



| | |
|---|--|
| REVIZE č.:01 | DATUM: 05/2024 |
| POPIS: návrh kácení dřevin a sadových úprav | |
| <p>±0 = (BPV)</p> <p>Tato dokumentace je duševním vlastnictvím ABCD Studio, s.r.o.</p> <p>AUTORIZACE:</p> | |
| Č. ZAKÁZKY: 22-011 | PARÉ: |
| DATUM: 20/11/2022 | |
| MĚŘÍTKO: | |
| FORMÁT: 24xA4 | |
| GENERÁLNÍ PROJEKTANT: |  <p>ABCD Studio, s.r.o., Paříkova 910/11a 190 00 Praha 9, Tel: +420 606 475 474</p> |
| Ing. Pavel HROCH | |
| ZODPOVĚDNÁ OSOBA GP: | ABCD Studio, s.r.o., Paříkova 910/11a 190 00 Praha 9, Tel: +420 606 475 474 |
| Ing. Pavel HROCH | |
| VEDOUČÍ PROJEKTANT ČÁSTI: |  |
| Ing. Věra Filipová | |
| VYPRACOVAL: | JENA - zelená architektura, Bolívarova 2092 169 00 Praha 6, Tel: +420 233 081 345 |
| Ing. Věra Filipová | |
| INVESTOR: Městská část Praha 5, Odbor správy majetku Nám. 14. října 1381/4, 150 22 Praha 5 | |
| STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ | |
| STAVBA: STAVEBNÍ ÚPRAVY ŠKOLSKÝCH OBJEKTŮ A ZAHRADY Nepomucká 1264/3 A 1253/5, PRAHA 5 - KOŠÍŘE | |
| ČÁST DOKUMENTACE: SADOVÉ ÚPRAVY | Č. ČÁSTI: |
| NÁZEV VÝKRESU: PRŮVODNÍ ZPRÁVA | Č. VÝKRESU: 01 |

OBSAH

| | | |
|--|---|----|
| 1 | IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE..... | 2 |
| 2 | CHARAKTERISTIKA ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ | 2 |
| 3 | METODIKA INVENTARIZACE A KLASIFIKACE DŘEVIN | 2 |
| 3.1 | Vymezení typů dřevinných vegetačních prvků | 2 |
| S | SOLITERNÍ STROM..... | 2 |
| K | KEŘE, SKUPINY KEŘŮ..... | 2 |
| P | POROSTY | 3 |
| 3.2 | Metodika inventarizace a klasifikace dřevin | 3 |
| S | INVENTARIZACE SOLITERNÍCH STROMŮ..... | 3 |
| K | INVENTARIZACE KEŘŮ..... | 4 |
| P | INVENTARIZACE POROSTŮ..... | 4 |
| 4 | HODNOCENÍ DENDROLOGICKÉHO POTENCIÁLU DŘEVIN | 4 |
| 5 | NÁVRH DŘEVIN KE KÁCENÍ..... | 5 |
| 6 | FOTODOKUMENTACE STAVU DŘEVIN (k 09/2022) | 6 |
| 7 | OCHRANA STÁVAJÍCÍCH STROMŮ PŘI STAVEBNÍ ČINNOSTI..... | 12 |
| 8 | NÁVRH SADOVÝCH ÚPRAV..... | 12 |
| 9 | TECHNICKÉ NORMY A TECHNOLOGIE OZELENĚNÍ | 12 |
| 10 | FOTODOKUMENTACE NAVRŽENÝCH DŘEVIN | 14 |
| PŘÍLOHA č. 1 - INVENTARIZAČNÍ TABULKA str. 12-18 | | |
| PŘÍLOHA č. 2 – NÁVRH KÁCENÍ DŘEVIN Z DŮVODU STAVBY str. 19-23 | | |
| PŘÍLOHA č. 3 – NÁVRH KÁCENÍ DŘEVIN Z DŮVODU NEVHODNOSTI PRO AUTIST.DĚTI str. 19-23 | | |



Zákres zájmového území a rozsahu dendrologického průzkumu do mapy

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby: **Stavební úpravy školských objektů a zahrady
Nepomucká 1264/3 a 1253/5, Praha 5 - Košíře**

Část: **SADOVÉ ÚPRAVY**

Investor: Městská část Praha 5
Odbor správy majetku
Nám. 14. října 1381/4
Praha 5

Gen.projektant: ABCD Studio, s.r.o.
Paříkova 910/11 a, Praha 9

Zhotovitel: 
Ing. Jan Švejkovský-JENA firma služeb
169 00 Praha 6, Bolívarova 2092/21
IČO: 16471636, DIČ: CZ6508111434
Projekční kancelář
Kostelní 1503, 170 00 Praha 7 - Letná
tel: +420 233 081 345-9, e-mail: projekce@jena.cz

Vypracoval: Ing. Věra Filipová

Datum: 05/2024, DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM - 10/2022, terénní šetření 9/2022

2 CHARAKTERISTIKA ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Řešené území se nachází v Praze 5 jižně od ul. Nepomucká a západně od kostela sv. Jana Nepomuckého. Jedná se o pozemky č.8/4, 8/5, 8/9, 8/10, 8/11, 8/12, 7/1, 5/1 a část č. 4 v k.ú. Košíře. Součástí zájmového území jsou i dvě budovy - na poz. 8/6 se nachází objekt školky a na poz. 5/2 je dřevěný objekt sloužící školní družině. Západní část území je v současné době funkčním udržovaným dětským hřištěm u mateřské školy, střední část je neudržovaná plocha zeleně (přístupná pouze prudkým svahem z jihu od ul. V Břízkách) a východní část slouží jako hřiště pro školní družinu. Všechny plochy jsou oplocené, pouze střední část neudržované zeleně je z jihu volně přístupná.

Rozsah dendrologického průzkumu byl stanoven zadavatelem akce, který poskytl jako podklad aktuální geodetické zaměření území vč. polohy všech stromů a keřů. Terénní průzkum proběhl v září 2022, tj. ve vegetačním období. Dřeviny byly vizuálně hodnoceny z úrovně rostlého terénu, proto nemusí být v rámci průzkumu zahrnuty veškeré defekty, které nejsou viditelné ze země. Dendrologický průzkum byl zpracován jako podklad pro rekonstrukci školských objektů a pro návrh sadových úprav jejich okolí.

3 METODIKA INVENTARIZACE A KLASIFIKACE DŘEVIN

3.1 Vymezení typů dřevinných vegetačních prvků

S SOLITERNÍ STROM

Jednotlivý vegetační prvek, jedná se o strom všech věkových kategorií, listnatý, stálezelený nebo jehličnatý. Jedinec tvořící kmen nebo několik kmenů a volnou korunu, který má předpoklady dosáhnout růstových parametrů typických pro daný taxon.

K KEŘE, SKUPINY KEŘŮ

Složený vegetační prvek je souborem několika jedinců stejné životní formy, které se vzájemně ovlivňují, nebo rostou jednotlivě. Skupina je vymezená plochou, výškou a zápojem dřevin. V případě, že se jedinci dotýkají a prorůstají, se jedná o skupinu zapojenou, na plochách, kde se jedinci shodných růstových vlastností nedotýkají a rostou odděleně, lze posoudit jako skupinu rozvolněnou.

P POROSTY

Porost tvoří stromové a keřové patro. Stromy v porostu s obvodem kmene do 80 cm v 1,3 m jsou součástí porostu. Stromy s obvodem kmene nad 80 cm jsou hodnoceny jako samostatné položky. Stromy s průměrem kmene do 10 cm jsou součástí podrostu, stromy s průměrem kmene 10-25 cm označeny písmeny A, B, C.... Tyto podlimitní stromy jsou součástí porostu.

3.2 Metodika inventarizace a klasifikace dřevin

S INVENTARIZACE SOLITERNÍCH STROMŮ

Druhové určení

- rodové a druhové určení (latinský a český název) - případně název kultivaru

Dendrometrické charakteristiky

- průměr kmene (cm) – měří se ve výšce 130 cm nad zemí, nejčastěji přepočtem z měřeného obvodu, pokud se nedá strom měřit ve stanovené výšce, měří se průměr kmene pod větvením, u vícekmennů se vypočítají plochy řezů vedených rovinou kolmou na osu kmene ve výšce 130 cm a součet jednotlivých ploch je plochou tzv. náhradního kmene, z této náhradní plochy se vypočítá zpět příslušný průměr
- průměr koruny (m) – měří se jako půdorysný průmět korun na terén ve dvou na sebe kolmých směrech,
- výška dřeviny (m) – vzdálenost mezi bází kmene a vrcholem koruny, stanovení odhadem
- spodní okraj koruny (m) – úroveň, po kterou zasahují větve vytvářející obrys koruny
- redukce koruny (%) – úbytek koruny způsobený nevhodným ořezem nebo zápojem

Vitalita (1-5)

fyziologická aktivita stromu, hodnotí se především olistění a změny ve způsobu větvení

1. výborná až mírně narušená (projevy mohou být dočasné)
2. zřetelně narušená (stagnace růstu, prosychání koruny)
3. výrazně snížená (ústup koruny)
4. zbytková vitalita (větší část koruny odumřelá)
5. odumřelý strom

Zdravotní stav (1-5)

hodnocení stromu z hlediska narušení jeho kořenového systému, kmene a větví

1. výborný až dobrý (defekty malého rozsahu)
2. zhoršený (narušení zásadnějšího charakteru)
3. výrazně zhoršený (souběh defektů)
4. silně narušený (bez možnosti stabilizace)
5. havarijní (akutní riziko rozpadu)

Věková kategorie (1-5)

stáří stromu, ideální způsob je zjištění podle doby založení, jinak stanovení odhadem

1. 0- 20 let
2. 20 – 40 let
3. 40 – 60 let
4. 60 – 100 let
5. 100 let a více

Sadovnická hodnota (klasifikační třída 1-5)

hodnota shrnující všechny kvality dřeviny, které nelze vyjádřit naměřenými hodnotami

1. třída – nejhodnotnější dřeviny

Nejvyšší možné hodnocení, dřevina dokonale zdravá, bez poškození, v optimálním vývoji s nepoškozeným habitem, plně zavětvená. Perspektivní, vitální, životnost dřeviny není snížena.

2. třída – velmi hodnotné dřeviny

Dřevina zdravá, typického tvaru, odchylky od optimálního stavu minimální. Stabilita kmene i větví není snížena. Neúplné zavětvení nesmí být omezením schopnosti dalšího vývoje.

3. třída – průměrné dřeviny

Dřeviny mladé, plně nerozvinuté, s perspektivou zařazení do kategorie 1 a 2, zdravé, ale již částečně poškozené, mohou být vysoko vyvětvené, nerovnoměrně rozvinuté, ale s předpokladem dalšího dlouhodobého vývoje.

4. třída – podprůměrné dřeviny

Dřeviny živé, ale silně poškozené, málo vitální, výrazně prosychající nebo se sníženou stabilitou, s výrazně narušeným tvarem koruny, vysoko vyvětvěný kmen bez předpokladu obnovení koruny, přestárlé, s omezenou perspektivou – bez předpokladu dlouhodobé existence.

5. třída – nevyhovující dřeviny

Dřeviny odumřelé nebo výrazně odumírající, s podstatně sníženou stabilitou, s nízkou provozní bezpečností – v havarijním stavu.

K INVENTARIZACE KEŘŮ**Druhové určení**

- rodové a druhové určení jedinců
- zastoupení dřevin (%) – podílové zastoupení jednotlivých dřevin ve skupině

Dendrometrické charakteristiky

- výška dřeviny (m) – stanovení odhadem
- plocha (m²) – celková plocha, nad kterou zasahuje souvislý překryv živých větví z korun keřů
- pokryvnost (%) – podíl plochy korun keřů a skutečné plošné výměry je tzv. pokryvnost plochy
- redukováná plocha (m²) – plocha skupiny po odečtení volných ploch v rozvolněné skupině

P INVENTARIZACE POROSTŮ

Porost tvoří stromové i keřové patro. Porost zahrnuje stromy s obvodem kmene do 80 cm v 1,3m. Stromy s obvodem kmene nad 80 cm jsou hodnoceny jako samostatné položky. Stromy s průměrem kmene do 10 cm jsou součástí podrostu, stromy s průměrem kmene 10-25 cm jsou popsány jako solitérní stromy a jsou označeny písmeny A, B, C.... Tyto podlimitní stromy jsou součástí porostu.

Posuzované parametry:**Druhové určení**

- rodové a druhové určení jedinců
- zastoupení dřevin (%) – podílové zastoupení jednotlivých dřevin ve skupině

Dendrometrické charakteristiky

- výška dřeviny (m) – stanovení odhadem
- plocha (m²) – celková plocha, nad kterou zasahuje souvislý překryv živých větví
- pokryvnost (%) – podíl plochy korun dřevin a skutečné plošné výměry je tzv. pokryvnost plochy
- redukováná plocha (m²) – plocha skupiny po odečtení volných ploch v rozvolněné skupině

Podlimitní stromy v porostu – viz parametry pro solitérní stromy

4 HODNOCENÍ DENDROLOGICKÉHO POTENCIÁLU DŘEVIN

Zeleň v západní a východní části zájmovém území tvoří převážně záměrně vysázené stromy a keře, pouze v místech s nižší údržbou se vyskytují nálety (z jižně rostoucího porostu pokrývajícího prudký svah k ul. V Brízkách a k ul. Píseckého). Ve střední části území jsou původní výsadby dřevin zarostlé v náletech v důsledku absence údržby.

V areálu stávající školky rostou položky č. 1 – 13. Podél ul. Nepomucká rostou převážně tvarované živé ploty (č. 1,2,3) z tavolníků a zeravů. Součástí skupiny č. 3 je i jeden přestárlý nakloněný šejřík, dva pustoryly a jedna mnohokmenná podlimitní lípa (označ. A), která vznikla pravděpodobně jako výmladky z pařezu. V severovýchodním rohu zahrady u MŠ je nadlimitní lípa, která je vitální, ale v 3 m má „V“ větvení. V jihovýchodním rohu pozemku č. 8/5 je torso původně 5 kmenného myrobalánu (č. 5), z něhož 3 srostlé kmeny už byly odstraněny (zbyl obřezávací pahýl). Poblíž něj jsou tři vitální mladé tisy č. 6-8, které jsou ovšem pro svou jedovatost zcela nevhodné do zahrady MŠ. Na svážku u tisu rostou tři stříbrné smrky (č. 9-11), které výrazně prosychají, ale nejsou dosud v havarijním stavu. V jihozápadní části zahrady je prudký svah zarostlý náletovým porostem č. 12 s převahou javorů, jasanů a s příměsí myrobalánů. Keřové patro je ojedinelé a tvoří jej svídy, zlatice, pámelníky, tavolník a nálet malého tisu (jedovatý). V porostu je i nadlimitní javor klen (č. 13).

Zahrada ve východní části řešeného území (v okolí staré dřevěné budovy) je přístupná pouze východně od vstupu do budovy. Části zahrady obklopující objekt z jihu, západu a severu jsou nepřístupné (zahrazené mobilním oplocením). V této části areálu jsou popsány položky č. 14-52.

Část zahrady východně od dřevěného objektu je intenzivně využívána dětmi z družiny. Zahrada má centrální hřiště obklopené zapojenými i rozvolněnými částmi živých plotů (č. 18-20, 27,28,31-34). Po obvodu hřiště jsou vzrostlé stromy. V jihozápadním rohu hřiště je hmotově dominantní lípa č. 35, která má bohužel výrazně zhoršenou fyziologickou i biomechanickou vitalitu (četné vletové otvory, „V“ větvení, trouchnivé jádro kmene). V jihovýchodním rohu hřiště jsou dvě lípy č. 14 a 15, z nichž č. 14 je vitální, ale v 5 m má vletový otvor a č. 15 má mírně sníženou fyziologickou i biomechanickou vitalitu (prosychá, „V“ větvení, výtok). Podél severní strany hřiště (tj. podél ul. Nepomucká) je řada černých moruší (č. 16, 21-25). Moruše jsou hmotově dominantní, ale všechny mají mírně sníženou biomechanickou vitalitu (např. z důvodu náklonu, „V“ větvení či trouchnivého jádra kmene). Většina stromů má sekundární korunu. Moruše nejsou akutně provozně nebezpečné, ale výrazně zhoršený stav je u č. 21 (náklon) a č. 25 (trouchnivé odhalené jádro kmene). U vstupní branky je jeden tvarovaný keř pámelníku č. 26 a z druhé strany branky je zapojená řada náletů č. 29 v mobilním oplocení (mahalebky, javory, jasan). V „nepřístupné“ části zahrady u dřevěné přízemní budovy jsou položky č. 37-52. Položky č. 37-48 jsou pravděpodobně náletové, pouze část porostu č. 42 (řada pustorylů) a č. 46 (šeříky, pustoryly) a pahýly keřů č. 38 a 39 (zlatice) jsou záměrně vysázené. Z náletů se zde vyskytují javory kleny, javory mléče, myrobalány, jasan a lípa. Většina stromů je vrostlá do oplocení nebo roste v jeho těsné blízkosti. Dezolátní přístřešek v jihozápadním rohu zahrady je porostlý přísavníkem č. 49. U severozápadního rohu dřevěného objektu je skupinka č. 51 (šeříky, svídy, bezy černé vč. náletu tisu) a tvarovaný živý plot č. 52 ze svídy s drobnými nálety.

Ve střední části zahrady, která je od ul. Nepomucká nepřístupná, jsou původní výsadby dřevin zarostlé v důsledku absence údržby náletovými dřevinami. Popsány zde byly položky č. 53-68. Původně vysázené zde byly tisy č. 55, 58A a B, 59, 63, 64 a některé tisy jsou zde náletové (v porostech č. 54, 66 a 67). Dále zde byla vysazená douglaska č. 56 (spodní větve suché) a borovice černá č. 68 (rovněž suché spodní větve). Z listnáčů zde byla vysazená lípa č. 65 (vitální, perspektivní) a pravděpodobně i torso jabloně č. 53 (trouchnivá, nakloněná, neperspektivní). Javory kleny č. 58B, 60, 61 a celý porost č. 62 jsou pravděpodobně náletové, často vícekmenné a nakloněné. Keřový podrost je pouze ojedinělý a obvykle v kombinaci s mladými nálety stromů (č. 54, 57, 66 a 67). Přístup na tuto plochu je aktuálně pouze z jihu prudkým svahem od ul. V Břízkách.

Celkově lze shrnout, že zeleň v zahradě u školky a v části zahrady u objektu školní družiny je udržovaná, pouze střední část území je dlouhodobě neudržovaná, zpusťlá, terénně neurovnaná a v jižní části této plochy se nachází i skládka odpadu. V zájmovém území zcela chybí mladší dlouhodobě perspektivní dřeviny vhodné do areálu školského zařízení, druhová skladba stromového i keřového patra je poměrně chudá.

5 NÁVRH DŘEVIN KE KÁCENÍ

Z důvodu plánovaného využití západní části zájmového území pro děti s autismem byl zpracován návrh kácení nejen z důvodu přímého konfliktu se stavebními úpravami, ale i z důvodu nevhodnosti do prostoru s pohybem autistických dětí (dřeviny jedovaté, trnité, ohrožující bezpečnost pohybu – možnost zranění dětí, ale i dřeviny ve špatném zdravotně-pěstebním stavu, tj. dřeviny provozně nebezpečné či neperspektivní).

Důvod navrženého kácení je uveden v příložených tabulkách (příloha č. 2 a 3). Jako nadlimitní položky jsou označeny stromy s obvodem kmene nad 80 cm v 1,3 m a všechny zapojené porosty bez ohledu na jejich velikost. (V případě kácení se výměry zapojených porostů sčítají, pokud je součet všech jejich výměr nad 40 m², tak položky vyžadují povolení ke kácení).

Z důvodu přímé kolize se stavbou jsou navrženy ke kácení 4 položky:

Zapojené porosty či jejich části) č. 49, 51, 62 a 67 s celkovou výměrou 86 m². Tyto položky vyžadují povolení ke kácení z důvodu stavby (žádost o vydání závazného stanoviska).

Z důvodu nevhodnosti do areálu s pohybem autistických dětí je navrženo ke kácení 13 nadlimitních položek:

Nadlimitní stromy – č. 5, 53, 55, 59, 61, 63 (celkem 6 ks)

Zapojené porosty či jejich části – č. 1, 3, 12, 54, 57, 58, 67 (celkem 7 položek) s celkovou výměrou 186 m².

Tyto položky vyžadují povolení ke kácení (žádost o povolení kácení dřevin rostoucích mimo les).

Dále budou odstraněny z důvodu nevhodnosti 3 podlimitní dřeviny č. 6, 7 a 8.

U některých ponechaných dřevin je doporučeno provést pěstební opatření (viz inventarizační tabulka).

S ohledem na pohyb dětí doporučuji pravidelnou kontrolu a ošetřování všech dřevin dle jejich aktuálního stavu.

6 FOTODOKUMENTACE STAVU DŘEVIN (k 09/2022)



pol. č. 2, 3 (areál MŠ)



pol. č. 3 a 4



zahrada u MŠ



pol. č. 9-12 (jižní strana u MŠ)



uprostřed jehličnany č. 68 a 56



vlevo smrky č. 9-11



položky č. 52 a 51



javory na svahu č. 62



pohled na střední plochu z východu



položky č. 49, 50 a 61



jižní strana objektu ŠD



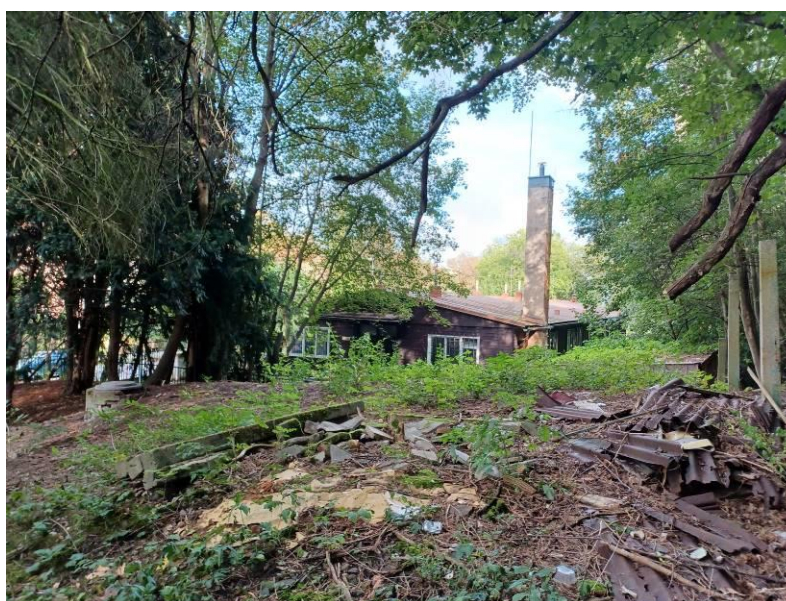
pol. 24-34



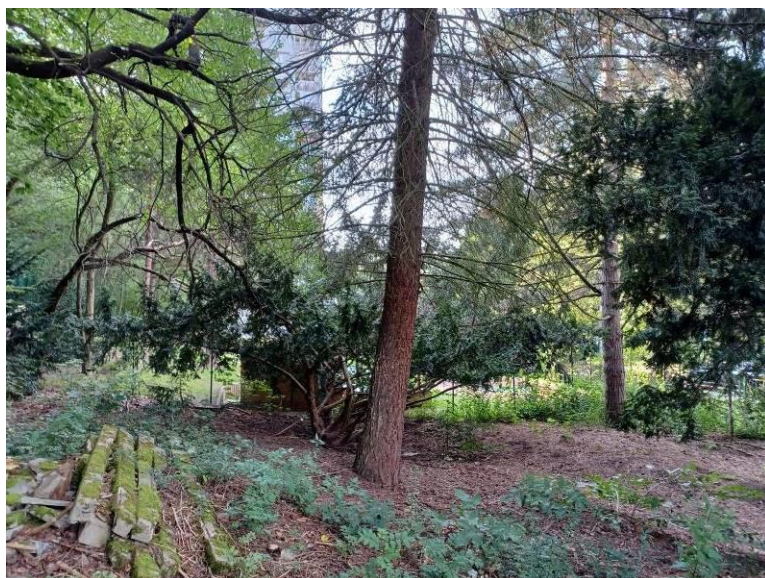
položky č. 15-25



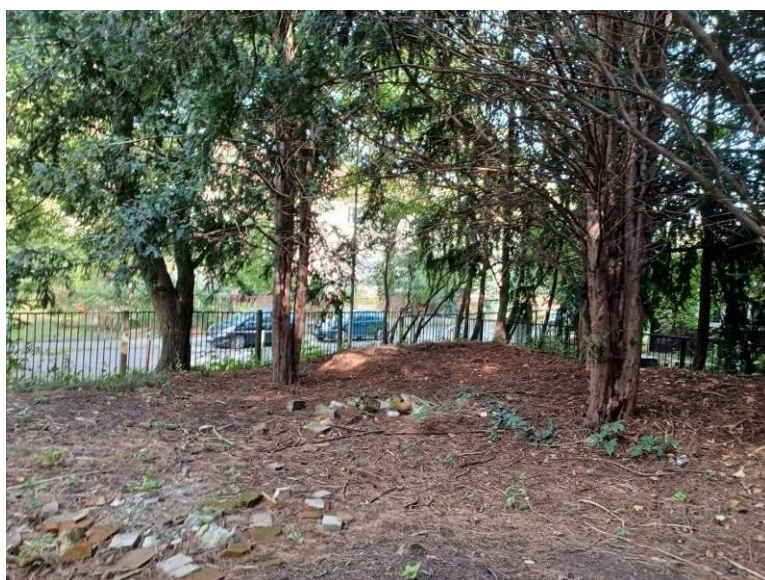
zprava č. 25, 14 a 35



jižní strana nepřístupné části území



položky 53-57 a 68



pol. 59, 64 a 65, v pozadí 62



pol. 58, 60, 61 a 62

7 OCHRANA STÁVAJÍCÍCH STROMŮ PŘI STAVEBNÍ ČINNOSTI

Dřeviny, které budou při stavbě v řešeném území ponechány a budou se nacházet v prostoru, kde bude probíhat stavební činnost, budou chráněny dle normy ČSN 83 9061 a dle AOPK ČR SPPK A01 002:2014 Ochrana dřevin při stavební činnosti. Při stavební činnosti chráněna celá kořenová zóna stromu, což je plocha půdy pod korunou stromu (vymezená okapovou linií stromu) rozšířená o 1,5m. Ideálním způsobem je zřízení ochranného plotu kořenové zóny, který chrání strom před mechanickým poškozením (např. potrhání kůry, poškození koruny atd.) do výšky 2 m a vegetační plochu chrání před znečištěním škodlivými látkami (cement, beton, barvy, aj.). V řešeném území bude, s ohledem na předpokládanou stavební činnost, zřízeno v rámci ochranných opatření během stavby kolem dotčených stromů (viz situace) vypořádávané bedněním z fošen do výšky min 2 m. Ochráněny budou i části živých plotů u při realizaci zpevněné plochy u stávajícího objektu školky. V kořenové zóně stromů budou dodržována níže uvedená opatření (výňatek z normy ČSN 83 9061).

V kořenové zóně se nesmí provádět navážka zeminy anebo jiného materiálu, nesmí se zde půda odkopávat, hloubit zde rýhy, koryta či stavební jámy. Nelze – li tomu v určitých případech zabránit, smí se hloubit ručně nebo s použitím odsávací techniky. Nejmenší vzdálenost od paty kmene má být nejméně 2,5 m. Při výkopech se nesmí přetínat kořeny s průměrem větším 2 cm. Poraněním se má zabráňovat, popř. je nutno kořeny ošetřit. Kořeny je třeba ostře přetnout a místa řezu zahladit. Kořeny do průměru 2 cm je nutné ošetřit růstovými stimulanty, nad 2 cm prostředky na ošetření ran. Obnažené kořeny je nutno chránit před vysycháním a působením mrazu. Kořeny s průměrem nad 50 mm je třeba zachovat bez poškození. Pouze ve výjimečných případech může odborný dozor rozhodnout o jejich přerušení, a to včetně následné analýzy stability stromu. Stěny otevřeného výkopu je nutné chránit ve směru ke stromu odpovídajícím způsobem proti vysychání a účinkům mrazu. Nutná je minimalizace doby otevření výkopu. Ochrana může být provedena například zakrytím stěny pravidelně vlhčenou textilií nebo překrytím stěny výkopu vhodným materiálem. Zásypové materiály musí svou zrnitostí a zhutněním zajišťovat trvalé provzdušňování potřebné k regeneraci poškozených kořenů. Při ztrátě kořenů může být potřebný přiměřený řez v koruně. Kořenový prostor nesmí být zatěžován soustavným přecházením, pojížděním, zařízením staveniště, skladováním materiálů, zemin apod. Při poklesech hladiny podzemní vody, které trvají déle než 3 týdny, je nutné stromy během vegetačního období v celé nezakryté kořenové zóně dostatečně zavlažovat.

8 NÁVRH SADOVÝCH ÚPRAV

Návrh sadových úprav respektuje plánované stavebně technické řešení území dle koordinační situace poskytnuté zadavatelem, předpokládané stanovištní podmínky, charakter řešeného území i jeho okolí a především plánované využití zahrady pro volný pohyb autistických dětí. Zadáním projektu sadových úprav je navrhnout novou zeleň tak, aby došlo k náhradě hodnoty kácených dřevin (dle metodiky AOPK) a zároveň upravit plochy zeleně ovlivněné plánovanými stavebními úpravami.

Nové výsadby stromů jsou navrženy v blízkosti plánovaného chodníku propojujícího oba stávající objekty. Zde jsou navrženy 2 javory mléče, jeden javor Freemanův (menší koruna poblíž stávající lípy a u nové zpevněné plochy) a jeden javor klen. Tři javory (dva kleny a jeden mléč) navrhuji vysadit k jižní straně areálu tj. směrem k porostu na prudkém svahu vně oplocení. Javor babyka s menší korunou je navržen v místě demolice stávajícího objektu tj. v blízkosti nové zpevněné plochy u východního objektu. Pro vyrovnání finanční hodnoty kácených a navrhovaných dřevin bude k jižnímu oplocení (podél porostu vně areálu) vysázen živý plot z bílé kvetoucích tavolníků, který lze tvarovat, popř. nechat volně růst.

Podél nových zpevněných ploch budou v pásích o šířce cca 1,5 m založeny nové trávníky. S ohledem na kácení náletů i ve větší vzdálenosti od stavebních úprav (tj. kácení dřevin z důvodu nevhodnosti do zahrady pro děti s autismem) budou trávníky obnoveny i celé severní a východní části zahrady viz situace. Trávníky budou založeny výsevem parkové směsi. Návrh sadových úprav je patrný na přiložené situaci „Osazovací plán“.

9 TECHNICKÉ NORMY A TECHNOLOGIE OZELENĚNÍ

Zakládání vegetačních prvků a následná rozvojová péče se řídí normami z oboru sadovnictví a krajinářství.

ČSN 83 9061: Technologie veget. úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a veget. ploch při stavebních pracích

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 9051: Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

Kvalita výpěstků musí odpovídat ČSN 46 4902-1 – Výpěstky okrasných rostlin. Provedení výsadby stromů bude odpovídat postupem dle AOPK - Standardy péče o přírodu a krajinu – Výsadba stromů SPPK A02 001:2013.

Příprava stanoviště a plošná úprava terénu

Plochy určené pro zeleň je nutné po dokončení stavebních prací vyčistit a zbavit všech zbytků stavby. Veškerý stávající stavební odpad bude vyčištěn i z celé plochy poz. 8/10, kde se nyní v důsledku absence údržby nachází. Plochy budou stavbou v místech těsně u nových stavebních prvků a ploch ohumusovány zeminou ze skrývky a upraveny na kótu -10 cm. Následně bude zahradnickou firmou provedeno chemické odplevelení všech nově zakládaných ploch zeleně totálním herbicidem (šetrně k ponechaným dřevinám). Po odplevelení bude provedeno povrchové zkyplení ploch rotavátorem (v kořenovém prostoru stávajících stromů pouze ručně mírným nakopáním) a urovnání ploch tak, aby bylo možné na nich následně založit a dobře udržovat trávník. Jemná terénní modelace bude nezbytná především na nyní neudržovaném poz. 8/10, kde je terén výškově nevyrovnaný (především v okolí kanalizační šachty a na svahu ke stávajícímu oplocení). Na zkyplené a urovnané podloží bude zahradnickou firmou navezena kvalitní zemina (např. substrát pro trávník). Na plochy v těsné blízkosti zpevněných ploch doporučuji vrstvu 10 cm, na plochy obnovovaného trávníku bude dostatečná vrstva 5 cm. Při rozprostření substrátu bude do hloubky 5-8 cm zapraveno zásobní minerální hnojivo v dávce 30 g/m². Takto připravený terén bude uhrabán a mírně utužen válcováním.

Výsadba stromů

Vzrostlé stromy je vhodné vysazovat na podzim (od konce září do zámrazu půdy) anebo z jara (od rozmrznutí půdy do začátku rašení). V jiných termínech se stromy velmi obtížně expedují a zvyšují se náklady na manipulaci, zálivku a úpravu koruny stromu. Výsadba stromu by měla následovat bezprostředně po jeho dovozu na místo určení. Proto je lépe výsadbové jámy připravit předem.

Alejoový strom musí splňovat následující kritéria:

- musí být minimálně 3 x ve školce přesazován
- kořenový bal musí být dostatečně prokořeněn a musí odpovídat výšce a šířce stromu, bal má být zabalen do juty a fixován drátěným pletivem
- kmeny větších rostlin mají být obaleny jutou, omezí se tím výpar a mechanické poškození kmene
- strom musí mít zapěstovanou korunku, hustou, rovnoměrně zavětvenou a její tvar by měl odpovídat habitu daného taxonu, nesmí chybět terminální výhon
- kmen stromu musí být rovný, bez poškození kůry a přeslenitých rozvětvení

V řešeném území budou vysazeny listnaté stromy tzv. alejového typu, tj. s kmenem vysokým minimálně 2,25m, pod kterými lze dobře chodit. Velikost výsadbových stromů je dána obvodem kmene v cm ve výšce 100 cm a pro každý strom je uvedena na situaci v osazovací tabulce. Po vysazení je korunka stromu upravena řezem, při kterém jsou odstraněny kodominantní výhony a mechanicky poškozené větve a je podpořen terminální výhon. Jehličnatý strom bude dodán zavětvený od země. Pro zlepšení růstu vysazených stromů budou půdní poměry uměle vylepšeny. Pro výsadbu budou vyhloubeny jámy o rozměru min. 1,6x1,6x0,8 m (2 m³). Aby se zamezilo květináčovému efektu a kořeny snadno prorůstaly do okolní půdy, je vhodné stěny jámy zdrsnit rýčem. Při výsadbě stromů bude provedena 50 % výměna půdy ve výsadbové jámě. Kořenový bal stromu bude zasypán vzdušným a dobře prokořenitelným dvouvrstvým substrátem. Při výsadbě bude k substrátu přimíchán půdní kondicionér TerraCottem Arbor (doporučovaná dávka 1,5 kg/1 m³ substrátu v jámě), který obsahuje i dlouhodobě působící hnojivo a zlepšuje zadržování vody i strukturu půdy. Statické zajištění vysazovaného stromu je důležité jako ochrana před větrem a před poškozením v důsledku okolního provozu. Při výsadbě stromů do plochy zeleně doporučuji použít dřevěné kůly o průměru 7 cm, a to 3 ks k listnatému stromu a 2 ks ke stromu jehličnatému. Při výsadbě musí být kmen stromu ke kůlům připevněn pomocí vazby z popruhu. Vazba musí fixovat strom proti pohybům do stran, ale nesmí bránit pohybu směrem dolů (možné sesedání substrátu). Kůl se zatluče do dna jámy, nad zemí by měl sahát min. do výšky 1,5 m. Proto se jako dostačující délka kůly počítá 2,5 m. Kůly u listnatých stromů se na vrcholech spojí půlkulatými dřevěnými trámkami a na bázi kůlů se realizují 3 řady vodorovných příček. Kmen alejových stromů bude ochráněn rákosovou rohoží. Výsadbové mísy budou kryté borkou tl. 10 cm (v trávníku). Stromy budou při výsadbě zality dávkou 100 l/strom.

Výsadba keřů

Pro výsadbu budou použity kontejnerované rostliny ve velikosti dle osazovací tabulky. Při výsadbě rostlin je doporučena 50 % výměna zeminy v rýze (v délce živého plotu). Při výsadbě lze ke každé rostlině přidat tabletové hnojivo (Silvamix, 2 ks/keř). Po výsadbě budou sazenice důkladně zality a zamulčovány borkou v tl. 7-10 cm.

Založení trávníku

Trávníky budou založeny výsevem. Nejvhodnější termín je v dubnu až květnu a potom od poloviny srpna do října, kdy jsou nejvhodnější vláhové poměry a vhodná teplota. Travní osivo parkové směsi bude rozhozeno na předem připravenou (urovnanou) plochu rovnoměrně v množství 25 g/m². Semeno bude do půdy zapraveno mělkým zasekáním (do hl. 1-2 cm). Pro osetí je doporučena standardní parková okrasná směs.

Povýsadbová péče o zeleň

Rozvojová péče musí být prováděna po dobu minimálně 5 let od výsadby. Udržovací péče je proces doživotní.

Péče o stromy:

- Ruční zálivka v dávce 100 l/strom, četnost první 3 roky cca 12x (dle termínu výsadby), v dalších letech cca 6-8x dle aktuálního průběhu počasí.
- Kontrola a oprava ochrany kmene a kotvení – min. 1x za vegetaci, jinak dle potřeby
- Péče o kořenovou mísu (pletí)
- Odstranění části nadzemního kotvení – cca po třech letech
- Výchovný řez listnatých stromů – dle potřeby, obvykle 1x za 2 roky po dobu 5-10 let
- Odstraňování výmladků – dle potřeby
- Ošetření případných mechanických poškození – dle potřeby
- Pravidelné sledování zdravotního stavu, ochrana stromu před chorobami a škůdci – dle potřeby.

Údržba trávníku:

- intenzivní kosení s odvozem pokosené trávy (počet sečí dle dohody s investorem)
- vyhrabání min. 2x ročně tj. na jaře a na podzim (vč. shrabání listí)
- přihnojování minerálními hnojivy v období plného růstu (březen-červen, srpen-říjen)
- odplevelování pomocí selektivních herbicidů proti dvouděložným plevelům a mechu
- vertikutace (prořezávání) 1x za 2-3 roky, kterým se odstraňuje zplstnatělý travní drn
- případné došetí vyšlapaných částí (dle potřeby)

Péče o keře:

- pravidelný řez (dle druhu dřeviny) podporující zahuštění, kvetení či tvarování
- doplňování slehávající se borky - dle potřeby, cca 1x za rok
- odplevelování výsadbových ploch – min. 3x za rok
- zálivka (min. první 3 roky dle počasí)
- případná dosadba uhynulých dřevin - dle potřeby

10 FOTODOKUMENTACE NAVRŽENÝCH DŘEVIN

S1 javor mléč (podzimní vybarvení)



S2 javor Freemanův (podzimní)



S3 javor klen



S4 javor babyka (podzimní vybarvení)



K1 tavelník

PŘÍLOHA

PŘÍLOHA Č. 1 - INVENTARIZAČNÍ TABULKA str. 16-21

PŘÍLOHA Č. 2 – NÁVRH KÁCENÍ DŘEVIN Z DŮVODU STAVBY str. 22

PŘÍLOHA Č. 3 – NÁVRH KÁCENÍ DŘEVIN Z DŮVODU NEVHODNOSTI PRO AUTISTICKÉ
DĚTI str. 23-24

Vysvětlivky jsou vždy uvedeny v závěru tabulek.

| Pořadové číslo | DVP | Taxon latinsky | Taxon česky | Zastoupení taxonu % | Obvod kmene cm | Průměr kmene cm | Průměr koruny m | Výška dřeviny m | Spodní okraj koruny m | Redukce koruny % | Věková kategorie 1 - 5 | Vitalita 1 - 5 | Zdravotní stav 1 - 5 | Sadov.hodnota 1 - 5 | Plocha porostu m ² | Pokryvnost % | Doporučené péstební opatření | Poznámka | Číslo pozemku k.ú. Košíře | |
|----------------|-----|-------------------------|-------------|---------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------|------------------|------------------------|----------------|----------------------|---------------------|-------------------------------|--------------|------------------------------|--|---|-----|
| AREÁL MŠ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | K | Thuja plicata | zerav | 100 | | | | 2 | | | | | | | 3 | 100 | | cca 4 ks, tvarovaný živý plot, zapojený | 8/4 | |
| 2 | K | Spiraea cinerea | tavolník | 100 | | | | 1,8 | | | | | | | 10 | 100 | | zapojený živý plot, prosychá, tvarovaný | 8/4, 8/9 | |
| 3 | P | Spiraea cinerea | tavolník | 40 | | | | 1,8-4 | | | | | | | 70 | 100 | | tavolník - živý plot, prosychá, zapojené keře | 8/4, 8/9 8/5 | |
| | | Philadelphus coronarius | pustoryl | 30 | | | | | | | | | | | | | | pustoryl - 2 ks | | |
| | A | Tilia cordata | lípa | 30 | | 61* | 19* | 8 | 10 | 1 | 10 | 2 | 1 | 2 | 3-4 | | | šeříky nakloněné až ležící kmínky | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | mnohokmen, výmladky z trouch.pařezu, obvody kmenů 35,47,50,41,30,37,39,38,35,25 a 27 cm, nízko větve | | |
| 4 | S | Tilia cordata | lípa | | | 146 | 46 | 10 | 15 | 1,5 | 0 | 3 | 1 | 1-2 | 3 | | | OV, ZK | "V" v 3 m, u báze drobné výmladky, povrchovné kořeny cca 1 m od kmene, svěšuje větve | 8/9 |
| 5 | S | Prunus cerasifera | myrobalán | | | 82* | 26* | 8 | 11 | 4 | 50 | 2 | 1 | 2-3 | 4 | | | | původně 5 kmen, 3 srostlé kmeny prům. 10,15 a 18 cm odstraněny - pahýl v 0,8 m, obráží, byly nakloněné k přístřešku, 2 ponech.kmeny vysoko nasazená koruna, obvody 73 a 38 cm | 8/5 |
| 6 | K | Taxus baccata | tis | | | 10 | 3 | 1 | 3 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 3 | | | | 1 ks, dotýká se s č. 7, mírně jednostranný | 8/5 |
| 7 | K | Taxus baccata | tis | | | 10 | 3 | 1 | 3 | 0 | 20 | 1 | 1-2 | 1 | 3 | | | | 1 ks, dotýká se s č. 7, mírně jednostranný | 8/5 |
| 8 | K | Taxus baccata | tis | | | 15 | 5 | 2 | 3 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 3 | | | | 1 ks, nedotýká se | 8/5 |
| 9 | S | Picea pungens | smrk | | | 72 | 23 | 3 | 15 | 4 | 50 | 1 | 2 | 2 | 4 | | | OSV | výrazně prosychá, výrazné povrchové kořeny 1 m, spodní větve suché | 8/5 |
| 10 | S | Picea pungens | smrk | | | 154 | 49 | 6 | 18 | 1,5 | 40 | 2-3 | 2 | 1-2 | 4 | | | OSV | prosychá, výrazné povrchové kořeny a náběhy 1 m, spodní větve suché | 8/5 |
| 11 | S | Picea pungens | smrk | | | 78 | 25 | 4 | 13 | 4 | 50 | 1 | 2-3 | 2 | 4 | | | OSV | výrazně prosychá, výrazné povrchové kořeny 2 m, spodní větve suché | 8/5 |
| 12 | P | Forsythia intermedia | zlatice | 5 | | | | 1-3 | | | | | | | 190 | 100 | | zapojený porost stromů s podrostem nezapojených keřů | 8/5 8/4 | |
| | | Swida sanquinea | svída | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Crataegus monogyna | hloh | + | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Spiraea vanhouttei | tavolník | + | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Symphoricarpos albus | pámelník | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Taxus baccata | tis | + | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Acer platanoides | javor mléč | 30 | | | 5-15 | | | | | | | | | | | tis 1 ks výška 1 m | | |
| | | Fraxinus excelsior | jasan | 20 | | | 10-15 | 1-7 | 3-14 | 1-4 | 10-70 | 1 | 1-2 | 1-2 | 3-4 | | | 2 kmen prům. 12+14, další prům. kmenů 10, 12, 6, 5, 5, 6 cm a 9 kmen prům. 3-8 cm na svahu | | |
| | | Prunus cerasifera | myrobalán | 15 | | | 3-16 | | | | | | | | | | | průměry kmenů 15, 12, 10, 8+12, 15, 13 a 16 cm | | |
| | | Acer pseudoplatanus | javor klen | 15 | | | 5-15 | | | | | | | | | | | průměr kmene 16, 8+10, 4, 8, 12, 3+4+8 cm | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | průměry kmenů 15, 7, 9, 10, 5 cm | | |
| 13 | S | Acer pseudoplatanus | javor klen | | 234 v 0,8m | 74 v 0,8m | 12 | 18 | 2 | 30 | 2-3 | 1 | 2 | 3-4 | | | | | 3 hlavní kmeny u báze srůst do 0,8 m, obvod báze 332 cm, na svahu, odhalené kořeny | 8/4 |

| Pořadové číslo | DVP | Taxon latinsky | Taxon česky | Zastoupení taxonu % | Obvod kmene cm | Průměr kmene cm | Průměr koruny m | Výška dřeviny m | Spodní okraj koruny m | Redukce koruny % | Věková kategorie 1 - 5 | Vitalita 1 - 5 | Zdravotní stav 1 - 5 | Sadov. hodnota 1 - 5 | Plocha porostu m ² | Pokryvnost % | Doporučené péstební opatření | Poznámka | Číslo pozemku k.ú. Košíře |
|-----------------|-----|--|--|---------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------|------------------|------------------------|----------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|--------------|------------------------------|--|---------------------------|
| AREÁL ZŠ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | S | Tilia cordata | lípa | | 194 | 62 | 10 | 20 | 5 | 30 | 3 | 1 | 2 | 3-4 | | | | v 5 m vletový otvor, vysoko nasazená koruna, četná "V" větvení 4 kosterní větve v 3 m | 6 |
| 15 | S | Tilia cordata | lípa | | 172 | 55 | 10 | 18 | 6 | 40 | 3 | 2 | 2 | 3-4 | | | | výmladky u báze a na kmeni, snížená fyziologická vitalita, prosychá, pravděpodobně zasažené jádro kmene, četná "V" větvení, na kmeni stará řezná rána v 1 m | 6 |
| 16 | S | Morus nigra | moruše | | 205 v 0,8m | 65 v 0,8m | 10 | 14 | 1 | 30 | 3 | 2 | 2 | 4 | | | | těsně u plotu, "V" v 1,5 m, na kmeni výtok, sekundární obrost u báze koruny, výmladky, původní koruna snížená vitalita | 6 |
| 17 | K | Symphoricarpos albus Ribes alpinum | pámelník meruzalka | 50 50 | | | | 1-1,5 | | | | | | | 3 | 100 | | 1 ks 1 ks | 6 |
| 18 | K | Ribes alpinum | meruzalka | 100 | | | | 1,5 | | | | | | | 1 | 100 | | 1 ks | 6 |
| 19 | K | Ribes alpinum | meruzalka | 100 | | | | 1,5 | | | | | | | 1 | 100 | | 1 ks | 6 |
| 20 | K | Symphoricarpos albus Sambucus nigra Ribes alpinum Acer pseudoplatanus | pámelník bez černý meruzalka javor klen | 80 + 20 + | | | | 1 | | | | | | | 13 | 100 | | zapojené keře, tvarované | 6 |
| 21 | S | Morus nigra | moruše | | 103 | 33 | 8 | 13 | 1,5 | 50 | 3 | 1-2 | 2-3 | 4 | | | | sekundární obrost kmene, výrazně nakloněná - posun těžiště - snížená stabilita, těsně u plotu, u báze v 0,5 m trouchnivý pahýl prům. 15 cm, výrazné povrchové kořeny | 6 |
| 22 | S | Morus nigra | moruše | | 174* | 55* | 9 | 14 | 1 | 30 | 3 | 1-2 | 2 | 4 | | | | mírně prosychá, 2 kmen od země, obvody kmenů 105 a 139 cm, v "V" větvení v 0,7 m trouchn. pahýl prům. 20 cm, sekundární obrost kmene, koruna nízko nad chodníkem | 6 |
| 23 | S | Morus nigra | moruše | | 99 | 32 | 7 | 14 | 2 | 50 | 3 | 1-2 | 2 | 4 | | | | boulovitý kmen, sekundární obrost kmene, v bázi toruch.pahýl prům. 10 cm, prosychá, stěsnaná v zápoji, nakloněná | 6 |
| 24 | S | Morus nigra | moruše | | 143 | 46 | 9 | 16 | 2 | 40 | 3 | 1-2 | 2 | 4 | | | | výtok u báze, v bázi toruch.pahýl prům. 15 cm, sekundární obrost kmene, výmladky na kmeni chybný řez, prosychá, nízko koruna nad chodníkem | 6 |
| 25 | S | Morus nigra | moruše | | 128 | 41 | 10 | 16 | 2 | 30 | 3 | 2-3 | 2-3 | 4 | | | | sekundární obrost kmene, původní koruna prosychá, V 2,5 m rána na kmeni - odhalené trouchnivé jádro kmene | 5/1 |
| 26 | K | Symphoricarpos albus | pámelník | 100 | | | | 1,5 | | | | | | | 2 | 100 | | 1 ks, tvarovaný, zarůstá pařez (2x prům. 30 cm) | 6, 5/1 |
| 27 | K | Ligustrum vulgare Symphoricarpos albus Ribes alpinum Acer platanoides | ptačí zob pámelník meruzalka javor mléč | 20 10 70 + | | | | 1,5 | | | | | | | 5 | 100 | | zapojený tvarovaný živý plot | 6, 5/1 |

| Pořadové číslo | DVP | Taxon latinsky | Taxon česky | Zastoupení taxonu % | Obvod kmene cm | Průměr kmene cm | Průměr koruny m | Výška dřeviny m | Spodní okraj koruny m | Redukce koruny % | Věková kategorie 1 - 5 | Vitalita 1 - 5 | Zdravotní stav 1 - 5 | Sadov. hodnota 1 - 5 | Plocha porostu m ² | Pokryvnost % | Doporučené péstební opatření | Poznámka | Číslo pozemku k.ú. Košíře |
|----------------|-------------|---|---|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------|------------------|------------------------|----------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|--------------|------------------------------|--|---------------------------|
| 28 | K | Ribes alpinum Acer pseudoplatanus Fraxinus excelsior Acer campestre Ligustrum vulgare | meruzalka javor klen jasan javor babyka ptačí zob | 60 + + + 40 | | | | 1,5 | | | | | | | 5 | 100 | | téměř zapojený živý plot, tvarovaný | 5/1 |
| 29 | P | Acer pseudoplatanus Prunus mahaleb Fraxinus excelsior | javor klen mahalebka jasan | 20 80 + | | | | 2-3 | | | | | | | 7 | 100 | | zapojené nálety v oplocení | 5/1 |
| 30 | P | Acer pseudoplatanus Lonicera pileata Picea abies | javor klen zimolez smrk | 20 60 20 | | | | 0,6-0,8 | | | | | | | 5 | 80 | | keře v záhonu trvalek, rozvolněné, javor 1 ks zimolez 2 ks smrček 1 ks | 5/1 |
| 31 | K | Ribes alpinum Ligustrum vulgare | meruzalka ptačí zob | 80 20 | | | | 1 | | | | | | | 3 | 80 | | kus tvarovaného plotu, rozvolněné, cca 2 ks | 5/1 |
| 32 | K | Ligustrum vulgare Ribes alpinum | ptačí zob meruzalka | 40 60 | | | | 1 | | | | | | | 2 | 80 | | kus tvarovaného plotu, rozvolněné, cca 3 ks | 5/1 6 |
| 33 | K | Ribes alpinum Ligustrum vulgare | meruzalka ptačí zob | 100 + | | | | 1 | | | | | | | 4 | 80 | | kus tvarovaného plotu, rozvolněné, cca 3 ks | 6 |
| 34 | K | Symphoricarpos albus | pámelník | 100 | | | | 1,5 | | | | | | | 2 | 100 | | 1 ks | 6 |
| 35 | S | Tilia cordata | lípa | | 183 | 58 | 10 | 17 | 4 | 30 | 3 | 2 | 3 | 4 | | | | u báze drobné výmladky, "V" v 4 m, četné vletové otvory, odhalené trouchnivé jádro kmene od 3 m až do koruny, pahýly kosterních větví, snížená provozní bezpečnost | 4 |
| 36 | S | Acer pseudoplatanus | javor klen | | 51 | 16 | 5 | 12 | 2 | 30 | 1 | 1 | 2 | 3-4 | | | | těsně v rohu oplocení, drobné poškození kmene v 1 m | 6 |
| 37 | S | Crataegus monogyna | hloh | | 61 | 19 | 4 | 9 | 2 | 30 | 1 | 1 | 2 | 3-4 | | | | v 1,6 m "V", nakloněný, výmladky na kmeni | 6 |
| 38 | K | Forsythia intermedia | zlatice | 100 | | | | 0,8 | | | | | | | 1 | 100 | | 1 ks, seříznutá vč. náletu javoru a tisů | 6 |
| 39 | K | Forsythia intermedia | zlatice | 100 | | | | 0,8 | | | | | | | 1 | 100 | | 1 ks, seříznutá vč. náletu javoru a tisů | 6 |
| 40 | S | Acer pseudoplatanus | javor klen | | 89* | 28* | 7 | 15 | 2 | 30 | 2 | 1 | 2 | 3-4 | | | | 2 kmen od báze, obvody kmenů 71 a 53 cm, povrchové náběhy kořenů | 6 |
| 41 | A B C | Prunus cerasifera Prunus cerasifera Acer platanoides | myrobalán myrobalán javor mléč | | 44 49 33 | 14 16 11 | 3 3 2 | 8 6 8 | 5 4 5 | 70 70 70 | 1 1 1 | 2 2 1 | 2 2 2 | 4 4 4 | 20 | 100 | | zapojené nálety v oplocení vysoko nasazené koruny | 6 |

| Pořadové číslo | DVP | Taxon latinsky | Taxon česky | Zastoupení taxonu % | Obvod kmene cm | Průměr kmene cm | Průměr koruny m | Výška dřeviny m | Spodní okraj koruny m | Redukce koruny % | Věková kategorie 1 - 5 | Vitalita 1 - 5 | Zdravotní stav 1 - 5 | Sadov. hodnota 1 - 5 | Plocha porostu m ² | Pokryvnost % | Doporučené péstební opatření | Poznámka | Číslo pozemku k.ú. Košíře |
|----------------|-----|---|--|-------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------|------------------|------------------------|----------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|--------------|------------------------------|--|---------------------------|
| 42 | K | Philadelphus coronarius Taxus baccata Sambucus nigra Parthenocissus quinque. | pustoryl tis bez černý přísavník | 70 10 20 + | | | | 2-3 | | | | | | | 20 | 100 | | zapojené keře, pustoryly zmlazené v 1,5 m, 9 ks v řadě ti 1 ks u plotu bez suchý, prohnutý | 6 |
| 43 | S | Acer pseudoplatanus | javor klen | | 102* | 32* | 8 | 16 | 2 | 20 | 2 | 1 | 2 | 3-4 | | | | 2 kmen od báze, obvody kmenů 61 a 82 cm | 6 |
| 44 | K | Syringa vulgaris | šeřík | 100 | | | | 1,5 | | | | | | | 1 | 100 | | 1 ks, původní keř vylomený a seříznutý | 6 |
| 45 | P | Fraxinus excelsior Syringa vulgaris Philadelphus coronarius Taxus baccata Ligustrum vulgare | jasan šeřík pustoryl tis ptačí zob | + 30 70 + + | | | | 2-3 | | | | | | | 65 | 100 | | zapojené keře a nálety, jasan roste z oplocení | 6 7/1 |
| 46 | S | Acer pseudoplatanus | javor klen | | 83* | 26* | 7 | 15 | 2 | 40 | 2 | 1 | 2-3 | 4 | | | | vrostlý do oplocení, 2 kmen od báze, obvody 57 a 61 cm | 6 |
| 47 | S | Tilia platyphyllos | lípa | | 50 | 16 | 4 | 13 | 2 | 60 | 1 | 1 | 2-3 | 4 | | | | vrostlá do oplocení, svěšuje větve, jednostranná | 7/1 |
| 48 | S | Acer pseudoplatanus | javor klen | | 59* | 19* | 5 | 14 | 3 | 40 | 1 | 1-2 | 3 | 4 | | | | 3 kmen od báze, obvody 47, 34 a 36 cm, nakloněný, jednostranný, trouchnivě pahýly v 1 m v kmenech, povrchové kořeny vyvýšené nad povrch, z trouch.pařezu | 7/1 |
| 49 | P | Parthenocissus quinque. Acer pseudoplatanus | přísavník javor klen | 80 20 | | | | 2 | | | | | | | 15 | 100 | | zapojené popínavky na objektu nálet javoru prům. 4 cm | 7/1 |
| 50 | K | Azalea sp. | azalka | 100 | | | | 1,7 | | | | | | | 1 | 100 | | 1 ks, v záhonu kapradin | 7/1 |
| 51 | P | Syringa vulgaris Tilia platyphyllos Acer pseudoplatanus Taxus baccata Sambucus nigra Swida sanguinea | šeřík lípa javor klen tis bez černý svída | 40 + + + 40 20 | | | | 2-5 | | | | | | | 25 | 100 | | zapojené keře, 2 šeříky, jeden větve až na fasádě objektu 1 ks, prům. kmene cca 5 cm, nálet u HUP bezy 2 ks přestálé, proschlé, ořezané pahýly | 7/1 |
| 52 | P | Swida sanguinea Acer platanoides Acer pseudoplatanus Philadelphus coronarius Prunus mahaleb | svída javor mléč javor klen pustoryl mahalebka | 90 + 5 + 5 | | | | 1,7 | | | | | | | 45 | 100 | | zapojený tvarovaný živý plot | 7/1 5/1 |

| Pořadové číslo | DVP | Taxon latinsky | Taxon česky | Zastoupení taxonu % | Obvod kmene cm | Průměr kmene cm | Průměr koruny m | Výška dřeviny m | Spodní okraj koruny m | Redukce koruny % | Věková kategorie 1 - 5 | Vitalita 1 - 5 | Zdravotní stav 1 - 5 | Sadov. hodnota 1 - 5 | Plocha porostu m ² | Pokryvnost % | Doporučené péstební opatření | Poznámka | Číslo pozemku k.ú. Košíře |
|------------------------------------|--------------------------------------|--|---|---------------------------------|---|---|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|--|--------------------------------------|--|--------------------------------------|-------------------------------|--------------|------------------------------|---|---------------------------|
| POROST MEZI AREÁLEM MŠ A ZŠ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | S | Malus domestica | jabloň | | 81 | 26 | 6 | 5 | 3 | 90 | 2 | 4-5 | 4-5 | 5 | | | | trouchnivé torso, nakloněné nad přístřešek | 8/5 |
| 54 | P | Taxus baccata Sambucus nigra Forsythia intermedia Crataegus monogyna Carpinus betulus | tis bez černý zlatice hloh habr | 90 + 5 + 5 | | | | 2-3 | | | | | | | 15 | 100 | | zapojené keře a nálety, tisy 4 ks prům. 3-6 cm | 8/10 |
| 55 | S | Taxus baccata | tis | | 82* | 26* | 7 | 4 | 0 | 0 | 2-3 | 1 | 1-2 | 3-4 | | | | keřovitý od báze, cca 6 hlavních kmenů, obvody 69, 40, 42, 39, 38 a 63 cm, báze bajonetová | 8/10 |
| 56 | S | Pseudotsuga menziesii | douglaska | | 161 | 51 | 7 | 20-25 | 3 | 20 | 3 | 1-2 | 1 | 3-4 | | | OSV | spodní větve suché | 8/10 |
| 57 | P | Sambucus nigra Fraxinus excelsior Acer pseudoplatanus Forsythia intermedia Juglans regia Ligustrum vulgare | bez černý jasan javor klen zlatice ořešák ptačí zob | 30 30 10 20 + 10 | | | | 0,5-0,7 | | | | | | | 60 | 100 | | drobné zapojené nálety v travinobylinném ruderálu (09/2022 byly rozvolněné) | 8/10 8/11 |
| 58 | A B C | Taxus baccata Acer pseudoplatanus Taxus baccata | tis javor klen tis | | 66* 72 75 | 21* 23 24 | 5 6 4 | 7 17 11 | 1 6 4 | 30 50 40 | 2 2 2 | 1 1 2 | 1-2 2 2 | 3-4 4 4 | 30 | 100 | | zapojené, jednostranný, obvody v 0,8-1,3 m - 45, 49, 40 a 46 cm "V" v 5 m, vysoko nasazená koruna "V" v 1,5 m, prosychá | 8/10 8/11 |
| 59 | S | Taxus baccata | tis | | 148 v 0,3m | 47 v 0,3m | 7 | 13 | 2 | 30 | 3 | 1-2 | 2 | 3-4 | | | | od 0,8 m keřovitý, spodní větve prosychají, patrný starší řez | 8/10 |
| 60 | S | Acer pseudoplatanus | javor klen | | 95* | 30* | 9 | 17 | 6 | 30 | 2 | 1 | 2 | 4 | | | odstr. 1 kmen | 6 kmen, obvody 78, 64, 66, 27, 44 a 68 cm, 1 kmen suchý bez borky | 8/11 |
| 61 | S | Acer pseudoplatanus | javor klen | | 107 v 0,7m | 34 v 0,7m | 8 | 16 | 3 | 20 | 2 | 1 | 2-3 | 4 | | | | nakloněný přes plot, vrůst do oplocení, "V" v 0,7 m | 8/11 |
| 62 | A B C D E F G H | Acer pseudoplatanus Acer pseudoplatanus Acer pseudoplatanus Acer pseudoplatanus Acer pseudoplatanus Acer pseudoplatanus Acer pseudoplatanus Acer pseudoplatanus Syringa vulgaris | javor klen javor klen javor klen javor klen javor klen javor klen javor klen javor klen šeřík | | 37 65 51 40 68 66 65* 51 | 12 21 16 13 22 21 21* 16 | 3 5 3 3 5 5 5 3 | 15 15 14 14 14 14 14 11 4 | 4 4 5 4 5 3 3 3 | 60 40 60 70 40 40 30 50 | 1 1-2 1 1 1-2 1-2 1-2 1 | 1 1 1 1 1 1 1 1 | 2 2 2-3 2 2 2 2 3 | 4 4 4 4 4 4 4 4 | 80 | 100 | | v zápoji podélná lišta kmene, na svahu klejotok, nakloněný, vysoko nasaz.koruna, na svahu na svahu vysoko nasazená koruna nakloněný 2 kmen, obvody 41 a 50 cm, "V" u báze vrostlý do plotu, lišta na kmeni, nakloněný zmladit 2 ks přestárlé, nakloněné, v porostu + 2 javory prům. km. 10 cm | 8/11 8/12 |

| Pořadové číslo | DVP | Taxon latinsky | Taxon česky | Zastoupení taxonu % | Obvod kmene cm | Průměr kmene cm | Průměr koruny m | Výška dřeviny m | Spodní okraj koruny m | Redukce koruny % | Věková kategorie 1 - 5 | Vitalita 1 - 5 | Zdravotní stav 1 - 5 | Sadov. hodnota 1 - 5 | Plocha porostu m ² | Pokryvnost % | Doporučené péstební opatření | Poznámka | Číslo pozemku k.ú. Košíře |
|----------------|-----|---------------------|-------------|---------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------|------------------|------------------------|----------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|--------------|------------------------------|--|---------------------------|
| 63 | S | Taxus baccata | tis | | 198 u báze | 63 u báze | 9 | 13 | 1 | 30 | 3 | 1 | 2 | 3-4 | | | | od 0,5 m keřovitý | 8/11 |
| 64 | S | Taxus baccata | tis | | 139 u báze | 44 u báze | 5 | 13 | 1 | 30 | 3 | 1 | 2 | 3-4 | | | | od 0,5 m keřovitý | 8/12 |
| 65 | S | Tilia platyphyllos | lípa | | 178 | 57 | 10 | 18 | 2 | 10 | 3 | 1 | 1-2 | 3 | | | | "V" v 1,5 m | 8/12 |
| 66 | P | Taxus baccata | tis | 20 | | | | | | | | | | | 15 | 100 | | zapojené keře a nálety, tis 1 ks prům.km.5 cm bez vrostlých do oplocení | 8/12 |
| | | Sambucus nigra | bez černý | 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Swida sanguinea | svída | 20 | | | | 2-3 | | | | | | | | | | | |
| | | Syringa vulgaris | šeřík | 40 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 67 | P | Ligustrum vulgare | ptačí zob | 20 | | | | | | | | | | | 30 | 100 | | zapojené nálety tis - 1 ks prům. 5 cm | 8/12 8/10 |
| | | Fraxinus excelsior | jasan | 40 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Taxus baccata | tis | 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Acer pseudoplatanus | javor klen | 5 | | | | 1-3 | | | | | | | | | | | |
| | | Tilia cordata | lípa | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Prunus mahaleb | mahalebka | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68 | S | Sambucus nigra | bez černý | 5 | | | | | | | | | | | | | OSV | prosychá, spodní větve suché | 8/10 |
| | | Pinus nigra | borovice | | 154 | 49 | 7 | 17 | 2 | 20 | 3 | 1-2 | 1 | 3-4 | | | | | |

VYSVĚTLIVKY - STAV:

* obvod a průměr "náhradního" kmene u vícekmennů

Obvody kmenů byly měřeny dle Metodického doporučení Ministerstva životního prostředí, odboru obecné ochrany přírody a krajiny, k aplikaci některých ustanovení vyhlášky Ministerstva životního prostředí. Pokud nelze obvod kmene změřit ve výšce 130 cm (např. se kmen větví na kosterní větve v nižší výšce), měří se obvod kmene v nižší výšce tam, kde je nejméně ovlivněn kořen. náběhy a začínajícím větvením, Pokud se jedná o stromy větvičí se již od země na více kmenů (tzv. vícekmenný), pak se bere za základ průměr náhradního kmene ve výšce 130 cm. Průměr náhrad. kmene se získá pomocí přepočtového vzorce.

Doporučená péstební opatření:

OV - odstranění výmladků, OSV - ořez suchých větví, ZK - zvýšit korunu na podchodnou výšku

Doporučená péstební opatření vycházejí ze stavu k 09/2022, před realizací je nutné opatření přizpůsobit aktuálnímu stavu dřevin.

V rámci údržby musí být u všech stromů v zájmovém území zvyšovaná koruna na podchodnou výšku tj. svěšující větve ohrožující bezpečnost dětí s autismem musí být odstraňovány.

| Pořadové číslo | Označ. podlimitního stromu v porostu | Taxon latinsky | Taxon česky | Zastoupení taxonu % | Obvod kmene cm | Průměr kmene cm | Plocha celého porostu v m ² | Pokryvnost % | Plocha káceného porostu z důvodu stavby (důvod) m ² | Hodnota kácených dřevin dle AOPK v Kč k 05/2024 | Číslo pozemku k. ú. Košíře |
|----------------|--------------------------------------|--|--|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|--------------|--|---|----------------------------|
| 49 | | Parthenocissus quinque. Acer pseudoplatanus | přísavník javor klen | 80 20 | | | 15 | 100 | 15 demolice objektu | 2 683 | 7/1 |
| 51 | | Syringa vulgaris Tilia platyphyllos Acer pseudoplatanus Taxus baccata Sambucus nigra Swida sanguinea | šeřík lípa javor klen tis bez černý svída | 40 + + + 40 20 | | | 25 | 100 | 15 zpevněná plocha oplocení | 2 796 | 7/1 |
| 62 | C D E F G H | Acer pseudoplatanus Acer pseudoplatanus Acer pseudoplatanus Acer pseudoplatanus Acer pseudoplatanus Acer pseudoplatanus | javor klen javor klen javor klen javor klen javor klen javor klen | | 51 40 68 66 v 0,5m 65* | 16 13 22 21 v 0,5m 21* | 80 | 100 | 50 chodník modelace svahu oplocení | 12 903 | 8/11 |
| 67 | | Ligustrum vulgare Fraxinus excelsior Taxus baccata Acer pseudoplatanus Tilia cordata Prunus mahaleb Sambucus nigra | ptačí zob jasan tis javor klen lípa mahalebka bez černý | 20 40 20 5 5 5 5 | | | 30 | 100 | 6 chodník | 1 342 | 8/10 |

celkem 86 m² 19 724 Kč

VYSVĚTLIVKY "

"nadlimitní" položka ke kácení z důvodu stavby, vyžaduje povolení (zapojené porosty se součtem výměr nad 40 m²)

* obvod a průměr "náhradního" kmene u vícekmennů, obvody jednotlivých kmenů jsou uvedeny v poznámce inventarizační tabulky

Protokoly finančního ocenění dřevin jsou uloženy v archívu firmy JENA. Podrobný popis položek je uveden v příloze č. 1 - Inventarizační tabulka.

| Pořadové číslo | Označ. podlimitního stromu v porostu | Taxon latinsky | Taxon česky | Zastoupení taxonu % | Obvod kmene cm | Průměr kmene cm | Plocha porostu m ² | Pokryvnost % | Plocha káceného porostu z důvodu nevhodnosti (důvod) m ² | Hodnota kácených dřevin dle AOPK v Kč | Číslo pozemku k.ú. Košře |
|----------------|--------------------------------------|--|---|---|----------------|-----------------|-------------------------------|--------------|---|---------------------------------------|--------------------------|
| 1 | | Thuja plicata | zerav | 100 | | | 3 | 100 | 3 jedovaté | 522 | 8/4 |
| 3 | | Spiraea cinerea Philadelphus coronarius Syringa vulgaris | tavolník pustoryl šeřík | 40 30 30 | | | 70 | 100 | 40 prostorově nevhodné | 10 437 | 8/4 8/5 |
| 5 | | Prunus cerasifera | myrobalán | | 82* | 26* | | | provozně nebezpečný | 11 237 | 8/5 |
| 6 | | Taxus baccata | tis | | 10 | 3 | | | jedovatý | | 8/5 |
| 7 | | Taxus baccata | tis | | 10 | 3 | | | jedovatý | | 8/5 |
| 8 | | Taxus baccata | tis | | 15 | 5 | | | jedovatý | | 8/5 |
| 12 | | Forsythia intermedia Swida sanguinea Crataegus monogyna Spiraea vanhouttei Symphoricarpos albus Taxus baccata Acer platanoides Fraxinus excelsior Prunus cerasifera Acer pseudoplatanus | zlatice svída hloh tavolník pámelník tis javor mléč jasan myrobalán javor klen | 5 10 + + 5 + 30 20 15 15 | | | 190 | 100 | 20 (odstranit pouze jedovatý tis + svída) | 4 473 | 8/4 |
| 53 | | Malus domestica | jabloň | | 81 | 26 | | | provozně nebezpečná | 36 | 8/5 |
| 54 | | Taxus baccata Sambucus nigra Forsythia intermedia Crataegus monogyna Carpinus betulus | tis bez černý zlatice hloh habr | 90 + 5 + 5 | | | 15 | 100 | 15 jedovatý tis prostorově nevhodné | 2 796 | 8/10 |
| 55 | | Taxus baccata | tis | | 82* | 26* | | | jedovatý | 36 431 | 8/10 |

| Pořadové číslo | Označ. podlimitního stromu v porostu | Taxon latinsky | Taxon česky | Zastoupení taxonu % | Obvod kmene cm | Průměr kmene cm | Plocha porostu m ² | Pokryvnost % | Plocha káceného porostu z důvodu nevhodnosti (důvod) m ² | Hodnota kácených dřevin dle AOPK v Kč | Číslo pozemku k.ú. Košře |
|----------------|--------------------------------------|--|---|------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------------|--------------|---|---------------------------------------|--------------------------|
| 57 | | Sambucus nigra Fraxinus excelsior Acer pseudoplatanus Forsythia intermedia Juglans regia Ligustrum vulgare | bez černý jasan javor klen zlatice ořešák ptačí zob | 30 30 10 20 + 10 | | | 60 | 100 | 60 prostorově prostorově nevhodné | 11 613 | 8/10 8/11 |
| 58 | A B C | Taxus baccata Acer pseudoplatanus Taxus baccata | tis javor klen tis | | | | 30 | 100 | 30 jedovaté tisy nevhodné | 7 742 | 8/10 8/11 |
| 59 | | Taxus baccata | tis | | 148 v 0,3m | 47 v 0,3m | | | jedovatý | 47 449 | 8/10 |
| 61 | | Acer pseudoplatanus | javor klen | | 107 v 0,7m | 34 v 0,7m | | | provozně nebezpečný | 35 586 | 8/11 |
| 63 | | Taxus baccata | tis | | 98 u báze | 63 u báze | | | jedovatý | 100 384 | 8/11 |
| 67 | | Ligustrum vulgare Fraxinus excelsior Taxus baccata Acer pseudoplatanus Tilia cordata Prunus mahaleb Sambucus nigra | ptačí zob jasan tis javor klen lípa mahalebka bez černý | 20 40 20 5 5 5 5 | | | 30 | 100 | 18 jedovatý tis nevhodné prostorově | 4 026 | 8/10 |
| | | | | | celkem | | 186 m ² | 272 732 Kč | | | |

VYSVĚTLIVKY:



"nadlimitní" položka ke kácení z důvodu nevhodnosti pro autistické děti, vyžaduje povolení (obvod kmene stromu nad 80 cm, zapojené porosty se součtem výměr nad 40 m²)



"podlimitní" dřevina ke kácení z důvodu nevhodnosti pro aut.děti, nevyžaduje povolení (obvod kmenedo 80 cm, nezapojené keře)

Pozn. Pro autistické děti jsou zcela nevhodné dřeviny jedovaté, trnité, znehledňující prostor, omezující nekoordinovaný pohyb (riziko zranění)

*

obvod a průměr "náhradního" kmene u vícekmennů, obvody jednotlivých kmenů jsou uvedeny v poznámce inventarizační tabulky

Protokoly finančního ocenění dřevin jsou uloženy v archívu firmy JENA. Podrobný popis položek je uveden v příloze č. 1 - Inventarizační tabulka.

JENA, projekce@jena.cz