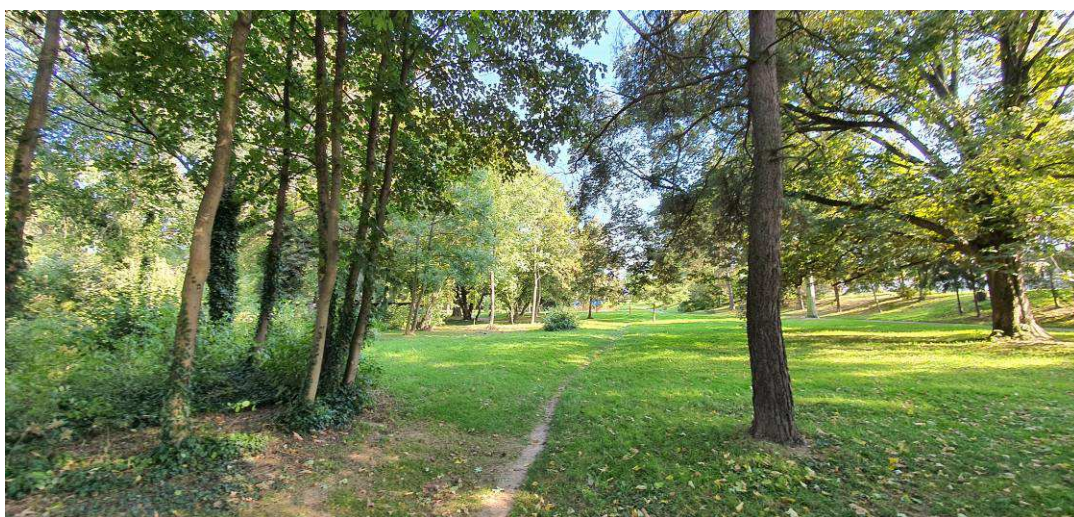


REVITALIZACE ZELENĚ V HOLEŠOVĚ - 2.etapa

A1 SOUHRNNÁ ZPRÁVA



OBSAH:

1. TEXTOVÁ ČÁST.....	3
1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
1.2 POUŽITÉ PODKLADY	3
1.3 ZADÁNÍ, CÍLE ŘEŠENÍ.....	3
1.4 PŘÍRODNÍ PODMÍNKY	5
1.5 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ŘEŠENÉM ÚZEMÍ, LOKALIZACE.....	6
1.6 ČLENĚNÍ DOKUMENTACE, ETAPIZACE	7
1.7 VYHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍHO STAVU ÚZEMÍ, DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM	7
1.8 KONCEPCE ŘEŠENÍ ZELENĚ.....	9
1.9 PŘÍPRAVA ÚZEMÍ.....	12
1.10 TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ	13
1.11 NÁSLEDNÁ PÉČE, ÚDRŽBA A OCHRANA VÝSADEB.....	19
1.12 VLIV PRŮBĚHU REALIZACE OPATŘENÍ NA BIODIVERZITU A FUNKCE EKOSYSTÉMŮ.....	22
2. FOTODOKUMENTACE A PŘÍLOHY.....	24

1. TEXTOVÁ ČÁST

1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název: REVITALIZACE ZELENĚ V HOLEŠOVĚ – 2.ETAPA

Místo: Město Holešov
Kraj: Zlínský
Katastrální území: k.ú. Holešov, Dobrotice

Výměra regenerovaného území: 4,398 ha

Stupeň: DPS

Investor: Město Holešov
Sídlo: Masarykova 628, 769 01 Holešov
IČ: 00287172
DIČ: CZ00287172

Zhotovitel: Ing. Alena Vránová – Atelier List
Sídlo: Zástřizly 41, 768 05 Koryčany
Tel.: 728 203 565
IČ: 717 63 384
DIČ: CZ8061104601

Odpovědný projektant: Ing. Alena Vránová, krajinářská architektura ČKA 04 130

Vypracoval kolektiv autorů: Ing. Alena Vránová, MgA. Lukáš Vrána, Žaneta Gabrielová

Zakázka č.: 10/2023

Datum: 9/2023

1.2 POUŽITÉ PODKLADY

- digitální katastrální mapa, polohopis, výškopis jdtm Zlín
- inženýrské sítě
- Holešov, Projekt péče o stromy 2020, 2021 a 2022, Safe Trees, s.r.o.
- Územní studie sídelní zeleně města Holešov, Atelier List, 2019
- vlastní terénní průzkum a zákres – říjen - listopad 2021
- konzultace projektu s investorem
- Holešov - revitalizace místních komunikací, 1.etapa - ul. Grohova, 2. etapa - ul. Očadlíkova, 3.etapa - ul. Plačkov; Ing. Tomáš Olša, 2020 – 2021
- Dětské hřiště Dukelská na p.č. 2/1, k.ú. Všetuly, Ing. Martin Očadlík, 2021
- Dětské hřiště na parcele č. 1828/9, Dobrotice, Ing. Jan Hladiš, 2021

1.3 ZADÁNÍ, CÍLE ŘEŠENÍ

Projekt navazuje na rozsáhlý projekt revitalizace zeleně ve městě Holešov, který celkově tvoří 18 lokalit, které budou postupně realizovány dle finančních možností města. V této části projektu se řeší 6 lokalit z 18 a to lokalita 2, 4, 5, 9, 12 a 18.

Hlavním smyslem akce je řešení vegetačních úprav na vybraných lokalitách veřejné zeleně a v uličním parteru v intravilánu města Holešov, konkrétně v k.ú. Holešov a Dobrotice. Z hlediska funkčních typů zeleně se jedná o plochy zeleně hromadného bydlení (lokalita 2, 9), zeleně občanské vybavenosti (lokalita 5) a obytná ulice (lokalita 12).

Významné je zastoupení zeleně návesních prostor místní části Dobrotice, které jsou zastoupeny parkově upravenými plochami (lokalita 18). Zastoupen je také funkční typ stromořadí s doprovodnými podrosty v lokalitě 4 a 5.

Nejvýznamnější plochy tvořící hlavní zelené uzly systému zeleně sídla jsou plochy parkové, zejména na západě park Havlíčkova a ve východní části centrum místní části Dobrotice. Část řešených ploch je součástí hlavních zelených os, která jsou zastoupena zejména stromořadím u DPS u řeky Rusavy, zeleň bydlení v ul. Plačkov a na návsi Dobrotice podél hlavní komunikace.

Řešené plochy navazují na již funkční plochy zeleně, které vzájemně propojují a dále rozvíjí a vytváří tak ucelený vzájemně propojený prstenec sídelní zeleně, který je dle dlouhodobého záměru města kontinuálně rozvíjen. Revitalizované plochy budou sloužit jako odpočinkové prostory posilující ekologickou stabilitu urbánního prostředí se zastoupením stromového, keřového i bylinného patra zejména domácích, doplňkově zdomácnělé druhové skladby, s odkazem k historickým souvislostem, s přihlédnutím k současným potřebám a provozním vztahům.

Regenerací ploch dojde k zachování a rozšíření biotopů pro ptáky a drobný hmyz, k posílení keřového a bylinného patra a rozšíření potravní nabídky živočichů, ptáků a drobného hmyzu, a tedy k celkovému posílení ekologické stability urbánního prostředí.

Jednotlivé kroky návrhu vedoucímu k cílovému řešení jsou stanoveny takto:

- provedení komplexního dendrologického průzkumu zeleně na dotčených plochách mimo lokalitu 18 - ***bylo provedeno samostatnou dokumentací firmou Safe Trees v období 2020-2022***
- provedení dendrologického průzkumu keřového patra na všech lokalitách a stromového patra v lokalitě 18.
- rozpracování koncepce řešení zeleně v intravilánu obce
- zhotovení situací současného stavu s vyznačením kácení a pěstebních opatření
- zhotovení situací osazovacích plánů
- stanovení technologií založení a údržby vegetačních prvků
- zhotovení prováděcí projektové dokumentace vč. položkového rozpočtu

Prospěšnost projektu:

- projekt navazuje na dřívější projekty realizované v rámci SFŽP a OPŽP, název akce:

- „Rekonstrukce stromořadí na hřbitově v Holešově“, realizace 2014.
- „Ozelenění protihlukového zemního valu u JV obchvatu Holešova“, realizace 2015.
- „Podpora domácího kompostování – město Holešov“, realizace 2015 a 2018.
- „Digitalizace povodňových plánů města a ORP Holešov - 2016 - 2017.“
- „Revitalizace zeleně v Holešově“, realizace 2021 - 2022

- projekt je zaměřen na revitalizaci významné sídelní zeleně s důrazem na použití domácích a dlouhověkých druhů dřevin (obnova významných solitér a skupin stromů a tradičních ovocných stromů).

Specifický cíl 1.3

Opatření 1.3.4 - Zakládání a obnova veřejné sídelní zeleně

- důraz je kladen na použití druhové skladby vedoucí k posílení biodiverzity a členitosti sídelních biotopů (stromy, keře, byliny), podpoře ekologické stability, estetické funkce a vztahu obyvatel k přírodním hodnotám

- v rámci projektu dojde k odstranění provozně nebezpečných stromů, náletových dřevin, přehuštěných výsadeb a přestárých keřů a dřevin nevhodné druhové skladby
- v rámci projektu dojde k ošetření stávajících hodnotných stromů za účelem jejich regenerace a prodloužení životnosti a také zajištění provozní bezpečnosti
- navržený sadební materiál je použit s geograficky původních či blízkých oblastí a stanovištně vhodných sazenic
- projekt je v souladu s územně plánovací dokumentací
- projekt je v souladu s programem OPŽP, Programovým dokumentem a Pravidly pro žadatele a příjemce
- navrhované řešení je v souladu s platnými metodikami odsouhlasenými MŽP
- projekt není v rozporu s plánem péče o ZCHÚ ani se souhrnem doporučených opatření pro území soustavy ptačích oblastí
- projekt je v souladu se Státním programem ochrany přírody a krajiny ČR, Strategií ochrany biologické rozmanitosti ČR a Strategií udržitelného rozvoje ČR a s Krajskou koncepcí ochrany přírody a krajiny
- projekt není v kolizi s ostatními zájmy chráněnými dle zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- realizace projektu nezpůsobí významný pokles biodiverzity v lokalitě a zároveň nedojde k nevratnému negativnímu ovlivnění nebo zásahu do biotopů zvláště chráněných nebo ohrožených druhů rostlin a živočichů. Naopak cílem je zvýšení biodiverzity a posílení ekostabilizačních funkcí urbanizovaného prostředí.

1.4 PŘÍRODNÍ PODMÍNKY

- Holešov

Geomorfologické členění:

Soustava: Vněkarpatské sníženiny
 Podcelek: Holešovská plošina
 Celek: Hornomoravský úval
 Okrsek: Holešovská plošina

Biogeografické členění:

Bioregion: 3.4. Hranický
 Podprovincie: 3 karpatská
 Biochora: 2RE Plošiny na spraších 2. v.s.
 2Nh Užší hlinité nivy 2. v.s.
 2Db Podmáčené sníženiny na bazických sedimentech 2. v.s.
 3Nh Užší hlinité nivy 3. v.s.

Klimatická oblast:

T2 Teplá oblast

- Dobrotice, východní část Holešova

Geomorfologické členění:

Soustava: Vněkarpatské sníženiny
 Podcelek: Kelčská pahorkatina
 Celek: Podbeskydská pahorkatina
 Okrsek: Jankovická brázda

Biogeografické členění:

Bioregion: 3.4. Hranický
 Podprovincie: 3 karpatská
 Biochora: 2BE Erodované plošiny na spraších 2. v.s.
 3Nh Užší hlinité nivy 3. v.s.

Klimatická oblast:

MT10 Mírně teplá oblast

Hranický bioregion leží na východě střední Moravy, řešená oblast je součástí Hornomoravského úvalu. Bioregion je tvořen pahorkatinou na měkkých sedimentech s vystupujícími kulmovými kopci. Dominuje biota 2. bukově - dubového a 3. dubově - bukového stupně vegetačního stupně.

Území leží v nadmořské výšce 200 - 250 m n.m. a je tvořeno různými souvrstvími karpatského flyše paleogenního až křídového stáří. Kromě flyše se uplatňuje marinní neogén - jíly, písky, štěrky a pískovce, rovněž vápnité a kvartérní štěrkopískové terasy a glacifluviální sedimenty. Z povrchu se uplatňují zejména spraše, pod Hostýnskými vrchy nevápnité sprašové hlíny. Reliéf je tvořen pahorkatinou s širokými nivami.

Klimaticky ježí většina území v západní části v oblasti T2 teplé, východní část k.ú. Holešov a Dobrotice pak v oblasti MT10 mírně teplé. Podnebí je mírně teplé až teplé a vlhké s průměrnou teplotou 8°C a srážkami 690 mm.

Z půd se vyskytují ostrovy typických černozemí, převažují hnědozemní černozemě na spraších a slínech, ve vyšších polohách převažují typické hnědozemě na spraších, směrem k východu navazují typické luvizemě na sprašových hlínách. V nivách toků se vyskytují glejové fluvizemě. Naprostá většina půd je jílovitá.

Z hlediska bioty leží území v termofytiku a východní část v mezofytiku. Potenciální vegetaci tvoří především dubohabrové háje, karpatská ostricová dubohabřina (*Carici pilosae* - *Carpinetum*), podél vodních toků jsou luhy a olšiny, střemchové jasaniny (*Pruno* - *Fraxinetum*).

Hydrologie: Povodí Rusava hydrologické číslo 4-12-02-1220

Potenciální přirozená vegetace: ostricová dubohabřina (*Carici pilosae* *Carpinetum*):

Les s převahou habru (*Carpinus betulus* – ve vlhčích polohách), nebo dubu zimního (*Quercus petraea* – v sušších polohách). Místy je přimíšen buk (*Fagus sylvatica*) a lípa (*Tilia cordata*) jako podúrovňová dřevina spodního patra. Keřové patro je různě vyvinuté.

V bylinném patře výrazně dominuje ostrice chlupatá (*Carex pilosa*) a diagnosticky významný je též výskyt několika dalších druhů vázaných v ČR převážně na karpatskou oblast, např. pryšce mandloňovitý (*Euphorbia amygdaloides*), svízele Schultesova (*Galium schultesii*) a hvězdnatce zubatého (*Hacquetia epipactis*). Dále se vyskytují hájové druhy ostrice prstnatá (*Carex digitata*), jahodník obecný (*Fragaria vesca*), mařinka vonná (*Galium odoratum*), jeřábík zední (*Hieracium murorum*), jeřábík savojský (*H. sabaudum*), hrachor jarní (*Lathyrus vernus*), strdivka jednokvětá (*Melica uniflora*), mlečka zední (*Mycelis muralis*), lipnice hajní (*Poa nemoralis*), kokořík mnohokvětý (*Polygonatum multiflorum*) aj. Mechové patro je vyvinuto nevýrazně.

(dle Neuhauslová Z. & Moravec J. [eds.] et al. (1997): *Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky - Map of Potential natural vegetation of the Czech Republic. – 1 map. color., ed. Kartografie, Praha*)

Druhá kombinace, stromy a keře: *Acer campestre* (javor babyka), *Carpinus betulus* (habr obecný), *Cornus sanguinea* (svída krvavá), *Corylus avellana* (líška obecná), *Fagus sylvatica* (buk lesní), *Crataegus laevigata* (hloh obecný), *Daphne mezereum* (lýkovec jedovatý), *Ligustrum vulgare* (ptačí zob obecný), *Lonicera xylosteum* – zimolez obecný, *Quercus petraea* (dub zimní), *Tilia cordata* (lípa malolistá).

1.5 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ŘEŠENÉM ÚZEMÍ, LOKALIZACE

Město Holešov leží v okrese Kroměříž v severní části Zlínského kraje, 13 km severozápadně od města Zlína, na západním okraji Hostýnských vrchů, na hranici mezi Hanou a Valašskem, kde krajina přechází z oblasti rovin Hané ve výraznější hornatinu. Město je rovinaté situované v nadmořské výšce 200-250 m, ze severovýchodu městem protéká řeka Rusava s bohatou sítí menších přítoků.

Řešené území zahrnuje vybrané plochy veřejné zeleně v obci, rozdělené do lokalit, které zaujímají podstatnou část zeleně v sídle. Nejvýznamnější plochu tvoří zeď v obytných souborech, zeď ve veřejných prostranstvích a doprovodná stromořadí. Území je rozděleno do 6 lokalit (lokalita 2, 4, 5, 9, 12 a 18.), jež jsou níže popsány podrobněji. Jedná se o vybrané lokality z celkového rozsáhlého projektu revitalizace zeleně ve městě Holešov, který tvoří 18 lokalit, které budou postupně realizovány dle finančních možností města.

Dotčené parcely jsou v majetku města Holešov. Seznam parcel je připojen v příloze této zprávy.

V území byly lokalizovány následující stávající inženýrské sítě:

- vedení NN a VN
- Vodovod
- Kanalizace
- Plynovod
- Sítě elektronických komunikací
- Veřejné osvětlení

1.6 ČLENĚNÍ DOKUMENTACE, ETAPIZACE

Členění dokumentace:

Projektová dokumentace je členěna na část textovou, průzkumovou a grafickou.

- A1. Souhrnná zpráva
- A2. Tabulky inventarizace dřevin
- B. Položkový rozpočet/Výkaz výměr
- C. Soupis rostlinného materiálu
- D. Výkresová část

Rozpočet je zpracován pro každou lokalitu samostatně.

Etapizace projektu:

Projekt bude realizován po etapách podle finančních možností investora.

Následná péče:

Následná péče začíná běžet po ukončení jednotlivých technologických celků, 3 roky po výsadbě.

- následná péče o výsadby – stromy
- následná péče o výsadby – solitérní keře
- následná péče o výsadby – skupiny keřů
- následná péče o výsadby – trvalky

1.7 VYHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍHO STAVU ÚZEMÍ, DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

V řešeném území byl proveden dendrologický průzkum v období října a listopadu 2021. V rámci průzkumu byla provedena podrobná inventarizace těch stromů a keřů, které nebyly hodnoceny v rámci pasportizace stromů firmou Safe Trees.

Zájmová oblast byla zhodnocena inventarizačním průzkumem dřevin. U stromů byly zaznamenávány základní údaje (číslo, taxon), taxační údaje (výška, šířka koruny, průměr/obvod kmene, průměr pařezu), popisné údaje a hlavní důraz byl kladen na kvalitativní údaje, zejména na vitalitu, zdravotní stav a sadovnickou hodnotu.

U keřů a skupin keřů byly kromě základních a taxačních údajů sledovány pouze hodnoty sadovnické, které současně vystihují i zdravotní stav a celkovou perspektivu jedince. Na základě provedeného průzkumu bylo navrženo kácení, pěstební ošetření.

Podrobný popis a metodika jsou uvedeny v tabulkové části A2. V grafické části jsou hodnocené dřeviny zaznačeny v situacích současného stavu.

Mimo sledování stavu vegetace byl proveden i pasport jednotlivých typů ploch podle druhu povrchů a způsobů využití a vybavení městského mobiliáře. S ohledem na nynější využití ploch a na plánované stavební úpravy byla vytipována a navržena odpočinková místa a zákoutí apod. Veškeré získané informace byly tímto projektem zohledněny a výsadby tomu byly uzpůsobeny.

Dendrologický průzkum stromů v lokalitách 2, 4, 5, 9 a 12 byl proveden **samostatnou dokumentací firmou Safe Trees v období 2020-2022.**

Popis řešených lokalit:

Lokalita 2 - Masarykova část před bytovými domy - část plochy 99ZB mezi domy a hlavní komunikací

Lokalita je situovaná ve středu města před bytovými domy v ul. Masarykova a zahrnuje plochy zeleně hromadného bydlení vymezené bytovými domy, chodníkem a přilehlým parkovištěm.

Stávající vegetace je zastoupena solitérami stromů dospělých a dospívajících (lípa, jasan, třešeň) a mladými výsadbami okrasných jabloní, třešní, katalpy a méně vhodných jehličnatých dřevin. V severní části u MŠ je skupina cypřišků v hustém výsadbovém sponu. Keřové patro je zastoupeno omezeně v podobě okrasných zlatic, kalin a tavolníku, většinou nekonceptně vysazených. Na zbytku ploch převažuje intenzivně udržovaný parkový trávník.

Dendrologický potenciál ploch je průměrný s omezeným zastoupením keřového patra a chybějícím patrem bylinným.

Lokalita 4 - U Letiště - hlavní stromořadí S75

Lokalita se nachází v jižní části města a zaujímá plochy zeleně podél komunikace v ul. U Letiště. Jedná se o ústřední uliční prostor sídliště, kde převážnou část dřevinné vegetace tvoří stromořadí kulovitých javorů, které postupně dožívají. Většina stromů má houbové infekce ve kmeni, koruna je často poškozená v minulosti neodborně provedenými pěstebními zásahy. Ve východní části rostou kromě kulovitých javorů také vzrostlé břízy, třešeň a javor babyka. Ve střední partii ulice před pizzerií se prostor zeleně rozšiřuje a jsou zde skupiny cypřišků a smrků pichlavých, které byly vysazeny v hustém výsadbovém sponu a nyní trpí defekty. Navíc prostor zcela ucpávají a znemožňují výsadbu kvalitnější zeleně. Plochy zeleně jsou tvořeny intenzivně udržovaným trávníkem, který je místy narušený a neprospívá.

Dendrologický potenciál plochy je nízký a vyžaduje celkovou obnovu. Je zde dožívající stromové patro bez mladých výsadeb a absence keřového a bylinného podrostu.

Lokalita 5 - DPS Novosady - plocha 51ZO a S13

Lokalita se nachází v severozápadní části města na sídlišti Novosady a zaujímá plochu zeleně občanské vybavenosti okolo domu s pečovatelskou službou a navazující plochy zeleně bydlení se stromořadím podél řeky Rusavy. Vegetace je tvořená ve východní části skupinami vzrostlých javorů, sesazeného torza topolu a velkým nárostem domácích i okrasných dřevin. Podél Rusavy byla v minulosti vysazena alej mladých stromů různých druhů, avšak v příliš hustém výsadbovém sponu. Ve východní části alej tvoří střemchy, jilmy, babyky, habry a třešně, v západní části před DPS pak olše, vrby, jilmy a habr. Sazenice byly použity malé a u mnohých byla zanedbána péče. Velmi časté jsou četné výmladky, defektní větvení a výrazné snížení vitality. Zeleň okolo DPS je tvořena v jižní části vnitroblokem se vzrostlým platanem, jírovcem a lípou, které jsou hodnotné, lokálně rostou okrasné keře a větší stříhané ploty, které prostor zcela ucpávají. Je zde zbytek záhonu trvalek a okrasných keřů. V severní části podél budovy jsou velmi zanedbané a přehuštěné výsadby náletových jasanů, bezů, smrků a bříz, v podrostu pak staré jalovce, mochny, borovice kleče, v nesořodých skupinách a značně zaplevelené. Stromy často rostou v těsné blízkosti fasády, kterou narušují. Trávníky jsou intenzivně udržované.

Dendrologický potenciál ploch je průměrný s dožívajícím keřovým patrem a absencí kvalitního bylinného podrostu.

Lokalita 9 - Vnitroblok mezi Školní a Havlíčkova - část plochy 55ZB ve vnitrobloku za domy Havlíčkova 1220

Lokalita se nachází v západní části k.ú. Holešov a zahrnuje plochy zeleně hromadného bydlení ve vnitrobloku ul. Havlíčkova. Prostor je vymezený chodníky a hranicí městské parcely. Stávající vegetaci tvoří intenzivně udržované travnaté plochy se skupinami vzrostlých i přestárých listnatých stromů. Mladé výsadby stromů chybí. Omezeně je zastoupeno také keřové patro v předzahrádkách za domy a podél hranice se zahradami rodinných domů. V druhové skladbě dominují vzrostlé jasany, které často rostou z náletu v nevhodném hustém výsadbovém sponu, trpí tak často četnými defekty s nevhodným větvením. Dále jsou zastoupeny lípy v aleji v jižní části, v prostoru břízy a ořešáky, které významně usychají a jírovec. V menšině je zastoupení jehličnanů, tedy cypřišek s defektním větvením a modřín. V keřovém patře dominují šeříky, slivoně, doplňkově zlatice, růže šípková, líska a komule. Z náletů se objevují jasany. Bylinné patro chybí.

Dendrologický potenciál ploch je průměrný s omezeným zastoupením keřového patra a chybějícím patrem bylinným.

Lokalita 12 - Plačkov, plocha 92B, stromořadí S43

Lokalita je situovaná jižně od centra města a zaujímá plochy zeleně obytné ulice v ul. Plačkov, která v minulosti tvořila návesní prostor. Vegetace je tvořena intenzivně udržovaným parkovým trávníkem a zejména dominantním lipovým stromořadím podél středové komunikace. Mimo hlavní stromořadí jsou v širších předzahrádkách domů zastoupeny dospělé hlohy, několik smrků pichlavých, smrk omorika a jalovce čínské a viržinské. Zastoupena je také kroucená vrba. Smrky jsou často nevhodně vysazené v blízkosti domů a také vrůstají do lipové aleje. Keřové patro v prostoru chybí.

Dendrologický potenciál plochy je vysoký s významným zastoupením hodnotných stromů, avšak s chybějícím patrem keřovým a bylinným.

Lokalita 18 - Náves Dobrotice - plocha N18U a 161U

Lokalita je situována severovýchodně od města a zahrnuje parkově upravené plochy hlavního návesního prostoru místní části Dobrotice, které jsou vymezeny hranicemi městských parcel. Lokalita je složená z bočního návesního prostoru vedoucího k Rusavě a ústřední ulicovky podél hlavní komunikace z Holešova do Bystřice pod Hostýnem. Vegetace v západní části tvoří solitérní lípa, třešeň, švestka a kroucená vrba a roztroušené výsadby okrasných keřů. zlatic, mochen, šeříku a pivoňky. Mladé výsadby chybí, byliny zastoupeny nejsou.

V hlavním uličním parteru převažují tradiční solitéry a aleje vzrostlých lip, ořešáků a hrušně, pouze v západní části okolo poklonky jsou vysazeny jehličnaté smrky pichlavé a hrušně. V severní části prostoru dominuje mladá alej okrasných třešní a před ZŠ stříbrný smrk a mladá jedle. Z mladých výsadeb je ve východní části vysazená alej dřezovců. Keřové patro je zastoupeno v předzahrádkách v podobě zastaralých jalovců, tují, cypřišků, klečí, borovic a smrků, lokálně okrasných zlatic, tavolníků a dřívěšů. Trávníky jsou parkové intenzivně udržované.

Dendrologický potenciál ploch je průměrný, s malým zastoupením stromového patra, s nesořadým keřovým patrem a chybějícím patrem bylinným.

1.8 KONCEPCE ŘEŠENÍ ZELENĚ

Koncepce řešení vytváří jednotný návrh zeleně typický pro městské prostředí s použitím domácích i zdomácnělých druhů dřevin. Předkládaný návrh zohledňuje parametry uličního prostoru, vedení technické infrastruktury, estetická a historická hlediska a klimatická hlediska daného území.

V následujících odstavcích je popisováno koncepční řešení celého zájmového území – tedy i včetně úprav, které se vegetace přímo netýkají (zpevněné plochy, mobiliář atd.) Tyto zásahy provede investor na vlastní náklady. V tomto projektu jsou rozpočtovány pouze úkony související s vlastní výsadbou a nutné přípravné práce před založením výsadeb.

Lokalita 2 - Masarykova část před bytovými domy - část plochy 99ZB mezi domy a hlavní komunikací

V rámci kácení dojde k odstranění jednoho poškozeného cypřišku, nekonceptně vysazeného smrku, mladé borovice a mahalebky, která zde vyrostla z náletu. Z keřů budou odstraněny nekonceptně vysazené keře.

V rámci péstebních ošetření budou u mladých stromů provedeny výchovné a zdravotní řezy a úprava průjezdního profilu u třešně. U keřů bude ošetřena zlatice redukčním řezem.

V rámci výsadeb je před obchodem navržen soliterní javor a před vchody domů vícekmenné výrazně kvetoucí okrasné třešně a muchovníky. Prostor ulice kolem chodníku, autobusové zastávky a prodejního stánku je sjednocen růžově kvetoucím živým plotem z tavolníku. Přístupové chodníky do domů oživující záhony poléhavých růží lemované nízkými bílými tavolníky a doplněny jsou lavičky k posezení obyvatel i lidí čekajících na autobus. V severní části u MŠ budou navíc vysazeny podrostové trvalky, výrazné hosty a kapradiny spolu se záhonem poléhavých barvínků.

Lokalita 4 - U Letiště - hlavní stromořadí S75

V rámci kácení bude odstraněna převážná část stávajících javorů z důvodu špatného zdravotního stavu a z důvodu obnovy aleje zejména ve východní a severní části. Dále budou odstraněny smrky a cypřišky před pizzerií, které mají sníženou vitalitu i zdravotní stav.

V rámci ošetření budou u ponechaných javorů provedeny řezy popouštěcí, řezy na hlavu a u mladých výsadeb výchovné řezy. U vzrostlých stromů jsou navrženy zdravotní a bezpečnostní řezy, úprava průjezdního profilu a redukce směrem k překážce u třešně.

V rámci výsadeb je navržena obnova stromořadí. Na jižní straně jsou navrženy malokorunné hlohy a v místech, kde není místo pro stromy budou vysazeny kvetoucí keře stinné hortenzie a na slunných partiích nízké keřové růže.

V místech, kde je dostatek místa budou vysazeny kosterní vzrostlé dřeviny, konkrétně lípa na západě plochy, javor na východě a plnokvětá třešeň u parkoviště. V severní části ulice jsou navrženy odolné dřevozce, které budou v budoucnu v ulici dominovat. Prostor před pizzerií je oživen nízkými kvetoucími keřovými růžemi a výrazným suchomilným trvalkovým záhonem s vyšším stupněm autoregulace. Ve stromovém patře pak dominují kulovité platany, které zastíní přilehlou zahrádku restaurace. Prostor se tak provzdušní a zvýší se chybějící biologická rozmanitost plochy.

Lokalita 5 - DPS Novosady - plocha 51ZO a S13

V rámci kácení bude odstraněno torzo topolu a několik poškozených mladých výsadeb ve stromořadí ve východní části plochy. Okolo DPS budou provedeny probírky ve skupině jasanů a budou odstraněny dva tři smrky v blízkosti fasády, z nichž jednomu chybí terminál. Dále budou odstraněny přestálé a přehuštěné skupiny keřů a nálety a nahrazeny kvalitními novými dřevinami.

V rámci péstebních ošetření jsou u mladých stromů ve stromořadí navrženy výchovné řezy, stabilizace sekundární koruny a redukce z důvodu stabilizace. U vzrostlých stromů jsou navrženy zdravotní řezy a redukce směrem k překážce.

Stromořadí podél Rusavy je navrženo k dosazení vzrostlými lípami, duby a javorem v dostatečném výsadbovém sponu. Před bytovým domem jsou navrženy také kosterní dřeviny, středně velký javor a plnokvětá třešeň, která stíní navržené odpočívadlo. Okolo nových parkovišť jsou navrženy živé ploty z meruzalky a kvetoucího tavolníku.

V západní části kolem budovy DPS jsou obnoveny keřové skupiny a navrženy podrostové trvalky. V severní části jsou to stinné keře kaliny a hortenzie v družících a poléhavé tisy. V jižní části ve vnitrobloku za budovou je navrženo kvetoucí zákoutí pro pobyt seniorů. V obvodovém plášti jsou navrženy kvetoucí keře (kaliny, dřiny, tavoly), pod balkóny pak poléhavé skalníky se solitérními trojpučky, tavolami a kdoulovci). Podél jižní fasády jsou navrženy poléhavé růže s levandulemi a solitérní komule, které lákají motýly. Přístupový chodník lemuje živý plot z hortenzií a prostor kolem navrhovaných odpočívadel oživuje bylinný podrost v podobě stinných pokryvných trvalek. Kontejnery na odpad jsou odcloněny živým plotem z habru. V prostoru jsou dosazeny také kosterní dřeviny v podobě plnokvěté třešně a malokorunné okrasné jabloně. Ze strany východní budovu lemují malokorunné jabloně, které v budoucnu nahradí mnohokmenný jasan, který zde vyrostl z náletu.

Lokalita 9 - Vnitroblok mezi Školní a Havlíčkova - část plochy 55ZB ve vnitrobloku za domy Havlíčkova 1220

V rámci kácení budou odstraněny provozně nebezpečné stromy, dále stromy silně proschlé (břízy, ořešáky) a stromy v hustém sponu za účelem uvolnění nevhodného zápoje a prosvětlení porostu (jasany).

V rámci ošetření jsou navrženy zejména zdravotní řezy v kombinaci s úpravou průjezdního profilu a četné bezpečnostní řezy.

V rámci výsadeb je významně posílena výsadba kosterních stromů, doplněno je keřové, ale také bylinné podrostové patro. Ze solitér je navržen javor, plnokvětá třešeň, habr a okrasná jabloně. Mezi domy jsou navrženy malokorunné třešně a hlohy a okolo odpočívadla okrasné jabloně. Keřové patro je navrženo k odclonění nesourodého betonového oplocení na východě plochy a skládá se z druhů domácích a kvetoucích (kaliny, dřiny, zimolezy a pustoryly). V blízkosti domů jsou navrženy solitérní dřiny, kaliny a kdoulovce. Bylinné patro reprezentují podrostové stinné trvalky, situované kolem odpočinkových mlatových ploch, které vytváří náhradu trávníku (kakosty, kapradiny, bergénie, pupkovce, sasanky a další).

Lokalita 12 - Plačkov, plocha 92B, stromořadí S43

V rámci kácení budou odstraněny čtyři smrky, které byly v minulosti nevhodně vysazeny a které jsou v kolizi s budovou a s lipovou alejí.

V rámci ošetření jsou navrženy redukce z důvodu stabilizace a směrem k překážce u jalovců a u hlohů řez popouštěcí.

V rámci výsadeb je navrženo sjednocení prostoru nízkými živými ploty z tavolníku, místy doplněné o suchomilné záhony trvalek a trav. Prostor předzahrádek oživují tradiční solitérní sadové růže, solitérní kaliny, tavoly či hortenzie na straně východní. Na straně západní jsou vysazeny záhony hortenzií ve stinných partiích a solitérní kaliny, dřiny, kdoulovce a hortenzie. Dvojici sochařských dominant akcentují záhony mnohokvětých růží a levandulí, které prostor ožíví v letních měsících.

Lokalita 18 - Náves Dobrotice - plocha N18U a 161U

V rámci kácení budou odstraněny tři silně poškozené třešně v aleji. Dále budou odstraněny přestálé a nekonceptně vysazené jehličnaté keře zejména v prostoru poklonky, kterou pohledově zakrývají.

V rámci ošetření budou provedeny řezy výchovné, na starších stromech řezy zdravotní, a redukce z důvodu stabilizace.

V rámci výsadeb je navržena výsadba vzrostlých kosterních dřevin ve volných travnatých plochách a malokorunných alejích. Navrženy jsou lípy, javory, duby, z malokorunných pak javory babyky, okrasné jabloně, jeřáby, arónie, ale i tradiční švestky. Dosazena bude také alej okrasných třešní. Významně je posíleno keřové patro v podobě sjednocujících výsadeb živých plotů podél komunikací a chodníků.

Uplatňují se tavolníky, keřové růže, ve stinných partiích hortenzie a k odclonění plotů také vyšší habry a kaliny. Předzahrádky oživují tradiční solitérní kaliny, muchovníky, kdoulovce, zlatice, dřiny, tavoly i pivoňky.

Travnaté předzahrádky v hlavní ulici při pohledu na kapličku pak oživují kruhové záhony husté výsadby cibulovin (uplatňují se zejména tulipány a narcisy). Ve východní části jsou před domy navrženy také stinné trvalky a záhony tradičních růží.

1.9 PŘÍPRAVA ÚZEMÍ

Před započítáním prací je nutné zajistit vytyčení inženýrských sítí.

1. Odstranění dřevin

Dřeviny navržené ke kácení jsou uvedeny v tabulkové části A2 a ve výkresech současného stavu.

Při kácení musí být postupováno s ohledem na jejich okolí a přístupnost stanoviště, zejména na stávající hodnotné vzrostlé stromy a keře. Dřevní hmota napadená houbovými chorobami či jinými mikroorganismy, dřevokazným hmyzem atd. bude přenesena na vhodnou lokalitu přírodě blízkého charakteru na katastru města. Ve složitějších prostorových podmínkách (zejména v hustém zápoji apod.) musí být rizikové kácení prováděno jako postupné, buď pomocí lezecké techniky, nebo z přistavené vysokozdvizné plošiny tam, kde je to možné. Ke kácení je nutné dodržet období pozdního podzimu a zimy (období vegetačního klidu). Kácení stromů může provádět pouze osoba k tomu oprávněná dle zvláštních předpisů a norem.

Vytěžená dřevní hmota bude neprodleně odvezena na skládku dřeva nebo na místo deponie, které bude předem odsouhlaseno s investorem.

Dřevní hmota (zejména větve) bude štěpkována. Část dřevního materiálu, která jeví známky biologické aktivity, bude uložena na vhodné místo na katastru města.

Při kácení a pěstebním ošetření je nutné dodržet platnou normu ČSN 83 9061. *Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.*

2. Odstranění stávajících povrchů a prvků

Na několika lokalitách dojde k vybourání zpevněných ploch a k odstranění prvků mobiliáře, laviček, odpadkových košů, sušáků na prádlo a herních prvků. Bourané plochy a prvky jsou zakresleny v situacích současného stavu žlutou barvou a představují plochy, které jsou v kolizi s navrhovanými výsadbami.

Na plochách po bourání a odstraňování prvků bude zřízena vegetační vrstva, která zahrnuje doplnění zeminy (ornice) po odstraňovaných zpevněných plochách a prvcích, urovnání a osetí travní směsí (mimo navrhované výsadby). Veškerý vybouraný materiál vč. prvků bude odvezen a uložen na skládce (vč. skládkového). Některé prvky mobiliáře je možné po dohodě s investorem zachovat a uskladnit na předem určená místa po dohodě s investorem.

3. Ošetření stávajících dřevin

U stávajících jedinců jsou navržena vhodná pěstební opatření, která povedou ke stabilizaci jedinců, k omezení nepříznivých vlivů a podpoře setrvání daných jedinců na stanovišti.

Navržená pěstební opatření zahrnují řezy stromů a instalaci bezpečnostních vazeb v korunách stromů.

Při řezu stromů bude postupováno v souladu s arboristickým standardem *SPPK A02 002:2015 ŘEZ STROMŮ*

Ošetření stromů je kvalifikovaná práce vyžadující odbornou přípravu a dostatečnou praxi. Neodborné provedení řezu může způsobit trvalé a nevratné poškození stromu. **Je nezbytně nutné, aby ošetření stromů prováděl subjekt s dostatečnou kvalifikací v oboru arboristika, držitel certifikátu ETW – evropský arborista nebo obdobným.**

Řezy stromů a keřů rozdělujeme dle náročnosti provedení do 3 kategorií.

- *kategorie 1. – málo náročný zásah*
- *kategorie 2. – středně náročný zásah*
- *kategorie 3. – velmi náročný zásah*

V řešeném území byly navrženy tyto typy řezů:

Řez výchovný (RV)

Cílem výchovného řezu je podpoření charakteristické architektury a tvaru koruny, který je typický pro daný druh či kultivar a dává předpoklad vytvoření zdravé, vitální, funkční a stabilní koruny v období dospělosti stromu. Podporu role terminálního výhonu provádíme odstraňováním, eventuálně zakracováním bočních konkurenčních výhonů.

Odstraňované jsou strukturálně nevhodné větve či výhony (například s tlakovým větvením, vyrůstající v přeslenech), větve mechanicky poškozené, rostoucí směrem k překážce. Při zakracování postranních větví či výhonů vedeme řez na pupen nebo na postranní větev či výhon. Nasazení koruny postupně zvyšujeme, až dosáhneme potřebného průjezdního či průchozího profilu u stromů, kde je to vzhledem k jejich umístění nutné případně žádoucí. Naopak u stromů rostoucích ve volné krajině, parcích a místech, kde to jejich stanovištní podmínky umožňují, spodní větve zbytečně neodstraňujeme. Při zvyšování nasazení koruny pro dosažení průjezdního či průchozího profilu je třeba udržovat poměr mezi délkou kmene a korunky maximálně 3:2.

U některých kultivarů bez zřetelného terminálního výhonu štěpovaných v korunce nelze nasazení korunky zvýšit pro dosažení průjezdního či průchozího profilu. Je tedy potřeba počítat s výškou roubování. V rámci RV dochází i k zapěstování korunky pro následný tvarovací. V rámci jednoho zákroku se u listnatých stromů obvykle odstraňuje v období vegetace maximálně 30%, v bezlistém stavu maximálně 50% objemu asimilačního aparátu.

Interval jednotlivých zásahů je v případě řezu obvykle 2-3 roky, v opodstatněných případech až 5 let.

Řez zdravotní (RZ)

Cílem je zabezpečení dlouhodobé funkce a perspektivy stromu s udržením jeho dobrého zdravotního stavu, vitality a provozní bezpečnosti. Snažíme se o zachování architektury koruny žádoucí pro daný taxon. ZR neřeší aktuální statické poměry celého jedince (např. riziko vývratu, zlomu kmene, rozpadu koruny apod.). Odstraňované jsou větve a výhony strukturálně nevhodné, s tlakovými vidlicemi či jinak narušeným větvením, nevhodně postavené (křížící se, vrůstající do koruny), mechanicky poškozené, zlomené, se sníženou stabilitou, napadené chorobami a škůdci, usychající či suché. Při ZR nedochází k patrnému narušení habitu, nesmí dojít k odstranění více jak 20% objemu asimilačního aparátu. Provádí se v období plné vegetace.

Řez bezpečnostní (S-RB)

Řez se musí provádět kolmo na osu větve výhradně ostrými nástroji. Plocha rány musí být co nejrovnější pro snadné a rychlé zhojení. Po ořezu musí být rána ošetřena např. nátěrem neředěným fungicidním přípravkem. Ten zabraňuje průniku dřevokazných hub do obnažených pletiv a podporuje proces hojení. Optimální termín řezu většiny druhů je červen, pouze u javorů je vhodnější řezat začátkem zimy. Začátek jara je pro ně krajně nevhodný.

Redukční řez (RL)

Řez zaměřený na celkovou či jednostrannou redukci koruny.

Cílem redukčního řezu je úprava průjezdního profilu, redukce koruny ve směru překážky, docílení odstupové vzdálenosti definované (zákonem, normou a podobně) či vytvoření průhledu.

RL-SP Lokální redukce směrem k překážce

RL-LR Lokální redukce z důvodu stabilizace

RL-PV Úprava průjezdního a průchozího profilu

Cílem redukčního řezu z důvodu stabilizace je lokální redukce za účelem odlehčení nebo symetrizace části koruny z důvodu zvýšení její stability. Po realizaci RL je nutná následná pravidelná péče o strom s kontrolou naplnění cíle řezu vzhledem k provozní bezpečnosti. Interval opakování RL je třeba volit s ohledem na stanoviště, druh stromu, stav stromu a charakter překážky, případně rozsah destabilizace a podobně. Při RL používáme především techniku řezu na postranní větev. Průjezdní či průchozí profil se řídí Přílohou č. 3 (standardu SPPK A02 002:2013), pokud není stanoveno jinak. RL lze provádět kdykoli během roku.

Dendrologický průzkum stromů v lokalitách 2, 4, 5, 9 a 12 byl proveden **samostatnou dokumentací firmou Safe Trees v období 2020-2022**, kde jsou uvedeny jednotlivé technologie řezů.

1.10 TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ

V řešeném území jsou vysazovány stromy, keře, živé ploty, zakládány záhony trvalek, trav a cibulovin, záhony růží a levandulí. Návrhy vegetačních úprav vychází z přírodních podmínek daného místa. Jsou vysazovány potenciálně vhodné a původní dřeviny této oblasti. V místech, kde není možné použít původní druh (okolí cest s intenzivní zimní údržbou, vedení inž. sítí) je použitý nepůvodní druh zdomácnělý. Zastoupení druhů je uvedeno v části C. *Soupis rostlinného materiálu této PD.*

Prováděné operace se řídí platnými standardy (vydané AOPK a dostupné z <http://standards.nature.cz/>) a normami, zejména:

ČSN 83 9011 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou
ČSN 83 9021 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba
ČSN 83 9031 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání
ČSN 83 9041 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko biologické způsoby stabilizace terénu
ČSN 83 9051 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy
ČSN 83 9061 (83 9061). Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.
SPPK A02 001:2013 VÝSADBA STROMŮ
SPPK A02 003:2014 VÝSADBA A ŘEZ KEŘŮ A LIÁN
SPPK D02 001: 2014 OBNOVA TRÁVNÍCH POROSTŮ S VYUŽITÍM REGIONÁLNÍCH SMĚSÍ OSIV

Rostlinný materiál bude v kvalitě uvedené v normě ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin.

Navrhované výsadby budou realizovány odbornou firmou, která zajistí kvalitní výsadbový materiál (z blízkých geografických oblastí a stanovištních podmínek) a dodrží všechny standardní výsadbové postupy.

Pozn. Veškeré změny v použití rostlinného materiálu nebo zvolené technologii je nutné v průběhu realizace konzultovat s projektantem (autorským dozorem).

Výsadba stromů

Výsadba stromů proběhne dle výkresů *Osazovací plán*. K výsadbě jsou použity výpěstky alejových stromů odpovídající 1. třídě jakosti dle ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin – listnaté stromy, skupina kmenné tvary stromů, o obvodu kmene 12-14, případně solitéry a vícekmene výšky 150-200cm. Dále viz. C. *Soupis rostlinného materiálu*.

Výpěstky budou dále odpovídat těmto požadavkům:

- kmen rovný, bez kazu, se zahojením po odstraněném obrostu
 - koruna víceletá, pravidelná, s jedním terminálním výhonem a vedlejšími větvemi
 - zemní baly pevné a dobře prokořeněné, nepoškozené, odpovídající obvodu kmene a velikosti koruny, 3x přesazovaný
 - musí být bez chorob a škůdců a jimi způsobenými poškozeními, s kořeny zdravými
- Stromy budou svým původem (celým obdobím života) pocházet ze shodných klimatických oblastí jako je region řešeného území. Pro jednotnost vzhledu výsadeb je nutné, aby dodané stromy vždy stejného druhu pocházely z jednoho místa původu (jedné školky). Výběr rostlin.materiálu ve zvolené školce bude probíhat za osobní účasti zástupce investora.

Před vlastní výsadbou je nutné prověřit propustnost výsadbové jámy, při nepříznivých odtokových poměrech použít drenáž. Jáma bude vyhloubena v šířce odpovídající 2-3 násobnému průměru kořenového systému nebo kořenového balu.

Tvar výsadbové jámy v utužených a jílovitých půdách se doporučuje hranatý nebo paprscitý se zešíkmenými hranami (kořeny snáze pronikají do okolní půdy). ***Stěny výsadbové jámy musí být vždy rozrušené a zešíkmené, zejména při použití zemních vrtáků a bagrů!*** Při hloubení jámy je nutno zabránit zhutnění stěn a dna, proto narušit stěny výsadbové jámy ve zhutněných půdách jako prevenci „květináčového efektu“.

Poznámka: Tzv. „květináčový efekt“ nastává, pokud kořeny nemohou dostatečně pronikat do okolního zhutněného nebo jinak nepříznivého substrátu. V jeho důsledku je ohrožena stabilita a vitalita stromu. Tento jev se silněji projevuje zejména při výrazně rozdílných vlastnostech substrátu ve výsadbové jámě a substrátu v jeho okolí. Lze ho zmírnit právě rozrušením stěn výsadbové jámy. Zmírňující efekt má též hranatý tvar jámy.

Hloubka výsadbové jámy by neměla přesáhnout výšku kořenového balu stromu, aby nedocházelo k následnému sesednutí půdy a zasypání kořenového krčku stromu.

Při zachování půdního profilu je nutné při výkopu oddělovat jednotlivé vrstvy půdy (spodní a svrchní substrát).

V blízkosti vedení inženýrských sítí v okolí řešených výsadeb jsou jámy hloubeny ručně, bez použití mechanizace.

Půda bude vyměněna za pěstební substrát (kvalitní ornice) na 50% s aplikací půdního kondicionéru určeného ke zvýšení vodní a živné kapacity půd a růstových médií, ke zlepšení jejich struktury, provzdušnění a výkonu, v množství 1kg/strom. V hloubce větší než 30 (40) cm by neměl být použit substrát s významným obsahem organických látek. Parametry pěstebních substrátů a zemin dle ČSN 83 9011. Hnojení bude provedeno tabletovým hnojivem (40g ke každé rostlině). Pro zlepšení půdní úrodnosti, podporu tvorby kořenů a zvýšení odolnosti proti chorobám bude použit biologický přípravek do závlivkové vody. Množství 40l/ha s přídavkem 300l vody, 1-2x za vegetaci.

Pěstební substrát bude ve výsadbové jámě postupně po vrstvách o mocnosti 15 cm hutněn výhradně statickým zatížením (např. ruční pěchy). Zásadně nesmí být použito strojového vibračního hutnění.

Stromy budou vysazovány do normovaných vzdáleností od inženýrských sítí. V blízkosti sítí budou stromy opatřeny **netkanou protikořenovou folií - protikořenová bariéra**, vždy ze strany vedení sítě, proti prorůstání kořenů do hloubky 1 - 1,2m v délce min. 3m:

Pozn.: Protikořenová bariéra je navržena v nejnútnejších případech v místech, kde je z pohledu zachování celkové koncepce a provázanosti ploch žádoucí vysazení stromů a tyto se nachází v blízkosti ochranného pásma inž. sítí. Plachetka slouží k ochraně těchto sítí a zabraňuje vrůstání kořenů do prostoru sítí.

Strom bude vysazen s balem. U balových sazenic je nutné uvolnit kořenový krček rozstřížením drátu v případě výsadby s fixací kořenového balu, úplně odstranit fixaci balu v případě, že je pro fixaci použit materiál, který se v půdě nerozloží, rozvolnit kořenový systém v případě, že je použito kontejnerované sazenice, jejíž kořeny se přizpůsobují obalu (jsou stočené). Dbát na to, aby kořenový krček stromu byl usazen zároveň s okolním terénem, nesmí být ani pod terénem, ani nad terénem.

Strom bude pevně ukotven třemi dřevěnými kůly 8cm, délky 2-2,2m. Kmen bude opatřen dvovrstevným ochranným nátěrem kmene před škodami způsobenými teplotními vlivy, jehož účinnost trvá min. 5 let. Úvazky kmene musejí být instalovány tak, aby nezpůsobovaly jeho poškození! Kotvení stromu probíhá **vždy do otevřené jámy po provedení závlivky do otevřené jámy**, aby nedošlo k poškození kořenů stromu. Kůl nesmí být nikdy v kontaktu s kmenem. Kmen bude opatřen ochranou paty kmene stromu před poškozením, navržena je polyethylenová perforovaná chránička dle velikosti kmene.

Je zřízena výsadbová mísa, která usnadní a zefektivní závlivku. Stromy vysázené do rostlého terénu (půdy) jsou mulčovány.

Mulčování výsadbové mísy bude provedeno mulčovací kůrou (vrstva mulče 100 mm). V případě potřeby bude po dokončení výsadby proveden odborný povýsadbový výchovný řez. Řez se provádí podle druhu, tvaru, zdravotního stavu a velikosti koruny.

Dokončovací péče bude zahrnovat závlivku (100l/ks, 2 opakování během výsadby, podle období sázení a aktuální potřeby zvýšit).

Při výsadbě stromů musí být vždy proveden komparativní řez.

Pozn. Řez se neprovádí v podzimním období u namrzavých nevyzrálých výhonů.

V rozvojové péči bude u stromů vysazovaných do travníkových ploch odstraňován plevel a přerostlý drn. Okraj trávníku bude odpíchnut. Kotvení dřevin bude kontrolováno, v případě jeho uvolnění bude provedeno znovuvázání dřeviny, případně zhotovení nového nátěru kmene. Při následné údržbě je nutno dbát včasného odstranění kotvících prvků, zachovat zásady řezů.

Výsadba keřů

Výsadba keřů proběhne dle výkresů *Osazovací plán*. K výsadbě jsou použity výpěstky keřů 1.jakosti, s minimálně třemi výhony větvenými od spodu, dle ČSN 46 4902. Výpěstky okrasných dřevin o výšce 20-150cm (viz. C. Soupis rostlinného materiálu), vypěstovány v podobných klimatických podmínkách.

Před plošnou výsadbou keřů dojde k mechanickému odplevelení plochy s odvozem travního drnu. Povrch bude rozrušen (frézou, kypřičem apod.) a vypleť. U keřů vysazovaných jednotlivě bude ručně odplevelen pouze půdorys výsadbové jámy.

Soliterní keře jsou vysazovány do jamky, které budou vyhloubeny v šířce odpovídající 1,5 násobnému průměru kořenového systému nebo kořenového balu. Při hloubení jámy je nutno zabránit zhutnění stěn a dna, narušit stěny výsadbové jámy ve zhutněných půdách jako prevenci „květináčového efektu“. Půda bude vyměněna za pěstební substrát na 50%. Keře vřesovištní budou vysazeny do substrátů rašelinných, určených pro pěstování vřesovištních vápnostřežných dřevin (Hydrangea) s vyměněnou za pěstební substrát na 100%. Použité substráty budou v bezplevelném stavu. Hnojení bude provedeno tabletovým hnojivem (30g ke každé rostlině u soliterních keřů). Vysazené rostliny jsou mulčovány mulčovací kůrou (vrstva mulče 100 mm).

Plošná výsadba keřů bude provedena do jamek s výměnou půdy za pěstební substrát na 50%. Keře vřesovištní budou vysazeny do substrátů rašelinných, určených pro pěstování vřesovištních vápnostřežných dřevin (Hydrangea) s vyměněnou za pěstební substrát na 100%. Použité substráty budou v bezplevelném stavu. Hnojení bude provedeno tabletovým hnojivem (10g ke každé rostlině). Vysazené rostliny jsou mulčovány. Mulčování výsadbové plochy bude provedeno mulčovací kůrou (vrstva mulče 100 mm).

Keře K10 budou navíc mulčovány mulčovací textilií proti prorůstání plevelů (Agrotexilie eko v tloušťce 157g/m²), které bude nejprve osazena na upravenou vegetační vrstvu, zafixována pomocí ocelových kotvících prvků. Do takto připravené vegetační vrstvy budou následně vysazeny sazenice.

Dokončovací péče bude zahrnovat zalivku 40l/ks(m²), 2 opakování během výsadby, podle období sázení a aktuální potřeby zvýšit.

Rozvojová péče zahrnuje vypleť dřevin s nakypřením ve skupinách 2x, odstranění přerostlého drnu.

Výsadba živých plotů

Před výsadbou živých plotů dojde v pásu požadované šířky, dle situace osazovací plán, k mechanickému odplevelení plochy s odvozem travního drnu.

Povrch bude rozrušen (frézou, kypřičem apod.) a vypleť.

Výsadba živých plotů proběhne dle výkresů *Osazovací plán*. K výsadbě jsou použity výpěstky keřů dle ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin o výšce 20-150+cm, vypěstovány v podobných klimatických podmínkách. Cílové velikostní parametry živých plotů jsou: výšky: 0,4 - 0,7 m u komunikací, další dle dohody při realizaci.

Keře jsou vysazovány do jamky, které budou vyhloubeny v šířce odpovídající 1,5 násobnému průměru kořenového systému nebo kořenového balu.

Při hloubení jámy je nutno zabránit zhutnění stěn a dna, narušit stěny výsadbové jámy ve zhutněných půdách jako prevenci „květináčového efektu“. Půda bude vyměněna za pěstební substrát na 50% a na 100% u keřů vřesovištních. Jsou použity propustné minerální substráty pro výsadbu dřevin ve zhoršených podmínkách, které díky svým vlastnostem výrazně zlepšují propustnost vzduchu a vody. Použité substráty budou v bezplevelném stavu. Keře vřesovištní budou vysazeny do substrátů rašelinných, určených pro pěstování vřesovištních vápnostřežných dřevin (Hydrangea).

Sazenice budou vysazeny ve sponu dle výkresů. Hnojení bude provedeno tabletovým hnojivem (10g ke každé rostlině). Vysazené rostliny jsou mulčovány v celé ploše živého plotu. Mulčování výsadbové plochy bude provedeno mulčovací kůrou (vrstva mulče 100 mm).

Živé ploty budou navíc mulčovány mulčovací textilií proti prorůstání plevelů (Agrotexilie eko v tloušťce 157g/m²), které bude nejprve osazena na upravenou vegetační vrstvu, zafixována pomocí ocelových kotvících prvků. Do takto připravené vegetační vrstvy budou následně vysazeny sazenice.

Dokončovací péče bude zahrnovat závlivu (40l/m^2 , 2 opakování během výsadby, podle období sázení a aktuální potřeby zvýšit).

Rozvojová péče zahrnuje vypletí dřevin s nakypřením ve skupinách 2x, odstranění přerostlého dřvu. Budoucí hustota živého plotu bude zajištěna výchovným řezem, jehož cílem je zapěstování cílového tvaru vegetačního prvku. Obecné podmínky výchovného řezu definuje ČSN 83 9051.

Udržovací péče bude zajištěna řezem, přihnojováním (cca 50g plného hnojiva / bm / 2 roky), odplevelováním a odstraňováním náletů.

Výsadba záhonů růží a levandulí

Růže jsou vysazeny dle výkresů *Osazovací plán*. Kvalitativně budou rostliny odpovídat dle ČSN 1. třídy jakosti. Výpěstky dodaných rostlin budou v kontejnerech nebo s balem. Rostliny budou svým původem (celým obdobím života) pocházet ze shodných klimatických oblastí jako je region řešeného území, či z klimaticky obdobných oblastí.

Před výsadbou dojde k vytyčení záhonů. Záhony růží vč. solitérních růží (kruh prům. 1m), budou při okraji lemovány neviditelným obrubníkem ve tvaru L výšky 100mm vč. kotvicích prvků mezi záhonem a trávníkem, výškově zároveň s terénem.



Daná plocha vegetační vrstvy je mechanicky odplevelena s odvozem travního dřvu. Povrch bude rozrušen (frézou, kypřičem apod.) a vyplet. Půda je pohnojena kompostem - plošně: $0,05\text{m}^3/\text{m}^2$. Obdělána nakopáním a hrabáním. Na upravený povrch bude rozprostřena Agrotexilie eko v tloušťce 157g/m^2 vč. kotvicích ocelových kolíků, která slouží proti prorůstání plevelů. Textilie bude použita také u solitérních růží. Následně dojde k výsadbě růží. Růže v kontejnerech či s balem jsou vysazeny do jamek a zality. Hnojení bude provedeno tabletovým hnojivem (5g ke každé rostlině).

Při dokončovací péči proběhne mulčování vysázených rostlin - jemnou mulčovací borkou (modřínová, borová) $15\text{--}40\text{mm}$ při tloušťce mulče 70mm , proběhne zalití rostlin vodou (40l/m^2 , 2x opakování během výsadby, podle období sázení a aktuální potřeby zvýšit).

V rozvojové péči bude záhon vyplet, jsou odstraněny odkvetlé a odumřelé části rostlin.

Výsadba záhonů (trvalky)

Trvalky jsou vysazeny dle výkresů *Osazovací plán* a *Osazovací detaily*. Kvalitativně budou rostliny odpovídat dle ČSN 1. třídy jakosti. Výpěstky dodaných rostlin budou v kontejnerech nebo s balem. Rostliny budou svým původem (celým obdobím života) pocházet ze shodných klimatických oblastí jako je region řešeného území, či z klimaticky obdobných oblastí.

Před výsadbou dojde k vytyčení záhonů. Záhony budou při okraji lemovány neviditelným obrubníkem ve tvaru L výšky 100mm vč. kotvicích prvků mezi záhonem a trávníkem, výškově zároveň s terénem (obrázek viz. výše).

Daná plocha vegetační vrstvy je chemicky odplevelena postřikem na široko 2x. Svrchní vrstva půdy bude sejmuta do hloubky 70mm vč. odvozu. Povrch bude rozrušen (frézou, kypřičem apod.) a vypleť. Půda je pohnojena kompostem - plošně: 0,05m³/m². Obdělána nakopáním a hrabáním. Trvalky v kontejnerech a s balem jsou vysázeny do jamek a zality. Hnojení bude provedeno tabletovým hnojivem (5g ke každé rostlině).

Při dokončovací péči proběhne mulčování vysázených rostlin - jemnou mulčovací borkou (modřínová, borová) 15-40mm při tloušťce mulče 70 mm, proběhne zalití rostlin vodou (40l/m², 2x opakování během výsadby, podle období sázení a aktuální potřeby zvýšit).

V rozvojové péči bude záhon vypleť, jsou odstraněny odkvetlé a odumřelé části rostlin.

Založení extenzivního záhonu s vyšším stupněm autoregulace T1, T2

Trvalky jsou vysazeny dle výkresu *Osazovací plán* a *Osazovací detail*. Kvalitativně budou rostliny odpovídat dle ČSN 1. třídě jakosti.

Výpěstky dodaných rostlin budou v kontejnerech nebo s balem. Rostliny budou svým původem (celým obdobím života) pocházet ze shodných klimatických oblastí jako je region řešeného území, či z klimaticky obdobných oblastí.

Na dané ploše je odstraněna svrchní vrstva půdy do hloubky 100mm (vč. odvezení na skládku), z důvodu výšky budoucího mulče, tím dojde i k odstranění stávajícího vegetačního krytu vč. plevelů. Daná plocha vegetační vrstvy je chemicky odplevelena postřikem na široko 2x. Povrch bude rozrušen (frézou, kypřičem apod.) a vypleť.

Před výsadbou dojde k vytyčení záhonů. Záhony budou při okraji lemovány neviditelným obrubníkem ve tvaru L výšky 100mm vč. kotvících prvků mezi záhonem a trávníkem, výškově zároveň s terénem (obrázek viz. výše).

Půda je pohnojena kompostem - plošně: 0,05m³/m² (v případě T2) a vylehčena 3cm písku (v případě T1). Půda bude obdělána nakopáním a hrabáním.

Rozmístění trvalek v záhonu bude probíhat za osobní účasti autora. Druhá skladba musí být dodržena, veškeré změny lze provádět pouze se souhlasem autora.

Trvalky v kontejnerech jsou vysázeny do jamek a zality. ***Cibuloviny jsou vysazeny zároveň s trvalkami, proto je nutné tento záhon zakládat v podzimním období.***

Při dokončovací péči proběhne mulčování vysázených rostlin jemnou borkou (modřínová, borová) 15-40mm při tloušťce mulče 70 mm v záhonu T2 a říčním štěrskem fr. 8/16 ve vrstvě 70mm v záhonu T1. ***Na několika místech dojde k ověření předepsané výšky mulče, která je klíčová pro následující údržbu. Takto uzavřený povrch nesmí být v žádném případě narušován.*** Na závěr proběhne zalití rostlin vodou (40l/m², 2x opakování během výsadby, podle období sázení a aktuální potřeby zvýšit).

V rozvojové péči bude záhon vypleť, jsou odstraněny odkvetlé a odumřelé části rostlin. V prvním roce po výsadbě bude záhon plet 4-6x ročně. V žádném případě nesmí být narušován uzavřený půdní povrch. V případě potřeby proběhne také zálivka.



Ilustrační obrázek záhonu. Vzorový záhon po výsadbě s minerálním mulčem.

Mechanizovaná výsadba cibulovin C1 a C2 (lokalita 18)

Výsadba cibulovin bude provedena specializovanou mechanizací vč. dodání startovacího hnojiva. Cibuloviny je nutné vysadit v podzimním období.

Přípustnou dobou pro výsadbu dřevin je podzimní období – od opadu listů (cca 1/2 října) do zámrazu a jaro – v období po rozmrznutí půdy do rašení listů (cca 1/2 dubna).

1.11 NÁSLEDNÁ PÉČE, ÚDRŽBA A OCHRANA VÝSADEB

Projekt zahrnuje náklady na následnou péči po dobu 3 let po výsadbě. Nejméně po dobu udržitelnosti projektu (tedy 10 let) je nutné zajistit pravidelnou údržbu. Údržba vegetačních prvků se řídí platnou normou ČSN 83 9051 rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy. V jednotlivých lokalitách je nutno dodržet následující technologie údržby vegetačních prvků (management údržby):

Následná péče v 1.- 3.roce po výsadbě:

následná péče stromy:

- zalití 80-120l/ks - 6-10x/rok, v suchém období až 15x/rok
- kontrola a oprava kotvení - 1x/rok
- výchovný řez - 1x/rok - odstraňování odumřelých či poškozených větví, kořenových výmladků, obrostu kmínku a opravný řez zejména kodominantních výhonů
- ochrana proti chorobám - 1x/rok
- odplevelení stromových mís - 3x/rok
- doplnění mulče - 1x/rok

následná péče skupiny keřů:

- zalití 10l/ks - 10x/rok
- zdravotní řez keřů - 1x/rok
- tvarovací řez živých plotů - 3x/rok
- jarní řez růží - 1x/rok (hnojení kompostem v předjaří v tl. 5cm.zapravit do substrátu, až v druhém roce)
- hnojení výsadeb - 1x/rok
- ochrana proti chorobám - 1x/rok
- odplevelení výsadeb - 3x/rok
- doplnění mulče - 1x/rok

následná péče o trvalky:

- odstranění plevelů s nakypřením a odpíchnutí okraje trávníku - 2x/rok
 - odstranění plevelů z plochy extenzivního záhonu – 4-6x/rok v 1.roce, následně dle potřeby
- Pozn. V žádném případě nesmí být narušován uzavřený půdní povrch.**
- jarní seč s vyhrabáním a odvozem posečené hmoty u extenzivního záhonu – 1x/rok
 - zalití 20l/m2 dle potřeby - 10x/rok
 - jarní řez trav - 1x/rok
 - odstranění odkvetlých částí
 - ochrana proti chorobám - 1x/rok
 - doplnění mulče - 1x/rok

Následná péče v 4.roce po výsadbě:

následná péče stromy:

- zalití 80l/ks - 6x/rok
- arboristická kontrola a dle potřeby provádět výchovný řez - 1x/rok - odstraňování odumřelých či poškozených větví, kořenových výmladků, obrostu kmínku a opravný řez zejména kodominantních výhonů
- kontrola a ochrana proti chorobám - 1x/rok
- odplevelení stromových mís - 1x/rok
- odstranění kotvení - 1x ve 4. roce po výsadbě (na větrných stanovištích ponechat déle dle potřeby)

následná péče skupiny keřů:

- zalití 10l/ks - 6x/rok
- zdravotní řez keřů, dle potřeby - 1x/rok
- tvarovací řez živých plotů - 3x/rok
- jarní řez růží - 1x/rok
- kontrola a ochrana proti chorobám - 1x/rok
- odplevelení výsadeb - 3x/rok

následná péče o trvalky:

- odstranění plevelů z plochy extenzivního záhonu dle potřeby
- Pozn.** V žádném případě nesmí být narušován uzavřený půdní povrch.
- jarní seč s vyhrabáním a odvozem posečené hmoty u extenzivního záhonu – 1x/rok
- zalití 20l/m² dle potřeby
- jarní řez trav - 1x/rok
- odstranění odkvetlých částí
- ochrana proti chorobám - 1x/rok
- doplnění mulče - 1x/rok

Následná péče v 5.roce po výsadbě:

následná péče stromy:

- zalití 50l/ks - 6x/rok – dle potřeby a průběhu počasí
- obnovení ochranného nátěru kmene před škodami způsobenými teplotními vlivy - 1x/rok
- kontrola a ochrana proti chorobám - 1x/rok
- odplevelení stromových mís - 1x/rok
- doplnění mulče - 1x/rok

následná péče skupiny keřů:

- zalití 10l/ks - 6x/rok
- tvarovací řez živých plotů - 3x/rok
- jarní řez růží - 1x/rok
- kontrola a ochrana proti chorobám - 1x/rok
- odplevelení výsadeb - 3x/rok
- doplnění mulče - 1x/rok

následná péče o trvalky:

- odstranění plevelů z plochy extenzivního záhonu dle potřeby
- Pozn.** V žádném případě nesmí být narušován uzavřený půdní povrch.
- jarní seč s vyhrabáním a odvozem posečené hmoty u extenzivního záhonu – 1x/rok
- zalití 20l/m² dle potřeby
- jarní řez trav - 1x/rok
- odstranění odkvetlých částí
- ochrana proti chorobám - 1x/rok
- doplnění mulče - 1x/rok

Následná péče v 6. - 10.roce po výsadbě:

následná péče stromy:

- zalití 50l/ks – dle potřeby a průběhu počasí
- arboristická kontrola a dle potřeby provádět výchovný řez - 1x/rok - odstraňování odumřelých či poškozených větví, kořenových výmladků, obrostu kmínku a opravný řez zejména kodominantních výhonů
- kontrola a ochrana proti chorobám - 1x/rok

následná péče skupiny keřů:

- zalití 10l/ks - dle potřeby a průběhu počasí
- zdravotní řez keřů, dle potřeby - 1x/rok
- tvarovací řez živých plotů - 3x/rok

- jarní řez růží - 1x/rok
- kontrola a ochrana proti chorobám - 1x/rok
- odplevelení výsadeb - 3x/rok

následná péče o trvalky:

- odstranění plevelů z plochy extenzivního záhonu dle potřeby
- Pozn.** V žádném případě nesmí být narušován uzavřený půdní povrch.
- jarní seč s vyhrabáním a odvozem posečené hmoty u extenzivního záhonu – 1x/rok
- zalití 20l/m² dle potřeby
- jarní řez trav - 1x/rok
- odstranění odkvetlých částí
- ochrana proti chorobám - 1x/rok
- doplnění mulče - 1x/rok

Následná péče v 11. - 13. roce po výsadbě:

následná péče stromy:

- arboristická kontrola a dle potřeby provádět výchovný řez - 1x/rok - odstraňování odumřelých či poškozených větví, kořenových výmladků, obrostu kmínku a opravný řez zejména kodominantních výhonů

následná péče skupiny keřů:

- zdravotní řez keřů, dle potřeby - 1x/rok
- tvarovací řez živých plotů - 3x/rok
- jarní řez růží - 1x/rok
- odplevelení výsadeb - 2x/rok

následná péče o trvalky:

- odstranění plevelů z plochy extenzivního záhonu dle potřeby
- Pozn.** V žádném případě nesmí být narušován uzavřený půdní povrch.
- jarní seč s vyhrabáním a odvozem posečené hmoty u extenzivního záhonu – 1x/rok
- zalití 20l/m² dle potřeby
- jarní řez trav - 1x/rok
- odstranění odkvetlých částí
- ochrana proti chorobám - 1x/rok
- doplnění mulče - 1x/rok

Dále:

- U všech rostlin musí být zejména v prvním roce po výsadbě zajištěna pravidelná a dostatečná záливka, zejména v obdobích sucha. U stromů je v prvním veg. období potřeba záливka nejvyšší, v následujících letech klesá. Po pěti letech je možné od záливky upustit, avšak v závislosti na průběhu počasí.
- Při výsadbě stromů se provádí výchovný řez, v dalších letech se již provádí pouze odstraňování odumřelých či poškozených větví a opravný řez zejména kodominantních výhonů. **V žádném případě se bezdůvodně nezakracuje terminální výhon a kosterní větve.**
- Dojde-li k úhynu jedince, je potřeba jej nahradit stejným taxonem. K výměně stromů dochází i tehdy, pokud došlo k odumření hlavního terminálu a není možné nový terminál zapěstovat.
- Listnaté keře je možné při výsadbě zakrátit dle potřeby, v prvních letech se pak nechají volně narůstat. Průklest a zmlazování keřů se provádí až po několika letech dle taxonu (některé druhy se seřezávají na jaře, jiné po odkvětu). Stálezelené keře se neřežou, pouze se odstraňují odumřelé a poškozené části.
- Stříhané živé ploty a stěny se v prvním roce neseřezávají, v dalších letech se zkracují pouze boční výhony, dokud plot nedosáhne požadované výšky. Stříhat 1x ročně v období červen - srpen.

- Následná péče dále zahrnuje odplevelení výsadeb, sečení příp. podsetí trávníku a doplnění mulčovací kůry do doby zapojení výsadeb.

1.12 VLIV PRŮBĚHU REALIZACE OPATŘENÍ NA BIODIVERZITU A FUNKCE EKOSYSTÉMŮ

Akce nemá negativní vliv na životní prostředí, na biodiverzitu ani funkci ekosystémů, naopak její realizací dojde ke zvýšení ekologické hodnoty urbanizovaného prostředí města. V rámci kácení dojde k odstranění přestárých stromů vč. nepůvodních dřevin, které budou nahrazeny převážně domácími taxony. Realizací akce dojde zároveň ke zvýšení biodiverzity.

Dosažené pozitivní změny (zdůvodnění potřeby realizace opatření):

- projekt podporuje vznik a obnovu přírodě blízké zeleně v sídelním prostředí
- realizací projektu dojde k propojení stávajících ploch zeleně s nově regenerovanými plochami, což povede k vytvoření funkčního propojeného systému sídelní zeleně a posílení ekostabilizačních funkcí v urbanizovaném prostředí
- realizací dojde ke snížení prašnosti a zlepšení mikroklimatických podmínek v urbanizovaném prostředí
- dojde k posílení stromového, keřového a bylinného patra o desítky nových druhů dřevin a trvalek. Celkem bude vysazeno **138 ks** stromů, **6217 ks** keřů a **359 m²** záhonů trvalek a trav, **88 m²** mechanizované výsadby cibulovin v trávníku
- dojde k posílení keřového a bylinného patra atraktivního pro hnízdění drobného ptactva a pro vytvoření podmínek pro drobný hmyz, budou vytvořena útočiště živočichů v silně urbanizovaném prostředí v návaznosti na okolní plochy zeleně.
- v rámci realizace dojde k ošetření stávajících dřevin **109 ks** stromů. Provedením všech stabilizačních zásahů dojde k prodloužení života řady starých a hodnotných stromů, které mohou být útočištěm mnoha dalších živočichů.

Řešené plochy se nachází v zastavěném území obce, obklopené zástavbou domů a zpevněnými plochami. Cílem projektu je zlepšit kvalitu prostředí ve městě. Realizací akce se nepředpokládá zásah do biotopů zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů, naopak se předpokládá zlepšení podmínek pro život drobných živočichů, ptactva a hmyzu (výsadbou alejí stromů, souvislých keřových pásů a skupin keřů a založení záhonů bylin). Realizací dojde také k:

- rozšířením potravní nabídky zejména výsadbou vhodných plodících keřových skupin domácích druhů keřů
- rozšířením možností pro hnízdění drobného ptactva v urbanizovaném prostředí

Návrh opatření na eliminaci možných negativních vlivů v průběhu realizace:

- v průběhu realizace bude dodržován zákon č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny
- pokud v průběhu realizace dojde k nálezům ohrožených nebo zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů na stromech asanovaných, budou práce na těchto stromech pozastaveny a další postup stanoví příslušný orgán ochrany přírody podle tohoto zákona
- kácení dřevin a řez dřevin bude prováděn mimo období hnízdění ptactva, vyvádění mláďat ptáků a mláďat savců, tedy v období listopad - březen dle průběhu zimy a nástupu jara
- řezy dřevin prováděné ve vegetačním období realizovat po skončení prvního hnízdění ptactva (nejčastěji červen). Při ořezu respektovat v maximální možné míře, s ohledem k provozní bezpečnosti, stávající hnízdní dutiny, neasanovat, nedesinfikovat a nevyškrabávat žádné dutiny, „zrcátka“ atp., činnost může být fatální pro ohrožené saprofytické organismy.
- dřevo kmenů případně silnějších kosterních větví kácených dřevin (jevící známky biologické aktivity, zejména s larvami hmyzu) bude přeneseno na předem určeném stanovišti vhodné pro vývoj jednotlivých vývojových stádií saprofytického hmyzu, v krajinném prostředí v katastru města

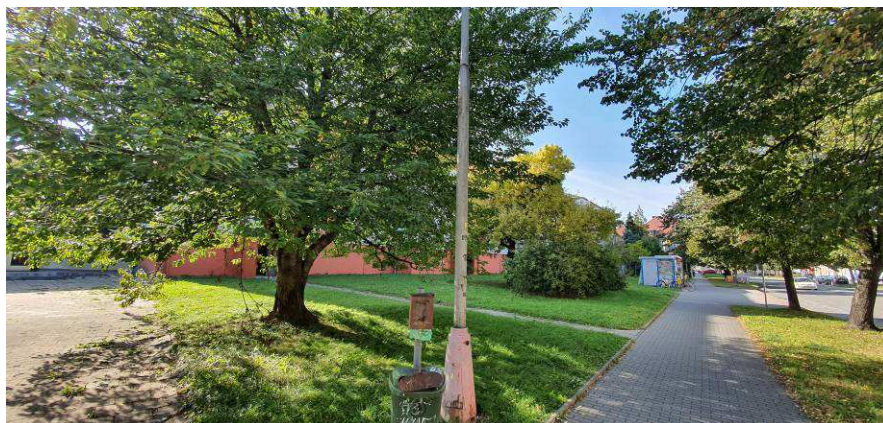
- při zjištění přítomnosti trouchu v nadzemní části i dalších dřevin neidentifikovaných při terénním průzkumu, zajistit transfer tohoto trouchu na předem určené stanoviště. V žádném případě nesmí dojít k vybírání trouchu z dutin.
- bude zajištěna ochrana stávajících dřevin proti poškození při stavebních činnostech a zemních pracích dle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.
- kácení dřevin a terénní úpravy související s realizací zeleně budou prováděny s maximálním ohledem na stávající dřeviny
- po celou dobu realizace bude probíhat také autorský a technický dozor investora

Vypracoval: Ing. Alena Vránová

2. FOTODOKUMENTACE A PŘÍLOHY

Fotodokumentace současného stavu

Lokalita 2 - Masarykova část před bytovými domy





Lokalita 4 - U Letiště - hlavní stromořadí

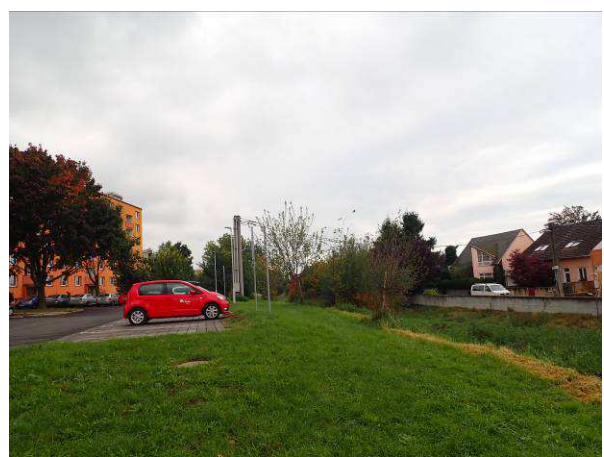






Lokalita 5 - DPS Novosady







Lokalita 9 - Vnitroblok mezi Školní a Havlíčkova





Lokalita 12 - Plačkov







Lokalita 18 - Náves Dobrotice



