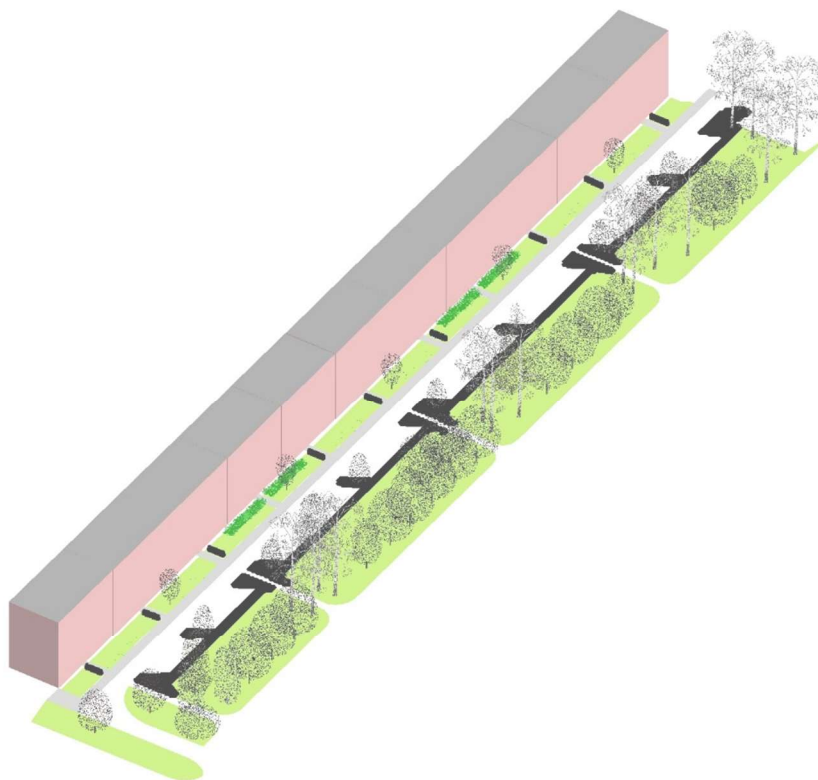


## **PARKOVIŠTĚ UL. DUKELSKÁ, TŘINEC, OD Č.P. 761-771**

### **D.1.8. SO 801 SADOVÉ ÚPRAVY**



<b>LOKALITA:</b>	<b>Třinec, k.ú. Lyžbice</b>
<b>OBJEDNATEL:</b>	<b>Statutární město Třinec</b>
<b>GENERÁLNÍ PROJEKTANT:</b>	<b>Ing. David Haleš</b> <b>UDI MORAVA s.r.o., Havlíčkovo nábřeží 38, Ostrava</b>
<b>ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:</b>	<b>Ing. Kateřina Černožorská</b> <b>Autorizovaný krajinářský architekt ČKA 04882</b>
<b>STUPEŇ:</b>	<b>DÚR+DSP</b>
<b>DATUM:</b>	<b>Březen 2023</b>



## **OBSAH DOKUMENTACE**

D.1.8.1            **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **VÝKRESOVÁ ČÁST**

D.1.8.2            PLÁN KÁCENÍ A BIOTECHNICKÝCH OPATŘENÍ

D.1.8.3            OSAZOVACÍ A VYTYČOVACÍ PLÁN

D.1.8.4            VZOROVÉ ŘEZY

D.1.8.5            VZOROVÉ VÝSADBY

D.1.8.6            **POLOŽKOVÝ ROZPOČET**

## **D.1.8.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

D.1.8.1.A POŽADAVKY A NORMY DODRŽOVANÉ PŘI REALIZACI

D.1.8.1.B CELKOVÝ POPIS STAVBY

a současný stav

b návrh

c navrhované parametry stavby

D.1.8.1.C PŘÍPRAVA ÚZEMÍ

a přírodní a technické limity území

b dendrologický průzkum

c vegetační prvky s navrženým opatřením

d vegetační prvky odstraňované

e popis biotechnických opatření pro současnou vegetaci

f terénní úpravy a bourání konstrukcí

D.1.8.1.D NOVÉ VÝSADBY

a vegetační prvky nově zakládáné

b specifikace použitých taxonů

c technologie založení nových vegetačních prvků

D.1.8.1.E NÁSLEDNÁ PÉČE

následná péče o výsadby 1. roku

následná péče o výsadby 2. roku

následná péče o výsadby 3. roku

následná péče o výsadby 4. roku

následná péče o výsadby 5. roku

### **D.1.8.1.A POŽADAVKY A NORMY DODRŽOVANÉ PŘI REALIZACI**

Realizace bude provedena dodavatelem, který bude splňovat potřebná odborně technická kritéria.

Před zahájením prací zhotovitel zajistí na vlastní náklady vytyčení tras všech inženýrských sítí. Za jejich případné poškození nese zhotovitel plnou odpovědnost. Při plánované rekonstrukci musí být respektována ochranná pásma inženýrských sítí a před výsadbou stromů bude posouzeno, zda ve vztahu k ochranným pásmům není nutno situaci upravit. Požadavky dotčených správců jsou uvedeny v dokladové části.

Kvalita dodávaných substrátů, kvalita dodávaných stromů a keřů, odpovídající velikosti výsadbových jam, případně další kritéria upřesněná investorem či jeho zástupcem během realizace budou před zhotovením odfotografovány zástupcem investora případně zástupcem a o souhlasném stanovisku bude zhotoven zápis do stavebního deníku akce. Bez tohoto zápisu nebudou další práce realizovány.

Při veškerých realizačních pracích budou dodržovány dodržovány právní normy a standardy péče o přírodu a krajinu Agentury ochrany přírody a krajiny České Republiky:

Zákon č. 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny

ČSN 73 3050 - Zemní práce

ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 83 9011 - Práce s půdou

ČSN 83 9021 - Výsadby rostlin

ČSN 83 9031 - Zakládání trávníků

ČSN 83 9041 - Technicko biologická zabezpečovací zařízení

ČSN 83 9051 - Rozvojová a udržovací péče o rostliny

ČSN 83 9061 - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech

ČSN 464902-1 - Výpěstky okrasných dřevin - všeobecná ustanov. a uk. Jakosti

ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

01 001 Hodnocení stavu stromů

01 002 Ochrana dřevin při stavební činnosti

02 001 Výsadba stromů

02 002 Řez stromů

02 003 Výsadba keřů

02 004 Bezpečnostní vazby a ostatní stabilizační systémy

02 005 Kácení stromů

02 007 Úprava stanovištních poměrů dřevin

02 009 Speciální zásahy na stromech

02 010 Péče o dřeviny kolem veřejné dopravní infrastruktury

02 011 Péče o dřeviny kolem veřejné technické infrastruktury

### D.1.8.1.B CELKOVÝ POPIS STAVBY

#### a) současný stav

Řešené území se nachází v Třinci v katastrálním území Lyžbice mezi ulicí Dukelskou a lesním porostem původní břehové terasy. Centrální panelový dům je tvořen 11-ti bytovými celky s příslušnými vchody. Zadní SV část území, která si zachovala původní charakter, je silně podmáčená a ovlivněná nepropustnými jílovitými vrstvami. V letním období a po deštích zde pravidelně stagnuje voda. Přední JZ část je tvořena předzahrádkami domů, příjezdovou komunikací s menšími parkovišti a vyvýšenou parkovou částí.

*Příjezdová komunikace je využívána automobily i chodci. Je jednosměrná, úzká a v dožilém technickém stavu. Její západní hrana často slouží k provizornímu odstavení automobilů, protože stávající kapacity parkovišť nedostačují. Automobily pravidelně najíždějí do zelených ploch, které zhutňují a devastují. Nedostatečná šíře komunikace vede k najíždění i v opačném směru – do zeleně předzahrádek domů - při objezdu provizorně parkujících aut. Problematika je řešena stavební částí projektu SO 101.*

Předzahrádky domů mají pravidelně obdélný charakter a oddělují je jednotlivé vchody k domům. Severní třetina předzahrádek je výlučně zatravněná a bez výsadeb. Jižní dvě třetiny jsou nahodile osázeny staršími keři, jednou dospělou břízou a několika menšími trvalkovými záhony s průměrnou údržbou. Významnější péče a vztah obyvatel k místu není zřetelný.

Parková část je vyvýšená v rozmezí cca 0,5-1m nad okolní niveletu a předpokládá se, že je částečně tvořena výkopem ze stavby bytového domu. Antropogenní půda může být kryta nízkou vrstvou ornice s jílovitým základem a s příměsí stavebních zbytků. Celá západní strana byla lemována topolovým stromořadím, které je ve stadiu dožití a probíhá postupná náhrada za javory. Zanořené přístupové chodníky člení plochu na dílčí segmenty a v místě napojení na chodník ul. Dukelské doplňují stromořadí skupiny bříz. Většina stromů je v kategorii dřevin dospělých, dvě břízy a zbývající topoly (mimo S34) však vykazují zřetelně sníženou fyziologickou vitalitu. K mladým výsadbách patří 5 zákrsků ovocných stromů, jež do jižních ploch doplnili místní obyvatelé.

Problémem území je rozježděný trávník východní hrany parkové části a přiléhající travnatý svah. Ten při nutnosti kosení znamená riziko znečištění provizorně parkujících aut.

#### b) návrh

*Stavební návrh SO 101 vkládá do území nové šikmé parkovací stání s propustným povrchem. Kapacita parkovišť tak bude zřetelně navýšena. Parkovací pás bude posunut do části parkové zeleně a niveleta rekonstruovaných komunikací vyvýšena tak, že přilehlé svahy budou maximálně do 1:5. Parkování ožíví v přibližně pravidelných rozestupech zelené ostrůvky. Lampy veřejného osvětlení včetně kabeláže budou přeloženy do krycích výsadeb za západní hranu parkoviště.*

Do vyznačených zelených ostrůvků parkoviště budou vysazeny javory babyky (ACER CAMPESTRE 'ELSRIJK'). Tři stromy budou vysazeny klasickou technologií, čtyři stromy pak s celkovou výměnou zeminy za strukturální substrát pro porovnání budoucí vitality stromů investorem. Zelené ostrůvky včetně čelního keřového pásu budou realizovány půdopokryvem z korunatky klané (STEPHANANDRA INCISA 'CRISPA'), která eliminuje nutnost kosení v blízkosti aut.

Předzahrádky panelového domu budou doplněny o 5ks muchovníků v keřovém tvaru (AMELANCHIER LAMARCKII 'BALLERINA' – VÍCEKMEN) s jemným bílým kvetením a atraktivně ohnivým podzimním vybarvením listů. Podobnou barevnost nabídnou i tvarované habrové plůtky (CARPINUS BETULUS) navržené podél příčných chodníků. Finální výškou do cca 1,2-1,5m mají členit anonymní prostor a podpořit intimitu předzahrádek. Pro zvýšení atraktivity budou doplněny i dva typy záhonů.

Čtyři záhony okrasných travin budou zhotoveny jednodruhově z ozdobnice čínské (MISCANTHUS SINENSIS 'GRACILLIMUS'). Tyto po svém vzrůstu vytvoří pozadí formou neprůhledné jemné vegetace v efektním vzhledu a s relativně nenáročnou údržbou.

Šest trvalkových záhonů je navrženo podél nového chodníku a bude tvořeno jednodušší komponovanou výsadbou odolných trvalek.

Niveleta ploch předzahrádek bude celoplošně upravena JTÚ do mírně nakloněné roviny a oseta trávnikem.

Parková část bude rekonstruována odstraněním nevitálních a se stavbou kolidujících dřevin. Nahradí je nové hodnotné výsadby. 5ks javorů mléčných (ACER PLATANOIDES) doplní linii stromořadí, břízové skupiny doplní rychle rostoucí 3ks bříz (BETULA PENDULA) a 2ks modřínů (LARIX DECIDUA). Po konzultaci s investorem budou v území cíleně podpořeny produkční výsadby ovocných stromů formou 3ks ořešáků (JUGLANS REGIA 'JUPITER') a 3ks třešní (PRUNUS AVIUM 'KAŠTÁNKA' + PRUNUS AVIUM 'KORDIA').

Trávníkové břehy přiléhající ke stavebně upravovaným chodníkům budou rekonstruovány.

**c) navrhované parametry stavby**

*Ochrana stromů při staveb. činnosti (bednění kmene) = 13ks (zřízení/odstranění součást SO 801)*

Odstranění stávajících záhonů = 30m<sup>2</sup>

Odstranění nevhodných dřevin pro průměr kmene do 100mm (keře+S39)= 200m<sup>2</sup>

Pokácení stromu D nad 100mm = 11ks

Arboristické ošetření stromů = není navrženo (investor řeší individuálně)

Arboristické ošetření keřů = 1ks

JTÚ ohumusování pěstebním substrátem C vrstva 300mm – 183m<sup>3</sup>

JTÚ ohumusování pěstebním substrátem A+B vrstva 900mm – 32,4m<sup>3</sup>

Ochrana stromu protikořenovou clonou 10bm

Nově vysazené stromy = 28ks

Nová výsadba keřů celkem = 482m<sup>2</sup> = 1892ks

Nová výsadba trvalkových a travinných záhonů celkem = 180m<sup>2</sup>

Trávník parkový celkem = 913m<sup>2</sup>

Mulčování záhonů kůrou = 662m<sup>2</sup>

Okraj záhonu / pásovina = 135bm

Protikořenová bariéra např. typu Rootcontrol o š. 0,75m (s rezervou) = 10bm



### D.1.8.1.C PŘÍPRAVA ÚZEMÍ

#### a) přírodní a technické limity území

Přírodním limitem v širším měřítku je vliv městského tepelného ostrova.

V lokálním měřítku pak místní stanoviště, které je tvořeno jílovitým podložím. Vyšší teploty tepelného ostrova kladou zvýšené nároky na odolnost dřevin, jež mohou mít z hlediska zhoršeného podloží ztíženou kooperaci s místním vodním režimem. Část zemin jsou pravděpodobně navážky s možností nálezů stavebních zbytků.

Vegetaci dále může limitovat příjezdová komunikace v zimně udržovaná solením. Sůl může blízké výsadby atakovat.

Technické limity zastupuje křižovatka podzemních inženýrských sítí zastoupená v předzahrádkách panelového domu kabelem nn (ČEZ), podélným vedením kanalizace a vody (SmVaK) včetně potřebných přípojek. Vyvýšené parkové plochy jsou dále limitovány podzemními sdělovacími kabely (CETIN, Nej.cz, 3necNET, Silesnet), kabely nn (ČEZ) a v prostoru plánovaného parkoviště podélným vedením NTL plynu (GasNet) a veřejného osvětlení (Eltodo).

Před započítáním výsadeb budou dotčené sítě na žádost zhotovitele v terénu vytyčeny a výsadby budou vůči reálnému stavu zkontrolovány, případně upraveny. POLOHA VÝSADEB DŘEVIN BUDE ODSOUHLASENA AUTORSKÝM/TECHNICKÝM DOZOREM.

V případě výsadby trvalých porostů do blízkosti ochranného pásma bude výsadba dřevin specificky upravena a růst kořenů bude směřován protikořenovou bariérou o šířce pásu minimálně 0,75m a délce 1,5m mimo trasu sítě. Bariéra bude uložena do rýhy a vytažena nad povrch zeminy.

Inženýrské sítě budou ponechány ve stávající poloze a hloubce a nebudou během výkopových prací odhaleny.



**NOVÉ VÝSADBY z hlediska zařízení SMVAK:** ochranná pásma u vodovodních řadů a kanalizačních stok jsou podle zákona o vodovodech a kanalizacích (ZÁKON Č. 274/2001 SB) definována jako prostor v jejich bezprostřední blízkosti, který je určen k zajištění jejich provozuschopnosti. Vymezují se vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stany potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu. V ochranném pásmu je možné provádět terénní úpravy nebo vysazovat trvalé porosty pouze s písemným souhlasem vlastníka kanalizace nebo vodovodu, případně provozovatele.

Nové trvalé porosty (stromy) nevstupují do ochranného pásma (OP) SMVAK. V případě přiblížení 5ks Amelanchier lamarckii ‚Balleriana‘ (vícekmen/keřový tvar) k OP vodovodního řadu DN100

v předzahrádkách panelového domu č.p. 3246-3256 budou kořeny směřovány protikořenovou fólií š.0,75m/1,5bm mimo trasu sítě.

Do OP vodovodního řadu DN100 v předzahrádkách panelového domu vstupuje návrh 6 trvalkových záhonů o ploše 6x18m<sup>2</sup>. Kořeny trvalek podobně jako travní porost neohrožují provozuschopnost sítí TI a nejsou považovány za trvalé porosty.

Vzdálenost nově navržených 5ks Amelanchier od vodovodního řadu DN100 udávají ve výkrese D.1.8.3 OSAZOVACÍ A VYTYČOVACÍ PLÁN modré kóty.

## **b) dendrologický průzkum**

Základním podkladem pro zpracování projektu výsadeb v území je provedený a zpracovaný dendrologický průzkum.

U jednotlivých dřevin byly pochůzkou v terénu během srpna 2022 proměřeny a zaznamenány dendrometrické údaje, byla zkoumána fyziologická vitalita a zdravotní stav a stanoven souhrnný údaj pro následné grafické zpracování - tzv. sadovnická hodnota.

Výsledné údaje jsou zaznamenány v INVENTARIZAČNÍCH TABULKÁCH a graficky ve výkrese:

### **D.1.8.2 PLÁN KÁCENÍ A BIOTECHNICKÝCH OPATŘENÍ**

Celkově bylo dendrologickým průzkumem zkoumáno a hodnoceno 39 stromů, 38 keřů/keřových skupin a 6 záhonů.

Metodika dendrologického průzkumu vychází ze STANDARDU PÉČE O KRAJINU SPPK A01 001:2018 HODNOCENÍ STAVU STROMŮ a uvádí inventarizační údaje:

**Pořadové číslo** - S (soliterní strom) pořadové číslo jedince je shodné po textovou i mapovou část.

**Název druhu** - latinský název (český název)

**Obvod kmene** - obvod kmene měřený v cm ve výšce 1,3m nad zemí

**Průměr kmene** - průměr kmene v cm ve výšce 1,3m nad zemí, stanoveno výpočtem ( $d=O/3,14$ )

**Průměr pařezu** - průměr kmene v cm ve výšce 0,15m nad zemí, stanoveno výpočtem ( $d \text{ pařezu} = d*1,367$ )

**Výška stromu** - celková výška dřeviny hodnocená v metrech

**Výška nasazení koruny** - výška spodního okraje koruny měřená od země, v metrech

**Šířka koruny** - šířka koruny v metrech. Údaj je vypočítán ze dvou na sebe kolmých průmětů, z nichž je vypočítán průměr.

**Fyziologické stáří** – charakterizuje strom z hlediska jeho vývojové ontogenetické fáze.

- 1) mladý strom ve fázi ujímání
- 2) aklimatizovaný mladý strom (ujmutý, ve fázi utváření architektury koruny)
- 3) dospívající strom (s trvalými preferencí výškového přírůstu)
- 4) dospělý strom (s ukončenou fází výškového přírůstu)
- 5) senescentní strom (častá přítomnost znaků se zvýšeným biologickým potenciálem)

**Perspektiva** – charakterizuje zjednodušeným způsobem předpokládanou délku jeho existence na daném stanovišti.

- a) dlouhodobě perspektivní (strom na stanovišti vhodný a udržitelný v horizontu desetiletí)
- b) krátkodobě perspektivní (strom na stanovišti dočasně udržitelný, případně ve stavu, kdy nelze očekávat dlouhodobou perspektivu)
- c) neperspektivní (strom na stanovišti nevhodný, případně s velmi krátkou předpokládanou dobou ponechání)

**Vitalita** – životní funkce, fyziologická vitalita, životaschopnost jedince. Hodnocenými parametry jsou defoliace koruny, malformace větvení a vývoj sekundárních výhonů.

- 1) výborná až mírně snížená (bez známek prosychání na periférii)
- 2) zřetelně snížená (stagnace růstu, prosychání koruny v periferních oblastech)
- 3) výrazně snížená (začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny, významná defoliace až do 50%)
- 4) zbytková vitalita (větší část koruny odumřelá, defoliace významně nad 50%)
- 5) suchý strom (odumřelý jedinec)

**Stabilita** – hodnotí úroveň rizika selhání stromu vývratem, zlomem kmene nebo odlomením části koruny.

- 1) výborný až dobrý (nenarušená)
- 2) zhoršená (defekty přítomné ve fázi vývoje, bez nutnosti stabilizačního zásahu)
- 3) výrazně zhoršená (výskyt jednoho vyvinutého defektu s předpokládaným vlivem na pravděpodobnost selhání stromu, častá potřeba stabilizačního zásahu)
- 4) silně narušená (souběh více závažných staticky významných defektů, nutná stabilizace může sekundárně negativně ovlivňovat perspektivu jedince)
- 5) kritická (akutní riziko rozpadu, rozpadlý jedinec, torzo)

**Zdravotní stav** – defekty a poškození. Udává narušení kořenového systému, kmene a větví jedince mechanickým poškozením (rány, stržená kůra apod.), růstovými defekty (např. tlakové větvení) či patogenními organismy (především dřevokazné houby).

- 1) výborný až dobrý (defekty malého rozsahu bez vlivu na stabilitu nosných prvků)
- 2) zhoršený (mechanické narušení významného, často vyžadující stabilizační zásah)
- 3) výrazně zhoršený (souběh defektů, vyžaduje stabilizační zásah, přítomnost poškození snižuje perspektivu daného stromu. Při souběhu více než 2 výrazných defektů, přechod na zdravotní stav 4)
- 4) silně narušený (souběh více závažných defektů, bez možnosti stabilizace, výrazně zkrácená perspektiva)
- 5) kritický/rozpadlý strom (akutní riziko rozpadu, rozpadlý jedinec, torzo)

Kombinovaným souhrnným údajem je:

#### **Sadovnická hodnota (SH), definující**

- 1) jedinec velmi hodnotný (typický či požadovaný habitus neovlivněný zápojem ani jinak, již vzrostlé, zcela zdravé, nepoškozené, plně vitální a dlouhodobě perspektivní exempláře)
- 2) jedinec nadprůměrně hodnotný (oproti předchozí kategorii mají určité nedostatky, které však významněji nesnižují jejich hodnotu. Jsou alespoň polovičních rozměrů dosažitelných na stanovišti (počátek plné funkčnosti). Dlouhodobě perspektivní)
- 3) jedinec průměrně hodnotný (habitus se může i významně odchylovat od normálu (v důsledku zápoje a podobně), případně poškození nebo výskyt chorob a škůdců podstatně neovlivňuje jejich vitalitu. Střednědobě až dlouhodobě perspektivní. Do této kategorie jsou řazeny i mladé, plně vitální dřeviny s typickým habitem, které zatím nedosáhly přibližně polovičních rozměrů dosažitelných na stanovišti, respektive počátku plné funkčnosti)
- 4) jedinec podprůměrně hodnotný (v důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškození je podstatně snížená vitalita, pravděpodobná je jen krátkodobá existence v přijatelném stavu)
- 5) jedinec velmi málo hodnotný (v důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškození je natolik snížená vitalita, že chybí předpoklady být jen krátkodobě existence. Do této kategorie jsou řazeny i exempláře, které je třeba okamžitě odstranit z bezpečnostních a fytopatologických důvodů (nebezpečné choroby)

V mapě jsou jednotlivé sadovnické hodnoty označeny barvami

**1-červená 2-modrá 3-zelená 4-hnědá 5-žlutá**

**Poznámka** – doplňuje další charakteristiky ke dřevině a jejímu stanovišti

MPK – mechanické poškození kmene

MPN – mechanické poškození kořenových náběhů

TLAK – tlakové větvení

**Návrh pěstebních a technických opatření** – uvádí předpokládané zásahy

Metodika dendrologického průzkumu keřů a keřových skupin uvádí inventarizační údaje:

**Pořadové číslo** - K (keř/keřová skupina) pořadové číslo jedince je shodné pro textovou i mapovou část.

**Název druhu** - latinský název (český název)

**Výška** – výška keře/keřové skupiny, v metrech

**Plocha keře/keřové skupiny** – orientační údaj v m<sup>2</sup>

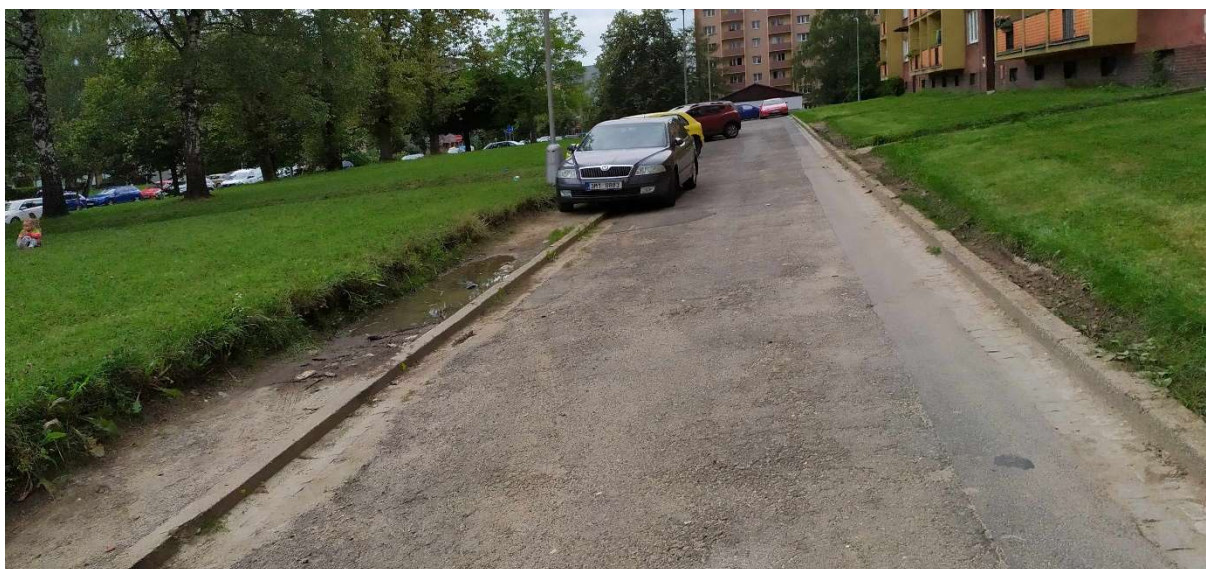
**Zastoupení ve skupině** – ve smíšených skupinách udává podíl jednotlivých druhů, v procentech

**Sadovnická hodnota** – shodné s hodnocením stromů

**Poznámka** – doplňuje další charakteristiky

**Návrh pěstebních a technických opatření** – uvádí předpokládané zásahy

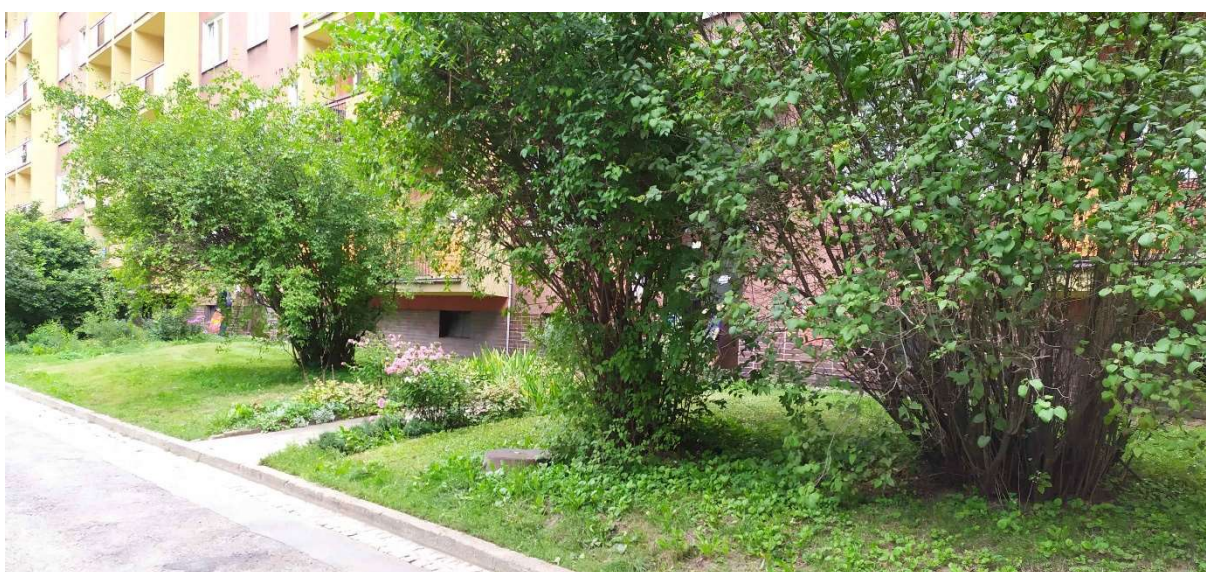




Aktuální situace parkování před domem č.p.3248. Sporadická vegetace je limitována najížděním automobilů do zeleně.



Úzký profil komunikace vede k oboustranné degradaci zeleně.



Předzahrádky jsou nesystematicky doplněné výsadbou mladších i starých keřů o různém habitu a výškách. Některé přístupové chodníčky ke vchodům lemují trvalkové záhony.





Parkové plochy doplňují zejména funkční břízy a dožívající topoly. Dříve odstraněné stromy byly nahrazeny novou výsadbou.



Výsadby obecně tvoří linii podél západního chodníku a jižního parkoviště. U parkoviště zůstanou zachovány beze změn.



Podél západního chodníku jsou problematické dřeviny navrženy k ošetření, neperspektivní k odstranění.





Takto budou odstraněny zejména dožívající topoly (zjevná redukce korun, časté napadení parazitickým jmelím, poškození kořenových systémů apod.), jejichž částečnou náhradu již tvoří javory mléč i klen (*Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus*).



Dospělé břízy (*Betula pendula*) S27 a S38 budou odstraněny z hlediska kolize se stavebním návrhem. Z důvodu zásahu do kořenové zóny stromu stavbou bude odstraněn i ořešák (*Juglans regia*) S1.



**c) vegetační prvky s navrženým opatřením**

Zmlazení keřů – K1 = 1ks

*Ochrana kmene bedněním – S7, S8, S9, S10, S17, S18, S25, S26, S28, S33, S34, S35, S36 = 13ks*

*Ochrana bude zřízena před zahájením stavební činnosti. Odstranění proběhne při zahájení vegetačních úprav. (Zřízení i odstranění je v kompetenci stavební části SO 101, není součástí SO801).*

**d) vegetační prvky odstraňované**

Odstranění nevhodných dřevin do 100 m<sup>2</sup> výšky do 1 m s odstraněním pařezů (K8, K9, K14, K20, K21, K22, K23, K26, K27) = 8m<sup>2</sup>

Odstranění nevhodných dřevin do 100 m<sup>2</sup> výšky nad 1 m s odstraněním pařezů (K5, K10, K11, K12, K13, K15, K16, K17, K18, K19, K24, K25, K28, K29, K30, K31, K32, K33, K34, K35, K36, K37, K38+S39) = 192m<sup>2</sup>

Kácení stromu (S1, S3, S4, S5, S6, S14, S22, S24, S27, S37, S38) = 11ks

Odstranění trvalkových záhonů (T1, T2, T3, T4, T5, T6) = 30m<sup>2</sup>

Průměry odstraňovaných dřevin jsou vztaženy k průměru řezné plochy pařezu měřené nejčastěji ve výšce 0,15m nad povrchem stávajícího terénu.

Dřevo stromů odebere město Třinec, ostatní dřevní hmota bude odvezena na skládku.

Odstraňované stromy, které svou velikostí a obvodem kmene nad 80cm měřených ve 130cm nad zemí podléhají rozhodnutí o povolení kácení dřevin, jsou v tabulkách inventarizací podbarveny červeně.

Dřeviny podléhající povolení kácení dle zákona č. 114/92 Sb. – stromy (S1, S3, S4, S5, S6, S14, S22, S24, S27, S37, S38) = 11ks

Dřeviny podléhající povolení kácení dle zákona č. 114/92 Sb. – keřové porosty (K5 a K8-K38) = 198m<sup>2</sup>

*Na základě novely zákona č. 114/1992 Sb, o ochraně přírody a krajiny č. 349/2009Sb. s účinností od 1.12.2009 a prováděcí vyhlášky č. 189/2013 s účinností od 15.7.2013 Sb. o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, je rozhodnutí o povolení kácení dřevin vydáváno příslušným orgánem ochrany přírody nebo místní samosprávou. Grafická část a tabulky mohou být podkladem pro podání žádosti o povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les v souladu s §8 odst.1 vyhlášky č. 189/2013 Sb. pokud tyto nejsou významným krajinným prvkem a jsou splněny ostatní podmínky stanovené zákonem a jinými právními předpisy. Povolení ke kácení je nezbytné pro dřeviny rostoucí mimo zahrady a mimo plantáže dřevin, které mají obvod kmene ve výšce 130cm nad zemí větší než 80cm a nebo se jedná o zapojený porost (včetně náletových dřevin) na ploše větší než 40m<sup>2</sup>. Povolení je také zapotřebí ke kácení stromů, které jsou součástí stromořadí, tedy souvislé řady nejméně deseti stromů a to i v případě obvodu kmene menšího než 80cm, nebo i v případě, že v některém úseku souvislé řady některý strom chybí. U keřových porostů je povolení k odstranění nutné pro porosty nad 40m<sup>2</sup>.*



### e) popis biotechnických opatření pro současnou vegetaci

- odstranění** - dřevina je navržena k odstranění, průměr kmene v 0,15 m nad terénem nepřesáhne 100mm
- kácení** - dřevina je navržena k odstranění, průměr kmene v 0,15 m nad terénem přesahuje 100mm
- zmlazení** - řez sesazovací – KRZ (dle Arboristický standard SPPK 02 003, kpt.4.2.2.2).

**ochrana kmene bedněním** – se instaluje za kořenovými náběhy stromu. Konstrukce musí být pevná a musí zasahovat alespoň do 2m nebo do výšky spodního kosterního větvení stromu. Nesmí být v kontaktu s povrchem kmene, kořenových náběhů ani větví. Mezi kmen a ochrannou konstrukci je třeba vložit odpovídající polstrování tlumící případné nárazy. Navržená ochrana musí být funkční po celou dobu průběhu činností souvisejících se stavbou. (dle Arboristický standard SPPK 02 007, kpt.4.2.4).

### f) terénní úpravy a bourání konstrukcí

#### *Bourání/odstranění*

- *stavebních konstrukcí, přeložení sítí technické infrastruktury (plyn, veřejné osvětlení) je v kompetenci stavební části SO 101 (není součástí SO 801).*

*Hrubé terénní úpravy (HTÚ) jsou v kompetenci stavební části SO 101 (není součástí SO 801).*

- *Plochy pro Acer campestre ‚Elsrijk‘ (Ac c 1, 3, 5, 7) K11, K15, K19 a K23 budou připraveny stavební firmou dle SO101 sejmutím vrstvy HTÚ do -100cm (9m3/strom).*
- *Plochy K1-K13 budou připraveny stavební firmou dle SO101 sejmutím vrstvy HTÚ do -30cm.*
- *Plochy TR1 – TR4 a TRV1 – TRV6 budou připraveny stavební firmou dle SO101 sejmutím vrstvy HTÚ do -30cm.*
- *Plochy T1-T23 budou připraveny stavební firmou dle SO101 úpravou HTÚ s finálním ohumusováním 10cm vrstvou kvalitní zeminy/dříve sejmuté ornice.*

*Pod okapovou korunou stávajících stromů bude zásadně respektován SPPK 01 002 Ochrana dřevin při stavební činnosti kontrolovaný odborným dozorem stavby. Poškození dřevin včetně kořenů není dovoleno.*

Zahradnická firma následně dokončí JTÚ návozem kulturních zemin a substrátů dle kapitoly D.1.8.1.D.c technologie založení nových vegetačních prvků

Jemné terénní úpravy, jež jsou součástí SO 801:

	celkem (m2)	celkem (m3)
JTÚ ohumusování pěstební substrátem C - vrstva 300mm		
výsadby keřů (K1-K13 mimo Ac c 1,3,5,7)	430	129
trvalkové výsadby (TRV1-TRV6)	108	32,4
okrasné traviny (TR1-TR4)	72	21,6
<u>celkem (m3)</u>		<u>183</u>

	celkem (m2)	celkem (m3)
JTÚ ohumusování substrátem A, B - vrstva 900mm		
Výsadbové jámy pro Ac c (1,3,5,7) - substrát A vrstva 300mm	36	10,8
Výsadbové jámy pro Ac c (1,3,5,7) - substrát B vrstva 600mm	36	21,6
<u>celkem (m3)</u>		<u>32,4</u>

### Požadavky na JTÚ

*Dle ČSN 83 9031 se požadovaná rovina nemá u parkových, sportovních a parterových trávníků na měřeném úseku dlouhém 4m odchylovat o více než 3cm. U krajinných trávníků o více než 5cm.*

### D.1.8.1.D NOVÉ VÝSADBY

Nové výsadby jsou obsahem výkresů:

D.1.8.3 OSAZOVACÍ A VYTYČOVACÍ PLÁN

D.1.8.4 DETAILS VÝSADEB

#### a) vegetační prvky nově zakládáné

#### VÝSADBY STROMŮ



Pro plochu nově navrženého parkoviště je v přibližně pravidelném rozestupu navržena výsadba

- 7ks javorů babyk

ACER CAMPESTRE 'ELSRIJK' - je středně velkým stromem dorůstající 8-12m. Koruny jsou husté, 4-6m široké, vejčitého tvaru. Žlutě podzimně vybarvuje. Snáší letní vysoké teploty i přisušky a lze jej použít do zpevněných ploch. Toleruje vyšší míru zasolení.



V ploše předzahrádek budou vysázeno

- 5 ks muchovníků v keřovém tvaru

AMELANCHIER LAMARCKII 'BALLERINA' – VÍCEKEMEN. Jedná se o malokorunnou vzpřímeně rostoucí dřevinu, jenž dosahuje výšky cca 5m. Koruna je velmi vzdušná, pyramidální až vejčitá, jemně větvená, o šířce do 4m.

Na podzim listy vybarvují do krásných žlutých a červených tónů.

Plodí málo, většina plodů slouží jako potrava ptákům.



Do části vyvýšených parkových ploch budou doplněny:

-2 ks modřínů opadavých.

LARIX DECIDUA je vysoký opadavý jehličnatý strom s výškou 20-30m a s kuželovitým tvarem koruny. Jemný habitus dřeviny poskytuje lehký stín a podzimní příjemné žlutohnědé vybarvení.



-5 ks javorů mléčných

ACER PLATANOIDES je bujněji rostoucí vysoký strom dorůstající 20-30m s široce oválnou korunou. Tmavě zelené listy se na podzim vybarvují do žlutých až oranžových odstínů.



-3 ks břízy bělokoré

BETULA PENDULA je středně vysoký strom dosahující 15-25m s jemnou korunou oválného tvaru, poskytující lehký stín. Na podzim vybarvuje do žlutohnědých odstínů.





-3 ks ořešáku královského

JUGLANS REGIA 'JUPITER' je původní českou odrůdou, středně bujně rostoucí s poměrně řídkou korunou v dospělosti. Plodem je velký ořech s polopapírovou skořápkou, jádro má lahodnou chuť. Ořechy se dobře vylupují. Plodnost je časná, vysoká a pravidelná. Dozrává stejnoměrně koncem třetího zářiového týdne.



-3 ks třešně ptačí

PRUNUS AVIUM 'KAŠTÁNKA' a PRUNUS AVIUM 'KORDIA'. Obecně je třešeň ptačí středně velkým stromem dorůstající výšky 10-20m s široce vejčitou korunou. Bíle kvete, následně dozrávají jedlé plody. Na podzim výjimečně oranžově až červeně vybarvuje.

### KEŘOVÉ VÝSADBY - TVAROVANÉ



Pro podporu intimity a členění prostoru předzahrádek panelového domu bude do vyznačených míst liniově vysazen habr obecný (CARPINUS BETULUS), který lze snadno tvarovat. Listy dřeviny na podzim vybarvují svítivě žlutě a na některých jedincích zůstávají až do jara.

### KEŘOVÉ VÝSADBY - PŮDOPOKRYVNÉ



Korunatka klaná (STEPHANANDRA INCISA 'CRISPA') je cenným skupinovým keřem mající široký vzrůst a převislé husté větve. Lze jej využít jako vynikající půdopokryv na svahy. Neobyčejně dlouho kvete bílými kvítky, na podzim oranžově vybarvuje.

výsadby keřů	do1:5 (m2)
K1	4
K2	4
K3	4
K4	4
K5	4
K6	4
K7	4
K8	4
K9	4
K10	126
K11	116
K12	111
K13	93
<u>celkem (m2)</u>	<u>482</u>

### OKRASNÉ TRAVINY



Ozdobnice čínská (MISCANTHUS SINENSIS 'GRACILLIMUS') je hustý vzpřímeně rostoucí kultivar s jemnou texturou. Dorůstá 120-160cm. Kvete jen v příznivých letech. Cenný je zejména svými nápadně úzkými listy, které zůstávají až do příchodu zimy svěže zelené. V zimě jsou šedohnědé až plavé a zůstávají stát po celou zimu. Na jaře se musí u země ostříhat.

okrasné traviny	do1:5 (m2)
TR1	18
TR2	18
TR3	18
TR4	18
<u>celkem (m2)</u>	<u>72</u>



## TRVALKOVÉ VÝSADBY



Budou realizovány jako trvalkové záhony komponované z osvědčených trvalek. Okraj záhonů bude od trávníku oddělen ocelovou pásovinou.

Trubučka (GILLENIA TRIFOLIATA) dorůstá výšky 60-80cm, kvetení VI-VII bíločervené, podzimní list vybarvuje žluto-oranžovo-červeně.



Čemeřice černá (HELLEBORUS NIGER), výška 20-25cm, kvetení bílé I-IV, stálezelený list



Bezkolének modrý (MOLINIA CAERULEA 'HEIDEBRANT'), dorůstá 120cm, kvete světle hnědě v VIII-IX se zlatým podzimním vybarvením.



Třapatka (RUDBECKIA FULGIDA 'GOLDSTURM'), výška 50-70, kvetení VII-X zlatožluté s černým středem, tvoří výrazné struktury v zimě

trvalkové výsadby	do1:5 (m2)
TRV1	18
TRV2	18
TRV3	18
TRV4	18
TRV5	18
TRV6	18
<u>celkem (m2)</u>	<u>108</u>

okraj záhonu ocelová pásovina 70/5mm (bm)	
<u>celkem (10*13,5)</u>	<u>135</u>

### **PARKOVÝ TRÁVNÍK**

Na plochách předzahrádek bude nově založen parkový trávník v rovině.

Trávníky ve svazích do 1:2 budou založeny podél rekonstruovaných spojovacích chodníků.

trávník parkový	do1:5 (m2)	do1:2 (m2)
T1	15	
T2	32	
T3	61	
T4	56	
T5	54	
T6	42	
T7	60	
T8	58	
T9	47	
T10	58	
T11	63	
T12	59	
T13	33	
T14	65	
T15	4	
T16		60
T17		26
T18		23
T19		22
T20		17
T21		18
T22		22
T23		18
<u>celkem (m2)</u>	<u>707</u>	<u>206</u>



**b) specifikace použitých taxonů**

ZKRATKA	VĚDECKÝ NÁZEV ROSTLINY	NÁRODNÍ NÁZEV ROSTLINY	VELIKOST	SPON (ks/m2)	CELKEM KS
	<b>STROMY JEHLIČNATÉ</b>				
La d	Larix decidua	modřín opadavý	250-300	solit.	<b>2</b>
	<b>STROMY LISTNATÉ</b>				
Ac c	Acer campestre 'Elsrijk' (1, 3, 5, 7) (výsadba strukturální substrát)	javor babyka	16-18	solit.	<b>4</b>
Ac c	Acer campestre 'Elsrijk' (2, 4, 6)	javor babyka	16-18	solit.	<b>3</b>
Ac pl	Acer platanoides	javor mléčný	16-18	solit.	<b>5</b>
Am l	Amelanchier lamarckii 'Ballerina' - VÍCEKMEN (KEŘOVÝ TVAR)	muchovník Lamarckův	vícekmenný	solit.	<b>5</b>
Be p	Betula pendula	bříza bělokora	16-18	solit.	<b>3</b>
Ju r	Juglans regia 'Jupiter'	orešák královský	16-18	solit.	<b>3</b>
Pr a K	Prunus avium 'Kaštánka'	třešeň ptačí	16-18	solit.	<b>2</b>
Pr a Kor	Prunus avium 'Kordia'	třešeň ptačí	16-18	solit.	<b>1</b>
	<b>KEŘE LISTNATÉ</b>				
Ca b	Carpinus betulus	habr obecný	60-80, K2	3/bm	<b>108</b>
St i	Stephanandra incisa 'Crispa'	korunkatka klaná	20-30, K1	4	<b>1784</b>
	<b>OKRASNÉ TRAVINY</b>				
Mi s	Miscanthus sinensis 'Gracillimus'	ozdobnice čínská	K2l	2	<b>144</b>
	<b>TRVALKOVÉ VÝSADBY</b>				
Gi t	Gillenia trifoliata	trubčka	K9	7	<b>180</b>
He n	Helleborus niger	čemeřice černá	K9	4	<b>150</b>
Mo c 'H'	Molinia caerulea 'Heidebraut'	bezkolének modrý	K9	6	<b>150</b>
Ru f d	Rudbeckia fulgida 'Goldsturm'	třapatka	K9	7	<b>360</b>

### **c) technologie založení nových vegetačních prvků**

#### **VÝSADBA STROMŮ**

*Plochy pro Acer campestre ‚Elsrijk‘ (Ac c 1, 3, 5, 7) budou připraveny stavební firmou dle SO101 sejmutím vrstvy HTÚ do -100cm. Zahradnická firma následně provede návoz strukturálního substrátu o objemu cca 9 m<sup>3</sup>.*

#### **Požadavky na pěstební substrát**

Při výsadbě stromů v urbanizovaném prostředí limitovaném stavebními/podložími vrstvami bude provedena výměna zeminy za **strukturální substrát**, který zajistí dřevinám optimální přístup vzduchu, vody a živin.

Pěstební substrát A - pro vrchní vrstvu profilu do hloubky 30cm:

50% Středně těžká půda + Organický kompost (1:1)

50% Písek

Pěstební substrát B - pro spodní vrstvu profilu do hloubky 30-60cm a 60-90cm:

85% Drcené kamenivo fr. 32-64

15% Středně těžká půda + Biouhel 0-15mm (1:1)

Jednotlivé vrstvy substrátu B budou lehce utuženy uválcováním (bez vibrací).

Promíchání substrátů bude realizováno na místě.

#### **Požadavky na pěstební substrát**

Při výsadbě stromů v urbanizovaném prostředí je optimální provést 50% výměnu zeminy za propustný pěstební substrát doplněný o vláhu zadržující půdní kondicionér.

Pěstební substrát C - pro vrchní vrstvu profilu do hloubky 30cm:

50% Stávající zemina

30% Organický kompost

20% Písek 20%

Lze přimístit i půdní kondicionér 1 kg/m<sup>3</sup>

Pěstební substrát D - pro spodní vrstvu profilu od hloubky 30cm:

50% Stávající zemina

50% Drcené kamenivo fr. 0-32

Lze přimístit i půdní kondicionér 1 kg/m<sup>3</sup>

Promíchání substrátů bude realizováno na místě.

### Požadavky na vysazovaný materiál

Alejoyé stromy budou odpovídat 1. jakostní třídě dle ČSN 46 4902, nasazení koruny u listnatých taxonů bude minimálně ve výšce 2,2m. Dřeviny ok16-18 budou 3x přesazované, s pevným kořenovým balem a odpovídajícím prokořeněním uvnitř kořenového balu (v případě pochybností si investor vyhrazuje možnost namátkou prokořenění pod jutovým obalem překontrolovat). Kmeny dřevin budou dostatečně tlusté, rovné a bez jakéhokoliv poškození pletiv dřeva a kůry. Koruna stromu musí být mechanicky nepoškozená, pravidelně větvená, habitem i texturou odpovídající příslušnému taxonu, odpovídající průměru kmene, s průběžným kmenem probíhajícím až k vrcholu koruny. Za vadu koruny se považují koruny s kodominantními výhony, koruny založené jednostranně, koruny štětkovitě se větvící, koruny s velkým množstvím tlakových větvení apod. Stromy budou zdravé, bez chorob, škůdců a z podobných klimatických oblastí.

### Požadavky na výsadbu

Stromy budou vysazeny

- s 50% výměnou substrátu C a D do jam o objemu 1m<sup>3</sup>
- pouze Acer campestre ‚Elsrijk‘ (Ac c 1, 3, 5, 7) se 100% výměnou substrátu A a B o objemu cca 9m<sup>3</sup> (plocha zeleného ostrůvku parkoviště).

Průměr výsadbové jámy v úrovni terénu bude minimálně 1,5m. (Obecně platí, že by výsadbová jáma měla být minimálně 1,5x větší než je velikost kořenového balu (do hloubky i šířky). V případě silného zhutnění půdy se jáma rozšíří až na 3-5x násobek průměru kořenového balu stromu.) Optimální tvar je kónický se zúžením k jejímu dnu. Boční stěny budou zdrsněny rýčem pro usnadnění prorůstání kořenového systému do okolní půdy.

Propustnost bude před výsadbou zkontrolována prolitím výsadbové jámy vodou. Pokud je voda v jámě zadržována (v důsledku zhutnění, jílovitého podloží aj.), je nutné vybudovat drenážní vrstvu. U rostlin se zemním balem je nutno po vsazení rostliny do výsadbové jamky uvolnit úvazky plachetky. Rovněž je nutno uvolnit drát na horní straně zemního balu.

Substrát bude při výsadbě dobře hutněn tak, aby sekundárně nedošlo k jeho sesednutí.

Stromy budou přihnojeny tabletovým hnojivem v množství 10 tablet/strom, substrát obohacen Hydroabsorbentem např. typu Hydrogel v množství 300gr/strom a ihned po výsadbě řádně zalitý (100 l/strom).

Kmen listnatých dřevin bude natřen jednou vrstvou ochranného bílého elastického nátěru s životností cca 5 let (např. typ. FlexSkin).

Na patu kmenů stromů v trávnickových plochách bude nasazena plastová chránička kmene.

Stromy budou kotveny třemi kůly o minimálním průměru 7cm v trojsponu, šesti příčkami (ve vrchní části dvě příčky pod sebou) a upevněny třemi úvazky. Kůly mohou být odstraněny teprve po řádném zakořenění dřeviny ve třetím roce po výsadbě.

Po výsadbě budou kolem stromů upraveny výsadbové mísy zamulčované kůrovým mulčem (průměr mísy 1m, vrstva 10cm).

Při výsadbě bude u listnatých stromů proveden odborný výchovný a srovnávací řez. Řez probíhá v případě potřeby jako automatická součást výsadby stromu s cílem dosažení funkční rovnováhy mezi objemem kořenového systému a asimilačního aparátu stromu.

Výsadba stromů se zapěstovaným zemním balem je vázána na období říjen – duben. V roce výsadby je při přísuších nutná zálivka (1 zálivka = 100l/strom).

V místech, kde kořenový prostor stromů může kolidovat s inženýrskými sítěmi, bude instalována protikořenová bariéra například typu ROOTCONTROL. Bude užita při výsadbě muchovníků a dále její poloha bude upřesněna autorským dozorem po vytyčení sítí.

- protikořenová bariéra 10 bm, šířka pásu 0,75m.

protikořenová fólie	
š.0,75	délka (bm)
PK1	1,5
PK2	1,5
PK3	1,5
PK4	1,5
PK5	1,5
Pkrezerva	2,5
<u>celkem</u>	<u>10</u>

#### **S-RK – komparativní (srovnávací) řez, přehled priorit při realizaci komparativního řezu:**

přednostně se odstraňují poškozené větve a výhony

odstraňování/redukce větví s defektním větvením (zejm. tlakové vidlice)

podpora terminálního výhonu odstraněním (redukci) výhonů kodominantních

zvyšování korunky pro dosažení potřebné podchodné/podjezdné výšky

komparativní řez může být intenzivnější, cca mezi 40-50% objemu asimilačního aparátu

až na případy tvarování a řezu tvarových (kulovitých, převislých kultivarů) neodstraňujeme vrcholový výhon

k zakrácení terminálního výhonu lze přistoupit pouze v opodstatněných případech (poškození či zanedbané zapěstování korunky ve školce projevující se extrémně dlouhým terminálním výhonem nad zbytkem koruny apod.)

#### **KEŘOVÉ VÝSADBY**

*Plochy K1-K13 budou připraveny stavební firmou dle SO101 sejmutím vrstvy HTÚ do -30cm.*

Zahradnická firma zhotoví JTÚ návozem vegetačního profilu tvořeného

PARKOVIŠTĚ UL. DUKELSKÁ, TŘINEC, OD Č.P. 761 - 771, SO 801, DÚR+DSP

- pěstebním substrátem typu C o mocnosti vrstvy 30cm.

Kontejnerované sazenice budou poté sázeny do upraveného, odpleveleného záhonu

- do jamek bez výměny půdy o objemu 0,02 m<sup>3</sup> v rovině.

Při výsadbě bude každá rostlina přihnojena tabletovým hnojivem v množství 2 tablety/keř a v případě potřeby bude provedena zálivka v množství cca 20l/keř.

Plochy bude zamulčovány drcenou borkou o tloušťce 10 cm.

Výsadbu kontejnerovaných keřů je možno provést kdykoli během celého vegetačního období.

## **VÝSADBA TRVALEK A OKRASNÝCH TRAVIN**

*Plochy TR1 – TR4 a TRV1 – TRV6 budou připraveny stavební firmou dle SO101 sejmutím vrstvy HTÚ do -30cm.*

Následně bude zhotoveno ohraničení ocelovou pásovinou 70/5mm ve směru k trávníku a navezení vegetačního profilu tvořeného

- pěstebním substrátem typu C o mocnosti vrstvy 30cm.

Kontejnerované sazenice budou poté sázeny do upraveného, odpleveleného záhonu

- do jamek bez výměny půdy o objemu 0,005 m<sup>3</sup> v rovině.

Při výsadbě bude každá rostlina přihnojena tabletovým hnojivem v množství 1 tableta/ks, v případě potřeby bude provedena zálivka cca 5l na rostlinu. Plochy budou zamulčovány drcenou borkou v tloušťce 10 cm.

Výsadbu kontejnerovaných rostlin je možno provést kdykoli během celého vegetačního období.

## **TRÁVNÍK PARKOVÝ**

*Plochy T1-T23 budou připraveny stavební firmou dle SO101 úpravou HTÚ s finálním ohumusováním 10cm vrstvou kvalitní zeminy/dřívě sejmuté ornice.*

Součástí SO 801 je následné zatravnění. Před výsevem trávníku bude provedena finální úprava terénu a plochy budou ošetřeny totálním herbicidem v dávce 10l na 1ha. Výsev bude realizován HYDROOSEVEM a je možné jej provést 10-15 dní po postřiku. Doporučený výsevek je stanoven na 30g/m<sup>2</sup> osiva typu parková směs.

Součástí založení je také přihnojení, válcování, zálivka a po vzrůstu rostlin první seč.

Optimální podmínky pro výsev jsou při dostatečné půdní vlhkosti zpravidla od května do září.

Přejímka dřevin a trvalek bude posuzována dle ČSN 83 9021. Ta definuje způsobilost k přejímce v okamžiku, kdy je dosaženo jistoty jejich úspěšného růstu. U výsadeb dřevin lze zpravidla úspěšné ujetí rozpoznat od poslední třetiny měsíce června podle růstu letorostů, u trvalek tehdy, když vyrašily nebo zakořenily.

**D.1.8.1.E NÁSLEDNÁ PÉČE**

Součástí realizace je dle ČSN 83 9151 také dokončovací péče, kterou realizační firma zajišťuje až do stavu schopného převzetí a následná rozvojová péče po období pěti let.

**DOPORUČENÁ PÉČE PRO OBDOBÍ 1. ROKU**péče o stromy zahrnuje

3x odplevelení a úpravu výsadbové mísy kolem kmene

10x zálivku při přísuších v dávce 100 l/strom

1x kontrolu a úpravu kotvení

péče o záhonové výsadby keřů zahrnuje

3x vypletí výsadeb

10x zálivka při přísuších (cca 20 l/m<sup>2</sup>)

1x řez a tvarování živého plotu

dle potřeby 1x aplikace ochranného přípravku proti chorobám a škůdcům

péče o záhonové výsadby trvalek a okrasných travin zahrnuje

3x vypletí výsadeb

10x zálivka při přísuších (cca 20 l/m<sup>2</sup>)

1x odstranění suché nadzemní části cca 5-10 cm nad zemí a následné vyhrabání hmoty v předjaří

péče o trávníky v předzahrádkách (T2-T13)

pokosení trávníku - 6 sečí

**DOPORUČENÁ PÉČE PRO OBDOBÍ 2. ROKU**péče o stromy zahrnuje

3x odplevelení a úpravu výsadbové mísy kolem kmene

10x zálivku při přisuších v dávce 100 l/strom

1x kontrolu a úpravu kotvení

výchovný řez

1x přihnojení umělým hnojivem s vyrovnaným obsahem živin (12n+12p+17k+2mg+6s) v dávce 100g/strom

doplnění 10cm mulče a úprava závlahových mís

péče o záhonové výsadby keřů zahrnuje

3x vypletí výsadeb

10x zálivka při přisuších (cca 20 l/m<sup>2</sup>)

1x řez a tvarování živého plotu

dle potřeby 1x aplikace ochranného přípravku proti chorobám a škůdcům

1x přihnojení hnojivem s vyrovnaným obsahem živin (12n+12p+17k+2mg+6s) v dávce 20g/m<sup>2</sup>

doplnění 10cm mulče

péče o záhonové výsadby trvalek a okrasných travin zahrnuje

3x vypletí výsadeb

10x zálivka při přisuších (cca 20 l/m<sup>2</sup>)

1x přihnojení hnojivem s vyrovnaným obsahem živin (12n+12p+17k+2mg+6s) v dávce 20g/m<sup>2</sup>

1x odstranění suché nadzemní části cca 5-10 cm nad zemí a následné vyhrabání hmoty v předjaří

doplnění 10cm mulče

péče o trávníky v předzahrádkách (T2-T13)

pokosení trávníku - 6 sečí

**DOPORUČENÁ PÉČE PRO OBDOBÍ 3. ROKU**péče o stromy zahrnuje

3x odplevelení a úpravu výsadbové mísy kolem kmene

5x zálivku při přísušcích v dávce 100 l/strom

1x kontrolu a úpravu kotvení

odstranění kotvení dřevin

1x přihnojení umělým hnojivem s vyrovnaným obsahem živin (12n+12p+17k+2mg+6s) v dávce 100g/strom

péče o záhonové výsadby keřů zahrnuje

3x vypletí výsadeb

5x zálivka při přísušcích (cca 20 l/m<sup>2</sup>)

1x řez a tvarování živého plotu

dle potřeby 1x aplikace ochranného přípravku proti chorobám a škůdcům

1x přihnojení hnojivem s vyrovnaným obsahem živin (12n+12p+17k+2mg+6s) v dávce 20g/m<sup>2</sup>

péče o záhonové výsadby trvalek a okrasných travin zahrnuje

3x vypletí výsadeb

5x zálivka při přísušcích (cca 20 l/m<sup>2</sup>)

1x přihnojení hnojivem s vyrovnaným obsahem živin (12n+12p+17k+2mg+6s) v dávce 20g/m<sup>2</sup>

1x odstranění suché nadzemní části cca 5-10 cm nad zemí a následné vyhrabání hmoty v předjaří

péče o trávníky v předzahrádkách (T2-T13)

pokosení trávníku - 6 sečí



**DOPORUČENÁ PÉČE PRO OBDOBÍ 4. ROKU**péče o stromy zahrnuje

3x odplevelení a úpravu výsadbové mísy kolem kmene

3x zálivku při přisuších v dávce 100 l/strom

výchovný řez

1x přihnojení umělým hnojivem s vyrovnaným obsahem živin (12n+12p+17k+2mg+6s) v dávce 100g/strom

doplnění 10cm mulče a úprava závlahových mís

péče o záhonové výsadby keřů zahrnuje

3x vypleť výsadeb

3x zálivka při přisuších (cca 20 l/m<sup>2</sup>)

1x řez a tvarování živého plotu

dle potřeby 1x aplikace ochranného přípravku proti chorobám a škůdcům

1x přihnojení hnojivem s vyrovnaným obsahem živin (12n+12p+17k+2mg+6s) v dávce 20g/m<sup>2</sup>

doplnění 10cm mulče

péče o záhonové výsadby trvalek a okrasných travin zahrnuje

3x vypleť výsadeb

3x zálivka při přisuších (cca 20 l/m<sup>2</sup>)

1x přihnojení hnojivem s vyrovnaným obsahem živin (12n+12p+17k+2mg+6s) v dávce 20g/m<sup>2</sup>

1x odstranění suché nadzemní části cca 5-10 cm nad zemí a následné vyhrabání hmoty v předjaří

doplnění 10cm mulče

péče o trávníky v předzahrádkách (T2-T13)

pokosení trávníku - 6 sečí

**DOPORUČENÁ PÉČE PRO OBDOBÍ 5. ROKU**péče o stromy zahrnuje

3x odplevelení a úpravu výsadbové mísy kolem kmene

3x zálivka při přisuších v dávce 100 l/strom

1x přihnojení umělým hnojivem s vyrovnaným obsahem živin ( $12n+12p+17k+2mg+6s$ ) v dávce 100g/strom

péče o záhonové výsadby keřů zahrnuje

3x vypletí výsadeb

3x zálivka při přisuších (cca 20 l/m<sup>2</sup>)

1x řez a tvarování živého plotu

dle potřeby 1x aplikace ochranného přípravku proti chorobám a škůdcům

1x přihnojení hnojivem s vyrovnaným obsahem živin ( $12n+12p+17k+2mg+6s$ ) v dávce 20g/m<sup>2</sup>

péče o záhonové výsadby trvalek a okrasných travin zahrnuje

3x vypletí výsadeb

3x zálivka při přisuších (cca 20 l/m<sup>2</sup>)

1x přihnojení hnojivem s vyrovnaným obsahem živin ( $12n+12p+17k+2mg+6s$ ) v dávce 20g/m<sup>2</sup>

1x odstranění suché nadzemní části cca 5-10 cm nad zemí a následné vyhrabání hmoty v předjaří

péče o trávníky v předzahrádkách (T2-T13)

pokosení trávníku - 6 sečí