

Studie obnovy stromořadí v ulici Zelená, Praha 6

Průvodní zpráva

Obsah:

1. Identifikační údaje

2. Popis záměru studie

3. Průvodní zpráva

3a. Členění řešené ulice na úseky

3b. Historie

3c. Dendrologický průzkum

4. Návrh

4a. Celkový popis návrhu

4b. Návrh členěny do jednotlivých úseků

4c. Technologie

4d. Varianty návrhu vzhledem k ochrannému pásmu kanalizace

5. Poznámky ke studii

Přílohy:

Příloha číslo 1. – Tabulková část dendrologického průzkumu

Příloha číslo 2. – Metodika dendrologického průzkumu

Příloha číslo 3. – Fotodokumentace hodnocených dřevin a ploch

únor 2025

1. Identifikační údaje:

Název akce:

Studie obnovy stromořadí v ulici Zelená, Praha 6

Objednatel:

Městská část Praha 6, Úřad městské části Praha 6, Československé armády 23,
160 52 Praha 6, IČ: 00063703, DIČ: CZ00063703

Zhotovitel:

Ing. Josef Souček, projektant, Vlkonice 46, 257 56 Neveklov, IČ: 7038397, DIČ:
CZ7512250174, telefon: 736 647 116, email: parky.zahrady@seznam.cz
Spolupráce: Ing. Martina Součková, soudní znalec se specializací dendrologie,
IČ: 04281110, DIČ: CZ7852231013, telefon: 731 401 692

2. Popis záměru studie:

Ve studii je navržena obnova v současnosti nefunkčních částí stromořadí. Majoritní dřevinou současného stromořadí je taxon *Populus nigra* 'Italica' (topol vlašský). Současná výsadba pochází z druhé poloviny 90. let 20. století. Tento dříve relativně hojně používaný taxon se v současnosti jeví pro městská stromořadí jako nevhodný.

Je to dáno především jeho nízkou tolerancí vůči změnám klimatu, a to zejména k suchým periodám. Taxon je navíc sloupovitý, jeho koruna není široká, jeho mikroklimatický potenciál je tudíž nízký.

Studie navrhuje nahradit výsadbu topolů jiným, nárokově vhodnějším a z hlediska tvorby mikroklimatu kvalitnějším taxonem (kultivary rodu *Ulmus* z programu Resista®). V některých úsecích ulice (1. a 3.) dochází ke změně sponu stromů, a tedy ke zvýšení počtu vysazovaných jedinců.

Studie navrhuje v prostoru ulice ponechat stávající perspektivní jedince platanů (*Platanus x acerifolia*), které v současné době plní veškeré funkce po stromech uličního stromořadí vyžadované.

Studie navrhuje úpravu výsadbových stanovišť pro nové dřeviny i vylepšení stanoviště dřevin ponechaných. V prostoru pod platany (úsek 2.) je navrženo nové vedení cestní sítě a trvalkové záhony v současných zelených pásch podél budov. V rámci studie jsou zohledněny veškeré sítě technické infrastruktury v dotčených plochách.

3. Průvodní zpráva

3a. Členění řešené ulice na úseky:

Pro snazší orientaci v prostoru a vzhledem k rozdílnému charakteru řešení v jednotlivých úsecích, je prostor ulice členěn do čtyř částí. Tyto části tak tvoří do jisté míry samostatné celky, ve kterých může realizace záměru probíhat nezávisle na sobě. Toto dělení je však pouze pomocné, koncepčně ulice zůstává stále jediným kompaktním celkem.



Úsek číslo 1.:

Úsek číslo 1. se nachází mezi náměstím Na Santince a ulicí Zemědělská

- Pozemek parcelní číslo 4262/2 v k.ú. Dejvice, obec Praha, celková výměra pozemku dle katastru nemovitostí činí 1 437 m², způsob využití pozemku: zeleň, druh pozemku: ostatní plocha, vlastnické právo: Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 110 00 Praha 1, svěřená správa nemovitosti: Městská část Praha 6, Čs. Armády 601/23, Bubeneč 160 00 Praha 6, způsob ochrany nemovitosti: památkově chráněné území

Úsek číslo 2.:

Úsek číslo 2. se nachází mezi ulicemi Zemědělská a Koulova

- Pozemek parcelní číslo 4262/3 v k.ú. Dejvice, obec Praha, celková výměra pozemku dle katastru nemovitostí činí 1 146 m², způsob využití pozemku: zeleň, druh pozemku: ostatní plocha, vlastnické právo: Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 110 00 Praha 1, svěřená správa nemovitosti: Městská část Praha 6, Čs. Armády 601/23, Bubeneč 160 00 Praha 6, způsob ochrany nemovitosti: památkově chráněné území
- Pozemek parcelní číslo 4262/4 v k.ú. Dejvice, obec Praha, celková výměra pozemku dle katastru nemovitostí činí 468 m², způsob využití pozemku: zeleň, druh pozemku: ostatní plocha, vlastnické právo: Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 110 00 Praha 1, svěřená správa nemovitosti: Městská část Praha 6, Čs. Armády 601/23, Bubeneč 160 00 Praha 6, způsob ochrany nemovitosti: památkově chráněné území

Úsek číslo 3.:

Úsek číslo 3. se nachází mezi ulicemi Koulova a Jugoslávských partyzánů

- Pozemek parcelní číslo 4262/5 v k.ú. Dejvice, obec Praha, celková výměra pozemku dle katastru nemovitostí činí 675 m², způsob využití pozemku: zeleň, druh pozemku: ostatní plocha, vlastnické právo: Hlavní město Praha,

Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 110 00 Praha 1, svěřená správa
nemovitosti: Městská část Praha 6, Čs. Armády 601/23, Bubeneč 160 00
Praha 6, způsob ochrany nemovitosti: památkově chráněné území

Úsek číslo 4.:

Úsek číslo 4. se nachází mezi ulicemi Jugoslávských partyzánů a Terronská

- Pozemek parcelní číslo 2115/2 v k.ú. Bubeneč, obec Praha, celková výměra pozemku dle katastru nemovitostí činí 450 m², způsob využití pozemku: zeleň, druh pozemku: ostatní plocha, vlastnické právo: Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 110 00 Praha 1, svěřená správa nemovitosti: Městská část Praha 6, Čs. Armády 601/23, Bubeneč 160 00 Praha 6, způsob ochrany nemovitosti: památková zóna – budova, pozemek v památkové zóně

3b. Historie

První dostupný mapový podklad zachycující tehdy ještě Grazianiho ulici (pravděpodobně Andrea Graziani 1864 – 1932, nikoliv Rudolf Graziani 1882 – 1955) v roce 1938. Na leteckém snímku stejné datace je prostor ulice zachycen tehdy ještě pouze z fragmentu domovních bloků při tehdejší Třídě krále Alexandra (Jugoslávských partyzánů), zatím bez patrné výsadby stromů.



1938



1938 ortofotomapa

Již na snímku z roku 1945 se však v prostoru ulice objevuje stromořadí, kromě piazzetty zhruba mezi ulicemi Zemědělská a Koulova (jejich názvy zůstaly do současnosti nezměněny), kde je stromořadí pojednáno jako dvouřadé, je v prostoru ulice patrné pouze jednostranná stromořadí.



1945 ortofotosnímek

Stromořadí zažilo dobu svého vrcholu zhruba od konce let šedesátých do konce let sedmdesátých let 20. století. Na snímcích počátku 90. let je již patrný rozpad stromořadí, který vrcholí v první polovině 90. let. V roce 1996 je již na snímcích patrné stromořadí nové, které se v prostoru ulice nachází doposud.



1966 ortofotosnímek

Druhové složení prvního stromořadí dnes není možné z dostupných zdrojů relevantně zjistit. Je však jasné, že se nejednalo o sloupovité taxony dřevin, které jsou v ploše vysazovány dnes, tedy o topoly vlašské (*Populus nigra* 'Italica') nebo druh s podobným charakterem růstu. Zcela prokazatelně šlo o taxony s širší, volně rostlou korunou.

Vzhledem k pěstebnímu, zdravotnímu i funkčnímu stavu se stávající sloupovité topoly (*Populus nigra* 'Italica') dají označit jako v místě neperspektivní a pro další obnovovanou výsadbu nevhodné. Zřejmě hlavním důvodem je nízká tolerance topolů k dlouhodobým, opakujícím se vlnám sucha. Tento fakt spolu se

sníženou dostupností vody, celkové životní strategii topolů a dalším negativním vlivům městského prostředí vede k postupné degradaci jednotlivých jedinců, jejich usychání i snížené odolnosti k pronikání houbových chorob. U starších jedinců se tento fakt projevuje chronicky a vede k jejich posupnému usychání. Mladé jedince druhu se i přes nadstandardní péči nedaří v místě obnovit. Sloupovité topoly navíc zásadním způsobem nezastiňují okolní plochy a výrazněji tak nepřispívají ke zlepšení mikroklimatu daného místa – nezlepšují tak nijak zásadně kvalitu života zdejších obyvatel. Stromy jsou navíc vysazeny přímo na kanalizačním tělese, což vzhledem k poměrně rychle rostoucím a agresivním kořenům rychle rostoucích topolů zvyšuje jejich problematičnost.

Ve středové piazzettě je vysazeno čtrnáct dnes již poměrně vzrostlých platanů (*Platanus x acerifolia*) v dobrém zdravotním stavu. Tito jedinci dobře plní veškeré očekávané funkce stromů uličního stromořadí, tedy jak funkci mikroklimatickou, tak funkci estetickou a kompoziční, zároveň i funkci ekologickou.



2022 ortofotosnímek

3c. Dendrologický průzkum

V období vegetačního období roku 2024 byl proveden dendrologický průzkum stávajících stromů v ulici Zelená. Byly zhodnoceny veškeré stávající dřeviny, byly změřeny jejich základní biometrické charakteristiky, určena vitalita, zdravotní stav, sadovnická hodnota, stabilita (provozní bezpečnost) a perspektiva růstu a vývoje jednotlivých dřevin na stanovišti.

Celkově bylo v ulici Zelená hodnoceno 47 kusů stromů různých druhů, různého věku, kvality a perspektivy růstu a vývoje na stanovišti do budoucna.

Druhové složení stávajících dřevin v ulici Zelená:

Platanus x acerifolia – 14 kusů

Populus nigra 'Italica' - 31 kusů

Populus simonii – 1 kus

Populus x canadensis 'Serotina' - 1 kus

Z hlediska zdravotního stavu byly dřeviny hodnoceny následovně:

Zdravotní stav 1: 21 kusů

Zdravotní stav 2: 12 kusů

Zdravotní stav 3: 7 kusů

Zdravotní stav 4: 3 kusy

Zdravotní stav 5: 4 kusy

Z hlediska vitality byly dřeviny hodnoceny následovně:

Vitalita 1: 17 kusů

Vitalita 2: 22 kusů

Vitalita 3: 3 kusy

Vitalita 4: 1 kus

Vitalita 5: 4 kusy

Z hlediska sadovnické hodnoty byly dřeviny hodnoceny následovně:

Sadovnická hodnota 2: 18 kusů

Sadovnická hodnota 3: 18 kusů

Sadovnická hodnota 4: 7 kusů

Sadovnická hodnota 5: 4 kusy

Provozní bezpečnost hodnocených dřevin:

Provozní bezpečnost stupně 1: 37 kusů

Provozní bezpečnost stupně 2: 7 kusů

Provozní bezpečnost stupně 3: 1 kus

Provozní bezpečnost stupně 4: 2 kusy

Dlouhodobá fyziologická vitalita:

0 fáze explorace: 16 kusů

1 fáze degenerace: 16 kusů

2 fáze stagnace: 9 kusů

3 fáze rezignace: 6 kusů

Perspektiva růstu a vývoje dřeviny na stanovišti:

Dlouhodobá: 30 kusů

Střednědobá: 10 kusů

Krátkodobá: 7 kusů

Příloha číslo 1.: Tabulková část dendrologického průzkumu

4. Návrh:

4a. Celkový popis návrhu

Plocha ulice je řešena jako jeden celek, v rámci návrhu je však rozdělena do dílčích úseků, ve kterých mohou obnovné práce probíhat etapovitě, není tedy nutné celou obnovu provádět v jednom roce jako celek.

Návrh počítá s náhradou stávajících topolů jiným taxonem, který bude lépe splňovat základní funkce dřeviny uličního stromořadí.

Jedná se zejména o následující funkce a faktory:

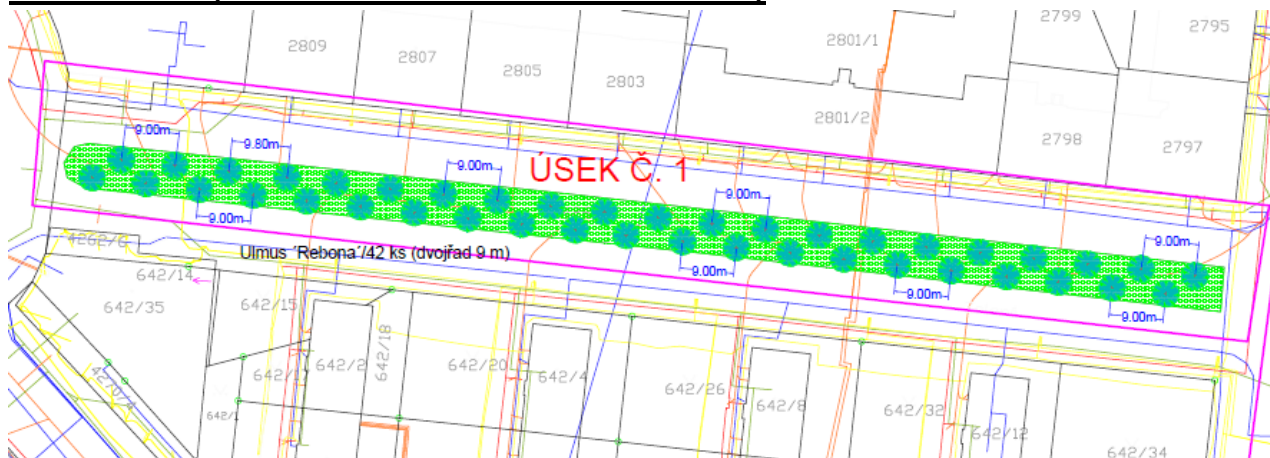
1. Dobrá odolnost ke klimatickým výkyvům, a to zejména, a především k suchu
2. Tolerance k negativním vlivům městského prostředí
3. Rychlý růst – rychlý nástup plnění požadovaných funkcí dřeviny
4. Relativní dlouhověkost (minimálně 80–100 let) při dodržování všech technologických postupů a odpovídající následné péči o vysázené dřeviny, a to jak v prvních letech po výsadbě, tak v letech budoucích
5. Nekonfliktnost zvoleného taxonu – absence trnů či ostnů, nejedovatost, nízká míra alergenity
6. Snadná zapěstovatelnost koruny, neagresivnost kořenů. Zvolený druh je snadno zapěstovatelný i vzhledem k nároku trolejbusového provozu do budoucna navrhovaného v rámci řešeného prostoru ulice. Kořeny navrhovaného taxonu jsou méně agresivní ve vztahu k sítím technické infrastruktury, pravděpodobnost jejich prorůstání ve směru a do prostoru uložených sítí technické infrastruktury je tedy nižší než u stávajících topolů.
7. Mikroklimatický efekt – volná koruna dřeviny má výrazný efekt při zlepšení mikroklimatu lokality, tento efekt je u stromů s volně rostoucí korunou výrazně větší než u dřevin se sloupovitým charakterem růstu, jako je u stávajícího topolu vlašského (*Populus nigra* 'Italica').
8. Tradiční forma – dřevina svým charakterem víceméně odpovídá charakteru dřevin původně v ulici pěstovaných.

Ze škály dřevin naplňujících tyto podmínky jsou vybrány dva kultivary jilmů z původně amerického šlechtitelského programu Resista®, tedy *Ulmus* 'Rebona' pro úsek 1. a 3. a *Ulmus* 'Sapporo Autumn Gold' pro úsek 4. Tyto dřeviny svým charakterem odpovídají i nárokům na dopravní obslužnost, jsou tedy vhodné i z hlediska udržování průjezdného profilu přilehlých komunikací. Jedná se navíc o taxony zcela odolné proti známým chorobám a škůdcům. Jsou vybrány i s ohledem na fakt své vizuální podobnosti s původními domácími druhy jilmů (*Ulmus minor*).

V rámci jednotlivých úseků ulice je zvoleno různé prostorové uspořádání, a to především s přihlédnutím k šířce ulice a k šířce stávajícího zeleného pásu.

4b. Návrh členěný do jednotlivých úseků:

Úsek číslo 1. (náměstí Na Santince x Zemědělská)

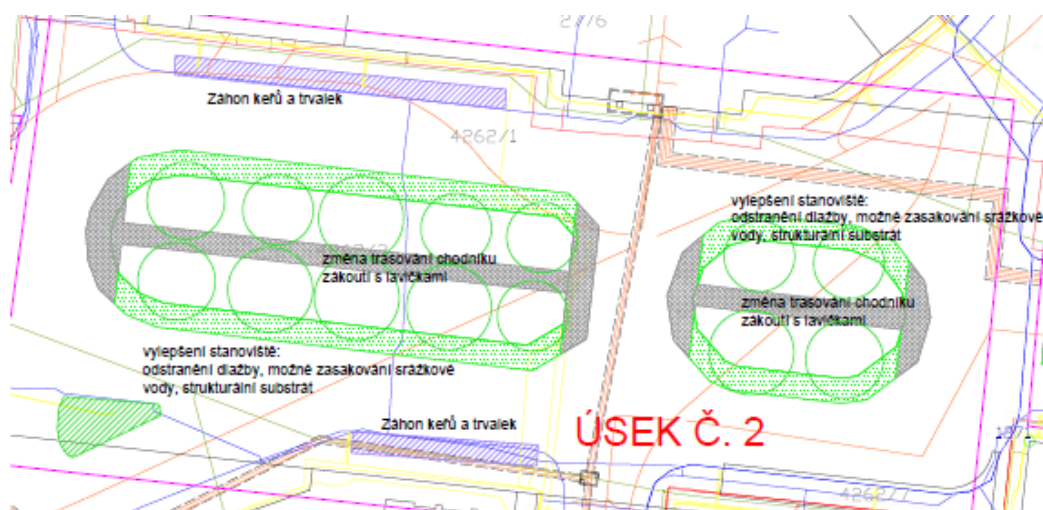


V úseku je navrženo dvouřadé stromořadí se středovou travnatou plochou. Stromy v širokém zeleném pásu zastíní velkou část dnes extrémně v létě rozpálené ulice. Spon jednotlivých dřevin (viz obrázek) je volen ve vzdálenosti 9 metrů.

V řešeném úseku je navržena celková výměra stávajících nevyhovujících stromů (*Populus nigra* 'Italica') za rezistentní kultivar jilmu *Ulmus* 'Rebona', celkově je navržena výsadba **42 kusů *Ulmus* 'Rebona'** (respektive 41 kusů *Ulmus* 'Rebona', dle stanoviska správce kanalizace).

V ploše budou po provedení realizačních prací obnoveny stávající pěší spojky vedoucí napříč zelenou plochou, dvě tyto cesty budou vedeny ve stejných místech, dvě budou o cca 1,5 metru posunuty tak, aby bylo možné dodržet odpovídající spon ve stromořadí, jedna z pěších spojek bude posunuta pouze mírně. Pěší spojky budou obnoveny ve stejném materiálu jako jsou nyní, tedy zámková dlažba se betonovým obrubníkem.

Úsek číslo 2. (současná platanová piazzetta)



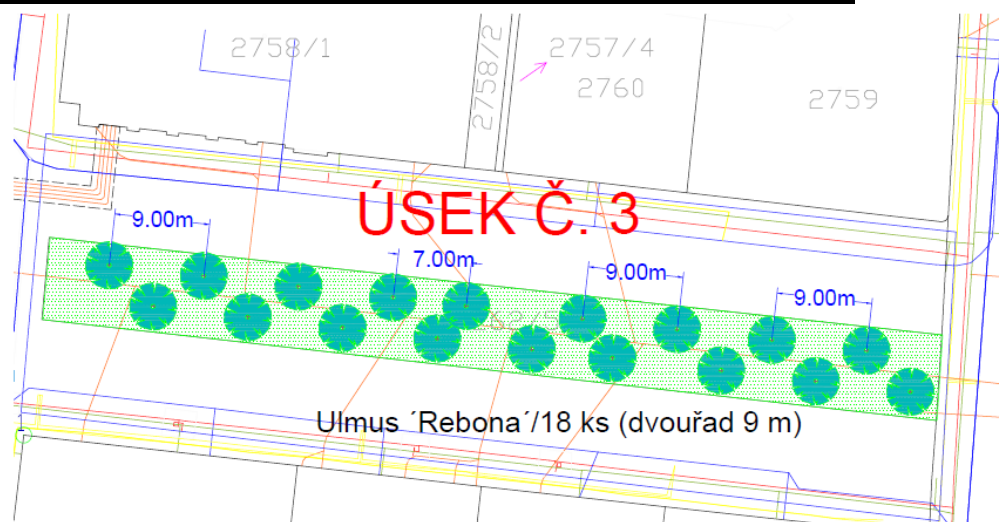
V této ploše v současné době roste čtrnáct kusů platanů javorolistých ve velmi dobrém stavu, stromy výborně plní veškeré očekávané funkce dřeviny uličního stromořadí.

Dnes, tedy zhruba 30 let po výsadbě, jsou platany v ploše vysazené v relativně dobrém stavu. Vlivem sucha se však u nich začínají projevovat náznaky ukončení dlouhivého růstu. Spodní větve stromů nebyly řadu let vyzvedávány a začínají být v kolizi s provozem na okolních komunikacích. Návrh zde tedy počítá s vyzvednutím korun stromů na odpovídající podjezdnou výšku. Současně je také navržena změna vedení cestní sítě, kdy cesta v současné době okružní (viz obrázek) bude nahrazena cestou středovou – vedoucí pod platany.

Realizací navrhovaných zásahů dojde k výraznému zbytečnění prostoru piazzetty a k využití dnes zbytečně nepřístupného travnatého prostoru pod platany, který bude osazen vhodným mobiliářem, jsou zde navržena čtyři zálivy s lavičkami, v každém zálivu budou instalovány dva kusy laviček. Okružní cesta bude zrušena a v jejím místě vznikne prostor pro nátok vody, který výrazně vylepší stávající stanoviště platanů.

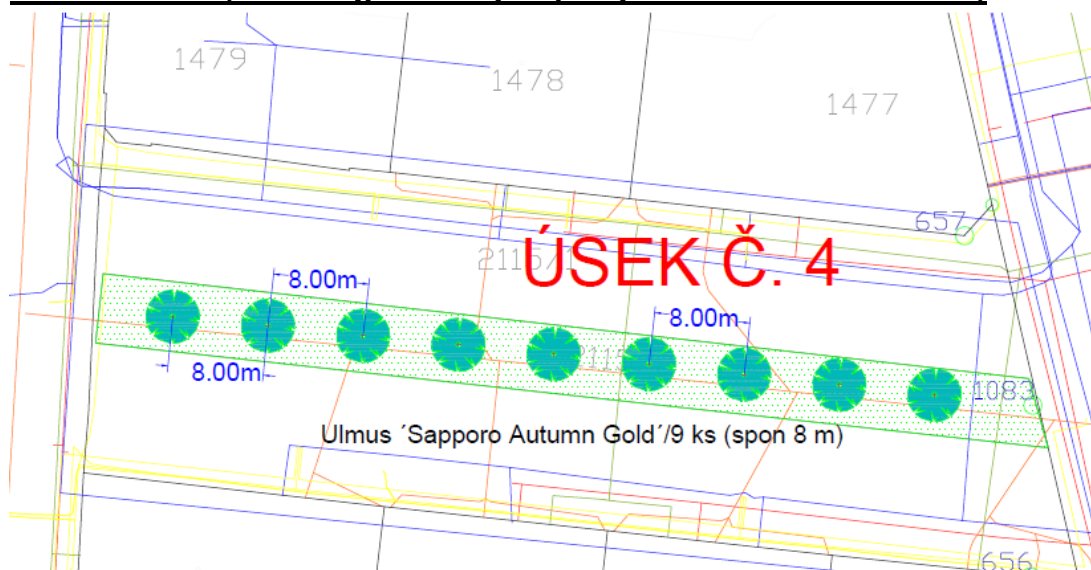
V okraji piazzetty dojde k vytvoření dvou záhonů, ve kterých budou kombinovány keře s trvalkami. Tyto záhony nahradí původní záhony letniček, jejich část se dosud nachází pod korunami platanů ve východní části plochy.

Úsek číslo 3. (ulice Koulova – Jugoslávských partyzánů)



V řešeném úseku je navržena celková výměra stávajících nevyhovujících stromů (*Populus nigra* 'Italica') za resistantní kultivar jilmu *Ulmus* 'Rebona'. Je navržen dvojřad ve sponu v jednotlivých řadách 9 m, celkově je navržena výsadba **18 kusů *Ulmus* 'Rebona'**. Vzhledem k průběhu vedení kanalizace je spon místy drobně upraven tak, aby byla dodržena ochranná pásma.

Úsek číslo 4.: (ulice Jugoslávských partyzánů – ulice Terronská)

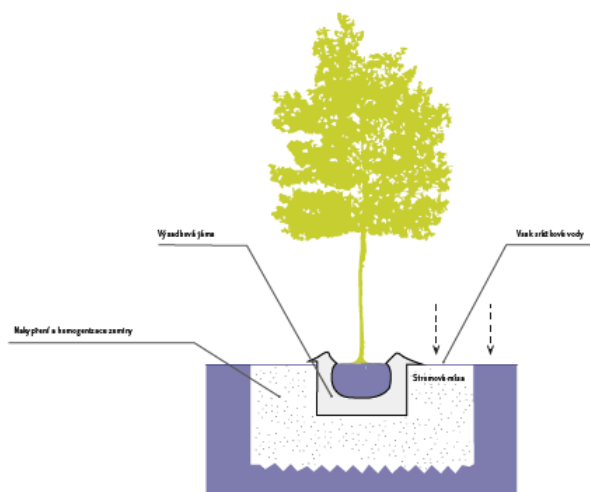


Vzhledem k tomu, že ulice je v tomto prostoru o něco užší a jsou zde jiným způsobem vedeny sítě technické infrastruktury, je v tomto prostoru navržena pouze přibližně středová jednořadá alej. Tato část ulice navíc leží v památkové zóně, snaha o navrácení původní formy je tak zde relativně žádoucí.

Pro výsadbu je zde zvolen rezistentní kultivar jilmu *Ulmus* 'Sapporo Autumn Gold'. Jeho široká koruna bude v dospělosti zhruba odpovídat půdorysu původních stromů tak jak jsou zachyceny na ortofotomapách z let 1966 – 1989. Charakter ulice se tak formou navrátí do své původní podoby. V rámci řešeného úseku je navržen spon 8 metrů, celkově je navržena výsadba **9 kusů *Ulmus* 'Sapporo Autumn Gold'**. V tomto úseku dojde k zásahu do ochranného pásma sítě technické infrastruktury, navrhované stromy není možné posunout do dostatečné vzdálenosti od vedení kanalizace, tak, aby byly dodrženy prostorové a funkční vztahy, z prostorových a kompozičních důvodů není možné výsadbu nových stromů provést přímo při okraji zeleného pásu. Návrh je tedy uveden jako záměr do budoucna, který je nutno koordinovat s dotčenými správci sítí.

4c. Technologie:

Vzhledem ke stanovištním charakteristikám místa jsou jednotlivé úseky chápány jako prostory, u kterých lze realizovat výsadbu v režimu podmíněně vhodných podmínek.



Obr. 6 Výsadba v podmíněně vhodných podmínkách

V úsecích 1. a 3. jsou navrženy opatření vylepšující stávající stanoviště, jedná se o opatření výše zmíněné charakteristiky tak, jak ji popisuje Městský standard plánování, výsadby a péče o uliční stromořadí jako významného prvku modrozelené infrastruktury pro adaptaci na změnu klimatu. Nátok srážkové vody bude do zelených ploch umožněn, avšak vzhledem ke sklonu terénu nebude výrazně efektivní.

V úseku číslo 4. je doporučeno využít řešení umožňující nátok srážkové vody v plném rozsahu a provést další vylepšení stanoviště.

V úseku 2. - dojde k větším úpravám stanoviště zejména díky tomu, že bude zrušena valná část okružního chodníku, který v současné době tvoří rozsáhlou zpevněnou plochu omezující nátok srážkové vody ke kořenům dotčených platanů. V těchto místech navíc bude uplatněn princip přivedení srážkové vody ke stromům.

V rámci všech ploch dojde k obnově travního porostu.

4d. Varianty návrhu vzhledem k ochrannému pásmu kanalizace

Varianta číslo 1 (nepravidelná):

U této varianty je nevýhodou nutnost výsadby blíže k okraji zeleného pásu, tedy ke komunikaci. V rámci této varianty zároveň vznikne poměrně nepravidelný spon, který bude vizuálně patrný na první pohled. Tato varianta respektuje za předpokladu použití protikořenové textilie ochranné pásmo kanalizace v úseku 1. a 3. V úseku číslo 4. není výsadba stromořadí možná při dodržení ochranného pásma kanalizace.

Úsek číslo 1:

Stávající topol vlašský (*Populus nigra* 'Italica') bude vyměněn za resistantní kultivar jilmu *Ulmus* 'Rebona'. Je navržen dvojřad ve sponu cca 9 m v jednotlivých řadách, celkově je navržena výsadba **41 kusů *Ulmus* 'Rebona'**. Spon dřevin se přizpůsobuje průběhu kanalizace tak, aby nejbližší vzdálenost paty kmene a vnějšího líce kanalizace byla 1,5 m (tedy 0,75 pro kořenový talíř a 0,75 m jako pracovní prostor podél tělesa kanalizace). Spon vysazovaných dřevin se v rámci přizpůsobení kanalizaci pohybuje mezi 7,20 – 10,80 metry, díky průběhu kanalizace je tedy navrhovaný spon nepravidelný a to natolik, že celkový kompoziční a vizuelní efekt bude narušen. Vzdálenost jednotlivých stromů od okraje zeleného pásu směrem ke komunikaci se pohybuje mezi 0,90 – 1,30, vhodnější by byla výsadba minimálně 1,50 m od okraje zeleného pásu, a to především z hlediska minimalizace kolizí stromů s dopravou v budoucnu.

Jako ochrana kanalizačního potrubí je navržena protikořenová textilie typu Rootcontrol.

V mapovém podkladu je zakreslena vzdálenost mezi vnějším pláštěm konstrukce kanalizace a patou kmene (kalkulován průměr kmene 30 cm, tedy průměr kmene po cca 20 letech). Nejbližší vzdálenost navrhované výsadby od líce konstrukce stoky je 1,5 metru.

Úsek číslo 2:

Není navržena nová výsadba, ochranné pásmo kanalizace není předmětem řešení.

Úsek číslo 3:

V řešeném úseku je navržena celková výměra stávajících nevyhovujících stromů (*Populus nigra* 'Italica') za resistantní kultivar jilmu *Ulmus* 'Rebona'. Je navržen dvojřad ve sponu v jednotlivých řadách cca 9 m, celkově je navržena výsadba **18 kusů *Ulmus* 'Rebona'**. Spon dřevin se přizpůsobuje průběhu kanalizace tak, aby nejbližší vzdálenost paty kmene a vnějšího líce kanalizace byla 1,5 m (tedy 0,75 pro kořenový talíř a 0,75 m jako pracovní prostor podél tělesa kanalizace). Spon vysazovaných dřevin se v rámci přizpůsobení kanalizaci pohybuje mezi 6,00 – 11,70 metry, díky průběhu kanalizace je tedy nepravidelný a to natolik, že celkový kompoziční a vizuelní efekt navrhovaného stromořadí bude narušen. Vzdálenost jednotlivých stromů od okraje zeleného pásu směrem ke komunikaci se pohybuje mezi 1,60 – 1,50 metrů, což je v daném pásu dostačující.

V mapovém podkladu je zakreslena vzdálenost mezi vnějším pláštěm kanalizace a patou kmene (kalkulován průměr kmene 30 cm, tedy průměr kmene po cca 20 letech). Nejbližší vzdálenost navrhované výsadby od líce konstrukce stoky je 1,5 metru.

Úsek číslo 4:

V řešeném úseku je navržena celková výměra stávajících nevyhovujících stromů (*Populus nigra* 'Italica') za resistantní kultivar jilmu *Ulmus* 'Sapporo Autumn Gold'. Je navržena řada ve sponu 8 m, celkově je navržena výsadba **9 kusů *Ulmus* 'Sapporo Autumn Gold'**. Spon je zachován jako pravidelný, vzdálenost výsadby od okraje zelené pásu je z jedné strany 2,0 m, z druhé strany cca 3,5 metru, alej je tedy mírně vyosená a to z důvodu co největšího odstupu od tělesa stoky.

V rámci navrhované výsadby není možné dodržet ochranné pásmo kanalizace, zelený pás je příliš úzký, není možné navrhované dřeviny posunout mimo ochranné pásmo.

Navrhovaná výsadba dřevin v celém pásu zasahuje do ochranného pásma kanalizace. Nejbližší vzdálenost paty kmene navrhované výsadby od líce konstrukce stoky je 0,80 metru.

Varianta číslo 2 (pravidelná):

Jedná se o variantu preferovanou investorem. Tato varianta navrhuje výsadbu pravidelného stromořadí v odpovídajících sponech a v optimální vzdálenosti od okraje zeleného pásu, varianta zasahuje do ochranného pásma kanalizace. Je plánováno umístění ochranné protikořenové textilie k vedení kanalizace.

Významnou výhodou této varianty je pravidelnost sponu, a tedy odpovídající estetický a kompoziční efekt navrhovaného stromořadí, další výhodou je výsadba stromů dále od okraje zeleného pásu, tedy minimalizace střetu korun s dopravou v budoucnu.

Úsek číslo 1:

Stávající topol vlašský (*Populus nigra* 'Italica') bude vyměněn za resistantní kultivar jilmu *Ulmus* 'Rebona'. Je navržen dvojřad ve sponu cca 9 m v jednotlivých řadách, celkově je navržena výsadba **42 kusů *Ulmus* 'Rebona'**. Spon dřevin se v největší možné míře přizpůsobuje průběhu kanalizace, ale i přes to zasahuje do jejího ochranného pásma.

Vzdálenost jednotlivých stromů od okraje zeleného pásu směrem ke komunikaci se pohybuje mezi 1,60 – 2,00 metry což zajišťuje dostatečný prostor pro rozvoj korun směrem ke komunikaci i do budoucna.

Jako ochrana kanalizačního potrubí je navržena protikořenová textilie typu Rootcontrol.

V mapovém podkladu je zakreslena vzdálenost mezi vnějším pláštěm konstrukce stoky a patou kmene (kalkulován průměr kmene 30 cm, tedy průměr kmene po cca 20 letech). Nejbližší vzdálenost navrhované výsadby od líce konstrukce stoky je 1,10 metru.

Úsek číslo 2:

Není navržena nová výsadba, ochranné pásmo kanalizace není předmětem řešení.

Úsek číslo 3:

V řešeném úseku je navržena celková výměra stávajících nevyhovujících stromů (*Populus nigra* 'Italica') za resistantní kultivar jilmu *Ulmus* 'Rebona'. Je navržen dvojřad ve sponu v jednotlivých řadách cca 9 m, celkově je navržena výsadba **18 kusů *Ulmus* 'Rebona'**. Spon dřevin se co nejvíce přizpůsobuje průběhu kanalizace. Spon vysazovaných dřevin se v rámci přizpůsobení kanalizaci pohybuje mezi 7,00 – 11,00 metry, díky průběhu kanalizace je tedy nepravidelný a to natolik, že celkový kompoziční a vizuelní efekt bude mírně narušen, ale o něco méně než ve variantě číslo 1. Vzdálenost jednotlivých stromů od okraje zeleného pásu směrem ke komunikaci se pohybuje mezi 2,10 – 2,40 metrů, což je dostačující pro růst a vývoj korun směrem ke komunikaci.

V mapovém podkladu je zakreslena vzdálenost mezi vnějším pláštěm kanalizace a patou kmene (kalkulován průměr kmene 30 cm, tedy průměr kmene po

cca 20 letech). Nejbližší vzdálenost navrhované výsadby od líce konstrukce stoky je 1,10 metru.

Úsek číslo 4:

Tento úsek je řešen stejně jako ve variantě číslo 1.

V řešeném úseku je navržena celková výměra stávajících nevyhovujících stromů (*Populus nigra* 'Italica') za resistantní kultivar jilmu *Ulmus* 'Sapporo Autumn Gold'. Je navržena řada ve sponu 8 m, celkově je navržena výsadba **9 kusů *Ulmus* 'Sapporo Autumn Gold'**. Spon je zachován jako pravidelný, vzdálenost výsadby od okraje zelené pásu je z jedné strany 2,0 m, z druhé strany cca 3,5 metru, alej je tedy mírně vyosená a to z důvodu co největšího odstupu od tělesa stoky.

V rámci navrhované výsadby není možné dodržet ochranné pásmo kanalizace, zelený pás je příliš úzký, není možné navrhované dřeviny posunout mimo ochranné pásmo.

Navrhovaná výsadba dřevin v celém pásu zasahuje do ochranného pásma kanalizace. Nejbližší vzdálenost paty kmene navrhované výsadby od líce konstrukce stoky je 0,80 metru.

Specifikace ochranné protikořenové fólie:

Protikořenová textilie bude instalována směrem od vysazovaného stromu k vedení dotčené sítě technické infrastruktury, v tomto případě vedení kanalizace, a to dle pokynů výrobce.

Protikořenová fólie je způsob, jak zamezit škodám, které způsobují kořeny stromů. Jedná se o **netkanou textilií ze 100 % polypropylenu** se speciální povrchovou úpravou. Protikořenová fólie je způsob, jak zamezit škodám, které mohou kořeny způsobit, zároveň fólie usměrňuje růst kořenů směrem od vedení sítí technické infrastruktury.

5. Poznámky ke studii

Ostatní technologické detaily výsadby stromů budou podrobně rozpracovány v prováděcím projektu akce „Studie obnovy stromořadí v ulici Zelená“.

Do Studie řešení plochy bylo zakreslené plánované vedení trolejí, které není v rozporu s navrhovanými stromy.

Příloha č. 1 - Ulice Zelená - Dendrologický průzkum - tabulková část

pořadové číslo	taxon (latinský název)	průměr kmene (cm)	obvod kmene (cm)	výška dřeviny (m)	šířka koruny (m)	výška nasazení koruny	věkové stadium	zdravotní stav	biomechanická vitalita	sadovnická hodnota	provozní bezpečnost	dlouhodobá fyzilogická vitalita	perspektiva	poznámka
1.	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	15	47	7	1	0	II.	3	1	4	1	1	D	poškození u báze kmene, dutiny v kmeni
2.	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	70	220	16	5	0	III.	1	2	2	1	0	D	vyčnívající poškozené kořeny, menší suché větve v koruně
3.	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	47	148	16	5	0	III.	1	1	2	1	0	D	
4.	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	3	9	2	0,5	0	I.	2	2	3	1	1	D	
5.	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	25	79	4	1	0	IV.	4	3	4	1	1	K	uhynulá a odlomená většina koruny
6.	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	25	79	5	1	0	V.	5	5	5	4	3	K	zcela suchý a odumřelý exemplář
7.	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	22	69	6	1	1	III.	4	4	4	3	3	K	téměř suchý a odumřelý exemplář, koruna ze 70% suchá, poškozená báze kmene
8.	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	50	157	17	4	0	III.	1	1	2	1	0	D	
9.	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	25	79	5	1	0	V.	5	5	5	4	3	K	zcela suchý a odumřelý exemplář
10.	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	55	173	16	5	1	III.	2	2	3	2	0	S	suché větve v koruně, hniloba v kmeni, výtok hniloby z kmene
11.	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	60	188	17	6	1	III.	2	2	3	2	0	S	suché větve v koruně, hniloba v kmeni, výtok hniloby z kmene
12.	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	24	75	6	2	1	III.	4	3	4	2	2	K	velmi silně prosychající koruna, exemplář u konce životnosti
13.	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	25	79	9	3	0	III.	2	1	3	1	1	D	
14.	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	38	119	12	6	0	III.	2	1	3	1	0	D	menší výtok hniloby na kmeni
15.	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	30	94	17	4	0	III.	3	2	4	2	2	S	rozsáhlé poškození kmene, suché větve v koruně, snížená vitalita exempláře
16.	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	60	188	17	6	2	IV.	2	2	3	1	0	S	menší výtok hniloby z kmene, kořeny poškozené v rámci budování chodníku
17.	<i>Platanus x acerifolia</i>	40	126	9	9	2	III.	1	2	2	1	2	D	v terminální části koruna stagnuje, vyzvednout korunu směrem k vozovce
18.	<i>Platanus x acerifolia</i>	40	126	9	10	2	III.	1	2	2	1	2	D	vyzvednout korunu směrem k vozovce
19.	<i>Platanus x acerifolia</i>	44	138	9	10	2	III.	1	1	2	1	1	D	vyzvednout korunu směrem k vozovce
20.	<i>Platanus x acerifolia</i>	41	129	9	10	2	III.	1	1	2	1	1	D	vyzvednout korunu směrem k vozovce
21.	<i>Platanus x acerifolia</i>	35	110	9	9	2	III.	1	2	2	1	2	D	v terminální části koruny výrazně stagnuje
22.	<i>Platanus x acerifolia</i>	47	148	9	9	2	III.	1	2	2	1	1	D	v terminální části koruny stagnuje
23.	<i>Platanus x acerifolia</i>	46	144	9	9	2	III.	1	1	2	1	0	D	vyzvednout korunu směrem k vozovce
24.	<i>Platanus x acerifolia</i>	40	126	8	10	2	III.	1	1	2	1	1	D	vyzvednout korunu směrem k vozovce
25.	<i>Platanus x acerifolia</i>	35	110	8	8	2	III.	1	2	2	1	2	D	vyzvednout korunu směrem k vozovce
26.	<i>Platanus x acerifolia</i>	48	151	8	9	2	III.	1	1	2	1	0	D	vyzvednout korunu směrem k vozovce
27.	<i>Platanus x acerifolia</i>	46	144	9	10	2	III.	1	2	2	1	1	D	vyzvednout korunu směrem k vozovce
28.	<i>Platanus x acerifolia</i>	50	157	9	9	2	III.	1	1	2	1	1	D	vyzvednout korunu směrem k vozovce
29.	<i>Platanus x acerifolia</i>	53	166	9	8	2	III.	1	2	2	1	2	D	vyzvednout korunu směrem k vozovce
30.	<i>Platanus x acerifolia</i>	46	144	9	8	2	III.	1	2	2	1	2	D	vyzvednout korunu směrem k vozovce
31.	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	70	220	18	6	0	IV.	1	2	2	1	0	D	
32.	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	23	72	9	3	1	II.	1	1	3	1	0	D	

pořadové číslo	taxon (latinský název)	průměr kmene (cm)	obvod kmene (cm)	výška dřeviny (m)	šířka koruny (m)	výška nasazení koruny	věkové stadium	zdravotní stav	biomechanická vitalita	sadovnická hodnota	provozní bezpečnost	dlouhodobá fyziologická vitalita	perspektiva	poznámka
33.	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	35	110	9	4	1	III.	2	2	3	1	1	D	menší suché větve v koruně, rozklesávající se koruna
34.	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	40,27	126,85	15	5	1	IV.	2	2	3	1	1	D	menší suché větve v koruně, rozklesávající se koruna
35.	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	35,30	110,94	14	4	1	III.	3	2	3	2	1	S	větší suché větve, rozvalující se koruna
36.	<i>Populus simonii</i>	36,26	113,82	12	8	2	IV.	3	2	3	1	1	S	dutina ve větvení, výtok hniloby, suché větve v koruně
37.	<i>Populus x canadensis</i> 'Serotina'	9	28	4	2	2	I.	2	1	3	1	0	D	
38.	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	20,14,8	63,44,25	7	3	0	II.	3	3	4	1	3	S	velké suché větve v koruně, exemplář nepřirůstá
39.	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	30,23	94,72	10	6	0	III.	2	2	3	1	1	D	
40.	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	2	6	2	-	-	I.	5	5	5	1	3	K	neujmutá mladá výsadba, zcela suchý exemplář
41.	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	6	19	4	-	-	I.	5	5	5	1	3	K	neumutá mladá výsadba, zcela suchý exemplář
42.	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	35	110	12	4	0	III.	2	1	3	1	0	D	
43.	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	64	201	14	6	0	III.	1	1	3	1	0	D	
44.	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	3	9	2	1	0	I.	1	1	3	1	0	D	
45.	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	40,27	126,85	14	5	1	III.	3	1	3	2	0	S	nevhodné tlakové větvení v koruně, narušená stabilita exempláře hrozí rozlomení koruny
46.	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	31,12	98	12	3	1	III.	3	2	4	2	2	S	větší suché větve v koruně
47.	<i>Populus nigra</i> 'Italica'	58	182	15	6	1	IV.	2	2	3	1	1	S	menší suché větve v koruně

Příloha číslo 2. Metodika dendrologického průzkumu:

Metodika hodnocení soliterních stromů:

Pořadové číslo:

- latinský název dle platné nomenklatury

Taxon (latinský název dřeviny):

- latinský název dle platné nomenklatury

Průměr kmene:

- průměr kmene je měřen ve výčetní výši 130 cm nad zemí, pokud není uvedeno jinak

Obvod kmene:

- obvod kmene je měřen ve výčetní výši 130 cm nad zemí, pokud není uvedeno jinak

Výška dřeviny:

- výška koruny je měřena v metrech se zaokrouhlením

Výška nasazení koruny:

- výška nasazení koruny je měřena v metrech se zaokrouhlením, je počítána od nasazené prvních větších kosterních větví v koruně

Šířka koruny:

- šířka koruny je měřena v metrech v nejširší části koruny

Výška nasazení koruny:

- výška nasazení koruny v metrech (místo prvního nasazení větších větví)

Věkové stadium:

I. – mladý strom po výsadbě

II. – mladý strom ve fázi dynamického růstu

III. – dospělý exemplář s korunou velikostí odpovídající druhu

IV. – dospělý exemplář ve fázi stagnace

V. – senescentní exemplář

Zdravotní stav (defekty a poškození):

Zdravotní stav (defekty a poškození) stromu charakterizuje jedince z pohledu jeho mechanického narušení či poškození. Zdravotní stav je hodnocen na základě souhrnného vyhodnocení zejména následujících projevů stromu a jejich souběhu:

- mechanická poškození
- napadení dřevními houbami, xylofágním hmyzem
- přítomnost silných suchých větví
- přítomnost dutin a výletových otvorů
- přítomnosti defektních a poškozených větvení

Zdravotní stav hodnotí všechna narušení stromu jako mechanického objektu bez ohledu na jejich bezprostřední vliv na celkovou stabilitu jedince.

Stupnice:

1. zdravotní stav výborný až dobrý
2. mírně zhoršený
3. zhoršený
4. silně narušený
5. kritický/rozpadlý strom

Biomechanická vitalita (životní funkce dřeviny):

Vitalita stromu (životní funkce, fyziologická vitalita, životaschopnost) charakterizuje jedince z pohledu dynamiky průběhu jeho fyziologických funkcí. Vitalita je hodnocena na základě souhrnného vyhodnocení zejména následujících projevů stromu a jejich souběhu:

- rozsah defoliace (případně odhad počtu ročníků jehlic)
- změny velikosti a barvy asimilačních orgánů

- významné napadení asimilačních orgánů chorobami či škůdci
- dynamika vývoje sekundárních výhonů
- změny formy větvení vrcholové části koruny
- prosychání na periferii koruny
- u fyziologického stáří 1 - 3 (mladý až dospívající strom) dynamika výškového přírůstu

Stupnice:

1. výborná
2. mírně snižená
3. výrazně snižená
4. zbytková vitalita
5. suchý strom

Sadovnická hodnota:

Sadovnická hodnota představuje celkovou hodnotu jedince z pohledu zahradní a krajinářské architektury, vyjadřující současnou a potenciální funkčnost, vyplývající z jeho biologických vlastností – tedy především kombinace taxonu (včetně jeho vhodnosti na dané stanoviště), dendrometrických veličin, architektury nadzemní části, stáří a obou aspektů vitality.

Stupnice:

1. jedinec velmi hodnotný
2. jedinec nadprůměrně hodnotný
3. jedinec průměrně hodnotný
4. jedinec podprůměrně hodnotný
5. jedinec velmi málo hodnotný

Provozní bezpečnost (stabilita stromu):

Stabilita stromu hodnotí úroveň rizika selhání stromu vývratem, zlomem kmene nebo odlomením části koruny. Náplní hodnocení stability stromu je posouzení rozsahu zjištěných defektů a jejich vliv na stabilitu jedince, nikoliv předvídání okamžiku selhání. Při vizuálním hodnocení stavu stromů je součástí šetření pouze hodnocení odolnosti proti zlomu. Odolnost proti vyvrácení je hodnocena jen v rozsahu, které jsou vizuálně patrné. Riziko selhání stromu mohou zásadním způsobem zvýšit nepředvídatelné vnější vlivy (tzv. vlivy vyšší moci) jako je například:

- extrémní rychlost větru
- turbulentní větrné proudění
- námraza, silná zátěž mokrým sněhem
- extrémní zvlhčení půdy

Stabilita stromu je hodnocena na základě souhrnného vyhodnocení zejména následujících projevů stromu a jejich souběhu:

- přítomnost defektních větvení (tlakové vidlice, poškození kosterní větve a podobně)
- symptomy infekce hlavních nosných částí dřevními houbami či xylofágním hmyzem
- přítomnost dutin a výletových otvorů
- habituelní defekty (významně zvýšené těžiště koruny, asymetrická koruna)
- výskytu přerostlých sekundárních výhonů
- trhliny v hlavních nosných částech stromu
- nekompenzovaný náklon kmene
- symptomy infekce či narušení mechanicky významného kořenového prostoru

Stupnice:

1. výborná až dobrá (nenarušená)
2. mírně zhoršená
3. výrazně zhoršená
4. silně narušená
5. kritická

Dlouhodobá fyziologická vitalita:

Definice fázového modelu růstu stromů označovaného jako malformace větvěných struktur primární koruny a pochází z prací německého dendrologa A. Roloffa (1989). Dlouhodobý průběh vitality dřeviny se projevuje nejvýrazněji na změnách formy větvení vrcholových výhonů. Změny se týkají zejména dynamiky růstu výhonů, charakteru jejich větvení či způsobu jejich odumírání.

Dlouhodobá vitalita doplňuje informace zjištěné při hodnocení životního stadia, které tak celkově zpřesňují základní údaje o jedinci a umožňují prognózu jeho dalšího vývoje.

0 – fáze explorace: z vrcholových i postranních pupenů každoročně vyrůstají dlouhé výhony, koruna je hustá, zavětvená, kompaktní bez vyčnívajících větví, olistění bez větších mezer

1 – fáze degenerace: z terminálního pupenu každý rok vyrůstají dlouhé výhony, koruna je hustá, zavětvená, kompaktní bez vyčnívajících větví, olistění bez větších mezer

2 – fáze stagnace: ze všech pupenů vyrůstají jen krátké výhony, ustává další větvení, krátké výhony se nevětví, zastaven či téměř zastaven je výškový přírůst, rovné a průběžné větve na okraji koruny chybí, krátké výhony se shluky listů se snadno ulamují, koruna se znatelně prosvětluje, vznikají větší mezery v koruně

3 – fáze rezignace: vylamují se větší, odumírají celé části koruny, včetně vrcholu, koruna se rozpadá na dílčí, izolované části

Perspektiva:

Je zhodnocena perspektiva růstu a vývoje dřeviny na stanovišti s přihlédnutím k celkovému stavu dřeviny a ke stanovištním poměrům.

K – krátkodobá perspektiva růstu a vývoje na stanovišti (předpoklad setrvání dřeviny na stanovišti v odpovídajícím stavu maximálně 5 let)

S – střednědobá perspektiva růstu a vývoje na stanovišti (předpoklad setrvání dřeviny na stanovišti v odpovídajícím stavu cca 5 - 15 let)

D – dlouhodobá perspektiva růstu a vývoje na stanovišti (předpoklad setrvání dřeviny na stanovišti v odpovídajícím stavu minimálně 15 let)

Poznámka:

- poznámka podrobně popisující aktuální stav dřeviny, shrnující specifické faktory, širší vztahy a návaznosti a další

Příloha číslo 3.: Fotodokumentace hodnocených dřevin a ploch



Úsek číslo 1. směrem od náměstí Na Santince



Pohled na úsek číslo 1., usychající exempláře topolů



Pohled na úsek číslo 1., usychající exempláře topolů



Pohled na úsek číslo 1., usychající exempláře topolů, topoly ve zhoršeném stavu



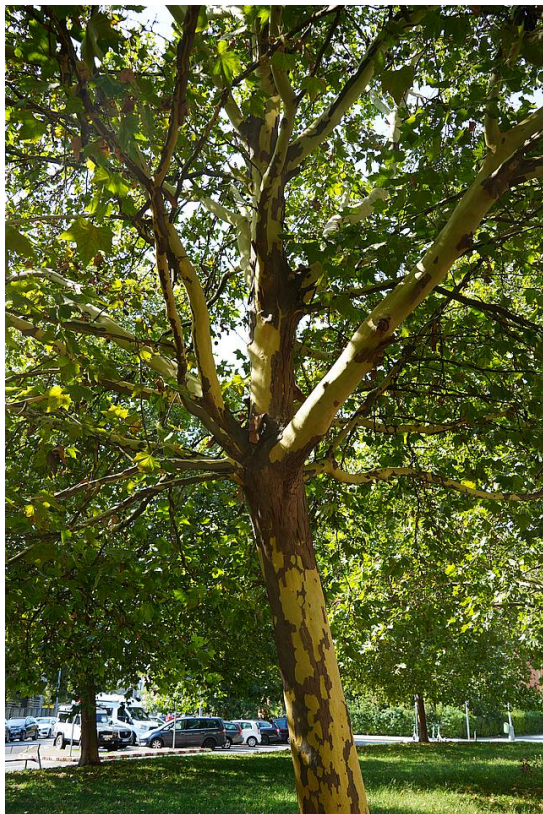
Úsek číslo 2., platany rostoucí v prostoru náměstí



Úsek číslo 2., platany rostoucí v prostoru náměstí



Úsek číslo 2., platany rostoucí v prostoru náměstí



Úsek číslo 2., platany rostoucí v prostoru náměstí



Úsek číslo 2., platany rostoucí v prostoru náměstí



Úsek číslo 3.



Úsek číslo 3., různé druhy topolů





Úsek číslo 3., různé druhy topolů



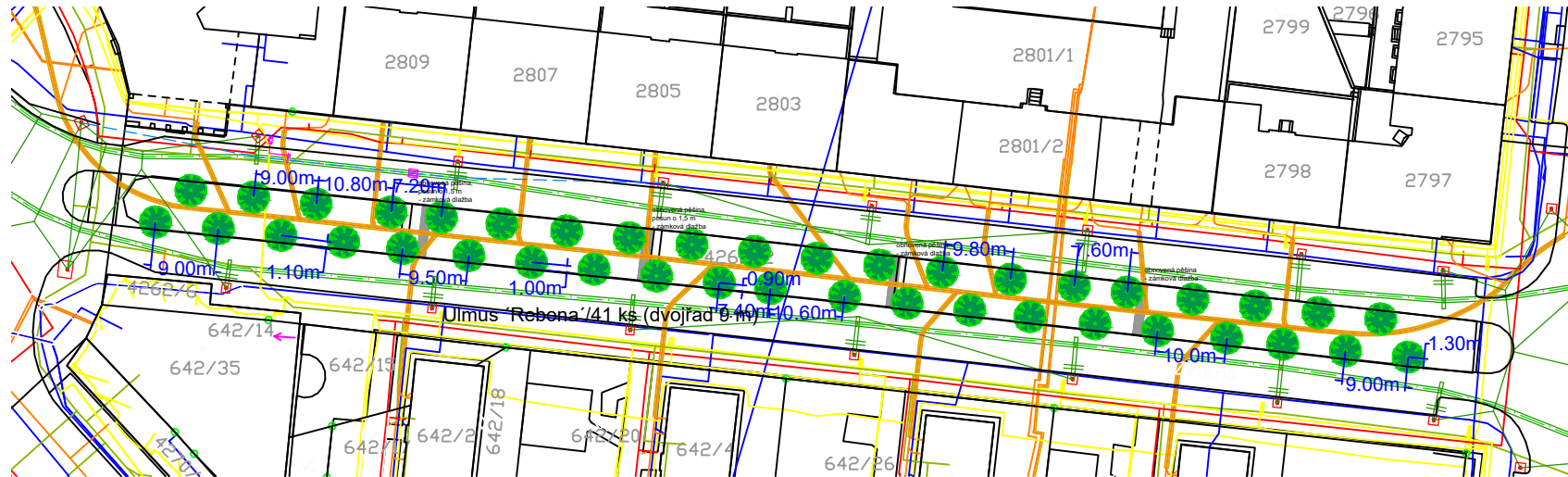
Úsek číslo 4., usychající mladé exempláře



Úsek číslo 4.



Studie obnovy stromořadí v ulici Zelená, Praha 6, VARIANTA 1. - mapový podklad



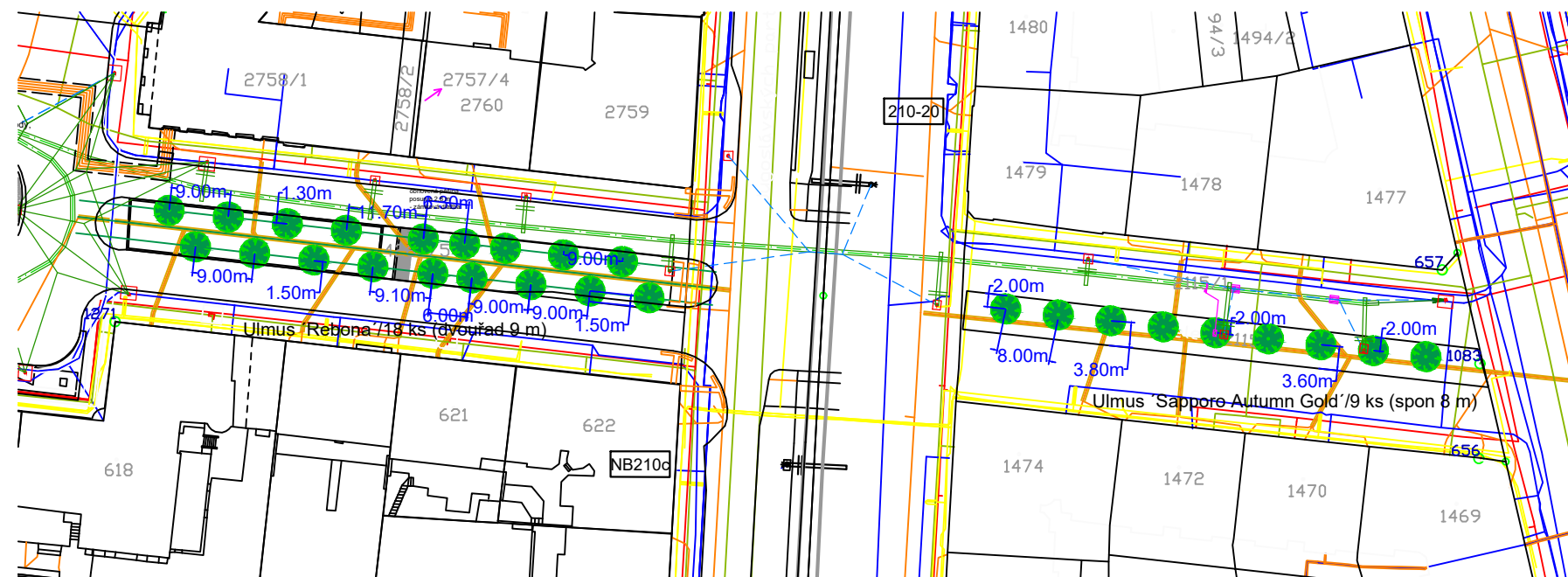
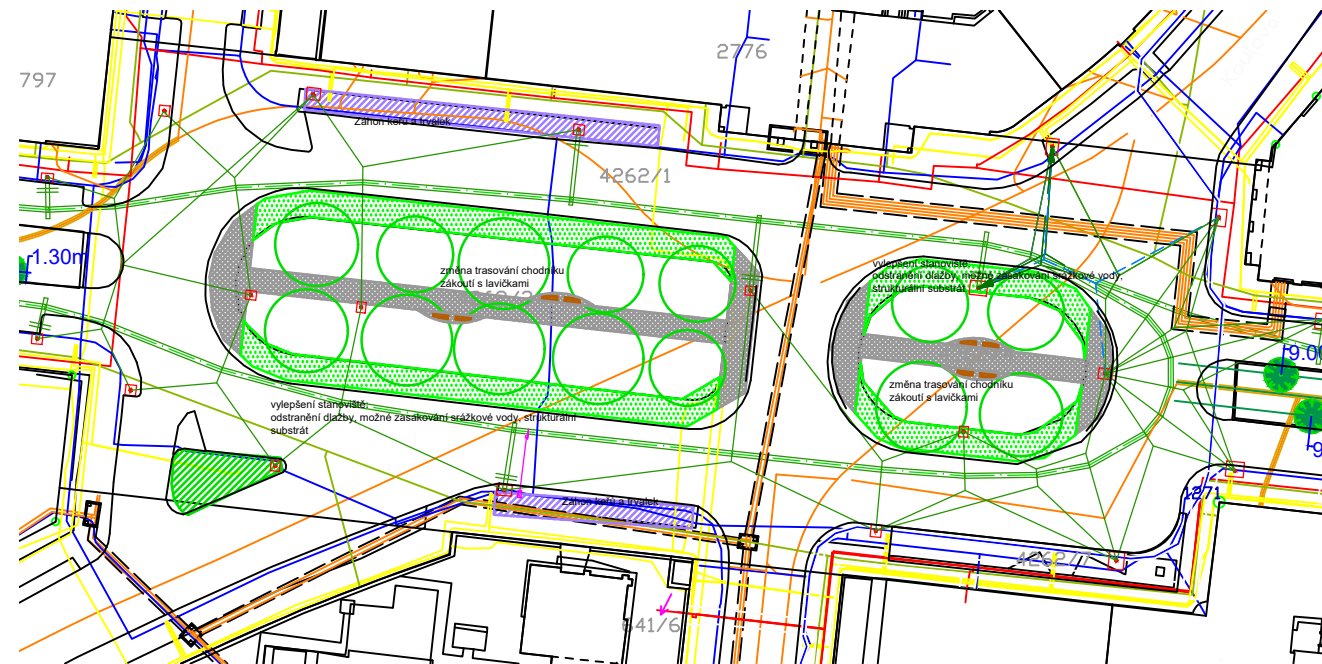
LEGENDA:



navrhovaný strom

LEGENDA:

-
- Diagram illustrating various utility lines and their clearance from trees:
- navrhovaná trolej (overhead line)
 - kanalizace (sewerage)
 - plynovod (gas line)
 - vodovod (water line)
 - teplovod (heating line)
 - silnoproud (high voltage)
 - slaboproud (low voltage)
 - kóty vzdálenosti stromů (tree clearance distances)



OBJEDNATEL

Městská část Praha 6
ODŽP - ŽP - 12
Čs. armády 601/23
160 52 Praha 6
IČO: 00063703
DIČ: CZ00063703

ZHOTOVITEL

Ing. Josef Souček
Vlkonice 46, 257 56 Neveklov
tel. : +420 736 647 116
IČ: 70138397
DIČ: CZ751250174
Email: parky.zahrady@seznam.cz

DOKUMENTACE

Studie obnovy stromořadí v ulici Zelená

LOKALITA

ulice Zelená, Praha 6

DOKUMENTACE

Studie: Varianta číslo 1.
- mapový podklad

ZPRACOVAL, KRESLIL

ing. Josef Souček, ing. Martina Součková

ČÍSLO DOKUMENTACE

03

ČÍSLO PARÉ

MĚŘÍTKO

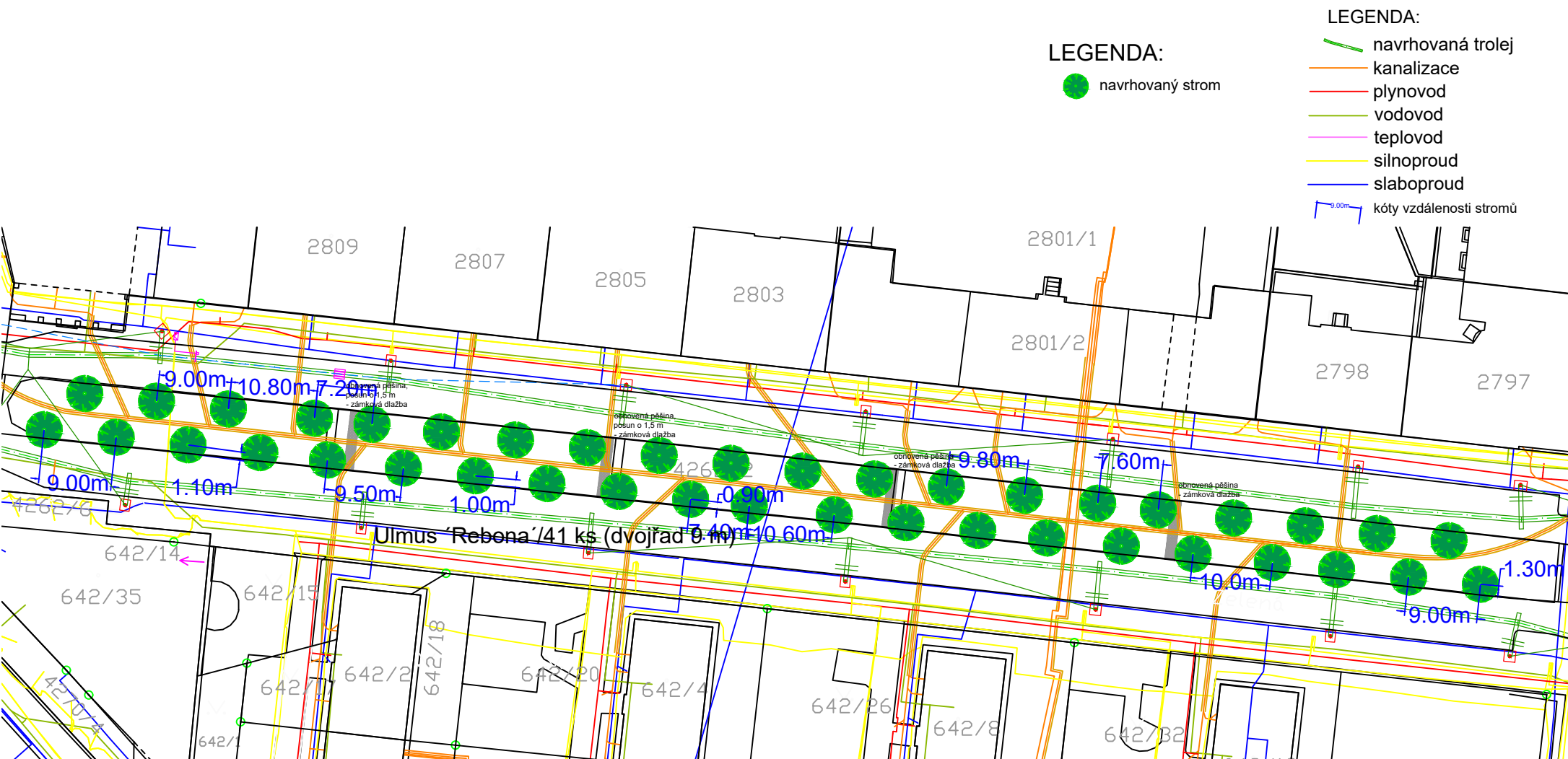
A3, 1 : 670

DATUM

03.12.2024

PODPIS

Studie obnovy stromořadí v ulici Zelená, Praha 6, VARIANTA 1.: úsek číslo 1. - mapový podklad



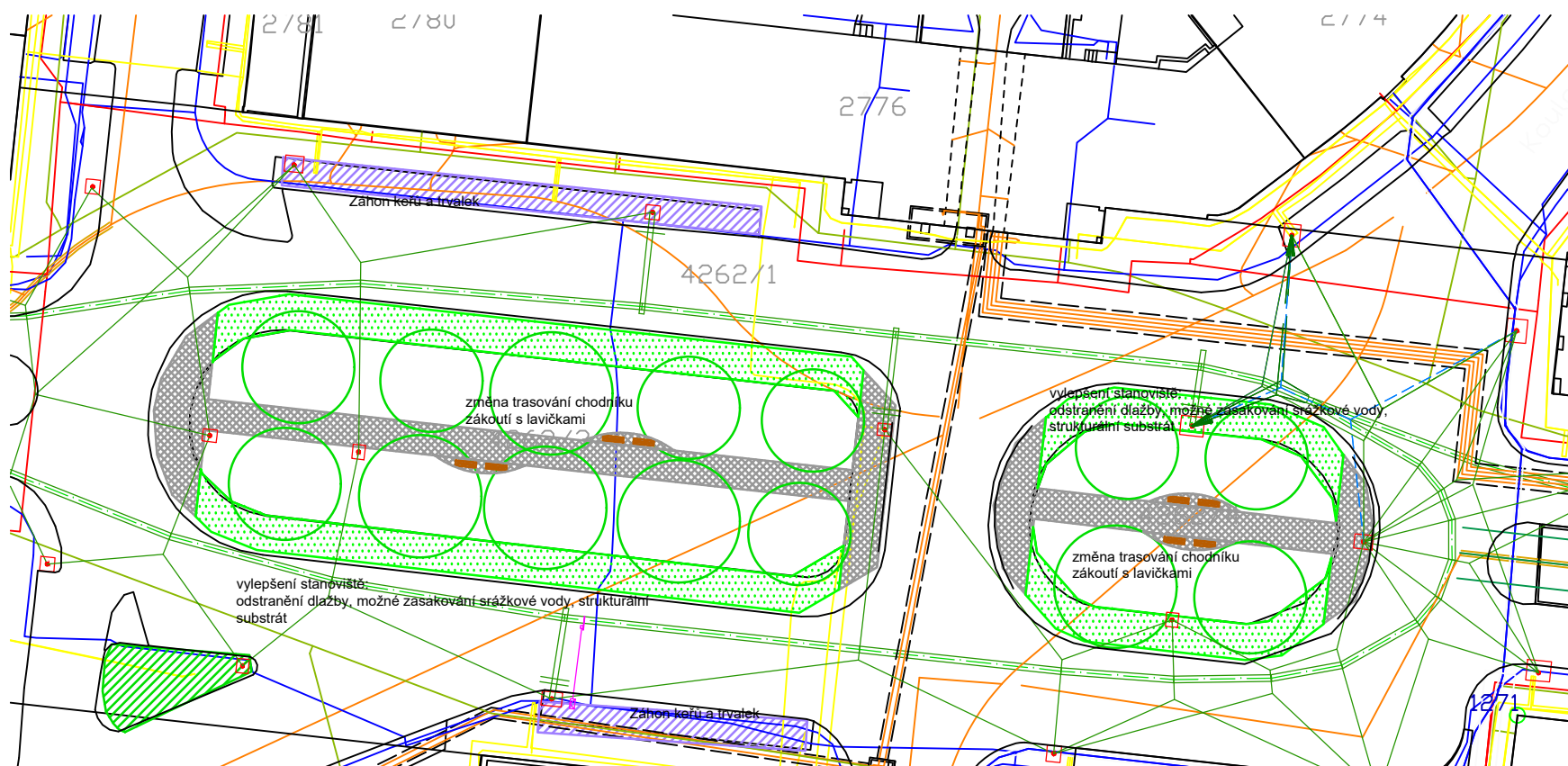
Studie obnovy stromořadí v ulici Zelená, Praha 6, VARIANTA 1.: úsek číslo 2. - mapový podklad

LEGENDA:

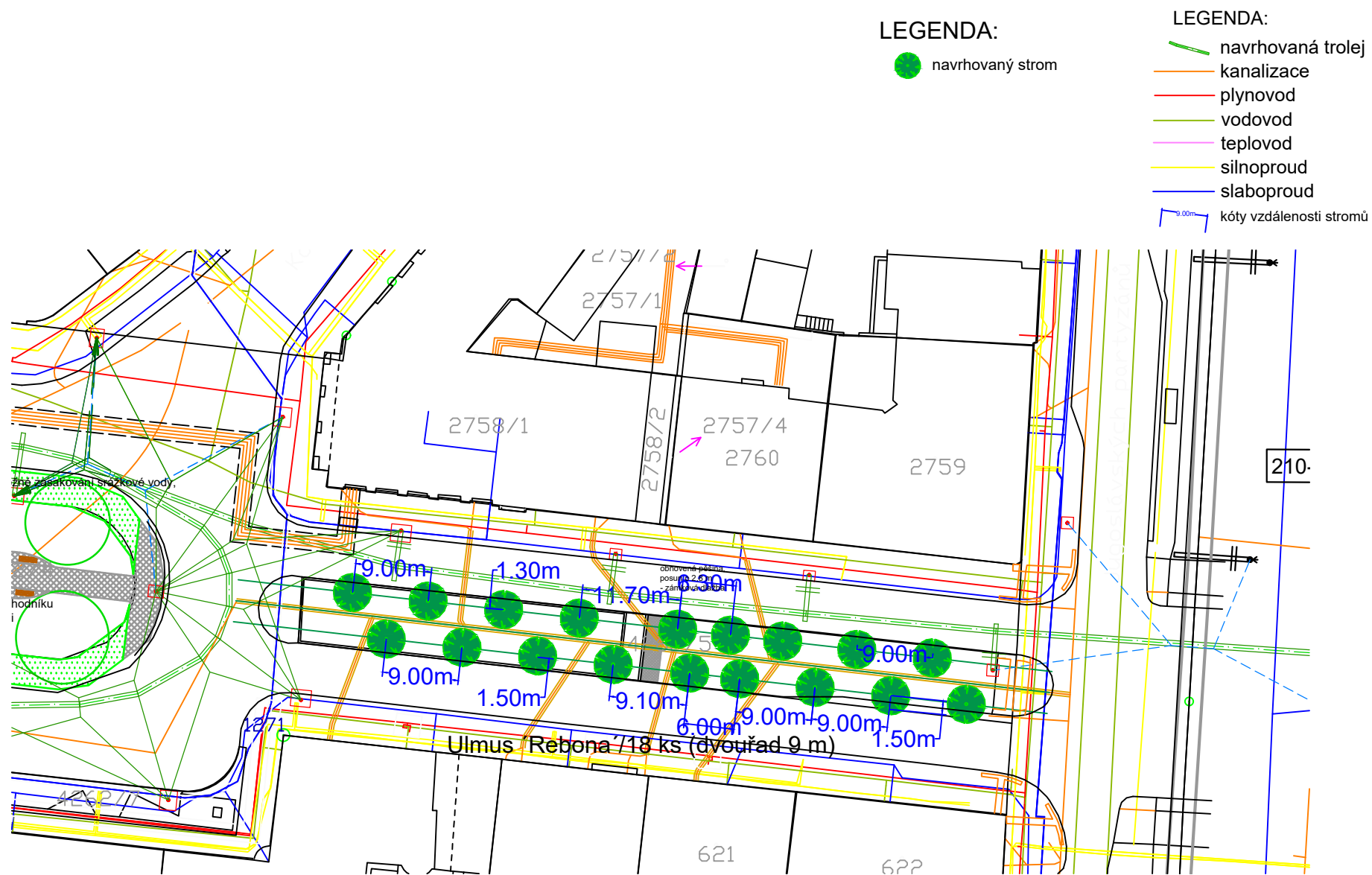
● navrhovaný strom

LEGENDA:

— navrhovaná trolej
— kanalizace
— plynovod
— vodovod
— teplovod
— silnoproud
— slaboproud
9.00m
kóty vzdálenosti stromů



Studie obnovy stromořadí v ulici Zelená, Praha 6, VARIANTA 1.: úsek číslo 3. - mapový podklad



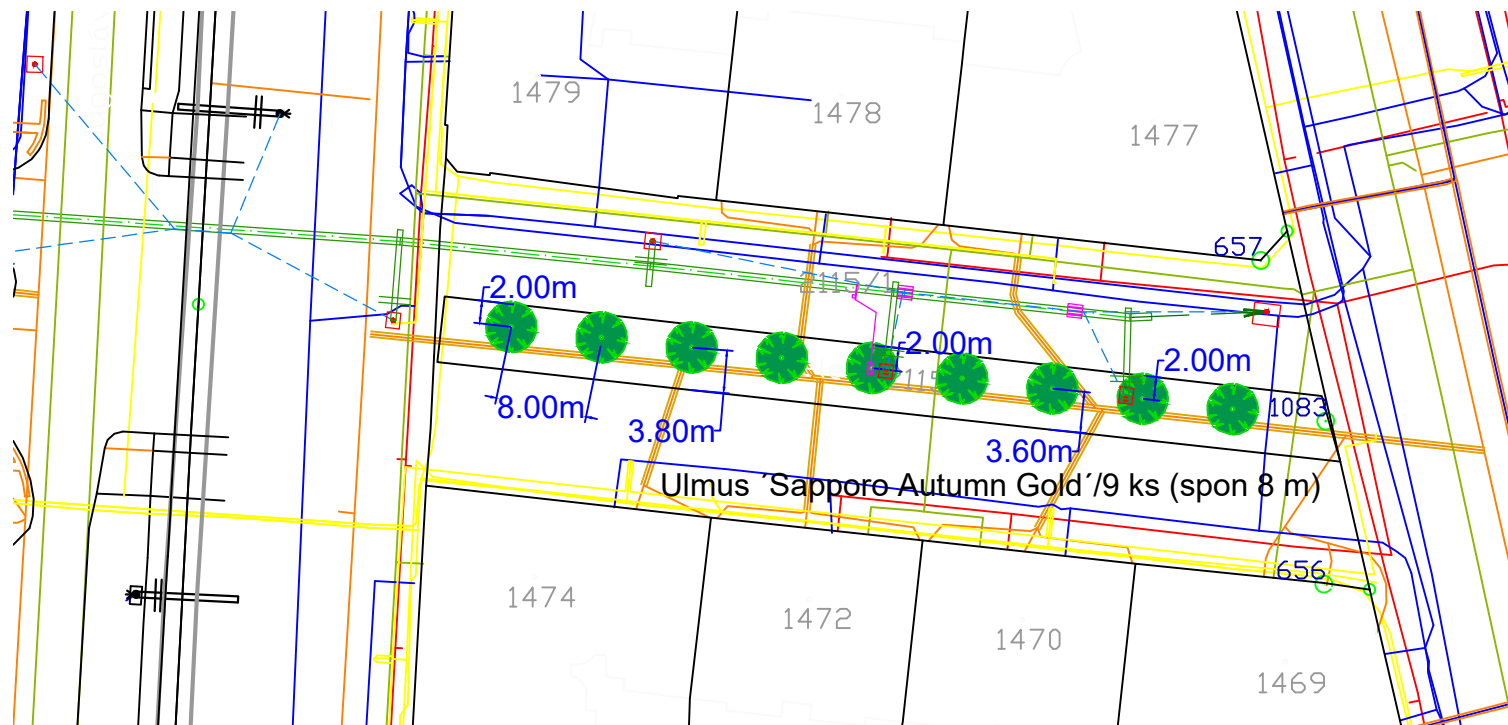
Studie obnovy stromořadí v ulici Zelená, Praha 6, VARIANTA 1.: úsek číslo 4. - mapový podklad

LEGENDA:

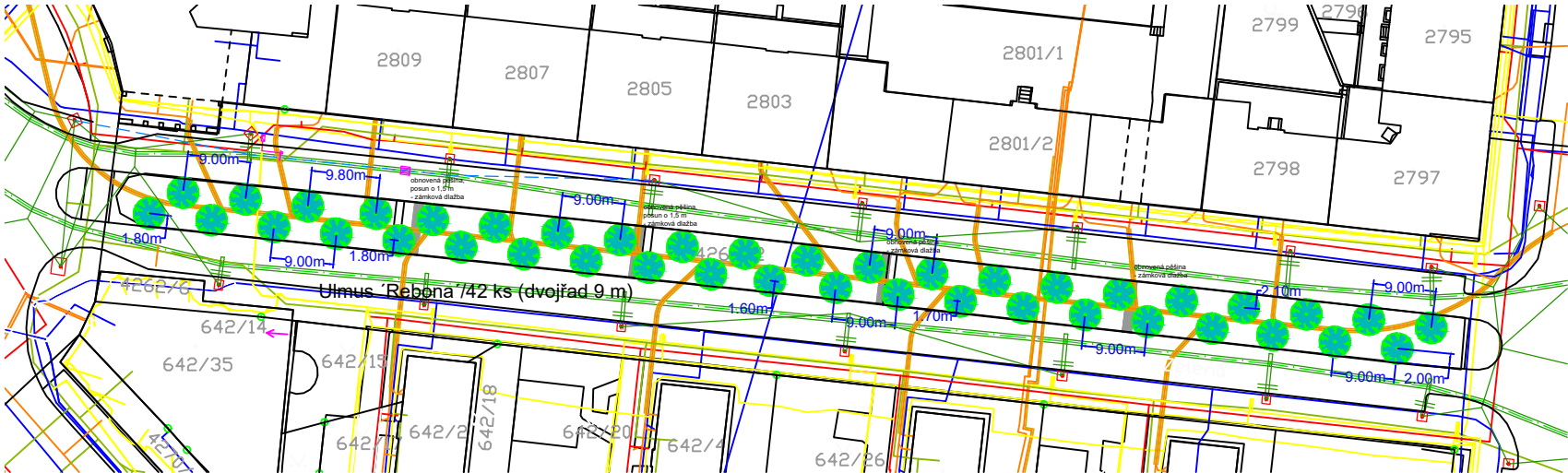
● navrhovaný strom

LEGENDA:

— navrhovaná trolej
— kanalizace
— plynovod
— vodovod
— teplovod
— silnoproud
— slaboproud
— kóty vzdálenosti stromů



Studie obnovy stromořadí v ulici Zelená, Praha 6, VARIANTA 2.: - mapový podklad

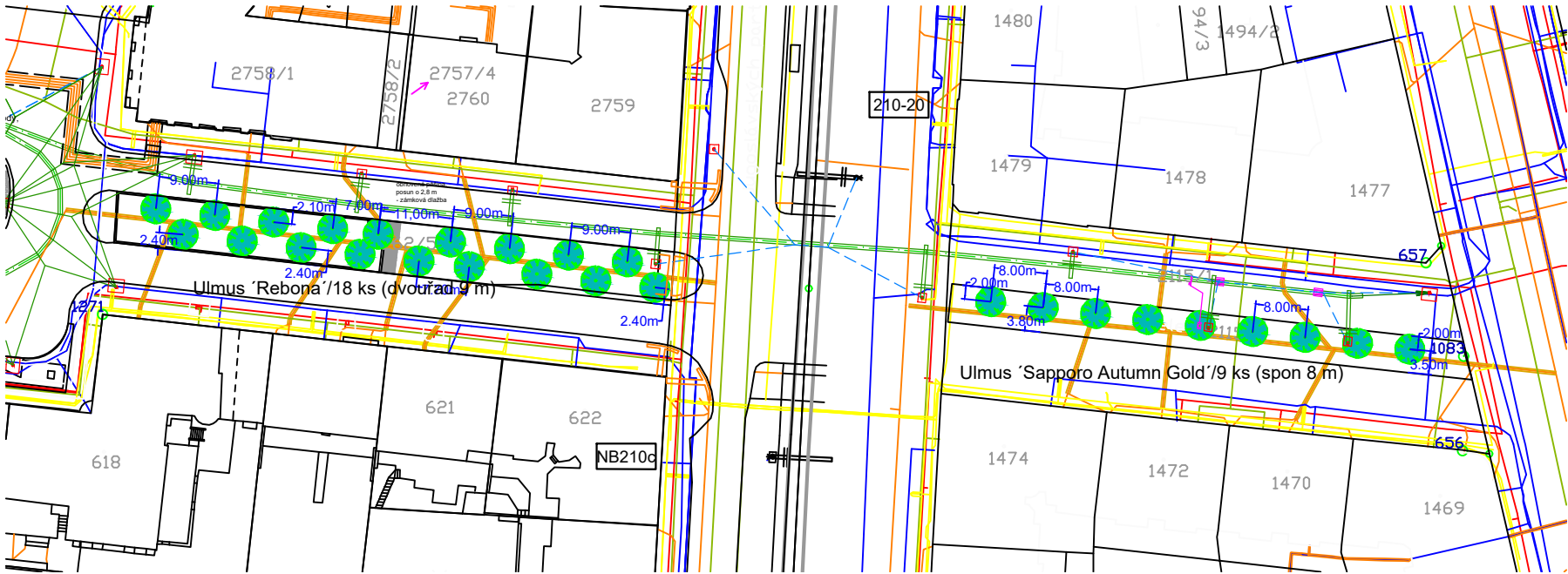
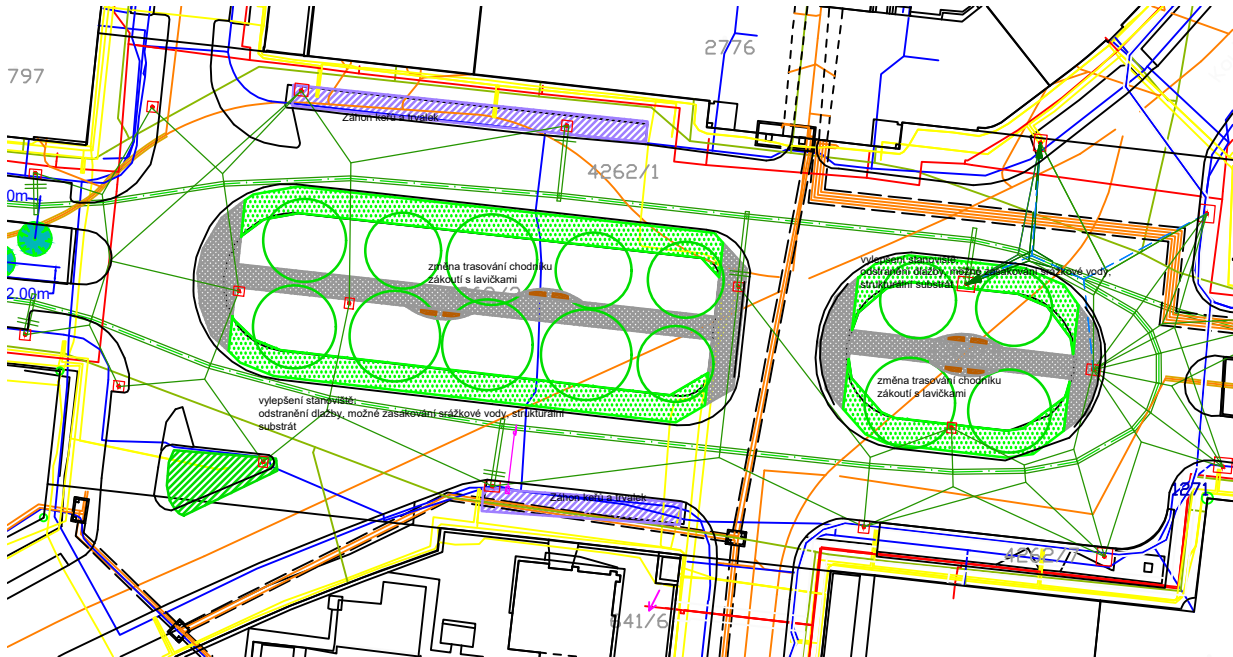


LEGENDA:

navrhovaný strom

LEGENDA:

- navrhovaná trolej
- kanalizace
- plynovod
- vodovod
- teplovod
- silnoproud
- slaboproud
- kóty vzdálenosti stromů



OBJEDNATEL

Městská část Praha 6
ODŽP - ŽP - 12
Čs. armády 601/23
160 52 Praha 6
IČO: 00063703
DIČ: CZ00063703

ZHOTOVITEL

Ing. Josef Souček
Vlkonice 46, 257 56 Neveklov
tel. : +420 736 647 116
IČ: 70138397
DIČ: CZ751250174
Email: parky.zahrady@seznam.cz

DOKUMENTACE

Studie obnovy stromořadí
v ulici Zelená

LOKALITA

ulice Zelená, Praha 6

DOKUMENTACE

Studie: Varianta číslo 2.
- mapový podklad

ZPRACOVAL, KRESLIL

ing. Josef Souček, ing. Martina Součková

ČÍSLO DOKUMENTACE

04

ČÍSLO PARÉ

MĚŘÍTKO

A3, 1 : 670

DATUM

03.12.2024

PODPIS

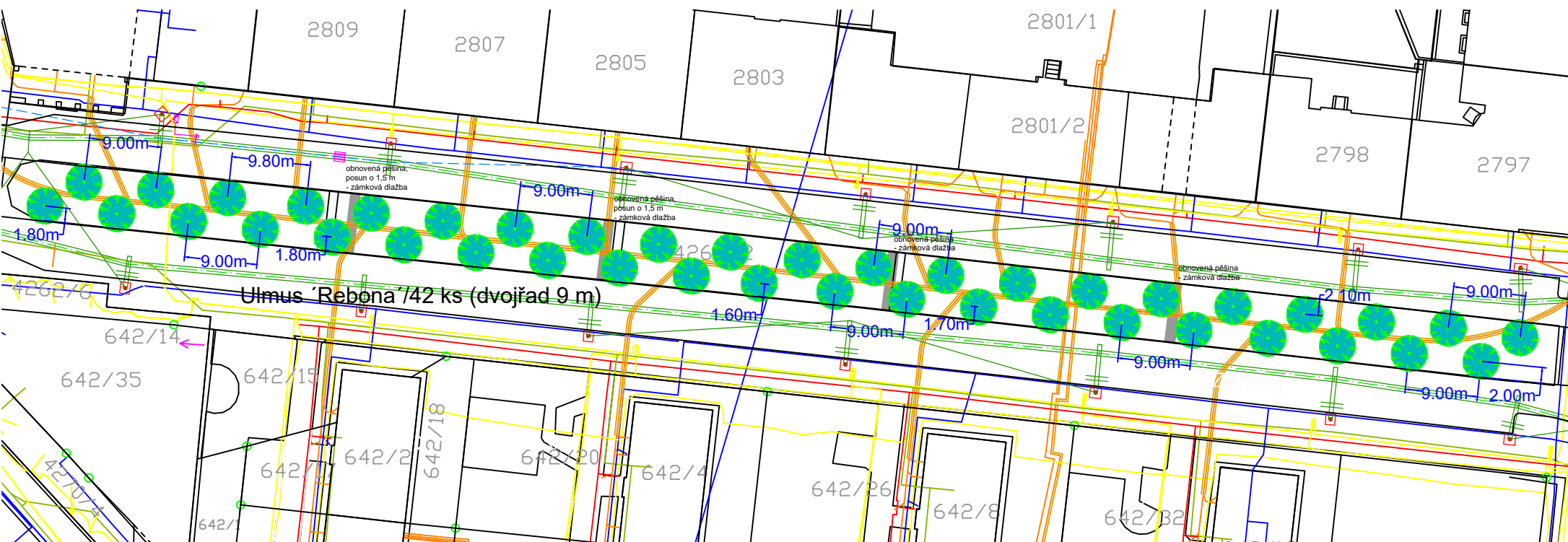
Studie obnovy stromořadí v ulici Zelená, Praha 6, VARIANTA 2.: úsek číslo 1. - mapový podklad

LEGENDA:

 navrhovaný strom

LEGENDA:

 navrhovaná trolej
 kanalizace
 plynovod
 vodovod
 teplovod
 silnoproud
 slaboproud
 kóty vzdálenosti stromů



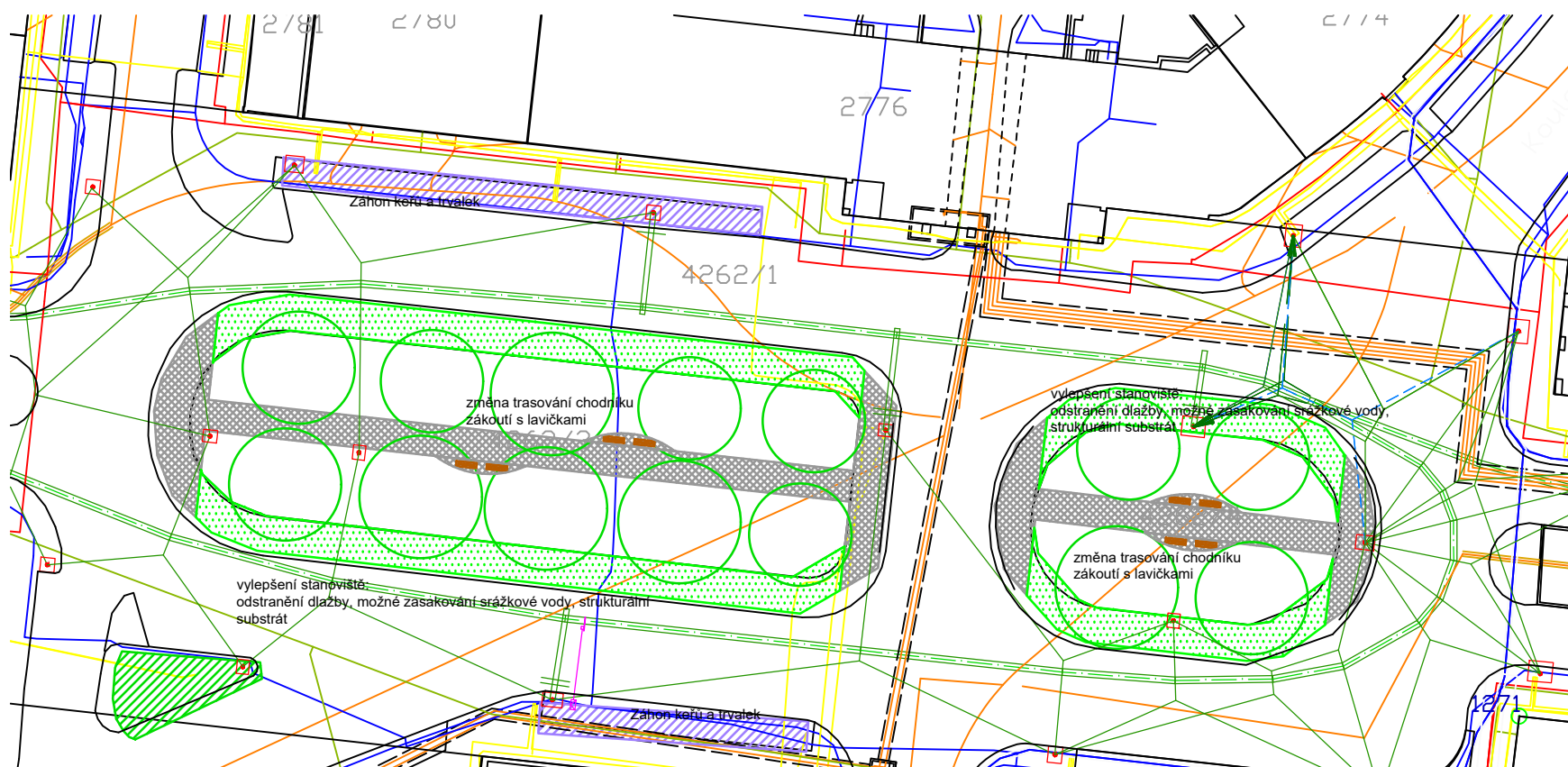
Studie obnovy stromořadí v ulici Zelená, Praha 6, VARIANTA 2.: úsek číslo 2. - mapový podklad

LEGENDA:

 navrhovaný strom

LEGENDA:

 navrhovaná trolej
 kanalizace
 plynovod
 vodovod
 teplovod
 silnoproud
 slaboproud
 kóty vzdálenosti stromů



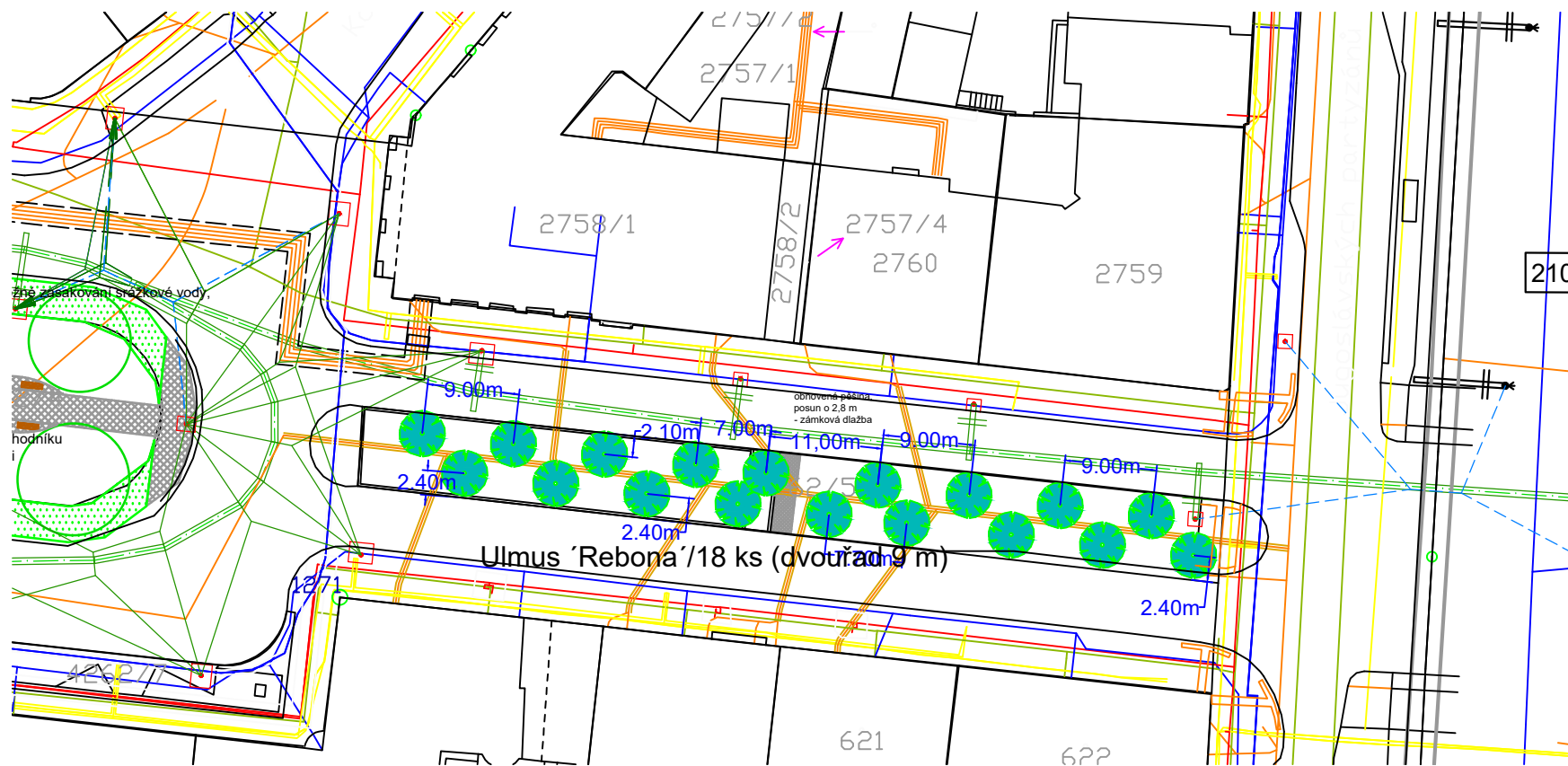
Studie obnovy stromořadí v ulici Zelená, Praha 6, VARIANTA 2.: úsek číslo 3. - mapový podklad

LEGENDA:

 navrhovaný strom

LEGENDA:

 navrhovaná trolej
 kanalizace
 plynovod
 vodovod
 teplovod
 silnoproud
 slaboproud
 kóty vzdálenosti stromů



Studie obnovy stromořadí v ulici Zelená, Praha 6, VARIANTA 2.: úsek číslo 4. - mapový podklad

LEGENDA:

-  navrhovaný strom

LEGENDA:

-  navrhovaná trolej
-  kanalizace
-  plynovod
-  vodovod
-  teplovod
-  silnoproud
-  slaboproud
-  kóty vzdálenosti stromů

