

Seznam příloh:

D.2.3.01. Technická zpráva

D.2.3.02. Situace sadových úprav 1:250, 1:100

D.2.3.03. Situace střešní zeleň 1:200

Lůžkový hospic pro Hradecko, Stěžery Projektová dokumentace pro provedení stavby

architekti chmelík & partneři

generální projektant :

architekti chmelík & partneři, s.r.o., Úzká 201, 500 03 Hradec Králové, www.architektichmelik.cz DIČ: CZ28768841 IČ: 28768841	
autor návrhu : Ing. arch. Jaromír Chmelík	
autorská spolupráce : Ing. arch. Petr Večeřa	spolupráce : Ing. arch. Jiří Vopršal, Jakub Audrlický
objednatel : Oblasní charita Hradec Králové Komenského 266 503 03 Hradec Králové	investor : Oblasní charita Hradec Králové Komenského 266 503 03 Hradec Králové
zpracovatel části díla : sadové úpravy Zahrady pro radost s.r.o., Bolehošťská Lhota 3, 51731 Bolehošť	
HIP : Ing. Lenka Hladíková	vypracoval : Ing. Lenka Hladíková
architekt : Ing. arch. Jaromír Chmelík	zodp. projektant : Ing. Lenka Hladíková
	kontroloval : Ing. arch. Petr Večeřa
název díla : Lůžkový hospic pro Hradecko, Stěžery	Objekt: D.2. - INŽENÝRSKÉ OBJEKTY
místo stavby : Stěžery	
název : SADOVÉ ÚPRAVY A DROBNÁ ARCHITEKTURA	číslo přílohy : D.2.3.01
technická zpráva	

autorizační razítko :

logo zpracovatele části PD:  ZAHRADY PRO RADOST s.r.o. Bolehošťská Lhota 3, 51731 Bolehošť IČO: 288 16498, Tel.: 604/547141 e-mail: info@zahrady-hladikova.cz www.zahrady-hladikova.cz	
účel díla : DPS	číslo paré :
datum : 	květen 2024

1	Úvod	2
1	Podklady.....	2
1.1	Mapové podklady	2
1.2	Inženýrské sítě	3
2	Návrh.....	3
2.1	Sadové úpravy neveřejný park	3
2.2	Sadové úpravy atrium.....	3
2.3	Stromořadí kolem nové komunikace.....	4
2.4	Extenzivní střešní zahrada	4
3	Dendrologický průzkum	4
3.1	Metodika dendrologického průzkumu	4
3.1.1	Vitalita	5
3.1.2	Zdravotní stav.....	6
3.1.3	Stabilita	7
3.2	Popis pěstebních opatření.....	7
3.2.1	ASN asanace	7
3.2.2	Likvidace dřevní hmoty	8
4	Sadové úpravy	8
4.1	Příprava stanoviště	8
4.2	Výsadby vzrostlých stromů.....	9
4.3	Výsadby keřových skupin a linií	9
4.4	Extenzivní střešní zahrada	9
4.5	Výsadby trvalek a okrasných trav	10
4.6	Trávník	10
4.6.1	Kobercový trávník.....	10
4.6.2	Parkový trávník.....	11
4.6.3	Kvetoucí trávník.....	11
5	Seznam použitých dřevin	12
5.1	Sadové úpravy neveřejný park	12
5.2	Sadové úpravy atrium.....	13
5.3	Stromořadí kolem nové komunikace.....	13
6	Technologické postupy a výkaz výměr	13
6.1	Asanace.....	13
6.1.1	Tabulka kácených dřevin	14
6.2	Příprava stanoviště	14
6.3	Založení kobercového trávníku	14
6.4	Založení parkového trávníku	15
6.5	Založení lučního trávníku.....	15
6.6	Výsadba vzrostlých stromů.....	15
6.7	Výsadba keřových skupin a linií.....	15
6.8	Založení extenzivní střešní zahrady	16
6.9	Výsadba trvalek	16
7	Technologie standardní údržby výsadeb.....	17
7.1	Péče o parkový trávník	17
7.2	Péče o luční trávník.....	17
7.3	Péče o vzrostlé stromy.....	17
7.4	Péče o plošné výsadby keřů.....	17
7.5	Péče o tvarované živé ploty	17
7.6	Péče o trvalky a okrasné trávy.....	17
7.7	Péče o extenzivní střešní zeleň	17
8	Inventarizační tabulky	18

1 ÚVOD

Předmětem řešení tohoto projektu je návrh sadových úprav v rámci stavby nového lůžkového hospicu pro Hradecko. Budova hospicu bude postavena na volné ploše v obci Stěžery.



Jedná se o volnou proluku, která je ze severní strany lemována ulicí Lipovou a přilehlým rodinným domem, ze západu budovou bývalé střední školy, z jihu a východu zahradami rodinných domů. Nová budova Hospicu má tvar elipsy, kdy uprostřed svírá soukromé atrium. Pokoje jsou obráceny k jihu, jihovýchodu a jihozápadu. Ze západní strany k budově přiléhá parkoviště.

1 PODKLADY

1.1 MAPOVÉ PODKLADY

K projekčním pracím byla poskytnuta kompletní dokumentace stavebních úprav od ateliéru Architekti Chmelík a partneři.

1.2 INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

V rámci řešení sadových úprav je nutné mít zakreslené inženýrské sítě. Umístění inženýrských sítí bylo přebráno z projektové dokumentace.

2 NÁVRH

2.1 SADOVÉ ÚPRAVY NEVEŘEJNÝ PARK

Tento stavební objekt se rozkládá v návaznosti na pokoje hospice na jižní, jihovýchodní a jihozápadní straně od budovy. Na jednotlivé pokoje navazují soukromé terasy. Okolo budovy se nepravidelně vlní chodník s lavičkami. Zeleň je reprezentována několika prvky. Základní složku tvoří stromořadí, které se vlní podél chodníku. Principem je, že každý pokoj, každá terasa, má svůj strom, který terasu stíní. Stromy jsou umístěny ve vzdálenosti 1,0m od chodníku, pouze v jihovýchodním zálivu chodníku jsou dále a to 2-2,45m. Vzdálenosti stromů od sebe nejsou stejné, protože principem bylo zachování stínění terasy. Spon se tedy pohybuje od 6,2 po 8m. Navrženo je použití středního stromu, s korunou šířky 5-6m a výšky stromu do 7-8m. Návrh počítá s použitím dřeviny, která se výrazně mění v průběhu roku, zajímavě kvete, zbarvuje se, má pěknou borku. Principem je odkaz na měnící se životní cyklus. Návrh počítá s okrasnou třešní- sakurou, která výrazně kvete a na podzim se zbarvuje do zářivě oranžové až červené. Zároveň strom neplodí, tedy neláká hmyz, není třeba řešit úklid spadných plodů.

Po okrajích neveřejného parku budou vysázeny skupinky různých velkých stromů. Jedná se o listnaté stromy se šířkou koruny od 6 do 10m. Budou použity typické parkové stromy, jako jsou javory, buky a výrazně kvetoucí stromy, jako jsou růžové jírovce a pawlownie. Ojedinele je použitý i červenolistý kultivar javoru.

Na západní straně neveřejného parku bude vysazen segment stromořadí. Jedná se stejné dřeviny, které budou též vysázeny podél východní strany příjezdu k budově od ulice Lipové. Navrženy jsou středně vzrůstné listnaté stromy s oválnou korunou šířky 5-6m. Spon výsadby je 6,5m, vzdálenost od chodníku 1,55m.

Podél hranice pozemku, na jižní, jihozápadní i východní straně je navrženo odclonění ze stálezeleného živého plotu. Vzhledem k tomu, že je vyžadováno naprosté soukromí a klid, je volen stálezelený listnatý plot. Výsadba živého plotu bude v místech, kde pozemek parku sousedí s rodinnými zahrady odsazen od plotu tak, aby mezi plotem a živým plotem vznikla mezera, která umožní tvarování a údržbu plotu i z druhé strany. V místech, kde plot sousedí s pěší komunikací je plot přiřazen až plotu. Důvodem je možnost údržby až zpoza drátěného plotu z veřejného prostoru.

Před tvarovaný živý plot jsou navrženy skupinky výrazně kvetoucích keřů s časně jarním a pozdně letním efektem.

Na zbylých plochách je založen parkový trávník, který bude pravidelně sekán a udržován v nízkém vzrůstu. V jižní části okolo hranic pozemku je založen luční trávník. Předpokládá se založení vyššího travnatého porostu s množstvím kvetoucích bylin, jako jsou zejména kopretiny, dále zvonky, kakosty, jetele a další byliny. Tento vyšší porost bude v linii udržován pouze sekáním. Předpokládá se seč 2-3x ročně.

Před budovou hospicu bude vysazen záhon ze stínomilných trvalek.

2.2 SADOVÉ ÚPRAVY ATRIUM

Atrium se rozkládá uvnitř budovy. Dominuje mu kaple s vodní plochou. V atriu je vysazen dominantní strom. Předpokládá se vysazení výrazného, dlouhověkého stromu. Je navržen jinan dvojlaločný. Strom, který tvoří přechod mezi jehličnatými a listnatými dřevinami. Jedná se historicky velmi starý strom, dožívající se uctihodného věku. Symbolicky tedy značí jakousi „nesmrtelnost“

života. Na podzim zbarvuje do velmi zářivé žluté barvy. Strom bude vysázen solitérně, v „srdci“ atria, do otvoru v dřevěné terase. Záměrně bude zvolen co největší výpěstek stromu, minimální velikost ok 25-30, s balem.

Zbylé plochy jsou pojaty velmi stroze, střídavě, s výtvarným záměrem posílit dominantu stromu. Na všech zbylých plochách bude založen parkový trávník. Předpokládá se maximálně intenzivní údržba, s pravidelným sekáním i pravidelným selektivním odplevelováním. Je navrženo použití kobercového trávníku. Trávník bude zavlažován automatickou závlahou.

2.3 STROMOŘADÍ KOLEM NOVÉ KOMUNIKACE

Na západní straně řešeného území je nově naprojektována příjezdová komunikace s parkovacími stáními. V ostrůvcích na okrajích parkovacích stání jsou vysazeny střední stromy. Jedná se o listnaté stromy s korunou šíře 5-6m. V severní části, podél parkoviště střední školy budou vysázeny malokorunné stromy s šířkou koruny do 4m. Ty budou vysázeny ve sponu po 6,5m.

V této části se také nachází stávající dřeviny. Jedná se o mladé lípy, v dobrém zdravotním stavu. Tyto dřeviny musí být pokáceny z důvodů stavby. Jedná se o šest stromů a jeden strom u hlavní silnice.

Na zbylých plochách bude vyset parkový trávník.

2.4 EXTENZIVNÍ STŘEŠNÍ ZAHRADA

Extenzivní rozchodníková střecha bude zakládána na střeše budovy.

3 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

Na celém řešeném území byl proveden vlastní dendrologický průzkum v únoru 2021. Zhotovitel díla bere v úvahu, že od doby dendrologického průzkumu k realizaci uplyne určitá doba a biometrické parametry dřevin se mohou změnit.

Doba provádění dendrologického průzkumu není ideální. U dřevin v bezlistém stavu nelze spolehlivě poznat některé parametry, jako je například prosychání ve slabších větvích, velikost a hustota olistění, jednoleté plodnice dřevokazných hub,...

3.1 METODIKA DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU

Použitá metodika hodnocení dřevin vychází z arboristického standardu AOPK SPPK A01 001 Hodnocení stavu dřevin.

- **Č.** - pořadové číslo hodnocené dřeviny
- **Taxon** - vědecký název dřeviny
- **Český název** – český název dřeviny
- **V** – výška dřeviny v metrech, odhad
- **Š** – šířka koruny dřeviny v metrech
- **Plocha koruny** – plocha koruny vypočítána dle vzorce, jako součin výšky stromu a šířky koruny
- **Tl./cm/-** tloušťka /průměr/ kmene, měřená ve výšce 1,30m, v centimetrech
- **Obvod kmene /cm/** – obvod kmene měřený ve výšce 130cm, v centimetrech
- **Tloušťka pařezu /cm/** - tloušťka kmene ve výšce pařezu, přepočítaná vzorcem $1,3669 \cdot \text{tloušťka kmene ve 130cm}$
- **Báze** – výška nasazení první kosterní větve od země, v metrech
- **Fyziologické stáří** - charakterizuje strom z hlediska jeho vývojové ontogenetické fáze

Označení	Název	Popis
1	Mladý strom ve fázi aklimatizace	Nově vysazený strom ve fázi procesu ujímání, nebo semenáč s výškou do 1m, strom s kůly
2	Aklimatizovaná mladá výsadba	Mladý ujmутý jedinec ve fázi utváření architektury koruny, do doby provádění výchovného řezu
3	Dospívající strom	Dospívající jedinec od fáze ukončení výchovného řezu, s trvajícím preferencí výškového přírůstu
4	Dospělý strom	Dospělý strom s většinou ukončenou fází výškového přírůstu
5	Senescentní strom	Strom vykazující známky senescence

3.1.1 VITALITA

Vitalita charakterizuje strom z hlediska průběhu jeho fyziologických funkcí. Do tohoto pohledu jsou zahrnuty zejména tyto ukazatele: rozsah defoliace, počet ročníků jehlic, změny velikosti a barvy asimilačních orgánů, významné napadání asimilačních orgánů chorobami a škůdci, dynamika vývoje sekundárních výhonů, změny formy větvení ve vrcholové části koruny, prosychání koruny na periférii, dynamika reakce na poškození a dynamika výškového přírůstu. Vitalita byla hodnocena jako souborná hodnota bez specifikace dílčích ukazatelů vitality (např. olistění, tvarové změny větví, prosychání). Hodnocení se opíralo především o posouzení olistění a tvarových změn větvení.

Byly hodnoceny následující ukazatele. Pokud byl zaznamenán výskyt daného jevu je to označeno X, pokud byl výskyt jevu velký, pak XX nebo XXX

- Zavětvení

X	Ve vrcholové partii častý vývoj brachyblastů z postranních pupenů
XX	Brachyblasty se vyvíjí z postranních i vrcholových pupenů

- Prosychání koruny
Prosychání uvedeno v procentech proschnutí koruny
- Výmladky, existence a tvorba

Celkové hodnocení vitality

Označení	Název	Popis
1	Výborná až mírně snížená	Hustě olistěná kompaktní koruna, bez známek prosychání na periférii, ve vrcholové partii dlouhodobý vývoj makroblastů z vrcholových i postranních pupenů, bez vývoje sekundárních výhonů, u stálezelených jehličnanů počet ročníků jehličí odpovídá taxonu, vývoj kalusu i ránového dřeva
2	Zřetelně snížená	Patrná defoliace koruny s možnou fragmentací na periférii, prosychání bočních partií koruny nevyvolané zástinem, častý vývoj brachyblastů ve vrcholové partii koruny, možný spontánní vývoj sekundárních výhonů v koruně, na kmeni i v okolí báze kmene, snížený počet ročníků jehličí u stálezelených jehličnanů, snížený vývoj kalusu i ránového dřeva
3	Výrazně snížená	Významná defoliace koruny, koruna významně fragmentovaná, dynamické prosychání nevyvolané zástinem, často suchá vrcholová partie koruny, brachyblasty se vyvíjí z vrcholových i postranních pupenů, u stálezelených jehličnanů pouze 1-2 ročníky jehličí
4	Zbytková	Defoliace koruny nad 50%, většina koruny odumřelá
5	Suchý strom	Zcela odumřelý jedinec

Označení + či - značí charakteristiku blíží se k vyššímu /+/-/ či nižšímu /-/-/ stupni.

3.1.2 ZDRAVOTNÍ STAV

Zdravotní stav charakterizuje jedince z pohledu jeho mechanického narušení či poškození. Do tohoto pohledu jsou zahrnuty zejména následující ukazatelé: mechanická poškození, napadení dřevními houbami, přítomnost suchých silných větví, přítomnost dutin a výletových otvorů, přítomnost defektních a poškozených větvení.

- Výskyt suchých větví

X	četné prosychání slabších větví s přihlédnutím k přirozeným biologickým vlastnostem taxonu
XX	prosychání částí kosterních větví nebo odumírající terminál
XXX	prosychání kosterních větví nad 50 %, suchý terminál

- Dutiny

X	Existence drobných dutin po ptáčích či počínajících dutin v místech poranění
XX	Kmenové dutiny neohrožující jedince, nebo četné dutiny v koruně nebo velmi četný výskyt drobných dutin
XXX	Kmenové dutiny velkých rozměrů s vlivem na stabilitu dřeviny nebo velké dutiny v koruně nebo při větvení v náběhu

- Hniloby a plodnice hub

X	Počátečné stavy hnilob, mokvání, výtok
XX	Hniloby rozsáhlejší nebo existence plodnic hub v koruně, na kosterních větvích, neohrožující bezprostředně stabilitu celé dřeviny
XXX	Měkká hniloba, houbové infekce v rozvinutém stádiu vývoje s výskytem plodnic, ohrožující jedince, množství plodnic hub, přítomnost nebezpečných druhů dřevních hub

- Poranění kořenových náběhů, kmenů a větví

X	oděrky, nebo drobné již zahojené poškození, nezahojené jizvy po odstraněných větvích, nepodstatné zlomy nebo pahýly v koruně, velké množství starých, částečně zahojených ran
XX	větší poranění kmene, pravděpodobně se zahojí nebo větší množství menších ran, ojedinělé poškození koruny většího rozsahu, popř. podstatná část kosterních větví a terminálního výhonu, slabě poškozena
XXX	poškození velkého rozsahu, včetně velkých ran např. po odstranění dvojáku, terminálu apod., poškození kosterních větví nebo kmene ohrožuje jedince

- Nepříznivé umístění těžiště

Uvedeno ve stupních náklonu od svislé osy

- Chybné větvení - výskyt tlakových vidlic

X	Tlakové větvení v koruně
XX	Tlakové větvení s počínající prasklinou
XXX	Tlakové větvení s prasklinou, které bezprostředně ohrožuje stabilitu dřeviny

Celkové hodnocení zdravotního stavu

Označení	Název	Popis
1	Výborná až dobrý	Bez patrného mechanického poškození kmene a silnějších větví, bez přítomnosti suchých větví v koruně, žádné symptomy infekce dřevními houbami, případné defektní větvení pouze ve stádiu vývoje
2	Zhoršený	Možná přítomnost poškození na kmeni či větvích, patrné symptomy infekce dřevními houbami pouze v počátečních fázích vývoje, možná přítomnost suchých, vylomených či zlomených větví, možná přítomnost ojedinělých výletových otvorů, vyvíjející se tlakové větvení v kosterním větvení, možná přítomnost trhlin a rakovinných útvarů, nerovnováha přírůstu podnože a roubu

Označení	Název	Popis
3	Výrazně zhoršený	Mechanická poškození kmene se symptomy infekce dřevními houbami, rozsáhlejší dutiny, významnější výskyt výletových otvorů, rozsáhlejší symptomy infekce kosterních větví, odlomená část koruny, vyvinuté tlakové vidlice, podezření na zásah do mechanicky významného kořenového talíře, v případě souběhu dvou a více výše uvedených defektů, přechod na zdravotní stav 4
4	Silně narušený	Rozsáhlé dutiny ve kmeni, vyvinuté tlakové vidlice s prasklinami či symptomy infekce dřevními houbami, symptomy infekce či rozsáhlého narušení mechanicky významného kořenového talíře, odlomená podstatná část koruny
5	Havarijní /rozpadlý strom	Rozpadající se strom, torzo

Označení + či - značí charakteristiku blížíci se k vyššímu +/- či nižšímu -/- stupni.

3.1.3 STABILITA

Stabilita stromu hodnotí úroveň rizika selhání stromu vývratem, zlomem kmene či odlomením významné části koruny. Riziko však mohou výrazně zvýšit následující nepředvídatelné faktory: extrémní rychlost větru, turbulentní proudění, námraza a extrémní zatížení mokřím sněhem, extrémní zvlhčení půdy (dlouhodobé srážky, povodně). Do pohledu stability jsou zahrnuty zejména tyto faktory: přítomnost defektního větvení, tlakových vidlic, symptomy infekce hlavních nosných částí dřevin houbami či xylofágním hmyzem, přítomnost dutin a výletových otvorů, výrazně zvýšené těžiště koruny, asymetrická koruna, výskyt přerostlých sekundárních výhonů, trhliny v hlavních nosných částech kmene, nekompenzovaný náklon dřeviny, symptomy infekce či mechanického narušení v kořenovém prostoru

Celkové hodnocení stability

Označení	Název	Popis
1	Výborná až dobrá	Bez zjištěného výskytu staticky významných defektů
2	Zhoršená	Přítomnost staticky významných defektů ve fázi vývoje, rozsah defektů lze řešit běžnými péstebními zásahy bez zásahů stabilizačních
3	Výrazně zhoršená	Výskyt jednoho vyvinutého defektu s předpokládaným vlivem na pravděpodobnost selhání stromu, výskyt více defektů ve fázi vývoje, nutná realizace speciálních stabilizačních zásahů
4	Silně narušená	Zjištěný souběh několika vyvinutých staticky významných defektů, nutná realizace stabilizačního zásahu s alternativou kácení, stabilizační zásahy je nutné realizovat v takovém rozsahu, že často sekundárně negativně ovlivňují perspektivu dřeviny
5	Havarijní strom	Strom ke kácení, bezprostředně ohrožující život či zdraví, či hrozí škoda značného rozsahu

3.2 POPIS PĚSTEBNÍCH OPATŘENÍ

Pěstební opatření u jednotlivých stromů i v porostech byla navržena na základě provedeného dendrologického průzkumu a na základě návrhu. Jednotlivá pěstební opatření jsou označena u příslušných dřevin v tabulkách. Popisy pěstebních opatření odpovídají oborovým standardům SPPK A02 002:2013 – Řez stromů.

3.2.1 ASN ASANACE

Důvodem ke kácení jsou stavební práce. V souvislosti s výstavbou je nutné některé dřeviny odstranit. Jedná se o dřeviny, které rostou v budoucím staveništi, na okraji staveniště, dřeviny, kde by

při stavebních pracích došlo k výraznému poškození kořenového systému, korun a kmenů, dřeviny v rozhledových trojúhelnících.

Asanace budou prováděny buď směrovým kácením nebo postupným kácením.

ASN STAVBA – asanace z důvodů stavby

GRAFICKÉ PŘÍLOHY

[Modrý křížek – asanace z důvodů stavby](#)

Odstranění pařezů bude probíhat v rámci stavby.

3.2.2 LIKVIDACE DŘEVNÍ HMOTY

Dřevní hmota vzniklá při realizaci projektu po odpočtu palivové kulatiny tvoří organický odpad. Její likvidace bude ponejvíce prováděna štěpkováním. Ke štěpkování bude použit speciální štěpkovač, který umožní likvidaci dřevní hmoty způsobem šetrným a bezpečným ke svému okolí, tvořenému převážně stávající zelení. Štěpkování je navrženo především z důvodu ekologické likvidace dřevní hmoty šetrné k životnímu prostředí.

Pálení dřevní hmoty připadá v úvahu pouze v případě, že místní vyhláška obce pálení organického materiálu nezakazuje nebo povoluje s určitým neomezením.

Likvidace dřevní hmoty je záležitostí realizační firmy a je vždy součástí navržených péstebních opatření.

4 SADOVÉ ÚPRAVY

Výsadba dřevin a veškeré sadovnické práce budou provedeny podle normy ČSN 83 9021 Rostliny a jejich výsadba, ČSN 839051 Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy, ČSN 83 9031 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání. Dále budou dodrženy Standardy péče o přírodu a krajinu a to SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů a SPPK C02 003:2016 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině.

Veškerý rostlinný materiál bude dodán v 1. jakosti uvedené v normě ČSN 46 4902 – Výpěstky okrasných rostlin a v navazujících normách, jako je ON 46 4910 Jehličnaté stromy, ON 46 4920 Listnaté stromy, ON 46 4921 Stálezelené a vzácnější listnaté keře, ON 46 4930 Listnaté keře, ON 46 4932 Růže keřové a stromkové, ON 46 4940 Vřesovištní dřeviny a ON 46 4941 Popínavé dřeviny.

4.1 PŘÍPRAVA STANOVISŤE

V rámci přípravy před realizací sadových úprav proběhne na celé ploše pečlivá příprava stanoviště. Po dokončení stavebních prací bude převzata plocha zbavená stavebních zbytků a jiných materiálů. Plocha pro budoucí sadové úpravy bude ohumusována kvalitní zahradnickou bezplevelnou ornici a to v tloušťce vrstvy 150mm. Tato ornice bude rozhnuta v celé ploše.

Poté bude ornice ponechána a vhlčena, aby vzešly plevely. Odplevelení bude probíhat na všech plochách a to dvakrát, totálním herbicidem.

Následně bude plocha rozrušena kultivátorem, uhrabána a uvalcována. Poté budou realizovány sadové úpravy.

4.2 VÝSADBY VZROSTLÝCH STROMŮ

Stromy budou sázeny ve velikosti 14 až 18cm obvodu kmene dle druhu, Ginkgo biloba bude vysázen v co největší velikosti min. ok 25-30. Obvod kmene se měří ve výšce 1m nad zemí. Budou použity balové sazenice.

Stromy dodávané v kontejneru nebo airpotu lze sázet v průběhu celého roku, pokud není půda zamrzlá. Prostokořenné stromy a stromy s balem vysazujeme v období vegetačního klidu. Nesmí se vysazovat za mrazu a do zamrzlé půdy. Stromy s balem lze vysazovat i v období vegetace, pokud byly odpovídajícím způsobem připravené.

Stromy budou vysazeny jamkovou výsadbou s výměnou půdy na 100% za kvalitní zahradnickou zeminu v případě stromu v atriu, nebo budou sázeny s výměnou půdy na 50% za kvalitní zahradnickou zeminu. Velikost výsadbové jámy je minimálně 1,5 násobek průměru balu, hloubka nesmí přesáhnout výšku balu. Dno výsadbové jámy nesmí být zhuťnuto. V místech s vyšší hladinou spodní vody či na nepropustných stanovištích je nutné zkontrolovat odtokové poměry v jámě a vodu případně oddrenážovat. Úprava kořenového systému se u stromů dodávaných s balem neprovádí. Drátěné pletivo (černý drát, nikoli pozinkované) a juta se neodstraňují.

Listnaté stromy budou kotveny trojbodovým kotvením s horní hrazdičkou, u jinanu bude použito podzemní kotvení. Kotvení bude instalováno již do otevřené výsadbové jámy, aby později nedošlo k poškození kořenů. Kůly musí být oloupané, s minimální životností 2 roky, průměru 8cm, délky 2,5m. Úvazky nesmí poškozovat kůru ani bránit v tloušťnutí kmene a budou zajištěny proti sklouznutí. Na ochranu proti korní spále budou kmeny listnatých stromů natřeny ochranným nátěrem, např.: Arboflex.

Výsadbová jáma bude před výsadbou dřeviny přihnojena tabletovým hnojivem s dlouhodobým účinkem v množství 4x10g na jeden strom, v případě jinanu to bude 8x10g. K vylepšení hospodaření s dešťovou vodou bude do výsadbové jámy přidán hydrogel, který zadržuje a postupně uvolňuje vodu. Ke každému stromu bude přidáno 0,3kg hydrogelu, který bude rozprostřen v celé výsadbové jámě a zásypovém materiálu.

Po výsadbě dřevin bude vytvořena výsadbová mísa, která bude mulčována drcenou borkou v tloušťce 8cm. V případě jinanu bude výsadbová mísa mulčována drceným štěrkem frakce 8-16 v barvě a materiálu štěrku na okapních chodíčkách v atriu.

V rámci výsadby bude strom zalit minimálně dvakrát v dávce 100l/ks. Poté bude ke stromům instalován zavlažovací vak.

4.3 VÝSADBY KEŘOVÝCH SKUPIN A LINÍ

Keřové výsadby budou sázeny jamkovou výsadbou bez výměny země u listnatých keřů, jamkovou výsadbou s výměnou země za zahradnický substrát na 50% u bobkovišni a hortenzií.

Budou použity kontejnerované sazenice velikosti dle výkazu výměr.

Keře se vysází do jamek o objemu rovnajícímu se jeden a půl násobek velikosti kontejneru. Po vyjmutí z kontejneru se kořenový bal uloží do středu výsadbové jámy a bal se zasype zeminou, která se pečlivě uhlutní. Po zhuťnění zeminy se jáma prolíje dostatečným množstvím vody (v případě sednutí povrchu se doplní zemina). Keřové výsadby budou pohnojeny vhodným NPK hnojivem v množství 50g/m². Hnojivo bude zapraveno do země. Celá plocha bude po výsadbě zamulčována drcenou kůrou v tl. 8cm.

Po výsadbě budou keřové porosty zality vodou a to v dávce 40l/m². Tato zálivka bude opakována 2x.

4.4 EXTENZIVNÍ STŘEŠNÍ ZAHRADA

Extenzivní rozchodníková střecha bude zakládána na střeše budovy.

Podkladní vrstvy jsou součástí technického řešení střechy. Na jednotlivých vrstvách střešní konstrukce budou umístěny konstrukce protikořenující, hydroizolační a hydroakumulační.

Vrch bude tvořit vrstva 80mm extenzivního substrátu pro střešní zahrady. Jedná se o substrát s velkou vodní kapacitou a vysokým obsahem pórů.

Okraj střechy okolo stěn budovy a okolo atik bude tvořen štěrkovým zásypem v tl. 80mm. Bude použit oblý, praný štěrk, šedo-bílé barvy, frakce 16-32mm. Štěrk bude oddělen hliníkovou lištou výšky 80mm.

Jako krycí vrstva bude na povrch položena rozchodníková vegetační rohož. Jedná se o předpěstovanou rohož z rozchodníků (rod Sedum) s vyhnívající kokosovou vložkou. Vegetační rohož zajistí okamžité zapojení porostu, což mimo okamžitý estetický efekt zajistí především stabilitu společenstva. Substrát bude krytý, nebude v takové míře ohrožován smyvem (déšť, sníh) a odfouknutím větrem. V neposlední řadě údržba celé střechy bude výrazně zjednodušena a zlevněna, protože zapojený porost není v takové míře ohrožován nálety ruderalních bylin, dřevin (bříza) a není nutné ho tak často plet.

Po položení rozchodníkového koberce bude do plochy doseto semeno suchomilných trav. Výsev proběhne do předem určených ostrůvků o velikosti minimálně 20m². Celkově bude oseto 30 takových ploch a to ve třech druzích suchomilných bylin. Plochy budou střídavě rozmístěny na střeše a to po domluvě s autorským dozorem. Výsev bude probíhat z druhů: Festuca ovina, Thymus serpyllum a Dianthus carthusianorum. Výsev každého druhu tedy proběhne na ploše 10x20m², tj. 200m² v množství 2g/m².

4.5 VÝSADBY TRVALEK A OKRASNÝCH TRAV

Trvalkové výsadby jsou navrženy na záhoně před budovou hospicu. Trvalkové výsadby budou sázeny jamkovou výsadbou, budou použity kontejnerované sazenice velikosti dle výkazu výměr. Do jamky bude pod každou trvalku nasypán zahradnický substrát v množství 1l/ks. Po vyjmutí z kontejneru se kořenový bal uloží do středu výsadbové jámy a bal se zasype zeminou, která se pečlivě uhtutí. Po zhuštění zeminy se jáma prolíje dostatečným množstvím vody (v případě sednutí povrchu se doplní zemina). Trvalkové výsadby budou pohnojeny vhodným NPK hnojivem v množství 50g/m². Hnojivo bude zapraveno do země. Celá plocha bude po výsadbě zamulčována drcenou kůrou v tl. 8cm.

Trvalkový záhon bude od trávníku oddělen neviditelným plastovým obrubníkem.

Po výsadbě budou trvalky zalaty vodou a to v dávce 40l/m². Tato záливka bude opakována 2x.

4.6 TRÁVNÍK

Trávník bude nově zakládán celoplošně.

V řešeném území se nachází tři typy trávníkových ploch.

4.6.1 KOBERCOVÝ TRÁVNÍK

V atriu hospicu bude založen trávník parkový a to pomocí travních koberců s závlahou. Na připravený podklad, do kterého je již roztahaná závlaha, bude rozhrnut trávníkový substrát a to v tloušťce vrstvy 30mm. Substrát bude uvalčován a následně bude položen kobercový parkový trávník. Ten bude uvalčován a zalit. Záливka bude probíhat pravidelně, každý den a to pomocí zavlažovacího systému.

4.6.2 PARKOVÝ TRÁVNÍK

Na většině území a to okolo parkoviště i v bezprostřední blízkosti teras a okolo chodníku v neveřejném parku hospicu, bude vyset parkový trávník, bude použita parková travní směs.

Složení směsi:

Jílek vytrvalý 2n 20%, lipnice luční 20%, kostrava červená dlouze výběžkatá 10%, kostrava červená krátce výběžkatá 15%, kostrava červená trsnatá 15%, kostrava drsnolistá 10%, psineček tenký 5%, pohánka hřebenatá 5%

Výsevek semen je 20g na 1m², hloubka setí cca 0,5cm. Nejvhodnějším obdobím výsevu je podzim /září/ a jaro /květen/. Po výsevu bude trávníková plocha znovu uvalčována a zalita v dávce 40l/m². Součástí dodávky trávníku jsou i následné 3 zálivky v dávce 40l/m² a první tři seče. Dále bude trávník po třetí seči odplevelen selektivními herbicidy pro zamezení růstu dvojděložných rostlin.

4.6.3 KVETOUČÍ TRÁVNÍK

Kvetoucí trávník je navržen po okrajích neveřejného parku hospicu. V místě kvetoucího trávníku bude použita směs pro kvetoucí trávníky s podílem dvouděložných kvetoucích bylin.

Složení směsi:

Trávy 70%: Psineček obecný (*Agrostis capillaris* 'Polana') 3%, Psárka luční (*Alopecurus pratensis* 'Zuberská') 1%, Tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum*) 3%, Ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*) 2%, Třeslice prostřední (*Briza media*) 2%, Pohánka hřebenatá (*Cynosurus cristatus* 'Rožnovská') 5%, Srha laločnatá (*Dactylis glomerata* 'Otello') 1%, Metlice trsnatá (*Deschampsia caespitosa*) 3%, Kostrava luční (*Festuca pratensis* 'Otava') 12%, Kostrava červená pravá (*Festuca rubra rubra* 'Tagera') 16%, Kostrava červená (*Festuca rubra trichophylla* 'Viktorka') 8%, Bojínek luční (*Phleum pratense* 'Sobol') 1%, Lipnice luční (*Poa pratensis* 'Balin') 10%, Trojštět žlutavý (*Trisetum flavescens* 'Horal') 3%

Byliny 25,3%: Řepík lékařský (*Agrimonia eupatoria*) 0,9%, Řebříček obecný (*Agrimonia procera*) 0,5%, Rmen barvířský (*Anthemis tinctoria*) 0,5%, Bukvice lékařská (*Betonica officinalis*) 0,9%, Zvonek klubkatý pravý (*Campanula glomerata*) 0,3%, Kmín kořený (*Carum carvi* 'Prochan') 0,5%, Chrpa modrá (*Centaurea cyanus*) 0,2%, Chrpa luční (*Centaurea jacea*) 0,3%, Chrpa čekánek (*Centaurea scabiosa*) 0,2%, Škarda dvouletá (*Crepis biennis*) 0,1%, Mrkev obecná (*Daucus carota* 'Táborská žlutá') 0,3%, Hvozdík kartouzek (*Dianthus carthusianorum*) 1,3%, Hvozdík kropenatý (*Dianthus deltoides*) 0,8%, Tužebník obecný (*Filipendula vulgaris*) 0,5%, Svízel bílý (*Galium album*) 0,6%, Svízel syříškový (*Galium verum*) 0,5%, Třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*) 1,2%, Chrastavec rolní (*Knautia arvensis*) 1,3%, Máchelka podzimní (*Leontodon autumnalis*) 0,5%, Máchelka srstnatá (*Leontodon hispidus*) 0,4%, Kopretina bílá (*Leucanthemum vulgare*) 4%, Len vytrvalý (*Linum perenne*) 0,3%, Kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*) 0,2%, Smolnička obecná (*Lychnis viscaria*) 0,5%, Dobromysl obecná (*Origanum vulgare*) 0,9%, Mák vlčí (*Papaver rhoeas*) 0,1%, Jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*) 0,2%, Jitrocel prostřední (*Plantago media*) 0,1%, Mochna stříbrná (*Potentilla argentea*) 0,7%, Mochna přímá (*Potentilla recta*) 0,8%, Černohlávek obecný (*Prunella vulgaris*) 1,2%, Šalvěj luční (*Salvia pratensis*) 1,5%, Šalvěj přeslenitá (*Salvia verticillata*) 0,5%, Krvavec menší (*Sanguisorba minor*) 0,5%, Krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*) 0,2%, Silenka nadmutá (*Silene vulgaris*) 1,7%, Kozí brada luční (*Tragopogon pratensis*) 0,1%

Jeteloviny 4,7%: Úročník bolhoj (*Anthyllis vulneraria* 'Pamir') 0,5%, Hrachor luční (*Lathyrus pratensis*) 0,2%, Štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus* 'Táborák') 1,6%, Tolice dětelová (*Medicago lupulina* 'Ekola') 0,1%, Vičenec ligrus (*Onobrychis viciifolia* 'Višňovský') 1,6%, Jetel luční (*Trifolium pratense* 'Start') 0,2%, Vikev ozimá panonská (*Vicia pannonica* 'Dětenická Panonská') 0,2%, Vikev huňatá (*Vicia villosa* 'Ozimá Rea') 0,3%

Výsevek semen je 5g na 1m², hloubka setí cca 0,5cm. Nejvhodnějším obdobím výsevu je podzim /září/ a jaro /květen/. Po výsevu bude trávníková plocha znovu uvalčována a zalita v dávce 40l/m². Součástí dodávky trávníku jsou i následné 3 zálivky v dávce 40l/m² v první dvě seče.

5 SEZNAM POUŽITÝCH DŘEVIN

5.1 SADOVÉ ÚPRAVY NEVEŘEJNÝ PARK

Zkr.	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
<i>Listnaté stromy</i>						
Accam E	Acer campestre Elsrijk /javor babyka Elsrijk/	3	Ok 16-18cm, bal, nasazení 2m	Po 6,5m	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
AcplRR	Acer platanoides Royal Red /javor mléč Royal Red/	3	Ok 16-18cm, bal, nasazení 2m	Solitérně	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
Aescc	Aesculus carnea /jírovec pleťový/	2	Ok 16-18cm, bal, nasazení 2m	Solitérně	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
Fagsy	Fagus sylvestris /buk lesní/	2	Ok 16-18cm, bal, nasazení 2m	Solitérně	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
Pawl	Paulownia tomentosa /pavlovnice plstnatá/	2	Ok 16-18cm, bal, nasazení 2m	Solitérně	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
PrserK	Prunus serrulata Kanzan /ozdobná sakura Kanzan/	16	Ok 14-16cm, bal, nasazení 2m	Solitérně	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
<i>Listnaté keře</i>						
Hydrp	Hydrangea paniculata Grandiflora /hortenzie latnatá Grandiflora/	13	80/100, K5l	Solitérně	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o keřové skupiny a linie
PrlauC	Prunus laurocerasus Caucasica /bobbkovišeň lékařská Caucasica/	219	80/100, K3l	Po 70 cm	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o tvarované živé ploty
Vibf	Viburnum farrerii /kalina vonná/	10	80/100, K5l	Solitérně	Výsadba keřových skupin a linií	Péče o keřové skupiny a linie
<i>Trvalky a okrasné trávy</i>						
Astran	Astrantia major Primadonna /jarmanka větší/	33	K10*10*12	10ks/m ²	Výsadba trvalek a okrasných trav	Péče o trvalky a okrasné trávy
CarlG	Carex Ice Green /ostřice Ice Green/	26	K10*10*12	6,5ks/m ²	Výsadba trvalek a okrasných trav	Péče o trvalky a okrasné

Zkr.	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
						trávy
Gerc	Geranium cantabrigiense Karmina /kakost/	26	K10*10*1 2	6,5ks/m ²	Výsadba trvalek a okrasných trav	Péče o trvalky a okrasné trávy
HoWB	Hosta Wide Brim /Funkie/	35	K10*10*1 2	5,5ks/m ²	Výsadba trvalek a okrasných trav	Péče o trvalky a okrasné trávy
Thali	Thalictrum delewayi /žluťucha orlíčkolistá/	12	K10*10*1 2	3ks/m ²	Výsadba trvalek a okrasných trav	Péče o trvalky a okrasné trávy

5.2 SADOVÉ ÚPRAVY ATRIUM

Zkr.	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
<i>Jehličnaté stromy</i>						
Gingk	Ginkgo biloba /jinan dvoulaločný/	1	Ok 25- 30cm, bal, nasazení 2m	Solitérně	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy

5.3 STROMOŘADÍ KOLEM NOVÉ KOMUNIKACE

Zkr.	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
<i>Listnaté stromy</i>						
AccamE	Acer campestre Elsrijk /javor babyka Elsrijk/	3	Ok 16- 18cm, bal, nasazení 2m	Po 6,5m	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
PlatAG	Platanus acerifolia Alphends Globe /platan javorolistý Alphends Globe/	3	Ok 14- 16cm, bal, nasazení 2m	Po 6,5m	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
Tpl	Tilia platyphyllos /lípa velkolistá/	12	Ok 16- 18cm, bal, nasazení 2m	Solitérně	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy

6 TECHNOLOGICKÉ POSTUPY A VÝKAZ VÝMĚR

6.1 ASANACE

Pokácení stromu s rozřezáním a odstraněním větví a kmene do vzdálenosti 20 m, se složením na hromady nebo s naložením na dopravní prostředek, v rovině nebo na svahu do 1:5, o průměru kmene NA ŘEZNÉ PLOŠE PAŘEZU včetně odstranění pařezu

Stavební objekt	Neveřejný park	Atrium	Stromořadí kolem nové komunikace
Asanace	Počet ks	Počet ks	Počet ks
Do 200 mm	0	0	1 (č. 1)
Nad 200 do 300mm	0	0	5 (č. 2, 3, 4, 5, 6)
CELKEM	0	0	6

6.1.1 TABULKA KÁCENÝCH DŘEVIN

Č.	TAXON	V /m/	Š /m/	TL. KMENE /cm/	OBVOD KMENE /cm/	KATASTR	PARCELA
1	Tilia platyphyllos	4,5	2,5	13	41	Stěžery	67/1
2	Tilia platyphyllos	5,5	4	19	60	Stěžery	67/1
3	Tilia platyphyllos	5,5	4	20	63	Stěžery	67/1
4	Tilia platyphyllos	5,5	4	16	50	Stěžery	67/1
5	Tilia platyphyllos	5	4	16	50	Stěžery	67/1
6	Tilia platyphyllos	4,5	3	18	57	Stěžery	67/1

6.2 PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ

Bude probíhat v místech nově zakládáného trávníku i plošných keřových a trvalkových výsadeb

Stavební objekt	Neveřejný park	Atrium	Stromořadí kolem nové komunikace
Příprava stanoviště pod trávník	1845m ²	152m ²	914m ²
Příprava stanoviště pod keřové výsadby	179m ²	0m ²	0m ²
Příprava stanoviště pod trvalkové výsadby	24m ²	0m ²	0m ²
Příprava stanoviště CELKEM	2048m ²	152m ²	914m ²

- Zbavení stavebních zbytků – součástí jiných stavebních objektů
- Ohumusování kvalitní bezplevelnou zahradnickou ornici, tl. 150mm v celé ploše
- Vlhčení ornice pro vzejítí plevelu, tj. zálivka 40l/m², opakování 2x (v atriu pomocí zavlažovacího systému)
- Chemické odplevelení totálním herbicidem, 2x opakováno, celoplošně
- Rozrušení plochy rotavátorem
- Hrabání
- Válcování
- Rozměření výsadeb

6.3 ZALOŽENÍ KOBERCOVÉHO TRÁVNÍKU

Stavební objekt	Neveřejný park	Atrium	Stromořadí kolem nové komunikace
Založení trávníku	0m ²	152m ²	0m ²

- Rozhrnutí trávníkového substrátu, tl. 30mm
- Válcování
- Pokládka kobercového trávníku
- Válcování

- Zálivka /závlahový systém, 1x denně/

6.4 ZALOŽENÍ PARKOVÉHO TRÁVNÍKU

Stavební objekt	Neveřejný park	Atrium	Stromořadí kolem nové komunikace
Založení trávníku	1406m ²	0m ²	914m ²

- Výsev parkové travní směsi, výsevek 20g/m²
- Válcování, opakování 1x
- Seč, opakováno 3x
- Zálivka 40l/m², opakováno 3x
- Odplevelení selektivním herbicidem proti dvouděložným plevelům po třetí seči

6.5 ZALOŽENÍ LUČNÍHO TRÁVNÍKU

Stavební objekt	Neveřejný park	Atrium	Stromořadí kolem nové komunikace
Založení trávníku	439m ²	0m ²	0m ²

- Výsev luční kvetoucí směsi, viz. Kapitola 4.6.3, výsevek 5g/m² /hloubka setí 0,5cm/
- Válcování, opakování 1x
- Seč, opakováno 2x
- Zálivka 40l/m², opakováno 3x

6.6 VÝSADBA VZROSTLÝCH STROMŮ

Stavební objekt	Neveřejný park	Atrium	Stromořadí kolem nové komunikace
Výsadba stromů listnatých	28ks	1ks	18ks
Z toho stromy soliterně zamulčované	28ks	1ks	18ks

- Hloubení jámy s výměnou země na 100%, jáma do 1m³ /Ginkgo v atriu/
- Hloubení jámy s výměnou země na 50%, jáma do 1m³
- Výsadba stromu s balem dle výkazu výměr
- Hnojení tabletovým hnojivem s dlouhodobým účinkem 8x10g jednotlivě k rostlině /jinan/
- Hnojení tabletovým hnojivem s dlouhodobým účinkem 4x10g jednotlivě k rostlině /zbylé stromy/
- Vylepšení výsadbové jámy hydrogelem v množství 0,3kg/ks
- Ukotvení listnatých stromů třemi kůly s horní hrazdičkou - soustružené oloupané dřevěné kůly s fazetou, průměr 8cm, délka 2,5m, minimální životnost 2 roky
- Podzemní kotvení /jinan/
- Nátěr proti korní spále, např. Arboflex
- Povýsadbový řez stromů
- Mulčování výsadbové jámy drceným štěrkem frakce 8-16mm, v tl. vrstvy 8cm, /jinan/
- Mulčování výsadbové jámy drcenou borkou v tl.8cm
- Zálivka, 100l/ks opakování 2x
- Instalace závlahových vaků

6.7 VÝSADBA KEŘOVÝCH SKUPIN A LINÍÍ

Stavební objekt	Neveřejný park	Atrium	Stromořadí kolem nové komunikace
Výsadba keřů listnatých	242ks	0ks	0ks
Výsadba keřů CELKEM	242ks	0ks	0ks

Zamulčovaná plocha keřových výsadeb	179m ²	0m ²	0m ²
-------------------------------------	-------------------	-----------------	-----------------

- Hloubení jamek bez výměny půdy /listnáče/
- Hloubení jamek s výměnou půdy na 50% za kvalitní zahradnický substrát /bobkovišně, hortenzie/ - kalkulováno 5l/ks
- Výsadba keře s balem
- Hnojení keřových výsadeb, 50g NPK/m²
- Mulčování drcenou borkou v tl.8cm
- Zálivka, 40l/m², opakování 2x

6.8 ZALOŽENÍ EXTENZIVNÍ STŘEŠNÍ ZAHRADY

Stavební objekt	Extenzivní střešní zahrada
Založení extenzivní střešní zahrady	1137m ²
Z toho rozchodníková rohož (= plocha substrátu)	835m ²
Z toho štěrkový zásyp	302m ²
Oddělovací lišta	448bm

- Zhotovení střešních konstrukcí v rámci stavebních SO
- Položení separační vrstvy ze 100% polypropylenu v rámci stavebních SO
- Položení drenážní a hydroakumulační vrstvy v rámci stavebních SO
- Položení filtrační vrstvy, netkané textilie ze 100% polypropylenu v rámci stavebních SO
- Rozprostření substrátu pro extenzivní střešní zahrady, tl. 80mm
- Štěrkový zásyp v tl. 80mm po obvodu, frakce 16-32, praný kačírek, šedo-bílé barvy
- Oddělení štěrku a substrátu lištou, hliníková lišta
- Pokládka rozchodníkové vegetační rohože
- Dosetí suchomilnými bylinami a travinami /Festuca ovina, Thymus serpyllum, Dianthus carthusianorum/ Výsev každého druhu tedy proběhne na ploše 10x20m², tj. 200m² v množství 2g/m².

6.9 VÝSADBA TRVALEK

Stavební objekt	Neveřejný park	Atrium	Stromořadí kolem nové komunikace
Výsadba trvalek	106ks	0ks	0ks
Výsadba okrasných trav	26ks	0ks	0ks
Výsadba trvalek a okrasných trav CELKEM	132ks	0ks	0ks
Ohraničení výsadeb	14,6bm	0bm	0bm
Zamulčovaná plocha trvalkových výsadeb	24m ²	0m ²	0m ²

- Hloubení jamek s výměnou půdy na 50%, zahradnický substrát 1l/ks
- Výsadba trvalky s balem
- Hnojení výsadeb, 50gNPK/m²
- Mulčování drcenou borkou v tl.8cm
- Oddělení od ostatních ploch neviditelným plastovým obrubníkem výška 80mm
- Zálivka, 40l/m², opakování 2x

7 TECHNOLOGIE STANDARDNÍ ÚDRŽBY VÝSADEB

7.1 PÉČE O PARKOVÝ TRÁVNÍK

- Sečení, opakování 8x
- Podzimní vyhrabání listí
- Jarní vyhrabání
- Zálivka dle potřeby

7.2 PÉČE O LUČNÍ TRÁVNÍK

- Sečení, opakování 2x

7.3 PÉČE O VZROSTLÉ STROMY

- Kontrola kotvení a obalu kmene, případná oprava, po 3 letech odstranění
- Případný výchovný a opravný řez
- Vypletí výsadbové mísy
- Zálivka dle potřeby

7.4 PÉČE O PLOŠNÉ VÝSADBY KEŘŮ

- Vypletí, opakování 2x /první 3 roky/, dále 1x
- Hnojení min. hnojivem, 50g NPK/m², 0,4x
- Průklest keře, 0,5x
- Zálivka dle potřeby

7.5 PÉČE O TVAROVANÉ ŽIVÉ PLOTY

- Vypletí, opakování 2x /první 3 roky/, dále 1x
- Hnojení min. hnojivem, 50g NPK/m², 0,4x
- Tvarovací řez, 1x ročně, nůžkami, ručně, tvarování na výšku 1,5m
- Zálivka dle potřeby

7.6 PÉČE O TRVALKY A OKRASNÉ TRÁVY

- Vypletí, opakování 3x /první 3 roky/, dále 2x
- Hnojení min. hnojivem, 50g NPK/m², 0,4x
- Odstranění odumřelé nadzemní hmoty, 1x, u trav v předjaří, u trvalek na podzim nebo v předjaří
- Zálivka dle potřeby

7.7 PÉČE O EXTENZIVNÍ STŘEŠNÍ ZELEŇ

- Sečení strunovou sekačkou navysoko (pouze odkvetlé části), 1x ročně v předjaří, včetně úklidu a odvozu posekané hmoty
- Ruční vypletí náletů dřevin a nevhodných rostlin, 1x ročně

8 INVENTARIZAČNÍ TABULKY

Č.	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	V /m/	Š /m/	PLOCHA KORUNY	TL.KMENE /cm/	OBVOD KMENE /cm/	TL. PAŘEZU /cm/	BÁZE /m/	FYZ.STÁŘÍ	VITALITA (1-5)				ZDRAVOTNÍ STAV (1-5)							STABILITA (1-5)	PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKA	KATASTR	PARCELNÍ ČÍSLO
											zavětvení	prosychání	výmladky	celkem	suché větve	Dutiny	Hniloby, houby	poranění	těžiště	tlaťková větvení	celkem					
1	Tilia platyphyllos	lípa velkolistá	4,5	2,5	11,25	13	41	18	1,6	3				1					x		1	1-	ASN STAVBA		Stěžery	67/1
2	Tilia platyphyllos	lípa velkolistá	5,5	4	22	19	60	26	2	3				1							1	1	ASN STAVBA		Stěžery	67/1
3	Tilia platyphyllos	lípa velkolistá	5,5	4	22	20	63	27	1,8	3			x	1							1	1	ASN STAVBA		Stěžery	67/1
4	Tilia platyphyllos	lípa velkolistá	5,5	4	22	16	50	22	1,8	3			x	1							1	1	ASN STAVBA		Stěžery	67/1
5	Tilia platyphyllos	lípa velkolistá	5	4	20	16	50	22	2	3				1							1	1	ASN STAVBA		Stěžery	67/1
6	Tilia platyphyllos	lípa velkolistá	4,5	3	13,5	18	57	25	1,7	3			xx	1							1	1	ASN STAVBA		Stěžery	67/1