



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí

OBNOVA ZANIKLÝCH CEST V OKOLÍ ŠTRAMPOUCHU

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Technická část

+

Výkresová část

Investor: Obec Žáky

Obsah

1.	Popis výchozího stavu na předmětných lokalitách.....	- 3 -
1.1.	Lokalita 1 – Cesta z Horního Štrampouchu přes Skalku do Chalup	- 3 -
1.2.	Lokalita 2 – Cesta z Horního Štrampouchu k rybníku.....	- 3 -
1.3.	Lokalita 3 – Cesta z Horního Štrampouchu na Větrník	- 4 -
2.	Navrhované zásahy.....	- 4 -
2.1.	Lokalita 1 – Cesta z Horního Štrampouchu přes Skalku do Chalup	- 4 -
2.2.	Lokalita 2 – Cesta z Horního Štrampouchu k rybníku.....	- 4 -
2.3.	Lokalita 3 – Cesta z Horního Štrampouchu na Větrník	- 5 -
3.	Postup prací – technická část	- 6 -
3.1.	Lokalita 1.....	- 6 -
3.2.	Lokalita 2.....	- 8 -
3.3.	Lokalita 3.....	- 10 -
3.4.	Dokumentace skutečného provedení	- 12 -
Příloha č. 1 – Položkový rozpočet a výkaz výměr Chyba! Záložka není definována.		
Výkresová část		
Příloha č. 2 – Současný stav		
Příloha č. 3 – Zákres ploch s náletovými dřevinami k odstranění		
Příloha č. 4 – Osazovací plán		

1. Popis výchozího stavu na předmětných lokalitách

Práce budou realizovány na třech lokalitách v katastrálním území Žáky. Lokalita 1 – Cesta z Horního Štrampouchu přes Skalku do Chalup (p. č. 255/1), lokalita 2 – Cesta z Horního Štrampouchu k rybníku (p. č. 216/102, 217/14, 216/35) a lokalita 3 – Cesta z Horního Štrampouchu na Větrník (p. č. 122/41, 122/36, 101/8).

1.1. Lokalita 1 – Cesta z Horního Štrampouchu přes Skalku do Chalup

Cesta (parcela číslo 255/1 v k. ú. Žáky) vede ve směru sever – jih a spojuje část obce zvané Chalupy s částí Horní Štrampouch. V současné době je cesta neprůchodná. **Od severu** do ní z části zasahují vedlejší pole, z části ji tvoří zarostlá travnatá mez s několika keři (*Rosa canina*, *Sambucus nigra*) a stromy náletového původu (*Juglans regia*, *Acer pseudoplatanus*). Po přibližně 120 metrech začíná část silně zarostlá náletovými dřevinami. Ty se sem rozšířily z vedlejšího pozemku (p. č. 133), kterým je bývalý těžební prostor kamene, který byl následně zavážen a využíván jako neřízená skládka odpadu, následně zavážen zeminou a osázen dřevinami (*Picea abies*, *Larix decidua*, *Pinus sylvestris*, *Acer pseudoplatanus*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia cordata*, *Quercus robur*). Tyto dřeviny se následně rozšířily i na území předmětné cesty (parcela 255/1), v některých případech byly možná na její území i přímo vysazeny, protože cesta už v době osazování nebyla přesně zaměřena a vytyčena. Kromě geograficky původních druhů byl na Skalku vysázen i nepůvodní invazní trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*), jehož výhony se rozšířily i na cestu. Část zarostlá náletem pokračuje dalších cca 95 metrů, potom na ni navazuje úsek zčásti travnatý s ruderním porostem, zčásti přioraný k vedlejšímu poli (délka cca 80 metrů). Na dalších přibližně 25 metrech se nachází vzrostlí jedinci *Tilia cordata* a *Quercus robur*, v tomto případně zřejmě záměrně vysazení. Dále cesta pokračuje opět jako travnatá krajina pole a mezi zahradami se stáčí k hlavní silnici na Horním Štrampouchu.

1.2. Lokalita 2 – Cesta z Horního Štrampouchu k rybníku

Cesta (parcely číslo 216/102, 217/14, 216/35) vede ve směru jihozápad – severovýchod a spojuje polní cestu vedoucí od hlavní silnice na Horním Štrampouchu s částí obce Dolní Štrampouch u rybníka. Podle svědectví místních pamětníků zde kdysi vedla cesta lemovaná švestkovou alejí. V současné době cesta neexistuje, její umístění je patrné z tvaru a způsobu využití parcel dle katastru nemovitostí. **Ve směru od Horního Štrampouchu** ji tvoří část parcely 216/102 (v délce cca 123 metrů), v terénu sem zčásti zasahuje pole, část tvoří trvalý travní porost, který sem zasahuje z vedlejšího pozemku a ruderní porost s náletovými dřevinami na jeho okraji. Na začátku cesty se nachází vzrostlý jedinec *Salix fragilis* (v okolí potom ještě další skupina, která je ale mimo pozemek cesty – *Salix fragilis*, *Rosa canina*, *Juglans regia*, *Prunus sp.*), po cca 54 metrech po cestě potom další náletová skupina křovin (*Rosa canina*, *Sambucus nigra*, *Corylus avellana*), po dalších 18 metrech vzrostlá planá hrušeň (*Pyrus sp.*) a v jejím okolí opět náletová skupina (*Rosa canina*, *Prunus sp.*, *Juglans regia*), dále pokračuje ruderní porost s *Rubus sp.* a *Rosa canina*. Na parcelu 216/102 v těchto místech navazuje parcela 217/14, která je součástí meliorační struhy, v těchto místech suchá, zatravněná sníženina. Po levé straně struhy se nachází vzrostlá borovice *Pinus sylvestris*, dále tři jedinci *Picea abies* a opět vzrostlá *Pinus sylvestris*. Dle zaměření stromů GPS a porovnání s katastrální mapou nelze přesně určit, na které z obou parcel se stromy přesně nachází. Na parcelu 217/14 zde dále navazuje parcela 216/35, na které podle záměru pokračuje plánovaná cesta. Po

pravé straně meliorační struhy opět rostou stromy – na vedlejších parcelách jsou to *Juglans regia* a třešeň *Prunus sp.*, dále pak slivoň *Prunus sp.*, na okraji parcely 216/35 pak další *Juglans regia* a uprostřed parcely 216/35 další třešeň *Prunus sp.* Dále pokračuje parcela cesty v délce cca 130 m podél plotu zahrady, v současnosti se na jejím místě nachází pole - z jihovýchodní strany, drobnou část tvoří travnatá mez s ruderálním porostem (podél plotu zahrady). Po 130 metrech se parcela 216/35 stáčí mezi zahrady a pokračuje jako travnatá cesta dále k obecnímu rybníku, dále pak jako panelová komunikace vedoucí k silnici na Dolním Štrampouchu. Tato část od okraje pole už nespadá do projektu. Zamýšlená cesta končí v místě, kde pole přechází mezi zahrady.

1.3. Lokalita 3 – Cesta z Horního Štrampouchu na Větrník

Cesta (parcely číslo 122/41, 122/36, 101/8) vede **směrem k jihu** z části obce nazvané podle zříceniny větrného mlýna, která se zde nachází. Cesta v současnosti v terénu neexistuje, na jejím místě je pole. Její někdejší umístění je patrné jen z tvaru parcel, po kterých dříve vedla. Na parcelu 122/41 navazuje na jejím jižním konci část parcely 122/36, která pokračuje dále na jihovýchod. Po přibližně 93 metrech na ni navazuje parcela 101/8, která po dalších 65 metrech vedoucích polem přechází v travnatou mez podél zahrady. Travnatá část pokračuje dalších 65 metrů, než se stočí k polní cestě vedoucí na hlavní silnici na Horním Štrampouchu (nedávno zpevněna asfaltovým recyklátem pro potřeby transportu dřeva z lesa). V zatáčce těsně před zpevněnou cestou se na okraji vedlejšího pozemku nachází vzrostlý jedinec *Quercus robur*, dále směrem k severu další dva.

2. Navrhované zásahy

2.1. Lokalita 1 – Cesta z Horního Štrampouchu přes Skalku do Chalup

Cesta bude geodeticky zaměřena a vytyčena v terénu. Odstranění vzrostlých stromů na pozemku 255/1 proběhne na náklady obce Žáky.

Počáteční stav lokality bude tedy odlišný od aktuálního – na předmětném pozemku nebudou vzrostlé stromy, které by rostly uvnitř cesty a bylo je nutno odstraňovat. V rámci projektu tedy proběhne pouze odstranění ruderálního porostu (stařiny) a zbylých náletových dřevin – keřů a stromů do 10 cm průměru pařízku. Následně bude upraven povrch cesty (přeorání a zhutnění), po okrajích budou vymodelovány meze, které budou poté osázeny stromy. Jako sadební materiál budou vybrány geograficky původní a stanovištně vhodné druhy dřevin. Začátek a konec cesty v bezprostřední blízkosti obce, budou osázeny ovocnými druhy, střední část vedle zalesněného pozemku potom neovocnými listnatými stromy (podrobně viz osazovací plán Příloha č. 4).

2.2. Lokalita 2 – Cesta z Horního Štrampouchu k rybníku

Cesta bude v rámci projektu geodeticky zaměřena a vytyčena v terénu. Podle přesného zaměření bude poté rozhodnuto, které vzrostlé stromy budou ponechány jako součást budoucího stromořadí a které budou odstraněny. Odstranění stromů proběhne na náklady obce Žáky a nebude započteno jako náklad projektu. Předem předpokládáme, že bude nutno odstranit třešeň *Prunus sp.*, která roste uprostřed parcely 216/35, jehličnany na hranici parcel 216/102 a 217/14 – 2x *Pinus sylvestris* a 3x *Picea abies*, a *Salix fragilis* na začátku parcely 216/102. Ostatní stromy na lokalitě budou v nejvyšší možné míře ponechány. Zčásti rostou tyto stromy na vedlejších parcelách a

nebudou tedy zasahovat do obnovené cesty. Zčásti budou zapojeny do nově vysázeného stromořadí. V rámci projektu budou odstraněny náletové dřeviny – křoviny a stromy do 10 cm průměru pařízku. Dále bude odstraněna stařina a ruderalní porost. Následně bude upraven povrch cesty (přeorání a zhutnění), po okrajích budou vymodelovány meze, které cestu ohraničí vůči vedlejšímu poli. Cesta bude následně po obou stranách osázena ovocnými stromy. Využity budou především slivoně švestky (*Prunus* sp.), které se zde dle ústních pramenů vyskytovaly v době funkčnosti původní cesty. Z důvodu příjemného zakomponování stávajících jedinců budou dále doplněny třešně *Prunus* sp., hrušně *Pyrus* sp. a ořešáky *Juglans regia*. Vysazované druhy podrobně viz osazovací plán Příloha č. 4.

2.3. Lokalita 3 – Cesta z Horního Štrampouchu na Větrník

V rámci zamýšleného projektu bude cesta geodeticky zaměřena a vytyčena v terénu. Následně bude upraven povrch cesty (přeorání a zhutnění), po okrajích budou vymodelovány meze, které budou poté osázeny geograficky původními a stanovištně vhodnými druhy dřevin. Při obnově této cesty nebudou v rámci projektu odstraňovány žádné stromy ani náletové dřeviny. V části od Horního Štrampouchu (počátečních 50 metrů) bude osázena pouze jedna strana cesty, hraničící s vedlejším polem. Druhou stranu bude ohraničovat plot zahrady. Zde budou sázeny ovocné druhy stromů. Jako přirozený počátek stromořadí bude využit stávající *Quercus robur*, který roste na vedlejším pozemku. Dále do pole budou osázeny oba okraje vzniklé cesty, a to převážně ovocnými druhy, v zatáčkách cesty budou využity *Tilia cordata* a *Quercus robur* (podrobně viz osazovací plán Příloha č. 4).

3. Postup prací – technická část

3.1. Lokalita 1

Příprava ploch

Plochy budou před vlastní realizací v rámci projektu geodeticky vytyčené. Na náklady obce (mimo projekt) budou vykácené vzrostlé dřeviny včetně odstraněných pařezů a veškeré vzniklé dřevní hmoty.

Plochy je nutné v oblasti budoucího prokořenitelného prostoru řádně připravit před zahájením výsadby. Příprava se týká především:

- Odstranění náletu nad 1m výšky do 10 cm průměru kmene na řezné ploše pařezu, včetně odstranění pařezu a likvidace veškeré dřevní hmoty (štěpkováním, kompostováním)
- Odstranění vytrvalých plevelů a ruderálního porostu
- Odstranění nežádoucích materiálů a případná výměna kontaminované či nevhodné půdy

Veškerá vzniklá biomasa bude odstraněna z lokality.

Plošné odplevelení stanoviště se provede mechanicky, nebo s využitím herbicidů. Použité herbicidy musí být uvedené v Seznamu registrovaných prostředků na ochranu rostlin a nesmí poškozovat vysazované stromy. Po odstranění ploch nežádoucí vegetací budou plochy agrotechnicky upraveny – mělkou orbou či rotavátorováním do hloubky přibližně 12 – 15 cm. Bude provedena jemná modelace terénu a vymodelování mezí, které budou osázeny stromy. Na celé ploše cesty bude založen trávník s luční travní směsí.

Postup výsadby

Po agrotechnických úpravách bude provedeno vytyčení výsadeb dle plánu výsadeb. Období pro výsadbu bude provedeno s ohledem na prostokořenné sazenice ovocných stromů – tedy v období vegetačního klidu. Nesmí se vysazovat za mrazu a do zamrzlé půdy.

Sazenice stromů musí splňovat ukazatele jakosti ČSN 46 4902, musí být zdravé, bez známek poškození kmene a kosterních větví s vyváženými výhony, prosty chorob a škůdců. Musí odpovídat charakteristickým znakům daného taxonu. Stromy musí být chráněny před vyschnutím, přehřátím a mrazem. Při přepravě musí být zajištěné takové podmínky, které stromy ochrání před tímto poškozením.

Při výsadbě prostokořenných sazenic musí být odstraněny nebo zkráceny všechny poškozené nebo zaschlé kořeny. Odstraňují se i kořeny škrtící. Zkracují 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.

Velikost výsadbové jámy je 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 ztuhlé, 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.

Do zeminy pocházející ze spodních vrstev by neměl být přimísen žádný organický materiál (ani případné zbytky drnu z vrchních vrstev), pokud bude dále používána pro podsypání balu.

Kořenový krček stromu musí být usazen v rovině s terénem nebo lehce nad terén, nesmí být zasypán. Kořeny prostokořených sazenic musí být ručně rovnoměrně rozprostřeny. Ke kořenům bude aplikováno tabletové hnojivo – (5 tablet na strom).

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.

Před zasypáním jámy je vhodné umístit do jejího dna kotvení. Kotvení bude provedeno dvěma kůly (průměr 5 cm, délka 200 cm) na strom s pevnými úvazky. Úvazek musí být na kůlu zajištěn proti sklouznutí. Úvazky nesmí poškozovat kůru, ani bránit tloustnutí kmene. Kůly musí být ukotveny pode dnem výsadbové jámy. Výška kotvení je od 500 mm od země do nejvýše 100 mm pod nasazením koruny kmenných tvarů sazenic. Všechny stromy budou opatřeny plastovými chráničkami a pevně fixovány ke kůlům proti možnosti vytloukání zvěří.

Při výsadbě bude proveden komparativní řez korun, čímž se zabrání nadměrnému výparu vody.

Rostlinné složení a spony výsadeb

Na polní cestě budou vysázeny ovocné odrůdové stromy a neovocné stromy. V odrůdách budou vysázeny *Juglans regia*, *Pyrus communis* a *Malus domestica*. Doporučené odrůdy pro *Juglans regia* – např. Mars, pro *Pyrus communis* – např. Muškateľka, Boscova, Clappova, Clappova červená, Konference, Williamsova. Pro *Malus domestica* – např. Panenské české, Boikovo, Malinové podzimní, Ontario, Průsvitné letní, Matčino.

Od severní části cesty bude dodržena izolační vzdálenost od nadzemního vedení vysokého napětí, poté bude vysázeno 10 ks *Malus domestica* po 7m, následně 10ks *Pyrus communis* po 7m, 7 ks *Tilia cordata* po 15 m, 6ks *Carpinus betulus* po 15 m, 6 ks *Acer platanoides* po 15m, 6 ks *Carpinus betulus* po 15m, 6 ks *Tilia cordata* po 15 m, solitérně 1 Ks *Quercus robur* a 4 ks *Juglans regia* po 10m.

Při výsadbě budou dodržena pravidla a doporučení dle **Standardu péče o přírodu a krajinu SPPK C02 003:2016 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině**, podle čehož budou vybrány i vysazované odrůdy ovocných stromů.

Následná a rozvojová péče - 3 roky

Po dobu tří let bude provedena následná a rozvojová péče o vysázené dřeviny. Dvakrát ročně bude provedeno ožínání sazenic. Bude provedena kontrola kotvení včetně úvazků. Jednou ročně se provede výchovný, popřípadě zdravotní řez. Pravidelná zálivka dle potřeby a aktuálního stavu.

Seznam rostlin navržených k výsadbě

Název rostliny	Velikost a tvar	Počet ks
Stromy		
Juglans regia (ořešák královský) v odrůdách	špičák prostokořený	4
Malus domestica (jabloň domácí) v odrůdách	špičák prostokořený (2letá, zákrsek)	10
Pyrus communis (hrušeň obecná) v odrůdách	špičák prostokořený (zákrsek)	10
Tilia cordata (lípa srdčitá)	prostokořený OK 4-8 cm	13
Carpinus betulus (habr obecný)	prostokořený OK 4-8 cm	12
Acer platanoides (javor mléč)	prostokořený OK 4-8 cm	6
Quercus robur (dub letní)	prostokořený OK 4-8 cm	1
Stromy celkem		56

3.2. Lokalita 2

Příprava ploch

Plochy budou před vlastní realizací v rámci projektu geodeticky vytyčené. Na náklady obce (mimo projekt) budou vykácené vzrostlé dřeviny včetně odstraněných pařezů a veškeré vzniklé dřevní hmoty.

Plochy je nutné v oblasti budoucího prokořenitelného prostoru řádně připravit před zahájením výsadby. Příprava se týká především:

- Odstranění náletu nad 1m výšky do 10 cm průměru kmene na řezné ploše pařezu, včetně odstranění pařezu a likvidace veškeré dřevní hmoty (štěpkováním, kompostováním)
- Odstranění vytrvalých plevelů a ruderalního porostu
- Odstranění nežádoucích materiálů a případná výměna kontaminované či nevhodné půdy

Veškerá vzniklá biomasa bude odstraněna z lokality.

Plošné odplevelení stanoviště se provede mechanicky, nebo s využitím herbicidů. Použité herbicidy musí být uvedené v Seznamu registrovaných prostředků na ochranu rostlin a nesmí poškozovat vysazované stromy. Po odstranění ploch nežádoucí vegetací budou plochy agrotechnicky upraveny – mělkou orbou či rotavátorováním do hloubky přibližně 12 – 15 cm. Bude provedena jemná modelace terénu a vymodelování mezí, které budou osázeny stromy. Na celé ploše cesty bude založen trávník s luční travní směsí.

Postup výsadby

Po agrotechnických úpravách bude provedeno vytyčení výsadeb dle projektové dokumentace. Období pro výsadbu bude provedeno s ohledem na prostokořenné sazenice ovocných stromů – tedy v období vegetačního klidu. Nesmí se vysazovat za mrazu a do zamrzlé půdy.

Sazenice stromů musí splňovat ukazatele jakosti ČSN 46 4902, musí být zdravé, bez známek poškození kmene a kosterních větví s vyváženými výhony, prosty chorob a škůdců. Musí odpovídat charakteristickým znakům daného taxonu. Stromy musí být chráněny před vyschnutím, přehřátím a mrazem. Při přepravě musí být zajištěné takové podmínky, které stromy ochrání před tímto poškozením.

Při výsadbě prostokořených 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 stáječící se po obvodu kontejneru minimálně na dvou místech po stranách i na spodní straně, případně se odstraňují kořeny prorůstající z kontejneru.

Velikost výsadbové jámy je 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 zdrsněné a nesmí působit jako neprostupná překážka pro kořeny. Dno výsadbové jámy nesmí být hladké a ztuhlé, 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.

Do zeminy pocházející ze spodních vrstev by neměl být přimísen žádný organický materiál (ani případné zbytky drnu z vrchních vrstev), pokud bude dále používána pro podsypání balu.

Kořenový krček stromu musí být usazen v rovině s terénem nebo lehce nad terén, nesmí být zasypán. Kořeny prostokořenných sazenic musí být ručně rovnoměrně rozprostřeny. Ke kořenům bude aplikováno tabletové hnojivo – (5 tablet na strom).

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.

Před zasypáním jámy je vhodné umístit do jejího dna kotvení. Kotvení bude provedeno dvěma kůly (průměr 5 cm, délka 200 cm) na strom s pevnými úvazky. Úvazek musí být na kůlu zajištěn proti sklouznutí. Úvazky nesmí poškozovat kůru, ani bránit tloustnutí kmene. Kůly musí být ukotveny pode dno výsadbové jámy. Výška kotvení je od 500 mm od země do nejvýše 100 mm pod nasazením koruny kmenných tvarů sazenic. Všechny stromy budou opatřeny plastovými chráničkami a pevně fixovány ke kůlům proti možnosti vytloukání zvěří.

Při výsadbě bude proveden komparativní řez korun, čímž se zabrání nadměrnému výparu vody.

Rostlinné složení a spony výsadeb

Na polní cestě budou vysázeny pouze ovocné stromy. V odrůdách budou vysázeny *Juglans regia*, *Pyrus communis*, *Prunus avium* a *Prunus domestica*. Doporučené odrůdy pro *Juglans regia* – např. Mars, pro *Pyrus communis* – např. Muškatelka, Boscova, Clappova, Clappova červená, Konference, Williamsova. Pro *Prunus domestica* – např. Althanova, Čačanská, Durancie, Švestka domácí, pro *Prunus avium* – např. višněň Vackova, Vítova, třešeň Karešova, Granát, Napoleonova.

Začátek cesty od parcely 216/102 je tvořen 16 ks *Prunus domestica* po 7m, poté následuje 8 ks *Pyrus communis* po 7m a mezera pro lávku přes meliorační struhu. Dále 8 ks *Prunus avium* po 15 m, poté 16 ks *Prunus domestica* po 7m a zakončení tvoří 6 ks *Juglans regia* po 20m.

Při výsadbě budou dodržena pravidla a doporučení dle **Standardu péče o přírodu a krajinu SPPK C02 003:2016 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině**, podle čehož budou vybrány i vysazované **odrůdy ovocných stromů**.

Následná a rozvojová péče - 3 roky

Po dobu tří let bude provedena následná a rozvojová péče o vysázené dřeviny. Dvakrát ročně bude provedeno ožínání sazenic. Bude provedena kontrola kotvení včetně úvazků. Jednou ročně se provede výchovný, popřípadě zdravotní řez. Pravidelná zálivka dle potřeby a aktuálního stavu.

Seznam rostlin navržených k výsadbě

Název rostliny	Velikost a tvar	Počet ks
Stromy		
Juglans regia (ořešák královský) v odrůdách	špičák prostokořenný	6
Prunus avium (třešeň ptačí) v odrůdách	špičák prostokořenný (121 – 205 cm)	8
Pyrus communis (hrušeň obecná) v odrůdách	špičák prostokořenný (zákrsek)	8
Prunus domestica (slivoň švestka) v odrůdách	špičák prostokořenný (121 – 205 cm)	32
Stromy celkem		54

3.3. Lokalita 3

Příprava ploch

Plochy budou před vlastní realizací v rámci projektu geodeticky vytyčené.

Plochy je nutné v oblasti budoucího prokořenitelného prostoru řádně připravit před zahájením výsadby. Příprava se týká především:

- Odstranění vytrvalých plevelů a ruderalního porostu
- Odstranění nežádoucích materiálů a případná výměna kontaminované či nevhodné půdy

Veškerá vzniklá biomasa bude odstraněna z lokality.

Plošné odplevelení stanoviště se provede mechanicky, nebo s využitím herbicidů. Použité herbicidy musí být uvedené v Seznamu registrovaných prostředků na ochranu rostlin a nesmí poškozovat vysazované stromy. Po odstranění ploch nežádoucí vegetací budou plochy agrotechnicky upraveny – mělkou orbou či rotavátorováním do hloubky přibližně 12 – 15 cm. Bude provedena jemná modelace terénu a vymodelování mezí, které budou osázeny stromy. Na celé ploše cesty bude založen trávník s luční travní směsí.

Postup výsadby

Po agrotechnických úpravách bude provedeno vytyčení výsadeb dle projektové dokumentace. Období pro výsadbu bude provedeno s ohledem na prostokořenné sazenice ovocných stromů – tedy v období vegetačního klidu. Nesmí se vysazovat za mrazu a do zamrzlé půdy.

Sazenice stromů musí splňovat ukazatele jakosti ČSN 46 4902, musí být zdravé, bez známek poškození kmene a kosterních větví s vyvrásklými výhony, prosty chorob a škůdců. Musí odpovídat charakteristickým znakům daného taxonu. Stromy musí být chráněny před vyschnutím, přehřátím a mrazem. Při přepravě musí být zajištěné takové podmínky, které stromy ochrání před tímto poškozením.

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.

Velikost výsadbové jámy je 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 ztuhlé, 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.

Do zeminy pocházející ze spodních vrstev by neměl být přimísen žádný organický materiál (ani případné zbytky drnu z vrchních vrstev), pokud bude dále používána pro podsypání balu.

Kořenový krček stromu musí být usazen v rovině s terénem nebo lehce nad terén, nesmí být zasypan.

Kořeny prostokořenných sazenic musí být ručně rovnoměrně rozprostřené. Ke kořenům bude aplikováno tabletové hnojivo – (5 tablet na strom).

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.

Před zasypaním jámy je vhodné umístit do jejího dna kotvení. Kotvení bude provedeno dvěma kůly (průměr 5 cm, délka 200 cm) na strom s pevnými úvazky. Úvazek musí být na kůlu zajištěn proti sklouznutí. Úvazky nesmí poškozovat kůru, ani bránit tloustnutí kmene. Kůly musí být ukotveny pode dnem výsadbové jámy. Výška kotvení je od 500 mm od země do nejvýše 100 mm pod nasazením koruny kmenných tvarů sazenic. Všechny stromy budou opatřeny plastovými chráničkami a pevně fixovány ke kůlům proti možnosti vytloukání zvěří.

Při výsadbě bude proveden komparativní řez korun, čímž se zabrání nadměrnému výparu vody.

Rostlinné složení a spony výsadeb

Na polní cestě budou vysázeny ovocné i neovocné stromy. V odrůdách budou vysázeny *Juglans regia*, *Malus domestica*, *Prunus domestica*, *Prunus avium* a *Pyrus communis*. Doporučené odrůdy pro *Juglans regia* – např. Mars, pro *Malus domestica* - např. Panenské české, Boikovo, Malinové podzimní, Ontario, Průsvitné letní, Matčino, pro *Prunus domestica* - např. Althanova, Čačanská, Durancie, Švestka domácí, pro *Pyrus communis* – např. Muškatelka, Boscova, Clappova, Clappova červená, Konference, Williamsova, pro *Prunus avium* – např. višně Vackova, Vítova, třešeň Karešova, Granát, Napoleonova..

Začátek cesty od parcely č. 101/8 – tedy parcela č. 122/46 je tvořen 13 ks *Pyrus communis* v odrůdách – spon po 7m, poté je vynechána mezera pro přesun zemědělské techniky. Následuje stromořadí 22 ks *Malus domestica* po 7m, solitérní 1 ks *Tilia cordata*. Po *Tilia cordata* následuje 8 ks *Prunus domestica* po 7m, solitérně 1 ks *Quercus robur*, poté 22 ks *Sorbus aucuparia* po 10m. Dále solitérní 1 ks *Tilia cordata*, poté 23 ks *Malus domestica* po 7 m, mezera pro přesun zemědělské techniky, 6 ks *Prunus avium* po 10m a zakončení cesty tvoří 7 ks *Juglans regia* po 10m v odrůdách.

Při výsadbě budou dodržena pravidla a doporučení dle **Standardu péče o přírodu a krajinu SPPK C02 003:2016 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině**, podle čehož budou vybrány i vysazované **odrůdy ovocných stromů**.

Následná a rozvojová péče - 3 roky

Po dobu tří let bude provedena následná a rozvojová péče o vysázené dřeviny. Dvakrát ročně bude provedeno ožínání sazenic. Bude provedena kontrola kotvení včetně úvazků. Jednou ročně se provede výchovný, popřípadě zdravotní řez. Pravidelná zálivka dle potřeby a aktuálního stavu.

Seznam rostlin navržených k výsadbě

Název rostliny	Velikost a tvar	Počet ks
Stromy		
Juglans regia (ořešák královský) v odrůdách	špičák prostokořený	7
Malus domestica (jabloň domácí) v odrůdách	špičák prostokořený (zákrsek)	45
Prunus avium (třešeň ptačí) v odrůdách	špičák prostokořený (121 – 205 cm)	6
Pyrus communis (hrušeň obecná) v odrůdách	špičák prostokořený (zákrsek)	13
Prunus domestica (slivoň švestka) v odrůdách	špičák prostokořený (121 – 205 cm)	8
Sorbus aucuparia (jeřáb obecný) semenáč	prostokořený OK 4-8 cm	22
Tilia cordata (lípa srdčitá)	prostokořený OK 4-8 cm	2
Quercus robur (dub letní)	prostokořený OK 4-8 cm	1
Stromy celkem		104

3.4. Dokumentace skutečného provedení

Po dokončení prací bude vyhotovena dokumentace skutečného provedení výsadeb včetně výkresové části. Součástí bude stručný popis provedených prací a případné odchylky od plánovaného projektu včetně zdůvodnění.

Příloha č. 1 - Položkový rozpočet a výkaz výměr

Akce:	Obnova zaniklých cest v okolí Strampouchu					
P.č.	Název položky	lokalita č.	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	VYSADBY ZELENÉ - pracovní operace					
1	odstranění ruderalního porostu, stařiny	1	m2	2228		0
2	odstranění ruderalního porostu, stařiny	2	m2	1027		0
3	odstranění náletu nad 1 m výšky do 10 cm průměru kmene na řezné ploše pařezu	1	m2	1003		0
4	odstranění náletu nad 1 m výšky do 10 cm průměru kmene na řezné ploše pařezu	2	m2	220		0
5	odstanění ruderalního porostu, stařiny - paušál		soub.	1		0
6	odstanění náletu nad 1 m výšky do 10 cm průměru kmene (pařezu) - paušál		soub.	1		0
7	příprava půdy pro sadovnické úpravy vč. terénních úprav	1	m2	2228		0
8	příprava půdy pro sadovnické úpravy vč. terénních úprav	2	m2	1978		0
9	příprava půdy pro sadovnické úpravy vč. terénních úprav	3	m2	3248		0
10	založení trávníku lučního na půdě připravené	1	m2	2228		0
11	založení trávníku lučního na půdě připravené	2	m2	1978		0
12	založení trávníku lučního na půdě připravené	3	m2	3248		0
13	výsadba - ovocný špičák prostokořenný	1	ks	24		0
14	výsadba - ovocný špičák prostokořenný	2	ks	54		0
15	výsadba - ovocný špičák prostokořenný	3	ks	79		0
16	výsadba - prostokořenný strom, OK 4-8	1	ks	32		0
17	výsadba - prostokořenný strom, OK 4-8	3	ks	25		0
Celkem	bez DPH					0,00

P.č.	Název položky	lokalita č.	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	VYSADBY ZELENÉ - materiál					
1	ovocný špičák prostokořenný - Juglans regia (ořešák královský) v odrůdách	1	ks	4		0
2	ovocný špičák prostokořenný - Malus domestica (jabloň domácí) v odrůdách	1	ks	10		0
3	ovocný špičák prostokořenný - Pyrus communis (hrušeň obecná) v odrůdách	1	ks	10		0
4	prostokořenný listnatý OK 4-8 - Tilia cordata (lípa srdčitá)	1	ks	13		0
5	prostokořenný listnatý OK 4-8 - Carpinus betulus (habr obecný)	1	ks	12		0
6	prostokořenný listnatý OK 4-8 - Acer platanoides (javor mléč)	1	ks	6		0
7	prostokořenný listnatý OK 4-8 - Quercus robur (dub letní)	1	ks	1		0
8	ovocný špičák prostokořenný - Juglans regia (ořešák královský) v odrůdách	2	ks	6		0
9	ovocný špičák prostokořenný - Malus domestica (jabloň domácí) v odrůdách	2	ks	8		0
10	ovocný špičák prostokořenný - Pyrus communis (hrušeň obecná) v odrůdách	2	ks	8		0
11	ovocný špičák prostokořenný - Prunus domestica (slivoň švestka) v odrůdách	2	ks	32		0
12	ovocný špičák prostokořenný - Juglans regia (ořešák královský) v odrůdách	3	ks	7		0
13	ovocný špičák prostokořenný - Malus domestica (jabloň domácí) v odrůdách	3	ks	45		0
14	ovocný špičák prostokořenný - Pyrus communis (hrušeň obecná) v odrůdách	3	ks	13		0
15	ovocný špičák prostokořenný - Prunus avium (třešeň ptačí) v odrůdách	3	ks	6		0
16	ovocný špičák prostokořenný - Prunus domestica (slivoň švestka) v odrůdách	3	ks	8		0
17	prostokořenný listnatý OK 4-8 - Sorbus aucuparia (jeřáb obecný)	3	ks	22		0
18	prostokořenný listnatý OK 4-8 - Tilia cordata (lípa srdčitá)	3	ks	2		0
19	prostokořenný listnatý OK 4-8 - Quercus robur (dub letní)	3	ks	1		0
Celkem	bez DPH					0,00

P.č.	Název položky	lokalita č.	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	Rozvojová péče 3 roky (zálivka, výchovný řez, kontrola, doplnění nebo odstranění kotvicích a ochranných prvků, hnojení, kypření výsadbové mísy, odplevelování, ochrana proti chorobám)					
1	Cesta z Horního Štrampouchu přes Skalku do Chalup - jednotlivé stromy	1	ks	56		0
2	Cesta z Horního Štrampouchu k rybníku - jednotlivé stromy	2	ks	54		0
3	Cesta z Horního Štrampouchu na Větrník - jednotlivé stromy	3	ks	104		0
Celkem	celkem rozvojová péče za 1 rok					0,00
Celkem	celkem rozvojová péče za 3 roky bez DPH					0,00

P.č.	Název položky	lokalita č.	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	Vedlejší rozpočtové realizační náklady					
1	Dokumentace skutečného provedení		soub.	1		0
2	geodetické vyměření - Cesta z Horního Štrampouchu přes Skalku do Chalup	1	100m	7,8		0
3	geodetické vyměření - Cesta z Horního Štrampouchu k rybníku	2	100m	5,6		0
4	geodetické vyměření - Cesta z Horního Štrampouchu na Větrník	3	100m	10,8		0
Celkem	bez DPH					0,00

VÝKRESOVÁ ČÁST

PŘÍLOHA Č. 2 – SOUČASNÝ STAV

PŘÍLOHA Č. 3 – ZÁKRES PLOCH S NÁLETOVÝMI DŘEVINAMI K ODSTRANĚNÍ

PŘÍLOHA Č. 4 – OSAZOVACÍ PLÁN



LEGENDA:

-  plocha zájmového území
-  nadzemní vedení NN do 1 kV
-  nadzemní vedení VN do 35 kV
-  ochranné pásmo nadzemního vedení VN do 35 kV (na ploše zájmového území)

SMÍŠENÝ POROST S PŘEVAHOU LISTNATÝCH STROMŮ S DOMINANTNÍM ZASTOUPENÍM DRUHŮ:



Betula pendula (bříza bělokorá)
Corylus avellana (líška obecná)
Crataegus monogyna (hloh jednosemenný)
Cytisus scoparius (janovec metlatý)
Fraxinus excelsior (jasan ztepilý)
Juglans regia (ořešák královský)
Larix decidua (modřín opadavý)
Picea abies (smrk ztepilý)
Pinus sylvestris (borovice lesní)
Pinus nigra (borovice černá)
Quercus robur (dub letní)
Robinia pseudoacacia (trnovník akát)
Rosa canina (růže šípková)
Rubus sp. (maliník, ostružiník)
Sambucus nigra (bez černý)
Tilia cordata (lípa srdčitá)



Juglans regia (ořešák královský)
Picea abies (smrk ztepilý)
Pinus sylvestris (borovice lesní)
Prunus sp. (slivoň)
Pyrus communis (hrušeň obecná)
Salix fragilis (vrba křehká)



0 m 100 m

	Projektoval	Bc. Tomáš Martinek
	Kreslil	Bc. Tomáš Martinek
	Datum	13.10. 2015
	Formát	PDF
	Měřítko	grafické

PŘÍLOHA Č. 6 - ZÁKRES PLOCH S NÁLETOVÝMI DŘEVINAMI K ODSTRANĚNÍ



LEGENDA:



plocha zájmového území



plochy s náletovými dřevinami k odstranění
(nálet nad 1 m výšky do 10 cm průměru kmene na řezné ploše pařezu)

- 1 - 38 m²
- 2 - 965 m²
- 3 - 46 m²
- 4 - 23 m²
- 5 - 151 m²



plochy s ruderálním porostem, stařinou

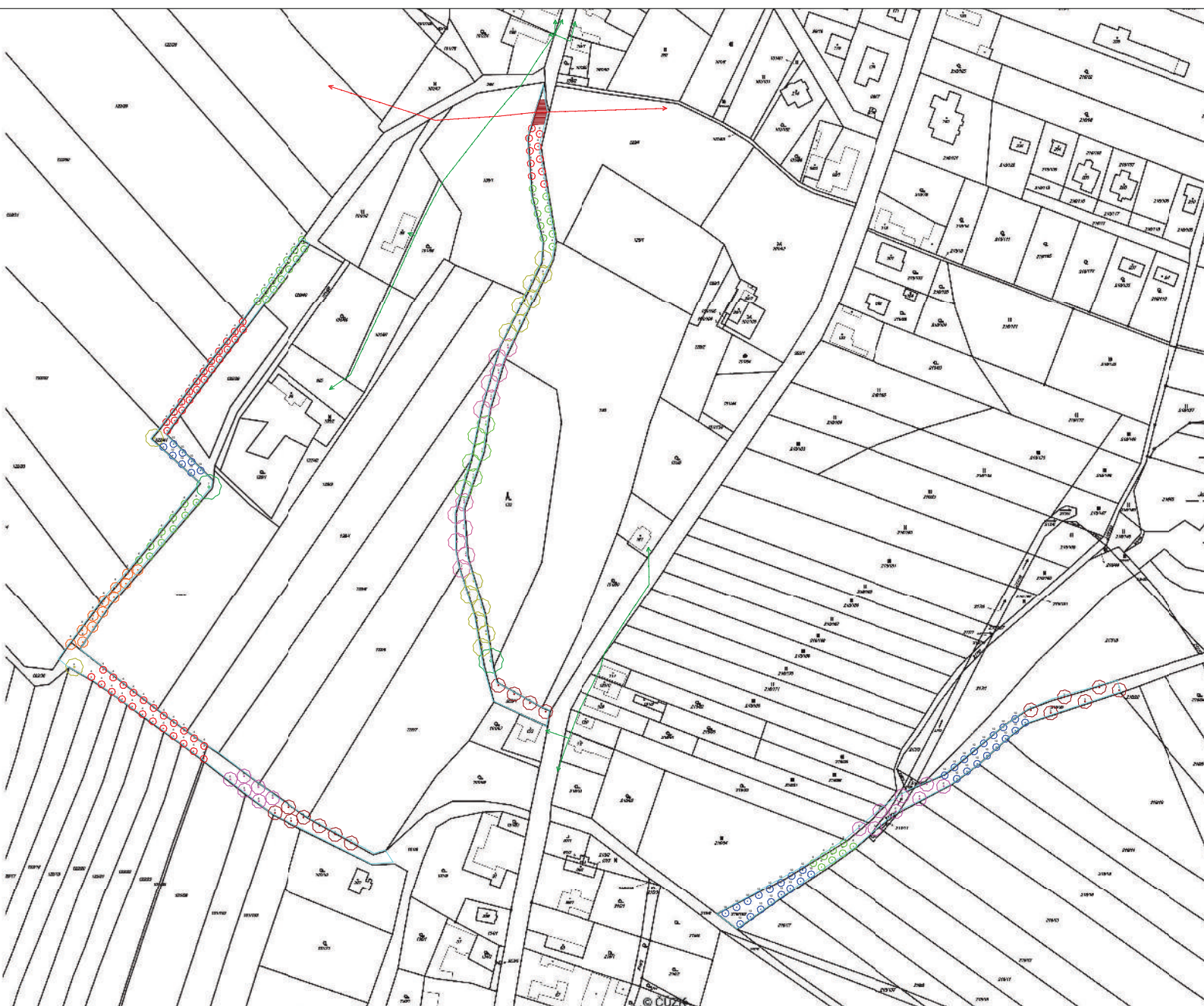
- A - 2228 m²
- B - 992 m²
- C - 35 m²



0 m 100 m

	Projektoval	Bc. Tomáš Martinek
	Kreslil	Bc. Tomáš Martinek
	Datum	13.10. 2015
	Formát	PDF
	Měřítko	grafické

PŘÍLOHA Č. 7 - OSAZOVACÍ PLÁN



LEGENDA:

- hranice zájmového území
- nadzemní vedení NN do 1 kV
- nadzemní vedení VN do 35 kV
- ochranné pásmo nadzemního vedení VN do 35 kV (na ploše zájmového území)

SEZNAM NAVRŽENÝCH ROSTLIN:

- | | | | |
|--|----|-------------------|--------------------------|
| | 1 | Acer platanoides | javor mléčný (6 ks) |
| | 2 | Carpinus betulus | habr obecný (12 ks) |
| | 3 | Juglans regia | ořešák královský (17 ks) |
| | 4 | Malus x domestica | jabloň domácí (55 ks) |
| | 5 | Prunus avium | třešeň ptačí (14 ks) |
| | 6 | Pyrus communis | hrušeň obecná (41 ks) |
| | 7 | Quercus robur | dub letní (2 ks) |
| | 8 | Sorbus aucuparia | jeřáb obecný (12 ks) |
| | 9 | Tilia cordata | lípa srdčitá (15 ks) |
| | 10 | Prunus domestica | slivoň (40 ks) |

0 m 100 m

	Projektoval	Bc. Tomáš Martínek
	Kreslil	Bc. Tomáš Martínek
	Datum	13.10. 2015
	Formát	PDF
	Měřítko	grafické