

**VÝSTAVBA VÍCEÚČELOVÉHO HŘIŠTĚ V M. O. OVA-JIH,
UL. VEVERKOVA-AVIATIKŮ-NA OBECNÍ,
V K. Ú. HRABŮVKA**

D21. TECHNICKÁ ZPRÁVA SO-02

Název stavby	Výstavba víceúčelového hřiště v M. O. Ova-Jih, ul. Veverkova-Aviatiků-Na Obecní, v k. ú. Hrabůvka
Stavebník	Městský obvod Ostrava-Jih
Projektant	STUDIO-D Opava s.r.o.
Stupeň	Projektová dokumentace pro stavební povolení
Datum	září 2016

Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stávající asfaltové hřiště bude nahrazeno novým víceúčelovým s drenážním asfaltem, elastickým povrchem z PUR recyklátu, oplocením výšky 4 m se sítěmi a dřevěným bedněním výšky 60 cm. Budou upraveny napojovací pěší komunikace, doplněny sadové úpravy, vsakovací zařízení a mobiliář.

Záměrem projektanta je nezvětšovat množství zpevněných ploch. Nové hřiště je navrženo menší, cca 21,85 x 12,18 m. Celkové zpevněná plocha se mírně zmenší. Vzhledem ke vzrostlé zeleni a obklopující zástavbě bylo rozhodnuto hřiště otočit o 90°. Hřiště tak bude dále od bytové zástavby a nebude narušovat koruny stromů.

Z hlediska funkce a intenzity se nic nemění, stále se jedná o veřejně přístupné hřiště pro děti a rodiče. Hlučnost hřiště se sníží vzhledem k lepšímu pryžovému povrchu.

Základní technický popis staveb

Základní rozměry, výkazy výměr

Plocha pozemku – 56 266 m²

Dotčená plocha pozemku – 776 m²

SO-02

Sadové úpravy – 1 ks strom, travnaté plochy celkem 480 m²

SO-02 – Sadové úpravy

V rámci přípravy území a bouracích prací SO-01 bude sejmuto travní drn po obvodu stavby do vzdálenosti cca 3 m.

Jemné terénní úpravy a modelace terénu

Jemné terénní úpravy proběhnou po provedení všech zpevněných ploch. V rámci těchto úprav budou vyplněny a zaceleny poškozené okolních travnatých ploch od těžké stavební techniky

Veškeré jemné terénní úpravy budou provedeny před založením nového trávníku a jemné urovnání bude provedeno ve dvou, na sebe kolmých směrech. Upravená plocha vegetační nosné vrstvy se nesmí odchylovat na 4 m dlouhé měřicí linii o více než 5 cm od požadované roviny. Napojení na okolní plochy musí být plynulé. Modelace terénu musí být pozvolná. Navázání na zpevněné plochy musí být přirozené a pozvolné do vzdálenosti min. 2,0 m. Tuto zásadu nutno dodržet i kolem stávajících stromů s obnaženými kořenovými krčky. Mírné kuželovité navýšení ornice směrem ke kmeni je vhodné, neboť umožní dobrou údržbu těchto ploch bez nebezpečí poškození dřívě obnažených kořenů. Terén před založením trávníků je nutno přiměřeně zhutnit

Jemné terénní úpravy (JTÚ) budou provedeny pomocí kvalitní ornice, která musí být propustná pro vodu, nesmí obsahovat příměsi štěrku a kamení a nesmí být zaplevelena vytrvalými rostlinami. Po jejím zpracování, jemném zhutnění rozprostření a urovnání bude provedeno pečlivé vysbírání všech nečistot (kameny, kořeny,...) bude proveden výsev trávníku, popř. výsadba stromů a keřů.

Při novém založení trávníku nebo jeho rekonstrukci bude v průmětu korun stromů odstraněn pouze travní drn. Před navážením nové vegetační vrstvy bude z povrchu kořenové zóny ručně odstraněn veškerý rostlinný pokrov a listí. Nová vegetační vrstva nesmí být rozprostřena blíže než 1 m od zachovávaných stromů, u kterých nejsou kořeny na povrchu, a její mocnost nebude větší než 10 cm. Výjimku tvoří obnažené a často poškozené kořeny nad úrovní stávajícího terénu. V těchto případech je navrženo překrytí obnažených kořenů novou vegetační vrstvou (ornicí) v tl. do 5 cm nad kořeny (u větších propadlin 10 cm). Účelem je ochrana kořenového systému před dalším poškozováním, zejména při údržbě travnatých ploch. Při navážení vegetační vrstvy nebude v kořenové zóně pojižděno.

Ochrana stávajících dřevin při stavební činnosti – obecná ustanovení

Zařízení staveniště bude umístěno mimo průměty korun stromů.

Vlastní objekt po dokončení svým provozem bude životní prostředí ovlivňovat v minimálním rozsahu.

Dřeviny, které budou ponechány k dalšímu růstu, je nutné zabezpečit proti poškození (viz oborová norma ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích).

Poškození dřevin může být způsobeno například

- chemickým znečištěním
- ohněm a jinými tepelnými zdroji
- mechanickým poškozením nebo zničením v kořenovém prostoru nebo nadzemních částí vegetace

- přemístěním zeminy (navážky a odkopávky)
- zhutněním stavebního podloží, např. jako technické opatření při stavbě cest
- zhutněním půdy přecházením, přejížděním, odstavováním strojů a vozidel, zařízením stavenišť, skladováním stavebních hmot a odpadů

Ochrana dřevin musí být zajištěna proti všem možným příčinám poškození.

Návrh ochrany je vypracován v souladu s normou ČSN 83 9061 Únor 2006. Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích (dříve ČSN DIN 18 920)

Ochrana stromů před mechanickým poškozením

K ochraně před mechanickým poškozením (např. pohmoždění a potrhání kůry, dřeva a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a ostatními stavebními postupy je nutno stromy v prostoru stavby chránit plotem, který by měl obklopovat celou kořenovou zónu.

Za kořenovou zónu se považuje plocha půdy pod korunou stromů (okapová linie koruny) rozšířená do stran o 1,5 m, u sloupovitých forem o 5 m.

Jestliže nelze z prostorových důvodů chránit celou kořenovou zónu, má být chráněna plocha co největší, a má zahrnovat zejména nezakrytou plochu půdy.

Není-li to ve výjimečných případech možné, je nutno opatřit kmen vypoštěřovaným bedněním z fošen vysokých nejméně 2 m. Ochanné zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu. Nesmí být nasazeno přímo na kořenové náběhy. Korunu nutno chránit před poškozením stroji a vozidly, popřípadě vyvázat ohrožené větve vzhůru. Místo uvázání je nutno rovněž vypoštěřovat.

Založení trávníků

Narušené plochy v okolí hřiště budou znovu zatravněny. Po obvodu hřiště do vzdálenosti cca 3 m budou použity předpěstované travní koberce, ostatní plochy budou zatravněny standardně výsevem.

Trávníkové koberce

Dle požadavku města bude po obvodu hřiště v místě sejmutého travního drnu položen travnatý koberec.

Celková plocha čistá 400 m². Travní koberec nebude pokládán v blízkém okolí kmenů stromů zejména z důvodu možného narušení kořenového systému. Zde bude půda zamulčována a osázena, viz níže.

Příprava půdy

Travník pro optimální růst potřebuje vrstvu substrátu 10 - 15 cm bude použit trávníkový.

Ten je zvláště vhodný tam, kde je zemina velmi špatná (jílovitá, kamenitá).

Postup prací při zakládání trávníku:

- Odstraňte všechny nežádoucí příměsi, zejména zbytky stavebního materiálu a kamení.
- Urovnejte podklad v toleranci cca 1 - 2 cm.
- Navezte Trávníkové substrát nebo písčitou zeminu v hloubce minimálně 15 cm – zde je potřeba počítat 15 - 20% slehnutí!
- Při navážení substrát nebo zeminu postupně hutněte, aby se později nepropadal.
- Po navezení potřebné výšky substrát urovnejte a důkladně zavlažte (30 l/m²).
- Po 2 dnech opět plochu přerovnejte a zavalčujte lehkým válcem.
- Zkontrolujte, že se plocha neboří a nejsou v ní drobné nerovnosti.
- Den před pokládkou plochu zavlažte tak, aby byl substrát v době pokládky vlhký.
- Nyní je správný čas na pokládku.

Pokládka

Začínáte pokládat na délku, rovnoběžně s delší stranou pozemku. Pásky na sebe musí co nejtěsněji navazovat, ovšem nesmějí se překrývat.

Další řadu pokládejte vždy rovnoběžně s předchozí tak, aby spáry mezi konci drnů jedné řady nenavazovaly na spáru v předchozí řadě – spáry by se měly střídát jako na cihlové zdi.

Přebytečné části drnů (v rozích, na okrajích plochy atd.) odřežte ostrým nožem. Při pokládce nevstupujte na trávníkový drn. Pokud je to nezbytně nutné, položte si na něj široké prkno. Položený koberec uvalčujte šikmo ke směru položených drnů.

Především na svazích, případně na okrajích plochy, se doporučuje zajistit drn dřevěnými kolíky, aby nedocházelo k posunu koberce ještě před zakořeněním.

Trávníkové pásy musí být položeny nejpozději do 24 hodin od sloupnutí. Pokud nemohou, je nezbytně nutné rozvinout je na stinném místě a zavlažit.

Základní prokořnění trvá zhruba dva týdny, pak se již trávník může začít běžně používat. Travní koberce pokládejte vždy v bezmrazém období, zejména od začátku dubna až do konce října.

Zatravněné plochy standardní, seté

Ostatní stavbou narušené plochy, mimo trávníkové koberce, budou doplněny kvalitní zeminou a zatravněny. Péči vyžadují zejména plochy sousedící s trávníkovým kobercem a plochy narušené stavbou zejména v místech příjezdu na stavbu. Výsevem bude trávník založen také ve vsakovacím podmoku – rigolu šířky 800 mm a hloubky 200 mm. Plochy s obnaženými kořenovými systémy stromů budou rovněž dosypány ornici a zatravněny. V těchto plochách bude stávající trávník mechanicky rozrušen vhodnou zahradní technikou a případně urovnán a doplněn novou ornici. Budou bezpodmínečně vyrovnány všechny terénní nerovnosti, které se v území nachází. Travní směs bude parková pro běžné vegetační podmínky uznaného osiva od renomovaných dodavatelů. Trávníky budou založeny výsevem na předem připravené půdě. Pro zatravnění osetím se předpokládá plocha cca 150 m².

Všeobecné podmínky pro založení trávníků

Pro založení trávníku je nutné provést perfektní jemné zpracování terénu se spádem v ideálním případě cca 2-3% od budov a komunikací.

Práce nesmí poškodit stávající kořenový systém ponechaných dřevin. Práce prováděné méně než 3 m od paty kmene budou prováděny ručním nářadím a nesmí poranit povrchové kořeny. Pod korunami stromů bude použita k založení speciální travní směs snášející zastínění a sucho – tato směs bude obsahovat i dvouděložné rostliny. Při novém založení trávníku nebo jeho rekonstrukci bude v průmětu korun stromů ručně odstraněn pouze travní drn.

Založení trávníku bude předbítat celoplošné chemické odplevelení ploch.

Musí být provedeno chemické odplevelení pozemku. Na pozemek se rozprostře trávníkový substrát tl. cca 3 cm.

Do osiva bude přidáno trávníkové hnojivo. Po výsevu bude provedeno válcování a zalívka.

Dokončovací péče – hnojení (5g N/m²) po první seči.

První dvě kosení provede realizační firma. Dále udržovací péče v rozsahu ČSN 83 90 51.

Tloušťka nové ornice pro založení nového trávníku je min. 100 mm, u rekultivovaných ploch 3 cm.

Příprava vegetační vrstvy půdy

Příprava vegetační vrstvy půdy, popř. i podkladu se provádí podle DIN 18 915. Plochu je nutno před výsevem, popř. před založením hotového trávníku dostatečně zkyprit. Je nutno vysbírat kameny o průměru přes 3 cm, odstranit těžko zetlívající části rostlin a jiné odpady. Finální úprava plochy musí být provedena pečlivě a ručně širokými ocelovými hráběmi.

Modelace terénu musí být pozvolné. Tuto zásadu nutno dodržet i kolem stávajících stromů s obnaženými kořenovými krčky. Mírné kuželovité navýšení ornice směrem ke kmeni je vhodné.

Výsev se bude provádět pouze na dobře ulehle nebo utužené plochy. U krajinných trávníků ve volné krajině není utužení nezbytné. Napojení na okolní plochy popř. okraje apod. musí být plynulé do vzdálenosti min. 2,0 m s maximální možnou odchylkou 2 cm směrem dolů.

Konečné složení travní směsi bude určeno před výsevem po konzultaci se správcem zelených ploch.

Výsev cca 20 g/m².

Navě upravované travnaté plochy - výkaz:

Ozn.	Položka	Popis	Množství
TK	Travní koberec	Předpěstované trávníkové koberce	400 m ²
TS	Trávník setý	Běžně založený trávník do substrátu	150 m ²
OR	Ornice	Množství potřebné ornice pod travnaté plochy (tl. 5-15 cm) a pro výsadbové jámy (0,5 m ³ /strom) (400*0,15 + 150*0,05 + 6,5)	74 m ³

Inventarizace zeleně

Inventarizace zeleně v pravém slova smyslu není předmětem této projektové dokumentace.

V okolí hřiště se nachází 4 ks vzrostlých javorů stejného stáří s kmenem průměru cca 20-40 cm

V případě zájmu investora bude před započítím proveden dendrologický průzkum, který stanoví způsob ošetření konkrétních stromů.

Dále se v prostoru hřiště nachází 1 ks keře zlatice. Keř bude radikálně zmlazen.

Výsadby stromů

Výsadba ve vnitrobloku není předmětem zadání, nicméně v rámci obohacení stávající monotónní výsadby bude umístěn 1 ks stromu – trnovník akát.

Projekt nenavrhuje v této etapě žádné kácení stávající zeleně.

Nově vysazované stromy - výkaz:

Ozn.	Název	Český název	ks
Rpf	<i>Robinia pseudoacacia frisia</i>	Trnovník akát výška 2,5 m, obvod kmene 16/18	1

Zásady pro výsadbu stromů

Výsadby budou provedeny firmou splňující odborně-technické kritéria jak pro realizaci sadových úprav, tak i pro následnou rozvojovou a udržovací péči dle podmínek normy ČSN 83 9051. Veškeré výsadby budou realizovány ve smyslu ČSN 83 9011, ČSN 83 9021, ČSN 83 9031.

Pěstební substrát: Parametry pěstebních substrátů budou dle ČSN 83 9011.

Při výsadbě stromů se počítá se 100% výměnou zeminy. Pro výměnu zeminy bude připraven propustný pěstební substrát obohacený o dlouhodobě rozpustné hnojivo. Obecně uznávanou skutečností je to, že organické materiály by neměly přijít hlouběji než 30 – 40 cm, protože při jejich rozkladu je spotřebováván kyslík a produktem případného anaerobního rozkladu může být pro rozvoj kořenů nepříznivý metan.

Veškeré rostliny budou brány ze školek s podobnými klimatickými podmínkami a pěstitelem bude garantován druh, typ a barevná i tvarová stálost odchylek (kříženci, variety).

Všechny budou odpovídat jakosti 1. třídy ON 46 4920.

Před výsadbou stromů budou vyhloubeny jámy ve velikosti cca 0,5 m³. Na dno jámy se umístí cca 7 cm štěrkopísku jako drenáž.

Dřevina musí být ihned po výsadbě zafixována 3kůly (délka 2,7-3,0 m, frézované, impregnované s minimální průměru 7 cm) se 3 příčkami, kmen obalen rákosovou rohoží, která bude uchycena ve čtyřech místech tak, aby se dala povolovat v průběhu sílení kmene (alternativa jutový obal).

Po výsadbě bude umístěna upravena kolem sazenice stromu výsadbová miska s mulčí (výška mulče cca 5 cm).

Ihned po výsadbě je nutno provést závlahu cca 30-80 l ke každému stromu, podle druhu a velikosti.

Záruka na vysazené dřeviny bude 36 měsíců od vysazení.

Požadavky na sazenice:

- Kvalita sazenic bude odpovídat 1.třídě jakosti dle ČSN 46 4902.
- Velikosti sazenic budou u listnatých stromů 16-18 - měřeny obvod kmene ve výšce 100 cm od balu.(dáno tabulkovou částí výměr), u ovocných stromů dle podnože.
- Nasazení koruny u listnatých stromů bude minimálně ve výšce 1,8 cm (výška kmene se měří od kořenového krčku k nejnižší položeným větvím).
- Listnaté stromy pro výsadby budou vzrostlé, 3-4x přesazované, s rovným průběžným kmenem a zapěstovanou korunou. U všech použitých druhů bude jasně zřetelný a neporušený terminál.
- Kořenový bal bude pevný, dobře prokořeněný, nepoškozený a svou velikostí odpovídající obvodu kmene a velikosti koruny a zpevněn drátěným pletivem.
- Koruna bude víceletá, pravidelná s jedním terminálem.
- Výpěstky musí pocházet z obdobných klimatických podmínek.
- Sazenice budou zdravé bez chorob a škůdců

Výsadbové jámy

- Velikost výsadbové jámy musí odpovídat normě ČSN DIN 18 916 Sadovnictví a krajinářství
- Výsadbová jáma je nejméně o 30 cm větší než kořenový bal dřeviny.
- Před výsadbou stromů a soliterních keřů je vhodné nejprve provést kontrolu propustnosti jam zaplavením vodou = 1. dávka závlivy.
- Před výsadbou je vhodné podložit kořenový bal štěrkovitou zeminou a ručně provést její zhutnění.
- Zeminu, která se ukládá kolem kořenového balu, je nutné ručně přiměřeně hutnit.
- Jáma se vyplní lehce prokořenitelným vzdušným substrátem s dostatečnou zásobou živin, který je odolný vůči nadměrnému zhutnění.

- Kulturní vrstva půdy min. 50% objemu
- Štěrka (frakce 8-16) 20% objemu
- Štěrka (frakce 4-8) 10% objemu
- Písek 20% objemu
- Půdní kondicionér 1kg/m³
- Hnojivo (např. Silvamix) 3kg / 1m³.

Zálivková mísa

- Po výsadbě se provede urovnání a úklid okolí a vytváří se „Zeminová zálivková mísa“ (ZMZ).
- Zeminová zálivková mísa - se vytváří navýšením zeminy po obvodu výsadbové jámy a slouží ke kvalitnější zálivce dřevin. Vyznačuje prostor, který se udržuje otevřený (rytím nebo nakopáním) a bez zaplevelení. Mísa je vysoká nejméně 100 mm a musí se udržovat po celou dobu "Dokončovací péče". Zálivková mísa bývá z pravidla kruhová. Průměr mísy je dán projektem a je závislý na velikosti vysazované dřeviny.
- Zálivková mísa bude mulčována vrstvou mulče (100 mm).
- Po výsadbě se provede 2. zálivka vodou v množství 30-80 l vody, která se musí po výsadbě provádět pomalu, aby voda stačila vsakovat do půdy. Dřevina musí být před zálivkou v jámě fixována.
- Záruční lhůta je obvykle 36 měsíců.

Výsadby trvalekObecné zásady - trvalky

- Veškeré sazenice kontejnerové
- Kontejnery budou o nejmenším rozměru K9
- Kontejnery budou dobře prokořeněné – ne čerstvě kontejnerové
- Sazenice budou mít identifikovatelnou nadzemní část
- Sazenice budou zdravé bez škůdců, chorob a vrostlých plevelů
- Veškerá sadba bude mít garantovaný původ a specifikaci taxonu
- Sazenice budou z obdobných klimatických podmínek

Výsadbové jámy

Výsadbové záhony budou dobře propracované s příměsí výsadbového substrátu v množství 30%.

Záhony budou v bezplevelném stavu. Při výsadbě budou pro každou sazenici vyhloubeny jamky o velikosti o 20% větší, než je kontejner. Pokud nebude substrát obsahovat hnojivo, musí se toto přidat následovně. Ke každé rostlině budou přidány 3 tablety – 10 g dlouhodobě rozpustného hnojiva. Tablety se položí do okolí vysazené dřeviny a zašlápnu cca 5 cm do půdy.

Záhony barvínku budou po výsadbě mulčovány cca 5 cm mulčovacího substrátu nebo kůry menší frakce. Pod mulč přijde netkaná textilie pro lepší údržbu.

Obvyklá záruka na vysazené dřeviny je 36 měsíců od vysazení. Záleží na smluvních podmínkách

Podrobnosti viz tabulka výkazu výměr.

Trvalky a půdopokryvné rostliny

Pod stávajícím javorem a vysazovaným akátem bude kruhová plocha o průměru 2 m osázena barvínkem. Zemina bude ručně zkyprěna, bez poškození kořenů, doplněna o vrstvu 3-5 cm ornice. Následuje výsadba barvínku s jemným zamulčováním do 5 cm vrstvy mulče. Plocha barvínku s mulčem cca 6,5 m², 12ks/m².

Trvalky - výkaz:

Č.	Název	Český název	ks
Vm	<i>Vinca minor</i>	Barvíněk menší	78

Ozn.	Položka	Popis	Množství
MU	Mulč	Mulč výšky cca 5 cm	6,5 m ²

Požadavky na pomocné materiály pro výsadbu – obecná ustanoveníKůly

Kůly musí být oloupané. Jejich parametry jsou uvedeny ve výkazu výměr. Je nutné, aby vydržely kotvit dřevinu po dobu 5 let.

DŘEVĚNÝ KŮL - tlakově impregnovaná frézovaná kulatina se špicí - průměr min. 60 mm, délka 2,5 m a průměru 60-80 mm. Součástí dodávky a montáže jsou také vodorovné příčky (půlkulaté, průměr 0,05 m) a spojovací materiál. Vodorovné příčky se umísťují dle potřeby, min. však u horního konce kůlů. Kůly se upevňují do dna výsadbové jámy nebo mimo ní tak, aby dobře fixovaly dřevinu, ale nepoškodily ji. Nejčastěji se upevňují zešíkma.

Upevňovací materiály

Upevňovací materiály musí mít životnost minimálně 2 roky. Budou pravidelně kontrolovány a dle potřeby budou vyměněny.

Mulčovací materiál

Mulčovací materiál je tvořený mletou nebo drcenou kůrou z jehličnatých stromů. Materiál musí být částečně fermentovaný, rovnoměrně drcený a bez příměsí pevných látek. Nesmí obsahovat větší kusy dřeva. Dodává se v přirozeně vlhkém stavu. Schopnost potlačovat jednoleté plevely je při tloušťce 100mm 2-3 roky. Mulč musí být biologicky rozložitelný, hygienicky nezávadný. Musí být pro vodu a vzduch propustný a nesmí poškozovat mulčované rostliny. Životnost mulče je min. 2 roky. Tloušťka, počet vrstev a způsob uložení a upevnění mulče je dán projektem.

Zúrodnitelné zeminy a umělé substráty

Zúrodnitelné zeminy pro výsadbu rostlin nesmí obsahovat větší zbytky vytrvalých plevelů, drnů a dalších částí rostlin. Zejména pro založení záhonové výsadby musí být zemina bez kořenů vytrvalých plevelů. Zemina musí být schopna biologického oživení a může obsahovat ornici. Obsah půdních živočichů není na závadu. Zemina musí být přiměřeně propustná a musí mít schopnost dostatečně poutat vodu. Umělé substráty musí odpovídat příslušné ČSN – ČSN 46 5735 Průmyslové komposty.

Hnojiva, pesticidy a další chemické přípravky a ochranné látky

Veškeré umělé látky pro výživu a ochranu rostlin musí být používány v souladu s platnými hygienickými předpisy a dle návodu výrobce. Seznam látek, které budou v realizaci používány, musí zhotovitel předem nechat schválit u příslušného Hygienického ústavu a stanovit technologii jejich použití. Přípravky a jejich použití musí být v souladu s ČSN 65 4802 Průmyslová hnojiva. Základní pojmy, rozdělení a nejdůležitější vlastnosti. HNOJENÍ - provádí se pomalu působícím kombinovaným hnojivem. Hnojivo se aplikuje dle návodu výrobce, jednorázově. Dávka hnojiva je dána projektem.

Voda pro zálivku

Zálivka se provádí se nepitnou vodou, která je použitelná pro průmyslové využití.

Pomocný materiál:

Kůly průměr 60-70 mm, v. 2,5 m – 3 ks

Příčky půlkulaté průměr 60-70 mm – 3 ks

Úvazy stromů – 1 ks

Rozvojová péče

Vzhledem k biologické podstatě prováděných úprav je nutné péči provádět okamžitě po jejich realizaci. Je navržena tříletá porealizační péče. Základním pracovním úkonem je pravidelná vizuální kontrola.

U jednotlivých sadovnických prvků lze předpokládat tyto nároky:

Stromy

- Zálivka v letním období ca 3-5x v dávce 50-100l/strom.
- Nakypření, odplevelení a urovňování kořenové mísy - 3x ročně.
- Kontrola a oprava kůlů 3x ročně
- Přihnojení 1x ročně NPK v předjaří
- Tvarování koruny v případě nutnosti (podpora souměrné stabilní koruny)
- Kontrola zdravotního stavu 2x ročně

Trvalky

- Zálivka v letním období ca 3-5x v dávce 3-5l/sazenice.
- Odplevelení - 3x ročně.
- Přihnojení 1x ročně NPK v předjaří
- Kontrola zdravotního stavu 2x ročně

Travnaté plochy osévané

- Kosení 7 x ročně
- Odstranění listí – 2 x ročně (jaro, podzim)
- Jarní vyhrabání – 1 x ročně v předjaří
- Přihnojení – 1x ročně začátkem vegetace NPK

Travníkové koberce

- Travník je nutné okamžitě po položení zavlažit dávkou 15 – 20 l/m² a zálivku opakovat v menších dávkách 1 – 3x denně dle počasí, po dobu dvou týdnů. Následně travník zavlažujte jako klasický výsev.
- První sečení provádějte asi po 8 – 14 dnech, nebo když travník dosáhne výšky okolo 7 – 8 cm. Sečte šikmo ke směru položení drnů. Travník zkracujte max. o 1/3 jeho délky (např. z 6 cm na 4 cm délky) jinak způsobíte trávniku stres. Toto platí po celou dobu pěstování trávniku. Travník by měl být sekán 2x týdně. Požadovanou frekvenci určí správce/investor. Běžná výška sečení by se měla pohybovat mezi 2 – 4 cm.
- Travníkové koberce začínejte hnojit po dvou až třech týdnech po položení. Nejvhodnějším způsobem je používání dlouhodobě působících hnojiv, která dokáží dodávat živiny trávniku po dobu 6 - 10 týdnů. Ideálním způsobem je použití posypového vozíku nebo rozmetadla, které zajistí rovnoměrný a kvalitní rozhoz.



Trnovník akát

Opava, září 2016

Ing. Ondřej Kubesa

*Bible, Lukáš 6, 47:49**Ježíš: Ukážu vám, komu se podobá každý, kdo ke mně přichází, slyší mé slovo a plní je:**Je jako člověk, který při stavbě svého domu vykopával základy hluboko ve skále. Když pak přišla povodeň, přivalila se na ten dům řeka, ale nemohla jím otřást, protože byl dobře postaven. Ale ten, kdo mé slovo slyšel a nenaplnil, je jako člověk, který postavil dům rovnou na zemi, bez základů. Když se na něj přivalila řeka, hned spadl a zkáza toho domu byla hrozná.“*