



Revize	Popis revize	Datum revize
--------	--------------	--------------

 <div> ArboKohout Bc. Robert Kohout Čajkovského 549/12, 674 01 Třebíč tel.: +420 777 142 814 E-mail: robert@arbokohout.cz www.arbokohout.cz </div>		
Zodpovědný projektant	Bc. Robert Kohout	
Vypracoval	Bc. Robert Kohout	
Kontroloval	Ing. Josef Šebek, MBA	

 <div> AQUA PROCON s.r.o. Projektová a inženýrská společnost Palackého tř. 12, 612 00 Brno tel.: +420 541 426 011 E-mail: info@aquaprocon.cz www.aquaprocon.cz </div>		
Vedoucí projektu	Ing. Vladimír Oppelt	
Vedoucí dílčího projektu		

Investor	město Třebíč
Objednatel	město Třebíč

Formát	29×A4	Měřítko	Stupeň	DSP/DPS	Datum	10/2020	Zakázkové číslo	1536519-18
--------	-------	---------	--------	---------	-------	---------	-----------------	------------

Projekt		
REKONSTRUKCE UL. NERUDOVA, TŘEBÍČ		
D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ		
D.1 - DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU		
D.1.1 - SO 01 KOMUNIKACE, CHODNÍKY A ZPEVNĚNÉ PLOCHY, MOBILIÁŘ, SADOVÉ ÚPRAVY		
Souprava		
Příloha	Číslo přílohy	Revize
SADOVÉ ÚPRAVY	D.1.1.18	0

SADOVÉ A VEGETAČNÍ ÚPRAVY

Město Třebíč, Nerudova ulice

Dokumentace pro stavební povolení (DSP)

TECHNICKÁ ZPRÁVA



OBSAH

TEXTOVÁ ČÁST

- 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE
- 2. PODKLADY A ZÁKLADNÍ INFORMACE O PROJEKTU
- 3. SOUČASNÝ STAV
- 4. METODIKA INVENTARIZACE DŘEVIN
- 4.1. METODIKA HODNOCENÍ PLOCH ZELENĚ
- 4.2. METODIKA HODNOCENÍ STROMŮ
- 5. HODNOCENÍ PLOCHY
- 6. HODNOCENÍ STROMŮ
- 7. NÁVRH ŘEŠENÍ
- 7.1. KÁCENÍ STROMŮ
- 7.2. NAVRŽENÉ TAXONY PRO VÝSADBU
- 8. KOORDINACE S VEDENÍM INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ
- 9. TECHNOLOGIE VÝSADEB
- 10. ZÁVĚR
- 11. CITOVANÉ ZDROJE

TABULKOVÁ ČÁST

- INVENTARIZACE DŘEVIN
- NÁVRH VÝSADEB

MAPOVÁ ČÁST

- INVENTARIZACE DŘEVIN
- NÁVRH VÝSADEB

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

NÁZEV STAVBY: Projekt rekonstrukce ulice Nerudova, Třebíč

OBJEKT: Sadové a vegetační úpravy

ZADAVATEL: Město Třebíč

INVESTOR: Město Třebíč

DODAVATEL: Bc. Robert Kohout
Čajkovského 549/12
674 01 Třebíč
IČ 68662416
DIČ CZ7501154551

Tel: +420 777 142 814

E-mail: robert@arbokohout.cz

Web: <https://www.arbokohout.cz>

ZPRACOVAL: Bc. Robert Kohout

DATUM: 10 / 2020

STUPEŇ DOKUMENTACE: DSP - dokumentace pro stavební povolení

2. PODKLADY A ZÁKLADNÍ INFORMACE O PROJEKTU

Podklady pro zpracování projektové dokumentace poskytl zpracovateli projektant stavební částí projektu. Součástí byly plány všech stávajících a nově navržených vedení inženýrských sítí a vozovek.

Použité podklady:

- veřejně dostupné informace
- digitální podklady poskytnuté projektantem
- odborné materiály, viz citované zdroje
- terénní průzkum dané lokality

Řešené území se nachází v jižní části města Třebíč, v části Horka-Domky. Jedná se o území zahrnující ulice Nerudova, Úvoz, Mrštíkova a křižovatku ulic Znojemská a Nerudova. Návrh vegetačních úprav řeší kompletní rekonstrukci vozovek, chodníků, sítí atd. Všechny navržené zásahy do zeleně jsou v souladu právními předpisy, normami a standardy v daném oboru.

3. SOUČASNÝ STAV

V řešeném území se nachází liniově vysazené stromy (v ulici Úvoz) víceméně stejného stáří v zelených zatravněných pásích. Na křižovatce s ulicí Znojemská se nachází jasan. Zdravotní stav dřevin je vzhledem k nutné péči redukčním řezem mírně zhoršený, ale bez výraznějších statických defektů. Jsou tu zastoupeny jasan, jedna třešeň a jalovec.

4. METODIKA INVENTARIZACE DŘEVIN

Hodnocení odpovídá Standardu péče o přírodu a krajinu SPPK 01 001:2018 Hodnocení stavu stromů. Stávající stav je zhodnocen metodou vizuálního hodnocení (VLA). Dendrometrické veličiny byly měřeny přístrojově (pásma Spencer, výškoměr Silva Clino Master) nebo určeny kvalifikovaným odhadem.

4.1. METODIKA HODNOCENÍ PLOCH ZELENĚ

Intenzitní třída údržby

Využívání základní plochy a její zařazení do systému péče

1	Mimořádné nároky na péči na zvláště exponovaných stanovištích v centrálních a centru blízkých oblastech s významem utvářejícím vzhled města či obce
2	Průměrné nároky na péči u všech ploch zeleně, pokud nejsou zařazeny do 1 třídy. Typicky zpravidla zahrnuje zeleň bydlení jako funkční typ zeleně s nejvyšším podílem v systémech zeleně sídel
3	Nízké nároky na péči, odlehlé objekty, špatně přístupné části parku, plochy ležící ladem. Zpravidla funkční typy krajinné zeleně na území města
4	Plochy neudržované zeleně nebo udržované pouze příležitostně

Celková hodnota stability

Celková stabilita stromů na základní ploše

1	Plochy se stromy bez zásadních staticky významných defektů
2	Plochy se stromy s defekty řešitelnými běžným pěstebním zásahem
3	Plochy se stromy s patrným občasným výskytem defektů, které je nutné řešit speciálními stabilizačními zásahy
4	Plochy se stromy s častým výskytem defektů s nutností řešení speciálními stabilizačními zásahy. Možný výskyt selhání stromů.
5	Plochy se stromy s častým výskytem selhání stromů. Omezená možnost stabilizace pěstebními zásahy.
6	Plochy s havarijním stavem stromů na ploše, významný výskyt rozpadajících se stromů bez možnosti stabilizace.

Frekventovanost plochy

Intenzita provozu osob a automobilů v dopadové vzdálenosti stromů na základní ploše a hodnoty majetku, který může být zasažen v případě selhání stromu.

1	Konstantní provoz osob >35 za hodinu, dálnice, silnice I.třídy a hlavní ulice v zastavěném území, riziko vzniku škod na nemovitostech převyšující 2.000.000 Kč
2	Provoz osob mezi 10 a 35 za hodinu, hřbitovy, silnice II.třídy a frekventované ulice v zastavěném území, parkoviště, riziko vzniku škod na nemovitostech mezi 400.000 a 2.000.000 Kč
3	Provoz osob mezi 1 a 10 za hodinu, méně frekventované silnice nebo silnice s horší viditelností, riziko vzniku škod na nemovitostech mezi 80.000 a 400.000 Kč
4	Provoz osob do 1 za den, méně frekventované silnice s dobrou viditelností, riziko vzniku škod na nemovitostech mezi 4.000 až 80.000 Kč
5	Provoz osob v řádu 1 za den, silnice bez obecného přístupu (firemní, soukromé), zemědělské cesty, riziko vzniku škod na nemovitostech mezi 400 a 4.000 Kč
6	Provoz osob v řádu 1 za týden, žádný provoz automobilů, riziko vzniku škod na nemovitostech pod 400 Kč

4.2. METODIKA HODNOCENÍ STROMŮ

Lokalizace stromů

Souřadnice středu kmene v jednom ze základních typů souřadného systému zakreslené v mapové příloze.

Determinace taxonu

Rod, druh, případně název vnitro-druhovité jednotky hodnoceného stromu dle Mezinárodního kódu botanické nomenklatury.

Dendrometrické parametry

Výška stromu, tloušťka kmene, obvod kmene, spodní okraj koruny a šířka koruny.

Fyziologické stáří

Zařazení stromu do kategorie podle vývojové ontogenetické fáze.

1	Nově vysazený jedinec, neaklimatizovaný
2	Mladý aklimatizovaný strom ve fázi dynamického růstu
3	Dospívající jedinec – dorůstající do velikosti dospělého stromu
4	Dospělý jedinec – začíná se projevovat stagnace růstu
5	Starý jedinec – projevuje se ústup koruny

Vitalita

Charakterizuje strom z hlediska jeho fyziologické aktivity, hodnotí se parametry ukazující na jeho životnost - schopnost reagovat na vlivy prostředí a bránit se napadení patogenními organismy, hlavními hodnocenými parametry jsou defoliace koruny, malformace větvení na periférii koruny a vývoj sekundárních výhonů, principem hodnocení je zachytit dlouhodobý průběh vitality a vyloučit akutní krátkodobé vlivy (žír škůdců a pod).

1	Výborná až mírně narušená
2	Zřetelně narušená – stagnace růstu, prosychání koruny na periferních oblastech
3	Výrazně snižovaná – začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny
4	Zbytková vitalita – větší část koruny odumřelá
5	Odumřelý strom

Zdravotní stav

Zhodnocení stavu stromu z hlediska narušení jeho kořenového systému, kmene a větví, jako narušení se chápe přítomnost růstových defektů (tlakových vidlic), zjištěná mechanická poškození (rány, stržená kůra) a napadení patogenními organismy (především dřevokaznými houbami), do hodnocení se nezařazuje vliv nevhodného ořezu.

1	Výborný – 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 stromu
4	Silně narušený – bez možnosti stabilizace, zkrácená perspektiva
5	Havarijní – akutní riziko rozpadu stromu

Stabilita

Odhad možného ohrožení provozní bezpečnosti jedincem na základě pozorovatelných defektů větvení, infekce kmene, výskytu dutin či trhlin v kmenové i korunové části, případně v důsledku viditelného narušení kořenového systému, hodnotí se především odolnost proti zlomu, v oblasti odolnosti proti vyvrácení pouze vizuálně patrné symptomy.

1	Výborná
2	Dobrá (staticky významné defekty malého rozsahu bez akutního vlivu na stabilitu nosných prvků)
3	Zhoršená (narušení zásadního charakteru, často vyžadující stabilizační zásah)
4	Výrazně zhoršená (souběh staticky významných defektů, vyžaduje stabilizační zásah)
5	Havarijní (akutní riziko selhání bez možnosti řešení stabilizačním zásahem)

Perspektiva

Perspektiva dřeviny na lokalitě je souhrnná hodnota vyjadřující životnost a délku uplatnění stromu z pěstebního hlediska.

A	Dlouhodobě perspektivní – strom na stanovišti vhodný a udržitelný v horizontu desetiletí.
B	Krátkodobě perspektivní – strom na stanovišti dočasně udržitelný, případně ve stavu, kdy nelze očekávat dlouhodobou perspektivu
C	Neperspektivní – strom na stanovišti nevhodný, případně s velmi krátkou předpokládanou dobou přežití

Technologie ošetření

Návrh technologie pěstebního zásahu.

S-RZK	Řez zapěstování koruny
S-RK	Řez komparativní (srovnávací)
S-RV	Řez výchovný
S-RZ	Řez zdravotní
S-RB	Řez bezpečnostní
S-RLSP	Lokální redukce směrem k překážce
S-RLLR	Lokální redukce z důvodu stabilizace
S-RLPV	Úprava průjezdného či průchozího profilu
S-OV	Odstranění výmladků
S-RO	Redukce obvodová
S-SSK	Sesazení sekundární koruny
S-RS	Sesazovací řez
S-RTHL	Řez na hlavu
S-RTPP	Řez popouštěcí
S-RTZP	Řez živých plotů a stěn
S-VDD	Instalace dynamické vazby v dolní úrovni
S-VDH	Instalace dynamické vazby v horní úrovni
S-VSD	Instalace statické vazby v dolní úrovni
S-VK	Detailní revize již instalované vazby lezecky
S-KPV	Kácení postupné s volnou dopadovou plochou
S-KPP	Kácení postupné s překážkou v dopadové ploše
S-KVV	Kácení volné s volnou dopadovou plochou
S-KVP	Kácení volné s přetažením
S-OK	Odstranění kotvení

5. HODNOCENÍ PLOCHY

Intenzitní třída údržby	2	Průměrné nároky na péči u všech ploch zeleně, pokud nejsou zařazeny do 1 třídy. Typicky zpravidla zahrnuje zeleň bydlení jako funkční typ zeleně s nejvyšším podílem v systémech zeleně sídel
Celková hodnota stability	3	Plochy se stromy s patrným občasným výskytem defektů, které je nutné řešit speciálními stabilizačními zásahy
Frekvencovanost plochy	2	Provoz osob mezi 10 a 35 za hodinu, hřbitovy, silnice II.třídy a frekventované ulice v zastavěném území, parkoviště, riziko vzniku škod na nemovitostech mezi 400.000 a 2.000.000 Kč

6. HODNOCENÍ STROMŮ

Hodnocení všech stromů, které se nachází v řešeném území a jsou dotčeny stavebními úpravami, je uvedeno v tabulkové části "Inventarizace stromů" včetně návrhu pěstebního zásahu. Ten vyplývá z rozsahu prací v rozsahu předloženém projektantem stavebních úprav.

5. NÁVRH ŘEŠENÍ

Stávající stromy jsou vzhledem k rozsahu rekonstrukcí vozovek navrženy ke kácení. Jasany v ulici Úvoz jsou v těsném kontaktu se současnou vozovkou, kterou svými kořeny narušují. Už během výkopových prací dojde u většiny stromů k přímému kontaktu techniky s kořeny, což bude mít za následek fatální následky na stabilitu a zdravotní stav stromů. Z tohoto důvodu nelze uvažovat o jiné technologii. Umístění stromů a jejich vzdálenost od vozovky je patrná z přiložené mapy.

Výkopové práce nutné pro realizaci nové vozovky neumožňují jakkoliv technologicky vyřešit setrvání stávajících stromů na stanovišti. U všech jedinců bude odstraněna minimálně polovina kořenového systému, v mnoha případech i více. Navíc u mnoha jedinců bude výkop zasahovat do místa stávajícího kmene stromu.

7.1. Kácení stromů

Ke kácení jsou navrženy všechny stromy souvislé aleje v ulici Nerudova. Navržené zásahy na jednotlivých stromech jsou specifikovány v tabulkové a mapové části. Celkem bude pokáceno 33 stromů.

Důvody kácení

Kořenový prostor stromu je jeho důležitou součástí a jeho velikost je srovnatelná s nadzemní částí. Většina kořenů stromu se nachází do jednoho metru hloubky, většina vyživovacích kořenů do 20cm. Je to z toho důvodu, že kořen stromu ke své výživě potřebuje kromě vody i vzduch.

Při stavebních výkopových pracích v blízkosti stromů dochází k zásahu do tohoto kořenového prostoru a tím k úbytku nejenom kotvících kořenů, ale i kořenů vyživovacích.

Tím stromy přichází o část výživy a zároveň dojde v místech přerušení kořenů k jejich infekci dřevokaznými houbami, což má za následek jejich následnou hnilobu a odumírání. Tato infekce se může rozšířit až do nadzemní části stromu.

Dalším důležitým aspektem při těchto zásazích je vitalita a zdravotní stav stromů. Pokud je strom v dobré kondici a není jinak stresován, zareaguje lépe než strom, který trpí nedostatkem vody a vzduchu (podzemní část), je periodicky redukován a musí tudíž reagovat na poranění v nadzemní části.

Z výše uvedeného vyplývá, že je strom po zásahu do jeho kořenového prostoru poškozen v závislosti na rozsahu odstraněné části a stává se tak neperspektivním, v případě infekce kotvících kořenů i destabilizovaným z pohledu jeho provozní bezpečnosti.

Nově vzniklá parkovací stání, chodníky a vozovky buď zasahují do zeleného pásu se stávajícími dřevinami nebo jsou v jejich těsné blízkosti a při jejich realizaci dojde k zásahu do kořenového prostoru stávajících stromů. V celé lokalitě budou také realizována nová vedení inženýrských sítí včetně přípojek k objektům, což stejně jako v případě vozovek zasáhne do kořenové zóny mnoha dřevin.

Perspektiva většiny stávajících dřevin je snížena z důvodu jejich zdravotního stavu i bez zásahu do jejich kořenové zóny, a proto není možné je na daném stanovišti dlouhodobě udržovat.

Pokud by bylo možné na lokalitě zachovat některé stromy, které nejsou v ochranném pásmu sítí a vozovek nebo jsou perspektivní, došlo by k zásadnímu narušení kompozice zeleně v daném území.

7.2. Navržené taxony pro výsadbu

K výsadbě jsou navrženy taxony, které se v řešeném území již nachází a osvědčily se (Úvoz) a taxony vhodné na dané stanoviště. Dřeviny byly navrhovány s ohledem na teplotní poměry stanoviště, odolnost proti mrazu, odolnost proti zasolení. Hlavním aspektem při jejich výběru byla prostorová nenáročnost.

***Fraxinus excelsior* 'Nana'** - jasan ztepilý

Malý, kompaktně rostoucí strom 4 - 6 m, nekvete a neplodí. Snáší zasolení.

Catalpa bignonioides - katalpa trubačovitá

Středně velký strom dorůstající 10 - 15 m, nepravidelná koruna 6 - 10 m široká. Na jaře pozdě raší. Bez zvláštních nároků na stanoviště.

***Acer platanoides* 'Columnare'** - javor mléč

Strom dorůstající 10 - 20 m, hustý sloupovitý růst, vhodný do úzkých uličních stromořadí.

Spiraea x vanhouttei - tavolník van Houtteův

Domácí keř, vhodný do živých plotů, dorůstá 2m výšky.

K výsadbě je navrženo 31 kusů stromů a souvislé plochy keřů na 5. místech.

8. KOORDINACE S VEDENÍM INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Výsadby jsou navrženy tak, aby nekolidovaly s inženýrskými sítěmi nebo jejich ochrannými pásmy.

Při realizaci stavby je nutné vytyčit skutečné provedení sítí a v případě kolize výsadby upravit. Všechny změny v umístění výsadeb musí být odsouhlaseny projektantem.

Ochranná pásma

- přípustná vzdálenost od společné hranice pozemků: 3 m (pokud neplyne z místních zvyklostí něco jiného)
- podzemního vedení zařízení elektrizační soustavy u napětí do 110 kV: 1 m od krajního kabelu
- nízkotlaké a střednětlaké plynovodní přípojky v zastavěném území obce je: 1 m v půdorysu zařízení
- zařízení pro výrobu či rozvod tepelné energie: 2,5 m od obvodu
- podzemní komunikační vedení: 1,5 m od krajního vedení

9. TECHNOLOGIE VÝSADEB

Technologie zakládání (výsadby) musí respektovat zejména ČSN 83 9011

Sadovnictví a krajinářství - Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou, ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba, ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy, ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích a Standard péče o přírodu a krajinu SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů.

Sazenice

Sazenice stromů musí splňovat ukazatele jakosti ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin. Musí být zdravé, bez známek poškození kmene a kosterních větví s vyzrálými výhony, prosty chorob a škůdců. Rány po přerušení kořenů mohou být maximálně 30 mm. Pozice kořenového krčku v balu nesmí být pod úrovní půdy v balu ani nad balem. Sazenice musí odpovídat charakteristickým znakům daného taxonu. Výška nasazení koruny musí být min 2,5 m. Zvýšená pozornost musí být věnována kořenům: odstranit zaschlé, poškozené a škrťící kořeny, přerušit kořeny stáčeující se po obvodu balu nebo kontejneru, viz SPPK A02 001:2013 (<http://standardy.nature.cz>).

Stanoviště

Na pozměněném stanovišti jsou podmínky pro růst stromů ztíženy. Zeminu pro výsadbu je nutné vylepšit v poměru 50% nového substrátu a 50% stávající zeminy. Zpracování půdy se řídí ČSN 83 9011.

Zhutněný terén je nutné přiměřeně provzdušnit minimálně do šíře dvojnásobku šířky výsadkové jámy.

Substrát ve výsadkové jámě je vhodné vylepšit hnojivem, hydroabsorbenty, případně mykorhizou. Dávky hnojiva musí odpovídat ČSN 83 9051.

Je vhodné umístit do prokořenitelného prostoru strukturní substráty (kamenivo hrubé frakce smísené se substrátem) a to i pod zpevněné povrchy. Umožní se tak růst kořenů i pod konstrukcemi vozovek a chodníků.

V místech probíhajících sítí je vhodné instalovat kořenové bariéry, které zabrání kolizi kořenů se sítěmi.

Výsadkové jámy

Šíře výsadbové jámy je minimálně 1,5 násobkem šířky balu, stěny jámy musí být zdrsňeny, dno jámy musí být zhutněné. Hloubka jámy je rovná výšce balu nebo kořenového systému sazenice.

Období výsadby

Prostokořenné stromy a stromy s balem se vysazují v období vegetačního klidu sazenice a nesmí se vysazovat za mrazu nebo do zamrzlé půdy.

Postup výsadby

Kořenový krček sazenice musí být v rovině s terénem nebo lehce nad terénem. Kořeny nebo vrchní část kořenového balu musí být po výsadbě překryta vrstvou zeminy nejméně 20 mm. Drátěné pletivo balu musí být v horní části přerušené. Zálivka jako součást výsadby se provádí do otevřené jámy, aby byl minimalizován vznik vzduchových kapes. Závlahové sondy, pokud jsou nainstalovány, musí být naplněné štěrkem nebo obdobným materiálem. Je nutné v co největší možné míře vytvořit závlahové mísy, které zabrání odtoku vody při zálivce. Tyto mísy se nevytváří z mulčovací kůry, ale z nepoužité zeminy, ideálně z odstraněných travních drnů.

Kotvení

Typ kotvení a velikost kůlů volíme s ohledem na velikost rostliny a způsobu využívání plochy. Instalované kotvení nesmí poškozovat strom (kmen) a ponechá se na místě jedno až dvě vegetační období.

Kůly instalujeme do otevřené jámy, aby nedošlo k poškození kořenů. Musí být ukotveny pode dnem výsadbové jámy. Výška kotvení je od 500 mm od terénu do nejvýše 100 mm pod nasazením koruny.

Kotvicí prvky je nutné kontrolovat minimálně jednou za vegetační období a po uplynutí dvou let je odstranit.

Mulčování

Vysazené stromy se zamulčují vrstvou 80 - 100 mm mulčovacího materiálu. Mulč nesmí být v přímém kontaktu s kmenem

Ochrana kmene

Kmeny sazenic je nutné chránit proti korní spále rákosovými, bambusovými nebo slaměnými rohožemi. Použití jutových bandáží se nedoporučuje. Je možné použít také nátěr kmenů přípravkem k tomu určeným. Ochranné postřiky a nátěry musí být uvedené v Seznamu registrovaných prostředků na ochranu rostlin (vyhláška č.32/2012 Sb.).

Řez při výsadbě

Na vysazených stromech se provede komparativní řez, případně výchovný řez, viz SPPK A02 002 - Řez stromů.

Zálivka

Závlahovou mísu je třeba udržovat po celou dobu vykonávání zálivky. Zálivka se musí přizpůsobit klimatickým podmínkám, aktuálnímu průběhu počasí, velikosti stromu, půdní vlhkosti a danému taxonu. Vhodná je četnost cyklu 8 - 12 zálivek během prvního vegetačního období, ve druhém 6 - 8 zálivek. Zálivka musí proniknout do celého kořenového prostoru (cca 50 - 100 l vody na jeden strom).

-

10. ZÁVĚR

V řešeném území je navrženo 33 stromů ke kácení, 31 stromů je navrženo k výsadbě. Rozsah stavebních prací nedovoluje v lokalitě zachovat stávající stromy.

11. CITOVANÉ ZDROJE

AOPK ČR: Standardy péče o přírodu a krajinu - Arboristické standardy, 2015

AOPK ČR: SPPK A01 001:2017 Hodnocení stavu stromů

Burian Samuel - Provozní bezpečnost stromů a přijatelné riziko, sborník přednášek, LDF Mendelu, Brno 2012

ČSN EN 12899-1 Stálé svislé dopravní značení, 2008

ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin, Společná a základní ustanovení, 1984

ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic, 2004

ČSN 75 7143 Jakost vod. Jakost vody pro závlahu, 1991

ČSN 83 9001 Sadovnictví a krajinářství - Terminologie - Základní odborné termíny a definice, 1999

ČSN 83 9011 Sadovnictví a krajinářství - Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou, 2006

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba, 2006

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy, 2006

Hurych Václav - Okrasné dřeviny pro zahrady a parky, Květ ČZS, 2.vydání 2003

Katalog popisů a směrných cen prací - 823-1 Plochy a úpravy území (ÚRS Praha, a.s.)

Kolařík Jaroslav a kol. - Oceňování dřevin rostoucích mimo les, metodika, AOPK 2009

Kolařík Jaroslav a kol. - Péče o dřeviny rostoucí mimo les 1, ČSOP Vlašim, 2.vydání 2003

Kolařík Jaroslav a kol. - Péče o dřeviny rostoucí mimo les 2. ČSOP Vlašim, 3.vydání 2010

Smýkal František a kol. - Arboristika 1 - 5, Zahradnická akademie Mělník, 1.vydání 2008

Vyhláška č. 32/2012 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin

Vyhláška č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích

Vyhláška č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení

Vyhláška č. 215/2008 Sb., o opatřeních proti zavlékání a rozšiřování škodlivých organismů rostlin a rostlinných produktů

Vyhláška č. 222/2014 Sb.

Vyhláška č. 395/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích

Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči

Zákon č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů

Zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích

V Třebíči dne 28.10.2020

Bc. Robert Kohout

SADOVÉ A VEGETAČNÍ ÚPRAVY

Město Třebíč, Nerudova ulice

Dokumentace pro stavební povolení (DSP)

TABULKOVÁ ČÁST

TABULKA INVENTARIZACE DŘEVIN

Číslo stromu	Taxon	Výška stromu [m]	Průměr kmene [cm]	Šířka koruny [m]	Výška nasazení koruny [m]	Fyziologické stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Perspektiva	Poznámka	Technologie ošetření
1	Fraxinus excelsior 'Nana' jasan ztepilý	6	32	4	2	4	2	2	1	A		S-KVV
2	Fraxinus excelsior 'Nana' jasan ztepilý	6	37	6	2	4	2	3	1	B	Dutina na kmeni	S-KVV
3	Fraxinus excelsior 'Nana' jasan ztepilý	6	29	4	2	4	2	2	1	A		S-KVV
4	Fraxinus excelsior 'Nana' jasan ztepilý	8	39	8	2	4	2	2	1	A		S-KVV
5	Fraxinus excelsior 'Nana' jasan ztepilý	6	29	4	2	4	2	2	1	B	Dutina na kmeni	S-KVV
6	Fraxinus excelsior 'Nana' jasan ztepilý	8	42	8	2	4	2	2	1	A		S-KVV
7	Fraxinus excelsior 'Nana' jasan ztepilý	7	40	7	2	4	2	2	1	B	Dutiny po starých řezech	S-KVV
8	Fraxinus excelsior 'Nana' jasan ztepilý	6	38	6	2	4	2	2	1	A		S-KVV
9	Fraxinus excelsior 'Nana' jasan ztepilý	5	36	5	2	4	2	2	1	A		S-KVV
10	Fraxinus excelsior 'Nana' jasan ztepilý	5	34	4	2	4	2	2	1	A		S-KVV
11	Fraxinus excelsior 'Nana' jasan ztepilý	5	33	6	2	4	2	2	1	A	Dutina v kosterním větvení	S-KVV
12	Fraxinus excelsior 'Nana' jasan ztepilý	5	33	6	2	4	2	2	1	A		S-KVV
13	Fraxinus excelsior 'Nana' jasan ztepilý	5	38	4	2	4	3	2	1	B	Nekróza na kmeni Dutiny v kosterním větvení	S-KVV
14	Fraxinus excelsior 'Nana' jasan ztepilý	5	31	4	2	4	2	2	1	B	Infekce báze Rány na kmeni	S-KVV
15	Fraxinus excelsior 'Nana' jasan ztepilý	5	35	5	2	4	2	2	1	A		S-KVV
16	Fraxinus excelsior 'Nana' jasan ztepilý	6	43	7	2	4	2	2	1	A		S-KVV
17	Fraxinus excelsior 'Nana' jasan ztepilý	4	31	4	2	4	2	2	1	A		S-KVV

Číslo stromu	Taxon	Výška stromu [m]	Průměr kmene [cm]	Šířka koruny [m]	Výška nasazení koruny [m]	Fyziologické stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Perspektiva	Poznámka	Technologie ošetření
18	Fraxinus excelsior 'Nana' jasan ztepilý	6	37	7	2	4	2	2	1	A		S-KVV
19	Fraxinus excelsior 'Nana' jasan ztepilý	6	29	5	2	4	2	2	1	A		S-KVV
20	Fraxinus excelsior 'Nana' jasan ztepilý	5	27	5	2	4	2	2	1	A		S-KVV
21	Fraxinus excelsior 'Nana' jasan ztepilý	6	35	5	2	4	2	2	1	A		S-KVV
22	Fraxinus excelsior 'Nana' jasan ztepilý	6	29	5	2	4	2	2	1	A		S-KVV
23	Fraxinus excelsior 'Nana' jasan ztepilý	6	32	5	2	4	2	2	1	B	Velké suché větve	S-KVV
24	Prunus spinosa L. slivoň trnka	4	25	5	1	4	1	2	1	A	Tlakové větvení u báze	S-KVV
25	Juniperus communis L. jalovec obecný	1	-	3	0	4	1	1	1	A		S-KVV
26	Fraxinus excelsior 'Nana' jasan ztepilý	5	23	4	2	4	2	2	1	A	Dutiny na kmeni	S-KVV
27	Juniperus chinensis L. jalovec čínský	6	20	4	0	4	1	1	1	A		S-KVV
28	Fraxinus excelsior 'Nana' jasan ztepilý	6	27	5	2	4	2	2	1	A		S-KVV
29	Juniperus chinensis L. jalovec čínský	4	20	3	0	4	1	1	1	A		S-KVV
30	Fraxinus excelsior 'Nana' jasan ztepilý	6	44	4	2	4	3	3	3	C	Velká rána v kosterním větvení	S-KVV
31	Fraxinus excelsior 'Nana' jasan ztepilý	6	39	2	2	4	3	2	1	B	Nevhodné ošetření	S-KVV
32	Fraxinus excelsior 'Nana' jasan ztepilý	7	42	6	2	4	2	3	2	B	Velká rána s hnilobou na kmeni	S-KVV
33	Fraxinus excelsior 'Nana' jasan ztepilý	7	38	5	2	4	2	2	1	A		S-KVV

TABULKA NÁVRHU VÝSADEB

Taxon	Číslo stromů	Počet kusů	Číslo keřů	Plocha keřů
<i>Fraxinus excelsior</i> 'Nana' - jasan ztepilý	1 - 26	26		
<i>Catalpa bignonioides</i> - katalpa trubačovitá	27, 28	2		
<i>Acer platanooides</i> 'Columnare' - javor mléč	29, 30, 31	3		
CELKEM	1 - 31	31		
<i>Spiraea x vanhouttei</i> - tavolník van Houtteův			1 - 5	83 m2

SADOVÉ A VEGETAČNÍ ÚPRAVY

Město Třebíč, Nerudova ulice

Dokumentace pro stavební povolení (DSP)

MAPOVÁ ČÁST

SITUACE - INVENTARIZACE DŘEVIN

Úvoz sever



M 1 : 1 000



M 1 : 1 000

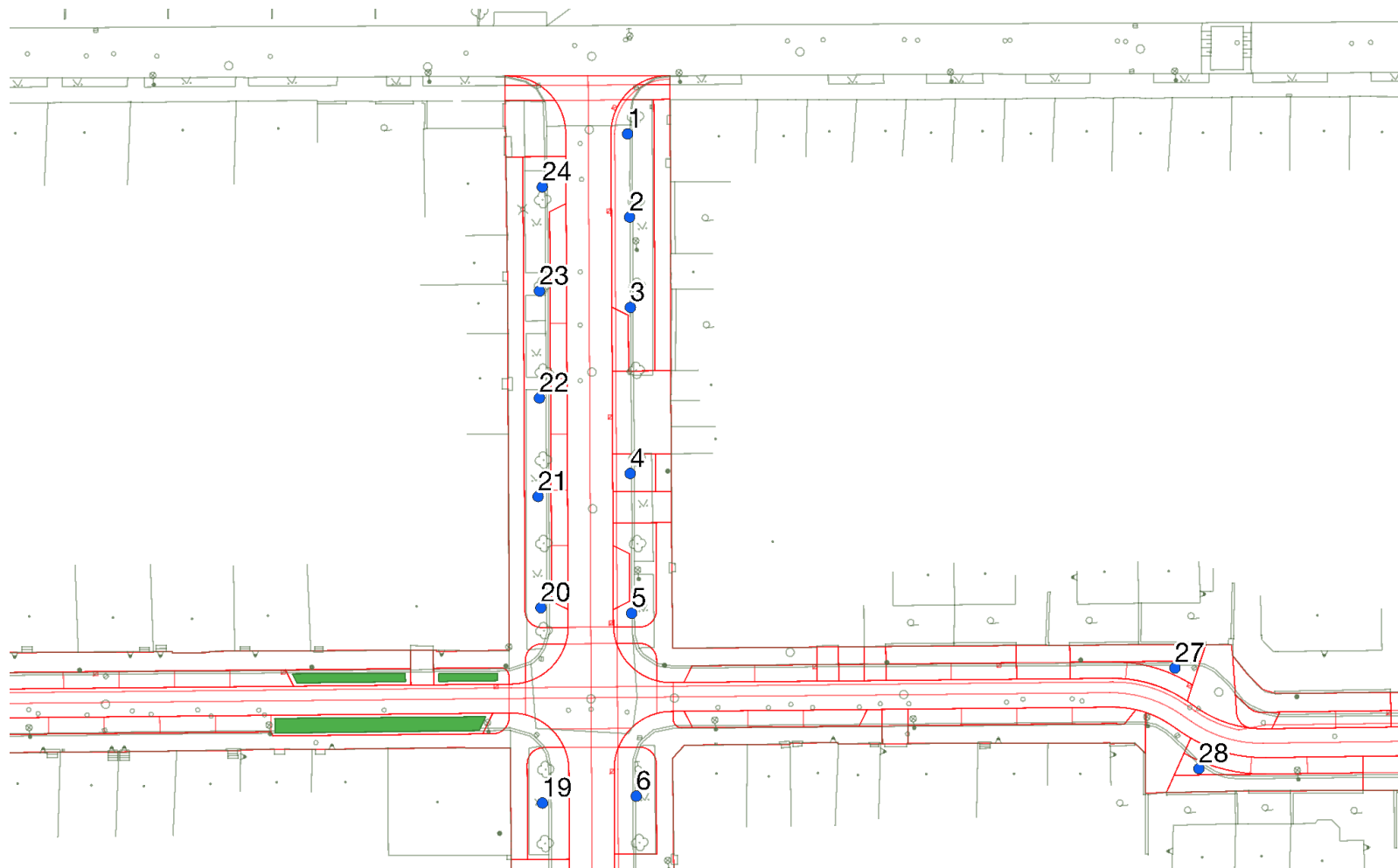
Nerudova - Znojemská



M 1 : 1 000

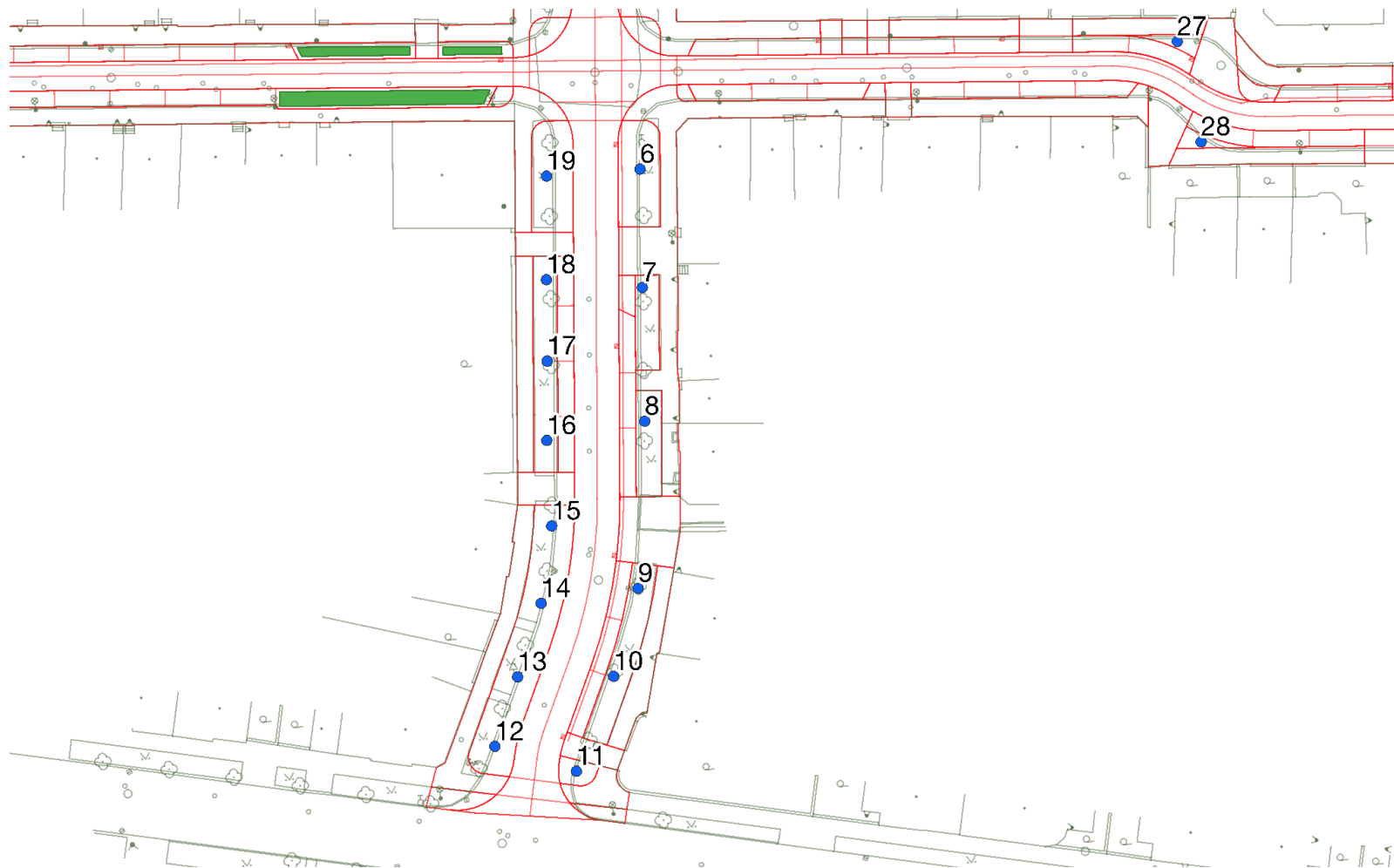
SITUACE - NÁVRH VÝSADEB

Úvoz sever



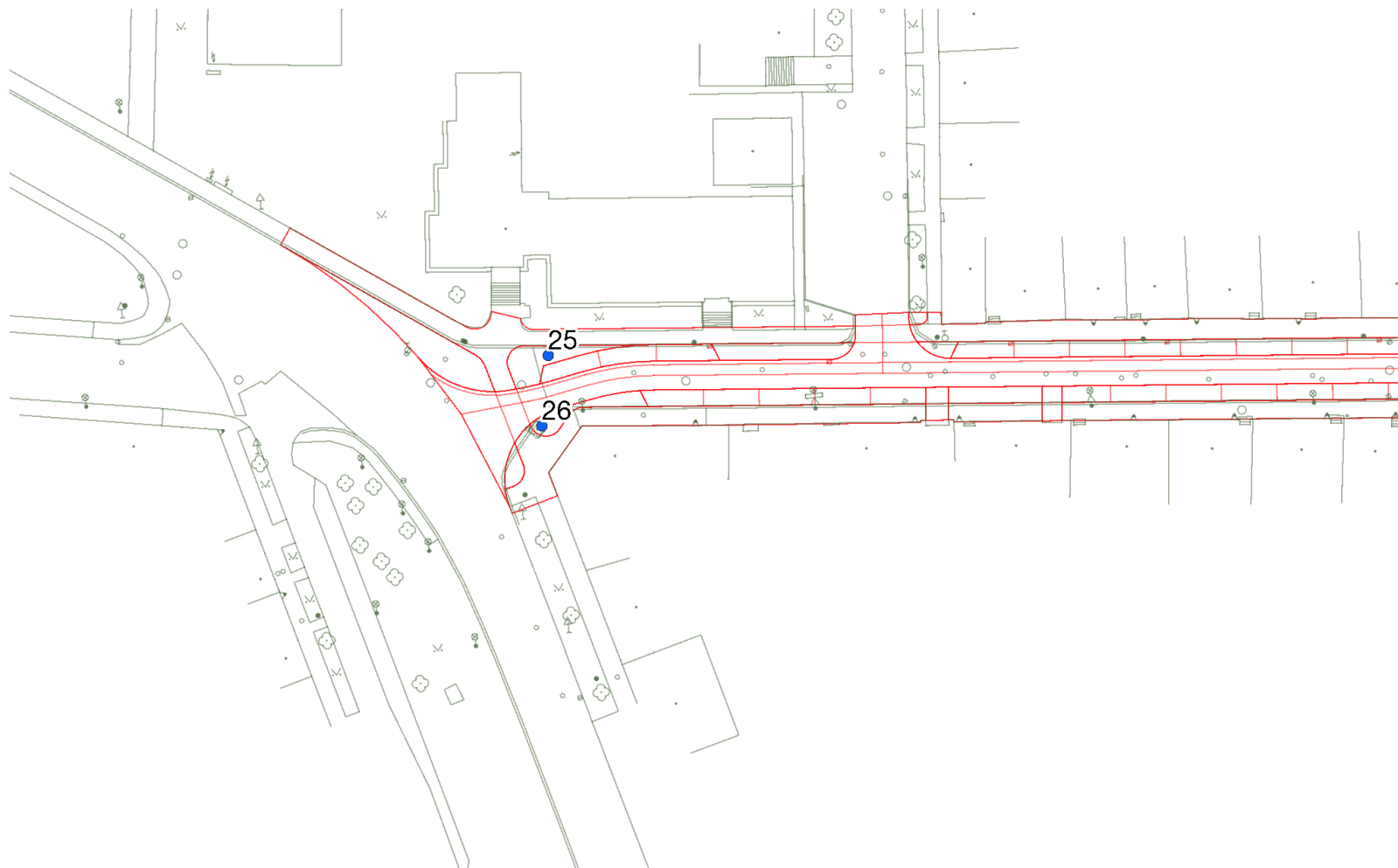
M 1 : 1 1000

Úvoz jih



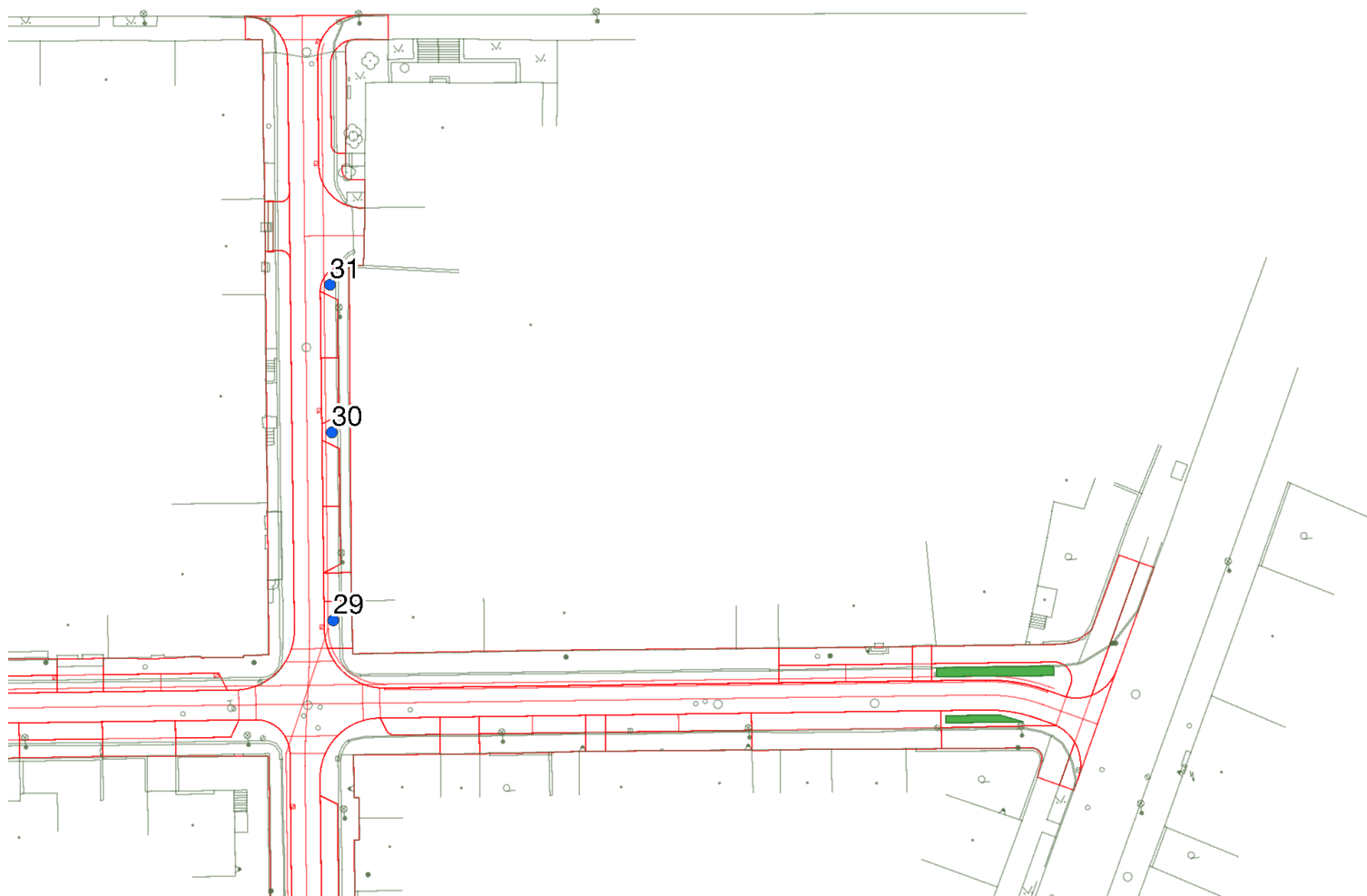
M 1 : 1 000

Nerudova - Znojemská



M 1 : 1 000

Nerudova východ



M 1 : 1 000