

SO004
SADOVÉ
ÚPRAVY

KAMENCOVÉ
JEZERO
PREMYSLOVA



ŘEŠENÉ ÚZEMÍ

DENDRO- LOGICKÝ PRŮZKUM, KÁCENÍ TERÉNY

04.1.1. DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

Dendrologický průzkum byl zpracován Ing. Josefem Součkem v předešlých stupních PD.

04.1.2. KÁCENÍ DŘEVIN – ULICE PŘEMYSLOVA

Pro dřeviny se špatným zdravotním stavem byla podána žádost o kácení.

04.1.3. OCHRANA STROMŮ PŘI STAVEBNÍ ČINNOSTI

U stromů, které budou v blízkosti prováděných terénních a stavebních prací (p.č. 1701/2, 1701/1, 1701/4), bude nezbytná ochrana při stavebních činnostech (dle normy ČSN 18 920 – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech).

Jedná se především o:

- ochranu stromu před mechanickým poškozením (bedněním)
- ochranu kořenového prostoru:
 - 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

04.1.4. JEMNÉ TERÉNNÍ MODELACE

V prostoru stávající ponechaných stromů bude zásadně dodrženo $UT=PT$. Terén bude k patě ponechaného stromu povlovně modelován. V místě kořenového systému stávajících ponechaných stromů bude případně redukována konstrukce podkladních vrstev zpevněných ploch, vyloučena možnost skládkování stavebního materiálu a podobně.

Terénní úpravy budou realizovány s ohledem na skladbu pěstebních vrstev a substrátu a také na skladbu konstrukcí zpevněných ploch. Místa, především v dotyku se zpevněnými plochami, bude upravena výška terénu a plochy budou modelovány především v souvislosti s povrchovým odvodem vody ze zpevněných ploch.

Odkopaná zemina bude dělena dle využitelnosti a charakteru zemin (zemina využitelná, nevyužitelná, stavební suť). Využitelná zemina bude použita pro vegetační úpravy, ostatní zemina bude odvezena na skládku.

Pro zásypy a terénní úpravy (rozprostření využitelné zeminy) bude, v případě potřeby, dovezena další upravená zemina, upravená katrovaná ornice prostá nečistot a hrud, v bezplevelném stavu a na místě bude míchána do předepsané vhodné směsi. Veškerá dovezená zemina pro terénní úpravy a modelace terénu bude podrobena agrochemickému rozboru na přítomnost živin, nežádoucích příměsí, popřípadě pH. Pěstební substráty budou dodány a garantovány dodavatelskou firmou.

VÝSADBA STROMŮ

04.1.5. VÝSADBY STROMŮ

TECHNOLOGIE VÝSADBY

Výsadba bude probíhat na předem vyčištěné stanoviště (od nežádoucích příměsí, stavebních zbytků, kamenů apod.), do předem vyhloubených jam. Takto připravený prostor bude vyplněn substrátem dle zvoleného typu technologie. Před zásypem zeminy bude podloží mechanicky rozpojeno.

Odpad bude odvezen na skládku mimo řešené území. Dle zákona o odpadech (zákon č.238/1991 Sb.) se jedná o odpad ostatní, nevyžadující zvláštní opatření (především 31409 Stavební suť a ostatní stavební odpad a 31411 Výkopová zemina).

Kořenový krček stromu musí být usazen v rovině s terénem nebo lehce nad terén, nesmí být zasypan. 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 přestřížen. Musí být zkontrolována skutečná pozice kořenového krčku v balu. Zálivka jako součást výsadby se provádí do otevřené jámy, aby byl minimalizován vznik vzduchových kapes. Zálivka musí prosytit rovnoměrně půdu v celé výsadbové jámě. Před zasypaním jámy je vhodné umístit do jejího dna kotvení. Stromy ve volné ploše budou kotveny podzemní trojicí kůlů, v místě parkoviště pak 4 kůly nadzemními. Jáma se z části zasype, umístí bal a dosype substrátem.

Okolí stromu bude upraveno a dokončeno dle celkového architektonického řešení (mulčovaná výsadbová mísa, mříž, zadlážděná plocha,..)

Výsadba bude realizována v ideálních agrotechnických termínech a budou splněny příslušné normy (ČSN 83 9011, ČSN 83 9021, ČSN 83 9051).

Projektant ve spolupráci s dodavatelem stavby 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 k jejich poškození při výkopu jam, a zároveň aby byla upřesněna jejich skutečná poloha (projekt pracuje s různě přesnými schémata).

UVAŽOVANÉ PARAMETRY STROMŮ

Stromy alejové (solitérní) - obvod kmene je 30-35 a 25-30 cm, výška nasazení koruny alespoň 3 m, alejový strom 4x přesazovaný.

Stromy vícekmenné - velikost a stáří odpovídající parametru pro obvod kmene je 35-40 cm, výška alespoň 5 m, strom min. 4x přesazovaný.

Rostliny budou předpěstovány ve specializovaných školkách s kořenovým balem a dle předepsaných parametrů (výpěstek odpovídající 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 kmene.

POVÝSADBOVÁ UDRŽOVACÍ PÉČE O STROMY

Péče o stromy je realizována dle ČSN DIN 18919. Po výsadbě budou stromy udržovány především dostatečnou zálivkou. Zároveň budou ve vhodném agrotechnickém termínu řezem upravovány případně nežádoucí obrosty (zvláště u druhů roubovaných). V případě částečného vyschnutí (část koruny nebo hlavní větve) anebo odumření kulturní části stromu, bude tento strom ve vhodném agrotechnickém termínu nahrazen novým.

VÝSADBA STROMŮ

NAVRŽENÝ SORTIMENT

Navržený sortiment vychází z charakteru lokality. Stromy jsou navrženy ve 4 architektonicko-kompozičních celcích.

Obnovená alej na ulici Přemyslova

Uvažované parametry stromů:

Stromy alejové (solitérní) - obvod kmene je 30 - 35 cm, výška nasazení koruny alespoň 3 m, alejový strom 4x přesazovaný. CÍLOVÁ VÝŠKA KORUNY 4 – 5 m.

Quercus coccinea 25 ks

Stromy na parkovišti a porostní plášť parkoviště - mix dřevin (KM – kmenný tvar)

Uvažované parametry stromů:

Stromy alejové (solitérní) - obvod kmene je minimálně 25 - 30 cm, výška nasazení koruny alespoň 3 m, alejový strom 4x přesazovaný. CÍLOVÁ VÝŠKA KORUNY 4 m.

počet celkem: 25 ks

QR Quercus robur 10 ks

AC Acer campestre 13 ks

PAP Prunus avium 'Plena' 6 ks

Stromy sochy – vícekmenný (VK)

Uvažované parametry stromů:

Stromy vícekmenné - velikost a stáří odpovídající parametru pro obvod kmene je 35-40 cm, výška alespoň 5 m, strom min. 4x přesazovaný.

zastávka – Liriodendron tulipifera VK

náměstí – Platanus acerifolia 'Vallis causa' VK

zázemí / nástup kino – Castanea sativa (2x) VK + vysokokmen 25 – 30 Fraxinus excelsior

počet celkem: 5 ks

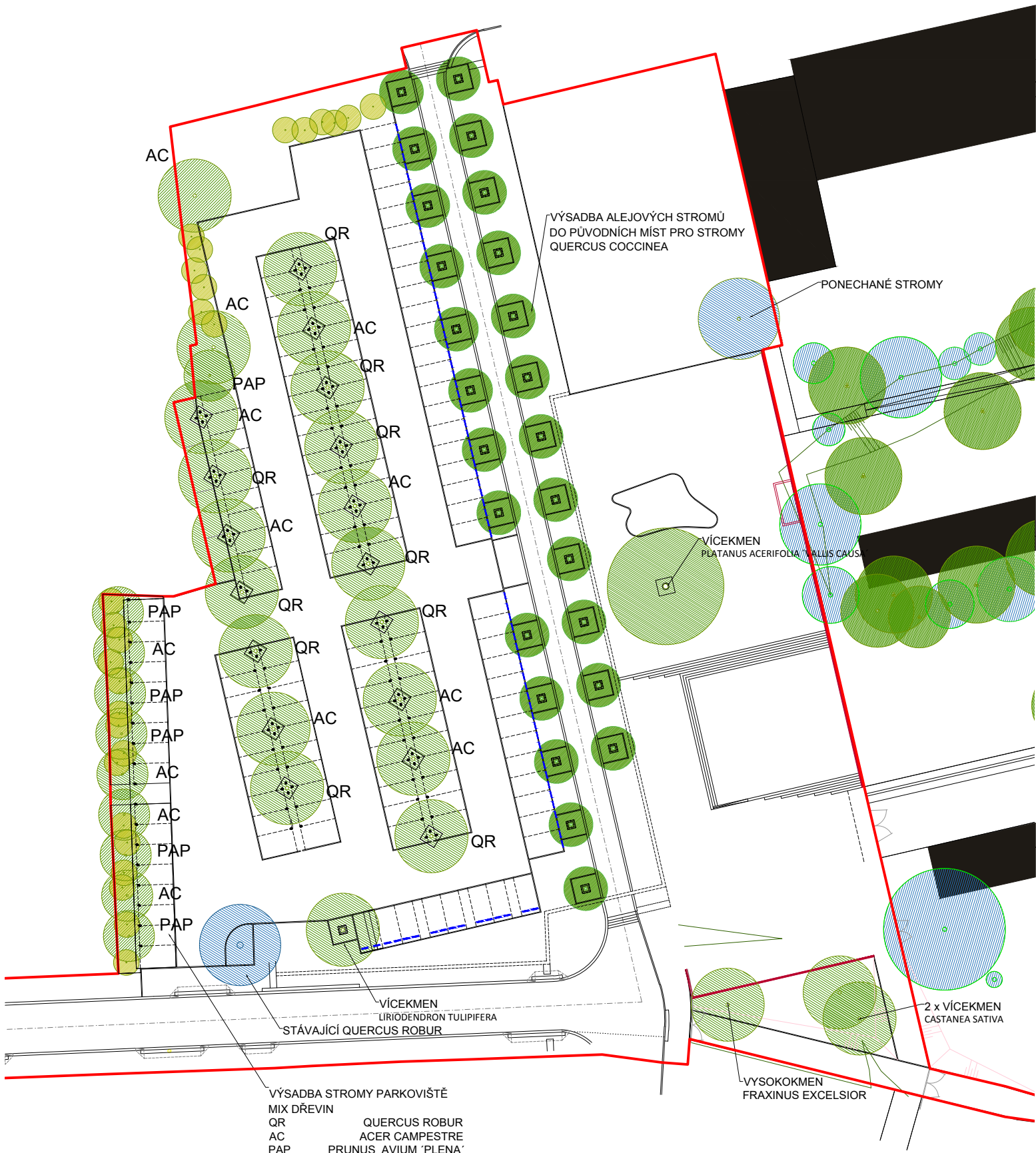
Navrhovaný sortiment:

Liriodendron tulipifera - vícekmenný 1 ks

Platanus acerifolia 'Vallis causa' - vícekmenný 1 ks

Castanea sativa - vícekmenný 2 ks

Fraxinus excelsior – vysokokmen 1 ks



VÝSADBA STROMŮ

VÝSADBA STROMŮ TECHNOLOGIE

VÝSADBA STROMŮ DO VOLNÉ PŮDY

Zemina z výkopu bude v maximální možné míře využita pro výsadbu stromu. Pro hrubou kalkulaci je uvažováno s využitím cca 50% vykopané zeminy. Po výsadbě bude do jam doplněn pěstební substrát. Stromy ve volné ploše budou kotveny 4 nadzemními kůly. Pro zlepšení možnosti zalévání bude vytvořena závlahová mísa. Takto vysázené stromy budou zamulčovány vrstvou 100 mm jemně drcenou borkou. Mulč nesmí poškozovat strom a nesmí bránit svými vlastnostmi pronikání vody a vzduchu do půdy. Na ochranu proti korní spále se použije ochranný nátěr na kmeny (např. Arboflex). Stromy v trávníku budou opatřeny ochranou proti poškození kořenových krčků (kosení).

VÝSADBA STROMŮ VE ZPEVNĚNÉ PLOŠE – ALEJ

Do výsadbové jámy bude navezen strukturální substrát v tomto složení:

1. Drenážní vrstva
2. Pěstební substrát bez obsahu organických látek
 - 35 % původní zemina
 - 65 % štěrkokodř 16/32
3. Horní pěstební substrát
 - 30 % původní zemina
 - 60 % štěrkokodř 16/32
 - 10 % kompost

Technologie založení - hutnění substrátu bez vibrace 3,5 t

Do výše zmíněného substrátu budou následně vysázeny stromy s podzemním kotvením 3 kůly. Po výsadbě bude do jam doplněn pěstební substrát, štěrkokodř a dlažba.

VÝSADBA STROMŮ VE ZPEVNĚNÉ PLOŠE - NÁMĚSTÍ

Pěstebním substrátem je v této variantě opět strukturální substrát stejného složení. Stromy budou kotveny podzemní trojicí kůlů. Kolem stromu bude nainstalována ochranná mříž ke stromům o rozměrech 2x2 m s autorským motivem.

VÝSADBA STROMŮ NA PARKOVIŠTI – ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK

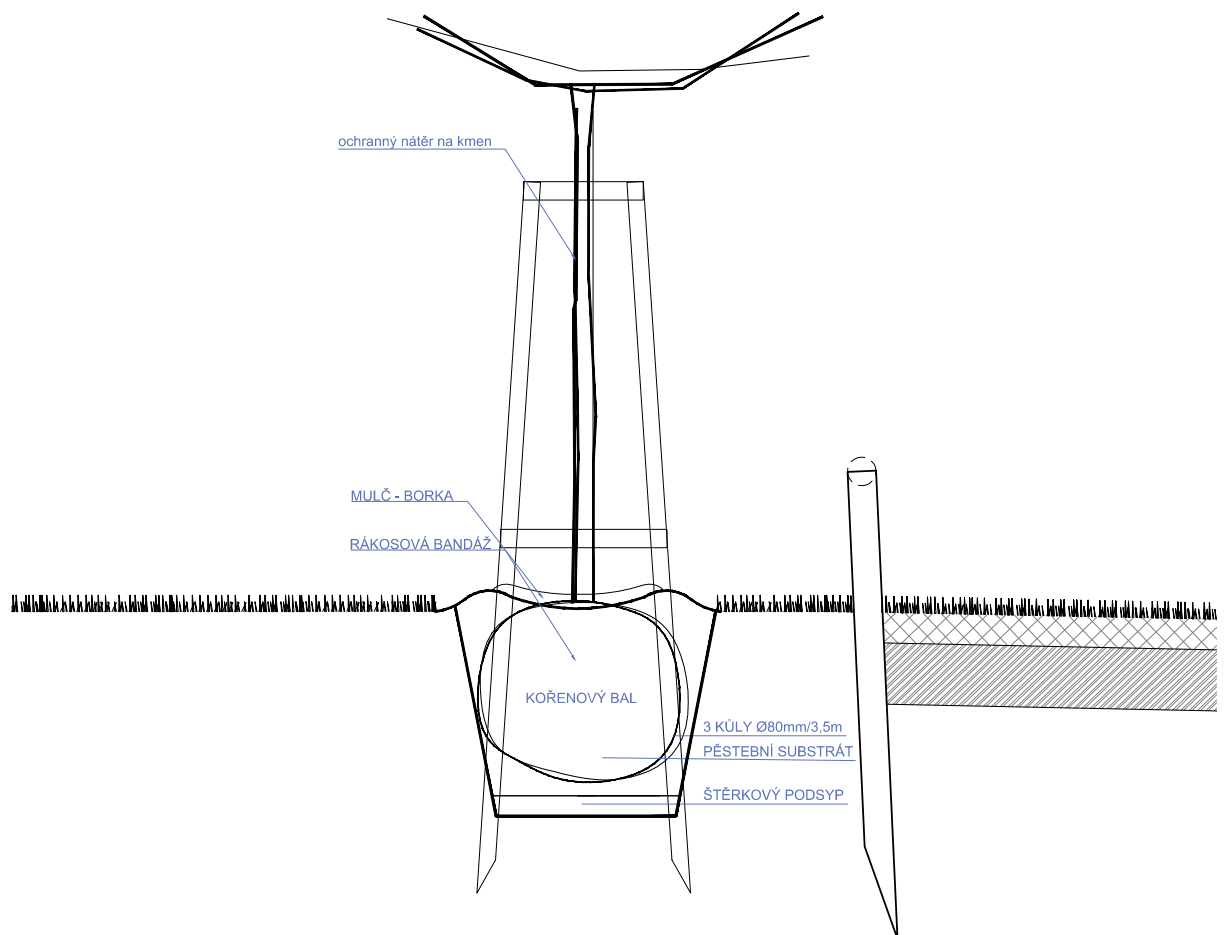
Do výsadbových pásů bude navezen substrát v tomto složení:

1. Drenážní vrstva
2. Pěstební substrát bez obsahu organických látek
 - 35 % původní zemina
 - 65 % štěrkokodř 16/32
3. Horní pěstební substrát
 - 30 % původní zemina
 - 60 % štěrkokodř 16/32
 - 10 % kompost

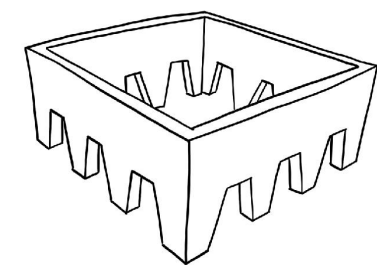
Technologie založení - hutnění substrátu bez vibrace 3,5 t

Do výše zmíněného substrátu budou následně vysázeny stromy s podzemním kotvením 3 kůly. Pro vymezení místa pro stromy a parkování jsou použity dřevěné kůly. Po výsadbě bude do jam doplněn pěstební substrát a navezena horní vrstva, která je v tomto případě stejná jako u okolního štěrkového trávníku - 70 % štěrkokodř 16/32 : 30 % zemina. V místě výsadbových pásů na rozdíl od štěrkového trávníku substrát hutníme pouze citlivě s ohledem na pěstební prostor stromu!!!

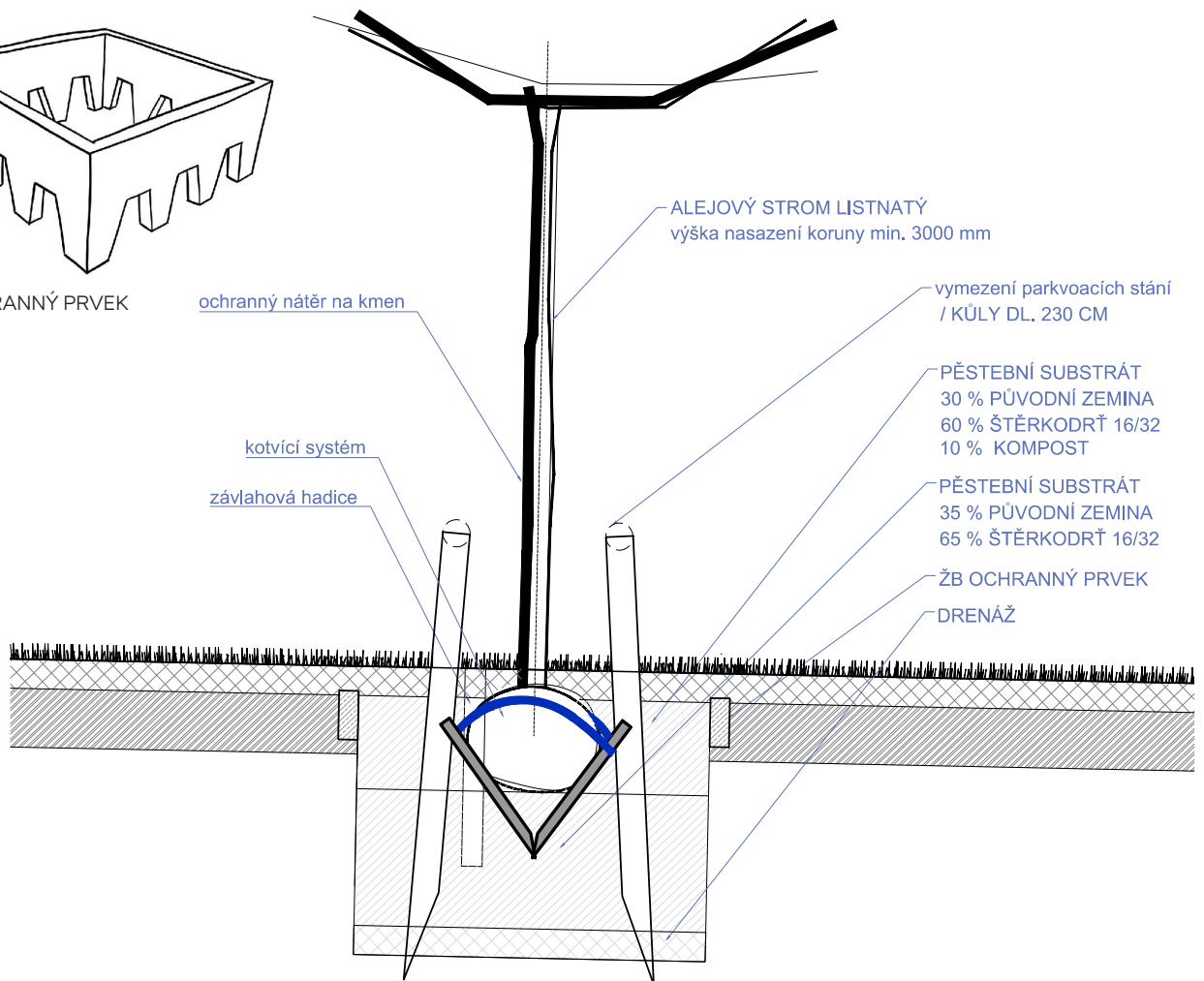
VÝSADBA STROMU DO VOLNÉ PŮDY



VÝSADBA STROMU ŠTĚRKOVÝ TRÁVNIK



ŽB OCHRANNÝ PRVEK



ALEJOVÝ STROM LISTNATÝ
výška nasazení koruny min. 3000 mm

ochranný nátěr na kmen

vymezení parkovacích stání
/ KÚLY DL. 230 CM

kotvící systém

PĚSTEBNÍ SUBSTRÁT
30 % PŮVODNÍ ZEMINA
60 % ŠTĚRKODRŤ 16/32
10 % KOMPOST

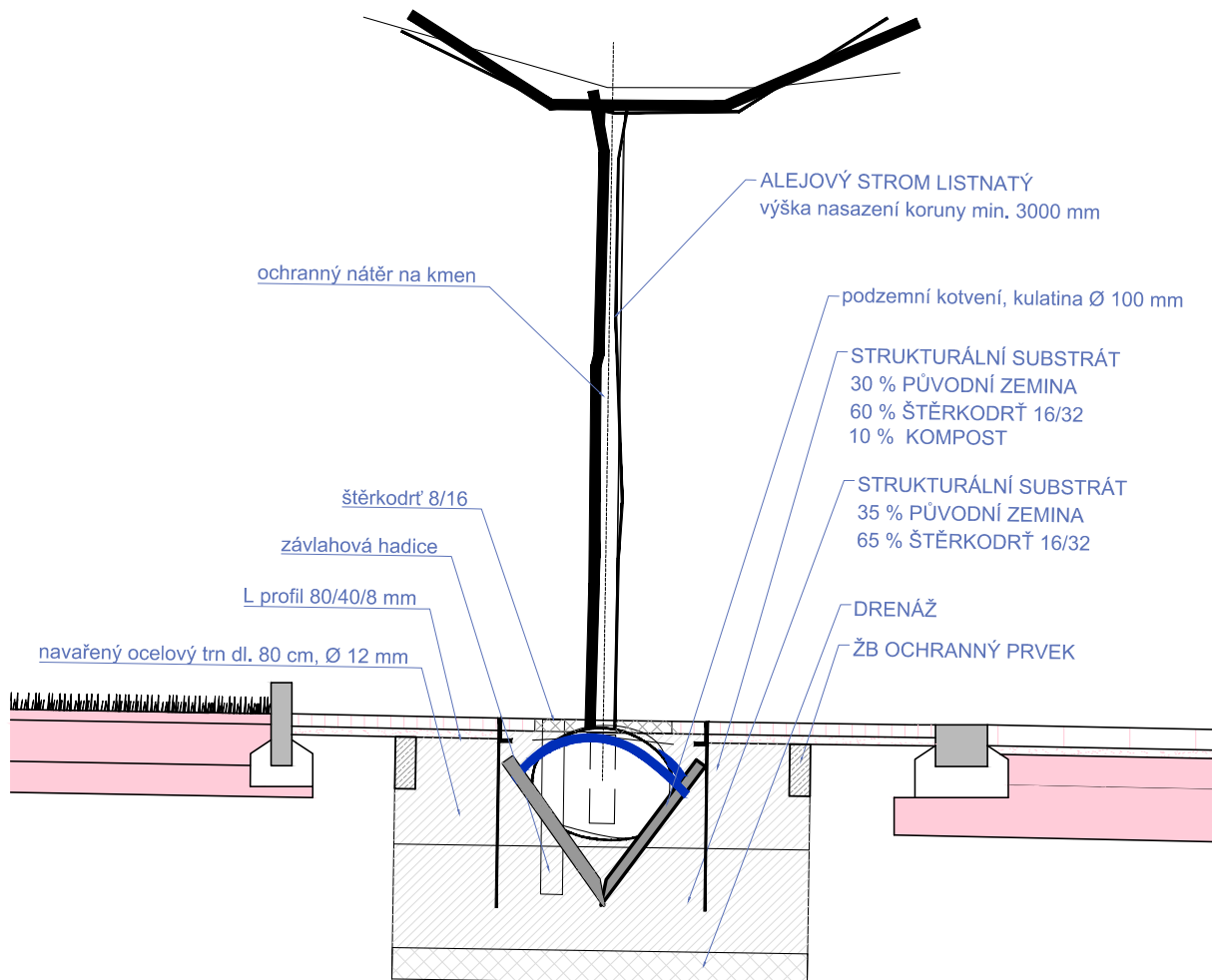
závlahová hadice

PĚSTEBNÍ SUBSTRÁT
35 % PŮVODNÍ ZEMINA
65 % ŠTĚRKODRŤ 16/32

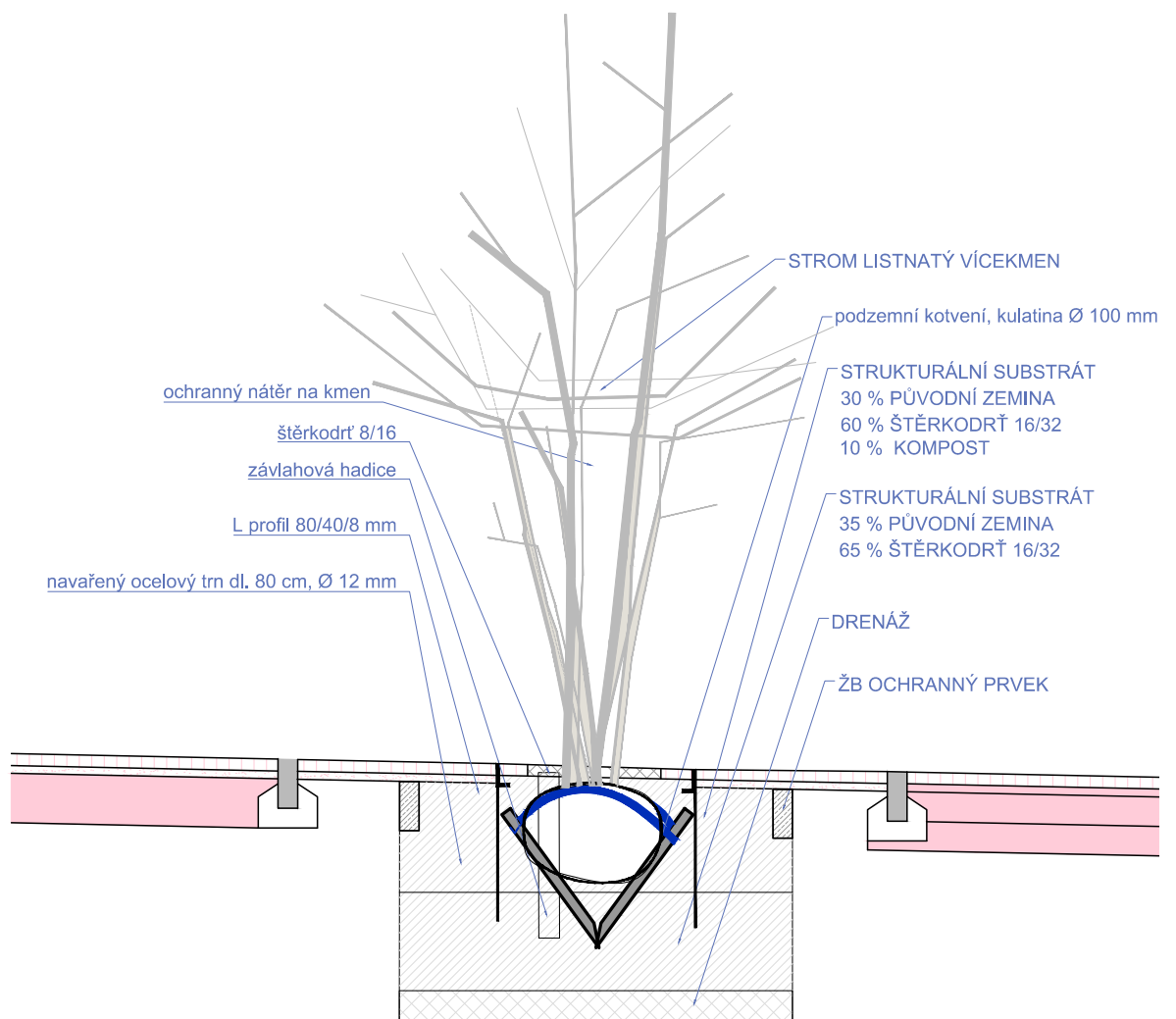
ŽB OCHRANNÝ PRVEK

DRENÁŽ

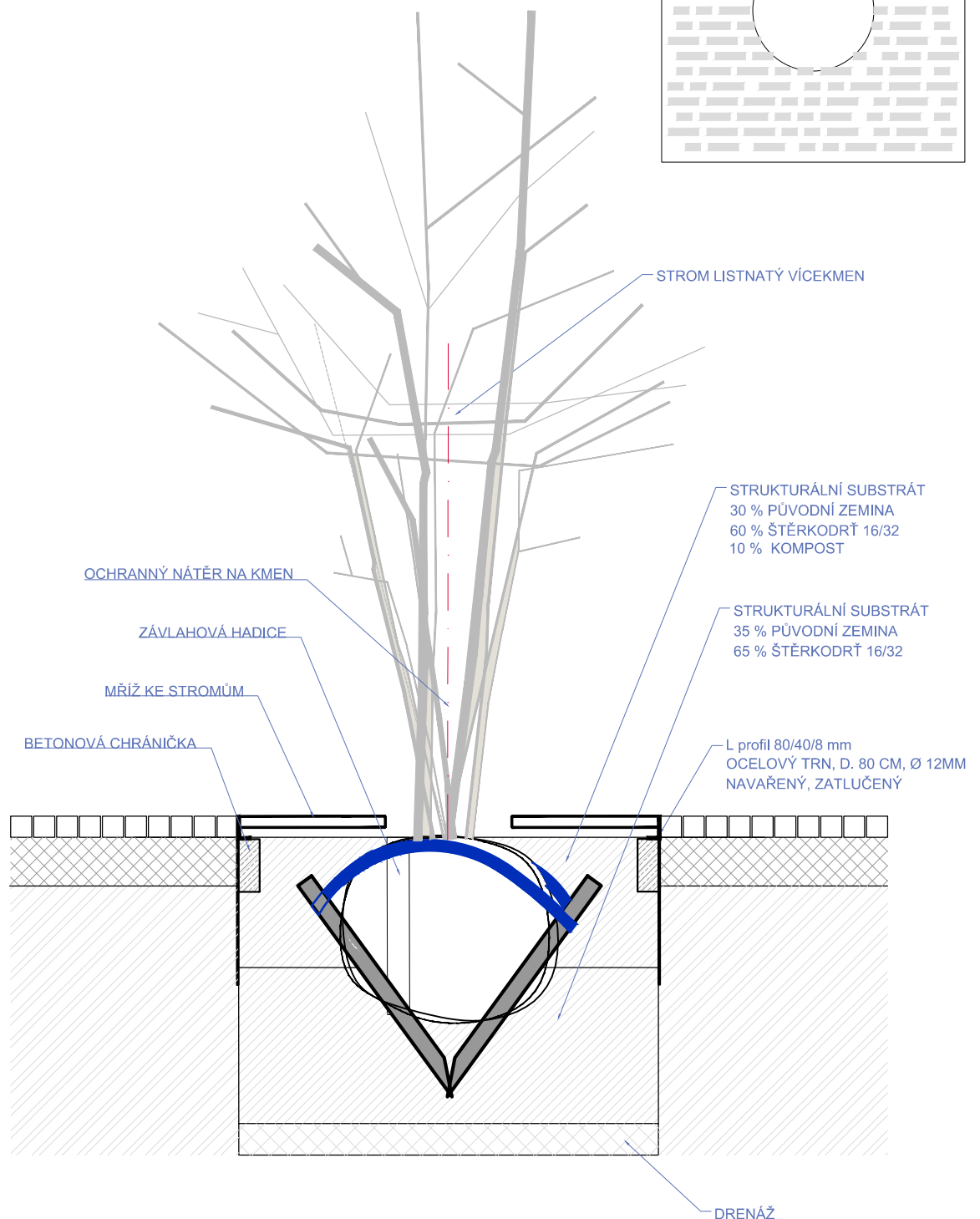
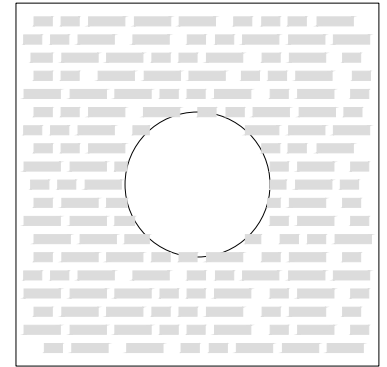
VÝSADBA STROMU ZPEVNĚNÁ PLOCHA - ALEJ



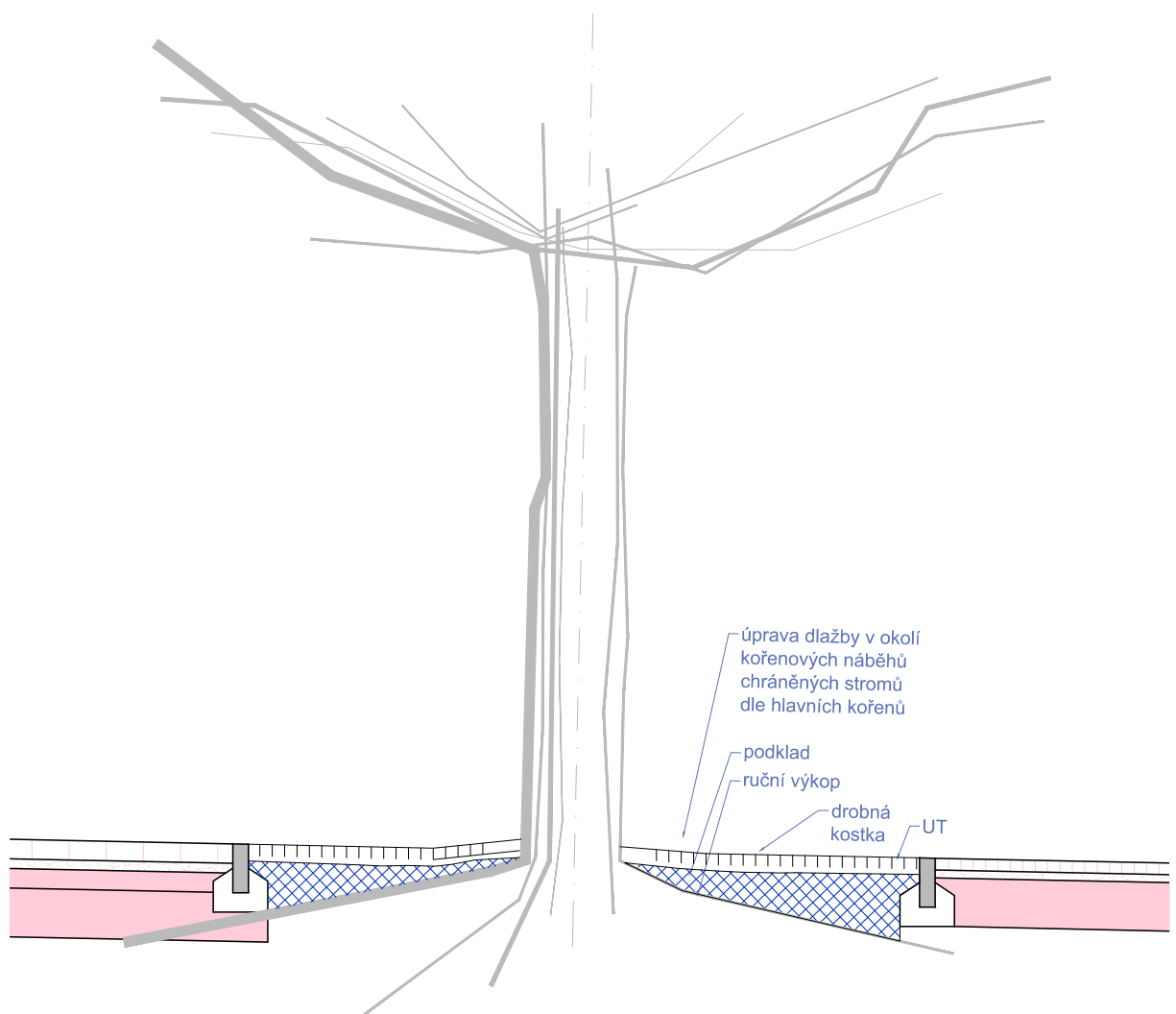
VÝSADBA STROMU VK ZPEVNĚNÁ PLOCHA



VÝSADBA STROMU VK ZPEVNĚNÁ PLOCHA



STÁVAJÍCÍ STROM ŘEŠENÍ OKOLNÍ DLAŽBY



STROM A INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

VÝSADBA STROMU VE VZDÁLENOSTI 0,6 – 2 M OD SÍTĚ (KABELOVÉ TRASY – SLABOPROUD A ELEKTRO VN)

PRINCIPY ŘEŠENÍ / TECHNOLOGIE

Ochranná textilie Rootcontrol bude umístěna vertikálně jako dělicí přepážka mezi kořenovým balem a sítí do hloubky 1,5 m. Kořeny se tak donutí růst jiným směrem, než je trasa sítě. Textilie bude uložena na stěnu výsadbové jámy, která bude hloubena min. 20 cm od kabelu. Textilie bude vytažena 10 cm nad povrch zeminy a zasypana mulčem ve výsadbové míse nebo dle konkrétní situace bude kotvena na ocelovou konstrukci rámu, popř. k obrubníku nebo ukončena v konstrukčních vrstvách chodníku. V případě, že bude při výkopových pracích odhalena kabelová trasa je možné uložit textilií Rootcontrol jako obrácené U na kabelové vedení.

VÝSADBA STROMU PŘI SOUČASNÉ POLOZE KABELOVÝCH TRAS SÍTÍ A PŘELOŽEK REALIZOVANÝCH V RÁMCI PROJEKTU

Varianta uvažuje se zachováním stávajících tras kabelů, které jsou v současnosti umístěny v ochranném pásmu dřevin, jejichž stáří je cca 120 let. Stávající dřeviny budou vzhledem k rozsahu prací a jejich perspektivě odstraněny a nové stromy budou vysazeny na stejná místa (stávající pařezy budou odstraněny citlivě tak, aby nedošlo k dotčení sítí situovaných v jejich blízkosti). V případě, že trasy IS budou ponechány ve stávající poloze a hloubce a nebudou během výkopových prací odhaleny a poškozeny, tak je možné pouze opatřit výsadbovou jámu vertikálně fólií Rootcontrol.

Trasy, které byly vedeny v kořenové prostoru stávajících i nových stromů budou přeloženy (VO). Trasy, které vedou blízko 0,6-1,5 m dle druhu sítě, budou ve stávající trase uloženy do chániček (VN, NN, slaboproud Cetin).

PRINCIPY KOORDINACE A SPOLUPRÁCE

V rámci spolupráce města a správců sítě navrhujeme tyto podmínky pro budoucí řešení problémů v rámci kořenového prostoru stromů:

- Veškerá technická řešení na ochranu stávající sítě při výsadbě stromu budou financována městem, jako investorem výsadby stromů.
- V případě havárie bude situace řešena neodkladně dle aktuální naléhavosti situace, veřejného zájmu a podmínek vyplývajících ze zákona, případné kácení bude řešeno ve zrychleném režimu. Pokud dojde k odstranění stromu, náhradní výsadba bude realizována z prostředků města.
- V případě opravy sítě bude dle konkrétní situace dohodnuto vždy optimální technické řešení situace, které má za cíl eliminovat negativní dopady na zdravotní stav stromu – zejména v jeho kořenovém prostoru (šetrný přístup a použití technologií jako ruční výkop, protlak nebo vzdušný rýč). V případě, že to bude možné, budou provedeny opravy s ohledem na zachování stromu (jeho zdravotní stav a stabilitu). V případě, že nebude technicky možné provést opravu bez odstranění dřeviny, bude náhradní výsadba realizována z prostředků města.

DETAILNÍ ŘEŠENÍ TECHNICKÝCH OPATŘENÍ BUDOU UVEDENA PRO KAŽDÉHO SPRÁVCE A KONKRÉTNÍ SITUACI ZVLÁŠTĚ.

STROM A INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

OCHRANNÁ PÁSMA

CETIN / DATOVÉ KABELY:

- Ochranné pásmo sítě je 0,7 – 1,1 m (měřeno osa sítě, osa kmene; průměr balu nebude větší než 60 cm, tzn. že nebude při výsadbě v kontaktu se sítí)
- V úsecích, že bude trasa sítě blíž než 1 m bude uložena do půlené chráničky SYSPRO / viz situace, celkem 63 m
- Výsadbová jáma bude ze strany sítě opatřena fólií Rootcontrol, aby nedošlo k obrůstání kabelu / chráničky. Dle stanovištních podmínek je možné obalení chráničky fólií – viz vzorové řezy.

ČEZ

Trasa NN

- Ochranné pásmo sítě je 0,7 – 1,4 m (měřeno osa sítě, osa kmene; průměr balu nebude větší než 60 cm, tzn. že nebude při výsadbě v kontaktu se sítí)
- V případě, že je trasa sítě blíž než 1 m bude uložena do půlené chráničky SYSPRO, viz situace, vzdálenost mezi chráničkou a osou stromu je opak mi. 0,6 m.
- Výsadbová jáma bude ze strany sítě bude opatřena fólií Rootcontrol, aby nedošlo k obrůstání kabelu. Dle stanovištních podmínek je možné obalení chráničky fólií – viz vzorové řezy

Trasa VN

- Ochranné pásmo sítě je min. 1,5 (měřeno osa sítě, osa kmene; průměr balu nebude větší než 60 cm, tzn. že nebude při výsadbě v kontaktu se sítí)
- V případě, že je trasa sítě blíž než 1,5 m bude uložena do půlené chráničky SYSPRO, viz situace
- Výsadbová jáma bude ze strany sítě opatřena fólií Rootcontrol, aby nedošlo k obrůstání kabelu / chráničky. Dle stanovištních podmínek je možné obalení chráničky fólií – viz vzorové řezy.

VODOVOD / KANALIZACE

- minimální vzdálenost osy kmene od:
- líce stávajícího potrubí vodovodu bude 1 m na západní straně, 2,5 m pak na východní straně
- líce stávajícího potrubí kanalizace je 1,2 - 1,4 m na východní straně ulice, na západní straně je vzdálenost 2,7 m. Pro větev do ul. Scheinerovy je pak vzdálenost 2,1 m k líci potrubí, k přípojce 1,8 m.
- výsadbová jáma bude ze strany sítě opatřena fólií Rootcontrol, aby nedošlo k obrůstání potrubí. Dle stanovištních podmínek je možné i obalení potrubí – viz vzorové řezy

PLYN NTL

- minimální vzdálenost navržené osy kmene od:
- osy stávající trasy plynu je 1 m
- výsadbová jáma bude ze strany sítě opatřena fólií Rootcontrol, aby nedošlo k obrůstání potrubí. Dle stanovištních podmínek je možné i obalení potrubí – viz vzorové řezy

STROM A INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

- Ochranné pásmo sítě min. 0,9 (měřeno osa sítě, osa kmene; průměr balu nebude větší než 60 cm, tzn. že nebude při výsadbě v kontaktu se sítí). Stávající trasy vedoucí pod současnými stromy jsou přeloženy.
- Výsadbová jáma bude ze strany sítě opatřena fólií Rootcontrol, aby nedošlo k obrůstání kabelu

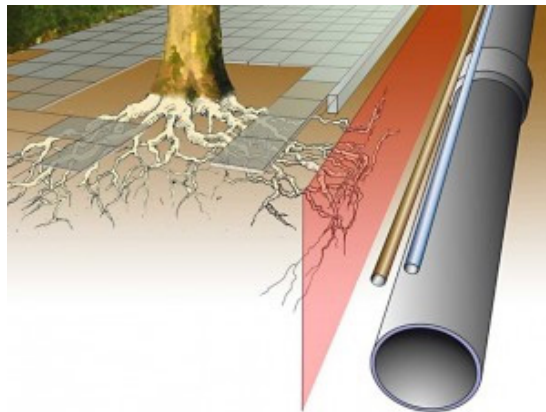
SYSTÉMY NA OCHRANU SÍTÍ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY PROTI PRORŮSTÁNÍ KOŘENŮ:

A. Protikořenová bariéra ROOTBLOCK® firmy GREENMAX je způsob, jak zamezit škodám, které způsobují kořeny stromů. Jeho použitím se vytvoří hluboká, pevná a zdravá síť kořenů, stromy získají vysokou stabilitu a vytvoří lepší životní

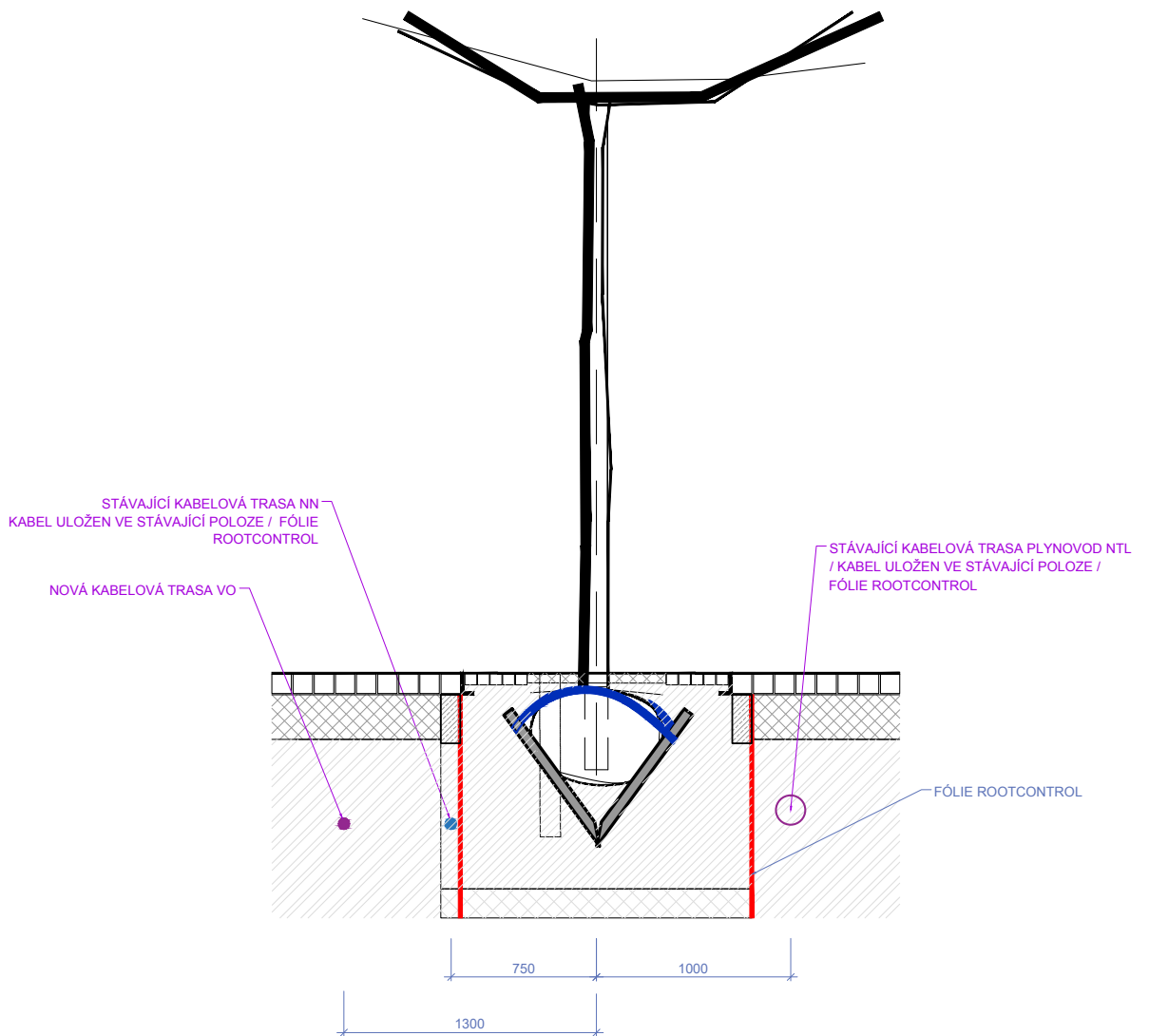
Materiál: vysokohustotní HDPE

B. Protikořenová fólie ROOTCONTROL® firmy GREENMAX je způsob, jak zamezit škodám, které způsobují kořeny stromů. Jedná se o netkanou textilii ze 100 % polypropylenu se speciální povrchovou úpravou.

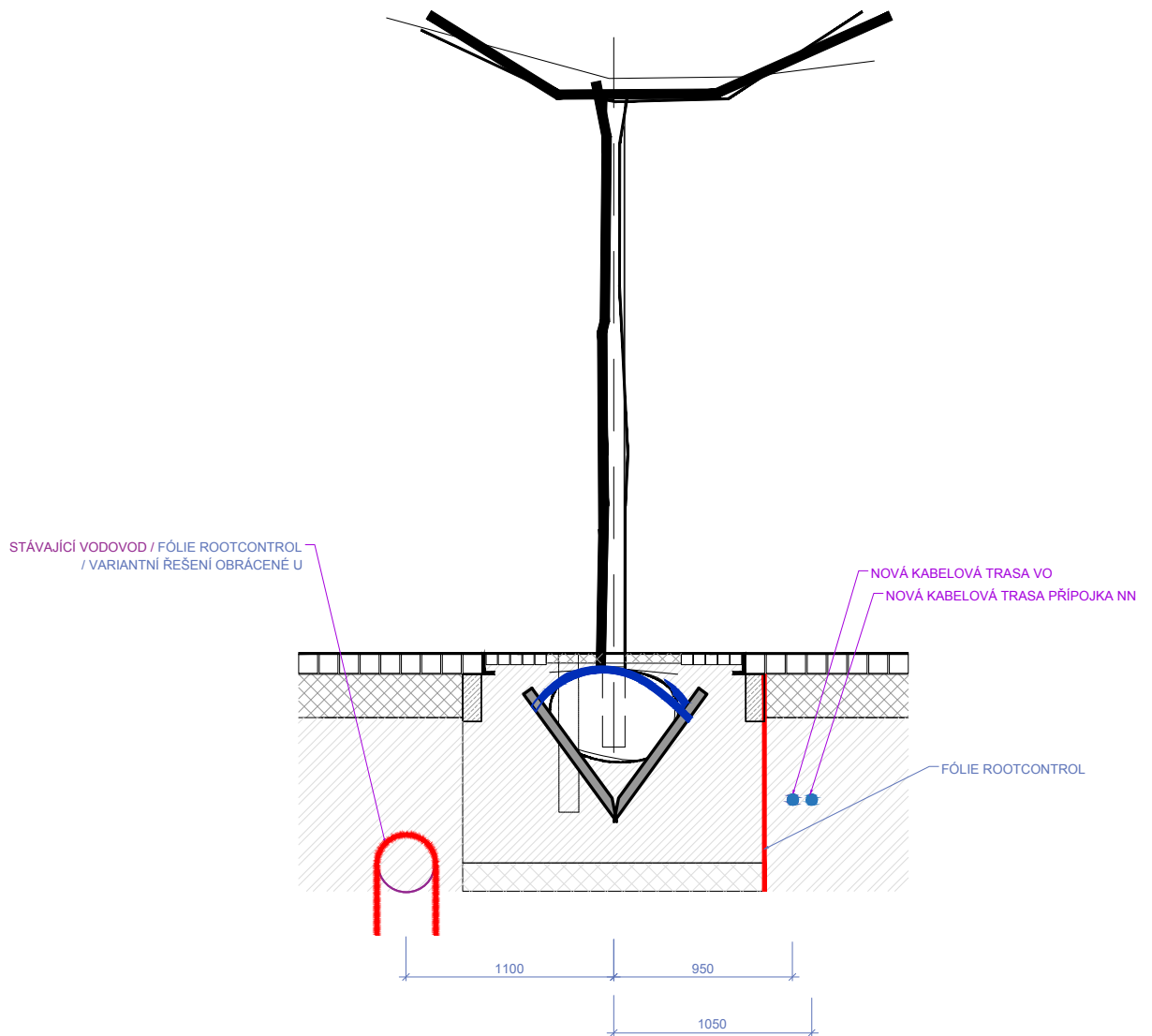
C. ODOLNÉ DĚLENÉ CHRÁNIČKY SYSPRO



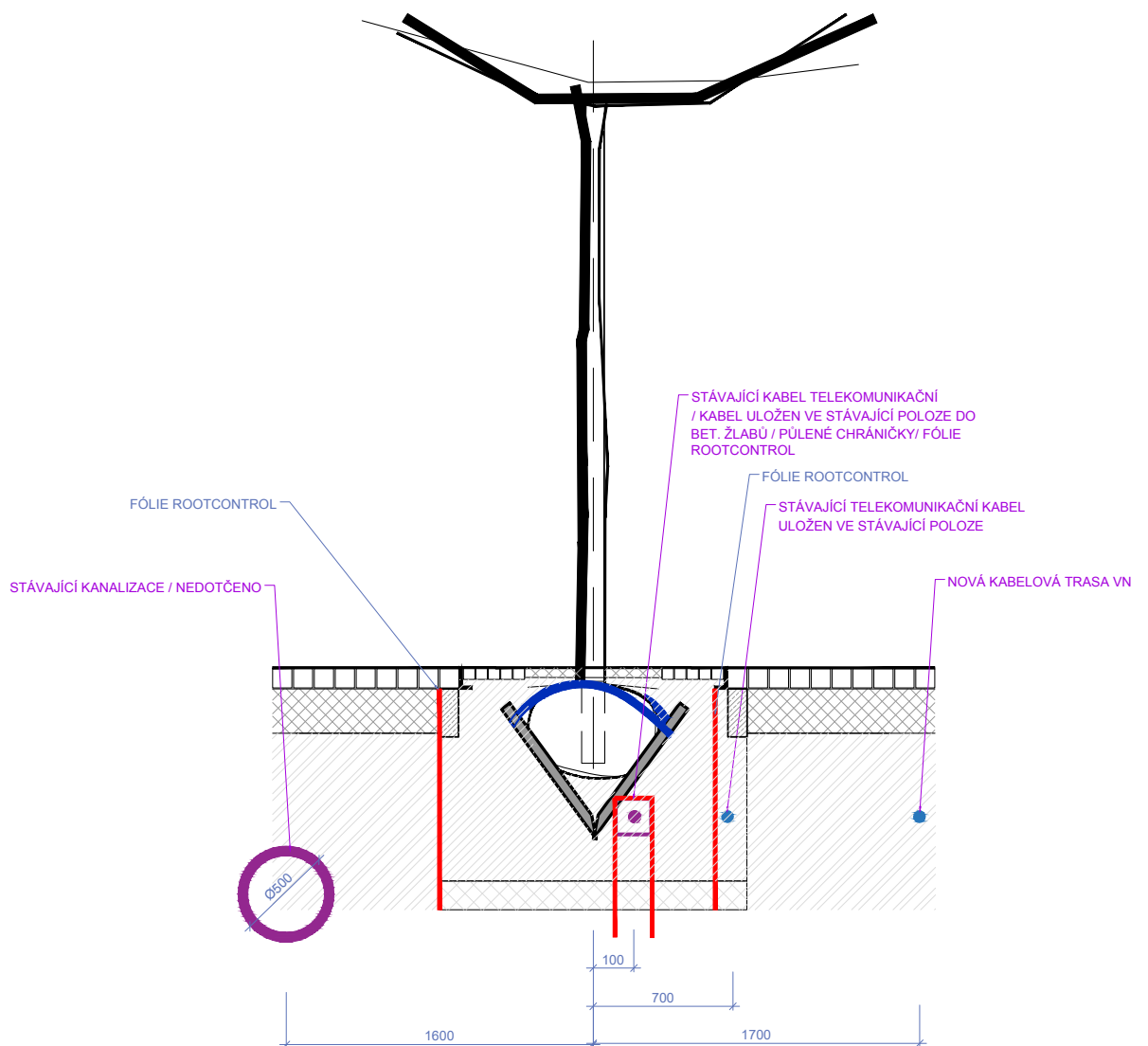
STROM A INŽENÝRSKÉ SITE



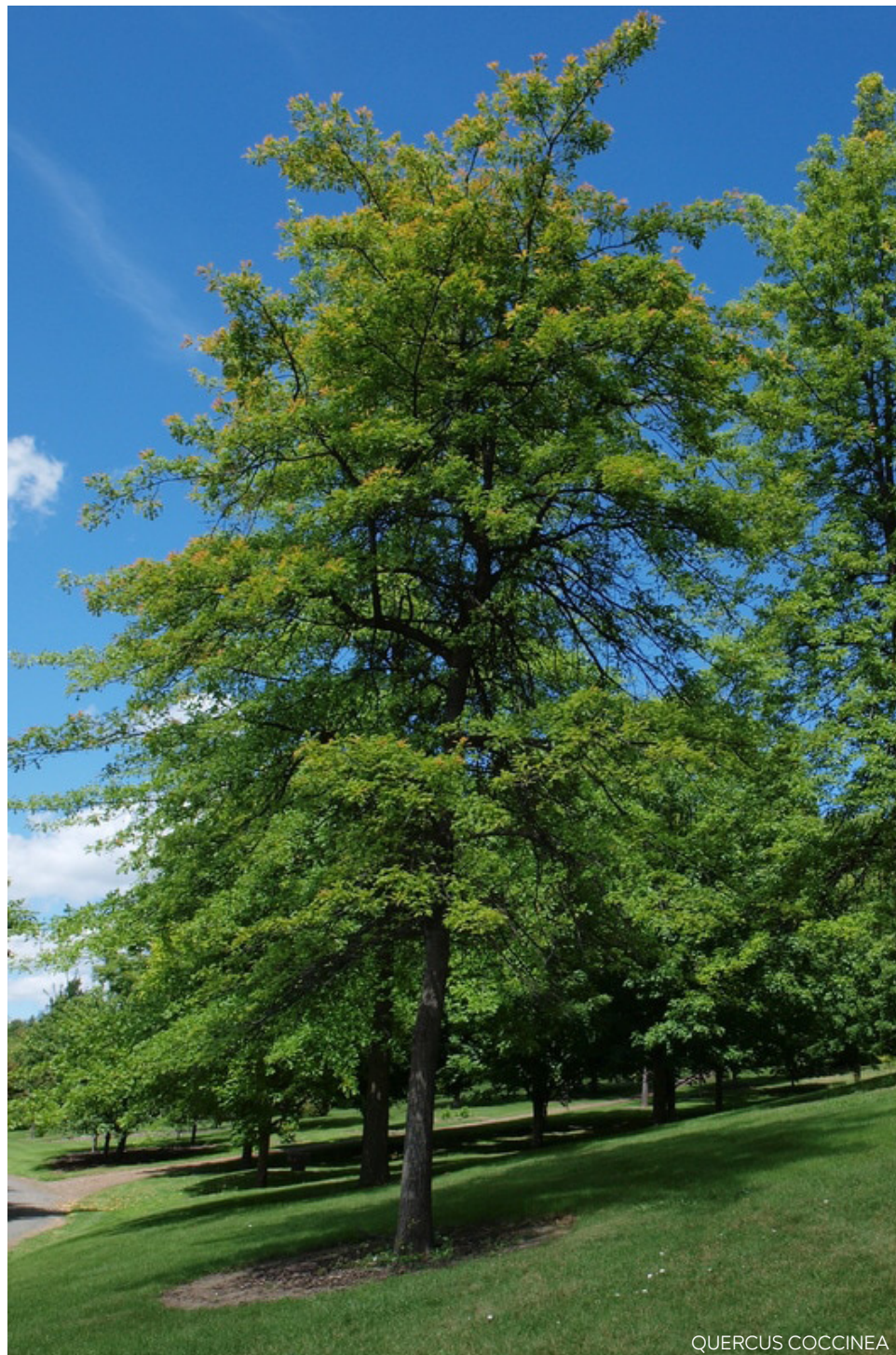
STROM A INŽENÝRSKÉ SÍTĚ



STROM A INŽENÝRSKÉ SÍTĚ



STROMY ALEJ



QUERCUS COCCINEA

STROMY - SORTIMENT PARKING



STROMY - SOLITERY / SOCHY



TRAVNATÉ PLOCHY



TRAVNATÉ PLOCHY

04.1.6. TRÁVNÍKY A TRÁVO-BYLINNÁ SPOLEČENSTVA

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

Zakládání trávníku 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 trávníku navezená a rozprostřená stávající uložená zemina, zbavená plevelů, cizích příměsí a hrud větších než 2 cm. Zvláště pečlivě bude upravena vegetační vrstva půdy, která bude rozprostřena na uloženou využitelnou stávající zeminu v tloušťce 3 cm. Bude využita stávající zemina a případně doplněna dle agrochemického rozboru.

Plochy pro trávník budou v některých částech upraveny terénními úpravami. Objem zeminy rozprostřené bude přizpůsoben její sléhavosti, aby nedošlo ke snížení úrovně terénu vůči okolí.

Před založením bude zemina odplevelena.

Travní směsi: přesné určení směsi dle stanovištních podmínek, příprava směsi specializovanou firmou.

Dokončovací péče: závlaha, hnojení (5 g dusíku/m²) po první seči, kosení, odplevelení.

Pozn. V místech terénních násypů bude dovezena kvalitní zemina (štěrkopísková, propustná) ve vrstvě dle výškopisu, která bude podrobena agrotechnickému rozboru. V místech, kde bude zasakovat voda ze zpevněných ploch, bude pod horní vrstvou substrátu větší podíl štěrkových frakcí.

TRAVNATÉ PLOCHY

Dle polohy a charakteru využití jsou rozděleny:

1. Štěrkové trávníky na parkovišti
2. Trávo-bylinná společenstva lemu parkoviště
3. Květnatá louka – dočasná plocha infocentra
4. Trávníky podél komunikací - suchomilné

1. Trávníky na parkovišti jsou navrženy jako štěrkové. Travní směs bude vybírána s ohledem na stanovištní podmínky a požadavek na silnou zátěž zvl. během letních měsíců (suchomilná trávo-bylinná společenstva). Trávníky jsou založeny výsevem, závlaha pouze po dobu dokončovací péče, déle bez závlahy. (Štěrkový trávník je součástí části dokumentace D.1.1. Komunikace.)

Parametry založení – štěrkové trávníky:

Technologie založení: hutnění substrátu bez vibrace 3,5 t; výsev

Vegetační vrstva:

150 mm 70 % štěrkokodř 16/32 : 30 % zemina

300 mm štěrkokodř 0/63

Výsev: 20-30 g /1 m²

Plocha : 1661 m²

2. Lem parkoviště pod stromy je založen jako trávo-bylinné společenstvo s důrazem na složení směsi odpovídající stanovištním podmínkám – stín. Kosení ideálně 2x ročně nebo dle provozních požadavků. Plochy jsou založeny výsevem, závlaha pouze po dobu dokončovací péče, déle bez závlahy.

Parametry založení – trávo bylinná společenstva:

Technologie založení: výsev

Vegetační vrstva: pěstební substrát – propustný - štěrkovitější

Výsev: 8-10 g /1 m²

Plocha : 430 m²

3. Květnatá louka je založena výsevem. První rok po výsevu – sekáme při výšce porostu asi 20 cm, druhý rok sekáme 2 – 3 krát ročně pro zahuštění porostu. V následujících letech kosení 1x ročně,

TRAVNATÉ PLOCHY

pouze vybraná místa dle požadavků na využití vícekrát.

Parametry založení – květnatá louka:

Technologie založení:	výsev
Vegetační vrstva:	pěstební substrát – propustný - štěrkovitější
Výsev:	2 g /1 m ²
Plocha :	993 m ²

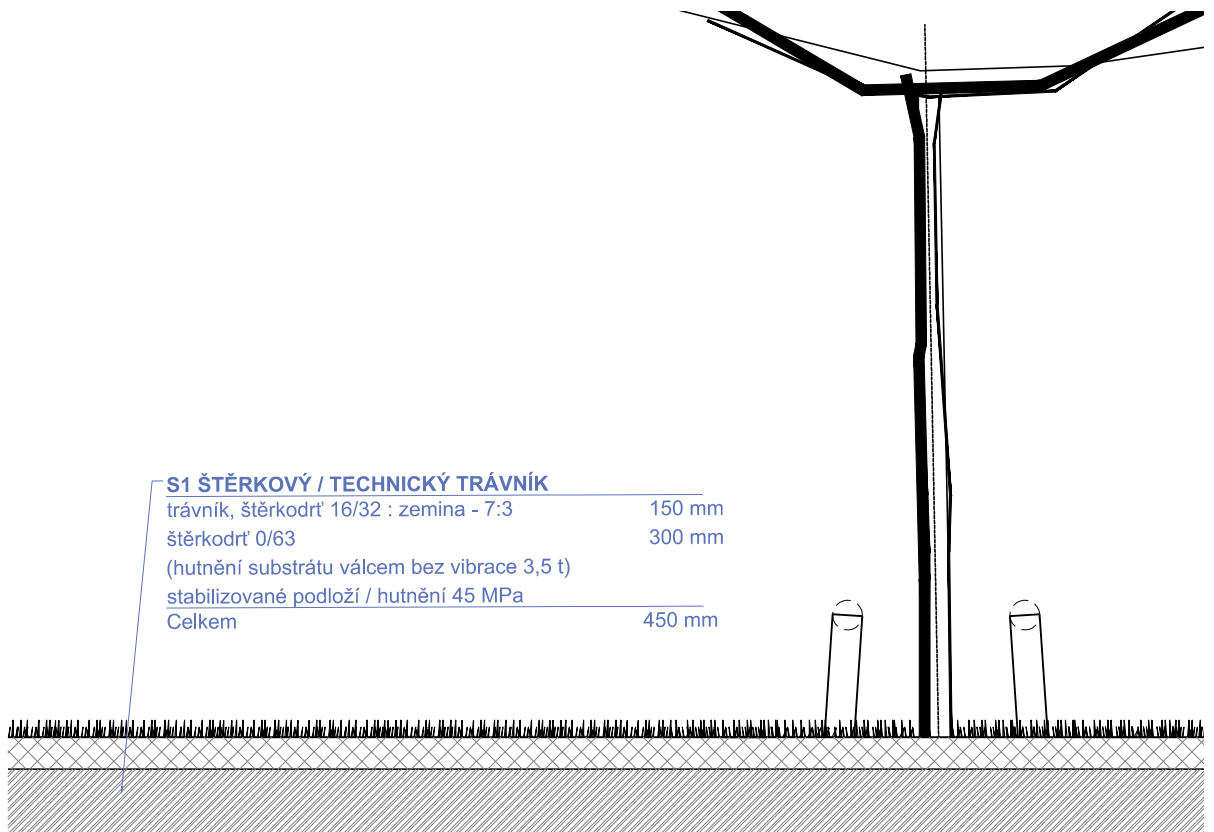
4. Trávníky podél komunikací - suchomilné

Trávníky podél komunikací budou založeny jako trávo-bylinné společenstvo s důrazem na složení směsi odpovídající stanovištním podmínkám – sucho. Kosení ideálně 2x ročně nebo dle provozních požadavků. Plochy jsou založeny výsevem, závlaha pouze po dobu dokončovací péče, dále bez závlahy.

Parametry založení – trávo bylinná společenstva:

Technologie založení:	výsev
Vegetační vrstva:	pěstební substrát – propustný - štěrkovitější
Výsev:	8-10 g /1 m ²
Plocha :	302 m ²

ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK / REZ

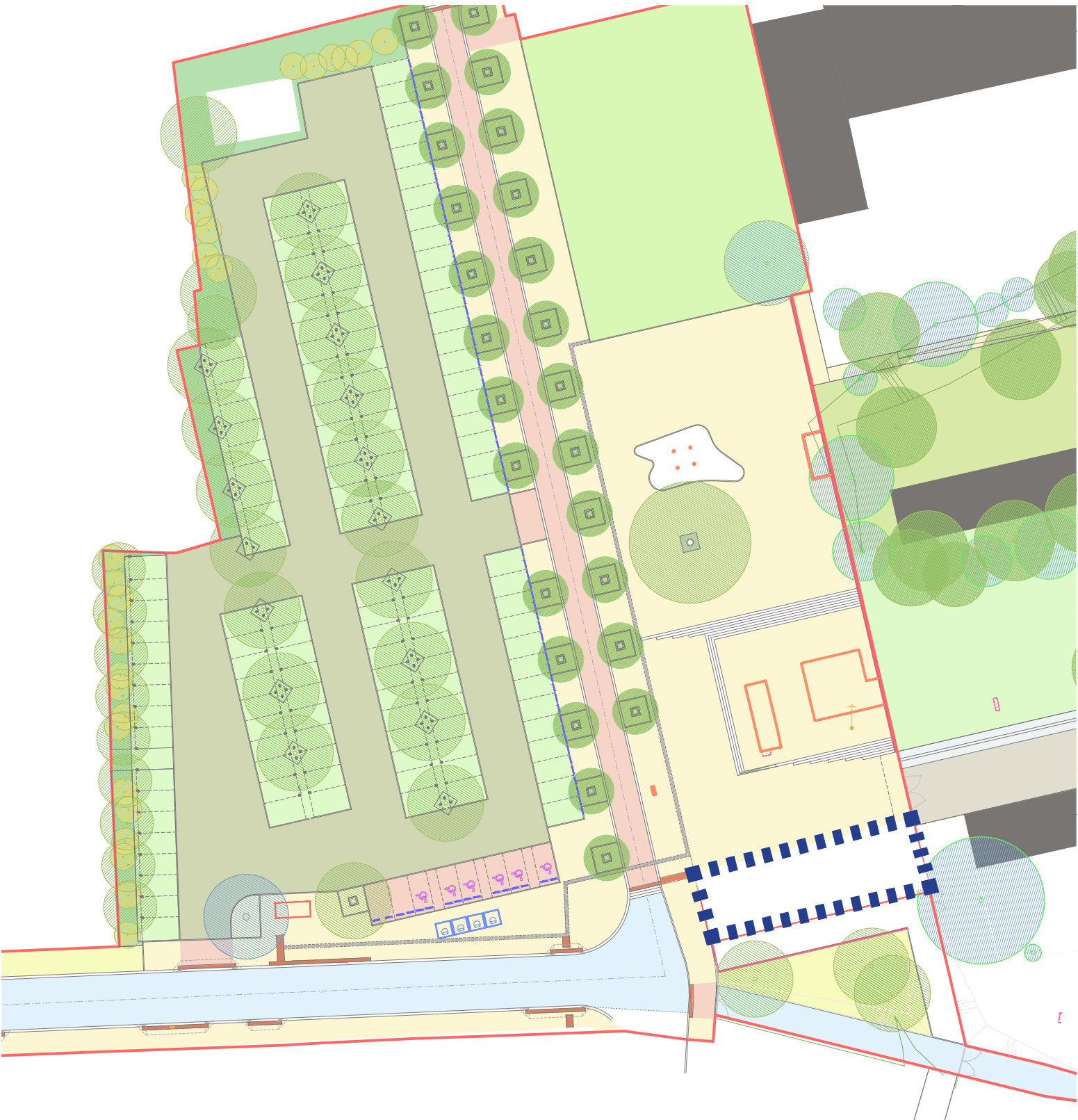


ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK / LOUKA



STÍNOMILNÉ TRÁVNÍKY





EXTENZIVNÍ STRECHY

EXTENZIVNÍ STŘECHY

04.1.7. VEGETAČNÍ STŘECHA

Extenzivní zelená střecha na střeše vstupního objektu – výška substrátu do 150 mm. Střecha bude založena jako rozchodník-trávo-bylinné společenstvo s 30 % suchomilných trvalek a 20% travin doplněné o pňoucí rostliny, rostoucí dolů po fasádě. Princip – homogenní mix.

Založeno výsadbou v kombinaci s rozhozem řízků (Sedum, Sempervivum).

RÁMCOVÝ POPIS TECHNOLOGIE:

Drenážní a filtrační vrstvy

- Separáční vrstva - netkan textilie z PP 200g/m² - např.: Filtek 200

- Hydroakumulační desky tl. 30 mm

- Separáční vrstva - netkan textilie z PP 500g/m²

Na plošně uloženou geotextilii (500 g/m²) kryjící hydroizolaci, jsou položeny hydroakumulační desky tl. 30 mm, které výrazně zlepšují hydroakumulační vlastnosti souvrství. Desky Aquadesk budou pokládány dle TP pro daný výrobek.

Substrát pro výsadbu

Vegetační substrát (bude složen z vybraných komponentů a zlehčujících a hydroakumulačních substancí s vysokou vodní kapacitou s objemovou hmotností 475 - 600 kg / m³) tl. 150 mm

Substrát pro výsadbu bude podroben agrochemickému rozboru na přítomnost nežádoucích příměsí (dle zdroje a prohlášení o shodě), pH a před realizací odsouhlasen.

Plocha substrátu je spádována k svodům dešťové vody a bude urovňována do požadovaného tvaru (hrabáním). Rostliny budou po výsadbě mulčovány štěrkem (ŠD) frakce 2/ 4 tl. 20 mm.

Rostliny pro extenzivní zelenou střechu a jejich výsadba

Pro výsadbu je navržena extenzivní směs rostlin, která postupně pokryje kompaktně celou plochu. Hlavní část je tvořena směsí sukulentních rostlin, travin, cibulovin (pažitka). Jsou navrženy suchomilné, nenáročn druhy rostlin.

Kvalitativně výběr rostlin bude odpovídat výpěstkům 1. třídy kvality dle ČSN 46 4750. Rostliny budou předpěstované a řádně prokořeněné v nádobách / sadbovačích. Výsadby budou splňovat podmínky ČSN DIN 18 916.

Jednotlivé taxony budou sázeny ve skupinách, cílem je dosáhnout "homogenní mix".

EXTENZIVNÍ STŘECHY

Celková plocha: 212 m²

Seznam vysazovaných rostlin:

Parthenocissus quinquefolia 'Engelmannii'

Parthenocissus tricuspidata

Allium schoenoprasum

Festuca glauca

Festuca ovina 'Tenuifolia'

Sesleria albicans

Briza media

Sedum acre

Sedum acre 'Aureum'

Sedum album

Sedum cyaneum

Sedum forsterianum

Sedum hybridum

Sedum kamschaticum

Sedum reflexum

Sedum spurium

Sempervivum tectorum

Campanula rotundifolia

Dianthus deltoides

Gypsophila repens

Origanum vulgare

Thymus praecox

Thymus serpyllum

Povýsadbová udržovací péče o extenzivní střechy

Dokončovací péče spočívá zvl. v zálivce a ošetření nových rostlin. Extenzivní střechy budou po výsadbě do zakořenění výpěstků udržovány dle potřeby pleťím a čištěním a zálivkou.

Součástí je následná péče, která spočívá v zálivce v době přísušku a doplnění rostlin v případě, že dojde k jejich úhynu. Také později je nutno počítat s příležitostní likvidací expanzních vytrvalých plevelů.

Záhony se doplní v rámci údržby (dle zhodnocení vývoje rostlin po uplynutí vegetačního cyklu) vhodnými dosadbami (ČSN DIN 18 919).

Po zapěstování budou plochy extenzivní střechy ponechány bez významnější údržby.

EXTENZIVNÍ STRECHY





PNOUCÍ ROSTLINY

PNOUCÍ ROSTLINY

04.1.8. PNOUCÍ ROSTLINY

Objekt trafostanice je navržen k popnutí – splyne s okolím, omezí přehřívání povrchů, zvýší se jeho estetická hodnota, ale i biodiverzita celého místa

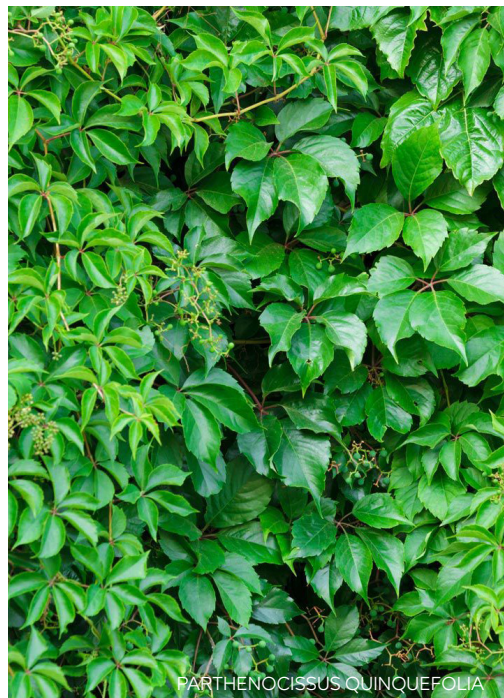
Navrhovaný sortiment:

Hedera Helix	6 ks
Parthenocissus tricuspidata	6 ks
Parthenocissus quinquefolia 'Engelmannii'	6 ks

Rámcový popis technologie založení:

Hloubení jamek o velikosti do 0,02 m³, výměna zeminy za pěstební substrát (100%), výsadba kontejnerované dřeviny, hnojení, mulčování, dokončovací péče. Výsadba bude probíhat na dokonale odplevelené a vyčištěné záhony (od nežádoucích příměsí, stavebních zbytků, kamenů apod.). Výsadba bude realizována dle ČSN 83 9020, rostlinný materiál bude posuzován dle ukazatelů jakosti dle ČSN 46 4902-1 a následujících norem. Závazně stanoven sortiment ze skupiny "popínavé dřeviny" dle ČSN 46 4941 Výpěstky okrasných dřevin - I. jakost.

POPÍNÁVKY - SORTIMENT

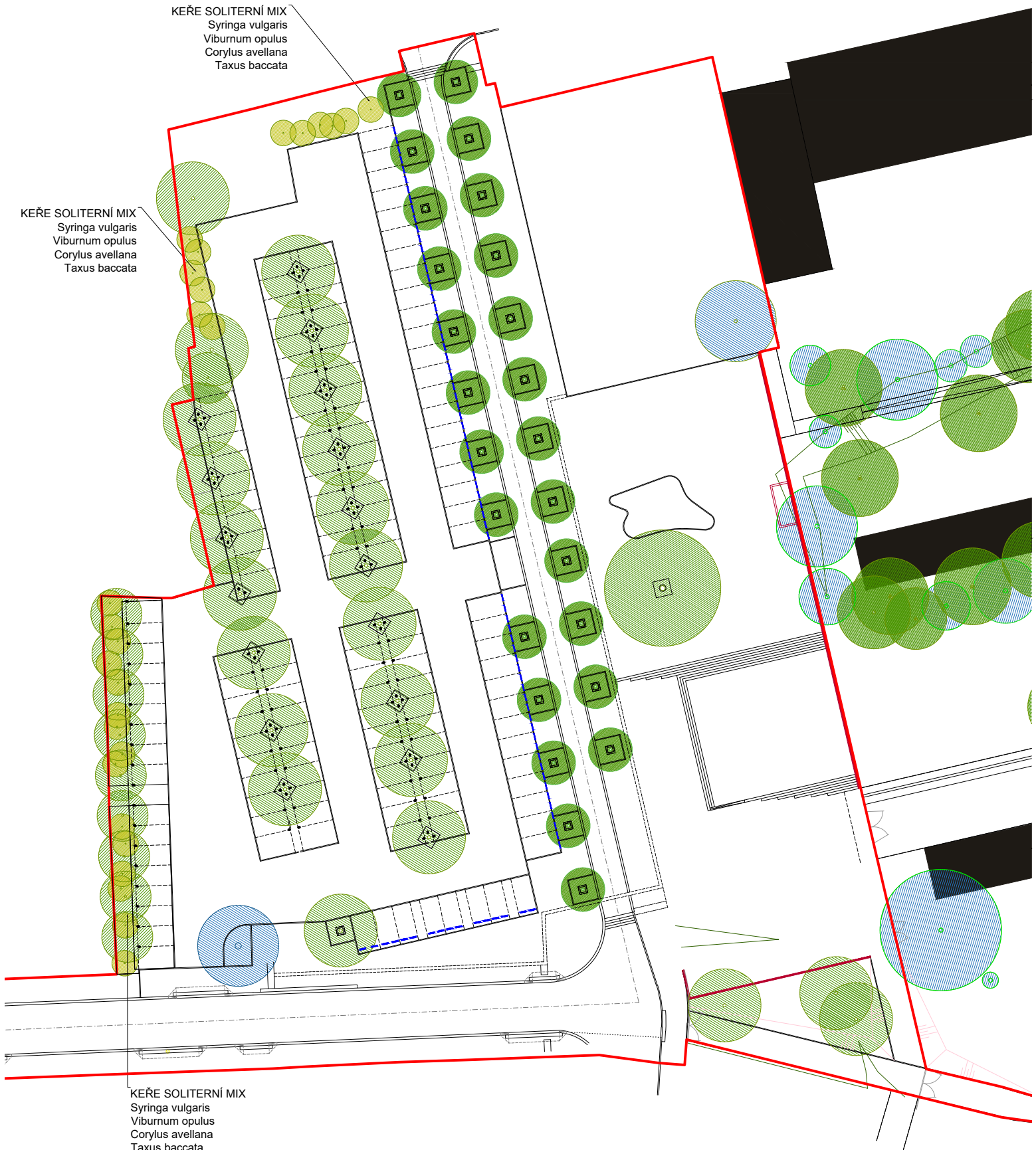


KEŘE SOLITERNÍ MIX
Syringa vulgaris
Viburnum opulus
Corylus avellana
Taxus baccata

KEŘE SOLITERNÍ MIX
Syringa vulgaris
Viburnum opulus
Corylus avellana
Taxus baccata

KEŘE SOLITERNÍ MIX
Syringa vulgaris
Viburnum opulus
Corylus avellana
Taxus baccata

KEŘOVÉ VÝSADBY



KEŘOVÉ VÝSADBY

04.1.9. KEŘOVÁ SKUPINA / CLONA PARKOVIŠTĚ

Kompoziční a pěšební cíl: liniový vegetační prvek lem u parkoviště, odclonění

Parametry výpěstku: bal, dobře prokořeněné, výška cca 100-150 cm

způsob založení: výsadba do trojsponu do připraveného záhonu

Zajištění povrchu výsadbové jámy: 10 cm vrstva jemně drcené mulčovací borky

Technologie založení výsadba vzrostlého standardního keře s velkým balem:

Budou vysazovány keře předpěstované s velkým zemním (kořenovým balem) 1. jakostní kategorie, zdravé a dobře zapěstované bez deformací a poškození. Po výsadbě budou výhony mírně redukovány zakrácením. Keře budou vysazovány do jam objemu min 0,1 m³ a zemina vyměněna na 50%. Při výsadbě bude zemina prolívána vodou (odstranění vzduchu). Po výsadbě bude upravena pěšební mísa. Po výsadbě budou řádně zality vodou, zemina opět doplněna a keře opět upevněny.

Následná péče: Pletí, výchovný nebo pěšební řez, okopání, zálivka 3x 20 l/ks

Navrhovaný sortiment:

Syringa vulgaris	7 ks
Viburnum opulus	7 ks
Corylus avellana	7 ks
Taxus baccata	6 ks

KEŘE - SORTIMENT

