



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



PASPORT ZELENĚ PRO MĚSTO TÝNEC NAD SÁZAVOU

- 1. ČÁST -
**INVENTARIZACE
A DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM
STROMŮ NA VYBRANÝCH VEŘEJNÝCH
PROSTRANSTVÍCH**



v rámci projektu
Týnec nad Sázavou -
ZDRAVÉ MĚSTO PRO VŠECHNY II
CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0010104



Vypracoval:

Mgr. Vladimír Ledvina
Komplexní služby pro zahradu, park a krajinu
Bojanovice 51, 342 01 Rabí
Mobil: +420 774 499 570
Email: vledvina@krajinotvorba.cz
Web: www.krajinotvorba.cz

A. Průvodní zpráva

A.1. Identifikační údaje

Název akce: **PASPORT ZELENĚ PRO MĚSTO TÝNEC NAD SÁZAVOU - 1. ČÁST - INVENTARIZACE A DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM STROMŮ NA VYBRANÝCH VEŘEJNÝCH PROSTRANSTVÍCH**

Stupeň: **Územně analytický podklad**

Místo: **k.ú. Týnec nad Sázavou, Podělusy, Pecerady, Krusičany**

Objednatel: **Město Týnec nad Sázavou** IČ: **00232904**

K Náklí 404

257 41 Týnec nad Sázavou

Zhotovitel: **Mgr. Vladimír Ledvina** IČ: **65575211** DIČ: **CZ7205081774**

Bojanovice 51

tel: **+420 774 499 570**

342 01 Rabí

email: **vledvina@krajinotvorba.cz**

Vypracoval: **Mgr. Vladimír Ledvina**

Ing. Jan Mrzílek

Podpis za zhotovitele:



Datum: **30. 9. 2019**

A.2. Vymezení úkolu

Pasport zeleně je textový a grafický zážnam základních údajů o objektech zeleně, o skladbě a množství zastoupených prvků zeleně pořízený k určitému datu. Bude sloužit ke zlepšení plánování a údržby zeleně ve městě a jako podklad pro další projektové dokumenty.

Pasport zeleně bude pro město základním evidenčním a technicko-provozním podkladem pro výkon správy zeleně. Město má již zpracovaný pasport veřejného osvětlení a mobiliáře na veřejných prostranstvích a inventarizaci travnatých ploch. Tento projekt se tedy bude týkat pouze stromů na vybraných pozemcích a frekventovaných veřejných prostranstvích města. Bude poskytovat správě města i veřejnosti základní informace o struktuře a kvalitě stromů ve správě města a poskytne analýzu druhové skladby i zdravotního stavu a kvalitativních ukazatelů stromů na daných veřejných prostranstvích.

Pasport bude zpracován v systému **GIS** ve formě samostatných digitálních vrstev ve formátu **.SHP** a připojených tabulkových databází. Systém bude možné doplňovat o aktuální informace a podle potřeby aktualizovat.

Cílem zpracování pasportu je také zvýšení efektivity pravidelné péče o zeleň ve městě a zjednodušení rozhodovacích řízení týkajících se veřejné zeleně s ohledem na provozní bezpečnost, zdravotní stav a perspektivu stromů.

Pasport bude sloužit jako **územně analytický podklad** územně plánovací dokumentace a dalších plánovacích dokumentů týkajících se zeleně a činností na veřejných prostranstvích.

B. Technická zpráva

B.1. Definice základních pojmu týkajících se zeleně

Asanace – ozdravění porostu nebo dřeviny odstraněním nevyhovujících dřevin nebo jejich částí.

Asanace dřeviny (zdravotní řez) – ozdravění dřeviny odstraněním nevyhovujících částí (např. odumřelých, nemocných a mechanicky poškozených větví, zplanělých výhonů a „vlků“).

Asanace porostu – ozdravění porostu odstraněním nevyhovujících dřevin (např. náletových, nemocných, zplanělých nebo omezující růst cílových dřevin).

Biomasa – organická hmota tvořená především rostlinnými částmi.

Biotox – soubor veškerých živých a neživých činitelů, které ve vzájemném působení vytváří životní prostředí určitého jedince, druhu, populace nebo společenstva.

Cibulovina (cibulnatá rostlina) – vytrvalá bylina vytvářející charakteristický podzemní zásobní orgán (cibuli).

Dokončovací péče – péče o rostliny po výsadbě nebo po výsevu. Zahrnuje soubor prací potřebných k dosažení stavu, při kterém jsou výsadby, trávník nebo objekt zeleně schopny předání a převzetí.

Dominanta – hlavní (vůdčí) prvek kompozice.

Dřeviny alochtonní – nepůvodní dřeviny, uměle rozšířené, zavlečené nebo vysazované člověkem.

Dřeviny autochtonní – původní dřeviny, přirozeně rozšířené v daném přírodním prostředí.

Dřeviny dlouhověké – dřeviny, jejichž věk se pohybuje v rozmezí 200–500 let.

Dřeviny introdukované – cizokrajné dřeviny, které se pěstují pro hospodářské, vědecké a okrasné účely.

Dřeviny krátkověké – dřeviny, jejichž věk se pohybuje v rozmezí 50–100 let.

Dřeviny středněvěké – dřeviny, jejichž věk se pohybuje v rozmezí 100–200 let.

Dvouletka – bylina, jejíž vývojový cyklus je tvořen dvěma po sobě následujícími vegetačními obdobími. V prvním roce vytvoří obvykle vegetační orgány, přezimuje a ve druhém roce kvete, vytvoří semena a odumře.

Ekosystém – funkční soustava živých organismů a neživých složek životního prostředí, které jsou vzájemně propojeny výměnou látek, tokem energie a předáváním informací; vzájemně se ovlivňují a vyvíjí v určitém prostoru a čase.

Extravilán – nezastavěná část území.

Habitus – celkový vzhled rostliny.

Hřiště – plocha upravená pro sport nebo hry.

Intenzitní třída údržby – kvalitativně a kvantitativně stanovený rozsah intenzity péče o prvky nebo objekty zeleně. Kritériem pro jejich zařazení do určité intenzitní třídy péče je zejména jejich význam v sídlech a krajině.

Intravilán – zastavěná a zastavitelná část obce.

Jezírko – malá vodní nádrž vytvořená uměle podle přírodních vzorů.

Květinová zídka – suchá zídka osázená květinami nebo jinými vhodnými druhy rostlin.

Květnaté louky – extenzivně obhospodařované travní porosty, kde se mohou uplatnit původní květiny.

Letnička – jednoletá bylina nebo rostlina, která je jako jednoletá používána v květinových výsadbách.

Litorál – příbřežní pásmo na okrajích vodních nádrží, zpravidla pozvolna se svažující a zarostlé vyššími vodními a mokřadními rostlinami, poskytující životní podmínky příbřežním organizmům.

Mobiliář – součást většiny nových obytných celků, veřejných parků, dětských hřišť, administrativních center i rekonstruovaných městských částí. Patří k němu např. parkové lavičky, židle a stoly, odpadkové koše, nádoby na mobilní zeleň a květiny, zahrazovací sloupy, ochranné mříže ke stromům, stojany na jízdní kola, orientační systémy, různé přístřešky, osvětlení apod.

Mobilní zeleň (přenosná zeleň) – výsadby rostlin do přemístitelných nádob.

Mokřad – území s trvale vystupující hladinou podzemní vody až nad povrch, zpravidla na nepropustném geologickém podloží.

Mulčování (nastýlání) půdy – pokrývání povrchu půdy vrstvou ochranného materiálu, který chrání její strukturu před kornatěním, zhutňováním a vodní erozí. Nastýlka organickou hmotou, popř. textilií nebo fólií; brání růstu většiny plevelů, omezuje výpar z půdy, zabraňuje promrzání kořenového prostoru u stálezelených dřevin apod.

Natura 2000 – celistvá evropská soustava území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat typy evropských stanovišť a stanoviště evropsky významných druhů rostlin a živočichů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu, jenž je příznivý z hlediska ochrany, nebo umožní tento stav obnovit. Na území České republiky je Natura 2000 tvořena vymezenými ptačími oblastmi a vyhlášenými evropsky významnými lokalitami.

Neživý (abiotický) prvek zeleně – neživá skladební jednotka objektu zeleně, dělí se na prvky přírodní (skály, přírodní vodní toky a plochy apod.) a prvky umělé (architektonické a technické), např. cesty, zpevněné plochy, hřiště, drobné stavby, plastiky, sochy, bazény, rybníky.

Objekt zeleně – prostorově vymezený útvar, tvořený jedním nebo více prvky zeleně, zpravidla zámrnně komponovaný nebo dotvářený podle biologických, technických a estetických zásad pro sadovnictví a krajinářství.

Organická hmota – živé a odumřelé organizmy nebo jejich části.

Památné stromy – významné krajinné dominanty, dřeviny historicky cenné, vynikající svým vzrůstem a věkem. Památné stromy, jejich skupiny a stromořadí jsou vyhlašovány a evidovány podle zákona o ochraně přírody a krajiny.

Pasport zeleně je textový a grafický záznam základních údajů o objektu nebo objektech zeleně, skladbě a množství zastoupených prvků zeleně pořízený k určitému datu. Pasport zeleně bývá zpracován v digitální podobě. Jednotlivé skupiny zeleně (např. solitérní stromy, zapojené skupiny keřů, záhony růzí a mobilní zeleň) a technických prvků (např. kašny, lavičky a odpadkové koše) jsou v samostatné vrstvě a je k nim připojena informační databáze.

Péče o zeleň – soubor prací potřebných k pěstování vegetačních prvků a udržování neživých prvků zeleně.

Probírka dřevin – pěstební zásah, kterým se odstraňují nevhodné nebo nežádoucí dřeviny ve prospěch dřevin perspektivních.

Protierozní opatření – systém různých opatření technického charakteru, jimiž se omezuje nežádoucí působení vody na pozemky v krajině.

Prvek zeleně – základní stavební jednotka objektu zeleně; prvky zeleně se dělí na živé (biotické) a neživé (abiotické), které dále členíme na přírodní a umělé.

Půda – vrchní část zemské kůry vytvořená půdotvornými procesy na zvětrávajících horninách.

Rabato – pravidelný záhon.

Regenerace – úpravy objektu zeleně směřující k obnově jeho funkcí a zvýšení užitné hodnoty, současně musí být respektován charakter objektu zeleně a všechny zachované hodnoty.

Realizace – zhodovení díla podle projektu.

Rekonstrukce – (1) uvedení objektu zeleně do původního, historicky doloženého stavu, tj. přesná obnova historické památky (restaurace), (2) přestavba spojená s modernizací objektu zeleně, (3) zásadní změna vzhledu a využití objektu zeleně.

Rekultivace – komplex prací zaměřených na obnovu produktivity narušených pozemků nebo také na zlepšení podmínek životního prostředí v souladu se zájmy společnosti. Podle zaměření rekultivačního cíle je rekultivace chápána buď jako zemědělská, nebo lesnická (s různými podtypy, např. ovocný sad, orná půda, pěstírna pro sklizeň biomasy, rekreační lesy, lesy zvláštního určení apod.).

Retence – trvalé nebo dočasné zadržování vody v určitém území za účelem zpomalení odtoku (protipovodňový účel, zásobárna vody, navýšení hladiny spodní vody).

Retenční schopnost – schopnost krajiny zadržet vodu ve vodních nádržích a dalších vodních plochách a rovněž schopnost zpomalit odtok srážkových vod z území.

Revitalizace – soubor opatření, kterými se obnovuje (oživuje) význam, užitná hodnota a funkce zanedbaných objektů zeleně.

Revitalizace říčních systémů (vodních toků) – „znovuoživení“ vodních toků a jejich poříčních zón jak z hlediska ekologického, tak z hlediska dalších urbanistických funkcí (využití pro rekreaci, průchodnost územím atd.). Proces revitalizace zahrnuje několik okruhů aktivit: zvýšení retenční schopnosti krajiny, náprava nevhodně provedených pozemkových úprav, obnova přirozené funkce toků a jejich koryt, obnova mrtvých ramen, tůní a mokřadů.

Rozvojová péče – soubor pěstebních opatření nutných k zachování plné funkční účinnosti rostlin nebo jejich porostů.

Ruderální porost – samovolně vzniklý porost, zejména plevelů, na devastovaných, příp. zanedbaných nebo neudržovaných plochách.

Rybnič – umělá vodní nádrž určená především k chovu ryb s možností úplného a pravidelného vypouštění.

Sadovnická úprava (krajinářská úprava, zahradní úprava) – (1) název pro projekt objektu zeleně, (2) realizovaný návrh, jehož výsledkem je objekt zeleně.

Sazenice – rostlina určená k výsadbě s takovým kořenovým systémem, který zajišťuje dobré ujmutí.

Trvalka (perena) – víceletá bylina, která během svého života několikrát kvete a plodí. Nepříznivá období zpravidla přeckávají podzemní, někdy i nadzemní orgány.

Túně – terénní prohlubně zaplněné vodou, které se liší od malých vodních nádrží tím, že je nelze vypustit a že nevznikají vzdutím vody za hrází.

Udržovací péče – soubor pěstebních opatření nutných k zachování plné funkční účinnosti rostlin nebo porostů. Následuje po rozvojové péči.

Územní systém ekologické stability krajiny – vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.

Vegetační prvek zeleně – základní živý prvek zeleně, tj. rostlina a soubory rostlin (solitérní dřevina, skupina a porost dřevin, trávník, záhony květin).

Vegetační úprava – sadovnická nebo krajinářská úprava tvořená pouze rostlinami.

Zeleň – soubor tvořený živými i neživými (přírodními i umělými) prvky zeleně, záměrně založenými nebo spontánně vzniklými, o které je zpravidla pečováno sadovnicko-krajinářskými metodami. Výjimečně jej může tvořit i jeden vegetační prvek.

Záhon – zahradnickým způsobem obdělaná část pozemku určená k osázení rostlinami nebo již dříve osázena.

Zahradní a krajinářská architektura – specializace oboru sadovnictví a krajinářství zabývající se studiem, plánováním a projektováním systému objektů, prvků a doplňků zeleně v sídlech a krajině.

Živý (biotický) prvek zeleně – živé organizmy (především rostliny, ale i živočichové) nebo jejich soubory, které tvoří objekt zeleně.

B.2. Metodika zpracování pasportu stromů

Zpracování pasportu probíhá ve dvou fázích. První fází je terénní průzkum a druhou fází je digitalizace získaných terénních dat. Terénní průzkum a sběr dat probíhal v období květen 2019 až září 2019. V téže době byla pořízena také fotodokumentace současného stavu objektů zeleně. Digitalizace sebraných dat proběhla v období červen – září 2019.

Pro grafické zpracování dat a vytvoření digitálních SHP vrstev byl použit multiplatformní nezpoplatněný geografický informační systém (GIS) s názvem Quantum GIS (nebo také Q-GIS). Zdroj: <http://www.qgis.org/en/site/>. V tomto systému jsou do podkladových map v daném souřadnicovém systému zakresleny všechny v terénu zaznamenané stromy v samostatné vrstvě.

Digitální vektorová data ve formátu .SHP jsou kompatibilní se všemi běžně používanými aplikacemi GIS.

Jako podkladové mapy sloužily aktuální katastrální mapy dotčených katastrů a ortofotomapy. Zdroj: webové rozhraní a veřejně přístupná data data - Český úřad zeměměřický a katastrální, [https://www.cuzk.cz/Katastr-nemovitosti/Poskytovani-udaju-z-KN/Webove-mapove-sluzby-pro-katastralni-mapy-\(WMS-KN\).aspx](https://www.cuzk.cz/Katastr-nemovitosti/Poskytovani-udaju-z-KN/Webove-mapove-sluzby-pro-katastralni-mapy-(WMS-KN).aspx)

Způsob, množství a druh získaných a zaznamenaných dat vychází z několika metodických dokumentů a aktuálních požadavků města:

1. Česká technická norma ČSN 83 9001 Sadovnictví a krajinářství – Terminologie – Základní odborné termíny a definice
2. Ondřejová, Vítězslava: Metodika evidence a pasportizace zeleně, Výzkumný a šlechtitelský ústav okrasného zahradnictví, Praha 1986
3. Standard péče o přírodu a krajinu A01 001:2015 – Hodnocení stavu stromů (tematická řada A standardů péče o přírodu a krajinu, www.standardy.nature.cz).

V mapě jsou všechny stromy a v několika případech i velké keře nebo významné velké skupiny keřů označeny symbolem bodu a evidenčním číslem.

Základní zaznamenané údaje – inventarizace stromů:

- **Evidenční číslo** – číslo stromu na mapě a v tabulce
- **Taxon CZ** – český název
- **Taxon Lat.** – vědecký název
- **Lokalita** – místní název dotčeného veřejného prostředí
- **Výška stromu** – je dána vzdáleností mezi bází kmene a vrcholem koruny. Uvádí se v m, zaokrouhlená na 1 m.
- **Průměr koruny** – reprezentativní průměr průmětu koruny na rovinu kolmou k výšce stromu /keře. Uvádí se odhadem zaokrouhleným na 1 m.
- **Průměr kmene ve 130 cm** – průměr kmene v cm v náměrné výšce 1,3 m od země
- **Průměr kmene na pařezu** – průměr kmene v cm na řezné ploše pařezu v případě kácení

- **Obvod kmene ve 130 cm** – obvod kmene v cm v náměrné výšce 1,3 m od země
- **Výška nasazení koruny** – vzdálenost v m mezi patou kmene a místem, kde začíná hlavní objem větví a asimilačních orgánů.
- **Plocha koruny** – plocha koruny v m² získaná výpočtem průměr koruny x výška stromu
- **Datum hodnocení** – datum terénního průzkumu a hodnocení konkrétního stromu

Detailní zaznamenané údaje - výsledky podrobného dendrologického průzkumu:

- **Fyziologické stáří**
 1. mladý strom ve fázi aklimatizace
 2. aklimatizovaný mladý strom
 3. dospívající strom
 4. dospělý strom
 5. senescentní strom
- **Vitalita** – životaschopnost – charakterizuje jedince z pohledu dynamiky průběhu jeho fyziologických funkcí. Do tohoto diagnostického pohledu jsou zahrnuty především následující ukazatele: 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, dynamika reakce na poškození, u fyziologického stáří 1-3 dynamika výškového přírůstu. Stupnice hodnocení vitality je následující:
 1. Výborná až mírně snížená
 2. Zřetelně snížená (stagnace růstu, prosychání části koruny)
 3. Výrazně snížená (začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny)
 4. Zbytková vitalita (odumřelá je větší část koruny)
 5. Suchý strom
- **Zdravotní stav** – charakterizuje jedince z hlediska mechanické stability živých pletiv a jejich narušení či poškození. Do tohoto diagnostického pohledu jsou zahrnuty především následující ukazatele: mechanická poškození, napadení dřevními houbami a xylofágím hmyzem, přítomnost silných suchých větví, přítomnost dutin a výletových otvorů, přítomnost defektních a poškozených větví.

Stupnice hodnocení zdravotního stavu je následující:

1. Výborný až dobrý
2. Zhoršený (mechanické narušení významného charakteru)
3. Výrazně zhoršený (významná poškození snižující životnost)

4. Silně zhoršený (souběh několika významných defektů)
5. Rozpadající se / rozpadlý strom

- **Stabilita** – hodnotí úroveň rizika selhání stromu vývratem, zlomem kmene nebo odlomením významné části koruny. Součástí šetření bylo pouze hodnocení odolnosti proti zlomu. Odolnost proti vyvrácení je hodnocena jen na základě vizuálně patrných symptomů. Reprezentativní charakteristika odolnosti stromů proti vyvrácení by byla možná jen s využitím vybraných přístrojových metod šetření. Náplní hodnocení stability stromu je kvantifikace rozsahu zjištěných defektů, nikoli předvídatelné okamžiku selhání. Riziko selhání stromu mohou zásadním způsobem zvýšit nepředvídatelné vnější vlivy, jako je například: extrémní rychlosť větru, turbulentní větrné proudění, námraza, silná zátěž mokrým sněhem, extrémní zvlnění půdy (například dlouhodobými intenzivními srážkami, případně povodněmi). Do diagnostického pohledu stability stromu jsou zahrnutý především následující parametry: přítomnost defektních větvení (tlakové vidlice, poškozená kosterní větvení apod.), symptomy infekce hlavních nosných částí dřevními houbami či xylofágím hmyzem, přítomnost dutin a výletových otvorů, habituální defekty (významně zvýšené těžiště koruny, asymetrická koruna), výskyt přerostlých sekundárních výhonů, trhliny v hlavních nosných částech stromu, nekompenzovaný náklon kmene, symptomy infekce či narušení mechanicky významného kořenového prostoru. Stupnice hodnocení stability stromu je následující:
 1. Výborná až dobrá
 2. Zhoršená (vyvíjející se staticky významné defekty malého rozsahu)
 3. Výrazně zhoršená (staticky významné defekty většího rozsahu)
 4. Silně narušená (staticky významné defekty většího rozsahu, souběh několika defektů, nutný stabilizační zásah)
 5. Havarijní strom (akutní riziko selhání stromu bez možnosti řešení stabilizačním zásahem)
- **Perspektiva** - charakterizuje zjednodušeným způsobem předpokládanou délku existence stromu na daném stanovišti, danou stavem (vitalita, zdravotní stav, stabilita) a vhodnosti, přičemž rozhodující je horší z parametrů.
 - a - Dlouhodobě perspektivní - jedinec na stanovišti vhodný a udržitelný v horizontu desetiletí až staletí
 - b - Krátkodobě perspektivní - jedinec na stanovišti dočasně udržitelný, případně je ve stavu, kdy nelze očekávat dlouhodobou perspektivu
 - c - Neperspektivní - jedinec na stanovišti nevhodný, případně s velmi krátkou předpokládanou dobou přežití

- **Návrh opatření I, II, III** - je stanoven na základě zjištěných hodnot a vychází z oborového standardu SPPK A02 002 Řez stromů (tematická řada A standardů péče o přírodu a krajину, www.standardy.nature.cz). Použité zkratky navrhovaných zásahů jsou vysvětleny v následující tabulce:

	Označení zásahu	Název technologie
Řez stromu	RV	Rez výchovný
	RZ	Rez zdravotní
	RB	Rez bezpečnostní
	RL-SP	Lokální redukce směrem k překážce
	RL-LR	Lokální redukce z důvodu stabilizace
	RL-PV	Úprava průjezdného či průchozího profilu
	RT	Rez tvarovací
	RS	Rez sesazovací
	SSK	Stabilizace sekundární koruny
Kácení stromu	KV	Kácení stromů volné
	KP	Postupné kácení s volnou dopadovou plochou
	KPP	Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše
Ostatní typy zásahů	OKT	Odstranění/oprava kotvení mladého stromu
	OV	Odstranění výmladků
	VDD	Instalace dynamické vazby v dolní úrovni
	VDH	Instalace dynamické vazby v horní úrovni
	VSD	Instalace statické vazby v dolní úrovni
	VSH	Instalace statické vazby v horní úrovni
	Kontrola	Nutno strom pravidelně kontrolovat a sledovat jeho zdravotní stav, vitalitu a stabilitu
	Nahradit	Strom je nutno pokáçet a nahradit jiným
	průklest	Průklest a probírka keřového porostu
	N	Bez zásahu – v současnosti není nutný žádný zásah

- **Naléhavost** - navržené technologie zásahu se rozdělují do tří naléhavosti podle jejich důležitosti. Účelem je možnost finanční optimalizace zásahu. Následné provedení všech navržených zásahů v jednom kroku (bez ohledu na naléhavost) není technologickou chybou. Stupnice naléhavosti provedení navrhovaného zásahu je následující:
 0. zásahy s nutností okamžitého provedení – hrozí riziko z prodlení,
 1. realizovat v první etapě prací,
 2. realizovat ve druhé etapě prací,
 3. realizovat ve třetí etapě prací.
- **Opakování** – interval (roky), po němž je vhodné anebo potřeba navrhované opatření zopakovat
- **Poznámky** – poznámky k vitalitě, zdravotnímu stavu a stabilitě i k návrhu opatření a dalším zjištěným skutečnostem
- **Dotace** – údaj o tom, zda byl daný strom vysazen v rámci projektu spolufinancovaného z dotací anebo ne
- **Rok výsadby** – rok provedení výsadby daného stromu

B.3. Výsledky

Celkem bylo zaevidováno a hodnoceno 1679 ks dřevin. V naprosté většině se jedná o stromy - 1616 ks a v několika málo případech o keře - 63 ks. Převládají listnaté dřeviny nad jehličnatými - 445 ks jehličnatých dřevin (necelých 27 %) a 1234 ks listnatých dřevin (více než 73 %). Druhové složení je velmi pestré, celkem bylo zaznamenáno 95 různých taxonů, přičemž většinou se jedná o samostatné druhy, jen v několika málo případech se jedná o různé kultivary stejného druhu. Všechny zjištěné hodnoty jsou zaznamenané v tabulce.

227 ks dřevin je navrženo k odstranění. Většinou z důvodu velmi silně zhoršeného zdravotního stavu a v několika málo případech z důvodu nevhodného umístění na daném stanovišti. U 669 ks dřevin není potřeba nyní provádět žádný zásah, přičemž 450 stromů z těchto 669 je potřeba věnovat větší pozornost a jejich stav pravidelně kontrolovat a v případě zhoršeného zdravotního stavu nebo stability je potřeba stanovit a provést vhodné opatření. U 469 mladých stromů je potřeba provést výchovný řez, aby se předešlo nezádoucímu vývoji koruny stromu. Pokud se provede správný výchovný řez nyní, předejde se tím potížím a nutnosti vynakládat velké prostředky na náročné ošetření těchto stromů v budoucnu, případně se odstraní již nyní defekty větvení, které by mohli vést až k zániku stromu. U většiny dalších stromů je navržen zdravotní řez (226 ks) a zcela marginální jsou už pak ostatní druhy ošetření a řezů v koruně. U 106 mladých stromů je potřeba kontrolovat nebo opravit kotvení a ve vhodnou dobu úvazky a kůly od vysazených stromů odstranit. U 95 ks stromů je potřeba provést kromě hlavního zdravotního řezu také nějaký doplňkový řez – obvykle redukční řez z důvodu stabilizace koruny – 60 ks, případně redukční řez směrem k překážce, stabilizace sekundární koruny anebo odstranění výmladků. U 4 stromů doporučujeme instalovat bezpečnostní vazbu v koruně.

Následující tabulky a grafy ukazují některé důležité hodnoty a charakteristiky zjištěné při dendrologickém průzkumu.

Tabulka č. 1: Druhové složení a typ hodnocených dřevin (j = jehličnan, l = listnatá, S = strom, K = keř)

Taxon - český název	Taxon - latinský název	Počet	J / L	typ
Jehličnaté dřeviny				
jedle bělokora	<i>Abies alba</i>	10	j	S
jedle ojiněná	<i>Abies concolor</i>	4	j	S
jedle obrovská	<i>Abies grandis</i>	1	j	S
jedle	<i>Abies sp</i>	1	j	S
cedr atlaský	<i>Cedrus atlantica</i>	1	j	S
cypříšek Lawsonův	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	1	j	S
jalovec obecný	<i>Juniperus communis</i>	3	j	K
jalovec čínský	<i>Juniperus chinensis</i>	10	j	K
jalovec chvojka	<i>Juniperus sabina</i>	9	j	K
jalovec šupinatý	<i>Juniperus squamata 'Meyeri'</i>	2	j	K
jalovec viržinský	<i>Juniperus virginiana</i>	1	j	K
modřín opadavý	<i>Larix decidua</i>	16	j	S
smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	88	j	S
smrk Pančičův	<i>Picea omorika</i>	13	j	S
smrk pichlavý	<i>Picea pungens</i>	78	j	S
borovice osinatá	<i>Pinus aristata</i>	1	j	S
borovice poroucená	<i>Pinus contorta</i>	1	j	S
borovice Jeffreyova	<i>Pinus jeffreyi</i>	3	j	S
borovice kleč	<i>Pinus mugo</i>	10	j	K
borovice černá	<i>Pinus nigra</i>	38	j	S
borovice těžká	<i>Pinus ponderosa</i>	6	j	S
borovice vejmutovka	<i>Pinus strobus</i>	5	j	S
borovice lesní	<i>Pinus sylvestris</i>	91	j	S
douglaska tisolistá	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	10	j	S
tis červený	<i>Taxus baccata</i>	7	j	K
zerav západní	<i>Thuja occidentalis</i>	28	j	S
zerav západní	<i>Thuja occidentalis 'Globosa'</i>	1	j	K
zerav západní	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	3	j	S
zerav fasanatý	<i>Thuja plicata</i>	2	j	S
tisovec kanadský	<i>Tsuga canadensis</i>	1	j	S
<i>Celkem jehličnaté dřeviny:</i>		445		
Listnaté dřeviny				
javor babyka	<i>Acer campestre</i>	22	l	S
javor jasanolistý	<i>Acer negundo</i>	8	l	S
javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	148	l	S
javor mléč	<i>Acer platanoides 'Globosum'</i>	2	l	S
javor mléč	<i>Acer platanoides 'Krimson King'</i>	23	l	S
javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	57	l	S
javor červený	<i>Acer rubrum</i>	3	l	S
jírovec madál	<i>Aesculus hippocastanum</i>	19	l	S
olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i>	2	l	S
múchovník lamarkův	<i>Amelanchier lamarkii</i>	4	l	S
brříza bělokora	<i>Betula pendula</i>	160	l	S
zimostráz vzdýzelený	<i>Buxus sempervirens</i>	7	l	K
habr obecný	<i>Carpinus betulus</i>	9	l	S
habr obecný	<i>Carpinus betulus 'Fastigiata'</i>	1	l	S
Kaštanovník setý	<i>Castanea sativa</i>	4	l	S

Pasport zeleně pro Týnec nad Sázavou

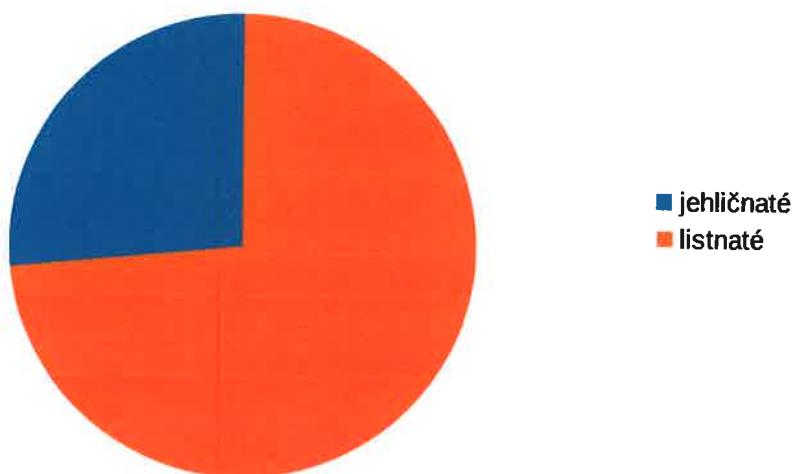
Taxon - český název	Taxon - latinský název	Počet	J / L	typ
katalpa trubačovitá	<i>Catalpa bignonioides</i>	1	I	S
líska obecná	<i>Corylus avellana</i>	6	I	K
líska turecká	<i>Corylus colurna</i>	3	I	S
skalník Dammerův	<i>Cotoneaster dammeri</i>	1	I	K
hlíh obecný	<i>Crataegus laevigata</i>	50	I	S
buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i>	2	I	S
buk lesní	<i>Fagus sylvatica 'Purpurea Pendula'</i>	2	I	S
jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	18	I	S
jinan dvoulistý	<i>Ginkgo biloba</i>	1	I	S
dřezovec trojtrnný	<i>Gleditsia triacanthos</i>	4	I	S
ořešák královský	<i>Juglans regia</i>	19	I	S
jablň domácí	<i>Malus domestica</i>	33	I	S
jablň	<i>Malus sp.</i>	30	I	S
mruše černá	<i>Morus nigra</i>	2	I	S
platan javorolistý	<i>Platanus acerifolia 'Globosum'</i>	1	I	S
platan javorolistý	<i>Platanus acerifolia 'Pyramidalis'</i>	1	I	S
topol osika	<i>Populus tremula</i>	1	I	S
třešň ptačí	<i>Prunus avium</i>	106	I	S
slibník myrobalán	<i>Prunus cerasifera</i>	2	I	S
myrobalán černý	<i>Prunus cerasifera 'Nigra'</i>	29	I	S
víšeň	<i>Prunus cerasus</i>	1	I	S
švestka domácí	<i>Prunus domestica</i>	4	I	S
střemcha pozdní	<i>Prunus serotina</i>	1	I	S
třešeň pilovitá	<i>Prunus serrulata</i>	2	I	S
třešeň pilovitá	<i>Prunus serrulata 'Kanzan'</i>	52	I	S
třešeň / slivník	<i>Prunus sp.</i>	18	I	S
hluchyně šarlatová	<i>Pyracantha coccinea</i>	1	I	K
hrušeň Calleryova	<i>Pyrus calleryana 'Chanticleer'</i>	6	I	S
hrušeň	<i>Pyrus communis</i>	4	I	S
dub zimní	<i>Quercus petraea</i>	26	I	S
dub letní	<i>Quercus robur</i>	75	I	S
dub červený	<i>Quercus rubra</i>	7	I	S
škumpa orobincová	<i>Rhus typhina</i>	2	I	S
josta	<i>Ribes sp.</i>	1	I	K
trnovník akát	<i>Robinia pseudoacacia</i>	10	I	S
růže šípková	<i>Rosa canina</i>	1	I	K
vrba bílá	<i>Salix alba</i>	8	I	S
vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	1	I	S
vrba křehká	<i>Salix fragilis</i>	2	I	S
vrba japonská	<i>Salix integra 'Hakuro Nishiki'</i>	1	I	K
vrba Matsudova	<i>Salix matsudana 'Tortuosa'</i>	8	I	S
vrba	<i>Salix sp.</i>	1	I	S
jeřáb obecný	<i>Sorbus aucuparia</i>	18	I	S
jeřáb moravský sladkoplodý	<i>Sorbus aucuparia 'Edulis'</i>	1	I	S
šeřík obecný	<i>Syringa vulgaris</i>	2	I	K
lipa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	176	I	S
lipa zelená	<i>Tilia euchlora</i>	3	I	S
lipa velkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	17	I	S
jilm drsný	<i>Ulmus glabra</i>	3	I	S
jilm habrolistý	<i>Ulmus minor</i>	1	I	S
Celkem listnaté dřeviny:		1234		
Celkem hodnocené dřeviny:		1679		

Tabulka č. 2: Zastoupení typů dřevin – jehličnaté / listnaté

DRUH DŘEVINY	Počet
jehličnaté	445
listnaté	1234

Graf č. 1: Zastoupení typů dřevin – jehličnaté / listnaté

ZASTOUPENÍ JEHLIČNATÝCH / LISTNATÝCH DŘEVIN



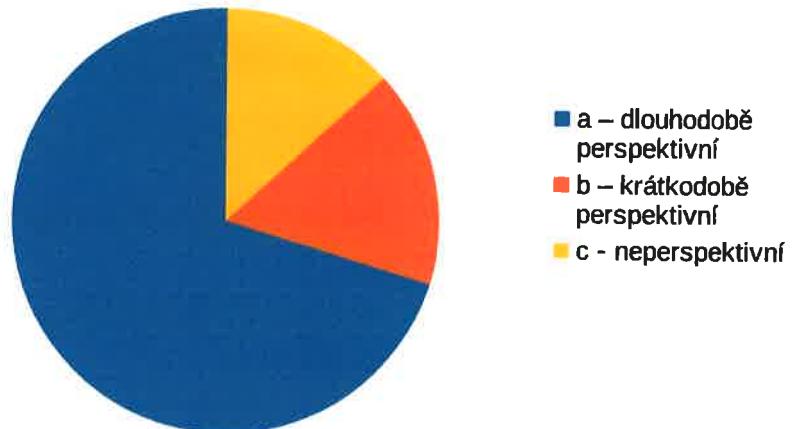
Tabulka č. 3: Perspektiva hodnocených dřevin:

Perspektiva:	Počet
a – dlouhodobě perspektivní	1180
b – krátkodobě perspektivní	278
c - neperspektivní	221

Graf č. 2:

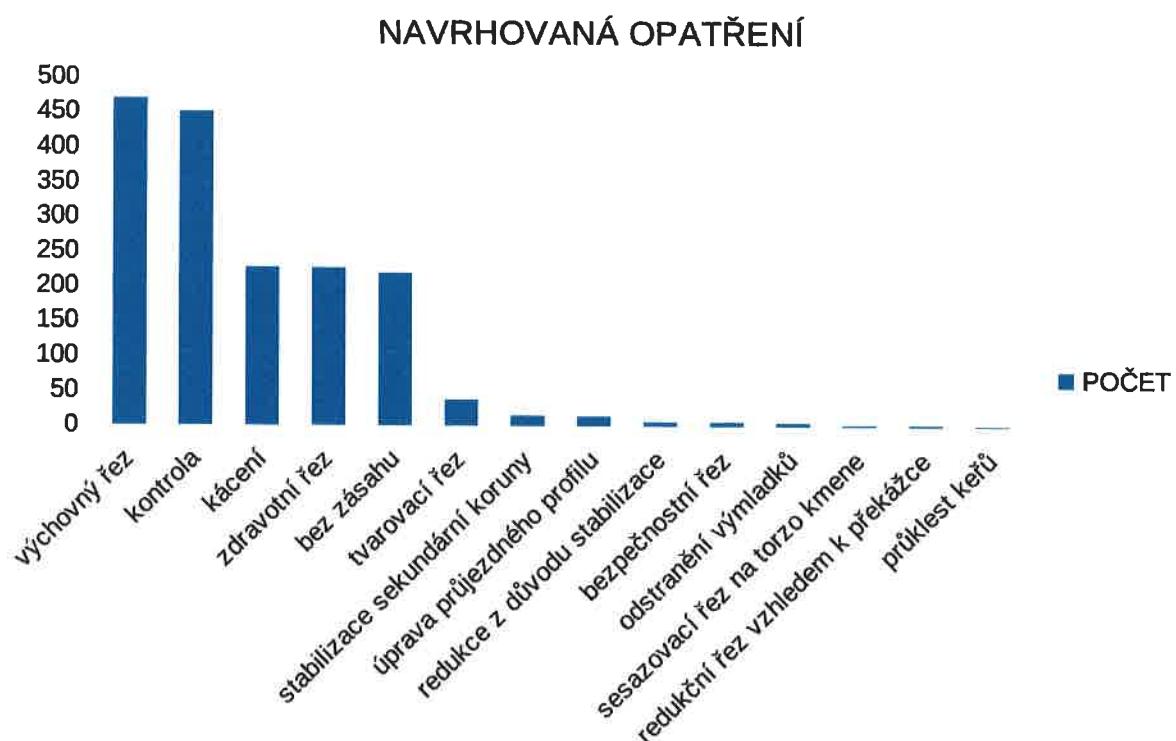
Perspektiva hodnocených dřevin:

PERSPEKTIVA HODNOCENÝCH DŘEVIN



Tabulka č. 4: Navrhovaná opatření:

NAVRH OPATŘENÍ:	POČET
výchovný řez	469
kontrola	450
kácení	227
zdravotní řez	226
bez zásahu	219
tvarovací řez	37
stabilizace sekundární koruny	15
úprava průjezdného profilu	14
redukce z důvodu stabilizace	6
bezpečnostní řez	6
odstranění výmladků	5
sesazovací řez na torzo kmene	2
redukční řez vzhledem k překážce	2
příklesť keřů	1
Celkem	1679

Graf č. 3: Návrh hlavních opatření:



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



PASPORT ZELENĚ PRO MĚSTO TÝNEC NAD SÁZAVOU

- 2. ČÁST -
NÁVRH REVITALIZACE
VYBRANÝCH VEŘEJNÝCH PROSTRANSTVÍ



v rámci projektu
Týnec nad Sázavou -
ZDRAVÉ MĚSTO PRO VŠECHNY II
CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0010104

Vypracoval:



Mgr. Vladimír Ledvina
Komplexní služby pro zahradu, park a krajinu
Bojanovice 51, 342 01 Rabí
Mobil: +420 774 499 570
Email: vledvina@krajinotvorba.cz
Web: www.krajinotvorba.cz

A. Průvodní zpráva

A.1. Identifikační údaje

Název akce: **PASPORT ZELENĚ PRO MĚSTO TÝNEC NAD SÁZAVOU - 2. ČÁST
– NÁVRH REVITALIZACE VYBRANÝCH VEŘEJNÝCH PROSTRANSTVÍ**

Stupeň: **Studie**

Místo: **k.ú. Týnec nad Sázavou**

Objednatel: **Město Týnec nad Sázavou**

IČ: **00232904**

K Náklí 404

257 41 Týnec nad Sázavou

Zhotovitel: **Mgr. Vladimír Ledvina**

IČ: **65575211** DIČ: **CZ7205081774**

Bojanovice 51

tel: **+420 774 499 570**

342 01 Rabí

email: **vledvina@krajinotvorba.cz**

Vypracoval: **Mgr. Vladimír Ledvina**

Ing. Jan Mrzílek

Podpis za zhotovitele:



Datum: **31. 3. 2020**

A.2. Vymezení úkolu

Projekt řeší komplexní revitalizaci veřejné zeleně na vybraných veřejných prostranstvích ve městě Týnec nad Sázavou. Návrh navazuje na zpracovanou studii „Filosoficko-architektonická koncepce města Týnec nad Sázavou“ z r. 2018 a na již zpracované projekty revitalizace zeleně na některých veřejných prostranstvích. Tyto dokumenty předložená projektová dokumentace doplňuje a aktualizuje. Jedná se o obecný dokument formátu studie, na který by měly navazovat dílčí projektové dokumentace vedoucí k realizaci navrhovaných opatření. Navrhovaná opatření by měla navazovat také na rekonstrukci, změny a úpravy komunikací a zpevněných ploch v dotčených lokalitách a tím by došlo ke komplexní úpravě vymezených veřejných prostranství. Cílem projektu je na základě dendrologického průzkumu stávajících dřevin a hodnocení současného stavu zeleně navrhnout taková opatření, která budou v souladu s aktuální potřebou města a zajistí dlouhodobou funkci prvků zeleně v kvalitně upraveném veřejném prostoru. Návrh předpokládá odstranění několika málo nekvalitních, poškozených a neperspektivních dřevin, dále ošetření významných perspektivních stromů a především k **výsadby nových, dlouhodobě perspektivních stromů a skupin keřů a trvalek**. Navrhovaná opatření by měla mimo jiné také vyhovovat následujícím požadavkům:

- zvýšení estetické hodnoty a atraktivnosti daného veřejného prostranství
- zvýšení biodiverzity a ekologicko-stabilizační funkce zelených ploch v sídle
- zvýšení plochy a počtu přírodě blízkých prvků v zastavěném území sídla
- návaznost zelených ploch v zastavěném území na okolní volnou krajinu
- zvýšení a zkvalitnění ekologických / ekosystémových služeb, jež zelené plochy poskytují podle principů zelené infrastruktury
- zlepšení propojenosti a návaznosti jednotlivých ploch zeleně v uceleném systému sídelní zeleně obce
- respektování tradic, kulturních hodnot a ekologických podmínek dané oblasti
- veřejná zeleň jako prostředek ekologického vzdělávání
- minimální nároky na údržbu zeleně, zefektivnění péče o zelené plochy
- zlepšení zdravotního stavu stávajících prvků zeleně
- funkčnost a užitek pro místní obyvatele i návštěvníky obce v krátkodobé i dlouhodobé perspektivě
- optimalizace povrchů (zpevněné plochy, parkoviště, pěšiny, trávníky, záhony, ...)
- zlepšení hospodaření s dešťovou vodou a přispění ke zlepšení vodního režimu v krajině

Dokument bude sloužit jako **územně analytický podklad** územně plánovací dokumentace a dalších plánovacích dokumentů týkajících se zeleně a činností na veřejných prostranstvích.

B. Technická zpráva

B. 1 Návrh opatření – obecné zásady a inspirativní fotografie

- hodnotné stávající stromy by měly být respektovány a chráněny před poškozením i při veškeré činnosti na daném prostranství a to i včetně a především během stavebních a výkopových prací a terénních úprav
- budou vysazovány především autochtonní stromy a stromy vhodné do místních ekologických podmínek, případně stromy introdukované nebo okrasné kultivary na místech, kde z prostorových, kompozičních nebo estetických důvodů je vhodnější použít jiné než autochtonní stromy



Příklady výsadby stromů v městském prostředí



Příklady výsadby stromů v městském prostředí

- keře budou vysazovány především do ucelených skupin zamulčovaných mulčovací borkou nebo štěrkem / kačírkem; vyjímečně budou vysazovány solitérní vysíší keře
- na svazích nebo na malých zelených plochách, které jsou hůře přístupné pro údržbu, případně kladou na údržbu vyšší nároky, doporučujeme vysazovat ucelené skupiny půdopokryvných keřů různých druhů dle požadavků konkrétní lokality; tyto plochy půdopokryvných keřů mohou být doplněny vyššími solitérními keři; celá skupina bude opět zamulčována mulčovací borkou nebo kačírkem a oddělena od trávníku

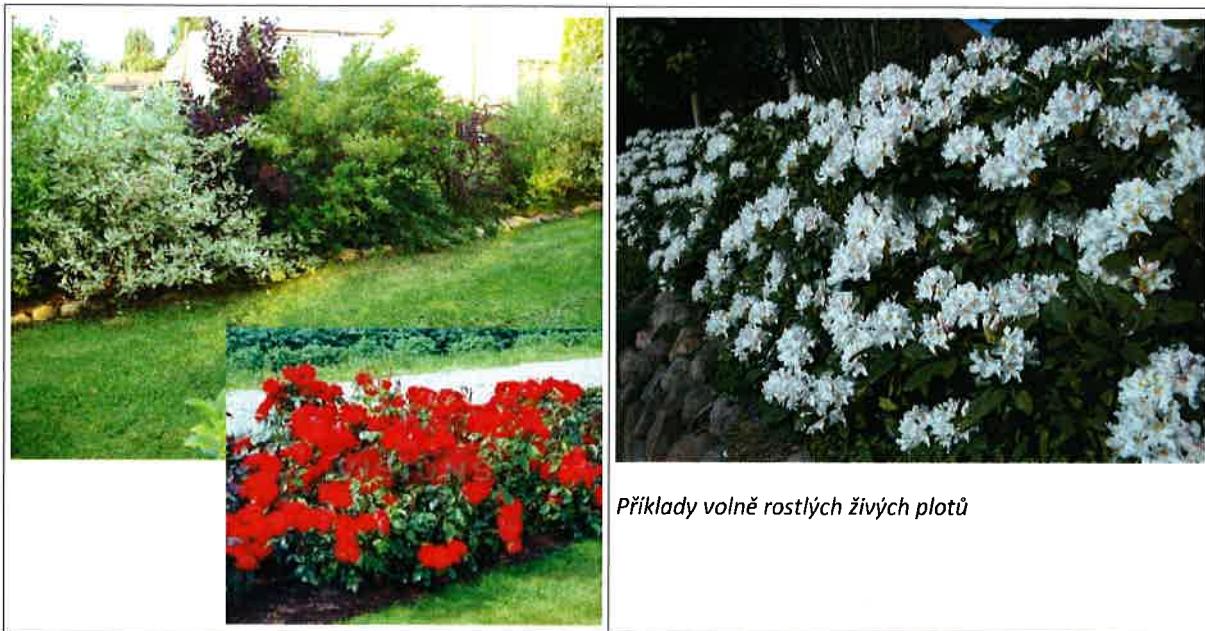


Příklad půdopokryvných keřů



Příklad půdopokryvných keřů

- nízké i vyšší keře mohou oddělovat i jednotlivá prostranství nebo plochy a plnit funkci živého plotu; k těmto účelům doporučujeme vysadit keře s cílovou výškou a šířkou požadovanou od konkrétní bariéry tak, aby nebylo nutné nový živý plot každý rok ošetřovat tvarovacím řezem
- tvarované živé ploty doporučujeme používat zcela vyjímečně a stávající tvarované živé ploty pokud možno nahradit volně rostlými živými ploty



- keře i stromy tvoří vodný doprovod komunikací; je tedy žádoucí využívat nové výsadby podél pěšin, chodníků i ulic



- na exponovaných místech, podél komunikací a zároveň na malých zelených ostrůvcích , kde je náročné udržet kvalitní trávník, je doporučeno vysazovat trvalkové záhony a to především trvalkové záhony s vyšším stupněm autoregulace, neboli záhony typu „Silbersommer“

- Květinové záhony se zvýšenou autoregulační schopností mají několik výhod. Kromě toho, že poskytují estetický zážitek a zvyšují atraktivnost daného prostoru téměř po celý rok, tak především nakladou vysoké nároky na údržbu a jsou proměnlivé v průběhu sezony i v průběhu let. Dají se také snadno obměnit, přizpůsobit aktuálním potřebám a případně i zrušit a nahradit trávníkem nebo jiným druhem záhonu. Údržba dobře založených ploch spočívá zejména v pletí případných náletů nežádoucích rostlin. Záhon se neokopává, rostliny se v něm nepřesazují. Výsadby není nutno po zapojení na záhonu ani zalévat. Rostliny se nechávají na záhonu až do období předjaří (cca konec února), kdy se mohou sekačkou, křovinořezem či jednotlivě nůžkami odstranit suché nadzemní části rostlin a to cca 5-10 cm vysoko nad zemí, příp. Výše, del nároků konkrétních druhů (např. Levandule, perovskie atd.). Odkvetlá kvetenství, struktury a textury některých rostlin jsou zajímavé i v zimním období a slouží jako úkryt bezobratlých živočichů.
- Už po krátké době vývoje (po 1 - 2 letech) vzniká velmi působivá výsadba, jejíž charakter je tvořen mnoha různými druhy s odlišnou texturou, velikostí a barvou listů a květů. Výběr rostlin je proveden na základě požadavku stálého sledu kvetení, který je velmi důležitý pro změnu vzhledu v průběhu celého vegetačního období. Při výsadbě na jaře je možné trvalky doplnit letničkami, pro rychlý efekt kvetení již v prvním roce. Při založení záhonu je nutné plochu dobré odplevelit, následně provést přípravu půdy a pak výsadbu rostlin. Vysazuje se 8 – 10 ks trvalek / 1 m² a hrnízdovitě 10 – 20 ks cibulovin / 1 m². Existuje několik již osvědčených směsí trvalek a cibulovin pro tyto druhy záhonů. Po výsadbě je nutné záhon zamulčovat štěrkem nebo kečírkem vrstvou o mocnosti 7 – 10 cm.



Příklady smíšených trvalkových záhonů typu „Silbersommer“



Příklady smíšených trvalkových záhonů typu „Silbersommer“

- na místech rozsáhlých travnatých ploch je vhodné alespoň částečně intenzivní trávník nahradit květnatou loukou, která má mnohem nižší nároky na údržbu, představuje vyšší estetickou hodnotu a zvyšuje biodiverzitu místa díky výskytu mnoha různých druhů kvetoucích rostlin



- v maximální možné míře je potřeba zlepšit hospodaření s dešťovou vodou ve městě; k tomu mohou sloužit následující opatření:
 - dešťové zahrady na místě soustředění dešťových vod; jedná se o kombinaci drenážní plochy s výsadbou vhodných rostlin, převážně trvalek, ale nejsou vyloučeny ani stromy a keře, obvykle vše zamulčováno kačírkem; plocha pak slouží k zasakování a zadržování dešťové vody v konkrétním místě; při nadměrném průtoku přebytečné vody může přebytečná voda odtékat z této plochy dále do stávajících zařízení dešťové kanalizace a vodních toků a ploch



Příklady „dešťové zahrady“



- využití principu „dešťových zahrad“ k odvodnění zpevněných ploch, parkovišť a komunikací při dodržení hygienických pravidel a požadavků na odfiltrování nečistot a ropných látek
- v maximální možné míře používat pro stavbu parkovišť a zpevněných ploch propustné povrchy – zatravňovací tvárnice, suchou dlažbu, štěrkový trávník, mlatové cesty , atd. místo povrchů nepropustných
- vytváření suchých poldrů a mokřadů v místech soustředěného odtoku dešťové vody z území
- vytvoření prostorů a nádrží pro akumulaci dešťových vod k dalšímu využití
- vyvedení dešťové vody z okapů budov nejprve do ploch zeleně určených k zasakování a akumulaci dešťové vody (viz výše uvedené body) a teprve potom do dešťové kanalizace a pryč z území
- na vhodných místech v trávníku založit skupinové výsadby cibulovin



Příklady skupinové výsadby cibulovin v trávníku



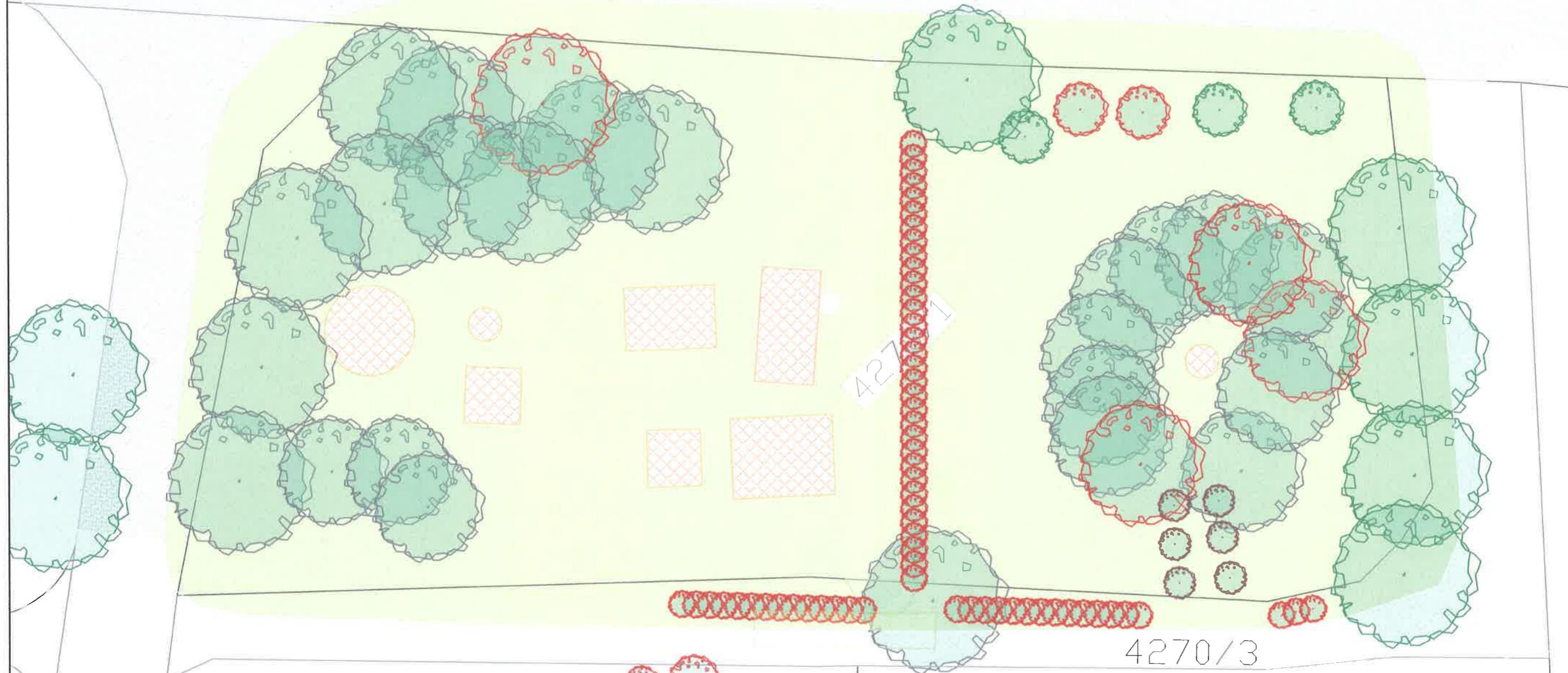
Příklady skupinové výsadby cibulovin v trávníku

- navrhovaná opatření jsou navržena dle konkrétních podmínek a požadavků jednotlivých ploch a s ohledem na potřeby konkrétních veřejných prostranství
- navrhovaná opatření mohou být realizována najednou nebo v několika různých etapách
- navrhovaná opatření mohou být doplněna o další opatření a prvky, jež se v průběhu času ukážou jako vhodné a žádoucí
- prvky mobiliáře a herní prvky, fitnes prvky a další vybavení veřejných prostranství vy měly být vyrobeny z trvanlivých a kvalitních materiálů – akátové dřevo, ocel, trvanlivý plast

B.2 Návrh opatření na jednotlivých lokalitách

1. *lokalita – Chrást sídliště*
2. *lokalita – Zbořený Kostelec hřiště*
3. *lokalita – Týnec Sádovka*
4. *lokalita – Týnec Rondel a okolí*
5. *lokalita – Týnec sídliště jih*
6. *lokalita – Týnec sídliště sever*

Konkrétní navrhovaná opatření na jednotlivých lokalitách jsou spacifikována na výkresech návrhů opatření a v přílohách – prezentace PASPORT ZELENĚ TÝNEC NAD SÁZAVOU, NÁVRHOVÁ ČÁST.



LEGENDA

- STÁVAJÍCÍ STROMY / KEŘE
- bez nutnosti ošetření
- STÁVAJÍCÍ STROMY / KEŘE
- navržené k ošetření
- STÁVAJÍCÍ STROMY / KEŘE
- neperspektivní, k odstranění
- SILNICE
- ZPEVNĚNÁ PLOCHA / CHODNÍK
- TRÁVNÍK / ZELENÁ PLOCHA
- BUDOVY / ZDĚNÉ STAVBY
- STÁVAJÍCÍ HERNÍ A PEVNÉ PRVKY

KRESLIL, VYPRACOVAL MGR. VLADIMÍR LEDVINA

INVESTOR: MĚSTO TÝNEC NAD SÁZAVOU

AKCE: PASPORT ZELENĚ PRO MĚSTO
TÝNEC NAD SÁZAVOU - 2. část
– NÁVRH REVITALIZACE VYBRANÝCH
VEŘEJNÝCH PROSTRANSTVÍ

OBSAH:
CHRÁST - SÍDLIŠTĚ: SOUČASNÝ STAV

MGR. VLADIMÍR LEDVINA
Komplexní služby
pro zahradu, park a krajinnou
Bojanovice 51, 342 01 Rabí
www.krajnotvorba.cz

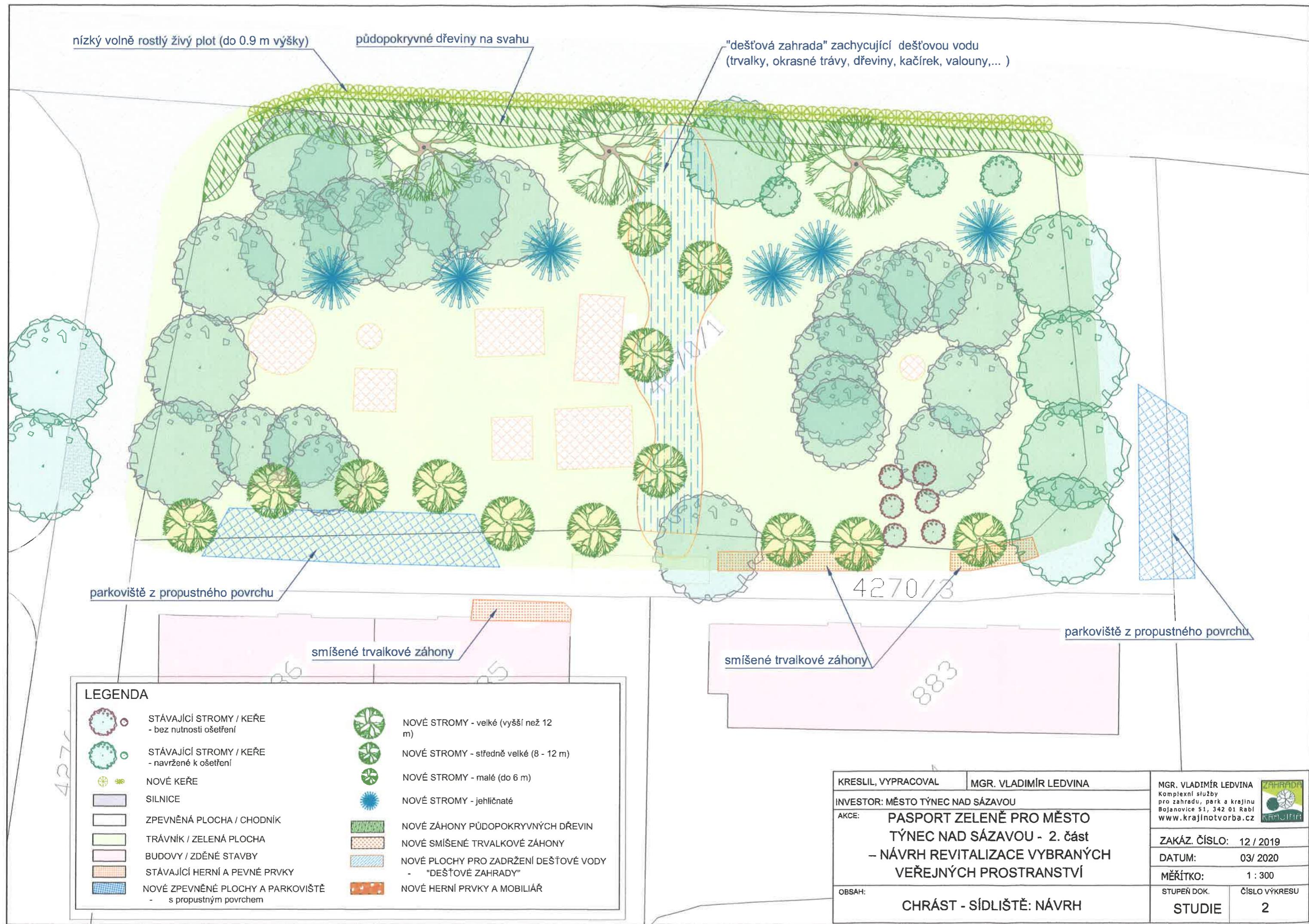


ZAKÁZ. Číslo: 12 / 2019

DATUM: 03/ 2020

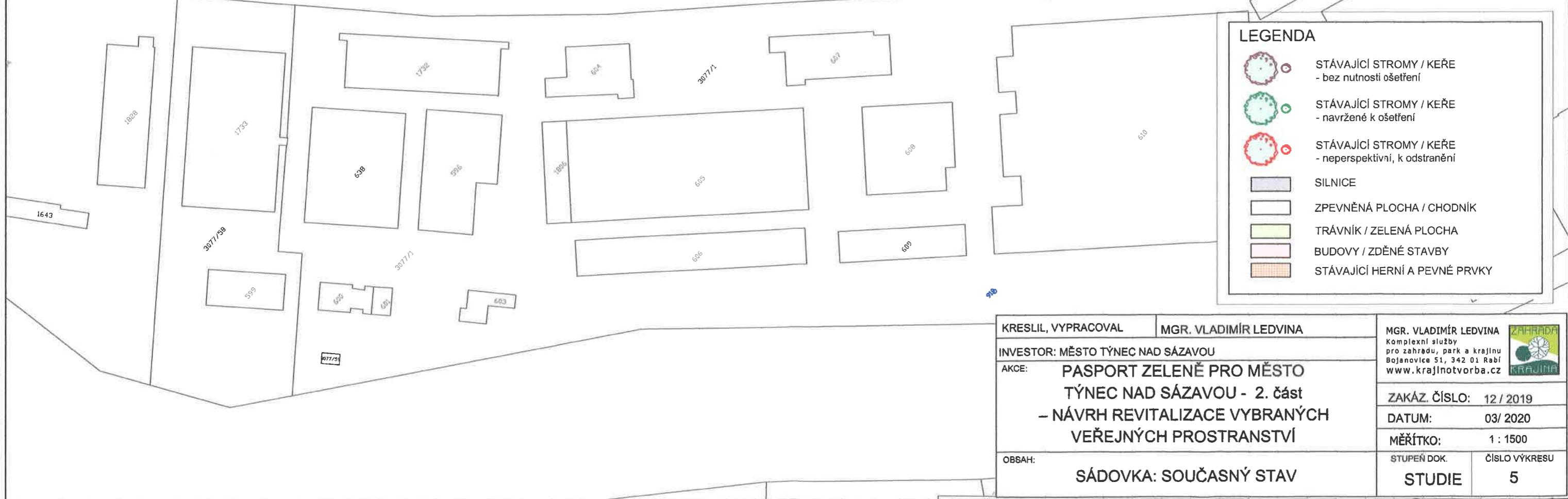
MĚRÍTKO: 1 : 300

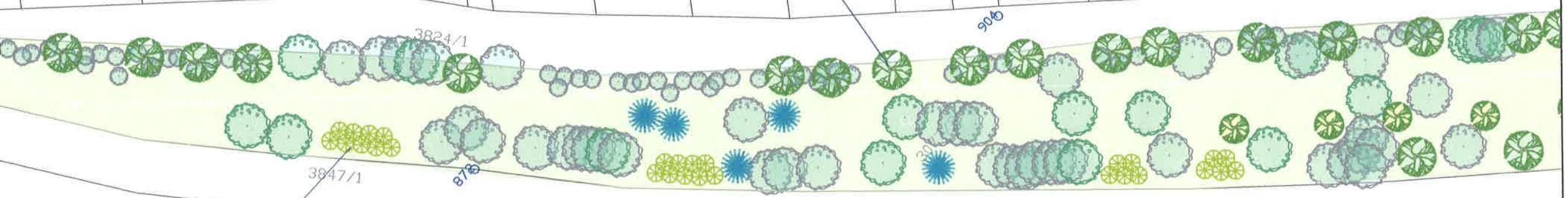
STUPEŇ DOK. ČÍSLO VÝKRESU
STUDIE 1



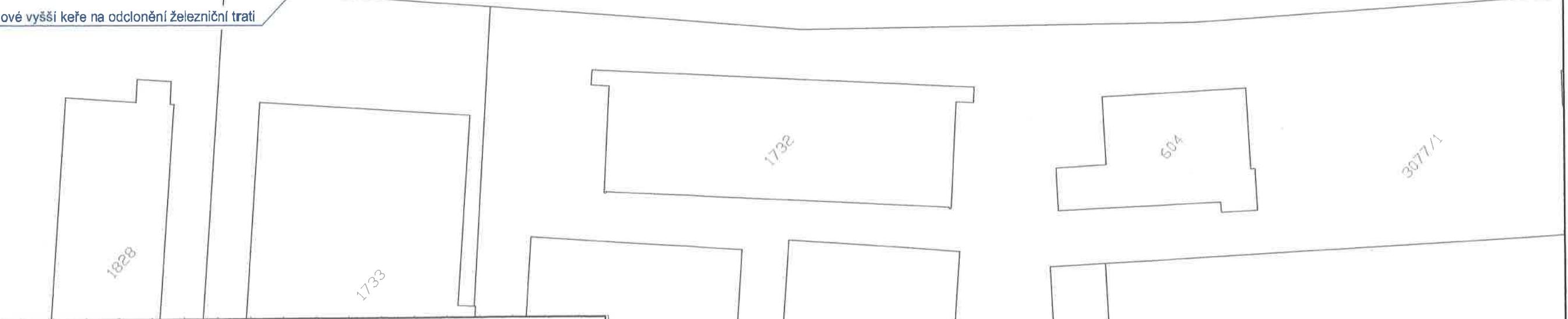








ové vyšší keře na odcloňení železniční trati



AJÍCÍ STROMY / KEŘE
nutnosti ošetření



NOVÉ STROMY - velké (vyšší než 12 m)



NOVÉ STROMY - středně velké (8 - 12 m)



NOVÉ STROMY - malé (do 6 m)



NOVÉ STROMY - jehličnaté

KRESLIL, VYPRACOVAL

MGR. VLADIMÍR LEDVINA

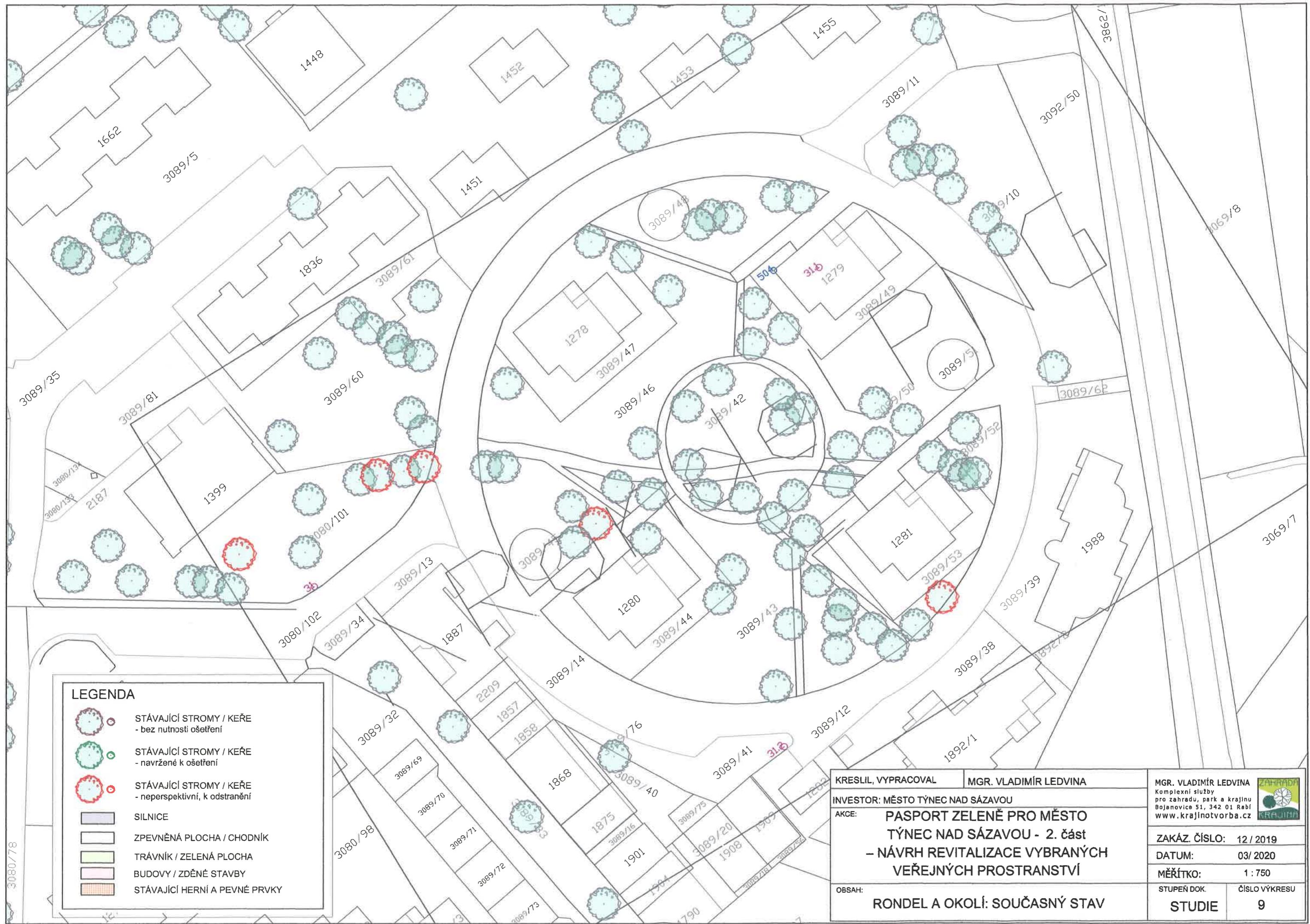
INVESTOR: MĚSTO TÝNEC NAD SÁZAVOU

MGR. VLADIMÍR LEDVINA
Komplexní služby
pro zahradu, park a krajinnou
Bojanovice 51, 342 01 Rabí
www.komplexni-sluzby.cz

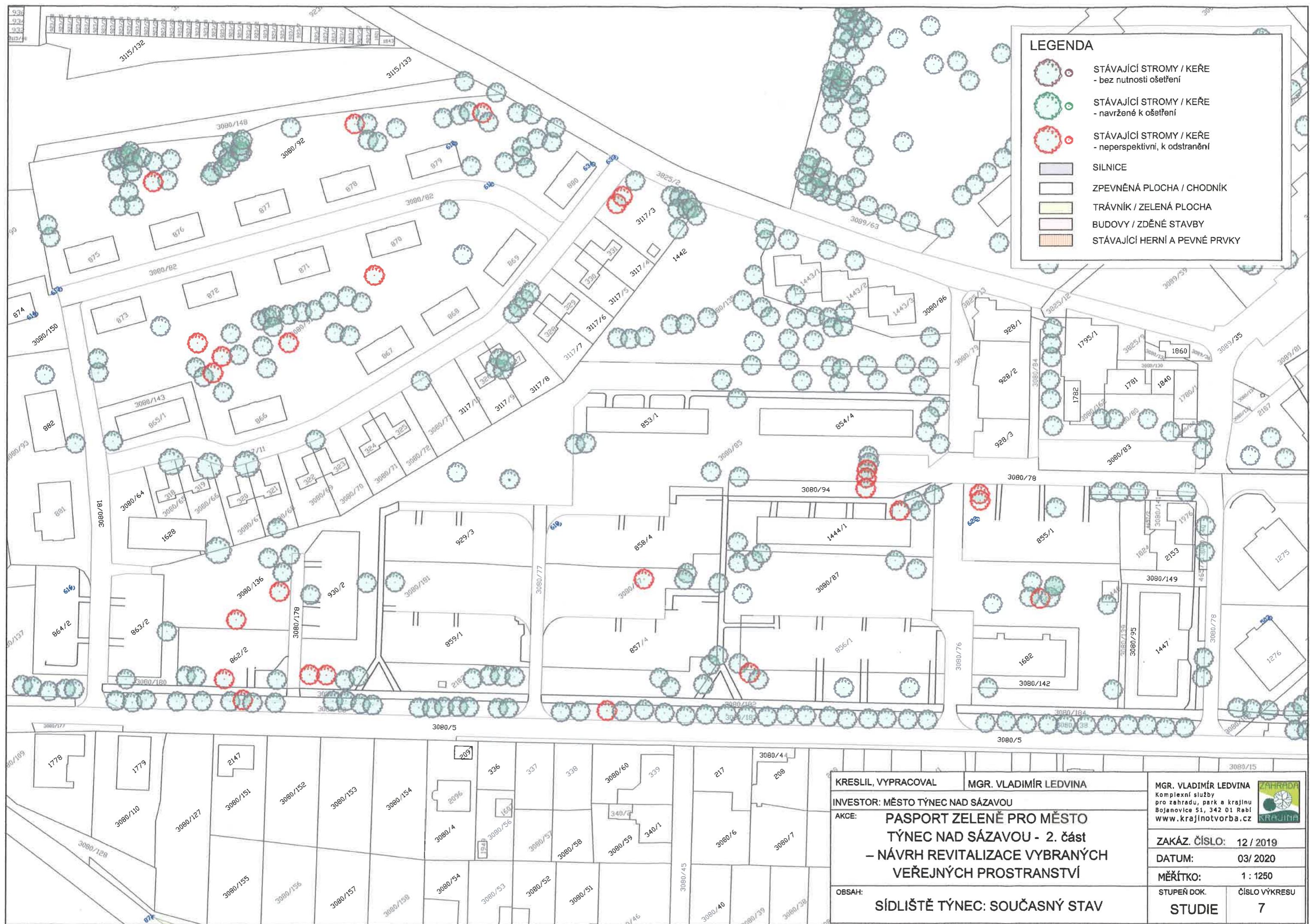


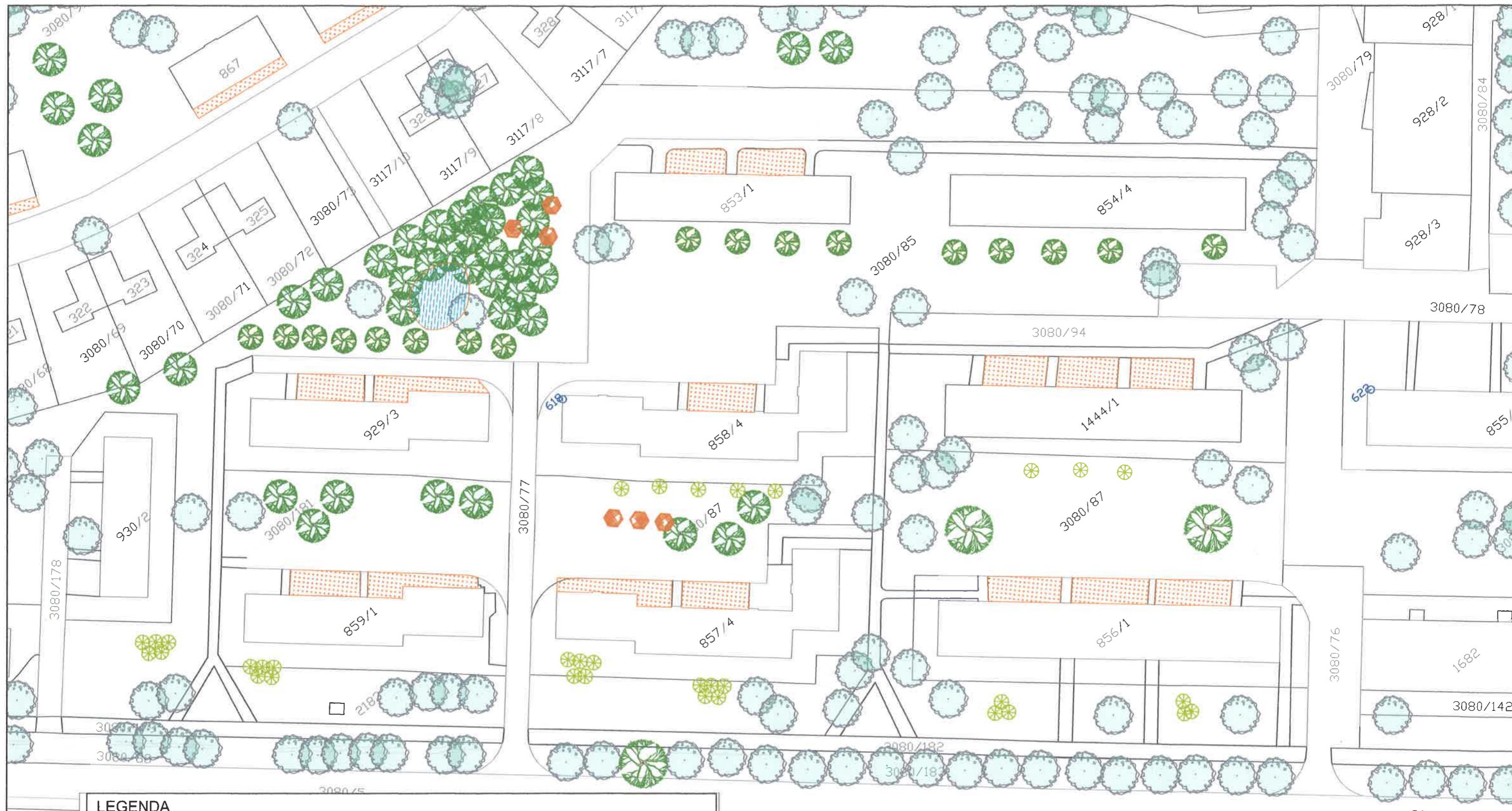
Výrobce: REPORT ZELENÝ PRO MĚSTO







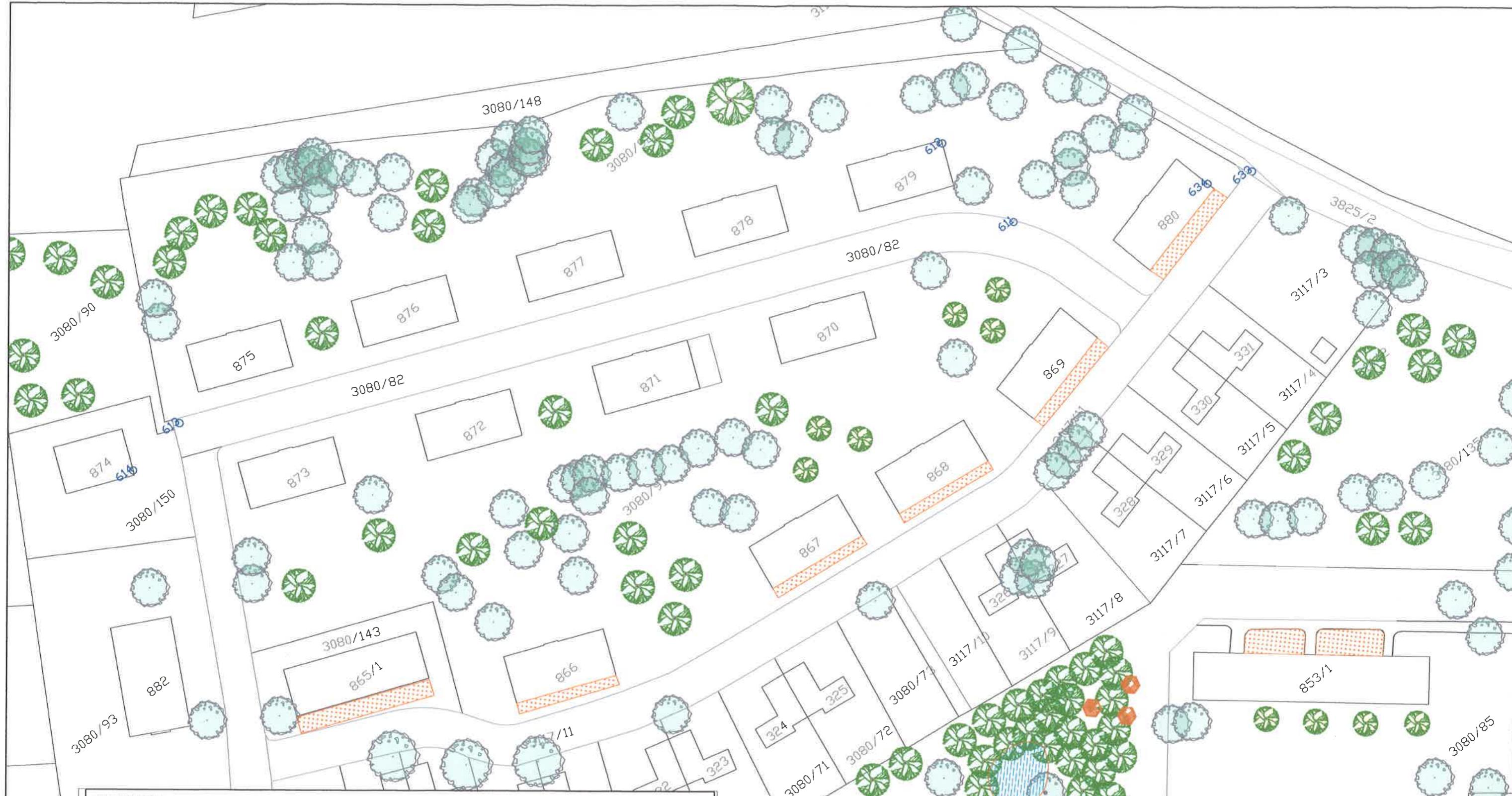




LEGENDA

- | | | | |
|---|--|---|--|
|  | STÁVAJÍCÍ STROMY / KEŘE
- bez nutnosti ošetření |  | NOVÉ STROMY - velké (vyšší než 12 m) |
|  | STÁVAJÍCÍ STROMY / KEŘE
- navržené k ošetření |  | NOVÉ STROMY - středně velké (8 - 12 m) |
|  | NOVÉ KEŘE |  | NOVÉ STROMY - malé (do 6 m) |
|  | SILNICE |  | NOVÉ STROMY - jehličnaté |
|  | ZPEVNĚNÁ PLOCHA / CHODNÍK |  | NOVÉ ZÁHONY PŮDOPOKRYVNÝCH DŘEVIN |
|  | TRÁVNÍK / ZELENÁ PLOCHA |  | NOVÉ SMIŠENÉ TRVALKOVÉ ZÁHONY |
|  | BUDOVY / ZDĚNÉ STAVBY |  | NOVÉ PLOCHY PRO ZADRŽENÍ DEŠŤOVÉ VODY
- "DEŠŤOVÉ ZAHRADY" |
|  | STÁVAJÍCÍ HERNÍ A PEVNÉ PRVKY |  | NOVÉ HERNÍ PRVKY A MOBILIÁŘ |
|  | NOVÉ ZPEVNĚNÉ PLOCHY A PARKOVIŠTĚ
- s propustným povrchem | | |

339	21	3080/44	208	239				40	241/1			
KRESLIL, VYPRACOVÁL MGR. VLADIMÍR LEDVINA					MGR. VLADIMÍR LEDVINA Komplexní služby pro zahradu, park a krajinnu Bojanovice 51, 342 01 Rabí www.krajnotvorba.cz							
INVESTOR: MĚSTO TÝNEC NAD SÁZAVOU											ZAKÁZ. ČISLO: 12 / 2019	
AKCE: PASPORT ZELENĚ PRO MĚSTO TÝNEC NAD SÁZAVOU - 2. část - NÁVRH REVITALIZACE VYBRANÝCH VEŘEJNÝCH PROSTRANSTVÍ											DATUM: 03/ 2020	
OBSAH: SÍDLIŠTĚ TÝNEC: NÁVRH (JIH)											MĚŘÍTKO: 1 : 750	
											STUPEŇ DOK.	ČÍSLO VÝKRESU
											STUDIE	8.1



LEGENDA

- STÁVAJÍCÍ STROMY / KEŘE
- bez nutnosti ošetření
- STÁVAJÍCÍ STROMY / KEŘE
- navržené k ošetření
- NOVÉ KEŘE
- SILNICE
- ZPEVNĚNÁ PLOCHA / CHODNÍK
- TRÁVNÍK / ZELENÁ PLOCHA
- BUDOVY / ZDĚNÉ STAVBY
- STÁVAJÍCÍ HERNÍ A PEVNÉ PRVKY
- NOVÉ ZPEVNĚNÉ PLOCHY A PARKOVIŠTĚ
- s propustným povrchem
- NOVÉ STROMY - velké (vyšší než 12 m)
- NOVÉ STROMY - středně velké (8 - 12 m)
- NOVÉ STROMY - malé (do 6 m)
- NOVÉ STROMY - jehličnaté
- NOVÉ ZÁHONY PŮDOPOKRYVNÝCH DŘEVIN
- NOVÉ SMÍŠENÉ TRVALKOVÉ ZÁHONY
- NOVÉ PLOCHY PRO ZADRŽENÍ DEŠŤOVÉ VODY
- "DEŠŤOVÉ ZAHRADY"
- NOVÉ HERNÍ PRVKY A MOBILIÁŘ

KRESLIL, VYPRACOVAL MGR. VLADIMÍR LEDVINA

INVESTOR: MĚSTO TÝNEC NAD SÁZAVOU

AKCE: PASPORT ZELENĚ PRO MĚSTO
TÝNEC NAD SÁZAVOU - 2. část
- NÁVRH REVITALIZACE VYBRANÝCH
VEŘEJNÝCH PROSTRANSTVÍ

OBSAH:
SÍDLIŠTĚ TÝNEC: NÁVRH (SEVER)

MGR. VLADIMÍR LEDVINA
Komplexní služby
pro zahradu, park a krajinnou
Bojanovice 51, 342 01 Rabí
www.krajnotvorba.cz



ZAKÁZ. Číslo: 12 / 2019

DATUM: 03 / 2020

MĚŘÍTKO: 1 : 750

STUPEŇ DOK. ČÍSLO VÝKRESU
STUDIE 8.2

Souhrnný rozpočet - Revitalizace veřejného prostranství – Týnec Rondel		Měrná jednotka	Počet měrných jednotek	Cena za m. Jednotku (Kč bez DPH)	Cena celkem (Kč bez DPH)
Položka					
ARBORISTICKÉ PRÁCE					
Kácení dřevin	ks	5	1 000 Kč	5 000,00	
Ošetření dřevin	ks	25	1 500 Kč	37 500,00	
Arboristické práce celkem:					42 500,00
NOVÉ VÝSADBY dřevin					
Výsadby alejových stromů vel. 14-16 cm OK:	ks	15	5 450 Kč	81 750,00	
Výsadby ovocných stromů, vysokokmen rozvětvený:	ks	0	1 500 Kč	,00	
Výsadby list kont keřů 20 – 40 cm:	ks	300	160 Kč	48 000,00	
Výsadby list kont keřů 40 – 60 cm:	ks	200	260 Kč	52 000,00	
Následná péče o dřeviny 1 rok po výsadbě	soubor	1	10 000 Kč	10 000,00	
Výsadby dřevin celkem:					191 750,00
Založení travkových záhonů:	m2	100	1 000 Kč	100 000,00	
Založení travnatých ploch:	m2	500	23 Kč	11 500,00	
Založení travnatých ploch s modelací terénu:	m2	0	40 Kč	,00	
Zpevnění svahu, terénní úpravy:	m2	0	150 Kč	,00	
Založení mlatových cest	m2	0	1 000 Kč	,00	
Mobiliář	ks	0	10 000 Kč	,00	
Vedlejší rozpočtové náklady	soubor	1	10 000 Kč	10 000,00	
Ostatní - projektová příprava, výběrové řízení, publicita,...	soubor	1	40 000 Kč	40 000,00	
Celkové náklady na realizaci projektu bez DPH:					395 750,00
21 % DPH					83 107,50
Celkové na realizaci projektu včetně DPH:					478 857,50

Položka "Výsadba alejového stromu, s balem do 60 cm, s 50% vým." zahrnuje následující práce a materiál:

Hloubení jamek pro alejové stromy s vým. 50%, do 1 m3, v rovině

Výsadba vzrostlého stromu, s balem do 60 cm, v rovině

Zhotovení obalu kmene z rákosové rohože

Osazení 3 kůlů délky nad 2 m

Zálivka při výsadbě – 50 l vody na 1 strom

Mulčování kůrou v rovině 1 m2 okolo kmene

+ související materiál: rákosová rohož 160 cm š., 3 kůly a příčky, 3m úvazkové pásky, půdní kondicionér 300g
50 l zahradnického substrátu

Položka "Výsadba ovocného stromu, s 50% vým." zahrnuje následující práce a materiál:

Hloubení jamek pro ovocné stromy s vým. 50%, do 0,125 m3, v rovině

Výsadba ovocného stromu, polokmennu prostokořenného, v rovině

Osazení kůlu délky do 2 m – 3 ks

Zálivka při výsadbě – 50 l vody na 1 strom

Mulčování kůrou v rovině 1 m2 okolo kmene

+ související materiál: 3 kůly, 3m úvazkové pásky, půdní kondicionér 100g
70 l zahradnického substrátu

Položka "Výsadba kontejnerovaného keře, s 50% výměnou zeminy" zahrnuje následující práce a materiál:

Round Up – herbicid na odplevelení záhonů před výsadbou keřů

Vytýčení záhonů keřů

Chemické odplevelení před založením kultury

Příprava záhonu rotavátorem, vysbírání odpadu

Obrytí záhonů keřů v případě potřeby

Hloubení jamek pro keře s vým. 50%, do 0,05 m3, v rovině

Výsadba keřů s balem do 20 cm, v rovině

+ související materiál: 2 tablety NPK hnojiva, 5 l zahradnického substrátu, příp. rešelina 10 - 40 l / 1keř

Mulčování kůrou v rovině vrstvou drcené borky o mocnosti 7 cm, na svahu budou instalovány tyče na zadržení kůry na svahu.

Souhrnný rozpočet - Revitalizace veřejného prostranství -Týnec Sadovka					
Položka		Měrná jednotka	Počet měrných jednotek	Cena za m. Jednotku (Kč bez DPH)	Cena celkem (Kč bez DPH)
ARBORISTICKÉ PRÁCE					
Kácení dřevin		ks	30	700 Kč	21 000,00
Ošetření dřevin		ks	30	1 500 Kč	45 000,00
Arboristické práce celkem:					66 000,00
NOVÉ VÝSADBY dřevin					
Výsadby alejových stromů vel. 14-16 cm OK:		ks	35	5 450 Kč	190 750,00
Výsadby ovocných stromů, vysokokmen rozvětvený:		ks	20	1 500 Kč	30 000,00
Výsadby list kont keřů 20 – 40 cm:		ks	0	160 Kč	,00
Výsadby list kont keřů 40 – 60 cm:		ks	70	260 Kč	18 200,00
Následná péče o dřeviny 1 rok po výsadbě		soubor	1	15 000 Kč	15 000,00
Výsadby dřevin celkem:					253 950,00
Založení travkových záhonů:		m2	0	0 Kč	,00
Založení travnatých ploch:		m2	200	23 Kč	4 600,00
Založení travnatých ploch s modelací terénu:		m2	0	40 Kč	,00
Zpevnění svahu, terénní úpravy:		m2	0	150 Kč	,00
Založení mlatových cest		m2	0	1 000 Kč	,00
Mobiliář		ks	3	10 000 Kč	30 000,00
Vedlejší rozpočtové náklady		soubor	1	12 000 Kč	12 000,00
Ostatní - projektová příprava, výběrové řízení, publicita,...		soubor	1	50 000 Kč	50 000,00
Celkové náklady na realizaci projektu bez DPH:					416 550,00
21 % DPH					87 475,50
Celkové na realizaci projektu včetně DPH:					504 025,50

Položka "Výsadba alejového stromu, s balem do 60 cm, s 50% vým." zahrnuje následující práce a materiál:

Hloubení jamek pro alejové stromy s vým. 50%, do 1 m3, v rovině

Výsadba vzrostlého stromu, s balem do 60 cm, v rovině

Zhotovení obalu kmene z rákosové rohože

Osazení 3 kůlů délky nad 2 m

Zálivka při výsadbě – 50 l vody na 1 strom

Mulčování kůrou v rovině 1 m2 okolo kmene

+ související materiál: rákosová rohož 160 cm š., 3 kůly a příčky, 3m úvazkové pásky, půdní kondicionér 300g
50 l zahradnického substrátu

Položka "Výsadba ovocného stromu, s 50% vým." zahrnuje následující práce a materiál:

Hloubení jamek pro ovocné stromy s vým. 50%, do 0,125 m3, v rovině

Výsadba ovocného stromu, polokmennu prostokořenného, v rovině

Osazení kůlu délky do 2 m – 3 ks

Zálivka při výsadbě – 50 l vody na 1 strom

Mulčování kůrou v rovině 1 m2 okolo kmene

+ související materiál: 3 kůly, 3m úvazkové pásky, půdní kondicionér 100g
70 l zahradnického substrátu

Položka "Výsadba kontejnerovaného keře, s 50% výměnou zeminy" zahrnuje následující práce a materiál:

Round Up – herbicid na odplevelení záhonů před výsadbou keřů

Vytýčení záhonů keřů

Chemické odplevelení před založením kultury

Příprava záhonu rotavátorem, vysbírání odpadu

Obrytí záhonů keřů v případě potřeby

Hloubení jamek pro keře s vým. 50%, do 0,05 m3, v rovině

Výsadba keřů s balem do 20 cm, v rovině

+ související materiál: 2 tablety NPK hnojiva, 5 l zahradnického substrátu, příp. rešelina 10 - 40 l / 1keř

Mulčování kůrou v rovině vrstvou drcené borky o mocnosti 7 cm, na svahu budou instalovány tyče na zadržení kůry na svahu.

Souhrnný rozpočet - Revitalizace veřejného prostranství – Týnec sídliště		Měrná jednotka	Počet měrných jednotek	Cena za m. jednotku (Kč bez DPH)	Cena celkem (Kč bez DPH)
Položka					
ARBORISTICKÉ PRÁCE					
Kácení dřevin	ks	20	1 500 Kč	30 000,00	
Ošetření dřevin	ks	40	2 000 Kč	80 000,00	
Arboristické práce celkem:					110 000,00
NOVÉ VÝSADBY dřevin					
Výsadby alejových stromů vel. 14-16 cm OK:	ks	40	5 450 Kč	218 000,00	
Výsadby ovocných stromů, vysokokmen rozvětvený:	ks	20	1 500 Kč	30 000,00	
Výsadby list kont keřů 20 – 40 cm:	ks	800	160 Kč	128 000,00	
Výsadby list kont keřů 40 – 60 cm:	ks	100	260 Kč	26 000,00	
Následná péče o dřeviny 1 rok po výsadbě	soubor	1	20 000 Kč	20 000,00	
Výsadby dřevin celkem:					422 000,00
Založení travkových záhonů:	m2	1200	1 000 Kč	1 200 000,00	
Založení travnatých ploch:	m2	3000	23 Kč	69 000,00	
Založení travnatých ploch s modelací terénu:	m2	0	40 Kč	,00	
Zpevnění svahu, terénní úpravy: - kamenné zidky	m2	1000	150 Kč	150 000,00	
Založení mlatových cest	m2	0	1 000 Kč	,00	
Mobiliář	ks	10	25 000 Kč	250 000,00	
- včetně herních prvků					
Vedlejší rozpočtové náklady	soubor	1	30 000 Kč	30 000,00	
Ostatní	soubor	1	60 000 Kč	60 000,00	
- projektová příprava, výběrové řízení, publicita,...					
Celkové náklady na realizaci projektu bez DPH:					2 291 000,00
21 % DPH					481 110,00
Celkové na realizaci projektu včetně DPH:					2 772 110,00

Položka "Výsadba alejového stromu, s balem do 60 cm, s 50% vým." zahrnuje následující práce a materiál:

Hloubení jamek pro alejové stromy s vým. 50%, do 1 m3, v rovině

Výsadba vzrostlého stromu, s balem do 60 cm, v rovině

Zhotovení obalu kmene z rákosové rohože

Osazení 3 kůlů délky nad 2 m

Zálivka při výsadbě – 50 l vody na 1 strom

Mulčování kůrou v rovině 1 m2 okolo kmene

+ související materiál: rákosová rohož 160 cm š., 3 kůly a příčky, 3m úvazkové pásky, půdní kondicionér 300g
50 l zahradnického substrátu

Položka "Výsadba ovocného stromu, s 50% vým." zahrnuje následující práce a materiál:

Hloubení jamek pro ovocné stromy s vým. 50%, do 0,125 m3, v rovině

Výsadba ovocného stromu, polokmennu prostokořenného, v rovině

Osazení kůlu délky do 2 m – 3 ks

Zálivka při výsadbě – 50 l vody na 1 strom

Mulčování kůrou v rovině 1 m2 okolo kmene

+ související materiál: 3 kůly, 3m úvazkové pásky, půdní kondicionér 100g
70 l zahradnického substrátu

Položka "Výsadba kontejnerovaného keře, s 50% výměnou zeminy" zahrnuje následující práce a materiál:

Round Up – herbicid na odplevelení záhonů před výsadbou keřů

Vytýčení záhonů keřů

Chemické odplevelení před založením kultury

Příprava záhonu rotavátorem, vysbírání odpadu

Obrytí záhonů keřů v případě potřeby

Hloubení jamek pro keře s vým. 50%, do 0,05 m3, v rovině

Výsadba keřů s balem do 20 cm, v rovině

+ související materiál: 2 tablety NPK hnojiva, 5 l zahradnického substrátu, příp. rešelina 10 - 40 l / 1keř

Mulčování kůrou v rovině vrstvou drcené borky o mocnosti 7 cm, na svahu budou instalovány tyče na zadržení kůry na svahu.

Souhrnný rozpočet - Revitalizace veřejného prostranství – Zbořený Kostelec – hřiště před Sokolovnou				
Položka	Měrná Jednotka	Počet měrných jednotek	Cena za m. Jednotku (Kč bez DPH)	Cena celkem (Kč bez DPH)
ARBORISTICKÉ PRÁCE				
Kácení dřevin	ks	5	2 000 Kč	10 000,00
Ošetření dřevin	ks	10	2 500 Kč	25 000,00
Arboristické práce celkem:				35 000,00
NOVÉ VÝSADBY dřevin				
Výsadby alejových stromů vel. 14-16 cm OK:	ks	19	5 450 Kč	103 550,00
Výsadby ovocných stromů, vysokokmen rozvětvený:	ks	14	1 500 Kč	21 000,00
Výsadby list kont keřů 20 – 40 cm:	ks	0	160 Kč	,00
Výsadby list kont keřů 40 – 60 cm:	ks	200	260 Kč	52 000,00
Následná péče o dřeviny 1 rok po výsadbě	soubor	1	10 000 Kč	10 000,00
Výsadby dřevin celkem:				186 550,00
Založení trvalkových záhonů:	m2	0	1 000 Kč	,00
Založení travnatých ploch:	m2	2000	23 Kč	46 000,00
Založení travnatých ploch s modelací terénu:	m2	0	40 Kč	,00
Zpevnění svahu, terénní úpravy:	m2	0	150 Kč	,00
Založení mlatových cest	m2	0	1 000 Kč	,00
Mobiliář	ks	12	10 000 Kč	120 000,00
Vedlejší rozpočtové náklady	soubor	1	20 000 Kč	20 000,00
Ostatní	soubor	10	35 000 Kč	350 000,00
- projektová příprava, výběrové řízení, publicita,...				
Celkové náklady na realizaci projektu bez DPH:				757 550,00
21 % DPH				159 085,50
Celkové na realizaci projektu včetně DPH:				916 635,50

Položka "Výsadba alejového stromu, s balem do 60 cm, s 50% vým." zahrnuje následující práce a materiál:

Hloubení jamek pro alejové stromy s vým. 50%, do 1 m3, v rovině

Výsadba vzrostlého stromu, s balem do 60 cm, v rovině

Zhotovení obalu kmene z rákosové rohože

Osazení 3 kůlů délky nad 2 m

Zálivka při výsadbě – 50 l vody na 1 strom

Mulčování kůrou v rovině 1 m2 okolo kmene

+ související materiál: rákosová rohož 160 cm š., 3 kůly a příčky, 3m úvazkové pásky, půdní kondicionér 300g
50 l zahradnického substrátu

Položka "Výsadba ovocného stromu, s 50% vým." zahrnuje následující práce a materiál:

Hloubení jamek pro ovocné stromy s vým. 50%, do 0,125 m3, v rovině

Výsadba ovocného stromu, polokmenu prostokorenného, v rovině

Osazení kůlu délky do 2 m – 3 ks

Zálivka při výsadbě – 50 l vody na 1 strom

Mulčování kůrou v rovině 1 m2 okolo kmene

+ související materiál: 3 kůly, 3m úvazkové pásky, půdní kondicionér 100g
70 l zahradnického substrátu

Položka "Výsadba kontejnerovaného keře, s 50% výměnou zeminy" zahrnuje následující práce a materiál:

Round Up – herbicid na odplevelení záhonů před výsadbou keřů

Vytýčení záhonů keřů

Chemické odplevelení před založením kultury

Příprava záhonu rotavátorem, vysbírání odpadu

Obrytí záhonů keřů v případě potřeby

Hloubení jamek pro keře s vým. 50%, do 0,05 m3, v rovině

Výsadba keřů s balem do 20 cm, v rovině

+ související materiál: 2 tablety NPK hnojiva, 5 l zahradnického substrátu, příp. rešelina 10 - 40 l / 1keř

Mulčování kůrou v rovině vrstvou drcené borky o mocnosti 7 cm, na svahu budou instalovány tyče
na zadřízení kůry na svahu.

Souhrnný rozpočet - Revitalizace veřejného prostranství				
- Chrást sídliště				
Položka	Měrná Jednotka	Počet měrných jednotek	Cena za m. jednotku (Kč bez DPH)	Cena celkem (Kč bez DPH)
ARBORISTICKÉ PRÁCE				
Kácení dřevin	ks	5	2 000 Kč	10 000,00
Ošetření dřevin	ks	10	2 500 Kč	25 000,00
Arboristické práce celkem:				35 000,00
NOVÉ VÝSADBY dřevin				
Výsadby alejových stromů vel. 14-16 cm OK:	ks	16	5 450 Kč	87 200,00
Výsadby ovocných stromů, vysokokmen rozvětvený:	ks	0	1 500 Kč	,00
Výsadby list kont keřů 20 – 40 cm:	ks	920	160 Kč	147 200,00
Výsadby list kont keřů 40 – 60 cm:	ks	140	260 Kč	36 400,00
Následná péče o dřeviny 1 rok po výsadbě	soubor	1	12 400 Kč	12 400,00
Výsadby dřevin celkem:				283 200,00
Založení travkových záhonů:	m2	290	1 000 Kč	290 000,00
- včetně dešťové zahrady				
Založení travnatých ploch:	m2	4000	23 Kč	92 000,00
Založení travnatých ploch s modelací terénu:	m2	0	40 Kč	,00
Zpevnění svahu, terénní úpravy:	m2	0	150 Kč	,00
Založení mlatových cest	m2	200	1 000 Kč	200 000,00
- parkoviště s propustným povrchem				
Mobiliář	ks	4	10 000 Kč	40 000,00
Vedlejší rozpočtové náklady	soubor	1	20 000 Kč	20 000,00
Ostatní	soubor	1	50 000 Kč	50 000,00
- projektová příprava, výběrové řízení, publicita,...				
Celkové náklady na realizaci projektu bez DPH:				1 010 200,00
21 % DPH				212 142,00
Celkové na realizaci projektu včetně DPH:				1 222 342,00

Položka "Výsadba alejového stromu, s balem do 60 cm, s 50% vým." zahrnuje následující práce a materiál:

Hloubení jamek pro alejové stromy s vým. 50%, do 1 m3, v rovině

Výsadba vzrostlého stromu, s balem do 60 cm, v rovině

Zhotovení obalu kmene z rákosové rohože

Osazení 3 kůlů délky nad 2 m

Zálivka při výsadbě – 50 l vody na 1 strom

Mulčování kůrou v rovině 1 m2 okolo kmene

+ související materiál: rákosová rohož 160 cm š., 3 kůly a přílky, 3m úvazkové pásky, půdní kondicionér 300g
50 l zahradnického substrátu

Položka "Výsadba ovocného stromu, s 50% vým." zahrnuje následující práce a materiál:

Hloubení jamek pro ovocné stromy s vým. 50%, do 0,125 m3, v rovině

Výsadba ovocného stromu, polokmenu prostokořenného, v rovině

Osazení kůlu délky do 2 m – 3 ks

Zálivka při výsadbě – 50 l vody na 1 strom

Mulčování kůrou v rovině 1 m2 okolo kmene

+ související materiál: 3 kůly, 3m úvazkové pásky, půdní kondicionér 100g
70 l zahradnického substrátu

Položka "Výsadba kontejnerovaného keře, s 50% výměnou zeminy" zahrnuje následující práce a materiál:

Round Up – herbicid na odplevlení záhonů před výsadbou keřů

Vytýčení záhonů keřů

Chemické odplevlení před založením kultury

Příprava záhonu rotavátorem, vysbírání odpadu

Obrytí záhonů keřů v případě potřeby

Hloubení jamek pro keře s vým. 50%, do 0,05 m3, v rovině

Výsadba keřů s balem do 20 cm, v rovině

+ související materiál: 2 tablet NPK hnojiva, 5 l zahradnického substrátu, příp. rešelina 10 - 40 l / 1keř

Mulčování kůrou v rovině vrstvou drcené borky o mocnosti 7 cm, na svahu budou instalovány tyče na zadřízení kůry na svahu.



PŘEDÁVACÍ A AKCEPTAČNÍ PROTOKOL

uzavřený mezi níže uvedenými smluvními stranami:

JK

1. Město Týnec nad Sázavou

zastoupené starostou města Mgr. Martinem Kadrnožkou
se sídlem: K Náklí 404, 257 41 Týnec nad Sázavou
IČO: 00232904
jako objednatel na straně jedné

(dále jen „objednatel“)

a

2. Mgr. Vladimír Ledvina

se sídlem Bojanovice 51, 342 01 Rábí
IČ: 65575211 DIČ: CZ7205081774
jako zhotovitel na straně druhé

(dále jen „zhotovitel“)

Článek I.

Předmět

Zpracování a předání **Pasportu zeleně pro město Týnec nad Sázavou** v rámci projektu „Týnec nad Sázavou – zdravé město pro všechny II“, č. CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0010104.

Splnění následujících kroků a činností:

- inventarizace a podrobný dendrologický průzkum 1 200 – 1 500 stromů,
- návrh revitalizace zeleně na vybraných lokalitách.

Zhotovitel tímto splnil řádně celý závazek vyplývající z objednávky ze dne 10.04.2019.

Zhotovitel odevzdal objednateli elektronickou podobu finální verze dokumentu.

Článek II.

Prohlášení zhotovitele a objednatele

Zhotovitel podpisem předávacího a akceptačního protokolu potvrzuje, že provedl činnosti dle uvedeného popisu kroků a předal finální verzi Pasportu zeleně pro město Týnec nad Sázavou.

Objednatel podpisem předávacího a akceptačního protokolu potvrzuje, že činnosti a dokument byly provedeny v požadované kvalitě bez zjevných závad a ve sjednaném termínu.

Článek III.

Závěrečná ustanovení

Předávací a akceptační protokol je vyhotoven ve třech stejnopisech, z nichž jeden stejnopsis obdrží zhotovitel a dva stejnopsisy obdrží objednatel.

V Týnci nad Sázavou dne 15. září 2020

Mgr. Martin Kadrnožka
starosta

objednatel
MĚSTO TÝNEC NAD SÁZAVOU
K Náklí 404
257 41 Týnec nad Sázavou
- 12 -

Mgr. Vladimír Ledvina
zahradní a krajinný architekt

zhotovitel



Město Týnec nad Sázavou

K Náklí 404, 257 41 Týnec nad Sázavou

KANCELÁŘ STAROSTY

Vyřizuje: Alena Kořínková, DiS.
Tel: 317 701 530
E-mail: radnice@mestotynec.cz
Datum: 17.08.2020

Výpis z usnesení rady Města Týnec nad Sázavou ze dne 22.06.2020

Usnesení číslo RM/2020/11/24

Rada schvaluje

Pasport zeleně byl dokončen a odevzdán. Pasport zeleně byl financována za podpory z Operačního programu Zaměstnanost v rámci projektu Týnec nad Sázavou – Zdravé město pro všechny. Pasport zeleně se skládá ze 2 částí:

- Inventarizace a dendrologický průzkum stromů na vybraných veřejných prostranstvích - používá referent MěÚ při kontrole a plánování obnovy stromů, byl zaveden do systému MISYS.
- Návrh revitalizace vybraných veřejných prostranství - studie možností pro zpracování budoucích projektů obnovy zeleně s možným spolufinancováním z dotací.

Rada doporučuje zastupitelstvu Pasport zeleně schválit.

MĚSTO TÝNEC NAD SÁZAVOU
K Náklí 404
257 41 Týnec nad Sázavou

Alena Kořínková
asistentka starosty



Město Týnec nad Sázavou

K Náklí 404, 257 41 Týnec nad Sázavou

KANCELÁŘ STAROSTY

Vyřizuje: Alena Kořínková, DiS.
Tel: 317 701 530
E-mail: radnice@mestotynec.cz
Datum: 16.09.2020

Výpis z usnesení zastupitelstva Města Týnec nad Sázavou ze dne 14.09.2020

Usnesení číslo ZM2020/10/19

Zastupitelstvo schvaluje Pasport zeleně města Týnec nad Sázavou.

Alena Kořínková
asistentka starosty

MĚSTO TÝNEC NAD SÁZAVOU
K Náklí 404
257 41 Týnec nad Sázavou
-1-