

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Identifikační údaje stavby

Projekt:	VNITROBLOK KONĚVOVA
Místo stavby:	Koněvova 27/31, Žižkov, 130 00 Praha3
Investor:	Společenství pro dům Koněvova 27/31, 130 00 Praha 3
Stupeň PD:	DPS
Datum:	březen 2021
Zpracovatel projektu:	Bieno z. s., Kateřina Štědrá, 777 039 516, stedrakaterina@gmail.com

Obsah

- 1. Současný stav**
- 2. Kompoziční a funkční řešení**
- 3. Výkaz výměr**
- 4. Přípravné práce**
 - Inženýrské sítě
 - Demontáž
 - Podzemní vedení NN
- 5. Úprava terénu**
- 6. Obrubníky**
- 7. Dlážděné plochy**
- 8. Pobytová plocha**
 - Zděná lavice
 - Dřevěná terasa
 - Mlatová plocha
- 9. Konstrukce**
 - Treláž
- 10. Vegetační prvky**
 - Výsadba stromu
 - Výsadba keřů a popínavých dřevin
 - Výsadba trvalek
 - Výsadba cibulovin
 - Travnatá plocha
 - Rostlinný materiál
 - Termín výsadby
- 11. Následná péče**
- 12. Osvětlení, mobiliář, nádrž na dešťovku**

1. Současný stav

Vnitroblok Koněvova tvoří nádvoří pavlačového bytového domu v ulici Koněvova 27/31 o rozloze necelých 160 m². Dům ohraničuje dvorek z východu a jihu, zbývající strany obepíná cca 2 m vysoká zeď. Ze severní strany ke zdi přiléhá nižší, asi 4 m vysoký objekt, nad kterým se otevírá výhled na park vrchu Vítkov. Po obvodu domu je veden dlážděný ochoz, který slouží jako hlavní přístup do domu i jako stanoviště pro popelnice. Celý dvůr pokrývá travnatá plocha, ve které je umístěna pouze studna. Trávník roste ve vrstvě zeminy o mocnosti cca 20 cm, která je navržena na betonové desce zakrývající povrch dvora. Dopadající srážky nemají kam odtékat a následkem toho vlhnou zdi okolních budov.

V severovýchodním rohu je do společného prostoru vnitrobloku vložena soukromá terasa přízemního bytu. Poblíž vchodu z ulice je umístěna ze dvorku přístupná toaleta.

2. Kompoziční a funkční řešení

V centru prostoru je navržena kruhová travnatá plocha, kterou téměř po celém obvodu lemují výsadba keřů a trvalek. V jejím středu je umístěn listnatý strom. Ze západu do trávníku vstupuje pobytová plocha doplněná pergolou a zděnou lavicí, z jihozápadu pak menší dlážděná plocha, která umožňuje pohodlný přístup k posezení a obsluhu retenční nádrže na dešťovku. Dalším novým prvkem je přístřešek pro kola a kočárky. Umístění u jižní hranice stávající terasy umožňuje snadný přístup a nabízí další funkci - odclonění a poskytnutí soukromí obyvatelům přízemního bytu s terasou. Zadní stěnu přístřešku doplní popínavé dřeviny, které se použijí i na treláži u severní zdi a na pergole. Ta poslouží také jako konstrukce pro zavěšení houpaček či jiných herních prvků. V ploše záhonů může být dočasně umístěno menší pískoviště. Popelnice zůstávají na přístupové cestě u severní fasády domu, nově jsou opatřeny přístřeškem.

3. Výkaz výměr

nové dlážděné plochy	19 m ²
pobytová plocha s lavicí pod pergolou	14 m ²
plocha trávníku	40 m ²
plocha výsadeb dřevin a trvalek	36 m ²
výsadba vzrostlého stromu	1 ks
výsadba keřů	15 ks
výsadba popínavých dřevin	12 ks
výsadba trvalek	208 ks
výsadba cibulovin	180 ks

4. Přípravné práce

Inženýrské sítě

Před započítáním prací zajistí investor vytyčení všech inženýrských sítí. Sítě musí být před realizací zajištěny před poškozením, při provádění výkopových a jiných prací budou dodržena veškerá ochranná pásma dle norem.

Demontáž

Před započítáním všech dalších prací je zapotřebí sejmout vrstvu půdy a odstranit betonovou desku v celé ploše dvorku. Proto je nutné demontovat stávající dřevěnou terasu. Podle stavu demontovaných částí se investor spolu s realizátorem rozhodnou, zda se terasová prkna znovu použijí nebo bude zapotřebí pro následné znovuvybudování terasy použít nový materiál. Podklad terasy (šterková vrstva, betonové dlaždice) se uchová pro pozdější použití.

Po demontáži terasy se nejprve odstraní travní drn - je možné jej sloupnout a odvézt do kompostárny, lacinější variantou je chemický postřik herbicidem ve dvou cyklech po kterém se odumřelý travní drn zapraví do půdy.

Následně se zemina sejme, uchová pro pozdější použití (odhad 20 m³) a odstraní se betonová deska. Vzhledem k omezeným prostorovým možnostem se zemina deponuje v jedné polovině dvorku, ve druhé se odstraní beton, poté se zemina přesune a odstraní se zbývající beton. Beton bude odvezen na místo určené ke skládkování.

Současně je před započítím sadových úprav nutné realizovat plánovanou izolaci spodní stavby okolních budov, která není předmětem této dokumentace. Koordinaci prací zajistí investor.

Podzemní vedení NN

Elektrické rozvody pro osvětlení pergoly budou realizovány spolu s podkladovými vrstvami zpevněných ploch. Technické řešení není předmětem této dokumentace.

5. Úprava terénu

Terénní úpravy budou prováděny v souladu s ČSN 83 9011 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou

Po odstranění betonu se na ploše dvorku provede několik kopaných sond, aby se zjistila kvalita podloží, případně přítomnost zbytků staveb. Na základě sond rozhodne investor spolu s realizátorem a autorem projektu o dalším postupu. V případě, že nebude zapotřebí půdu měnit ani vylepšovat, podloží se v celé ploše rozruší, urovná a rozprostře se na něj deponovaná zemina, která se zhutní válcováním.

V místech plánovaných zpevněných ploch bude úroveň terénu nižší (dle mocnosti navržených konstrukcí), tak aby po jejich realizaci výsledná úroveň zpevněných ploch navazovala ve stejné výšce na úroveň terénu ploch vegetačních.

6. Obrubníky

Po vytyčení všech ploch se nainstalují ocelové obrubníky (viz, výkres VYTYČOVACÍ PLÁN). Pro oddělení dlážděných ploch, mlatu nebo paluby se použijí svařované obruby z ocelové pásoviny (A) o výšce 200 mm a tloušťce 8 mm, na kterou budou ve vzdálenosti po cca 1 m navařené roxorové tyče o průměru 12-18 mm dlouhé 400-500 mm, které umožní kotvení plechu v zemi. Horní hrana plechu bude ve stejné výšce jako dlažba a terasa.

U trávníku se použije ocelová pásovina (B) o výšce 100 mm a tloušťce 6 mm, na kterou budou ve vzdálenosti po cca 1 m navařené roxorové tyče dlouhé 300 mm, které umožní kotvení plechu v zemi. Horní hrana plechu bude ve stejné výšce jako trávník, u záhonů budou jemné terénní úpravy navázány cca 5 cm pod obrubník (výsadby budou mulčovány borkou).

7. Dlážděné plochy

Použije se betonová dlažba tl. 40 - 60 mm podobného formátu i barvy jako stávající pískovcová dlažba podél domu. Dlažba bude vybrána autorem projektu a schválena investorem. Na srovnanou a zhutněnou pláň se urovná podkladová vrstva štěrku, která se důkladně zhutní. Dlaždice budou pokládány nasucho do kladecí vrstvy jemného štěrku.

Souvrství pro pokládku pochozí dlažby:

40 - 60 mm	dlaždice	
30 mm	kladecí vrstva	štěrk frakce 4/8
120 mm	podkladová vrstva	štěrk frakce 0/32
zhutněná pláň		

Tři stejné dlaždice se použijí jako nášlapy umístěné ve výsadbě (viz. VYTYČOVACÍ PLÁN - N). Nášlapy se usadí do kladecí vrstvy šterku fr 4/8 o mocnosti 50 mm.

8. Pobytová plocha

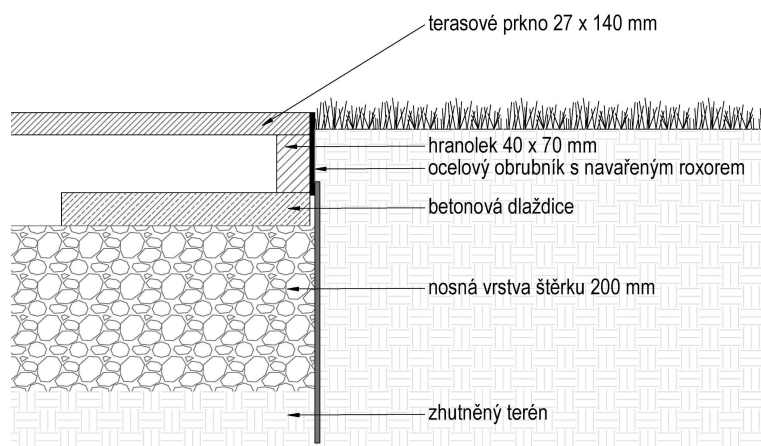
Na pobytové ploše u západní zdi, kterou bude doplňovat pergola (viz. SITUAČNÍ VÝKRES), je navržena zděná lavice, na kterou naváže dřevěná terasa. Variantním řešením je mlatová plocha, která je méně nákladná a trvanlivější. Nevýhodou je, že na rozdíl od terasy / paluby není vhodná na sezení či ležení.

Zděná lavice

Podél zdi na západní hranici bude vyzděna lavice tvaru hranolu o rozměrech 4500 mm (d) x 500 mm (š) x 450 mm (v) (viz. VYTYČOVACÍ PLÁN). Použijí se dutinové zdící tvarovky pro ztracené bednění armované roxorovými tyčemi. Lavice bude založena do nezámrazné hloubky. Bednění bude z čelní, bočních i horní strany omítnuto, barva omítky bude odpovídat barvě stávajícího zdiva.

Dřevěná terasa

Terasa o rozměrech 4500 x 2700 mm (viz. VYTYČOVACÍ PLÁN) naváže na zděnou lavici a bude usazena ve stejné výškové úrovni jako trávník a dlažba. Plocha terasy bude tvořena modřinovými prkny 27 x 140 mm kotvenými k dřevěným trámům pomocí vrutů se zápustnou hlavou.



Nosná konstrukce

Mlatová plocha (variantní řešení k dřevěné terase)

Podloží, které tvoří dno vyhloubeného lože, musí být řádně urovnáno a dostatečně zhutněno. Tato zásada platí i pro konstrukci jednotlivých šterkových vrstev. Ty se kladou vždy samostatně od větších frakcí po menší. Jednotlivé vrstvy šterků se hutní po menších vrstvách. Je nutné dbát na to, aby každá položená vrstva byla rovná. Poslední podkladní vrstvu pod finálním násypem je nutné upravit do požadovaného spádu 2,5% směrem od zdi k trávníku. Hutnění se provádí podélnými pojezdy vibračního válce. Ke stabilizaci okraje plochy se použije lem z ocelové pásoviny.

Barva kameniva vrchní obrusné vrstvy by měla korespondovat s barvou dlážděných ploch a bude předem konzultována s investorem a autorem projektu.

Skladba mlatové cesty

Vrchní obrusná vrstva:

40 mm Hlinitopísčítá prosívka frakce 0/4 mm

Podkladní vrstva:

100 mm kamenivo frakce 08/16 mm

100 mm kamenivo frakce 16/32 mm

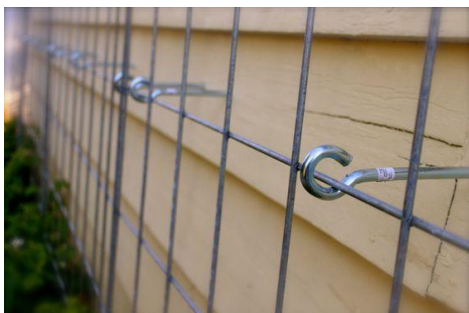
9. Konstrukce

Pergola, přístřešek na kola a přístřešek na popelnice

Konstrukce jsou řešeny v příloze této dokumentace (výkresy PERGOLA a PŘÍSTŘEŠKY).

Treláž pro popínavé dřeviny

Dvě konstrukce o rozměru 3000 x 1500 mm budou tvořeny KARI sítí s velikostí oka 120 (150) mm, průměr drátu 6 mm. První treláž bude upevněna pomocí vrtů s hákem o průměru 8 mm, které budou zavrtány do nosné konstrukce (stojny) přístřešku na kola. Druhá treláž se upevní pomocí vrtů s háky a chemických kotev do severního zdiva (viz. VYTYČOVACÍ PLÁN).



10. Vegetační prvky

Výsadba stromu

Výsadba bude provedena v souladu se standardy SPPK A02 001 2013 Výsadba stromů.

Součástí výsadby stromů bude komparativní řez, jeho provedení se řídí standardy SPPK A02 002 2015 Řez stromů.

Vysadí se 1 nový listnatý strom *Malus 'Evereste'* (okrasná jablň), vk, 3x přesazovaný, se zemním balem, obvod kmínku 14-16 cm, s korunou zapěstovanou v podchozí výšce.

Výsadba bude provedena do předem připravené výsadbové jámy o velikosti min. 1,5 násobku průměru zemního balu. Stěny a dno výsadbové jámy musí být zdrsňené. Hloubka výsadbové jámy by neměla přesáhnout velikost balu. U rostlin s baly je nutné při výsadbě rozvázat uzly obalového materiálu na vrchní straně balu a uvolnit úvazek na kořenovém krčku. Bal se ve výsadbové jámě ze všech stran obsype kyprou zeminou, stejnoměrně přitlačí a provede se zálivka tak, aby prosytila rovnoměrně půdu v celé výsadbové jámě (orientační závlahová dávka pro navrženou velikost je 100 l). Kořenový krček stromu musí být usazen v rovině s terénem nebo lehce nad terén, nesmí být zasypan. K dřevině se do výsadbové jámy aplikuje přiměřené množství půdního hydroabsorbentu Terracottem. Pro lepší zalévání stromu se vytvoří závlahová mísa, která bude zamulčována 10 cm vrstvou borky. Mulč se aplikuje tak, aby si plocha mísy zachovávala mírný spád ve směru ke kmeni, mulč ale nesmí být v přímém kontaktu s kmenem.

Stromu bude kotven třemi kůly, ke kterým bude připevněn úvazky. Kůly budou instalovány během výsadby do otevřené výsadbové jámy, aby nedošlo k poškození kořenů. Kůly musí být ukotveny pode dnem výsadbové jámy. Na vrcholech se spojí půlkulatými dřevěnými trámky (příčnický, min. 3 ks), čímž

se zajistí stabilita konstrukce. Výška kotvení musí být maximálně 10 cm pod nasazením koruny. Na ochranu proti korní spále bude kmen natřen přípravkem Arbo-flex.

Strom je třeba přepravovat a skladovat tak aby se kořenový bal nepoškodil či neroztrhl. Nadzemní část stromu je třeba zabezpečit tak, aby nedošlo při přepravě k jeho poškození – tj. nalomení, či zlomení větve v koruně, poranění kůry kmene atd. Strom by měl být vysazen co nejdříve od jeho nákupu v okrasné školce, pokud možno ihned.

Výsadba keřů a popínavých dřevin

Výsadba a řez budou provedeny v souladu se standardy SPPK A02 003 2014 Výsadba a řez keřů a lián.

Bude vysazeno 14 kontejnerovaných keřů a 12 lián o velikosti kontejneru K9 až 5 L (dle aktuální nabídky) a 1 ks *Amelanchier alnifolia* 'Smokey', ZB, velikosti 80-100 až 125-150 cm (dle aktuální nabídky).

značka	taxon	český název	počet kusů
KEŘE			
AmeA	<i>Amelanchier alnifolia</i> 'Smokey'	muchovník	1
AroM	<i>Aronia melanocarpa</i>	temnoplodec	1
HydP	<i>Hydrangea paniculata</i> 'Early Sensation'	hortenzie	1
IleC	<i>Ilex crenata</i> 'Ellipta Convexa'	cesmína	1
KerJ	<i>Kerria japonica</i>	zákula	1
LoP	<i>Lonicera pileata</i>	zimolez	6
PhiL	<i>Philadelphus</i> 'Lemoinei'	pustoryl	1
Rib	<i>Ribes</i> (alba, rubra, nigra)	rybíz	3
LIÁNY			
ActA	<i>Actinidia arguta</i> 'Issai'	kiwi	2
Ake	<i>Akebia quinata</i>	akébie	3
LonH	<i>Lonicera Henryi</i>	zimolez	2
LoPe	<i>Lonicera periclymenum</i>	zimolez	2
Part	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	přísavník	3

Sazenice budou vysazeny do výsadbové jámy o šířce a hloubce adekvátní kontejneru, v případě prostokořenných, délce kořenů tak, aby se kořeny v jamce neohýbaly ani nestáčely. Kořenový krček nebo rozvětvení rostliny se umístí do úrovně terénu nebo mírně pod něj, u rybízů by rozvětvení mělo být 10 cm pod úrovní terénu. U kontejnerovaných rostlin se musí popř. spirálovitě stočené, zaškrčené a uzlovité kořeny proříznout a kořenová plst odstranit. Ke každé dřevině se do výsadbové jámy aplikuje přiměřené množství půdního hydroabsorbentu Terracottem (cca 1,5 g na 1 litr objemu výsadbové jámy). Ihned po výsadbě se provede závlaha (plošně bude vlhkost půdy prostoupena těsně po zalití cca 10 cm do hloubky - tj. zhruba 10 l na 1 m²). U keřů v kontejnerech objemu 2 - 5 l, bude provedena bodová závlaha (10 l / 1 dřevina). Závlahová dávka pro *Amelanchier* bude 30 l. Výsadba bude mulčována až po vysazení trvalek cca 7 cm vrstvou trvalekové borky.

Součástí výsadby bude provedení komparativního řezu, jehož cílem je podpora ujmoutí a rozvoje

rostliny. Řez se nebude provádět u lián, stálezelených dřevin a *Amelanchieru*. Odstraní se jeden z hlavních výhonů (předpokladem jsou minimálně tři hlavní výhony), aby se podpořila tvorba nových bazitonních výhonů. V případě nedostatečného rozvětvení je možné rostliny ihned po výsadbě upravit řezem nepravidelně zkracujícím větve v různých vzdálenostech od země. Řez nesmí být veden v jedné pohledové rovině.

Výsadba trvalek

Bude vysazeno 208 ks trvalek, 5 ks rodu *Heuchera* je navrženo na místo, kde bude možná dočasně umístěno pískoviště. Lze je tedy vysadit, až bude pískoviště odstraněno.

značka	taxon	český název	počet kusů
TRVALKY			
AneH	<i>Anemone 'Andrea Atkinson'</i>	sasanka	6
AstD	<i>Aster divaricatus</i>	hvězdnice	5
AthF	<i>Athyrium filix-femina</i>	papratka (kapradí)	1
Berg	<i>Bergenia 'Rosi Klose'</i>	badan	14
BruM	<i>Brunnera macrophylla 'jack Frost'</i>	poměnkovec	13
CarM	<i>Carex morrowii 'Ice Dance'</i>	ostřice	8
Con	<i>Convallaria majalis</i>	konvalinka	5
Epi	<i>Epimedium x perralchicum</i>	škornice	25
FraV	<i>Fragaria vesca 'Alexandria'</i>	jahodník	19
GeM	<i>Geranium macrorrhizum 'Ingwensen's Variety'</i>	kakost	34
Hell	<i>Helleborus orientalis</i>	čemeřice	14
HemF	<i>Hemerocallis fulva</i>	denivka	3
HemC	<i>Hemerocallis 'Corky'</i>	denivka	5
HeuV	<i>Heuchera villos var. macrorrhiza</i>	dlužicha	7 (+5)
KirP	<i>Kirengeshoma palmata</i>	kirengeša	3
Lav	<i>Lavandula angustifolia 'Peter Pan'</i>	levandule	3
Ment	<i>Mentha spicata 'Mojito'</i>	máta	4
Nep	<i>Nepeta 'Six Hills Giant'</i>	šanta	4
Orig	<i>Origanum laevigatum 'Aromatico'</i>	dobromysl	7
Sal	<i>Salvia officinalis</i>	šalvěj	3
ThyV	<i>Thymus vulgare 'Faustini'</i>	tymián	3
ThyS	<i>Thymus serpyllus 'Annie Hall'</i>	tymián	10
WaT	<i>Waldsteinia ternata</i>	mochnička	13

Trvalky budou dodány v kontejnerech velikosti K9, K11 a K13, dobře prokořeněné v nezapleveleném substrátu. U kvetoucích druhů budou květní lodyhy ještě před výsadbou odstraněny, pokud by zásahem nedošlo zároveň k redukci listové plochy. Jednotlivé sazenice budou rozmístěny na výsadbové ploše podle osazovacího plánu a následně vsazeny do jamky o velikosti 12 x 12 x 10 cm (resp. 15 x 15 x 12 cm nebo 17 x 17 x 13 cm). Po vyjmutí z kontejneru je nutné kořeny rozvolnit, aby došlo k lepšímu ujetí sazenic. Ihned po výsadbě bude provedena kompletní závlhka (plošně bude vlhkost půdy prostoupena těsně po zalití cca 10 cm do hloubky). K mulčování výsadby bude použita jemná trvalková borka o mocnosti vrstvy 7 cm.

Výsadba cibulovin

Cibuloviny rodu *Galanthus* a *Eranthys* budou vysazeny v hnízdech po 5 kusech stejného druhu. Nejprve se všechny cibule rozmístí na plochu záhonů (pod vyšší keře a mezi trvalky, které nejsou stálezelené), po té se zasadí podpučím dolů do jamek o hloubce trojnásobku výšky cibule.

Použijí se následující druhy a počty kusů:

<i>Galanthus nivalis</i>	sněžěnka podsněžník	80 ks
<i>Eranthys hyemalis</i>	talovín zimní	60 ks
<i>Narcissus sp.</i>	narcis bílý	40 ks

Travnatá plocha

Pro travnatou plochu se použije osivo Agrostis RSM 2.4. – BYLINNÝ TRÁVNÍK (směs vhodná pro všechna stanoviště kromě extrémně suchých a živinami chudých půd, péče dostačuje nízká bez hnojení, složení směsi umožňuje četnější nízké kosení. Složení - trávy 96%, byliny 3,5 %, jeteloviny 0,5 %). Doporučený výsevek: 10–15 g/m. Je také možné požádat firmu Agrostis o navržení směsi speciálně pro místní podmínky.

Osivo musí být dodáno v nepoškozeném obalu a musí být skladováno tak, aby nedošlo ke snížení klíčivosti zejména vysokou či nízkou teplotou, napadení osiva houbovými chorobami (skladování ve vlhku) či požerem hlodavci.

Osev bude proveden manuálně, při manipulaci se směsí semen je třeba zohlednit tzv. „samotřídění“, tj. separaci semen podle rozdílných fyzikálních vlastností (tvar, velikost, hmotnost). Pro eliminaci tohoto jevu je třeba výsevní směsi průběžně míchat a udržovat tak rovnoměrné rozložení semen.

Travní semeno bude vyseto na dobře provzdušněnou a urovnanou plochu - přípustné nerovnosti srovnaného substrátu mohou být 0,5 – 1 cm. Osivo bude vyseto rovnoměrně po povrchu, následně bude hrabáním zapraveno do hloubky 1 - 2 cm. Poté je nutné povrch utužit hladkým válcem. Ihned po výsevu bude provedena kompletní zálivka (plošně bude vlhkost půdy prostoupena těsně po zalití cca 5 cm do hloubky).

Požadavky na rostlinný materiál

Pro výsadbu bude použit dostatečně vyzrálý, kvalitní rostlinný materiál bez známek poškození, chorob a škůdců. Sazenice musí odpovídat školkařské normě ČSN 464902–1 (Kvalita školkařských výpěstků) a musí odpovídat charakteristickým znakům daného taxonu.

Zemní bal musí být pevný, dobře prokořeněný s dostatkem jemného kořenového vlášení, úměrně velikosti rostliny. Architektura kořenové soustavy by měla být typická pro daný taxon. Kořeny by měly být rovnoměrně rozprostřeny v prostoru kořenového balu. Kmen alejového stromu musí být dostatečně tlustý, rovný, bez jakéhokoliv poškození pletiv dřeva a kůry a se zahojenými ranami po odstranění obrostu. Báze koruny na kmenech by měla být nasazena na kmenech ve výšce minimálně 200 cm. Poměr výšky kmene ke koruně stromu by neměl být větší než 1,5:1 (ideálně 1:1). Koruna stromu musí být pravidelně větvená, habitem a texturou odpovídající příslušnému taxonu, odpovídající průměru kmene, s průběžným kmenem probíhajícím až k vrcholu koruny. Vadné jsou koruny s kodominantními výhony, asymetrické koruny (jednostranně založené), koruny větvicí se z jednoho místa, koruny s množstvím tlakových větvení.

Keře musí mít nejméně tři dobře vyvinuté hlavní výhony, popínavé dřeviny nejméně dva silné výhony, nadzemní část musí být bez kazů a poranění.

Případné změny taxonů či kultivarů vyžadují souhlas autora projektu.

Termín výsadby

Nejvhodnější doba pro výsadbu stromu s kořenovým balem je podzim po opadu listů stromu (od září do zamrznutí půdy) nebo v předjaří (od rozmrznutí půdy do začátku rašení).

Výsadby kontejnerovaných rostlin není doporučeno uskutečnit v období s vyššími teplotami (nad 25°C), v období mrazů (pod 3°C) a v období letních přísušků.

Cibuloviny budou sázeny v září - listopadu.

Nejvhodnější termín pro založení trávníku je duben/květen a září/říjen. Nezbytným požadavkem je dostatečná zálaha, proto není vhodné zakládat travnaté plochy během letních přísušků a během trvání vysokých teplot (nad 25°C), kdy může být osivo spáleno.

11. Následná péče

Alespoň po dobu 3 let po výsadbě by měla být zajištěna odborná péče zahradníka.

Zálivka se bude řídit aktuálním stavem počasí. U stromu je nutná v prvních dvou letech po výsadbě vydatná zálivka (50-100 l) aplikována v prvním vegetačním období 6-8x, ve druhém 3-6x. V případě dlouhotrvajících horkých a suchých období je nezbytná častější zálivka (minimálně 1 x týdně) a to i u dospělých jedinců.

Ke keřům je během prvního vegetačního období po výsadbě doporučen cyklus 8 – 12 zálivek. Pro keře Ko 5l je jedna závlahová dávka cca 10 l, u menších sazenic se závlahová dávka úměrně zmenšuje. U ostatní nové výsadby bude v prvním vegetačním období zálivka 10 l/m² min. ve třech cyklech, dále pak dle aktuálního počasí. Travnatou plochu je nutné zavlažovat zvláště v prvních týdnech po vysetí. V následujících letech není potřeba trávník kromě období delších přísušků zalévat.

Řez keřů a lián bude prováděn v předjaří. Odstraňovány budou nemocné, poškozené, odumřelé nebo přestálé části rostlin, popřípadě části ohrožující provozní bezpečnost.

- Řez výchovný se provádí v prvních letech po výsadbě, jeho cílem je podpora vývoje dlouhodobě funkční, vitální dřeviny s druhově charakteristickým nebo požadovaným tvarem nadzemní části. Odstraní se původní výhony a upřednostní výhony vyrůstající z báze už na stanovišti (*Philadelphus*). Výchovný řez se neprovádí u rostlin, které snesou hluboký zpětný řez (*Kerria*).
- Průklest se provádí cca 1 x za 5 let a jeho cílem je prosvětlení a podpora přirozené obnovy bazitonními výhony. U rodu *Philadelphus* se odstraní výhony těsně nad zemí, nemělo by dojít k dlouhodobé změně tvaru, odstraní se max. 30 % živých výhonů. U ostatních keřů se odstraní pouze výhony suché, odumřelé a napadené chorobami či škůdci.
- *Hydrangea paniculata* - na jaře se odstříhnou pouze výhony s květy po místo, kde vyrůstají ze starého dřeva. Řez ale není nutný.
- *Ribes* - v prvním roce se ponechá čtyři až šest nejsilnějších výhonů, ostatní se u země odstraní. Ve druhém roce se ponechá dalších pět až šest nových výhonů, slabé a přebytečné se odstraní. Hlavním úkolem výchovného řezu je vypěstování keře s potřebným počtem větví různého stáří. Koncem třetího roku od výsadby mají mít dobře zapěstované keře pět až šest jednoletých výhonů, stejný počet dvouletých a tři až pět tříletých větví.
- Stálezelené keře není nutné řezat, stejně tak se bez řezu obejde *Amelanchier* a *Aronia*. *Lonicera pileata* snese ale řez tvarovací, *Ilex crenata* je k tvarování velmi vhodná.

1 x za vegetační období se doplní mulč k dřevinám. Každoročně v předjaří se provede seřiznutí trvalek (odstranění ložských nadzemních částí), dvakrát ročně se záhony vypelejí a podle aktuálního stavu se rostliny doplní či nahradí.

Po 3 letech provede certifikovaný arborista výchovný řez nově vysazeného stromu. Řez se provádí v období vegetačního klidu v předjaří dle standardů SPPK A02 002 2015 Řez stromů. V průběhu vegetace je nutné sledovat celkový stav dřeviny. V případě zjištění napadení chorobou či škůdci je nutné patogenní organismus identifikovat a podle druhu a nebezpečnosti zajistit adekvátní opatření. Minimálně po dobu tří let bude udržována závlahová mísa a alespoň 1x za sezónu kontrolováno a opravováno kotvení dřeviny a povolovány úvazky. Po dvou až třech letech se kotvení odstraní.

Travnaté plochy budou pravidelně sečeny (se sběrem posečené travní hmoty) na výšku 35 - 50 mm. Porost může být během jedné seče zkrácen maximálně o 1/3 celkové výšky. V případě, že porost výrazně přeroste požadovanou délku, je třeba ji snižovat postupně během několika dnů až týdnů. Seč musí být prováděna ostrým nástrojem tak, aby nedocházelo roztřepení konců listů trav. Seč nelze provádět při teplotách vyšších než 25°C, je-li půda podmáčená nebo mrzne. Je dobré plánovat seče v závislosti na aktuální počasí, množství srážek a výši teplot.

Každoročně by mělo být provedeno předjarní vyhrabání (příp. mělký vertikální prořez) travnaté plochy, 1x za 1-3 roky přihnojení organickým hnojivem (tříděný substrát nebo kompost).

12. Doporučené osvětlení, mobiliář a nádrž na dešťovku

Osvětlení pergoly

Světelný řetěz, např. Festoon lights - délka 7,5 m, 10 žárovek s 5 malými LED žárovkami, napájení 220V



Nádrž na dešťovou vodu

IBC kontejner o objemu 1 m³. Pokud by vadil vzhled je možné doplnit dřevěné opláštění, které by korespondovalo s přístřešky na kola a na popelnice. K dešťovému svodu se připojí pomocí sběrače, který se namontuje na okapový svod, jenž zabraňuje přeplnění nádrže.

Mobiliář

Dřevěný nábytek v klasickém stylu (viz, referenční foto) nebo starý litinový nábytek.



nábytek Askholmen (Ikea)



klasická dřevěná lavička (řada dodavatelů)