

D4 - SO 04

ŘEŠENÍ ZELENĚ

Zhotovitel:

Sídlo:

IČO:

DIČ:

Tel.:

E-mail:

Číslo autorizace:

Ing. Zdeněk Sendler

Wanklova 576/6, 602 00 Brno

Opletalova 6, 602 00 Brno

12189391

CZ 5612042469

00420542214768

zsendler@seznam.cz

1117, ČKA, obor krajinářská architektura (A 3)

Spolupráce:

IČO:

Tel.:

E-mail:

Ing. Markéta Jurečková

Rychaltice 6, 739 46 Hukvaldy

07428391

739726385

marketajureckova@seznam.cz

Textový popis zahrnuje jednotlivé operace, které nemohou být vzhledem ke složitosti řešení obsaženy ve výkresech, nebo nejsou graficky jednoznačné. Výklad je nutný brát na zřetel při sestavování nabídkového rozpočtu. Kvantifikace nezahrnuje položky, které nebylo možné odhalit při sestavení projektu a vyplynuly při vlastní realizaci. Tyto budou brány jako vícepráce. Stejně jako ty, které vyplynuly v průběhu realizace z požadavků objednatele nebo dotčených orgánů, případně vyplynuly z ostatních neovlivnitelných událostí před nebo během realizace.

Vzhledem k charakteru řešení je nutné uvažovat s určitým stupněm ruční práce a omezenou možností použití větší mechanizace. Jednotlivé technologické postupy je nutné předem konzultovat.

Stejně tak i veškeré použité materiály. Jakákoli změna musí být předem odsouhlasena. Vzhledem ke složitosti krajinářského řešení je předpoklad kvalifikovaného zhotovitele s adekvátními zkušenostmi z oboru.

V případě, že dodavatel realizace bude mít jakoukoli pochybnost o vhodnosti navrženého postupu, nebo použitých materiálech, či kvantifikaci je povinen na tuto skutečnost upozornit před zahájením realizace. Veškeré připomínky budou součástí nabídky uchazeče o realizaci.

Koordinace výsadeb vegetačních prvků a technických sítí

Výsadby jsou umisťovány s ohledem na síť technické infrastruktury. Přesná lokalizace bude provedena po vytýčení jednotlivých sítí, ochranných pásem a podmínek správců před zahájením stavby.

Druhové složení, parametry výpěstků a technologie založení

Při zakládání vegetačních prvků a při následné péči je třeba postupovat v souladu s oborovými normami:

ČSN839021 Technologie vegetačních úprav v krajině, Rostliny a jejich výsadba, Praha

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině, Práce s půdou, Praha, ČNI, 2006

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině, Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině, Trávníky a jejich zakládání, Praha, ČNI, 2006

ČTN 464902-1 Výpěstky okrasných rostlin – všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti. 2001

Pro jednotlivé vegetační prvky byla stanovena rámcově druhová skladba, parametry výpěstků a technologie založení.

04.00 PŘÍPRAVNÉ PRÁCE

KÁCENÍ DŘEVIN

Kácení dřevin a probírky porostů jsou navrženy na základě dendrologického průzkumu a budou probíhat naráz. Kácení dřevin bylo povoleno příslušným úřadem na základě žádosti ohlášení ke kácení. Odstranění dřevin bude prováděno v souladu se zákonem. Průběh kácení bude probírat obezřetně k okolním dřevinám, které mají zůstat na místě bez poškození.

OCHRANA STÁVAJÍCÍCH STROMŮ PŘI STAVEBNÍ ČINNOSTI

V místě stavby se nacházejí stromy, které s ohledem na budoucí rozsah prací budou vyžadovat ochranu proti poškození. Ochrana stromů bude vyžadována na staveništi i v zařízení staveniště. Tato ochrana bude vycházet a respektovat normu ČSN 83 9061– Technologie vegetačních úprav v krajině- Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích a standardem SPPK A01 002:2014- Ochrana dřevin při stavební činnosti. Jedná se především o:

- ochranu kmene stromu před mechanickým poškozením (bedněním)

- ochranu kořenového prostoru zejména s ohledem na poškození kořenů:

- proti snižování terénu
- při hloubení stavebních jam a jiných hloubených výkopů
- při zřizování základů stavebních objektů
- při dočasném zatížení
- při uzavření půdního krytu stavebními konstrukcemi

Součástí ochrany stromů bude také případná následná péče včetně zlepšení stanovištních podmínek poškozených stromů.

PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ

U ponechaných dřevin proběhne kontrola certifikovaným arboristou. Dřeviny budou následně ošetřeny dle navržených péstebních opatření a dle aktuálního stavu. Jedná se především o řez ovocných dřevin a řez zdravotní.

PŘESADBA STROMŮ

Přesadba stromů proběhne pomocí speciální mechanizace. Projektant ve spolupráci s dodavatelem vytýčí konkrétní místo pro výkop jam. Poloha stromů bude upřesňována také s ohledem na vytýčené inženýrské sítě a dodržení předepsaných odstupů. Dodavatel zabezpečí vytýčení inženýrských sítí, aby nedošlo především k jejich poškození při výkopu jam a zároveň aby byla upřesněna jejich skutečná poloha (projekt pracuje s různě přesnými schématy).

Předem určené dřeviny budou vyjmuty s balem o průměru 80 cm speciální mechanizací. Při vyjmutí a následné výsadbě stromu je nutno zabezpečit rostliny proti vyschnutí a vymrznutí. Především však proti mechanickému poškození balu a kmene.

Veškeré nově přesazované dřeviny odpovídají požadavkům jednotlivých správců na ochranná pásma jejich zařízení.

Technologie založení:

Výsadba bude probíhat na předem vyčištěné stanoviště (od nežádoucích příměsí, stavebních zbytků, kamenů apod.) do předem vyhloubených jam. Velikost jámy bude odpovídat min. 1,5 násobku průměru balu stromu. Stěny výsadbové jámy budou zdrsňeny rýčem. Zemina z výkopu bude v maximální možné míře využita pro výsadbu stromu. Pro hrubou kalkulaci je uvažováno s využitím cca 50 % vykopané zeminy. V místech po zpevněných plochách bude zemina vyměněna na 100 %. Stěny výsadbové jámy budou zdrsňeny rýčem. V případě, že bude půda po předchozí stavbě výrazně zhutněna, je třeba celý profil důkladně opět provzdušnit (nakypřením). Po výsadbě bude do jam doplněn pěstební substrát. Výsadba bude realizována v ideálních agrotechnických termínech a budou splněny příslušné normy (ČSN 83 9011, ČSN 83 9021, ČSN 83 9051).

Při výsadbě musí být kořenový krček stromu usazen v rovině s terénem nebo lehce nad terén, nesmí být zasypán. Kořeny nebo vrchní část kořenového balu musí být po výsadbě překryta zeminy nejméně 20 mm. Musí být zkontrolována skutečná pozice kořenového krčku v balu. Stromy ve volné ploše budou vyvazovány dvojicí nebo trojicí kůlů. Při výsadbě bude proveden komparativní a výchovný řez v koruně stromů a ke stromu aplikována startovací dávka pomalu rozpustného hnojiva. Okolí stromu bude upraveno, tak aby vznikla dostatečně velká závlahová mísa, která bude zároveň zamulčována mulčovacím substrátem z jemně drcené borové kůry tl. 10 cm. Výsadba bude důkladně zalita. Kmeny stromů budou opatřeny chráničkou proti poškození od křovinořezu.

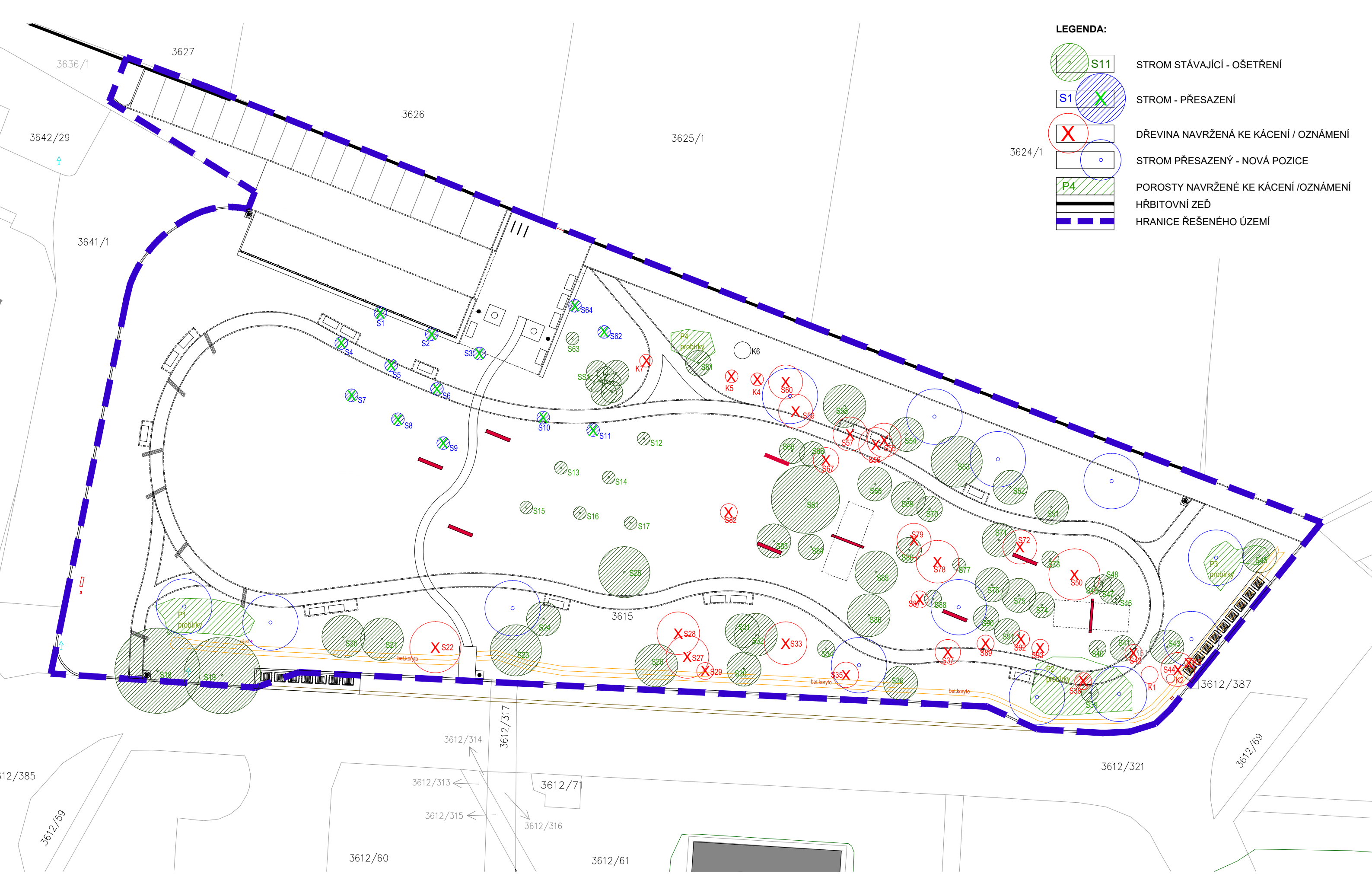
Substrát:

- substrát: 40 % ornice, 30 % kompost, 30 % ostrohranný štěrk fr. 4/8 mm
- výměna půdy 100 %
- mulč: drcená borová kůra tl. 100 mm

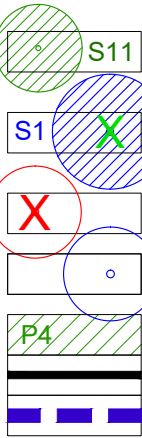
Běžná údržba:

Následná údržba v prvních cca 5 letech bude spočívat v pravidelné zálivce do doby uchycení přesazované dřeviny. Zároveň bude kladen důraz na správné zapěstování koruny včetně vhodné výšky nasazení a odstraňování případných obrostů na kmeni. Každoročně bude také kontrolována funkčnost kotvení, které pak bude po cca 3 letech odstraněno.

Údržba po uchycení a zapěstování stromu na stanovišti bude spočívat v kontrole větvení a případném zdravotním řezu.



LEGENDA:



- STROM STÁVAJÍCÍ - OŠETŘENÍ
- STROM - PŘESAZENÍ
- DŘEVINA NAVRŽENÁ KE KÁCENÍ / OZNÁMENÍ
- STROM PŘESAZENÝ - NOVÁ POZICE
- POROSTY NAVRŽENÉ KE KÁCENÍ / OZNÁMENÍ
- HŘBITOVNÍ ZEĎ
- HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

KÁCENÍ A PŘESADBA STROMŮ

04.01 VÝSADBY STROMŮ

Výsadby budou prováděny klasickým způsobem. Projektant ve spolupráci s dodavatelem vytýčí konkrétní místo pro výkop jam. Poloha stromů bude upřesňována také s ohledem na vytýčené inženýrské sítě a dodržení předepsaných odstupů. Dodavatel zabezpečí vytýčení inženýrských sítí, aby nedošlo především k jejich poškození při výkopu jam a zároveň, aby byla upřesněna jejich skutečná poloha (projekt pracuje s různě přesnými schématy).

Rostliny budou předpěstovány ve specializovaných školkách s kořenovým balem a odpovídajícím kmenem (výpěstek odpovídající 1. jakosti ve stanovené velikosti). Stromy budou vysazovány v několika velikostních skupinách, podle umístění a také druhového zastoupení. Při dovozu a při výsadbě je nutno zabezpečit rostliny proti vyschnutí a vymrznutí. Především však proti mechanickému poškození balu a kmene.

Veškeré nově navržené výsadby dřevin odpovídají požadavkům jednotlivých správců na ochranná pásma jejich zařízení.

Technologie založení:

Výsadba bude probíhat na předem vyčištěné stanoviště (od nežádoucích příměsí, stavebních zbytků, kamenů apod.) do předem vyhloubených jam. Velikost jámy bude odpovídat min. 1,5 násobku průměru balu stromu. Stěny výsadbové jámy budou zdrsňeny rýčem. Zemina z výkopu bude v maximální možné míře využita pro výsadbu stromu. Pro hrubou kalkulaci je uvažováno s využitím cca 50 % vykopané zeminy. V místech po zpevněných plochách bude zemina vyměněna na 100 %. Stěny výsadbové jámy budou zdrsňeny rýčem. V případě, že bude půda po předchozí stavbě výrazně zhutněna, je třeba celý profil důkladně opět provzdušnit (nakypřením). Po výsadbě bude do jam doplněn pěstební substrát. Výsadba bude realizována v ideálních agrotechnických termínech a budou splněny příslušné normy (ČSN 83 9011, ČSN 83 9021, ČSN 83 9051).

Při výsadbě musí být kořenový krček stromu usazen v rovině s terénem nebo lehce nad terén, nesmí být zasypán. Kořeny nebo vrchní část kořenového balu musí být po výsadbě překryta zeminy nejméně 20 mm. Drátěné pletivo balu musí být v horní části uvolněné, vrchní stahovací drát musí být přestřižený. Musí být zkontrolována skutečná pozice kořenového krčku v balu. Stromy ve volné ploše budou vyvazovány dvojicí nebo trojicí kůlů. Při výsadbě bude proveden komparativní a výchovný řez v koruně stromů a ke stromu aplikována startovací dávka pomalu rozpustného hnojiva. Okolí stromu bude upraveno tak, aby vznikla dostatečně velká závlahová mísa, která bude zároveň zamulčována mulčovacími substrátem z jemně drcené borové kůry tl. 10 cm. Výsadba bude důkladně zalita. Kmeny stromů budou opatřeny rákosoví rohoží k ochraně proti korní spále a opatřeny chráničkou proti poškození od křovinořezu.

Výsadbový substrát pro stromy dle stanoviště:

Stromy ve volné půdě:

- substrát: 40 % ornice, 30 % kompost, 30 % ostrohranný štěrk fr. 4/8 mm
- výměna půdy 50 % - 1 m³
- mulč: drcená borová kůra tl. 100 mm

Stromy ve zpevněné ploše:

- substrát: 40 % ornice, 30 % kompost, 30 % ostrohranný štěrk fr. 4/8 mm
- výměna půdy 100 % - 4 m³
- mulč: drcená borová kůra tl. 100 mm

Uvažované parametry stromů:

- Stromy alejové (soliterní) listnaté – dřeviny předpěstované s balem, min. 3x přesazené, výška nasazení koruny 2,5 m, kvalitní soudržný bal, ok 18/20
- Stromy ovocné – dřeviny předpěstované, kvalitní soudržný bal, ok 10/12

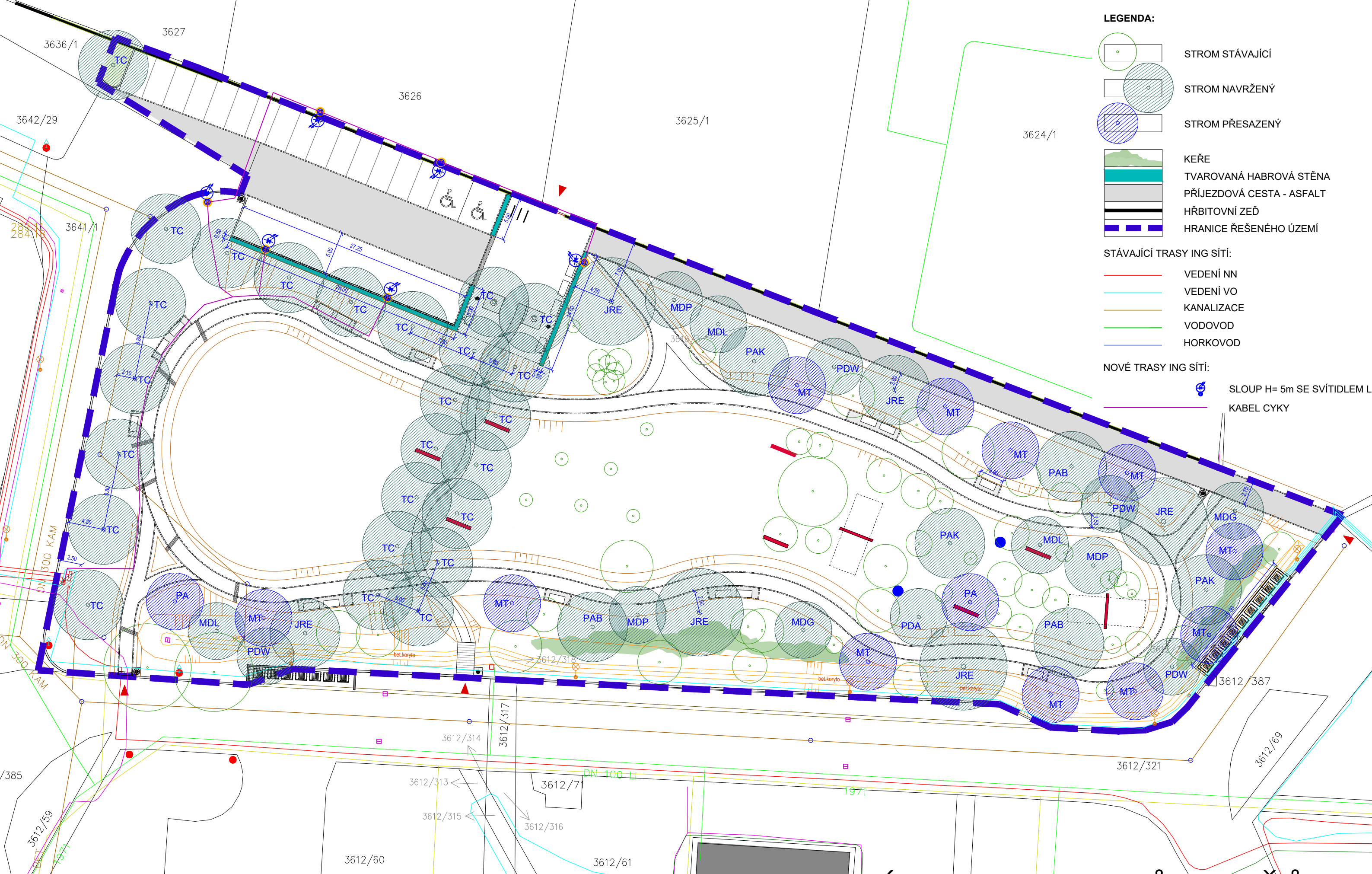
Navrhovaný sortiment:

| | | |
|---------|--|-------|
| JRE | <i>Juglans regia</i> ‘Mars’ | 6 ks |
| PAB | <i>Prunus avium</i> ‘Burlat’ | 3 ks |
| PAK | <i>Prunus avium</i> ‘Karešova’ | 3 ks |
| PDA | <i>Prunus domestica</i> ‘Augustinka’ | 1 ks |
| PDW | <i>Prunus domestica</i> ‘Wangenheimova’ | 4 ks |
| MDG | <i>Malus domestica</i> ‘Grávštýnské’ | 2 ks |
| MDP | <i>Malus domestica</i> ‘Panenské české’ | 3 ks |
| MDL | <i>Malus domestica</i> ‘Průsvitné letní’ | 3 ks |
| TC | <i>Tilia cordata</i> | 25 ks |
| CELKEM: | | 50 ks |

Běžná údržba:

Následná údržba v prvních cca 5 letech bude spočívat v pravidelné záливce do doby uchycení dřeviny a případně dodatečné záливce již uchycených rostlin v době extrémního sucha. Zároveň bude kladen důraz na správné zapěstování koruny včetně vhodné výšky nasazení a odstraňování případných obrostů na kmeni. Každoročně bude také kontrolována funkčnost kotvení, které pak bude po cca 3 letech odstraněno.

Údržba po uchycení a zapěstování stromu na stanovišti bude spočívat v kontrole větvení a případném zdravotním řezu.



LEGENDA:

- STROM STÁVAJÍCÍ
- STROM NAVRŽENÝ
- STROM PŘESAZENÝ
- KEŘE
- TVAROVANÁ HABROVÁ STĚNA
- PŘÍJEZDOVÁ CESTA - ASFALT
- HŘBITOVNÍ ZEĎ
- HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

STÁVAJÍCÍ TRASY ING SÍTÍ:

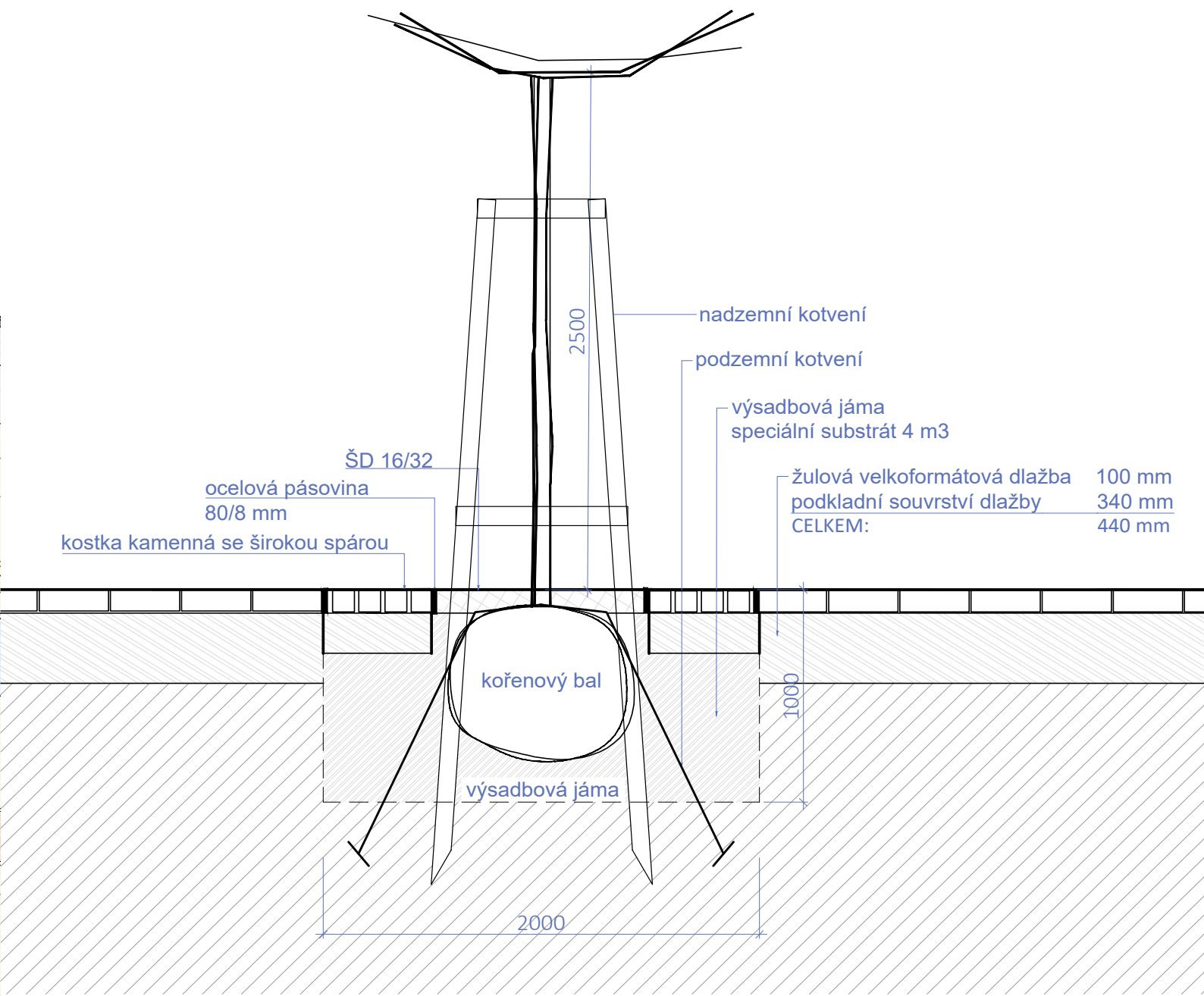
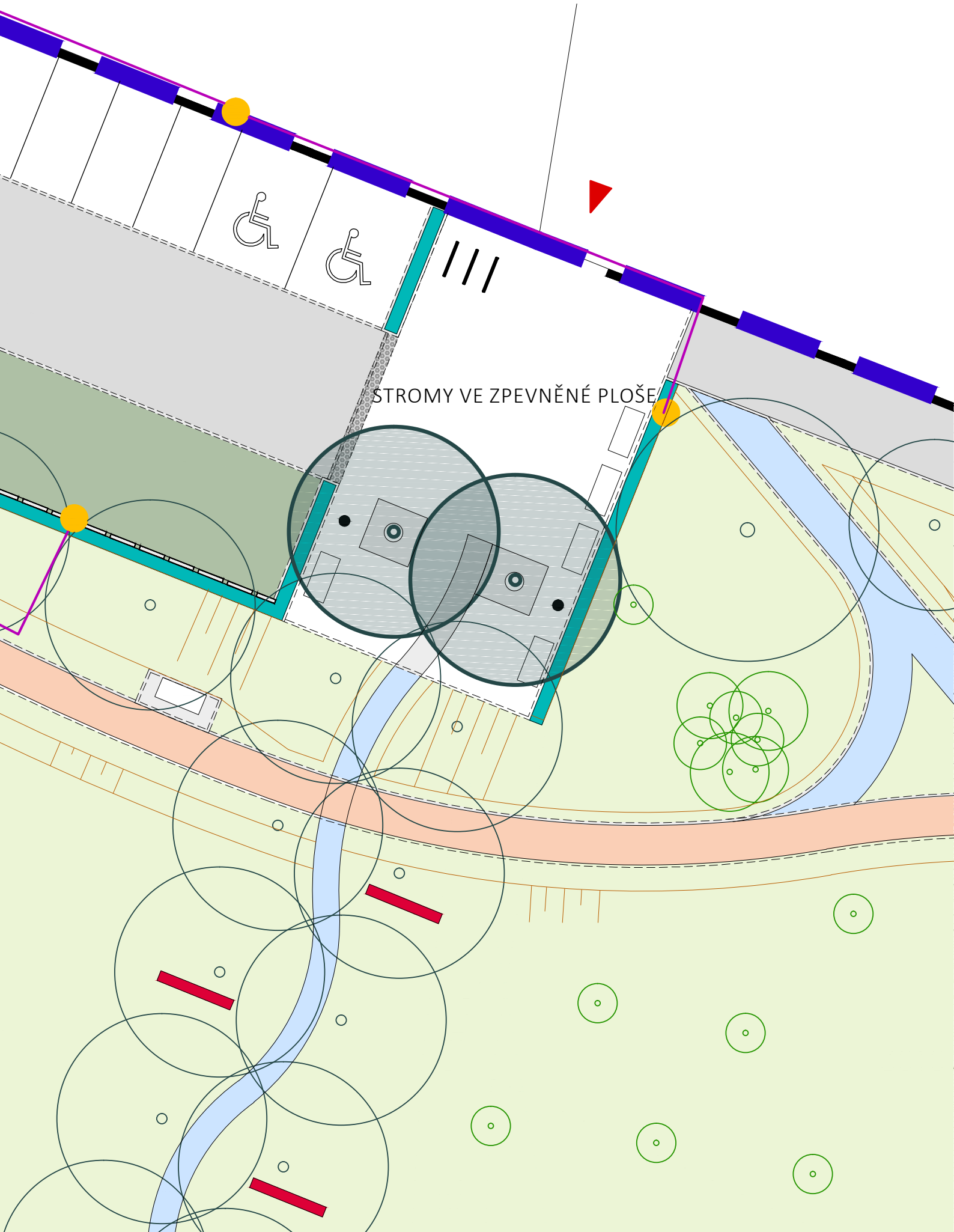
- VEDENÍ NN
- VEDENÍ VO
- KANALIZACE
- VODOVOD
- HORKOVOD

NOVÉ TRASY ING SÍTÍ:

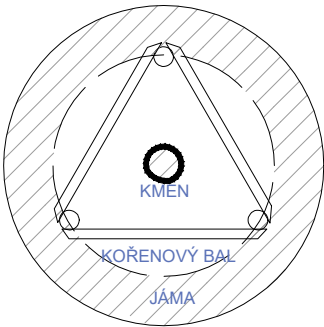
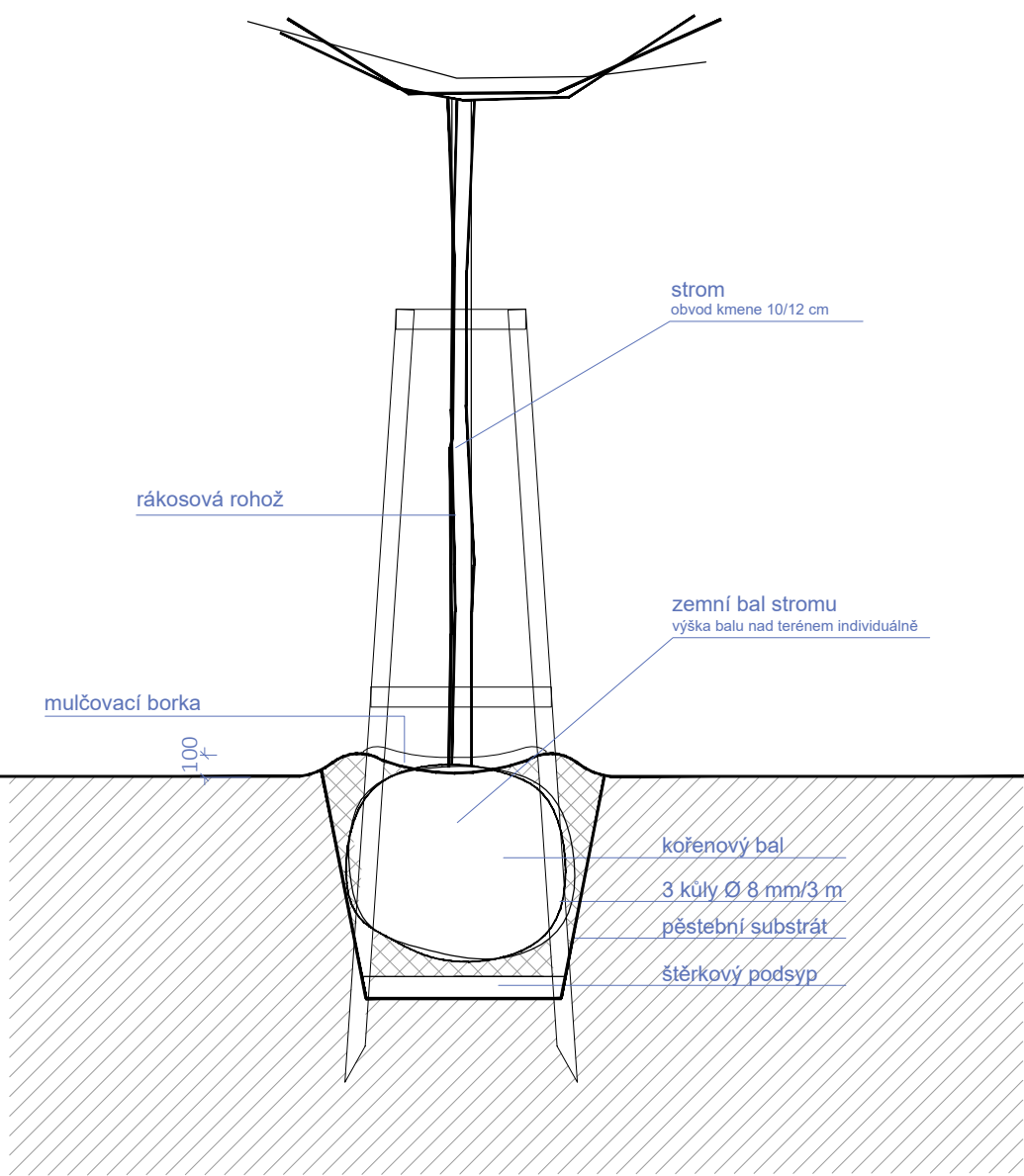
- SLOUP H= 5m SE SVÍTIDLEM L
- KABEL CYKY

VÝSADBY STROMŮ A KEŘŮ

VÝSADBA STROMU VE ZPEVNĚNÉ PLOŠE



VÝSADBA STROMU VE VOLNÉ PŮDĚ



SO 04.2 VÝSADBA ŽIVÉHO PLOTU

Tvarovaný živý pot bude oddělovat plochu parkoviště a volnou plochu parku. Uvažovaná cílová výška je 1,5 m. Jednotlivé rostliny budou vysazeny do předem připravených záhonů. Záhony budou standardním způsobem připraveny, tzn. zbaveny plevelů, na hluboko poroty a urovnány, budou odstraněny kameny a jiné nečistoty. Hustota výsadeb bude přizpůsobena použitému materiálu, a především jeho dodané velikosti. Budou vysazovány kvalitní výpěstky, předpěstované v nádobách nebo prostokořenné. Výsadba bude realizována v ideálních agrotechnických termínech a budou splněny příslušné normy (ČSN 83 9011, ČSN 83 9021, ČSN 83 9051).

Rostliny budou předpěstovány ve specializovaných školkách s kořenovým balem nebo prostokořenné a odpovídající výpěstku 1. jakosti ve stanovené velikosti. Při dovozu a při výsadbě je nutno zabezpečit rostliny proti vyschnutí a vymrznutí. Především však proti mechanickému poškození balu a nadzemních částí.

Výsadba: Carpinus betulus, špičák, výška 80-100 cm s postranním obrostem k založení živého plotu

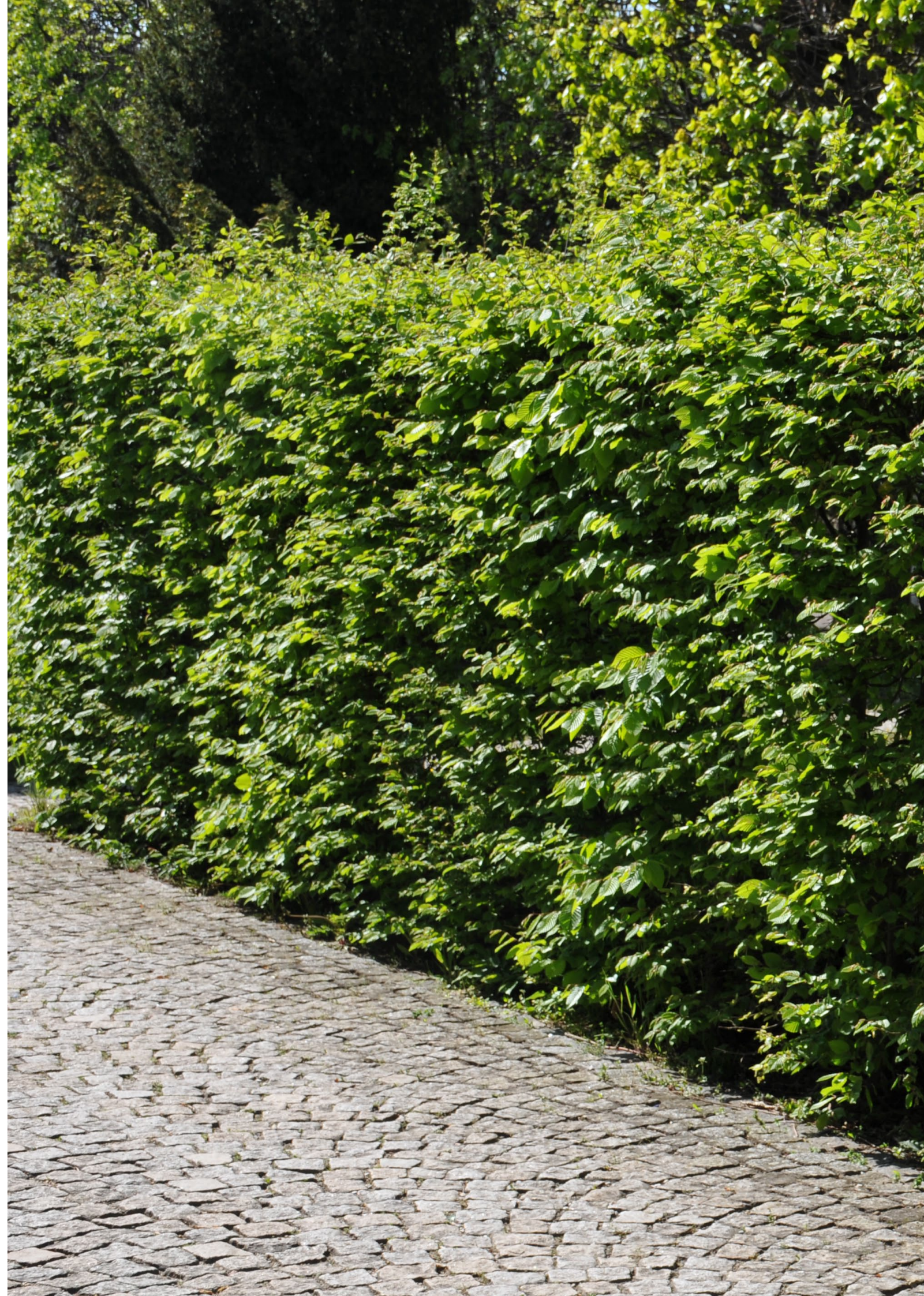
Spon výsadby: 3,5 ks/bm

Technologie založení živého plotu:

Výsadba bude probíhat ve vhodných agrotechnických termínech. Příprava půdy bude spočívat v odstranění nežádoucích částí vč. stavebních zbytků a doplnění a promíchání pěstebního substrátu do hl. 0,5 m. Rostliny budou vysazeny do předem vyhloubených jam a prokypřené půdy tak, aby nedošlo k pokroucení a poškození kořenů. Rostliny budou vyvazovány ke konstrukci - kůly v rozestupch po 2 m doplněných v horní třetině o bambusovou tyč. Nesmí dojít k utopení kořenového krčku do půdy, tj. je třeba dát pozor na správnou hloubku výsadby. Při výsadbě bude aplikováno tabletové hnojivo s postupným uvolňováním. Po výsadbě bude výsadbová rýha zamulčována 10 cm vrstvou jemné drcené mulčovací borky a rostliny budou důkladně zality. Po výsadbě bude proveden komparační, výchovný a tvarovací řez odpovídající založení živého plotu.

Běžná údržba:

Pravidelné pletí výsadbové mísy 2x ročně, tvarovací řez 2x ročně. Zálivka v prvních 3-5ti letech po výsadbě (četnost zálivky závisí na vývoji počasí a termínu výsadby), jedna závlahová dávka bude odpovídat cca 30-40 l vody na sazenici. Doplnění mulče cca 1x za 2-3 roky v prvních 5 letech po výsadbě.



SO 04.3 VÝSADBA KEŘŮ

Keřové patro bude lokálně doplněno po obvodu parku.

Keře budou vysázeny do jam se 50 % výměnou půdy. Keře budou vysazovány do skupin v trojsponu, místy solitérně. Hustota výsadeb bude přizpůsobena použitému materiálu, a především jeho dodané velikosti. Budou použity kvalitní výpěstky, předpěstované v nádobách. Vysazené keře budou pohnojeny tabletovým hnojivem k jednotlivým rostlinám, zality a zamulčovány kůrou. Jednotlivé sortimenty budou při realizaci rozmístěny zástupcem architekta. Budou vysazovány kvalitní výpěstky, předpěstované v nádobách.

Parametry výpěstku:

- velikost rostliny: víceletý, bal výška 100-150 cm
- způsob založení: výsadba do jam s výměnou půdy 50 %

Navrhovaný sortiment:

| | |
|-------------------------------|-------------|
| <i>Amelanchier ovalis</i> | 5 ks |
| <i>Cornus mas</i> | 6 ks |
| <i>Corylus avellana</i> | 7 ks |
| <i>Crataegus monogyna</i> | 6 ks |
| <i>Prunus spinosa</i> | 6 ks |
| <i>Rosa canina</i> | 5 ks |
| <u><i>Viburnum opulus</i></u> | <u>5 ks</u> |
| CELKEM: | 40ks |

Běžná údržba:

Následná údržba v prvních cca 3 letech bude spočívat v pravidelné zálivce do doby uchycení dřeviny a případně dodatečné zálivce již uchycených rostlin v době extrémního sucha. Každoročně bude proveden řez keřů případně jejich kontrola. V prvních letech budou keře hnojeny minerálním hnojivem.

SO 04.4 TRÁVNÍKY

Travníky v parku jsou navrženy jako parkové travníky, které jsou odolné vůči suchu a jsou pobytové.

Travníky budou zakládány v souladu s ostatní výstavbou, nejlépe po skončení veškeré stavební činnosti. Dodavatel zahradnických prací je povinen zabezpečit kvalitativní podmínky pro založení trávniku během výstavby a koordinaci této činnosti s ostatními profesemi na stavbě.

Zakládání trávniku bude realizováno dle podmínek ČSN 83 9011 a ČSN 83 9031 a dokončovací péče dle ČSN 83 9051.

Podklad – urovnaná pláň (HTU) bude rozrušena a vyčištěná do hloubky 0,20 m od nežádoucích příměsí, stavebních zbytků, kamenů apod.

Po ukončení hrubých terénních úprav, bude na plochách trávniku navezená a rozprostřená stávající uložená zemina, zbavená plevelů, cizích příměsí a hrud větších než 2 cm. Objem zeminy rozprostřené bude přizpůsoben její sléhavosti, aby nedošlo ke snížení úrovně terénu vůči okolí.

SO 04.4.A PARKOVÝ TRÁVNÍK INTENZIVNÍ

Travník bude založen z přímého výsevu, v místech po stavebních úpravách. Plocha bude nejprve chemicky odplevelena, pak budou odstraněny všechny stavební zbytky, stejně tak i zbytky plevelů a zaschlých rostlin. Půda bude důkladně prokypřena a bude doplněna vrstva kvalitního travníkového substrátu o tloušťce 5 cm. Substrát bude promíchán a urovnán s původní půdou. Nakonec bude plocha vyhnojena a oseta.

U stávajících travnatých ploch proběhne regenerace. Před samotným úkonem bude travník pokosen a zbaven travní hmoty. Následně proběhne prořezání trávniku v různých směrech a zapískování ostrým křemičitým pískem. Takto upravená plocha bude vyhnojena a oseta.

Pro výsev bude použita osevní parková směs do sucha, její přesné složení bude v průběhu stavby upřesněno dle stanovištních podmínek a odsouhlaseno architektem.

| | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Parametry založení: | |
| Technologie založení: | výsev |
| Vegetační vrstva: | původní zemina + travníkový substrát |
| Výsev: | 25 g / m² |
| Nový travník: | 1300 m² |
| Regenerace trávniku: | 1134 m² |

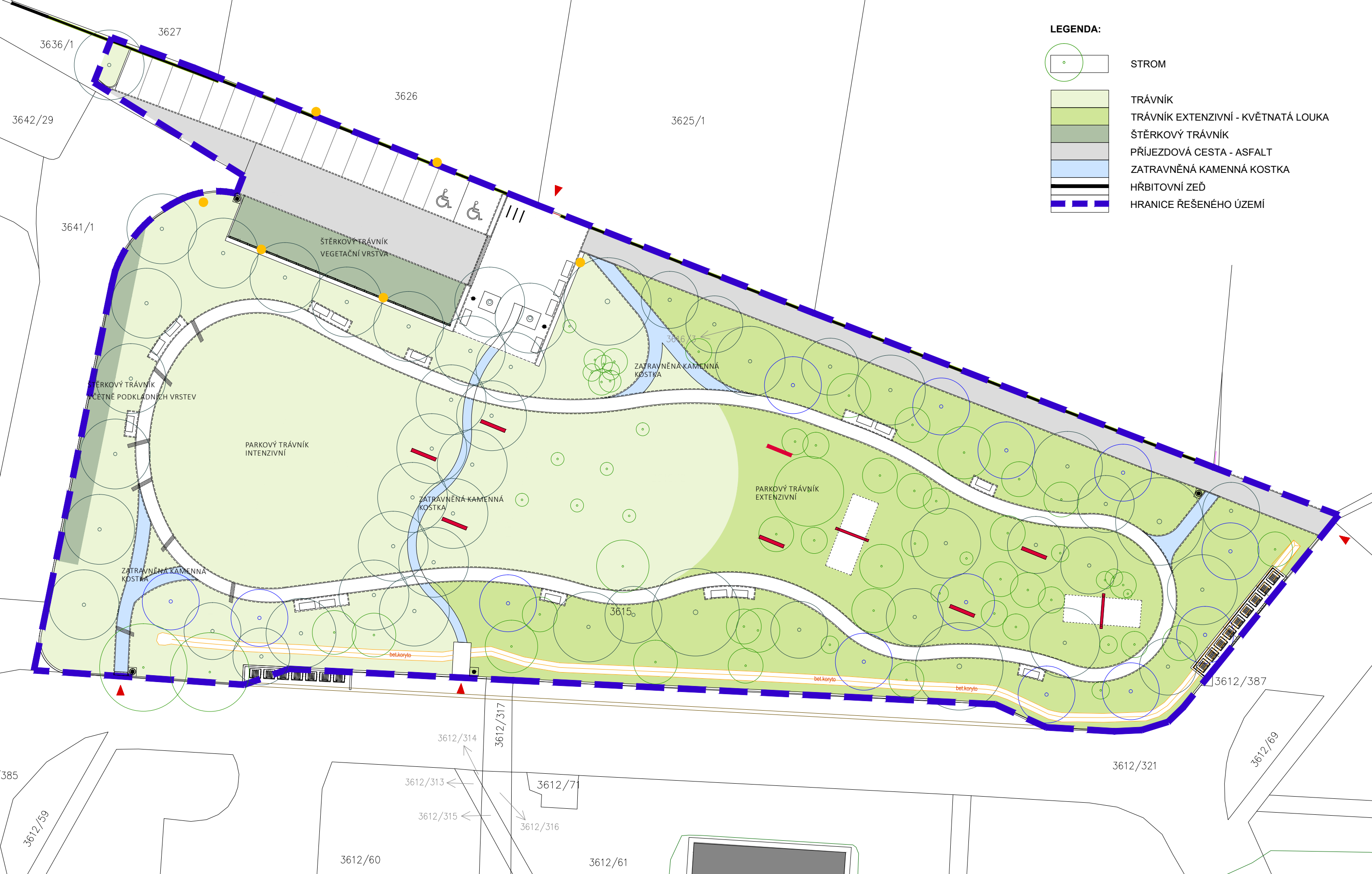
Technologie založení:

Stanoviště bude před založením trávniku důkladně vyčištěno od nežádoucích příměsí, bude doplněn a promíchán substrát a celá plocha bude nakypřena a urovnána. Před výsevem bude plocha pohnojena startovací dávkou plného hnojiva 30 g/m2. Výsev bude probíhat v optimálních agrotechnických podmínkách. Ideálně na podzim nebo na jaře. Osivo bude rovnoměrně vyseto na celou plochu, poté bude osivo zaváleno. V závislosti na počasí bude plocha s klíčícím travníkem pravidelně zalévána cca 3x týdně 10 l/m². První seč proběhne po vzejití osiva, při výšce porostu od 6 do 10 cm, výška seče min. 4 cm. Seč musí proběhnout za vhodného počasí (teplota do 25 °C, ideálně zataženo/pod mrakem a před deštěm), aby nedošlo k poškození mladých rostlin trávniku. Použité žací ústrojí musí být nabroušené a správně seřízené. Pokosená biomasa musí být odstraněna. Po první seči bude travník rovnoměrně pohnojen 5 g dusíku/m² (čistý dusík).

Běžná údržba:

Běžná údržba bude spočívat v posečení trávniku cca 10x ročně se sběrem biomasy, jarní vyhrabáním trávniku, vertikutaci, přihnojení na jaře a dosevu poškozených částí trávniku po zimě. A případně aerifikaci a ošetření trávníků proti chorobám.





TRÁVNÍKY

SO 04.4.B PARKOVÝ TRÁVNÍK EXTENZIVNÍ

Trávník bude založen ve východní části parku. Plocha bude nejprve chemicky odplevelena, pak budou odstraněny všechny stavební zbytky, stejně tak i zbytky plevelů a zaschlých rostlin. Půda bude důkladně prokypřena a bude doplněna vrstva kvalitního trávníkového substrátu o tloušťce 3 cm. Substrát bude promíchán a urovnán s původní půdou. Nakonec bude plocha vyhnojena a oseta.

U stávajících travnatých ploch proběhne regenerace. Před samotným úkonem bude trávník pokosen a zbaven travní hmoty. Následně proběhne prořezání trávníku v různých směrech a zapískování ostrým křemičitým pískem. Takto upravená plocha bude vyhnojena a oseta.

Pro výsev bude použita osevní parková směs do sucha s příměsí bylin, její přesné složení bude v průběhu stavby upřesněno dle stanovištních podmínek a odsouhlaseno architektem.

| | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Parametry založení: | |
| Technologie založení: | výsev |
| Vegetační vrstva: | původní zemina + trávníkový substrát |
| Výsev: | 20 g / m² |
| Nový trávník: | 1000 m² |
| Regenerace trávníku: | 897 m² |

Technologie založení:

Stanoviště bude před založením trávníku důkladně vyčištěno od nežádoucích příměsí, bude doplněn a promíchán substrát a celá plocha bude nakypřena a urovnána. Před výsevem bude plocha pohnojena startovací dávkou plného hnojiva 30 g/m2. Výsev bude probíhat v optimálních agrotechnických podmínkách. Ideálně na podzim nebo na jaře. Osivo bude rovnoměrně vyseto na celou plochu, poté bude osivo zaváleno. V závislosti na počasí bude plocha s klíčícím trávníkem pravidelně zalévána cca 3x týdně 10 l/m². První seč proběhne po vzejití osiva, při výšce porostu od 8 do 10 cm, výška seče min. 6 cm. Seč musí proběhnout za vhodného počasí (teplota do 25 °C, ideálně zataženo/pod mrakem a před deštěm), aby nedošlo k poškození mladých rostlin trávníku. Použité žací ústrojí musí být nabroušené a správně seřízené. Pokosená biomasa musí být odstraněna.

Běžná údržba:

Běžná údržba bude spočívat v posečení trávníku cca 3x ročně se sběrem biomasy a jarní vyhrabáním trávníku.



SO 04.4.C ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK

Štěrkový trávník je použit v místě předpokládaného občasného pojezdu. Realizace štěrkových trávníků- po osetí speciální travní směsí (s příměsí dvouděložných) následuje rozvojová a udržovací péče, která je zásadní pro úspěšné následné používání plochy. Rozvojová péče slouží k dosažení funkce schopného stavu jednotlivých prvků zeleně a objektů zeleně jako celků (ČSN 83 9031, 2006). Rozvojová péče trvá minimálně 3 vegetační měsíce, během nichž není trávník využíván a prochází zvýšenou péčí. Udržovací péče podle výše zmíněné normy slouží k zachování plně funkční účinnosti prvků i objektů zeleně.

Štěrková zatravněná plocha – stabilizovaná plocha pro občasné poježdění pro vozidla do 3,5 t. Podloží hutněno na 35 MPa. Kromě technické funkce zlepšuje i retenční schopnosti trávníku a jeho zátěžovost v době dešťů.

| | |
|---|--------|
| VZOROVÁ SKLADBA- TRÁVNÍK ŠTĚRKOVÝ | |
| trávník, štěrkodrt' 16/32 : zemina- 7:3 | 150 mm |
| štěrkodrt' 0/63 | 300 mm |
| stabilizované podloží / hutnění 35 MPa | |
| Celkem | 450 mm |

| | |
|-----------------------|--|
| Parametry založení: | |
| Technologie založení: | výsev |
| Vegetační vrstva: | pěstební substrát- mocnost 2 cm + štěrkodrt' |
| Výsev: | 30 g / m² |
| Celková rozloha: | 225,5 m² |

Běžná údržba:

Běžná údržba bude spočívat v posečení trávníku cca 10x ročně se sběrem biomasy, přihnojení na jaře a dosevu poškozených částí trávníku po zimě, uválení. Případně odplevelení a ošetření trávníků proti chorobám.



SO 04.4.D ZATRAVNĚNÁ DLAŽBA SE ŠIROKOU SPÁROU

Dlažba bude zatravněna speciální travní směsí vhodnou pro tyto podmínky. Plocha bude nejprve chemicky odplevelena, pak budou spáry urovnaný, a nakonec zde bude vyseto osivo. Pro výsev bude použita speciální suchovzdorná směs do pojižděných dlažeb, její přesné složení bude v průběhu stavby upřesněno dle stanovištních podmínek a odsouhlaseno architektem.

Parametry založení:

| | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Technologie založení: | výsev |
| Vegetační vrstva: | původní zemina + trávnickový substrát |
| Výsev: | 25 g / m² |
| Celková rozloha: | 132 m² |

Technologie založení:

Stanoviště bude před založením trávníku důkladně vyčištěno od nežádoucích příměsí, bude doplněn a promíchán substrát a celá plocha bude urovnána. Před výsevem bude plocha pohnojena startovací dávkou plného hnojiva 30 g/m2. Výsev bude probíhat v optimálních agrotechnických podmínkách. Ideálně na podzim nebo na jaře.

Osivo bude rovnoměrně vyseto na celou plochu, poté bude osivo zaváleno. V závislosti na počasí bude plocha s klíčícím trávníkem pravidelně zalévána cca 3x týdně 10 l/m2. První seč proběhne po vzejití osiva, při výšce porostu od 6 do 10 cm, výška seče min. 4 cm. Seč musí proběhnout za vhodného počasí (teplota do 25 °C, ideálně zataženo/pod mrakem a před deštěm), aby nedošlo k poškození mladých rostlin trávníku. Použité žací ústrojí musí být nabroušené a správně seřízené. Pokosená biomasa musí být odstraněna. Po první seči bude trávník rovnoměrně pohnojen 5 g dusíku/m2 (čistý dusík).

Běžná údržba:

Běžná údržba bude spočívat v posečení trávníku cca 10x ročně se sběrem biomasy, jarní vyhrabáním trávníku, vertikutaci, přihnojení na jaře a dosevu poškozených částí trávníku po zimě. A případně ošetření trávníků proti chorobám.

SO 04.5. VÝSADBA CIBULOVIN DO TRÁVNÍKU

Cibuloviny budou sázeny do travnaté plochy intenzivního i extenzivního trávníku. Výsadbu jednotlivých druhů cibulovin je nutné přizpůsobit technologii údržby travnatých ploch.

Parametry založení:

| | |
|---------------------|----------------------|
| Parametry výpěstku: | cibuloviny I. jakost |
| Způsob založení: | bodová výsadba |

Navrhovaný sortiment:

- Camassia quamash
- Crocus ‘Blue Pearl’, ‘Jeanne’, ‘Ruby Giant’
- Fritillaria meleagris
- Narcissus ‘Toto’, ‘Dallas’, ‘Starlight Sensation’, ‘February Gold’, ‘Golden harvest’
- Tulipa sylvestris

Technologie založení:

Výsadba cibulovin bude probíhat v optimálním agrotechnickém termínu odpovídající pěstební skupině. Výsadba by neměla probíhat při vysokých teplotách (teplota nad 25 °C). Ideální termín výsadby s ohledem na použití cibulovin je podzim. Cibuloviny budou vysazovány do hnízd po 5 kusech nebo bodově do jamek, následně zakryty zeminou nebo travním drnem. Jamka musí být dostatečně hluboká (hloubka 2,5x výška cibule) a široká tak, aby každá cibule v hníždě měla kolem sebe prostor. Cibuloviny budou vysazeny do trávníku dle pokynů AD – bude proveden „nahodilý rozhoz cibulovin do trávníku“.



BILANČNÍ TABULKA

| | | | | | | |
|----|--------|---|----------------|---------|--|-------------------------------|
| | 04.1. | Výsadba stromů | | 50 | | |
| | | Výsadba stromů VE ZPEVNĚNÉ PLOŠE | | 2 | | |
| 1 | | Hloubení jamek pro výsadbu dřevin s výměnou půdy ze 100% - výsadbové jámy 4 m3 | ks | 2 | | |
| 2 | | substrát: 40% ornice, 30% kompost, 30% ostrohranný štěrk fr. 4/8 mm | m ³ | 11,2 | | sléhavost 40 % |
| 3 | | drenážní vrstva štěrk 16/32 | m ³ | 0,8 | | |
| 4 | | Výsadba stromů obvod 18/20, kmen 2,5 m, bal | ks | 2 | | |
| | | | | | | |
| | | Výsadba stromů VE VOLNÉ PŮDĚ | | 48 | | |
| 5 | | hloubení jamek pro výsadbu dřevin s výměnou půdy z 50 %, objem 1 m3 | ks | 48 | | |
| 6 | | substrát: 40% ornice, 30% kompost, 30% ostrohranný štěrk fr. 4/8 mm | m ³ | 33,6 | | 40% sléhavost |
| 7 | | drenážní vrstva štěrk 16/32 | m ³ | 4,8 | | |
| 8 | | výsadba stromů listnatých ok 18/20, kmen 2,5 m, bal | ks | 23 | | |
| 9 | | výsadba stromů ovocných ok 10/12 | ks | 25 | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | STROMY - kmen 18/20 cm, bal, výška nasazení koruny 2,5 m | | | | |
| 12 | TC | Tilia cordata | ks | 25 | | |
| 13 | | OVOCNÉ STROMY - kmen 10/12 cm, bal | ks | 25 | | |
| 14 | JRE | Juglans regia 'Mars' | ks | 6 | | |
| 15 | PAB | Prunus avium 'Burlat' | ks | 3 | | |
| 16 | PAK | Prunus avium 'Karešova' | ks | 3 | | |
| 17 | PDA | Prunus domestica 'Augustinka' | ks | 1 | | |
| 18 | PDW | Prunus domestica 'Wangenheimova' | ks | 4 | | |
| 19 | MDG | Malus domestica 'Grávštýnské' | ks | 2 | | |
| 20 | MDP | Malus domestica 'Panenské české' | ks | 3 | | |
| 21 | MDL | Malus domestica 'Průsvitné letní' | ks | 3 | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | hnojení tabletovým pomalu rozpustným hnojivem 5 ks/ strom | g | 2500 | | |
| 24 | | tabletové hnojivo s postupným uvolňováním 10g/ks | g | 2500 | | 1 tableta=10g |
| 25 | | nadzemní kotvení - 3 kůly dřevěné impregnované dl 3,5 m, spojovací příčky, dráty, pásky | ks | 50 | | počet ks stromů, nikoliv kůlů |
| 26 | | podzemní kotvení | ks | 2 | | |
| 27 | | zhotovení závlahové mísy | ks | 48 | | |
| 28 | | | | | | |
| 29 | | chránička kmene proti poškození strunovou sekačkou | ks | 48 | | |
| 30 | | mulčování výsadbové jámy kůrou tl. 100 mm | m ² | 38,4 | | |
| 31 | | mulč drčená borová kůra tl. 100 mm | m ³ | 3,84 | | 1 m3=0,5 t |
| 32 | | ochrana kmene proti korní spále z rákosové rohože | ks | 36 | | |
| 33 | | zalití po výsadbě 100 l / strom | m ³ | 5 | | 100 l/ strom |
| | | | | | | |
| | 04.1.b | Rozvojová péče do konce vegetačního období | | | | |
| 34 | | ošetření dřevin po výsadbě 2x cykl | ks | 50 | | |
| 35 | | zálivka 10*100 l / strom | l | 50000,0 | | |
| 36 | | výchovný řez 1x | ks | 50,0 | | |
| 37 | | kontrola kotvení 1x | ks | 50,0 | | |
| | | | | | | |
| | 04.1.c | Následná péče 3 roky | ks | | | |
| 38 | | zálivka 15*100 l / strom / ročně | m ³ | 225,0 | | |
| 39 | | odstranění výmladků 1x/ ročně | ks | 150,0 | | |
| 40 | | kontrola, popř. výchovný řez 1x ročně | ks | 150,0 | | |
| 41 | | kontrola, příp. výměna úvazků 10% 1x ročně | ks | 150,0 | | |
| 42 | | minerální hnojení (0,25 kg / 1x dávka /1 strom), 1x ročně | kg | 37,5 | | |
| 43 | | vyčištění závlah.mísy - 2x | ks | 300,0 | | |
| 44 | | odstranění kotvení - konec 2. roku/3. rok | ks | 50,0 | | |

| | | | | | | |
|----|--------|---|----------------|---------|----|-------------------------|
| | 04.2.a | Výsadba živého plotu | ks | 184 | bm | 52,5 |
| 45 | | stržení travního drnu, odvoz na skládku nebo kompostárnu, popř. do vlastního skládkového hospodářství | m ² | 26,3 | | šířka 0,5 m |
| 46 | | příprava půdy (kultivátorování, urovnání půdy hrabáním, jemné terénní úpravy) | m ² | 26,3 | | šířka 0,5 m |
| 47 | | výměna půdy z 50 %, doplnění substrátem | m ³ | 6,6 | | do hloubky 0,5 m |
| 48 | | substrát: 40 % ornice nebo kvalitní zahradní zemina, 30% kompost, | m ³ | 6,6 | | koeficient slehnutí 1,4 |
| 49 | | výsadba dřevin s balem vč. výchovného řezu po výsadbě | ks | 184,0 | | |
| 50 | | Carpinus betulus, špičák výšky 0,8-1 m | ks | 184,0 | | spon 3,5 ks/bm |
| 51 | | hnojení, tabletové hnojivo s postupným uvolňováním živin 30 g/ks | g | 5520,0 | | |
| 52 | | zálivka 30 l/ks | m ³ | 5,5 | | |
| 53 | | mulčování borkou tl. 10 cm | m ² | 26,3 | | |
| 54 | | nadzemní kotvení - kůly dřevěné impregnované dl 1,5 m, d 6 cm, dráty, pásky | ks | 26 | | počet ks kůlů |
| 55 | | bambusová tyč - spojovací příčka | bm | 52,5 | | |
| | | | | | | |
| | 04.2.b | Rozvojová péče do konce vegetačního období | | | | |
| 56 | | ošetření dřevin po výsadbě 2x cykl | ks | 184 | | |
| 57 | | zálivka 10*30 l / sazenice | l | 55125 | | |
| 58 | | výchovný řez po výsadbě 1x | ks | 184 | | |
| | | | | | | |
| | 04.2.c | Následná péče 3 roky | | | | |
| 59 | | zálivka 10*30 l / sazenice | l | 55200 | | |
| 60 | | hnojení, tabletové hnojivo s postupným uvolňováním živin 30 g/ks | g | 11040,0 | | |
| 61 | | tvárovací řez živého plotu 2x ročně | bm | 315 | | |
| 62 | | odplevelení 2x ročně | m ² | 157,5 | | |
| | | | | | | |
| | 04.3.a | Výsadba keřů | ks | 40 | | |
| 63 | | Hloubení jamek pro výsadbu dřevin s výměnou půdy z 50 %, objem do 0,4 m3 | ks | 40 | | |
| 64 | | zahradní substrát pro výsadbu - 40% ornice nebo kvalitní zahradní zemina, 30% kompost, 30% písek nebo štěrk fr. 2-4 | m ³ | 8 | | |
| 65 | | výsadba keřů s balem D do 0,4 m do jamek s výměnou půdy z 50% | ks | 40 | | |
| 66 | | mulč drčená borová kůra tl. 100 mm | m ² | 20 | | |
| 67 | | hnojivo postupně rozpustné k rostlinám - tablety 10 g, 3 ks /keř | ks | 80 | | |
| 68 | | KEŘ LISTNATÝ - bal, dobře prokořeněné, výška cca 100-250 cm | | | | |
| 69 | | Amelanchier ovalis | ks | 5 | | |
| 70 | | Cornus mas | ks | 6 | | |
| 71 | | Corylus avellana | ks | 7 | | |
| 72 | | Crataegus monogyna | ks | 6 | | |
| 73 | | Prunus spinosa | ks | 6 | | |
| 74 | | Rosa canina | ks | 5 | | |
| 75 | | Viburnum opulus | ks | 5 | | |
| | | | | | | |
| | 04.3.b | Rozvojová péče (od založení do předání stavby) | | | | |
| 76 | | voda na zálivku 10*30 l / keř | l | 12000 | | |
| 77 | | výchovný řez 1x | ks | 40 | | |
| 78 | | ošetření dřevin po výsadbě 2x cykl | ks | 80 | | |
| | | | | | | |
| | 04.3.c | Následná péče 3 roky | | | | |
| 79 | | voda na zálivku 15*30 l / keř, 1.-3. rok | l | 18000 | | |
| 80 | | kontrola, popř. řez keřů 1x ročně | ks | 120 | | |
| 81 | | odplevelení záhonu keřů 2x ročně | m ² | 240 | | |
| 82 | | minerální hnojení 0,05kg/ 1x dávka /1 keř / ročně 1.-2. rok | g | 0,004 | | |

| | 04.4.A.a | Parkový trávník INTENZIVNÍ | | 1300 | | |
|-----|----------|---|----------------|----------|--|--------------|
| 83 | | chemické odplevení stávajícího trávníku 2x | m ² | 2 600,0 | | opakování 2x |
| 84 | | rotavátorování 2x | m ² | 2 600,0 | | opakování 2x |
| 85 | | odstranění zbytků biomasy a dalších příměsí | m ² | 1 300,0 | | |
| 86 | | rozprostření a urovnání trávníkového substrátu tl. 5 cm | m ² | 1 300,0 | | tl. 5 cm |
| 87 | | trávníkový substrát | m ³ | 156,0 | | |
| 88 | | Rotavátorování - zapravení substrátu | m ² | 1 300,0 | | |
| 89 | | jemné terénní modelace - urovnání do +/- 1 cm | m ² | 1 300,0 | | |
| 90 | | 3x hrabání | m ² | 3 900,0 | | opakování 3x |
| 91 | | Osetí včetně osiva (20-30 g/m ²), parková směs do sucha , přesné složení upřesněno dle stanovištních podmínek během realizace a odsouhlaseno architektem | kg | 32,5 | | |
| 92 | | válcování 2x | m ² | 2 600,0 | | opakování 2x |
| 93 | | zalití po založení trávníku | m ³ | 13,0 | | 10l/m2 |
| 94 | | hnojení startovací (30g /m2) | m ² | 1 300,0 | | |
| | | | | | | |
| | | regenerace stávajícího trávníku | m ² | 1 134,0 | | |
| 95 | | pokosení trávníku před vertikutací | m ² | 1 134,0 | | |
| 96 | | odstranění zbytků biomasy | m ² | 1 134,0 | | |
| 97 | | vertikutace 3x | m ² | 3 402,0 | | |
| 98 | | zapískování vertikutovaného trávníku | m ² | 1 134,0 | | |
| 99 | | Osetí včetně osiva (20-30 g/m ²), parková směs do sucha , přesné složení upřesněno dle stanovištních podmínek během realizace a odsouhlaseno architektem | kg | 28,4 | | |
| 100 | | válcování 2x | m ² | 2 268,0 | | |
| 101 | | zalití po založení trávníku | m ³ | 11,3 | | |
| 102 | | hnojení startovací (30g /m2) | m ² | 1 134,0 | | |
| | | | | | | |
| | 04.4.A.b | Rozvojová péče do konce vegetačního období | | | | |
| 103 | | zálivka 10x10l/m ² | m ² | 2 434,0 | | dle počasí |
| 104 | | hnojení 5g / m2 po první seči | m ² | 2 434,0 | | |
| 105 | | kosení 1x | m ² | 2 434,0 | | |
| | | | | | | |
| | 04.4.A.c | Následná péče 3 roky | | | | |
| 106 | | kosení 10x / rok | m ² | 73 020,0 | | |
| 107 | | jarní vyhrabání trávníku, odvoz odpadu, 1x cykl ročně | m ² | 2 434,0 | | |
| 108 | | vertikutace - 2x | m ² | 4 868,0 | | opakování 2x |
| 109 | | hnojení plnohodnotným hnojivem dle výrobce, cca 30g/m2 | m ² | 2 434,0 | | |
| 110 | | dosev trávníku (ruční lokálně 10 % z ploch), 1 x ročně | m ² | 243,4 | | včetně osiva |

| | 04.4.B.a | Parkový trávník EXTENZIVNÍ | | 1000 | | |
|-----|----------|---|----------------|----------|--|---|
| 111 | | chemické odplevení stávajícího trávníku 2x | m ² | 2 000,0 | | opakování 2x |
| 112 | | rotavátorování 2x | m ² | 2 000,0 | | opakování 2x |
| 113 | | odstranění zbytků biomasy a dalších příměsí | m ² | 1 000,0 | | |
| 114 | | rozprostření a urovnání trávníkového substrátu tl. 3 cm | m ² | 1 000,0 | | tl. 3 cm |
| 115 | | trávníkový substrát | m ³ | 120,0 | | koeficient slehnutí cca 1,4, 1 m3 = 1,5 t |
| 116 | | Rotavátorování - zapravení substrátu | m ² | 1 000,0 | | |
| 117 | | jemné terénní modelace - urovnání do +/- 1 cm | m ² | 1 000,0 | | |
| 118 | | 3x hrabání | m ² | 3 000,0 | | opakování 3x |
| 119 | | Osetí včetně osiva (15-20 g/m ²), parková směs do sucha s příměsí bylin , přesné složení upřesněno dle stanovištních podmínek během realizace a odsouhlaseno architektem | kg | 20,0 | | |
| 120 | | válcování 2x | m ² | 2 000,0 | | opakování 2x |
| 121 | | zalití po založení trávníku 10l/m2 | m ³ | 10,0 | | 10l/m2 |
| 122 | | hnojení startovací (30g /m2) | m ² | 1 000,0 | | |
| | | | | | | |
| | | regenerace stávajícího trávníku | m ² | 897,0 | | |
| 123 | | pokosení trávníku před vertikutací | m ² | 897,0 | | |
| 124 | | odstranění zbytků biomasy | m ² | 897,0 | | |
| 125 | | vertikutace 3x | m ² | 2 691,0 | | |
| 126 | | zapískování vertikutovaného trávníku | m ² | 897,0 | | |
| 127 | | Osetí včetně osiva (20-30 g/m ²), parková směs do sucha , přesné složení upřesněno dle stanovištních podmínek během realizace a odsouhlaseno architektem | kg | 22,4 | | |
| 128 | | válcování 2x | m ² | 1 794,0 | | |
| 129 | | zalití po založení trávníku | m ³ | 9,0 | | |
| 130 | | hnojení startovací (30g /m2) | m ² | 897,0 | | |
| | | | | | | |
| | 04.4.B.b | Rozvojová péče do konce vegetačního období | | | | |
| 131 | | zálivka 5x10l/m ² | m ² | 1 897,0 | | dle počasí |
| 132 | | kosení 1x | m ² | 1 897,0 | | |
| | | | | | | |
| | 04.4.B.c | Následná péče 3 roky | | | | |
| 133 | | kosení 3x / rok | m ² | 17 073,0 | | |
| 134 | | jarní vyhrabání trávníku, odvoz odpadu, 1x cykl ročně | m ² | 1 897,0 | | |

| | | | | | | |
|-----|----------|--|----------------|--------|-------|-----------------------------|
| | 04.4.C.a | Štěrkový trávník | | | | 225,5 celkem |
| 135 | | štěrkový trávník celkem | m ² | 225,50 | | |
| 136 | | pojízdny hl. 0,45 m | m ² | 91,50 | | |
| 137 | | hutněné zářezy | m2 | 60,90 | | |
| 138 | | výkop pro štěrkový trávník do projektované hloubky celková -0,45 | m2 | 91,50 | | |
| | | | | | | |
| | | VÝKOPY / NA STÁVAJÍCÍM TRÁVNÍKU | | 91,50 | | |
| 139 | | 1. sejmutí travního drnu tl. 10 cm | m ² | 91,50 | | plocha stávajícího trávníku |
| 140 | | 1. Odvoz odpadu na skládku / kompost vč. poplatku za skládkovné nebo recyklace na vlastní náklady ve vlastním odpadovém hospodářství | m ³ | 9,15 | | odvoz travního drnu |
| 141 | | 1. pojízdny - výkop pro štěrkový trávník po sejmutí drnu 0,35 m | m2 | 91,50 | 32,03 | |
| 142 | | 2. založení štěrkového trávníku bez podkladních vrstev - pouze vegetační vrstva | m2 | 134,00 | | |
| | | | | | | |
| | | SUBSTRÁTY | | | | |
| 143 | | pojízdny podkladní vrstva 0,3 m ze ŠD 0/63, hutnění | m2 | 91,50 | 27,45 | |
| 144 | | pojízdny - rozprostření substrátu pro štěrkový trávník (ornice: ŠD 8/16 30:70) | m2 | 225,50 | 33,83 | |
| 145 | | substrát celkem / ornice: ŠD 8/16 30:70, mícháno na mezideponii | m3 | | 33,83 | |
| | | | | | | |
| | | ZALOŽENÍ | | | | |
| 146 | | jemné terénní modelace - urovnání do +/- 1 cm | m ² | 225,50 | | |
| 147 | | válcování válem 3,5 t bez vibrace | m ² | 225,50 | | |
| 148 | | odplevelení - dle původu zeminy min. 1x | m ² | 225,50 | | |
| 149 | | ZALOŽENÍ ŠTĚRKOVÉHO TRÁVNÍKU / SUCHO, SLUNCE Osetí včetně osiva (30 g/m ²), speciální směs, přesné složení upřesněno dle stanovištních podmínek během realizace a odsouhlaseno architektem | kg | 5,64 | | |
| 150 | | válcování po výsevu, závlaha, hnojení | m2 | 225,50 | | |
| | | | | | | |
| | 04.4.C.b | Rozvojová péče | m ² | 225,50 | | |
| 151 | | zálivka 10x10l/m ² | m ² | 225,50 | | |
| 152 | | hnojení 5g / m2 po první seči | m ² | 225,50 | | |
| 153 | | dosetí 20 g/m2, vč. Osiva cca 40% ploch | m2 | 90,20 | | |
| 154 | | dosypání kavern zeminou, hrabání cca 40% ploch, tl. 5cm | m2 | 90,20 | 4,51 | |
| 155 | | kosení 5x | m ² | 225,50 | | |
| | | | | | | |
| | 04.4.C.c | Následná péče 3 roky | m ² | 225,50 | | |
| 156 | | zálivka 10x10l/m ² | m ² | 225,50 | | |
| 157 | | hnojení (5g dusíku/m2) 1x ročně | m ² | 225,50 | | |
| 158 | | dosetí 20 g/m2, vč. Osiva cca 40% ploch | m2 | 90,20 | | |
| 159 | | dosypání kavern zeminou, hrabání cca 40% ploch, tl. 5cm | m2 | 90,20 | 4,51 | |
| 160 | | válcování | m2 | 112,75 | | |
| 161 | | odplevelení 1x | m ² | 225,50 | | |
| 162 | | kosení 10x | m ² | 225,50 | | |

| | | | | | | |
|-----|----------|---|----------------|---------|--|-------------------------------------|
| | 04.4.D.a | Zatrávněná dlažba se širokou spárou | | 132 | | |
| 163 | | trávník, založený výsevem do spar | m ² | 132,0 | | |
| 164 | | chemické odplevelení - dle původu zeminy min. 1x | m ² | 132,0 | | opakování 1x |
| 165 | | urovnání substrátu mezi kostkou - hrabání 2x | m ² | 264,0 | | opakování 2x |
| 166 | | Osetí včetně osiva (20-30 g/m ²), speciální suchovzdorná směs do pojížděných dlažeb, přesné složení upřesněno dle stanovištních podmínek během realizace a odsouhlaseno architektem | kg | 1,0 | | |
| 167 | | zalití po založení trávníku | m ³ | 1,3 | | |
| 168 | | hnojení startovací (30g /m2) | m ² | 132,0 | | |
| | | | | | | |
| | 04.4.D.b | Rozvojová péče do konce vegetačního období | | | | |
| 169 | | zálivka 10x10l/m ² | m ² | 132,0 | | dle počasí |
| 170 | | hnojení 5g / m2 po první seči | m ² | 132,0 | | |
| 171 | | kosení 1x | m ² | 132,0 | | |
| | | | | | | |
| | 04.4.D.c | Následná péče 3 roky | | | | |
| 172 | | kosení 10x / rok | m ² | 3 960,0 | | |
| 173 | | odplevelení 1x ročně | m ² | 396,0 | | |
| 174 | | hnojení plnohodnotným hnojivem dle výrobce, cca 30g/m2 | m ² | 132,0 | | |
| 175 | | dosetí distanční plochy, vč. osiva, (ruční lokálně, 40 % 1. rok , 20 % 2. rok) | m ² | 13,2 | | včetně osiva |
| 176 | | zálivka 10x10l/m ² | m ² | 132,0 | | dle počasí |
| | | | | | | |
| | 04.5.a | VÝSADBA CIBULOVIN DO TRÁVNÍKU | m2 | 1000 | | |
| 177 | | hloubení jamek pro výsadbu cibulovin | ks | 4000 | | výsadba do hníz do 5 nebo 10 kusech |
| 178 | | výsadba cibulovin - sortiment viz. Seznam | ks | 4000 | | |
| 179 | | cibuloviny - I. Jakost - sortiment viz. Seznam | ks | 20000 | | |