

Technická zpráva vegetačních úprav

Součástí analýzy řešeného prostředí předmětné liniové stavby je i hodnocení stávajících dotčených dřevin. Na městské parcele p.č. 1250/4 s remízem je s respektem k navrhovanému řešení stavby „Posílení kapacity řadu VDJ Droždín II – Dolany“ v místě průchodu funkčního interakčního prvku nezbytné odborné zhodnocení dotčených dřevin formou jejich inventarizace a klasifikace. Toto posouzení bylo provedeno při koordinálním terénním dendrologickém průzkumu v říjnu 2016 a s úpravou zadání stavby následně doplněno a aktualizováno nově v únoru 2017. Při zpracování dotčené krajinné zeleně bylo přihlédnuto i na doporučení Metodiky AOPK ČR dřevin rostoucích mimo les (Kolařík, J. a kol., 2003) i na vyjádření vlastníka, správce této zeleně včetně jimi požadované specifikace náhradních výsadeb (viz vyjádření ke stavbě se spis.zn. S-SMOL/203468/ 2016/ OZP + návrh smlouvy). Aktuálně s novou úpravou (posunem) trasy vedení vodovodu dle požadavku vlastníka byla v únoru 2017 rozšířena i inventarizace stavbou dotčených dřevin (ve stávajícím remízu o 2 stromy a skupinu keřů) i navýšení rozsahu požadované náhradní výsadby (o 2 stromy a 180 ks listnatých keřů).

1. Inventarizace a klasifikace stavbou stávajících dotčených dřevin

Pro zhodnocení aktuálního stávajícího stavu dřevinných vegetačních prvků zeleně řešeného prostoru dotčené části doprovodu vodovodu a na doplnění analytické části projektové dokumentace předmětné stavby i pro její následný návrh řešení vegetačních úprav; je nezbytné sadovnicko-dendrologické hodnocení stavbou dotčeného porostu (stromů a keřů), tj. jejich podrobná kvalifikovaná inventarizace a klasifikace. (Dendrologický průzkum a zhodnocení daného konkrétního stanoviště i dle výhledového a současného poslání dřevin, jejich ekologicko-pěstitelských vlastností, pěstebního stavu, vitality, zdravotního stavu a ostatních kritérií). Všechny vegetační prvky (tj.i bylinné) v daném zájmovém území zde odpovídají konkrétním stanovištním, klimatickým, hydrogeologickým, půdním i ekologickým, urbanizovaným a limitovaným podmínkám lokality, její expozici, nadmořské výšce, správě a údržbě, formě využití liniové zeleně interakčního prvku mezi obdělávanými pozemky v cenné urbanizované krajině. Pro potřeby řešené stavby (tj. zde nezbytné asanace a náhradní výsadby) byly podrobně analyzovány zejména dřevinné vegetační prvky rozptýlené krajinně v místě trvalého záboru – viz detailní tabulková část inventarizace a klasifikace stávajících dřevin, provedená osvědčenou metodikou autorizované firmy Šimek – FLORART. Celkový situační výkres na parcele p.č. 1250/4 zahrnuje v měřítku 1 : 500 vedle zaměření i lokalizaci dotčeného vegetačního pásu se smíšeným porostem interakčního prvku s celkem 11 ks jednotlivě hodnocených stromů (inv. ozn. 1 až 11) a 1 keřové skupiny (inv. ozn. K) k asanaci + následně modelem náhradní výsadby 11 ks vzrostlých soliterních stromů a dvou zapojených keřových skupin (ozn. A a B) z 10 druhů keřů s celkem 480 ks smíšených listnatých opadavých keřů v zapojeném páse v trojsponu na celkové ploše 240 m². Tento výkres s přiřazením pořadového identifikačního inventarizačního čísla dle směru staničení liniové stavby tak představuje nejen výkresovou část předkládané inventarizace DVP, grafickou přílohu asanace vybraných dřevin z důvodu předmětné stavby, ale i celkové kompenzační náhradní výsadby dle požadované specifikace správce zeleně. (Pro potřeby novelizované stavby bylo ponecháno původní značení dřevin.) Detaily aktuálního stavu vegetačních úprav zájmového území dokládá i fotodokumentace pořízená během terénního šetření a dendrolog. průzkumu v říjnu 2016.

fotodokumentace stávajících dotčených dřevin během terénního dendrologického průzkumu (X / 2016)



Podzimní pohled nahoru k terénní liniové depresi remízu parcely č. 1250/40 na charakter a typ porostního zápoje, kde keřové patro doplňují vtroušené stromy - zejména ořešáky královské (s podrostem pámelníků) - se svými výmladky a postupnými nálety dřevin z okolní zemědělské krajiny.



Průhled přes dotčený interakční prvek krajinné zeleně města v místě jeho křížení stávajícím nadzemním vedením inž.sítí, kde budou z důvodu stavby odstraněny ořešáky inv.č.4 a č.5 (viz tabulková část inventarizace dřevin).

INVENTARIZACE A KLASIFIKACE STAVBOU DOTČENÝCH LISTNATÝCH DŘEVIN STÁVAJÍCÍHO INTERAKČNÍHO PRVKU X/ 2016+ II/ 2017; parcela p.č. 1250/4 k.ú.Droždín

JEDNOTLIVĚ HODNOCENÉ STROMY (i ve skupině dřevin) v zapojeném remízu extravilánu

Pořadové inv. označení	Taxon = rod, druh	Taxon = české jméno	Výška (m)	Šířka koruny (m)	Výška nasazení koruny (m)	Průměr kmene (cm)	Věkové stádium	Celková fyziologická vitalita	Celkový zdravotní stav	Poškození kmene	Poškození koruny	Výskyt suchých větví	Výskyt hnilob a dutin	Statická stabilita	Patní tloušťka kmene (cm)	Sadovnická hodnota	Návrh péstební opatření (u asanace vč. odůvodnění)	Poznámka:
1	Juglans regia	ořešák královský	5	3,5	1,3	(8+9+10)	2-3	1-2	2	2	2	1-2	1-2	1-2	18	2	ODS-S	v koruně svahu remízu dřevin, mladý strom s celkově chybným větvením KV; nízkou větvená vidlice 3 KM (o= 36, 29 + 26 cm) bez péstební péče i vlivem stanoviště = protáhlá KO od sk.dřevin; ODS z důvodu záboru připravovanou stavbou
2	Acer platanoides	javor mléč	7,5	5,5	1,1	(23)	3-4	1-2	1-2	1-2	1-2	1	1	1	30	3	ODS-S	bujný mléč v koruně svahu remízu s nálety i obrosty (zejm. KOR), vitální i s celkově chybným větvením KV; obvod KM =75 cm; ODS z důvodu akt.stavbou,
3	Juglans regia	ořešák královský	7	9,0	0,8	(17+18)	4	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1	40	3	ODS-S	košatý, s oválnou KO = od 0,3m větven na hl.KM (o= 78 +68 cm); lokální zlomy KV, v koruně svahu remízu s ruderálním porostem; ODS z důvodu záboru stavbou
4	Juglans regia	ořešák královský	5,5	7,0	0,9	(21)	3-4	1-2	2	1-2	2-3	2	2	1-2	28	2-3	ODS-S	ve stáv. ochranném pásmu inž.sítí; v patě svahu remízu; celkově chybné větvení KV; nízkou větvený vidlan (o= 65cm); řídká KO p i od okolního porostu; bez péstební péče; ODS z důvodu záboru stavbou
5	Juglans regia	ořešák královský	6	6,0	1,4	19	3-4	2	2	2-3	2-3	1-2	2	1-2	29	2	ODS-S	v patě svahu remízu; mrazové pukliny KM; celkově chybné větvení KV; o= 64 cm; ve stáv. ochranném pásmu inž.sítí; ODS z důvodu záboru připravovanou stavbou
6	Juglans regia	ořešák královský	5	3,0	1,3	(9 + 13)	3	2-3	2	2	2-3	2	2	2	20	2	ODS-S	praporevitá KO zcela jednostranná od 7 až mimo osu; chybné vidlan.větvení KV; od 0,5m 2 KM (o= 31+ 44cm); v koruně svahu v pásmelníku; ODS z důvodů akt. stavby
7	Juglans regia	ořešák královský	8	11,0	1,4	(24+26+28)	4	1-2	1-2	1-2	2	1-2	1-2	1-2	50	3	ODS-S	hustá košatá KO; od 0,4m 3 KM (o= 74, 37 + 41cm); drobné zlomy KV; chybné vidlan. větvení protáhlé KO; v koruně svahu; v pásmelníku; ODS z důvodů akt. stavby
8	Juglans regia	ořešák královský	7	8,0	1,3	23	4	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1	34	1	ODS-S	vidlan.větvená KO; jinak pěkný; o= 83cm; v koruně svahu; ke konci sk. keřů; ODS z důvodů akt. stavby
9	Juglans regia	ořešák královský	7	7,0	0,5	(17+18+)	4	1-2	1-2	1-2	2	1-2	1-2	1-2	36	2-3	ODS-S	dle větvení KV oválná, hustá KO; 2 hl.KM (o= 0,3 se dál větví (o= 74, 37, 41, 38 a 31cm); ořez KV i náklon od horního pole zvyšuje nestabilitu; ODS z důvodů záboru stavbou
10	Juglans regia	ořešák královský	6	7,0	0,9	(16+15+)	3-4	1-2	1-2	1-2	2	1-2	1-2	1-2	34	3	ODS-S	v dolní části svahu s podrostem pásmelníku (a nálety), dle větvení KV (a obdělávání okolních pozemků) oválná, vidlanovitá KO; hlavní KM od 0,2 se větví na 2 KM (o= 50 + 47cm); ODS z důvodů stavby s náhradou
11	Juglans regia	ořešák královský	4,5	4,0	0,7	(10+13+)	3	1-2	2	2	2	1-2	1-2	1	30	2-3	ODS-S	v zúžené části IP v patě svahu (bez podrostu keřů), 2 KM se dělí těsně u země; četné drobné mrazové poškození KM; vidlanovitě větvení KV; oválná KO (i dle obdělávaných pozemků); 2 hl.KM se větví od v=0,7m (o= 31 a 40cm); ODS z důvodů záboru stavbou = bude nahrazen

HODNOCENÉ OPADAVÉ KEŘE V LINIOVÉ SKUPINĚ (v zapojeném smíšeném porostu dřevin)

Pořadové označení	Rod	Druh dřeviny	Prostorový typ DVP	Plocha (m ²) či počet ks	Zastoupení dř. ve skupině	Výška dřevin (m).	Šířka skupiny keřů (m)	Věkové stádium	Celková vitalita	Celkový zdravotní stav	Sadovnická hodnota	Návrh péstebního opatření	Poznámka: zsk = zapojená skupina dřevin; sk. = skupina, keřů; Pěstební opatření: ODS-S = asanace z důvodu stavby
K	Symplocarpos Rosa Ligustrum Rubus	albus canina vulgare fruticosus	sk; zsk	Σcca 100 m ²	60% 35% 2% 3%	1,6-2,2 m 2,0-4,0m až 1m až 1m	Σcca 1,5m až 4m	3-4	1-2	2	2	ODS-S	dotčená část keřové skupiny tvoří převážně spodní patro roztroušené skupině stromů a jejich náletů v lokálně zapojeném IP; v ± mírném svahu terénní deprese parcely č.1250/4, divoce rostoucí dřeviny postupně zarůstají výmladky či nálety okolních dřevin; od nichž jsou keře i poškozovány; poměrně hustá sk.; tvoří přirozený úkryt auny; odstranit z důvodu stavby jen tuto část sk. = ostatní dřeviny v IP ponechat

Vzhledem k hodnotě konkrétní krajinné zeleně stavby (i výpočtu hodnoty dřevin metodikou AOPK ČR) je součástí zde provedené inventarizace i určení stupně vitality a zdravotního stavu těchto dřevin; vitality jako jejich životaschopnosti či životní zdatnosti organismu (projevuje se např. zdravotním stavem, odolností vůči chorobám i škůdcům, výkonnosti v růstu a v rozmnožování, vývoji a šíření, regenerační schopnosti a celkovou přizpůsobivostí k danému prostředí). Během dendrologického průzkumu je tak rozlišováno více hledisek zhodnocení zdravotního stavu i vitality, kde je hodnocena i statická a fyziologická charakteristika = při použití souhrnné známky stupně řady vlastností od 1 do 3, kdy klasifikace „3“ je nejhorší (a nejnaléhavější, tj. k urychlenému řešení). Souhrnné zhodnocení konkrétních dřevin představuje sadovnická hodnota, u stromů s 5ti kvalifikačními stupni a keřů s třemi kvalifikačními stupni (tj. „1“ je nejhorší).

Stávající krajinnou zeleň vegetačního doprovodu vybraného úseku připravované stavby v k.ú. Droždín na úzké parcele p.č. 1250/4 s terénním převýšením 0,8 až 1,2m představuje funkční interakční prvek, tvořící zde i dílčí polopropustný větrolam i přirozený úkryt a zdroj potravy pro hmyz, ptáky a zvířata. Je z něj patrné, že byl v přirozeném terénním zlomu mezi poli založen laickou nepravdělnou dosadbou ořešáků královských, které spolu s pámelníky v keřovém patru nyní tvoří základní dřeviny i kostru této zeleně na celé parcele. Nepravdělný současný pás dřevin je místy – tj. i dle naorávaných navazujících pozemků – široký až 4m. Vykazuje sníženou údržbu a část jeho plochy zabírá bujný ruderalní porost. Díky náletům jiných dřevin se však jeho druhové složení obohacuje. Pro lokalizaci a prostorové uspořádání dotčené krajinné zeleně je tato nepravdělná a věčná proměnlivá kompozice pozitivní – analogicky tak bude postupováno i při náhradních výsadbách. Stávající druhovou skladbu ve stromovém patru představují ořešáky královské, javory mléče i vtroušené jabloně v nepravdělném rozvolněném pásu, v kterém ho nyní cca z 80% plochy doplňují keře = ve skupinách vysazené základní vysazené pámelníky bílé postupně četností dohánějí růže šípkové a místy ho nyní z náletů doplňuje ptačí zob obecný či ostružiník. Z důvodu řešení stavby vodovodu dojde k dotčení části tohoto remízu, stávající skupina 11 stromů a plocha 100 m² keřů bude odstraněna, no do zbývajících zatravněného pásu bude následně jako kompenzace opět dosazeno 11 ks vzrostlých stromů (6 ořešáků + 5 třešní a ve 2 zapojených keřových skupinách dosazeno 480 ks listnatých opadavých keřů na ploše 240 m². Asanace vybraných stromů a keřů dle inventarizace a žádosti bude provedena v přípravě stavby na základě povolení ke kácení dle § 8, odst.1 zákona č. 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny (+ stanovení rozsahu a specifikace náhrad. výsadby dle § 9 téhož zákona jako součástí vyjádření státní správy k nezbytné asanaci v rámci předmětné stavby vč. předmětu smlouvy o náhradní výsadbě).

SPECIFIKACE ASANAČNÍCH ZÁSAHŮ STÁV.DŘEVIN (ODSTRANĚNÍ Z DŮVODU STAVBY)

Olomouc, k.ú.Droždín = dotčené pozemky města Olomouc, Stat.město Ol., parcela p.č. 1250/4
= odstranění dotčených předem konzultovaných dřevin z důvodů řešení stavby i se specifikovanou následnou kompenzační náhradní výsadbou v místě stavby (viz vyjádření č.j. S-SMOL/203468/ 2016/ OZP+ smlouva)

ASANACE (= realizace v přípravě území)

stromové patro (počet kmenů) = celkem 1 javor mléč + 10 ořešáků král. ± v rovině, viz. inventarizace dř.

Ø kmene v patní výšce ≤ 0,2m ≤ 0,3m ≤ 0,4m ≤ 0,5m

listnaté stromy = součást remízu 2 ks + 4 ks + 4 ks + 1 ks

asanace – keřové patro
listnaté keře opad. (ve sk.)

=zapojená skupina keřů inv.ozn.K; ± v mírném svahu, viz. inventarizace dř.
100 m² (výška nad 1m)

2. Specifikace vegetačních úprav – navrhovaných náhradních výsadeb dřevin

Na základě terénního průzkumu, funkce a hodnoty dotčené krajinné zeleně, aktuálního stanoviště stavby i jeho dendrologického potenciálu v limitovaném prostoru parcely p.č. 1250/4 byl zvolen návrh náhradní výsadby cílové liniové či menší plošné zeleně v místě dotčeného interakčního prvku přírodě blízkým způsobem, přičemž při návrhu konkrétní specifikace je respektován požadavek druhové skladby OŽP MMOI (viz vyjádření ke stavbě č.j. S-SMOL/203468/ 2016/ OZP) včetně zvětšení kategorie výsadbového materiálu dle požadavků správce zeleně v předmětu dotčené smlouvy o náhradních výsadbách. Navrhované výsadby DVP z autochtonních a místně osvědčených listnatých dřevin na tomto pozemku ve vlastnictví města Olomouc ho tak druhově obohatí, zvýší jeho biologickou hodnotu prostředí i zlepší průchodnost daného území pro živočichy. Výsadbu konkrétních listnatých dřevin do stávajícího remízu bude realizovat odborná zahradnická firma kvalitním školkařským materiálem plně v souladu dle platných norem. Založení či doplnění ochranné zeleně formou bohatých přirozeně smíšených porostů keřů ± v mírném svahu do podrostu nepravidelného pásu stromů je náhradní výsadbou DVP podél předmětného úseku stavby jako její vegetační doprovod typu rozptýlené zeleně v krajině. (Dle podmínky vyjádření státní správy v případě, že tato navrhovaná náhradní výsadba nebude pro orgán ochrany přírody a krajiny dostačující, bude investorovi stavby stanovena navíc výsadba v jiné lokalitě na pozemcích ve vlastnictví statutárního města Olomouce.)

Návrh náhradních výsadeb představuje listnaté dřeviny s četným zastoupením původních kvalitních dřevin (daného konkrétního ekotonu, stanoviště, účelu, rajonizace a odolnosti) včetně potřeby zjednodušené následné pěstební péče. Nová výsadba 11 ks vzrostlých soliterních stromů a 2 zapojených keřových skupin (v celkové situaci stavby s označením A a B) z celkem 10 druhů a 480 ks listnatých opadavých keřů na ploše 2x 120 m² tak zejména svou pestrostí obohatí dotčený stávající remíz skupinami nenáročných osvědčených dřevin a zvolená technologie přirozeně smíšených skupin keřů v porostu pásu dřevin = společně více druhů s jednotným sponem 2 ks / m² (se specifikacemi dle konkrétního prostoru stavby) = bude odrazem přírodě blízkých výsadeb DVP. Založení linie navrhovaných náhradních výsadeb bude realizováno dle platných souvisejících zákonů, předpisů a norem vč. aktualizace specifických odborných norem Sadovnictví a krajinářství = zejm. aktuální ČSN DIN 18 916 (83 9021) „Výsadby rostlin“ + ČSN DIN 18 920 „Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při staveb.činnostech“ + ČSN DIN 18 919 „Rozvojová a udržovací péče o rostliny“.

SPECIFIKACE KOMPOZICE + DRUHOVÉ SKLADBY NAVRHOVANÝCH DŘEVIN

= zjednodušený zákres situace osazení i vytýčení v jednotném měřítku stavby 1 : 500 v koordinačním výkresu
= doplnění stávající krajinné zeleně výsadbou linie patrovitě složené zeleně do plošně upravené, odplevelené a zatravněné plochy vybranými nenáročnými druhy dřevin:

- a) stromového patra o 11 vzrostlých stromů: 6 ks ořešáků královských + 5 ks třešně ptačí = vel km.14–16cm
- b) keřového patra o 2 volně rostlé zapojené liniové skupiny propojením druhově smíšených listnatých opad. keřů: výsadba celkem 50 ks dřínů obecných, 50 ks svíd obecných, 40 ks lísek obecných, 50 ks hlohů obecných, 45 ks brslenů evropských, 65 ks ptačích zobů obecných, 45 ks trnek obecných, 55 ks růží šípkových, 40 ks kalin tušalaj a 40 ks kalin obecných = kontejnerovaných kvalit.výpěstků vel. 40-60cm

LISTNATÉ STROMY (vzrostlé OK vel.km.14 – 16 cm)

Σ 11 ks

= technologií založení a rozvojové péče vzrostlých stromů, krajinná výsadba ve skupině – se zemním balem, OK se zapěst.korunou ve výšce 220 cm); dle požadavku správce vel km.14–16cm; s 50% výměnou půdy;
= výsadba stromů v urbanizované krajině ± v rovině, hnojením tablet.hnojivem (5 ks/ strom), zalitím (0,1 m³/ strom), provedením výchovného řezu při výsadbě, zhotovením obalu kmene a spodních částí větví z juty, s kotvením 3 kůly; se zhotovením závlahové mísy o průměru vel. do 1m a jejím mulčováním borkou tl. do 150mm, instalace ochrany kmene proti okusu zvěří plastovou chráničkou

JR 6 ks *Juglans regia* L. – ořešák královský
PA 5 ks *Prunus avium* L. – třešeň ptačí

LISTNATÉ KEŘE (opadavé) (vel.40–60 cm, K =spon 2 ks/m² Σ 240 m² = Σ 480 ks

= technologie založení a rozvojové péče keřů (kontejner.) – bez výměny půdy – výsadba zapojených keřových drobných plošných smíšených výsadeb v trojsponu ± v mírném svahu

- = pro náhradní výsadbu keřových skupin PD vyznačila 2 pásy: aktuálně pás s označením **A** má délku 60m a šířku 2m (tj. 120 m²) a pás s označením **B** má délku 80m a šířku 1,5m (tj. 120 m²) s výsadbou v pásu ve dvou (či 3) řadách 1 m od sebe vždy v trojsponu 2ks/ m²; záhony ozn. A a B tvoří 2x 120 m², celkem 480 ks listnatých keřů; (příčímž dle původního zadání náhr.výsadeb správcem šířku pásů keřů je možné i rozšířit až na 3m);
- = osobitá výsadba přirozeně smíšených keřových skupin z více druhů technologií krajinné výsadby založením předem promíchané skupiny konkrétních rostlin tak, aby skupinky keřů tvořily v daném místě 3 až 7 ks jednoho druhu vedle sebe při jednotném v trojsponu 2 ks keřů / m² (tj. jako přirozeně různorodé nepravidelní sk.keřů) a to v každém celém dílčím pásu :ozn. A v liniové ploše 120 m² i+ ozn.B v liniové ploše 120 m²,
- = založení 2 záhonů pro výsadbu rostlin (celkem 240 m²), hloubení jamek pro výsadbu keřů bez výměny půdy, hnojení tablet.hnojivem (1 ks/ keř) a zálivkou (0,02 m³/ keř), mulčováním pásu keřů celoplošně borkou tl. do 10mm (tj. 2x 75 m²) a provedením výchovného řezu keřů při výsadbě

CM	50 ks	<i>Cornus mas L.</i>	– dřín obecný	vel. 40-60, ko2l
CS	50 ks	<i>Cornus sanguinea L.</i>	– svída obecná	vel. 40-60, ko2l
CA	40 ks	<i>Corylus avellana L.</i>	– líska obecná	vel. 40-60, ko2l
CL	50 ks	<i>Crataegus laevigata</i>	– hloh obecný	vel. 40-60, ko2l
EE	45 ks	<i>Euonymus europaeus L.</i>	– brslen evropský	vel. 40-60, ko2l
LV	65 ks	<i>Ligustrum vulgare L.</i>	– ptačí zob obecný	vel. 40-60, ko2l
PS	45 ks	<i>Prunus spinosa L.</i>	– slivoň trnka	vel. 40-60, ko2l
RC	55 ks	<i>Rosa canina L.</i>	– růže šípková	vel. 40-60, ko2l
VL	40 ks	<i>Viburnum lantana L.</i>	– kalina tušalaj	vel. 40-60, ko2l
VO	40 ks	<i>Viburnum opulus L.</i>	– kalina obecná	vel. 40-60, ko2l

7. Specifikace rozvojové péče náhradních výsadeb dřevin

Součástí založení náhr.výsadeb dřevin této stavby je z požadavku správce zeleně i investora i jejich zvýšená pětiletá následná údržba a rozvojová péče pro zajištění jejich zdárného vývoje (v rámci celkového řešení stavby), jenž je zahrnuta i do výkazu výměr. Specifikace požadovaných pracovních operací a jejich četnost je předem dána závaznou metodikou OŽP MMOI., oddělení péče o zeleň. Požadovaná rozvojová péče nově založených výsadeb dřevin představuje zejména každoroční ošetření vysazených dominantních stromů s odplevelením a následným nakypřením půdy, zálivkou; provedením výchovného řezu; chemickým ošetřením proti houbovým chorobám + savému i žravému hmyzu, s opravou tvaru zálivkové mísy a doplňování jejího mulče, ale i odstraňování kmenových obrostů a úpravou úvazků a kotvení vysazených vzrostlých stromů. Ošetření vysazených skupin keřů předpokládá pravidelnou zálivku, péči s odplevelením a následným nakypřením půdy a doplňováním mulče; chemické ošetření dřevin před savým a žravým hmyzem i houbovými chorobami; stříh keřů a doplnění živin při zálivce výsadeb = a to jako opakovanou pěstební péči a údržbu zde vysazených dřevin dle podmínek smlouvy (jako podmínky asanace a reciproční její ekologické újmy) po dobu pěti vegetačních období před závěrečným odevzdáním nově založených DVP jejich správci po 5ti letech od realizace stavby.

Návrh následné údržby a rozvojové péče nově navrhovaných dřevin jako součást realizace stavby bude realizován dle CSN DIN 18 919 „Rozvojová a udržovací péče o rostliny“ a také dle aktuálních stanovištních podmínek i stavu výsadeb. Ve standartní záruce realizace kompletních výsadeb dřevin se jedná i o výměnu uhynulých dřevin apod. Ve stávajícím inž.objektu byla uplatněna zvýšená rozvojová péče dle závazného doporučení správce sídelní zeleně (včetně dodávky a montáže):

☀ jednoletá vegetační údržba vzrostlých stromů a keřů po dobu záruky = zde tj. 5x:

= v předjarním období je doporučeno a navrhováno:

- a) chemické odplevelení záhonů a zálivkových mís stromů (dle klimatických podmínek) = 1x během roku;

= ve vegetačním období je doporučeno a navrhováno:

- b) chemické ošetření všech dřevin proti houbovým chorobám = 1x během roku;
- c) chemické ošetření všech dřevin proti savému a žravému hmyzu = 1x během roku;
- d) ošetření vysazených vzrostlých stromů s odplevelením a úpravou zálivkových mís = 3x během roku;
- e) mechanické odplevelení s kypřením vysazených záhonů keřů = 3x během roku;
- f) zalévání všech vysazených dřevin – počet zálivek za vegetaci 6 až 10x (dle klimatických podmínek),
: 1zálivka představuje 100 l/ 1 strom; u keřů 60 l/ 1 m² záhonu;
- g) přihnojení – tekutým či krystalickým hnojivem při 1 zálivce (či plným zásobním tabletovým umělým hnojivem rozdělením k jednotlivým konkrétním rostlinám :5 ks tablet/ 1 strom; 1 tableta/ 1 keř) = 1x během roku;

- h) kontrolní výchovný (či zdravotní nebo srovnávací) řez vzrostlých alejových stromů vč. likvidace odpadu = 1x během roku;
- ch) kontrolní výchovný a tvarovací řez všech vysazených keřů vč. likvidace odpadu = 1x během roku;
- i) odstranění kmenných obrostů stromů = 2x během roku;
- j) doplnění mulče výsadeb (15 cm u stromu, 10 cm plocha keřů) – v zálivkové míse u stromů ($0,06\text{m}^3$ / 1 strom) + i mulčované plochy u keřových záhonů ($0,05\text{m}^2$ / plocha keřů) = 1x během roku;
- k) kontrola úvazků, bandáže a kotvení + případná jejich potřebná oprava u stromů = celkem 2x ročně (+ v případě jejich poškození výměna za nové).
- Údržba 5. rokem bude navíc (po 1 řádné kontrole) obsahovat odstranění úvazků a opěrných kůlů stromů.
- Správce a investor zeleně dle podmínek vzájemné smlouvy dále vyžaduje, aby stavebník na vlastní náklady dosazoval případně i uhynulé dřeviny (a to po celou dobu pěti let od posledního dne předání výsadby).
- (Pozn.: Pokud dojde k předání výsadeb dřevin správci zeleně na začátku vegetace, dle jeho metodiky nebude nutné plnit počet všech 8 zálivek ani postřiky proti houb. chorobám a škůdcům. Dle původních podmínek smlouvy SMOL, odbor životního prostředí – oddělení péče o zeleň – může však dle své konkrétní dohody se stavebníkem požadovat pokutu při každém zanedbání údržby.)