


navrhl:	Ing.I.Marek, Ing.B.Eismanová	 	 NÝDRLE projektová kancelář tel.: 485 150 181, 485 150 579 nydrlova@nydrle-projekt.cz www.nydrle-projekt.cz	
vypracoval:	Ing. J. Nýdrlová			
zodp. projektant:	Ing. Z. Nýdrle			
objednatel:	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC			
akce:	REVITALIZACE ROCHLICE LOKALITA ŽITNÁ - 1. ETAPA 1. ČÁST		čísł.zak.:	95-13
			stupeň:	DPS
			datum:	02/2014
			měřítko:	
příloha:	SO 501 - Technická zpráva		čísł.přílohy:	čísł.soupr.
			C.3.1	6

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název akce:	Revitalizace Rochlice – lokalita Žitná 1.etapa 1.ČÁST SO 501 Vegetační úpravy
Investor:	Statutární město Liberec, nám. Dr. E. Beneše 1, Liberec
Generální projektant:	Projektová kancelář Nýdrle, Ing. Zbyněk Nýdrle, U Sila 1328, Liberec
Projektant sadových úprav:	Zahradní architektura Ing. Ivan Marek Martinov 279 Kostelec nad Labem 277 13 Ing.Ivan Marek Ing.Barbora Eismanová, autorizovaný architekt – krajinářská architektura, ČKA 03 696, Ing. Barbora Navrátilová
Stupeň dokumentace:	DPS
Datum:	Únor/2014
Obsah dokumentace:	<u>Textová část:</u> Technická zpráva Výkaz výměr <u>Grafická část:</u> SITUACE – Návrh Sadových úprav 1:500

Revitalizace Rochlice – Lokalita Žitná, 1. ETAPA
1. ČÁST
SO 501 VEGETAČNÍ ÚPRAVY



Ortofotomapa řešené lokality

Před zahájením projekčních prací nových vegetačních úprav byl proveden dendrologický průzkum lokality. Ten je součástí předchozího stupně PD.

SO 501 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

NÁVRH ŘEŠENÍ:

Tato část projektové dokumentace řeší návrh vegetačních úprav řešené lokality, která byla zpracována v koordinaci se stavební částí projektu. Do projektu jsou zahrnuty i připomínky obyvatel a vedení města, které vycházejí z veřejného projednávání projektu.

Stávající zeleň bude ošetřena dle předloženého dendrologického průzkumu, dřeviny budou káceny pouze ze zdravotních a prostorových důvodů a z důvodů konfliktu s navrženou úpravou – viz předcházející část PD. Ponechávané dřeviny budou po dobu výstavby chráněny před poškozením.

Nově navrhované vegetační úpravy řeší dosadby a nové výsadby stromové zeleně – alejové a solitérní výsadby, keřové výsadby a zakládání nebo obnovu trávníků v rekultivovaných plochách nebo podél rekonstruovaných stavebních prvků - komunikací.

Stromy

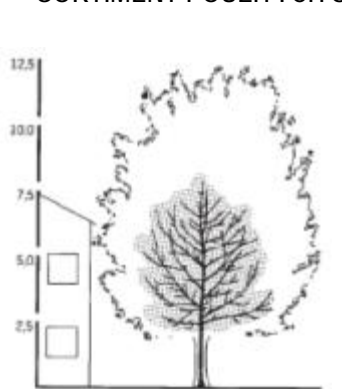
Aleje výsadby jsou zakládány nebo doplňovány především podél pěších tahů a komunikací, poslouží jako orientační prvek, či prvek umožňující částečné odclonění a přístínění parkujících automobilů či problematických výhledů.

Mezi nejvýznamnější alejovou výsadbu v 1. části řešení patří malokoruná alej v ulici U Potůčku, kde došlo na severu objektu k odstranění velkého množství zeleně. Tvořená bude ze stromů *Prunus subhirtella* 'Fukubana' - spon výsadeb 6-6,5m v závislosti na vstupech do domů.

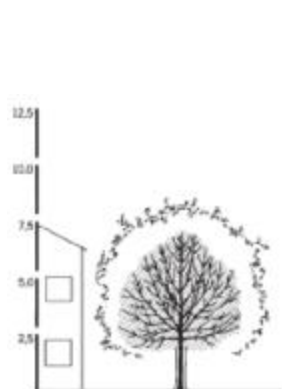
Dále bude zakládána alejová výsadba podél ulice Žitná v blízkosti nově zřizovaných parkovacích stání. Zde bude použit opět malokoruný kultivar jeřábu *Sorbus thuringiaca* 'Fastigiata' - spon výsadeb 7m.

Kromě alejových výsadeb budou do plochy dosazovány i skupiny stromů a jednotlivé solitery – viz Situace.

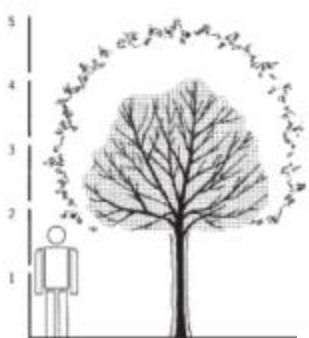
SORTIMENT POUŽITÝCH STROMŮ:



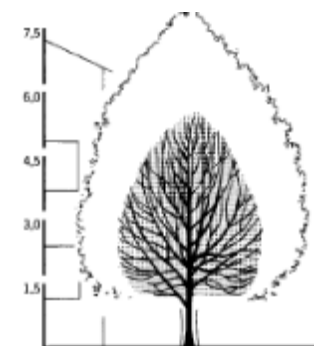
Acer platanooides 'Royal Red'



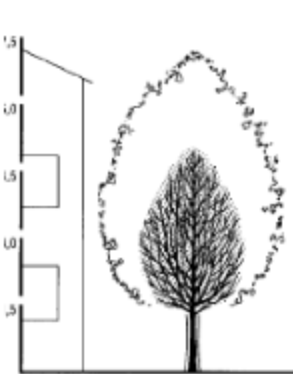
Aesculus carnea



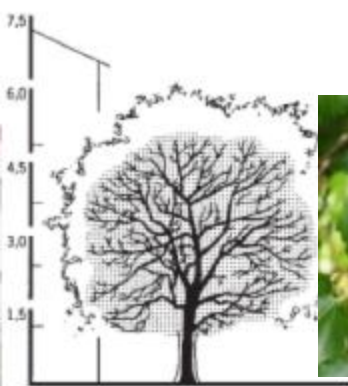
Prunus subhirtella 'Fukubana'



Sorbus aria 'Magnifica'



Sorbus thuringiaca 'Fastigiata'



Morus alba





Gleditsia triacanthos 'Skyline'

Keřové skupiny

Stávající zachovávané živé ploty a skupiny v blízkosti rekonstruovaných komunikací budou upraveny redukčním nebo tvarovacím řezem.

V této části lokality budou vysazovány pouze živé ploty. Jedná se o dosadbu živého plotu ze zlatice podél chodníku v ulici Žitná, v blízkosti č.p. 662. Keře budou vysazovány jednou řadou ve sponu 0,6m.

Travníky

Stávající travnaté plochy mimo zábor stavby nebudou ošetřovány, travník však bude obnovován - zakládán v místech poškozených stavební činností a v místech rekultivací po odstraňovaných původních prvcích a rušených zpevněných plochách. V plochách s rozsáhlejší stavební činností –, kde dochází i k významné změně v trasování a rozsahu zpevněných ploch budou travnaté plochy obnovovány celoplošně, v ostatních plochách, kde nově navržené úpravy kopírují původní stav, předpokládáme rozsah nezbytných terénních úprav (viz související SO) a následně zatravnění v rámci tohoto SO v nezbytné šířce 1 m podél realizovaných zpevněných ploch.

Související nezbytné terénní úpravy s doplněním ornice jsou součástí SO Zpevněné plochy a komunikace. Pro účely obnovy travnatých ploch bude vyznačený prostor rozrušen, zbaven stavebních zbytků a doplněna kvalitní ornice vhodná pro založení travníku takto :

- V plochách původních sadových úprav v minimální mocnosti 10 cm
- V plochách po rušených zpevněných plochách a rekultivacích v minimální mocnosti 30 cm

Travnaté plochy budou založeny klasickou komerční běžně dostupnou zátěžovou parkovou travní směsí – viz dále.

Předpokládaný rozsah zatravnění je patrný ze Situace sadových úprav

Pro návrh vhodných domácích dřevin pro tuto lokalitu dle odpovídajících klimatických podmínek byla zpracována expertiza programem Arboreus :

Typ přirozené vegetace podle geobotanické mapy: LF

Druhově chudé acidofilní bučiny, smrkové bučiny a jedliny v podhorských a horských polohách. Druhově chudé acidofilní bučiny, smrkové bučiny a jedliny představující primární vegetaci na minerálně chudých horninách podhorského a horského (až vysokohorského vegetačního stupně); na bohatých horninách jde většinou o sekundární degradační stadia po květnatých bučinách a jedlobučinách.

Dřeviny doporučené k výsadbě:

- *Acer pseudoplatanus* (javor klen, javor horský)
- *Betula pendula* (bříza bělokorá, bříza bradavičnatá)
- *Corylus avellana* (líska obecná)
- *Crataegus × macrocarpa* (hloh velkoplodý)
- *Euonymus europaeus* (brslen evropský)
- *Fagus sylvatica* (buk lesní)
- *Lonicera xylosteum* (zimolez obyčejný)
- *Quercus petraea* (dub zimní, drnák) - v nižších polohách
- *Quercus robur* (dub letní) - v nižších polohách
- *Pinus sylvestris* (borovice lesní) - pouze v teplejších oblastech
- *Rosa pendulina* (růže převislá)
- *Sorbus aucuparia* (jeřáb ptačí)
- *Tilia cordata* (lípa malolistá, lípa srdčitá) - v nižších polohách

Typ reliéfu, orientace	Výškový stupeň	Geologický substrát	Půdní typ	Hydrologický režim	Rozšíření	Doporučované dřeviny
mírné (i strmé) svahy, plošiny	vrchovina, zřídka hornatina nebo pahorkatina (450 - 800 m)	karbon. pískovce, vulkanity, vzácně i droby	kambizem mezotrofní, eutrofní (i rankerová)	střední	severní a střední Morava, severní Čechy	<u>Stromové patro</u> <i>Fagus sylvatica</i> <i>Acer pseudoplatanus</i> - příměs <i>Carpinus betulus</i> - příměs <i>Abies alba</i> - příměs <i>Ulmus glabra</i> - příměs Keřové patro nemá vlastní druhy

Pro vlastní výsadbu byly samozřejmě zvoleny kultivary, vhodné pro městské prostředí svým habitem, odolností ke ztíženým podmínkám a barvou a velikostí listů i květů a případně plodů.

SORTIMENT POUŽITÝCH DŘEVIN:

Stromy listnaté soliterní a alejové, KTS		doporučená velikost	množství
B	<i>Acer platanoides</i> 'Royal Red' (javor mléč) VK, Zb	14/16	2
D	<i>Aesculus carnea</i> (jírovec červený) VK, Zb	14/16	1
J	<i>Prunus subhirtella</i> 'Fukubana' (okrasná višně) VK, Zb	14/16	12
M	<i>Sorbus aria</i> 'Magnifica' (jeřáb břek) VK, Zb	14/16	1
N	<i>Sorbus thuringiaca</i> 'Fastigiata' (jeřáb) VK, Zb	14/16	8
S	<i>Morus alba</i> (moruše bílá) VK, Zb	14/16	1
T	<i>Gleditsia triacanthos</i> 'Skyline' (dřezovec) VK, Zb	14/16	2
	Celkem	ks	27
Keře pro živé ploty			
12	<i>Forsythia intermedia</i> (žltice prostřední) Kt	40/60	18
	Celkem	ks	18

TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ :

Ochrana stávajících dřevin po dobu výstavby

Je nezbytné nutné dodržovat veškerá ustanovení ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech

Především :

1. Stromy na staveništi se musí chránit před mechanickým poškozením oplocením, které má chránit celou kořenovou zónu – podrobně článek 3.5.- 3.8.

2. Hloubené výkopy se nesmí provádět v kořenovém prostoru, výjimečně lze provést ruční výkopy nejblíže 2,5 m od paty kmene stromu. Při pokládání sítí technické infrastruktury protlakem (v chráničkách) se doporučuje je vést pokud možno spodem pod kořenovým prostorem – podrobně článek 3.9.- 3.10.

3. Nepropustné konstrukce nesmí pokrývat více než 30 % kořenové zóny, propustné konstrukce více než 50 % kořenové zóny 3.11. – 3.13..

Výsadba stromů

Před zahájením výsadeb stromů je nutné vytýčit skutečný průběh inženýrských sítí

Podle tvaru a růstových charakteristik zde budou vysazovány listnaté stromy kmenného tvaru s víceletou korunou s terminálním výhonem. Výška kmene bude u alejových stromů 220cm a obvod kmene je uveden tabulce VV.

Požadavky na kvalitu rostlinného materiálu :

Stromy musí být shodné se stromy specifikovanými v PD, vykazovat charakteristické znaky odrůdy a splňovat beze zbytku velikostní nároky zadané odběratelem. Rostliny musí být v dobré kondici.

Akceptovatelné jsou stromy se zemním balem, v kontejnerech, nebo v alternativních obalech primárně určených pro pěstování rostlin (dále jen „kontejner“).

Stromy se zemním balem o obvodu kmene 14 - 16 cm musí být nejméně 3krát přesazované

Přípustné jsou stromy se zemním balem zabezpečeným jutovou tkaninou a drátěným košem, zhotoveným z drátu bez povrchové úpravy, který musí být pevně stažen. Nepřipouští se výrazné deformace kořenového balu, stejně jako rostliny přesazované méněkrát ve vztahu k obvodu kmene. Nepřípustné jsou rozpadající se zemní baly.

Velikost zemního balu stromu musí být přiměřená k celkové výšce stromu, nebo obvodu kmene ve výšce 1 m nad kořenovým krčkem. Zemní bal musí být dobře prokořeněný a nepřipustné jsou stromy, při jejichž dobývání pro účely bezprostřední dodávky pro odběratele byly přerézány kořeny vzniklé před posledním přesazováním. Nepřípustné jsou stromy, při jejich dobývání byly přerézány kořeny o průměru větším než 3 cm.

Rostliny v kontejnerech nemohou být pěstovány ve stejném kontejneru déle než dva roky; celková doba pěstování stromů v kontejnerech v rámci celého pěstebního cyklu nesmí přesáhnout dva roky.

Velikost kontejneru musí být přiměřená velikosti a druhu rostliny. Kontejner musí být dobře prokořeněn. Nepřípustné je dodávání stromů sázených do kontejnerů těsně před dodávkou nebo tak, aby rostliny neměly před dodávkou možnost dostatečně prostor kontejneru prokořenit. Nepřípustné jsou spirálovitě zkroucené kořeny u rostlin pěstovaných v kontejnerech.

Kmeny stromů nesmí vykazovat jakékoliv nezahojené poškození související s běžnými pěstitelskými zásahy, nebo vlivy počasí. Stejně tak nepřipustné jsou rány v jakémkoliv stádiu zacelování způsobené špatným nebo pozdním pěstitelským zásahem (například pozdním odstraněním alternativního terminálu, příliš silných kosterních větví nebo bočního obrostu kmene). Nepřípustná jsou jakákoliv jiná čerstvá poškození kmene a kosterních větví. Kmeny listnatých stromů musí být vysoké nejméně 220 cm, rovné a nesmí se odchylovat v jakémkoliv místě více než 5 cm od pomyslné osy spojující kořenový krček a místo nasazení koruny. Kůra stromu nesmí být zavadlá nebo namrzlá.

Koruna stromu musí tvarem a charakterem větvení odpovídat deklarované odrůdě, stáří a velikosti stromu.

Koruna stromu nesmí obsahovat více jak jeden terminální výhon a ten nesmí být poškozen. Terminální výhon musí být přímým pokračováním kmene. Výjimku tvoří odrůdy rostoucí přirozeně kulovitě, rozložitě, nebo převisle.

Žádná z kosterních větví nesmí být v místě srůstu s terminálním výhonem většího obvodu než terminální výhon v tomto místě.

Koruna nesmí obsahovat vidličnaté větvení (kromě odrůd u nichž je to přirozené – např. sloupovité duby nebo habry), které by ve vyšším věku stromu mohlo způsobit rozlomení koruny.

Koruna listnatých stromů o obvodu kmene 14 - 16 cm musí obsahovat minimálně 5 kosterních větví, mimo taxony stromů, které se jako mladé stromy řídce větví. Za kosterní větev se nedají považovat jednoleté výhony; kosterní větve musí být nejméně dvouleté.

Stromy sloupovitých odrůd zavěšované od země a solitérních stromů musí dosahovat celkové výšky specifikované zadavatelem a dále také celkovou šířku rostliny ve výšce 1m, pokud ta je zadavatelem specifikována.

Před výsadbou dřevin je povinností uchazeče vyzvat technický dozor a zástupce zadavatele ke kontrole výsadbového materiálu.

Ve výsadbových jamách bude provedena 100% výměna zeminy dle vzorového řezu, a bude aplikován půdní kondicionér.

Při výsadbě bude ke kořenovému balu aplikováno pomalurozpustné tabletové hnojivo. Ukotvení a vyvázání stromů bude provedeno konstrukcí ze 3 dřevěných kúlů a kokosovým úvazkem. Ve spodní části konstrukce budou tři vodorovné příčky jako ochrana proti poškozování mladých výsadeb psí močí. Ochraňování kmene proti okusu zvířat, mrazu a korní sluneční spále bude zajištěno rákosovou bandáží (alternativně bambusovou rohoží). Kořenová mísa bude nastlána proti zaplevelení drčenou borkou. Po výsadbě bude proveden výchovný řez. Během výsadby a následně dle klimatických podmínek, zejména v prvních dvou vegetačních obdobích bude zajištěna vydatná závlhka.

Výsadba keřů

Délka výhonu a kořenový systém musí odpovídat danému kultivaru a rostlina musí být nejméně jednou přesazené.

Rostliny musí odpovídat těmto požadavkům:

- keře musí být nejméně jednou přesazené s pěti výhony a šířka musí být v souladu s výškou a typickým růstem
- zemní baly pevné a dobře prokořeněné úměrně velikosti rostliny
- musí být bez chorob a škůdců a jimi způsobených poškození, s kořeny zdravými.

Živé ploty budou v terénu vysazovány do černého úhoru, plocha pro výsadbu bude chemicky a mechanicky odplevelena a zkultivována, do vegetačního profilu záhonů bude zapraven zahradnický substrát. Každá rostlina bude přihnojena 2-4 ks hnojivými tabletami, v záhonech bude aplikován půdní kondicionér.

Vysazovány budou pouze kvalitní vzrostlé rostliny kontejnerované nebo balové. Velikost sadebního materiálu - viz. Výkaz výměr.

Po výsadbě bude provedena důkladná závlhka a výchovný řez. Keřové výsadby budou namulčovány 10 cm vrstvou hrubé borky pro zajištění vláh a bezplevelného stavu.

Založení trávníku

Celková plocha zakládání nebo rekonstruovaných trávníků 1.části činí 5282 m². Související terénní úpravy s rozrušením stávajícího terénu minimálně do hloubky 15 cm, odstraněním stavebních zbytků a doplněním a rozprostřením kvalitní ornice jsou součástí souvisejícího SO.

Rekonstrukce trávníku bude realizována prostřednictvím zátěžové travní směsi s předpokládaným výsevkem 0,025kg/m².

Před vlastním založením trávníku bude provedena příprava plochy mechanická a chemická, obdělání rotavátorováním, frézováním a hrabáním a plošná úprava terénu. Odstraňeny budou též stávající pařezy po dřevě odstraňovaných dřevinách – frézováním pod úroveň terénu

Trávník bude založen výsevem a zapravením se zaválcováním. Po založení bude provedeno ošetření s dosevem, přihnojení plným trávníkovým hnojivem a následný pomístný selektivní herbicidní postřik proti dvouděložným plevelům.

Trávník bude připraven k převzetí uživatelem jako bezplevelný, po úplném zapojení a provedení tří sečí

DOPORUČENÉ SLOŽENÍ TRAVNÍ SMĚSÍ :

Parková směs, snášející občasnou zátěž

Výsevek: 0,25 kg/m², pro přísev 0,01 kg/m²

Kostřava červená výběžkatá	<i>Festuca rubra rubra</i>	40 %
Kostřava červená trsnatá	<i>Festuca rubra com.</i>	10 %
Lipnice luční	<i>Poa pratensis</i>	15 %
Lipnice hajní	<i>Poa nemoralis</i>	15 %
Jílek vytrvalý	<i>Lolium perenne</i>	20 %

Následná – dokončovací a rozvojová pěstební péče:

Nezbytný předpoklad pro zdárný růst a vývoj založených zelených ploch je minimálně 2 letá dokončovací a rozvojová pěstební péče, během které je především prováděn výchovný a opravný řez vysazených dřevin, opravy kotvení stromů, hnojení, udržování kořenové mísy v bezplevelném stavu, odplevelování keřových skupin, řez a pletí keřů, hnojení, kosení a bodový selektivní postřik trávníků.

Tato následná péče není součástí projektové dokumentace a bude realizována přímo investorem, případně může být zahrnuta do dalšího stupně PD.

Veškeré zahradnické práce budou realizovány dle platných norem, především :

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání

ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko biologické způsoby stabilizace

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky

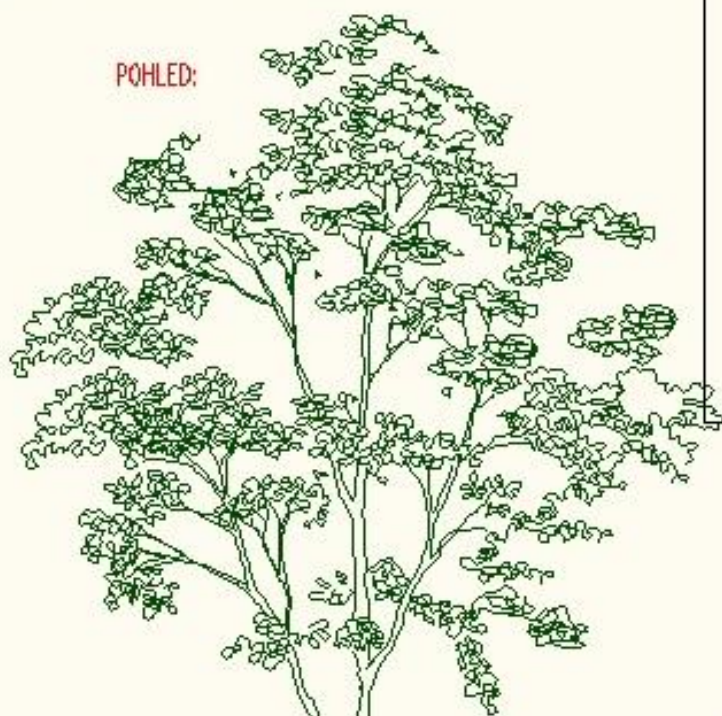
ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch

ČSN 464902 Výpěstky okrasných dřevin - Společná a základní ustanovení

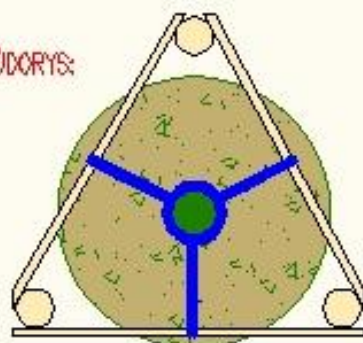
ČSN DIN 464902-1, FLL z 05/2001 - Výpěstky okrasných dřevin – Všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti

VÝSADBOVÉ SCHEMA STROMU

POHLED:



PŮDORYS:



STROM

taxon dle PD
obvod kmene dle PD
bal pro výsadbu říjen až duben
kontejner pro výsadbu květen až září

KOTVENÍ 3 KŮLY

Kotvení 3 frézovanými kůly pr. 7–8cm
V přízemní části 3 dřevěné příčky – ochrana proti peči maj
textilní úvazek pro nadzemní jítání

OBAL KMENE STROMU

rákosový obal (proti mrazu a korní ohrožení opale)
ak. kokosová rohož

BORKA MULČOVACÍ

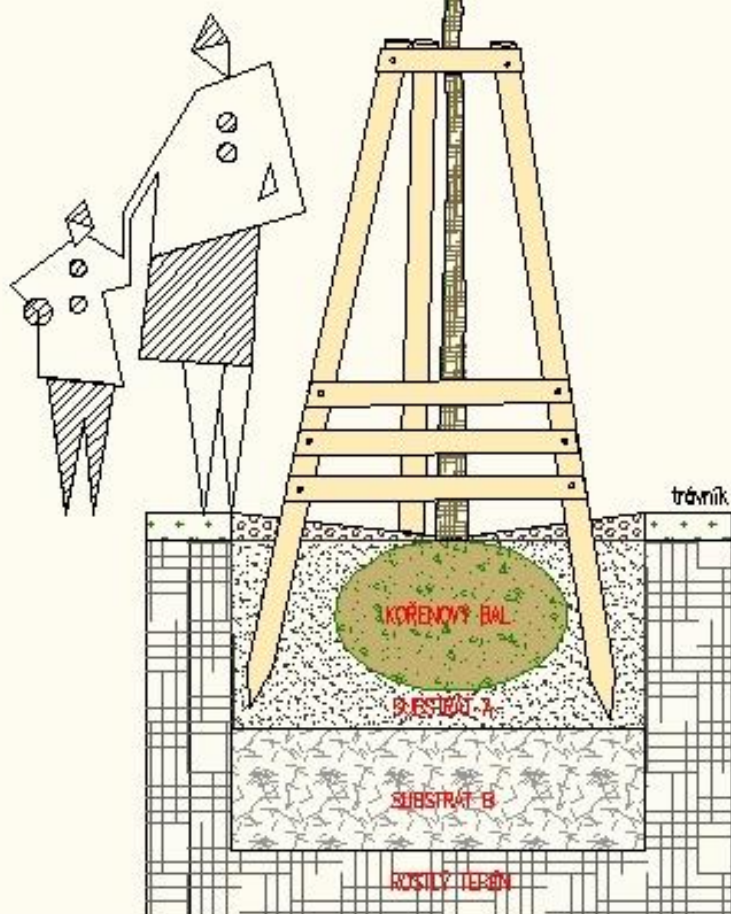
7–10cm
prelýmpaní a prevzdušňovací prvek
ochrana proti zaplavení
Doplňení herbicidem pro zajištění bezplevelnosti

SUBSTRÁT A

horní, organisko-minerální substrát 35% objemu
omíčka středně těžká 35%
kompost 30%
písek 0–3mm
případně půdní kondicionér

SUBSTRÁT B

spodní minerální substrát 40%
podzemní 50%
písek 0–3mm 30%
bláta 8–16mm

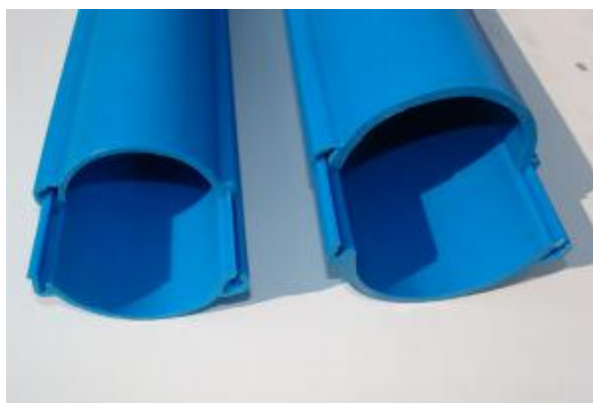
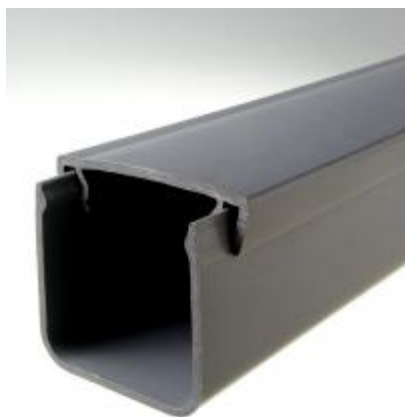


Ing. Ivan Marek
Martinov 279
277 13 Kostelec nad Labem
tel/fax: +420 326 905120
e-mail: zahrarch@zahrarch.cz
www.zahrarch.cz

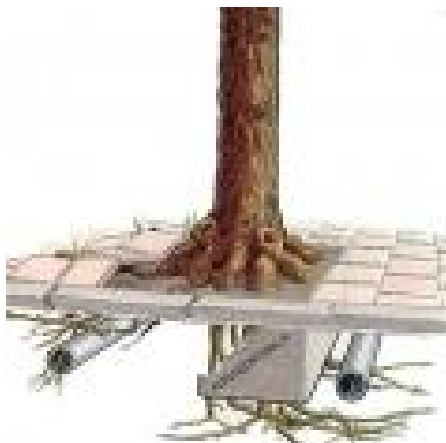
PODPŮRNÁ OPATŘENÍ

Před výsadbou stromů budou v terénu vytyčeny IS. V případě, že budou dřeviny vysazovány v blízkosti IS nebo bude výsadbová jáma zasahovat do jejich ochranného pásma, bude individuálně použito vhodných podpůrných technických opatření, jež zamezí poškození podzemních IS kořeny stromů (instalace chráničků kabelů, protikořenová folie apod.).

NĚKTERÉ ZPŮSOBY OCHRANY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ V KOŘENOVÉM PROSTORU



Prefabrikované chráničky podzemních inženýrských sítí



Protikořenová folie RootControl a způsoby jejího využití



Protikořenový systém Rootcontrol – RaciBloc vyvinutý firmou DuPont de Nemours

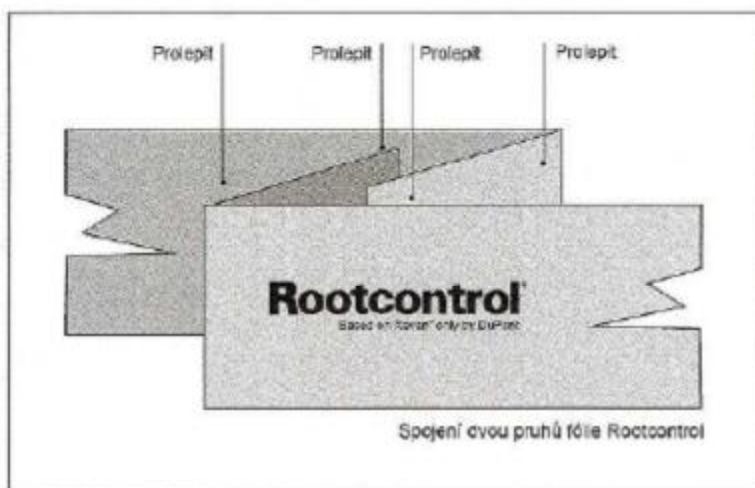
Návod k použití:

Použití v přímém směru - budovy, stavby, zpevněné plochy, odvodňovací příkopy, cesty a inženýrské sítě

1. Připravte terén k instalaci.
2. Rozbalte RaciBloc do potřebné délky. Ve spojích přeložte cca o 2 m nebo o 1 m v případě užití butyl-kaučukové lepicí pásky Xavan nebo HOT MELT. Spoje provádějte zásadně dle metodických pokynů.

RACIBLOC UMÍSTĚTE DO BRÁZDY VERTIKÁLNĚ TAK, ABY HLADKÁ ZELENÁ STRANA SMĚROVALA KE KOŘENŮM.

3. Před zasypáním zkontrolujte překlady, spoje, neporušenost, utěsnění a umístění RaciBloc.
4. Otvor zasypejte. Dbejte, aby při zasypání nedošlo k protržení nebo proražení znečištěnou zemínou. Případně chraňte RaciBloc geotextilií Plantex Patio. Pozor na kontaminovanou zeminu, petrochemikálie a omezenou UV stabilitu výrobku.



Toto jsou pouze všeobecné pokyny. Při instalaci je nutno vzít v úvahu místní podmínky. Dovozce neodpovídá za nefunkčnost produktu způsobenou nesprávným skladováním, instalačním postupem, apod.

Použití při výsadbě stromů ve zpevněné ploše a u stromořadí

1. Připravte jámu k sázení stromu.
2. Rozbalte RaciBloc do potřebné délky. Ve spojích přeložte cca o 2 m nebo o 1 m v případě užití butyl-kaučukové lepicí pásky Xavan nebo HOT MELT. Spoje provádějte zásadně dle metodických pokynů.

VYLOŽTE JÁMU RACIBLOC TAK, ABY HLADKÁ ZELENÁ STRANA SMĚROVALA KE KOŘENŮM.

3. Před zasypáním zkontrolujte překlady, spoje, neporušenost, utěsnění a umístění RaciBloc.
4. Otvor zasypejte kvalitní zemínou. Dbejte, aby při zasypání nedošlo k protržení nebo proražení znečištěnou zemínou. Případně chraňte RaciBloc geotextilií Plantex Patio. Pozor na kontaminovanou zeminu, petrochemikálie a omezenou UV stabilitu výrobku.

Toto jsou pouze všeobecné pokyny. Při instalaci je nutno vzít v úvahu místní podmínky. Dovozce neodpovídá za nefunkčnost produktu způsobenou nesprávným skladováním, instalačním postupem, apod.

Chráněné informace a materiálové detaily jsou k dispozici na vyžádání.

Tyto informace odpovídají současným znalostem věcí. Jsou určeny pouze pro zajištění možného návrhu pro vaše vlastní vyzkoušení. Nebylo úmyslem jakkoli vyloučit jiný způsob vyzkoušení, který může být potřebný pro přesné posouzení vhodnosti našich produktů pro vaše vlastní účely. Tyto informace mohou být revidovány na základě nových znalostí a zkušeností. Vzhledem k tomu, že nelze předpokládat veškeré varianty konečného použití, DuPont nemůže převzít žádné záruky a závazky v souvislosti s jakýmkoliv využitím těchto informací. Nic v této publikaci nelze považovat za povolení nebo doporučení k porušení jakýchkoliv patentových práv.

Při nejasnostech kontaktujte prodejce.

VÝKAZ VÝMĚR SO 501 – VEGETAČNÍ ÚPRAVY

SO 501 VEGETAČNÍ ÚPRAVY					
SADOVÉ ÚPRAVY					
VÝKAZ VÝMĚR					
Celková plocha SÚ		m2	5293		
Z toho :					
Plocha trávníku nově zakládaneho		m2	5282		
Živé ploty		bm/m2	11		
Keře pro živé ploty		ks	18		
Listnaté stromy alejové a soliterní		ks	27		