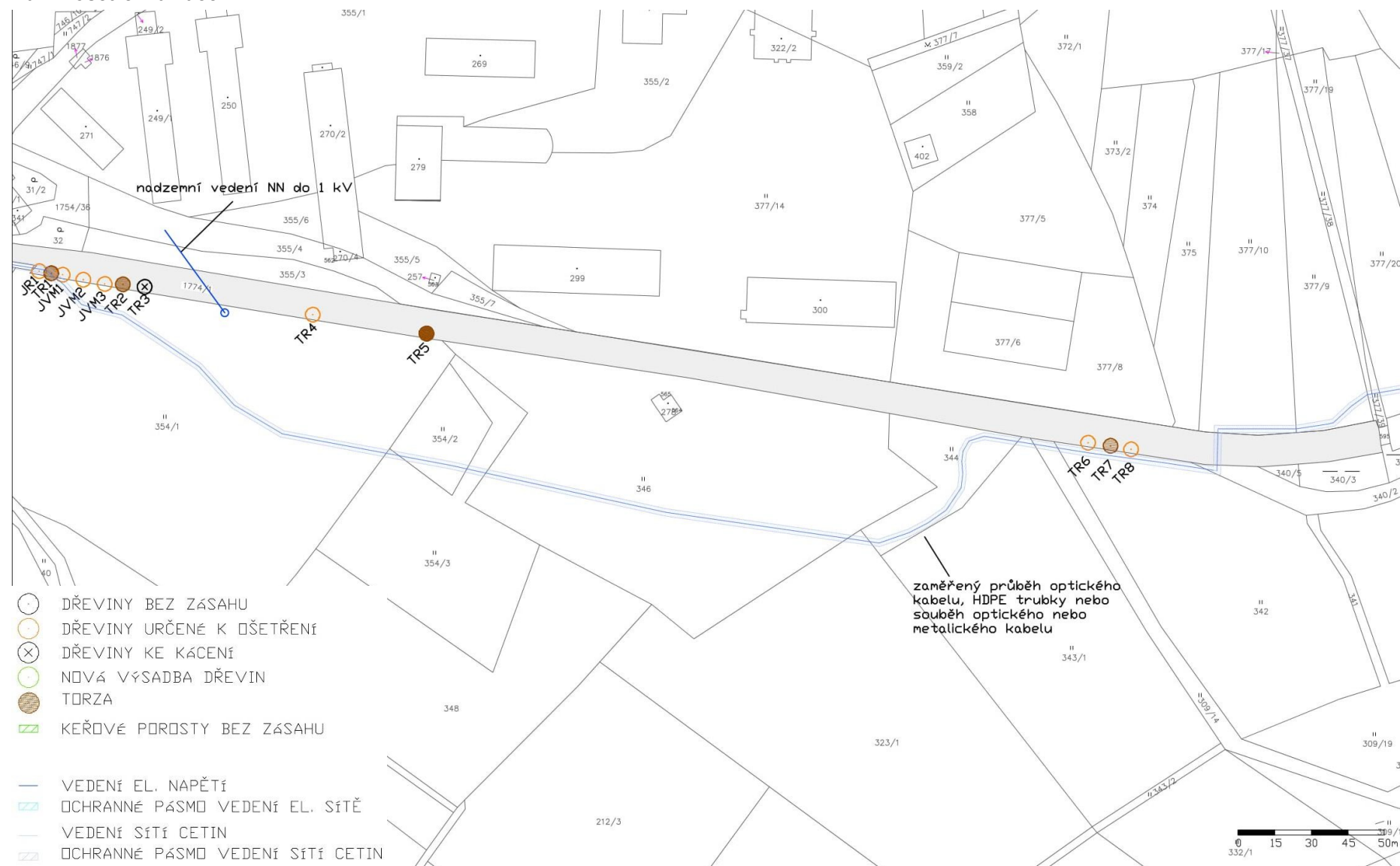
Kvůli velmi špatnému zdravotnímu stavu budou některé dřeviny odstraněny, zbytek stromů bude ošetřen. Původní třešňová alej bude doplněna o nové jedince: 16 třešní, 16 hrušní, 13 švestek.

#### Celkový přehled

Popis	m. j.	počet
Celková výměra dotčené plochy:	m <sup>2</sup>	600
Počet nově vysazených dřevin:	ks	45
Počet ošetřených dřevin	ks	10
Počet dřevin k odstranění:	ks	2

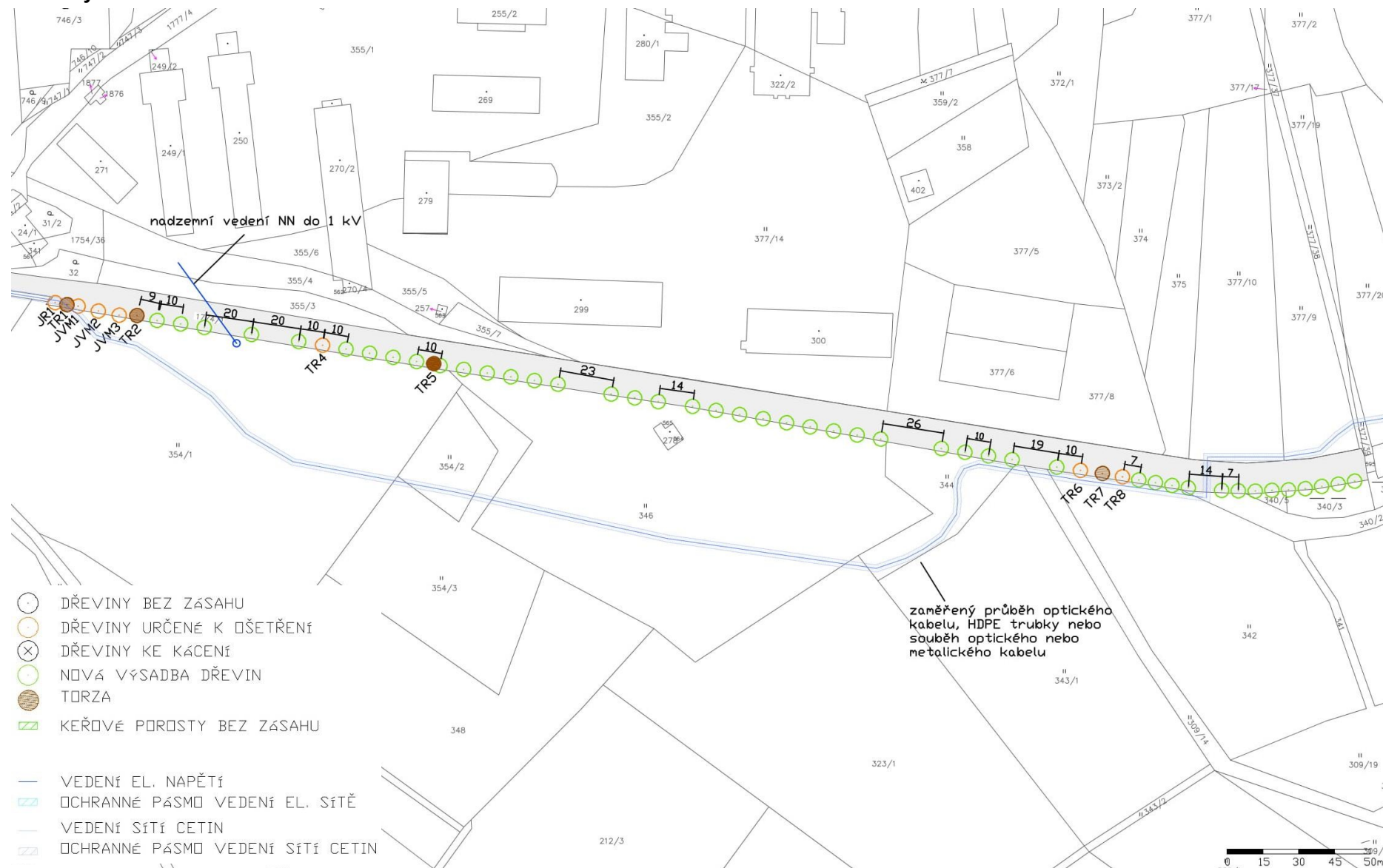


## Návrh ošetření a kácení





## Návrh výsadeb



#### 4. Ovocná alej u Načeradce

##### Parcelní čísla

1859/1, 1859/2 (k.ú. Načeradec), 665/3 (k.ú. Olešná u Načeradce)

##### Popis lokality

Řešená plocha lemuje místní komunikaci z městysu Načeradec do obce Horní Lhota. Lokalita je rozdělena na dvě části. V první části vede oboustranná třešňová alej, v druhé oboustranná jeřábová alej. Přes pozemek vede nadzemní vedení vysokého napětí do 35 kV. Při realizaci je nutné dodržet ochranné pásmo 7m.

##### Fotodokumentace



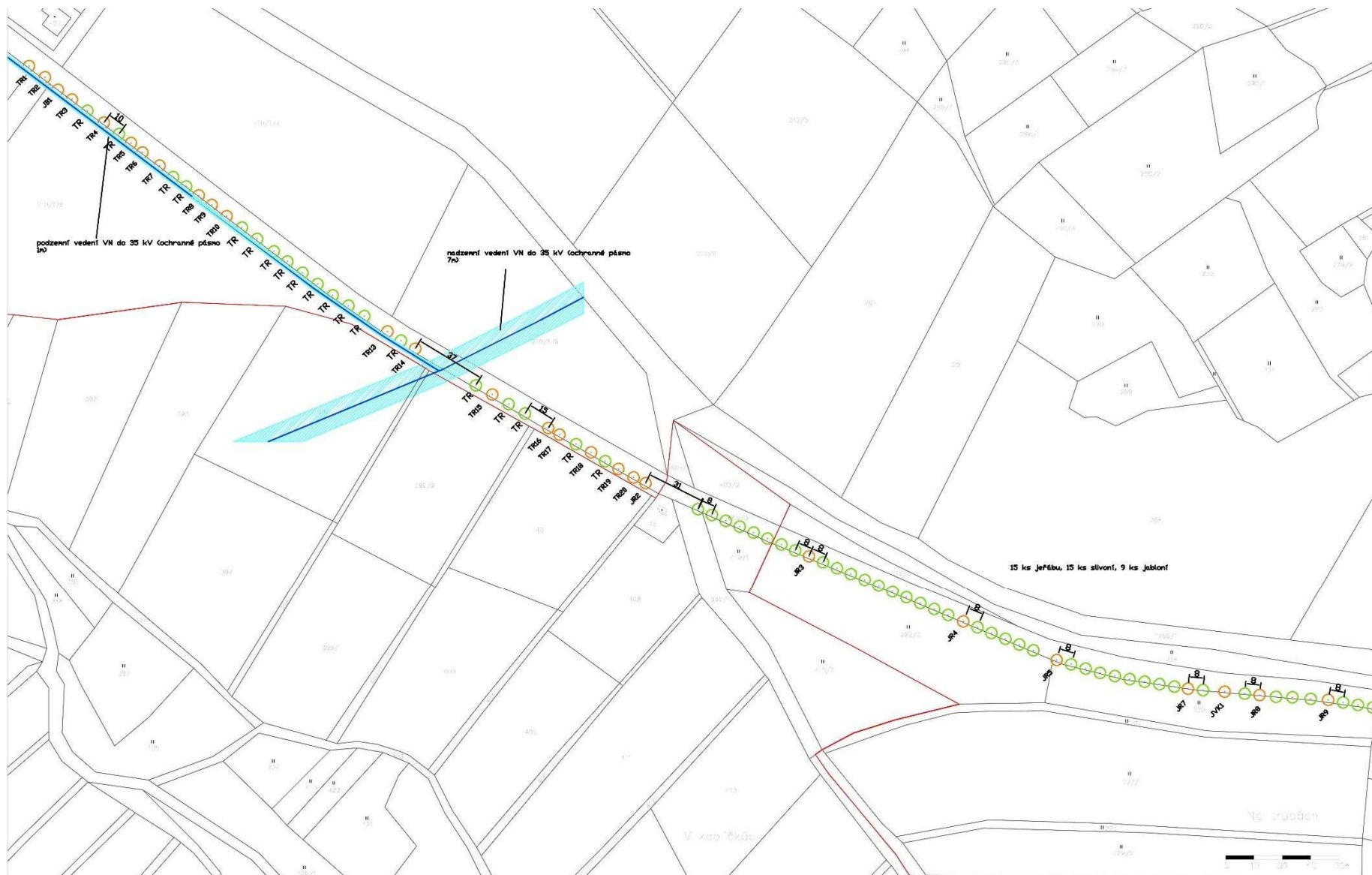
##### Návrh řešení

Kvůli velmi špatnému zdravotnímu stavu budou některé dřeviny odstraněny, zbytek stromů bude ošetřen. Původní třešňová alej bude doplněna o nové jedince – 19 ks. Původní jeřábová alej bude doplněna také o nové jedince – 15 ks jeřábů, 15 ks slivoně, 9 ks jabloní.

##### Celkový přehled

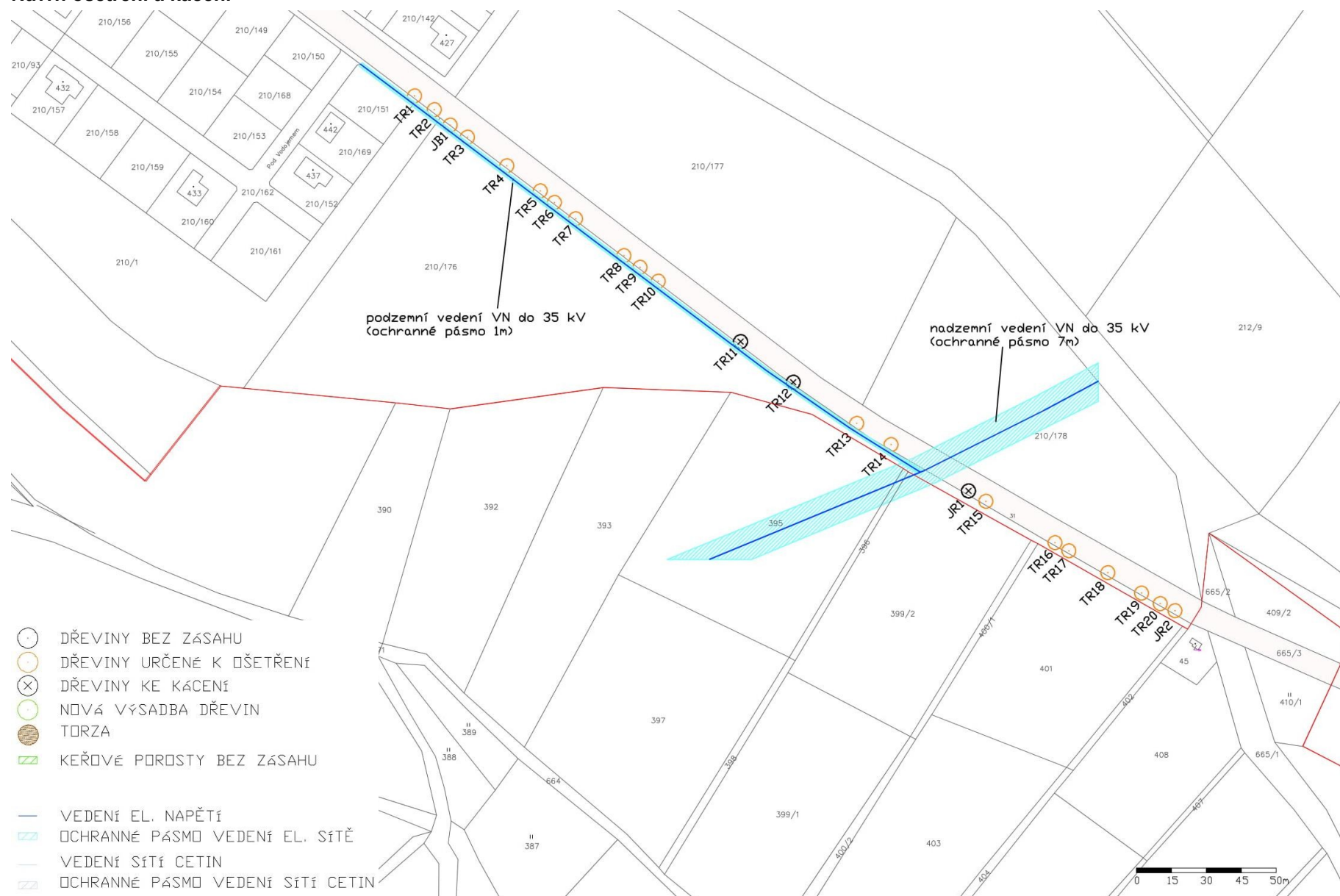
##### Výsadba dřevin

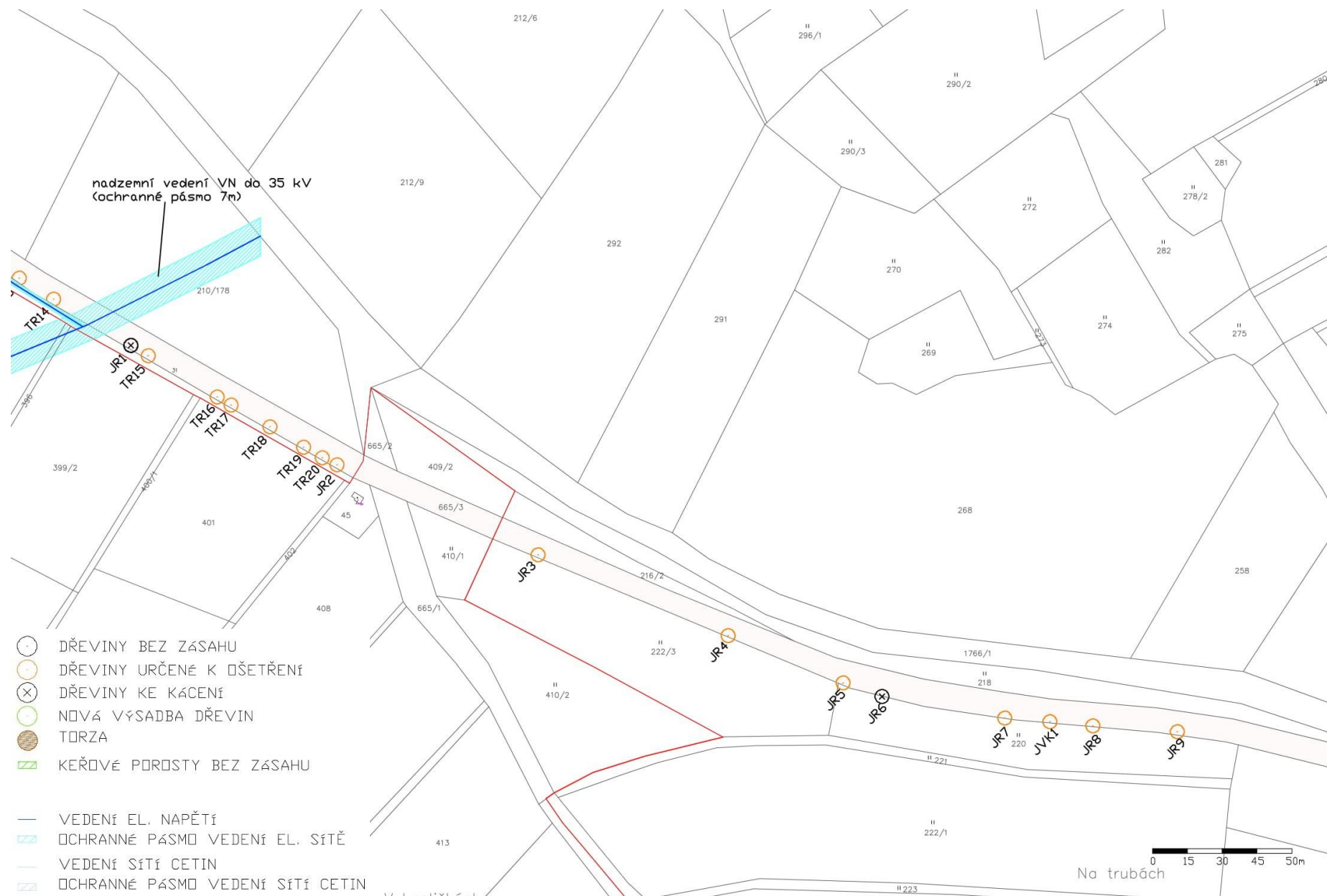
Popis	m. j.	počet	zkr.			ks
Celková výměra dotčené plochy:	m <sup>2</sup>	600	JR	Jeřáb ptačí ( <i>Sorbu</i> )	<i>s aucuparia</i> )	15
Počet nově vysazených dřevin:	ks	58	JB	Jabloň		9
Počet ošetřených dřevin	ks	29	SL	Slivoň		15
Počet dřevin k odstranění:	ks	2	TR	Třešeň		19



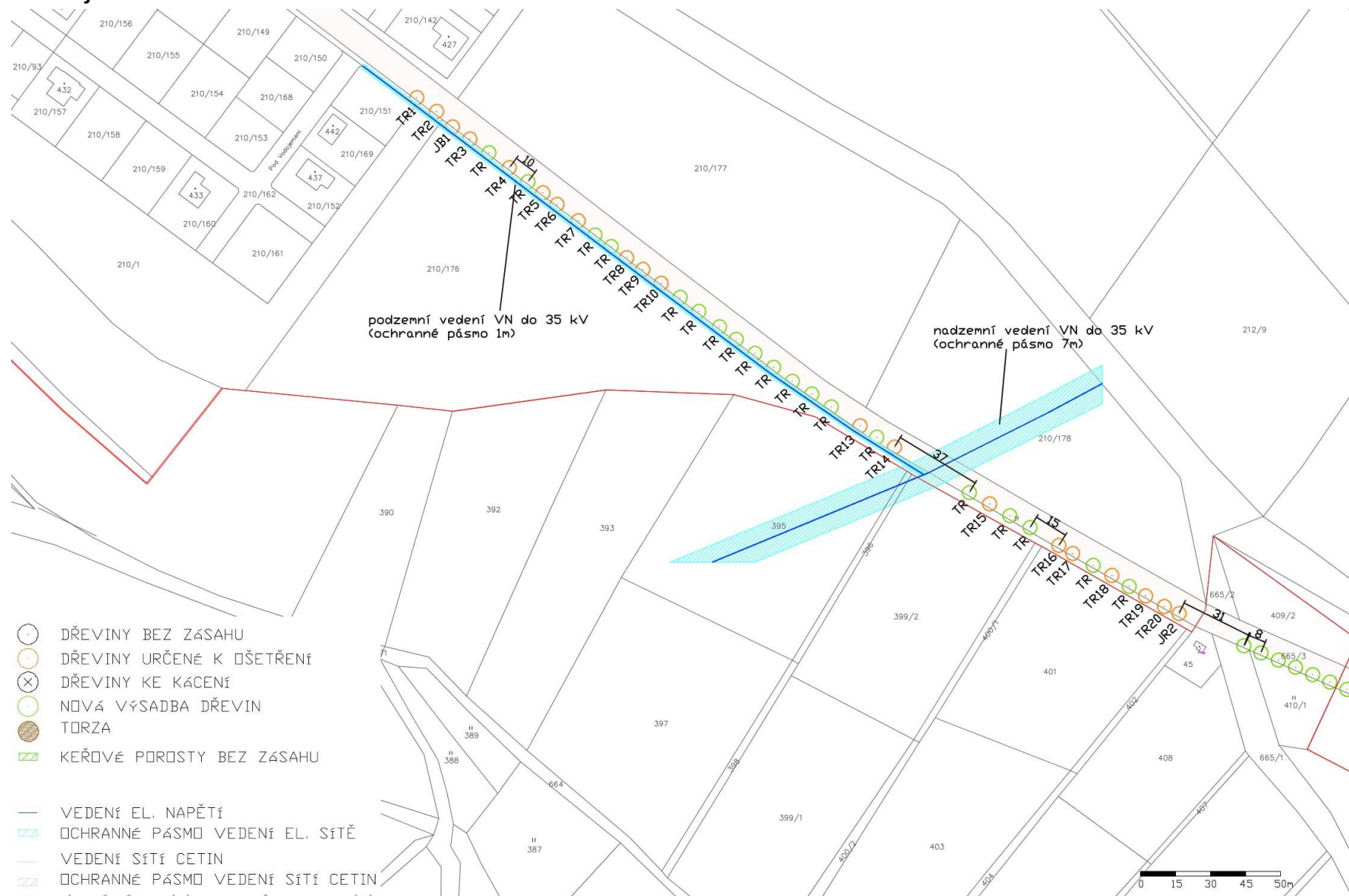


## Návrh ošetření a kácení

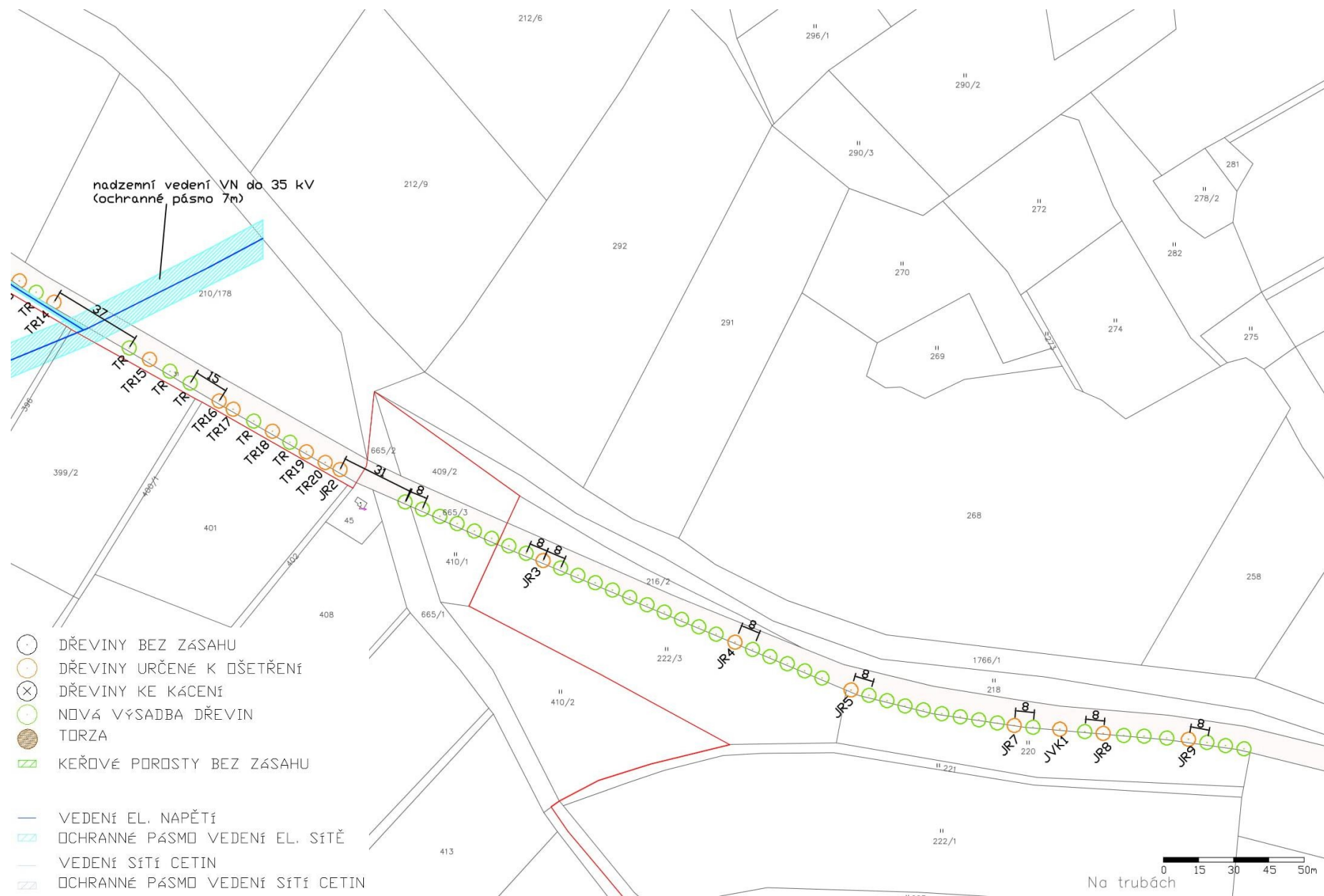




## Návrh výsadeb







## 5. Ovocná alej Načeradec-Pravětice

### Parcelní čísla

1818/8, 1318/21, 1818/10, 1818/9, 1818/7, 1818/4, (k.ú. Načeradec), 1191 (k.ú. Pravětice),

### Popis lokality

Tato lokalita se nachází západně od Načeradce. Řešené území se nachází podél komunikace mezi Načeradci a Pravěticemi. Stávající zeleň je tvořena pozůstatky jeřábové aleje s příměsí bříz, jasanů a dalších dřevin. Přes pozemek vede nezaměřený průběh metalického kabelu, který ovšem nezasahuje do plánované výsadby.

### Fotodokumentace



### Návrh řešení

Kvůli velmi špatnému zdravotnímu stavu budou některé dřeviny odstraněny, zbytek stromů bude ošetřen. Základ aleje bude tvořen ovocnými dřevinami: 36 ks jeřábů, 50 jabloní, 37 hrušní, 30 slivoní, dřeviny budou od sebe vzdáleny 8m. Doplnkovými dřevinami ve výsadbě budou dub letní (*Quercus robur*, 150+cm), dub zimní (*Quercus petraea*, 150+cm), bříza převislá (*Betula pendula*, 150+cm) a javor klen (*Acer pseudoplatanus*, 150+ cm), duby a javory budou od sebe vzdáleny 15m, břízy 10 m.

**Celkový přehled**

Popis	m. j.	počet
Celková výměra dotčené plochy:	m <sup>2</sup>	1800
Počet nově vysazených dřevin:	ks	211
Počet ošetřených dřevin	ks	30
Počet dřevin k odstranění:	ks	12

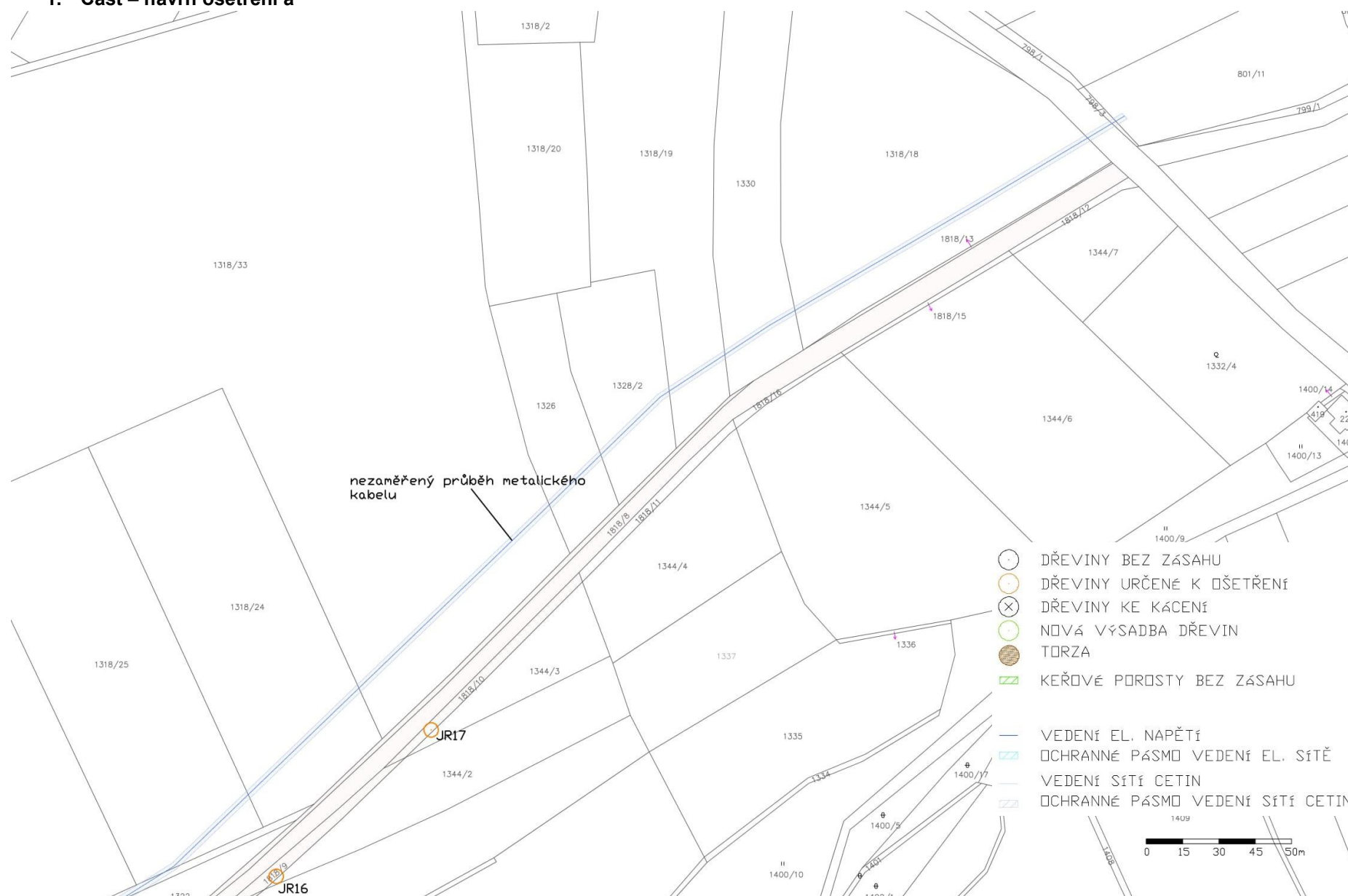
**Výsadba dřevin**

zkr.		ks
JR	Jeřáb ptačí ( <i>Sorbus aucuparia</i> )	36
JB	Jabloň	50
SL	Slivoň	30
HR	Hrušeň	37
BR	Bříza převislá ( <i>Betula pendula</i> )	7
DB	Dub letní ( <i>Quercus robur</i> )	6
DB	Dub zimní ( <i>Quercus petraea</i> )	25
JVK	Javor klen ( <i>Acer pseudoplatanus</i> )	18

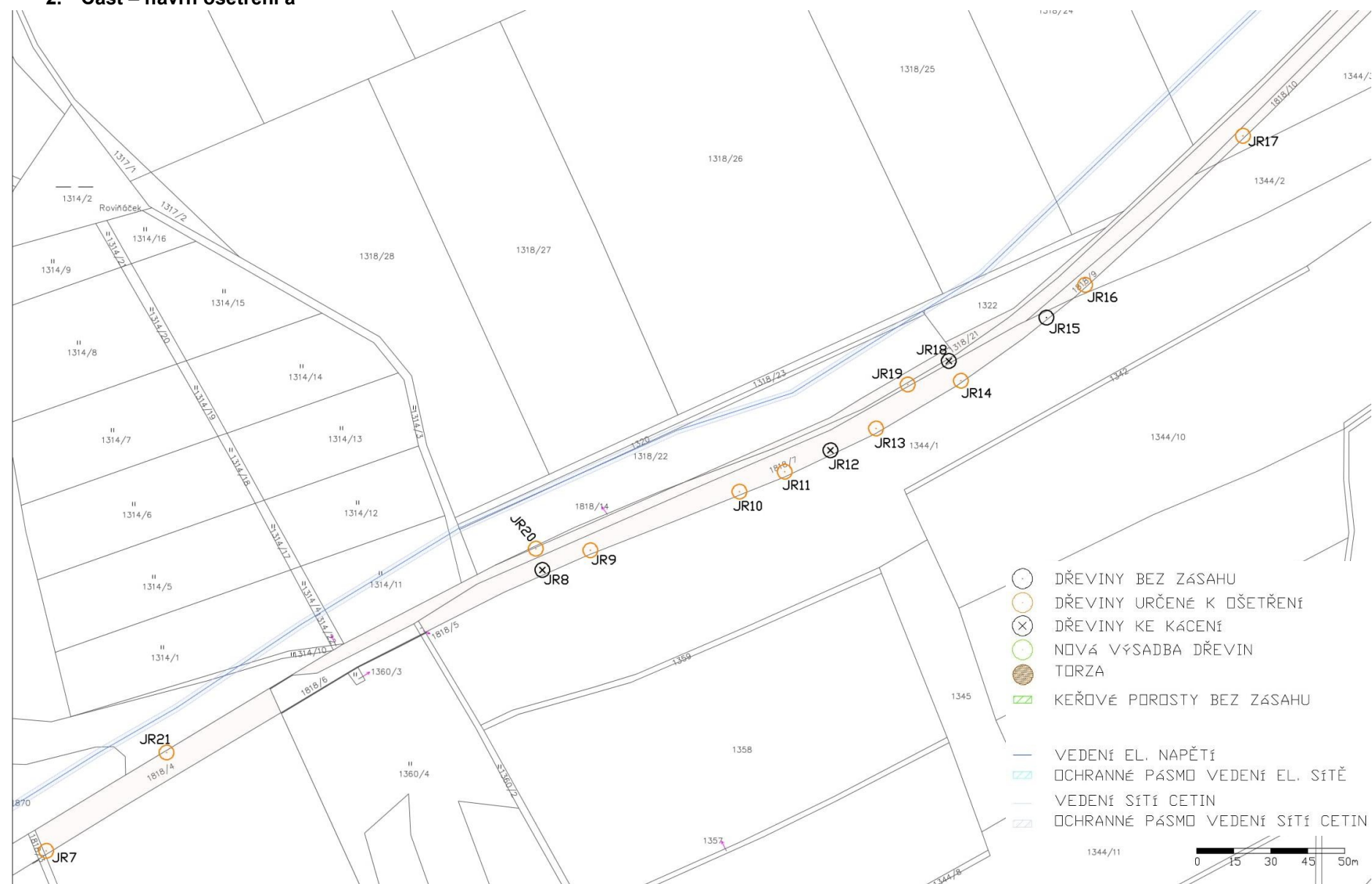




## 1. Část – návrh ošetření a

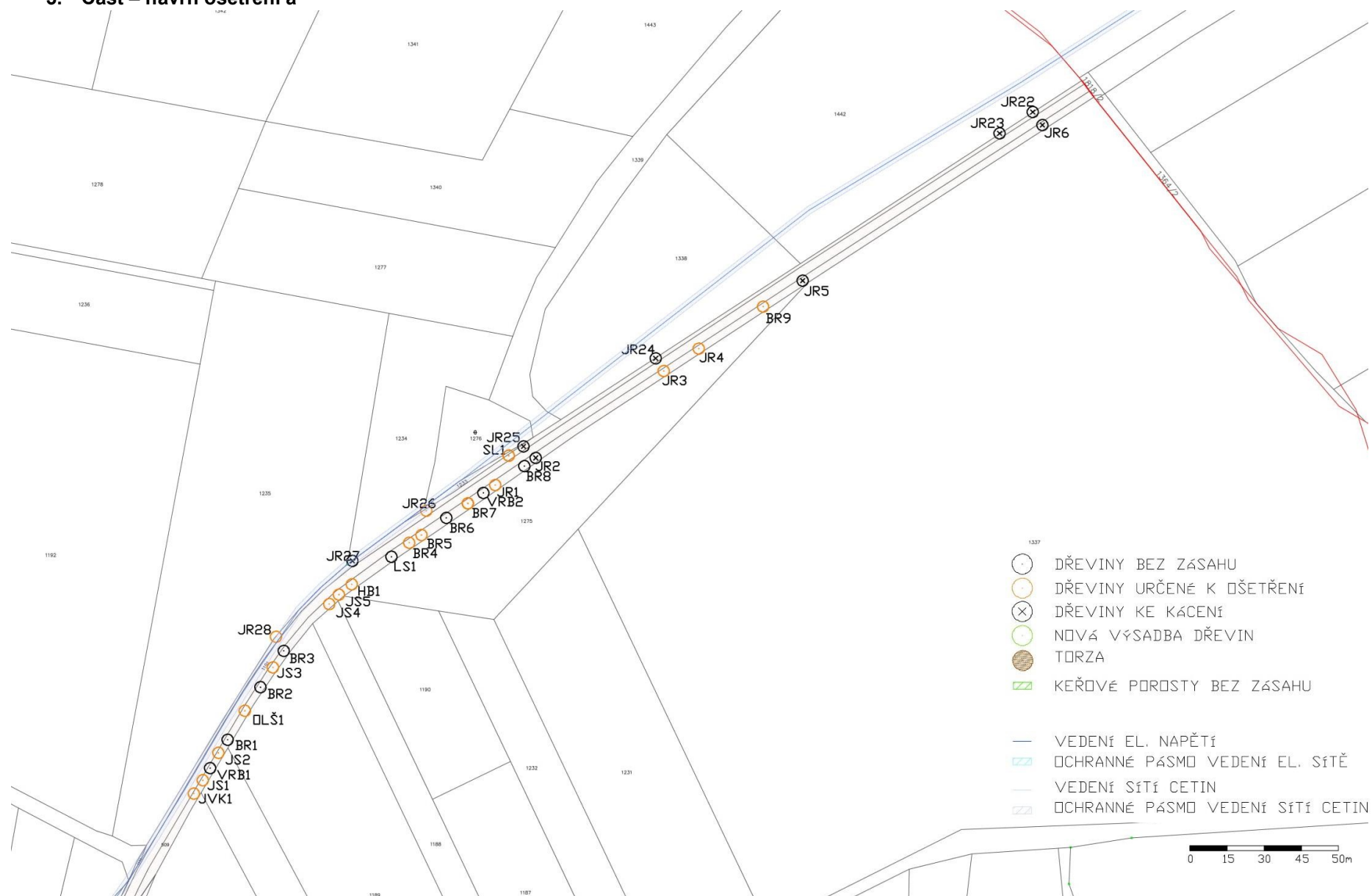


## 2. Část – návrh ošetření a

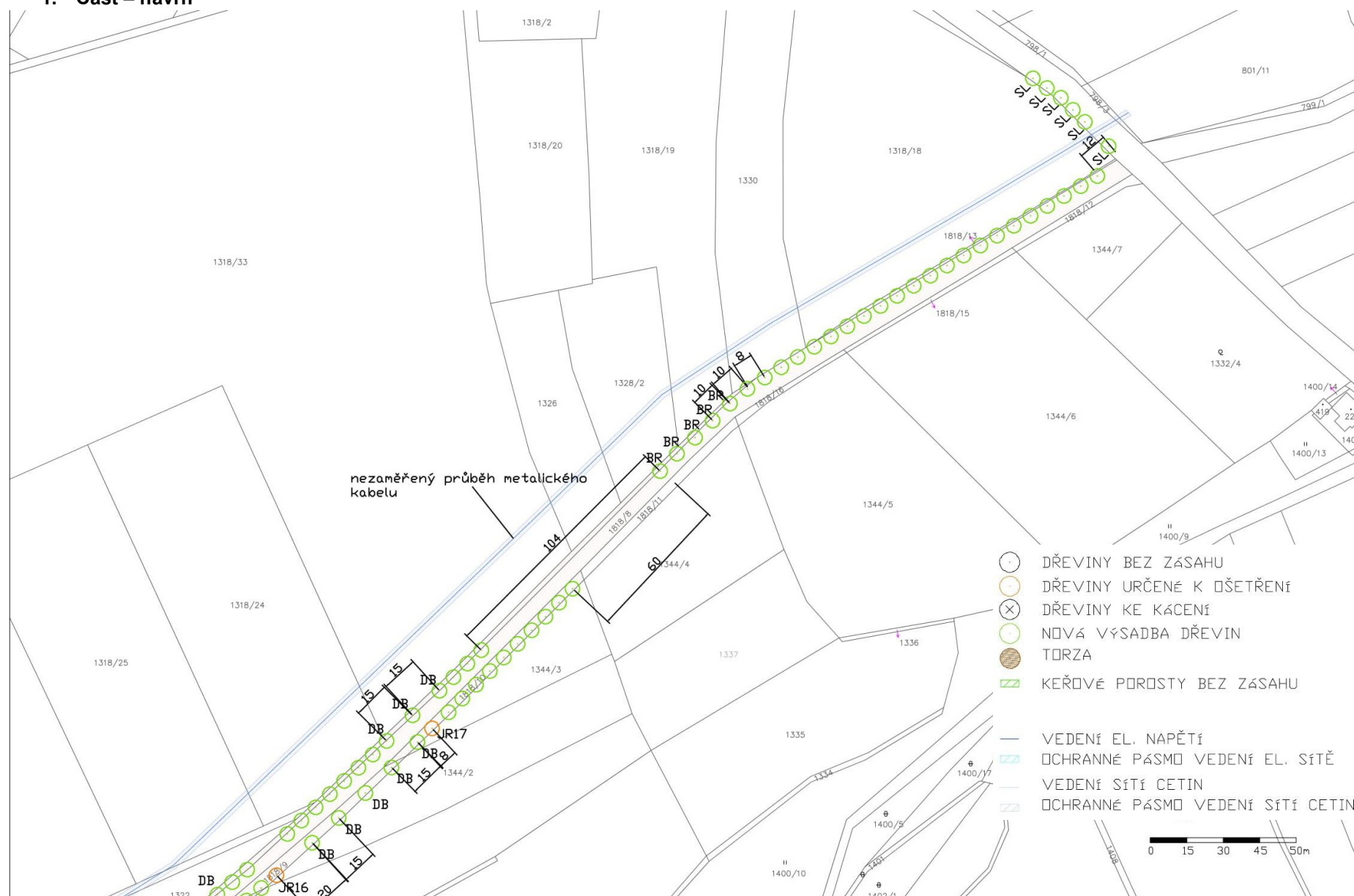




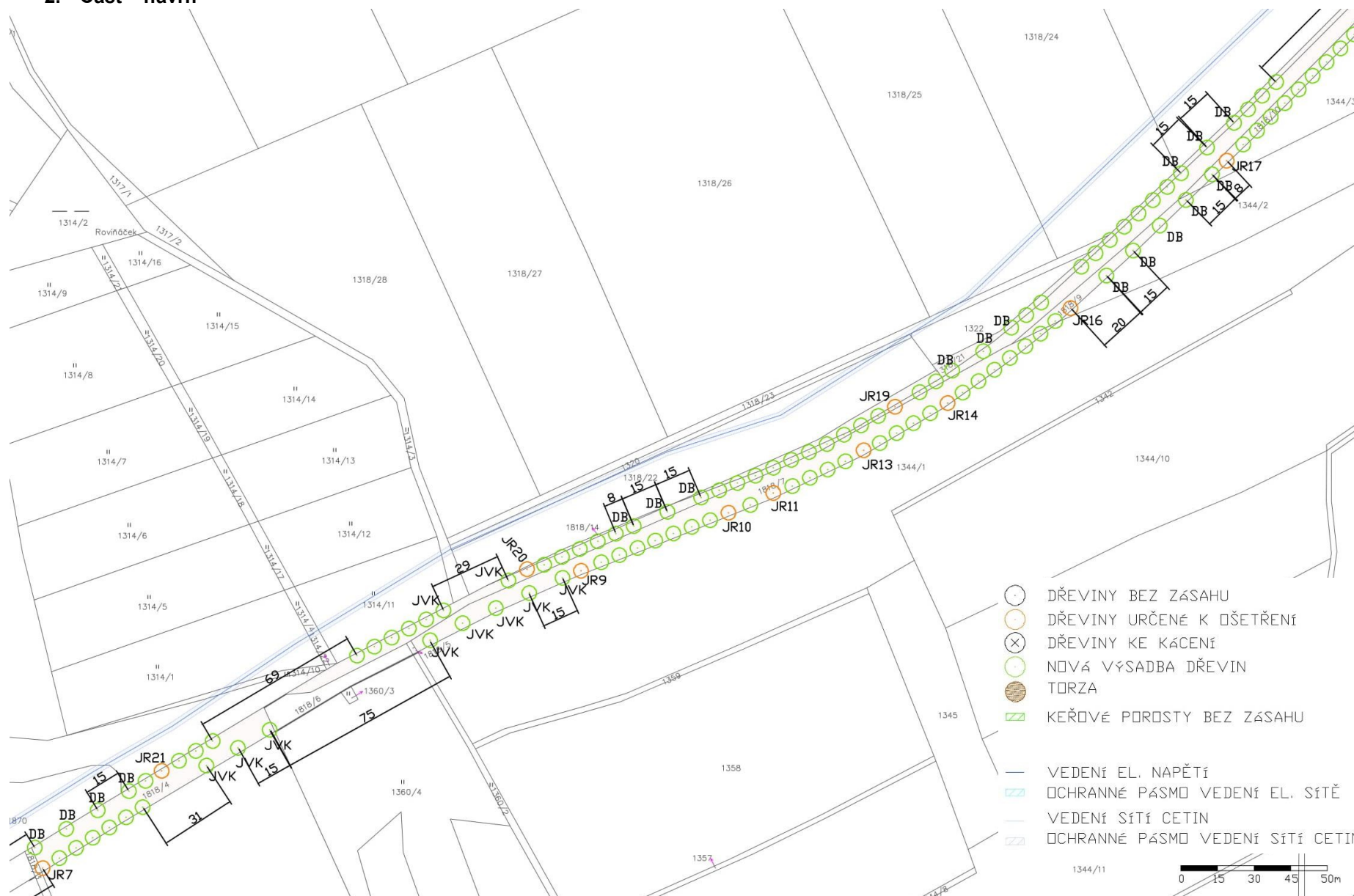
## 3. Část – návrh ošetření a



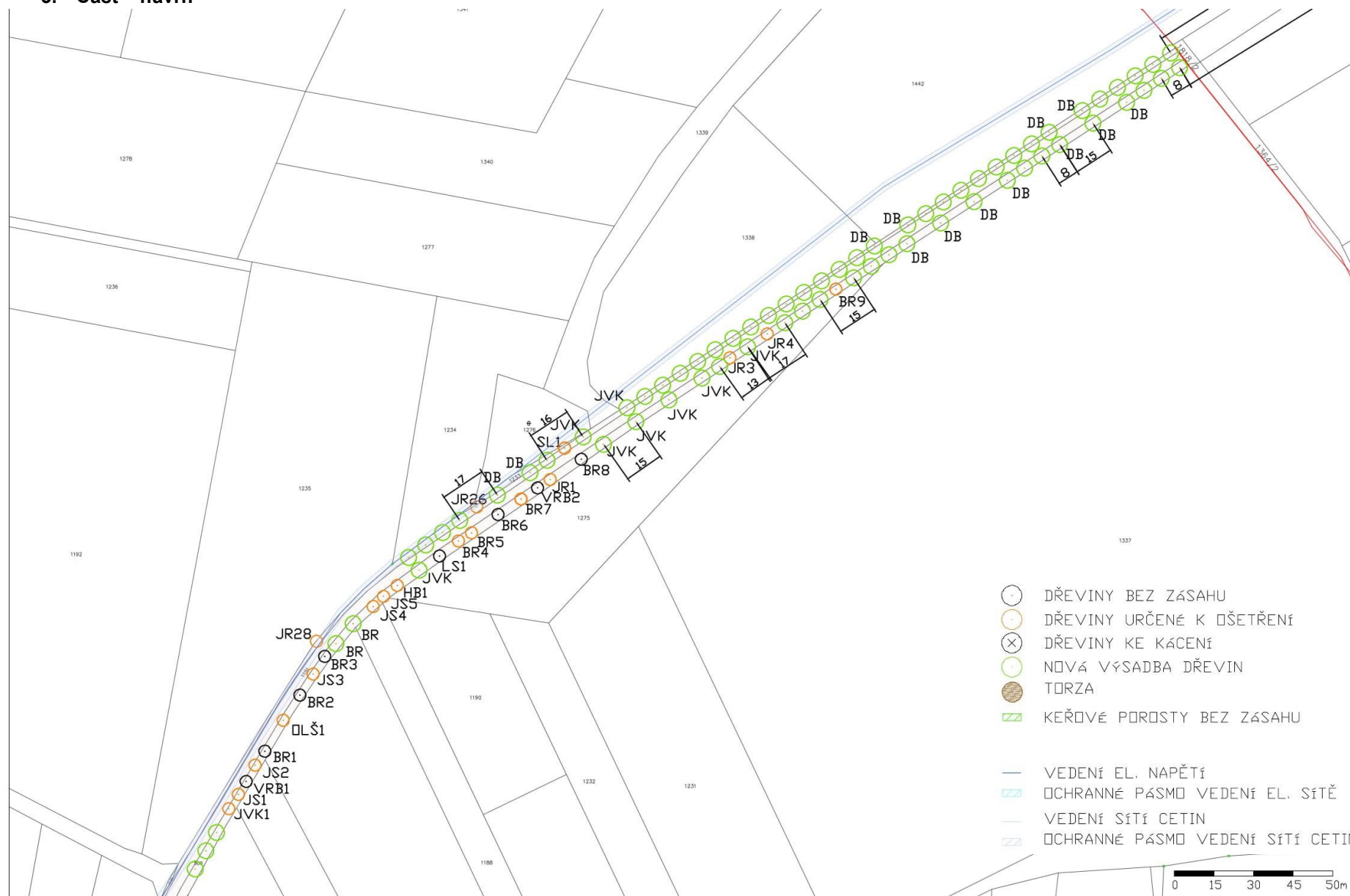
## 1. Část – návrh



## 2. Část – návrh



## 3. Část – návrh





## 6. Ovocná alej pod Pravětickým vrchem

### Parcelní čísla

1594 (k.ú. Pravětice)

### Popis lokality

Řešené území se nachází severně od obce Daměnice. V současnosti se zde žádná zeleň nenachází. Projekt se zabývá pouze plochami nesousedícími s lesem.

### Fotodokumentace



### Návrh řešení

Nově založená alej na travnatém pásu oddělující orné pole od louky bude tvořena ovocnými dřevinami: 6 ks jeřábů, 13 jabloní, 9 hrušní. Stromy budou od sebe vzdáleny 8.

### Celkový přehled

Popis	m.j.	počet
Celková výměra dotčené plochy:	m <sup>2</sup>	46
Počet nově vysazených dřevin:	ks	28

### Výsadba dřevin

zkr.		ks
JR	Jeřáb ptačí ( <i>Sorbus aucuparia</i> )	6
JB	Jabloň	13
HR	Hrušeň	9

Pod vrchem

1296  
1295  
1297  
1382  
1383  
1384  
1385  
1478  
1479  
1480  
1481  
1477  
1476  
1380  
1298  
1300  
1301  
60  
8  
97  
8  
15

LEGENDA:

- DŘEVINY BEZ ZÁSAHU
- DŘEVINY URČENÉ K OŠETŘENÍ
- DŘEVINY KE KÁCENÍ
- NOVÁ VÝSADBA DŘEVIN
- TORZA
- KEŘOVÉ POROSTY BEZ ZÁSAHU
- VEDENÍ EL. NAPĚTÍ
- OCHRANNÉ PÁSMO VEDENÍ EL. SÍŤE
- VEDENÍ SÍŤI CETIN
- OCHRANNÉ PÁSMO VEDENÍ SÍŤI CETIN

0 15 30 45 50m

## 7. Třešňová alej u Daměnic

### Parcelní čísla

1278 (k. ú. Daměnice), 1024 (k. ú. Daměnice), 1100 (k.ú. Daměnice), 1007 (k.ú. Daměnice)

### Popis lokality

Pozemek se nachází jižně od obce Daměnice. Lokalitu lze rozdělit na dvě části.

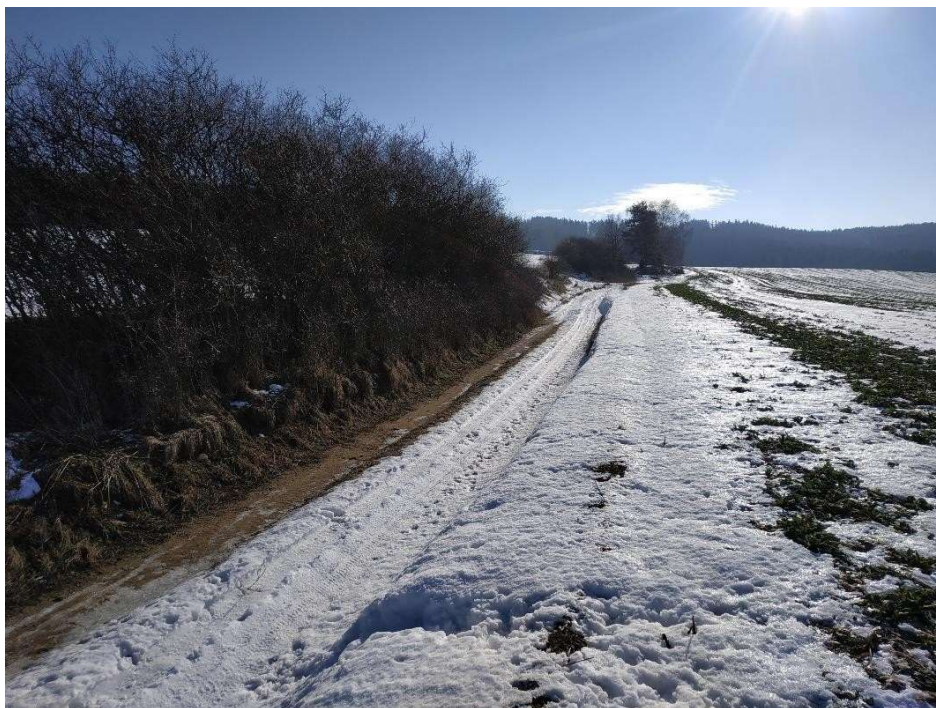
První část: Jedná se o zarostlý již nefunkční úvoz. Zeleň je zde tvořena původními vzrostlými třešněmi, které tvoří kostru celého tohoto úseku. Doplněny jsou břízami, javory a jehličnany. Přes pozemek vede nadzemní vedení vysokého napětí do 35 kV. Při realizaci je nutné dodržet ochranné pásmo 7m.

Druhá část: Tento úsek je tvořen nálety stromů a keřů. Stromy zde nebudou ošetřovány ani odstraňovány. Zeleň zde bude doplněna o novou výsadbu

### Fotodokumentace







### Návrh řešení

Na této lokalitě dojde k obnově stávající aleje. Ošetřeny budou významné dřeviny. Vzhledem ke značnému stáří třešní je vhodné pro jejich stabilizaci na místě provést potřebné ošetření. Většina těchto třešní má poškozenou korunu, kde bude potřeba větší redukce koruny. Některé dřeviny vzhledem ke zdravotnímu stavu budou odstraněny. Alej bude doplněna o novou výsadbu třešní. V druhé části území budou vysazeny javory (*Acer pseudoplatanus*, 150+ cm) a ošetřeny dva významné stromy.

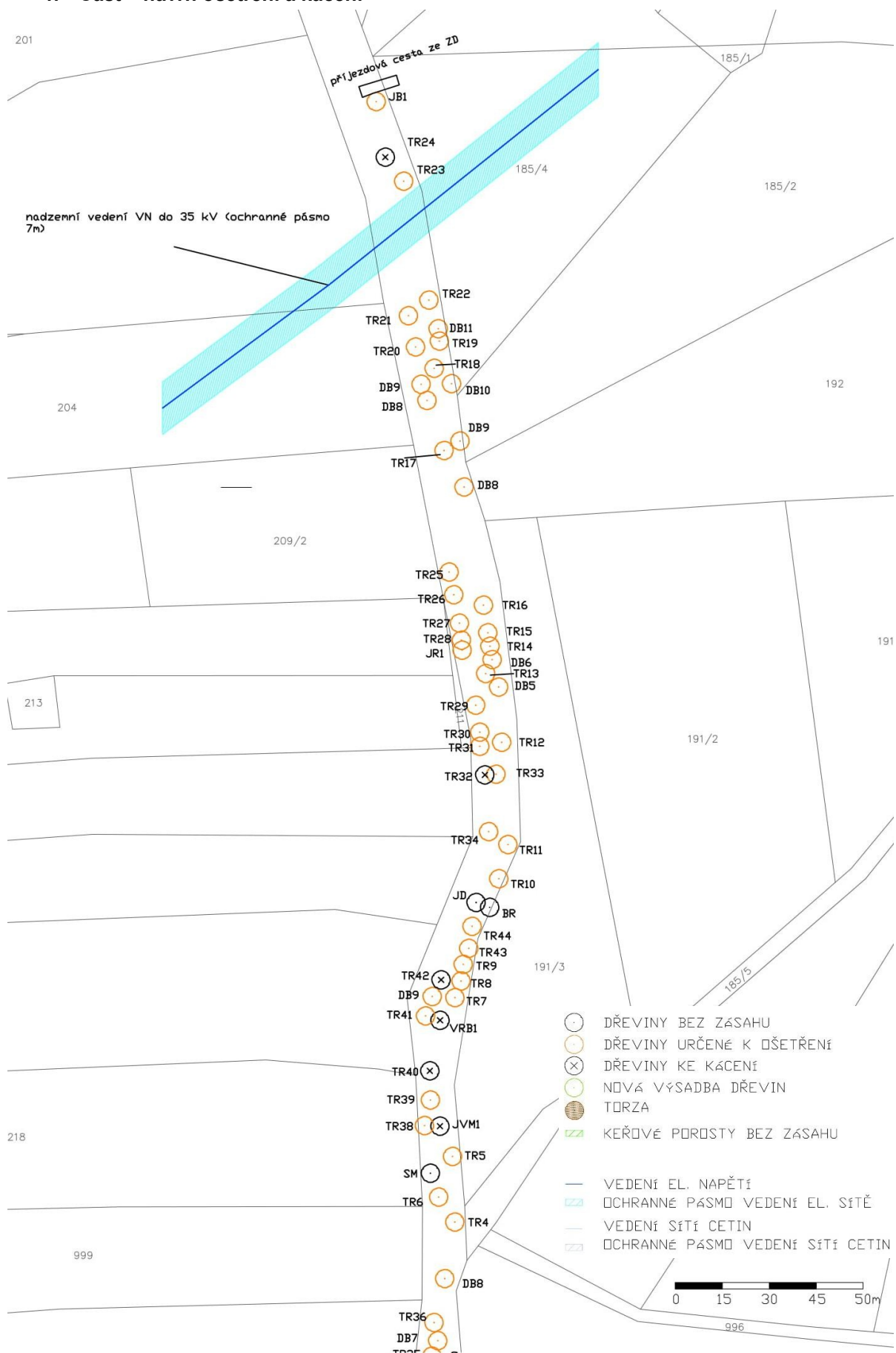
### Celkový přehled

Popis	m. j.	počet
Celková výměra dotčené plochy:	m <sup>2</sup>	860
Počet nově vysazených dřevin:	ks	75
Počet ošetřených dřevin	ks	58
Počet dřevin k odstranění:	ks	6
Plocha výřezu keřů	m <sup>2</sup>	70

zkr.		ks
JVK	<i>Acer pseudoplatanus</i> (Javor klen)	35
TR	Třešeň	35
VS	Višeň	5



## 1. Část – návrh ošetření a kácení



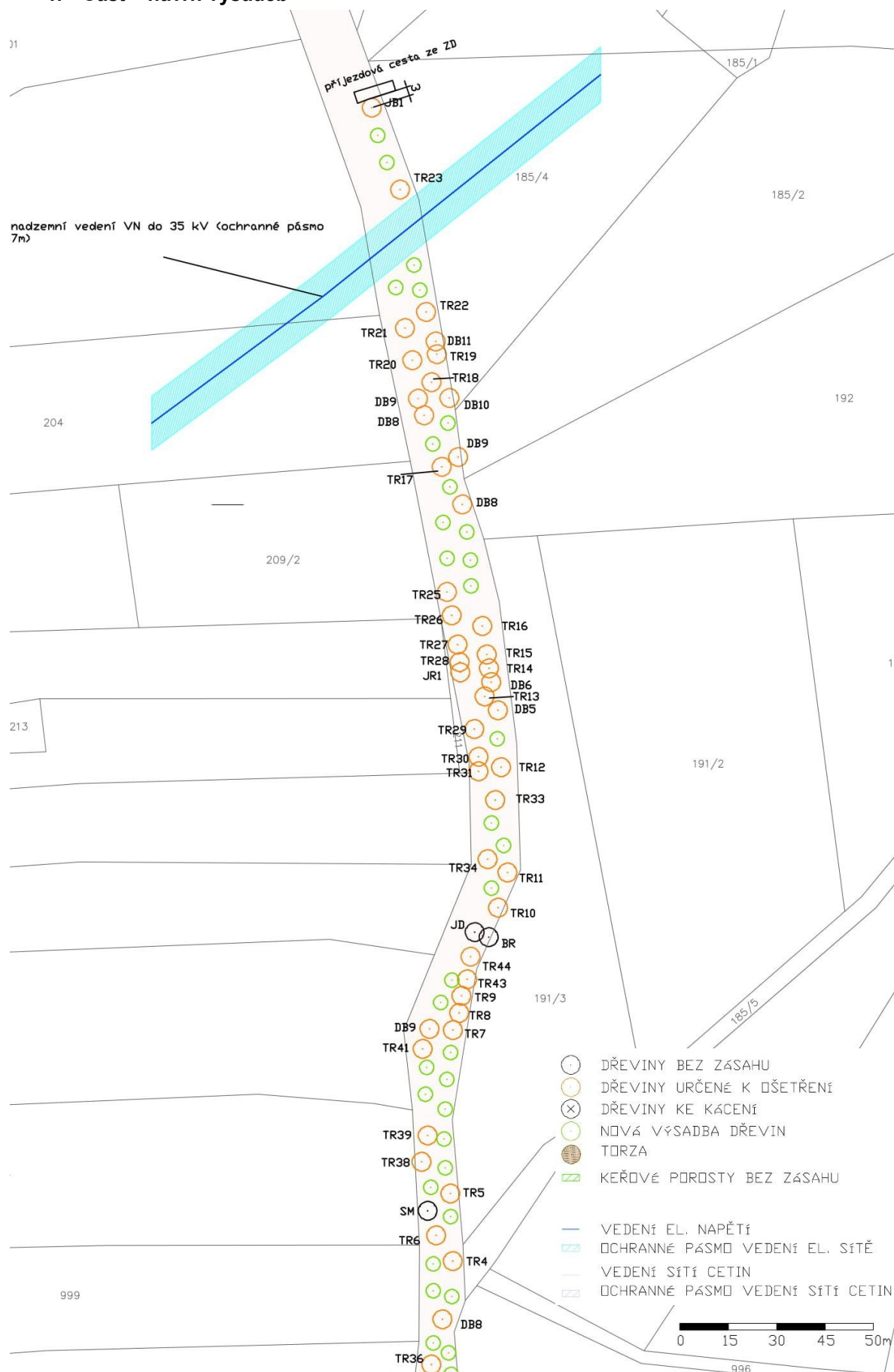
## 2. Část – návrh ošetření a kácení



## 3. Část – návrh ošetření a kácení



## 1. Část – návrh výsadeb



## 2. Část – návrh výsadeb





## 3. Část – návrh výsadeb



## 8. Keřové remízky u Jizbice

### Parcelní čísla

686 (k. ú. Olešná u Načeradce), 1300 (k. ú. Daměnice)

### Popis lokality

Řešené území se nachází východně od obce Daměnice. V současnosti se zde žádná zeleň nenachází. Přes pozemek vede nadzemní vedení vysokého napětí do 35 kV. Při realizaci je nutné dodržet ochranné pásmo 7m.

### Fotodokumentace



### Návrh řešení

Na pozemku budou založeny oplocenky s keři. Vysazeno bude 682 keřů při sponu 1,5 keře/m<sup>2</sup>. Keře budou sázeny po skupinkách jednoho druhu - 5-15 ks.

### Celkový přehled

Popis	m.j.	počet
Celková výměra dotčené plochy:	m <sup>2</sup>	26
Počet nově vysazených keřů:	ks	682

zkr.		ks
lšk	Líška obecná ( <i>Corylus avellana</i> )	165
hlh	Hloh obecný ( <i>Crataegus laevigata</i> )	185
klín	Kalina obecná ( <i>Viburnum opulus</i> )	20
brs	Brslen evropský ( <i>Euonymus europaeus</i> )	110
bez	Bez černý ( <i>Sambucus nigra</i> )	115
trn	Trnka obecná ( <i>Prunus spinosa</i> )	87

### Výsadba keřových skupin

A – 50 m <sup>2</sup> /75 ks – spon 1,5 ks/m <sup>2</sup> , pletivo – 58m		
zkr.		ks
brs	Brslen evropský ( <i>Euonymus europaeus</i> )	20
klín	Kalina obecná ( <i>Viburnum opulus</i> )	20
hlh	Hloh obecný ( <i>Crataegus laevigata</i> )	20
bez	Bez černý ( <i>Sambucus nigra</i> )	15

B – 40 m <sup>2</sup> /60 ks – spon 1,5 ks/m <sup>2</sup> , pletivo – 48m		
zkr.		ks
lsk	Líska obecná ( <i>Corylus avellana</i> )	25
hlh	Hloh obecný ( <i>Crataegus laevigata</i> )	15
trn	Trnka obecná ( <i>Prunus spinosa</i> )	15
bez	Bez černý ( <i>Sambucus nigra</i> )	5

C – 170 m <sup>2</sup> /255 ks – spon 1,5 ks/m <sup>2</sup> , pletivo – 188m		
zkr.		ks
brs	Brslen evropský ( <i>Euonymus europaeus</i> )	50
lsk	Líska obecná ( <i>Corylus avellana</i> )	70
hlh	Hloh obecný ( <i>Crataegus laevigata</i> )	60
trn	Trnka obecná ( <i>Prunus spinosa</i> )	40
bez	Bez černý ( <i>Sambucus nigra</i> )	35

D – 95 m <sup>2</sup> /142 ks – spon 1,5 ks/m <sup>2</sup> , pletivo – 104m		
zkr.		ks
brs	Brslen evropský ( <i>Euonymus europaeus</i> )	40
lsk	Líska obecná ( <i>Corylus avellana</i> )	30
hlh	Hloh obecný ( <i>Crataegus laevigata</i> )	40
trn	Trnka obecná ( <i>Prunus spinosa</i> )	12
bez	Bez černý ( <i>Sambucus nigra</i> )	20

E – 100 m <sup>2</sup> /150 ks – spon 1,5 ks/m <sup>2</sup> , pletivo – 102m		
zkr.		ks
lsk	Líska obecná ( <i>Corylus avellana</i> )	40
hlh	Hloh obecný ( <i>Crataegus laevigata</i> )	50
trn	Trnka obecná ( <i>Prunus spinosa</i> )	20
bez	Bez černý ( <i>Sambucus nigra</i> )	40

## Návrh výsadeb



## 9. Alej pod Řísnickým vrchem

### Parcelní čísla

733 (k. ú. Řisnice)

### Popis lokality

Pozemek se nachází severně od obce Řisnice. Jedná se o travnatý pás mezi loukou a polem. Na pozemku se v současnosti nachází pozůstatek výsadby hrušní a jabloní.

### Fotodokumentace



### Návrh řešení

Nově založená alej doplní stávající výsadbu jabloní a hrušní na travnatém pásu oddělující orné pole od louky. Od hrušně (HR6) po hrušeň (HR2) bude výsadba probíhat vlevo od cesty, od hrušně HR2 dále po pravé straně. Na stávajících stromkách bude proveden výchovný řez. Odumírající jedinci budou odstraněni. Alej bude tvořena: 7 ks jeřábů, 13 ks hrušní a 15 ks jabloní. Stromy budou od sebe vzdáleny 8 m.

### Celkový přehled

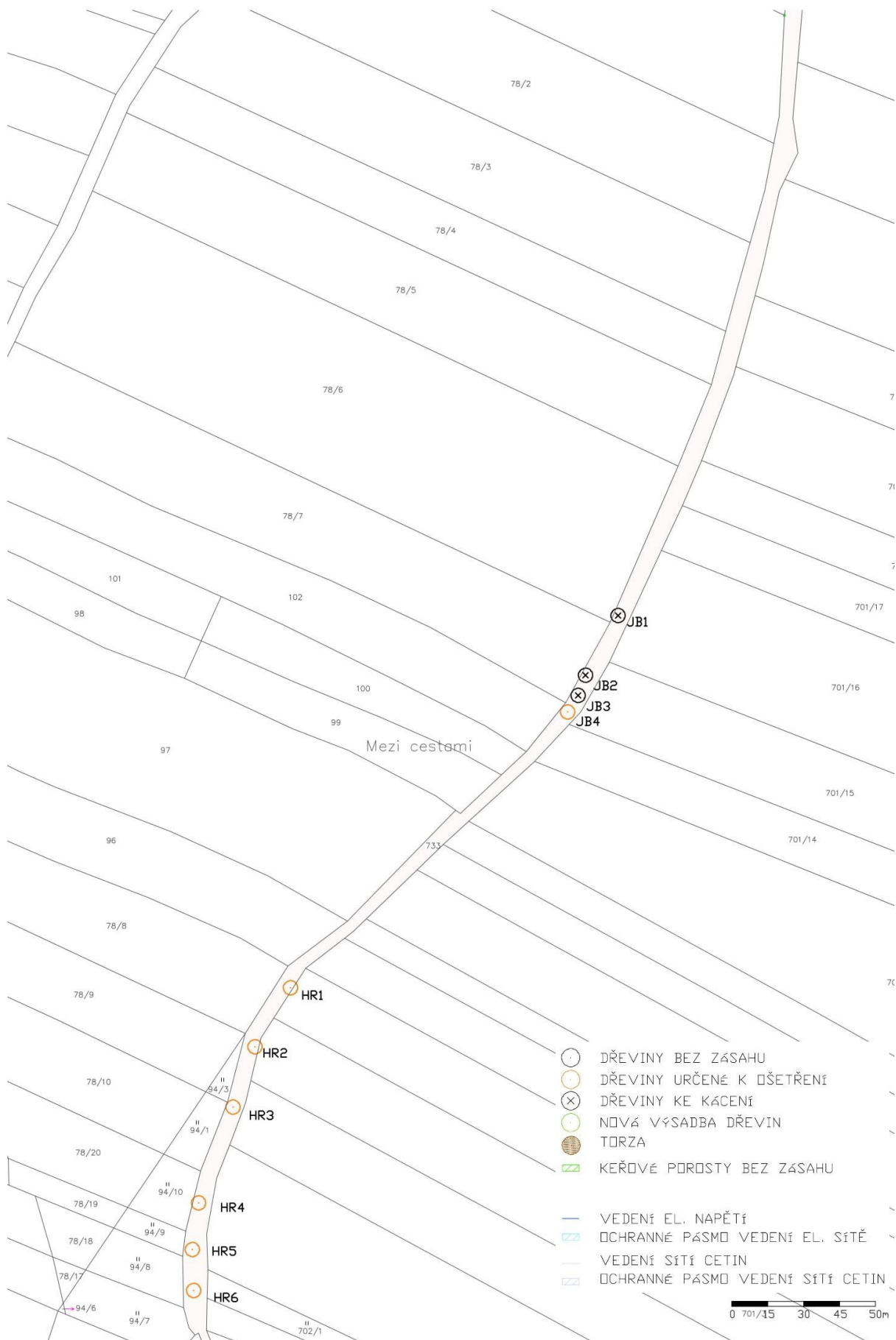
Popis	m.j.	počet
Celková výměra dotčené plochy:	m <sup>2</sup>	77
Počet nově vysazených dřevin:	ks	67
Počet ošetřených dřevin	ks	7

### Výsadba dřevin

zkr.		ks
JVK	Javor klen ( <i>Acer pseudoplatanus</i> )	25
JR	Jeřáb ptačí ( <i>Sorbus aucuparia</i> )	7
JB	Jabloň	15



## Návrh ošetření a kácení



## Návrh výsadeb



## 10. Ovocná alej u Pravětice

### Parcelní čísla

1248 (k. ú. Pravětice)

### Popis lokality

Pozemek se nachází jižně od obce Pravětice. Zeleň je zde zastoupena skupinou dřevin z třešní a náletu keřů.

### Fotodokumentace



### Návrh řešení

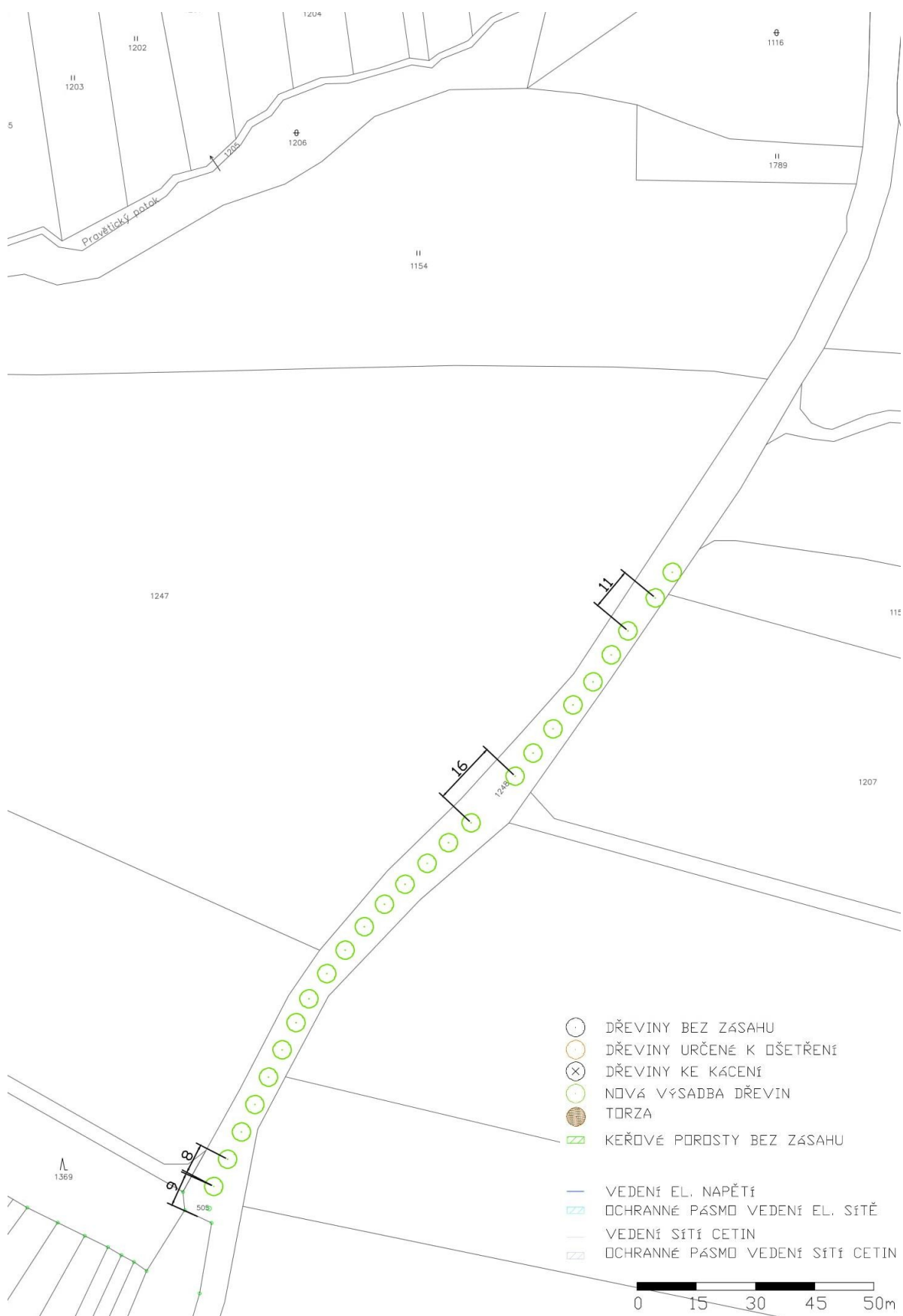
Nová jednostranná třešňová alej bude tvořena 7 ks slivoně, 9 ks jabloní, 9 ks hrušní. Stromy budou od sebe vzdáleny 8m.

### Celkový přehled

Popis	m.j.	počet
Celková výměra dotčené plochy:	m <sup>2</sup>	50
Počet nově vysazených dřevin:	ks	25

zkr.		ks
SL	Slivoň	7
JB	Jabloň	9
HR	Hrušeň	9

## Návrh výsadeb



## 11. Švestková alej u Načeradce

### Parcelní čísla

1803 (k. ú. Načeradec)

### Popis lokality

Pozemek se nachází severozápadně od obce Načeradce. Zeleň je zde tvořena zapojeným remízem (javory, břízy, bez, šípek,...). Přes pozemek vede zaměřený průběh metalického kabelu a neprovozované sítě společnosti CETIN.

### Fotodokumentace



### Návrh řešení

Od remízu směrem k lesu bude zeleň doplněna slivoněmi – 13 ks. Stromy budou od sebe vzdáleny 7m.

### Celkový přehled

Popis	m.j.	počet
Celková výměra dotčené plochy:	m <sup>2</sup>	9
Počet nově vysazených dřevin:	ks	13



## Návrh výsadeb



## 12. Ovocná alej u Bozejn

### Parcelní čísla

1281, 216/20 (k. ú. Daměnice)

### Popis lokality

Cesta se nachází jižně od obce Řísnice, směrem do obce Bozejn. Stávající zeleň je tvořena pozůstatky náletovými dřevinami - břízy, jasanů, javory a další dřeviny. Přes pozemek vede nezaměřený průběh metalického kabelu, který ovšem nezasahuje do plánované výsadby. Přes pozemek vede nadzemní vedení vysokého napětí do 35 kV. Při realizaci je nutné dodržet ochranné pásmo 7m.

### Fotodokumentace



### Návrh řešení

Výsadba bude probíhat pouze po levé straně silnice – 77 ks. Stromy budou od sebe vzdáleny 8m.

### Celkový přehled

Popis	m.j.	počet
Celková výměra dotčené plochy:	m <sup>2</sup>	77
Počet nově vysazených dřevin:	ks	77

zkr.		ks
JR	Jeřáb ptačí ( <i>Sorbus aucuparia</i> )	9
HR	Hrušeň	25
JB	Jabloň	25

## Návrh výsadeb





## 10. Technický popis – výsadba stromů

### 10.1 Požadavky na vysazované stromy (ukazatele jakosti)

#### Školkařské výpěstky

- Sazenice stromů musí splňovat ukazatele jakosti ČSN 46 4902.
- Údaje na jmenovkách (druh, kultivar, velikost, kvalita, počet přesazení, počet kusů v balení, celkový počet) musí odpovídat skutečnosti. Rostliny musí být dodané v souladu s objednávkou a dodacím listem.
- Sazenice stromů musí být zdravé, bez známek poškození kmene a kosterních větví s vyzrálými výhony, bez chorob a škůdců. Musí odpovídat charakteristickým znakům daného taxonu. Maximální průměr nezakalusovaných ran je 20 mm, přičemž je nutné respektování třetinového pravidla.
- Zvýšená pozornost musí být věnována kořenům, kořenovému balu a kořenovému krčku. Minimálně 1% náhodně vybraných sazenic stromů může být pečlivě prohlédnuto a překontrolováno (u stromů dodávaných v kontejneru či s balem, včetně možnosti rozebrání balu nebo kontejneru). Zjišťují se zejména následující parametry:
  - o dostatečný počet rovnoměrně rozložených hlavních i jemných vedlejších kořenů s přihlédnutím k vlastnostem jednotlivých taxonů,
  - o kořeny nesmí být přeschlé, nesmí být patrné symptomy houbové infekce,
  - o pozice kořenového krčku v balu (nesmí být umístěný pod úroveň půdy– „utopený“ ani nad balem).
- Zemní bal musí být přiměřeně velký, nerozpadavý. Obsah kontejneru musí být dostatečně prokořeněný.
- Kvalita a složení substrátu v balu či kontejneru musí odpovídat nárokům pěstovaných taxonů.
- Zaschnutí kořenů, jejich významná poškození, poškození kmene, chybějící, nebo poškozený terminál (pokud jej daný taxon tvoří), koruna neodpovídající danému taxonu a velikosti sazenice jsou důvodem k odmítnutí převzetí sazenic stromů.
- Pokud se hlavní kořeny kontejnerovaných sazenic stáčí podél stěny kontejneru, jedná se o materiál nestandardní. Takto poškozené sazenice by neměly být vysazované. Stáčejší se vedlejší kořeny lze upravit řezem.
- Při výsadbě stromů s balem musí být pletivo chránící bal ze žíhaného, povrchově neupraveného pletiva. Plachetka chránící zemní bal musí být z přírodního, lehce rozložitelného materiálu. Stromy s baly obalenými materiálem neodpovídajícím této specifikaci jsou nestandardním materiálem a je zde důvod pro odmítnutí jejich převzetí.
- **Ze všech vysazovaných ovocných dřevin musí tvořit 50 a více % ze záchranných sortimentů ovocných dřevin** (Standard AOPK: Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině, SPPK C02 003:2016).
- **Všechny ovocné stromy musí být vysokokmeny.**

### 10.2 Výsadba

#### 10.2.1 Transport a péče o výsadbový materiál

##### Manipulace s výsadbovým materiálem.

Veškerá manipulace se stromy s balem se provádí optimálně za kořenový bal. V případě uchycení za kmen (těsně nad kořenovým balem) musí být kmen ochráněn proti mechanickému poškození. Při manipulaci nesmí dojít k poškození balu, pletiv kmene, vylámání pupenů ani ke zlomům kosterních větví. Zásadní důležitost má zachování terminálního výhonu.

##### Transport

Stromy musí být chráněny před vyschnutím, přehřátím a mrazem. Při přepravě musí být zajištěné takové podmínky, které stromy ochrání před tímto poškozením. Expedice stromů může proběhnout pouze se souhlasem příjemce v případě následujících podmínek:



- mezi 1. říjnem a 15. březnem při teplotách pod -2 °C,
- mezi 16. březnem a 30. zářím při teplotách pod -1 °C,
- při nebezpečí vzestupu teplot nad 25 °C.

Stromy je optimální vysázet bezprostředně po transportu.

### **Zakládka výsadbového materiálu**

V případě založení na stavbě musí být rostlinný materiál po transportu uložen na odpovídajícím místě, chráněný před větrem, sluncem, mrazem a vysycháním. Kořenový systém sazenic nebo kořenový bal musí být zasypán vlhkým pískem, ornici, rašelinou, štěpkou, kompostem, případně překryt jutovými pytli či rohožemi. Zakládka prostokořenných stromů musí být provedena okamžitě po transportu. Výjimku mohou tvořit rostliny s kořenovým systémem ošetřeným gelovými přípravky, u nichž musí zakládka proběhnout do 24 hodin. Stromy s balem a v kontejnerech musí být dočasně založené nejpozději do 48 hodin od transportu. Založené rostliny musí být dostatečně zavlažované v závislosti na počasí a použitém materiálu zakrytí a dle lokality chráněné proti poškozením zvěří.

#### **10.2.2 Ošetření sazenic před výsadbou**

Rozsah řezu (řez komparativní) se volí podle taxonu, typu a stavu sazenic, období výsadby, podmínek stanoviště a možností následné péče. Cílem je vytvořit podmínky pro dosažení funkční rovnováhy kořenového systému a asimilačního aparátu v koruně stromu. Odstraňujeme přednostně větve a výhony poškozené a pokračujeme odstraněním větví z pohledu definice výchovného řezu. Je-li třeba odstranit více větví, pokračujeme prosvětlením korunky.

#### **10.2.3 Ošetření kořenů**

Při výsadbě prostokořenných sazenic musí být odstraněny nebo zakráčeny všechny poškozené nebo zaschlé kořeny. Odstraňují se i kořeny škrtící. Zakracují se dlouhé kořeny, u nichž by došlo při umístění do výsadbové jámy k jejich deformaci. Pokud kořeny prostokořenných sazenic jeví známky zaschnutí, musí být před výsadbou minimálně na hodinu namočený do vody. Délka máčení je maximálně 24 hodin. U kontejnerovaných stromů je nutné přerušit vedlejší kořeny stáčeující se po obvodu kontejneru minimálně na dvou místech po stranách i na spodní straně, případně se odstraňují kořeny prorůstající z kontejneru. Stáčení hlavních kořenů není přípustné. Všechny škrtící kořeny musí být odstraněny. Strom, u kterého by odstraněním škrtících kořenů vedlo k velkému poranění, nesmí být vysazován.

#### **10.2.4 Úprava stanoviště**

Stanoviště je nutné v oblasti budoucího prokořenitelného prostoru řádně připravit před zahájením výsadby.

Příprava se týká především:

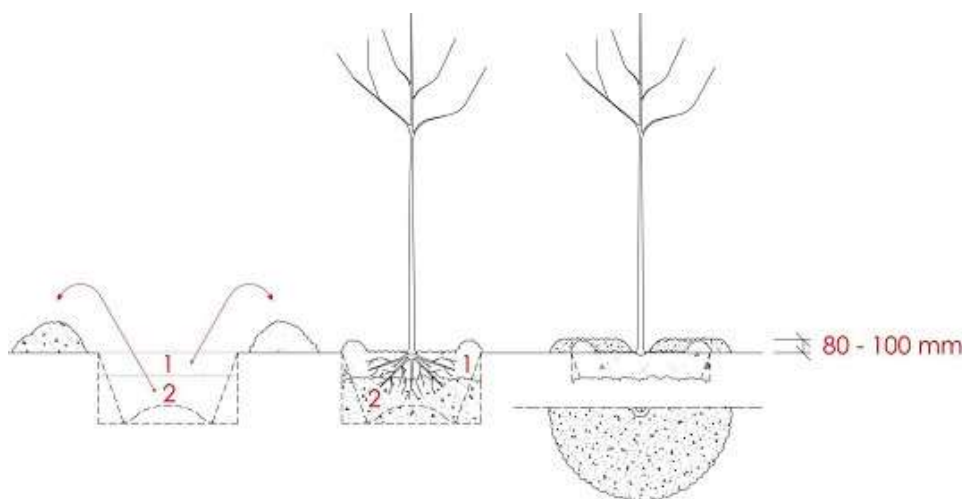
- odstranění vytrvalých plevelů včetně jejich vegetačních, regenerace schopných částí,
- zpracování půdy do podoby vhodné pro výsadbu (orba, podmítka, ...)

Plošné odplevelení stanoviště se provádí buď mechanicky, nebo s využitím herbicidů. Použité herbicidy musí být uvedené v Seznamu registrovaných prostředků na ochranu rostlin a nesmí poškozovat vysazované stromy.

#### **10.2.5 Výsadbové jámy**

Na nepozměněných, nezhutněných stanovištích je velikost výsadbové jámy dána průměrem balu, kontejneru nebo šířkou kořenového systému prostokořenné sazenice. Šíře výsadbové jámy je minimálně 1,5 násobkem výše zmíněného rozměru.

Stěny jámy musí být zdrsňené a nesmí působit jako neprostupná překážka pro kořeny. Dno výsadbové jámy nesmí být hladké a zhutněné, je nutné jej narušit. Hloubka výsadbové jámy by neměla přesáhnout velikost balu nebo kořenového systému sazenice. Při kopání jámy by nemělo dojít k promísení vrstev půdy. Svrchní vrstva by měla být oddělena od spodních vrstev. Dno jámy musí být upraveno tak, aby nedošlo k následnému poklesu kořenového krčku vysazeného stromu.



**Obrázek 1 Postup výsadby stromu**

(SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů)

Zajištění prostoru při vytváření výsadbových jam musí odpovídat nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

#### 10.2.6 Období výsadby

Prostokořenné stromy a stromy s balem se vysazují tehdy, když je sazenice ve vegetačním klidu. Nesmí se vysazovat za mrazu a do zamrzlé půdy. Stromy s balem lze vysazovat i v období vegetace, pokud byly odpovídajícím způsobem připravené. Stromy dodávané v kontejneru či airpotu lze sázet v průběhu celého roku, pokud není zamrzlá půda. Rostliny není vhodné vysazovat za vysokých teplot.

#### 10.2.7 Postup výsadby

Kořenový krček stromu musí být usazen v rovině s terénem nebo lehce nad terén, nesmí být zasypán. Kořenový krček stromu vysazovaného ve svahu musí být po výsadbě v úrovni spodní hrany odkopaného terénu. Strom vysazený ve svahu musí být chráněn proti vodní erozi. Kořeny nebo vrchní část kořenového balu musí být po výsadbě překryta vrstvou zeminy nejméně 20 mm. Kořeny prostokořenných sazenic musí být ručně rovnoměrně rozprostřeny.

Drátěné pletivo balu musí být v horní části uvolněné, vrchní stahovací drát musí být přestřižený. Musí být zkontrolována skutečná pozice kořenového krčku v balu či kontejneru. Je-li strom utopen v balu, musí se odstranit zemina z horní části balu a kořenový krček musí být usazen.

Zálivka jako součást výsadby se provádí do otevřené jámy, aby byl minimalizován vznik vzduchových kapes. Zálivka musí prosytit rovnoměrně půdu v celé výsadbové jámě. Voda používaná pro zálivku nesmí být kontaminovaná a musí odpovídat ČSN 75 7143. Její kvalitu je třeba pravidelně kontrolovat.

Před zasypáním jámy se musí umístit do jejího dna kotvení. Při zasypávání hlubších částí jámy se použije zemina ze spodní vrstvy). Na zasypání vrchních vrstev se použije vrchní zemina. Při výsadbě prostokořenných sazenic se musí postupovat tak, aby mezi kořeny nevznikaly vzduchové kapsy nevyplněné substrátem.

Jakékoliv zásahy, které by mohly poškodit kořenový systém, jsou po výsadbě nevhodné. Jedná se například o: hloubkové kypření výsadbové plochy rytím nebo strojním zpracováním půdy, nešetrné vysazování jiných rostlin, v místě výsadby stromu, instalaci kůlů nebo kotevních systémů do bezprostředního okolí kořenového systému stromu po výsadbě. Tyto práce musí být provedeny před výsadbou nebo jako součást výsadby.

#### 10.2.8 Použití substrátů a látek vylepšujících stanoviště

Ke každé dřevině bude přidán hydrogel – 40 g / strom, 15 g / keř.

#### 10.2.9 Kotvení

Odrostky budou kotveny k jednomu kůlu kokosovým provazem. Kůly použité pro kotvení musí mít životnost minimálně 3 roky. Úvazek musí být na kůlu zajištěn proti sklouznutí. Pokud to vyžaduje situace (vyšší nebo špatně

rostlá sazenice) je nutné provést úvazek na několika místech, tak aby byl zjištěn správný růst sazenic. Úvazky nesmí poškozovat kůru, ani bránit tloustnutí kmene. Kůly instalujeme během výsadby do otevřené výsadbové jámy, aby nedošlo k poškození kořenů.

#### **10.2.10 Ochrana stromu**

U odrostků bude instalována ochrana proti poškození kmene (plastová chránička). Ochrana kmene nesmí poškozovat dřevinu a musí být instalována s dostatečnou rezervou, aby bylo umožněné tloustnutí kmene.

#### **10.2.11 Převzetí výsadby**

Záruční doba na výsadbové práce se sjednává v rámci smluvního vztahu mezi zadavatelem výsadby a realizátorem, a to na dobu odeznívání povýsadbového šoku stromu na novém stanovišti. Optimálním obdobím pro převzetí je červen až srpen.

Součástí převzetí je kontrola: pravosti deklarovaného taxonu, deklarované velikosti sazenic, fyziologické vitality a zdravotního stavu stromu, typu zapěstování koruny, úpravy prokořenitelného prostoru, instalovaných trvalých ochranných prvků.

## 11. Rozvojová péče

Rozvojová péče: leden 2022 – listopad 2023.

### Rozvojová péče (2 roky)

**1. rok:** zálivka dle potřeby (min. 6x ročně), 1x ročně kontrola kotvících a ochranných prvků, 1x ročně kontrola výskytu chorob a škůdců, 2x ročně vyžínání (péče o bylinné patro)

**2. rok:** zálivka dle potřeby (min. 6x ročně), 1x ročně kontrola kotvících a ochranných prvků, 1x ročně kontrola výskytu chorob a škůdců, 2-3 x ročně vyžínání (péče o bylinné patro), 2x ročně odplevelování, výchovný řez

### Výchovný řez

- Výchovný řez domácích dřevin a keřů se řídí SPPK A02 002 – Řez stromů.
- Výchovný řez ovocných stromů se řídí SPPK C02 005 – Péče o funkční výsadby ovocných dřevin.

### Kontrola kotvících a ochranných prvků

Nadzemní kotvení je nutné kontrolovat minimálně 1x za vegetační sezónu. Při kontrole dochází k jeho opravě, případně úpravě tak, aby nedocházelo k poškození kmene a byla zajištěna optimální funkce. Třetí rok je kotvení odstraněno. Ochranné prvky kmene je nutné kontrolovat minimálně 1x ročně. Ochranné prvky musí být opravovány a povolovány.

### Zálivka

Zálivka se provádí až do řádného zakořenění. Je nutné kontrolovat vlhkost zeminy před aplikací zálivky.

Zálivka se musí přizpůsobit klimatickým podmínkám, stanovišti (například vlivu expozice stanoviště vůči větru či slunečnímu záření), aktuálnímu průběhu počasí, velikosti vysazeného stromu, půdní vlhkosti, termínu provádění a požadavkům daného taxonu. Vhodný je většinou cyklus 6 zálivek. Zálivka u stromů musí proniknout do hloubky kořenového prostoru (v závislosti na velikosti stromu) v celém prostoru výsadbové jámy. Tomu musí odpovídat množství vody v každé zálivce. Zálivka nesmí probíhat vodou pod tlakem, aby nedocházelo k vymývání půdy a zhoršování jejích fyzikálních vlastností.

### Ochrana proti chorobám a škůdcům

V průběhu vegetace je nutné sledovat celkový stav dřevin. V případě zjištění napadení je nutné patogenní organismus identifikovat a podle druhu a nebezpečnosti zajistit adekvátní opatření.

## **12. Ostatní přílohy**

**Příloha č. 1: Rozpočet**

**Příloha č. 2: Biologický průzkum**

### **Přílohy na CD**

**Příloha č. 3: Výpisy z katastru nemovitostí**

**Příloha č. 4: Vyjádření o existenci vodovodních a kanalizačních**

**vedení Příloha č. 5: Vyjádření o existenci komunikačního vedení**

**Příloha č. 6: Vyjádření o existenci sítě elektronických**

**komunikací Příloha č. 7: Vyjádření o existenci**

**plynárenských sítí**