

**PŘÍLOHA VÝKAZU VÝMĚR**

Stavba: **REGENERACE SÍDLIŠTĚ ŠALAMOUNA, ETAPA 4A**  
 Objekt: **SO-02 SADOVÉ ÚPRAVY**  
 Část: **ZKRATKY A VYSVĚTLIVKY**  
 JKSO: **822**

Objednatel: **SMO**  
 Zhotovitel: **STUDIO-D Opava s.r.o.**  
 Datum: **3.1.2013**

1)	POČET PŘESAZENÍ
<b>PROST.</b>	PROSTOKOŘENNÉ - rostliny bez balu
<b>3XV</b>	POČET PŘESAZENÍ
<b>MB</b>	<b>ZEMINOVÝ BAL</b> (BAL JE ZPEVNĚNÝ LÁTKOVÝM OBALEM - PROPUSTNÝ PRO VODU A V PŮDĚ ROZLOŽITELNÝ)
<b>MDB</b>	<b>ZEMINOVÝ BAL ZPEVNĚNÝ DRÁTĚNÝM PLATIVEM A LÁTKOVÝM OBALEM</b> - PROPUSTNÝ PRO VODU A V PŮDĚ ROZLOŽITELNÝ, DRÁTĚNÉ PLETIVO JE Z POVRCHOVĚ NEUPRAVOVANÉHO MATERIÁLU, PONECHÁVÁ SE NA BALU, HORNÍ ČÁST A STAHOVACÍ DRÁT MUSÍ BÝT ROZTŘIŽENÝ A ROZTAŽENÝ OD KOŘENOVÉHO KRČKU
<b>C</b>	<b>ROSTLINA SE DODÁVÁ V KONTEJNERU</b> , KOŘENY MUSÍ BÝT PŘIMĚŘENĚ PROROSTLÉ ZEMINOU, ALE NEDEFORMOVANÉ, OBJEM KONTEJNERU JE UVEDEN
<b>TB</b>	<b>ROSTLINA SE DODÁVÁ V OBALU</b> , NEJČASTĚJI DO OBJEMU 1 L.

2)	RŮSTOVÝ TVAR
<b>Vk</b>	<p><b>VYSOKOKMEN</b> - Tvary stromovitých dřevin s kmenem a korunou. Vysokokmeny musí mít rovný kmen, odpovídající druhu, alespoň 180 cm vysoký s druhově specifickým prodloužením kmene uvnitř koruny. Střídavý řez kmene smí být proveden jen do jednoletého dřeva. Musí být minimálně dvakrát přesazované nebo podřezávané. Větve jsou uspořádány spirálovitě a s kmenem svírají tupý úhel.</p> <p>Štěpované vysokokmeny mohou být pěstovány jako roubovanci v koruně nebo na bázi. Roubování v koruně je obvyklé zejména u kulovitých a převislých tvarů a také u druhů a kultivarů Malus, Prunus, Crataegus aj. Ostatní druhy stromů jsou pěstovány zpravidla jako roubovanci na bázi.</p> <p>Vysokokmeny smějí zůstat po posledním přesazení nejvýše čtyři vegetační periody na místě. Vysokokmeny 3x přesazované mají výšku kmene 200cm, vysokokmeny 4x přesazované mají výšku kmene min.220cm</p>
<b>Vk -p</b>	<b>VYSOKOKMEN</b> - STROMY S PRŮBĚŽNÝM KMENEM
<b>Vk - ku</b>	<b>VYSOKOKMEN</b> - STROMY S KULOVITOU KORUNOU
<b>Vk - př</b>	<b>VYSOKOKMEN</b> - STROMY S PŘEVISLOU KORUNOU
<b>Alej.</b>	<p>Alejoyé stromy jsou vysokokmeny, které se později musí na místě použití dále vyvětlovat na zvlášť vysoké nasazení koruny. Protože pěstební možnosti druhů/kultivarů " jsou výrazně rozdílné, je třeba dbát při pěstování zejména na rovné prodloužení kmene bez přeslenitých rozvětvení, což umožňuje vyvětlování při pěstování a později i na místě použití bez problémů. Požadované vyvětvení se musí provést ve školce nejpozději na začátku poslední vegetační periody. Výška kmene do 25 cm obvodu kmene koruna založena ve výšce nejméně 220 cm , nad 25 cm obvodu kmene koruna založena ve výšce nejméně 250 cm.</p>

# ZKRATKY A VYSVĚTLIVKY

<b>Pk</b>	<b>Polokmen</b> - výška nasazení koruny je min.150cm nad kořenovým krčkem.
<b>Sol.</b>	<b>SOLITÉRNÍ DŘEVINA</b> - má přirozený růst a větve jsou nasazeny po celé délce kmene. Vrcholový pupen u stromů je zachován, u keřů je vyvinuta <b>víceletá koruna</b> , typická pro daný druh. <b>Solitérní keřové tvary stromů</b> musí být pěstovány ve zvlášť širokém sponu. Vyžadují další přesazení nejpozději po čtyřech vegetačních periodách. Dodávají se s drátěnými baly nebo v kontejnerech. Rozvětvení musí být zvlášť výrazné specificky podle druhů. <b>Solitérní keře</b> musí být třikrát přesazované. Pěstované ve zvlášť širokém sponu a musí být dodávány s balem, drátěným balem nebo v kontejnerech. Výpěstky smějí zůstat po posledním přesazení na místě <u>nejvýše čtyři vegetační periody</u> .
<b>KTS</b>	<b>KEŘOVÝ TVAR STROMU</b> - vícekmenné stromy s kmeny založenými do 50 cm od země a minimální výškou 250 cm od země.
<b>K</b>	<b>KEŘE</b> - jsou rozvětvené, bezkmenné tvary výpěstků s více výhony.
<b>Ktk</b>	<b>KMENNÉ TVARY KEŘŮ</b> - Kmenné tvary keřů jako Hydrangea, Laburnum, Prunus, Syringa, Viburnum aj. musí mít korunu podle druhu či kultivaru nejméně se třemi silnými výhony. Výpěstky mohou být dodávány prostokoenné, se zemním balem nebo v kontejnerech.
<b>Šp</b>	<b>Špičáky</b> jsou tvary stromovitě rostoucích dřevin bez koruny (je 2x přesazovaný)
<b>Pyr</b>	<b>Pyramidy</b> jsou tvary stromovitých dřevin, které rostou přirozeně pyramidálně nebo s takto od země upravovaným obrostem s minimální výškou 150 cm.
<b>Džp</b>	<b>Dřeviny pro živé ploty</b> jsou stromovitě nebo keřovitě rostoucí dřeviny, vhodné svými růstovými vlastnostmi k řezu a tvarování.
<b>Pnd</b>	Ovíjivé a pnoucí dřeviny jsou dřeviny, jejichž zvláštní růstové vlastnosti spočívají v samostatném popínání nebo ovíjení po opěrných konstrukcích

<b>3)</b>	<b>VELIKOST (OBVOD KMENE, VÝŠKA A ŠÍŘKA ROSTLINY)</b>
<b>OK</b>	OBVOD KMENE (měřeno ve výšce 1m) - v mapě je označena mezinárodní zkratkou <b>STU</b>
<b>V.</b>	VÝŠKA DŘEVINY (m) - u jehličin se měří délka <b>jen do poloviny posledního letorostu</b> -v mapě je označena mezinárodní zkratkou <b>HOE</b>
<b>Š.</b>	ŠÍŘKA DŘEVINY (m) - měří se šířka koruny před zabalením v mapě je označena mezinárodní zkratkou <b>BREI</b>

<b>4)</b>	<b>VÝMĚRA ZÁHOVÉ VÝSADBY</b>
<b>m<sup>2</sup></b>	VÝMĚRA VÝSADBY JE DÁNA SOUČTEM PLOCH JEDNOTLIVÝCH TAXONŮ ( MŮŽE SE LIŠIT OD CELKOVÉ PLOCHY ZÁHONŮ, KTERÉ ZAHRNÚJÍ I VÝMĚRU NEOSÁZENÝCH OKRAJŮ VÝSADEE
<b>5)</b>	<b>SPON VÝSADBY</b>
<b>ks/m<sup>2</sup></b>	VÝSADBA ROSTLIN V ZÁHONOVÉ VÝSADBĚ JE PROVEDENA V PRAVIDELNÉM SPONU. NA OKRAJI ZÁHONŮ JE, ZEJMÉNA V BLÍZKOSTI ZPEVNĚNÝCH PLOCH, NUTNÉ DODRŽET DOSTATEČNÝ Odstup od okraje. Ten je daný šířkou dospělé dřeviny.

<b>6)</b>	<b>ROZMĚRY VÝSADBOVÉ JÁMY (PRŮMĚR, PLOCHA, HLOUBKA)</b>
<b>m/ m<sup>3</sup> / m<sup>2</sup></b>	VÝSADBOVÁ JÁMA MŮŽE MÍT PRAVIDELNÝ TVAR (KRUH, NEBO ČTVEREC). V PŘÍPADĚ NUTNOSTI MŮŽE MÍT I TVAR OBDÉLNÍKU. NEJMENŠÍ ŠÍŘKA JE 1,5 NÁSOBKEM PRŮMĚRU BALU. <b>ROZMĚRY JÁMY MOHOU BÝT ZMĚNĚNY JEN PO DOHODĚ S PROJEKTANTEM.</b> V MÍSTECH S OMEZENÝM PROSTOREM PRO KOŘENY, JE VÝSADBOVÁ JÁMA DOPLNĚNA DOPLŇUJÍCÍMI TECHNICKÝMI OPATŘENÍMI - TY JSOU SOUČÁSTÍ ZEMNÍCH A STAVEBNÍCH PRACÍ (VÝSADBY V ZADLÁŽDĚNÝCH PLOCHÁCH)

7)	VÝMĚNA STÁVAJÍCÍ ZEMINY PŘI VÝSADBĚ
$m^3 / m^2$	ZEMINA SE DLE PODMÍNEK PŘI VÝSADBĚ V JAMÁCH VYMĚŇUJE. VÝMĚNA MŮŽE BÝT <b>AŽ 100%</b> . ZEMINA SE NAHRAZUJE DLE TECHNOLOGICKÉHO PŘEDPISU (VIZ TZ A VZOROVÝ ŘEZ). PODORNIČNÍ VRSTVA NESMÍ OBSAHOVAT HUMUS A ORGANICKÉ LÁTKY. SPODNÍ VRSTVA SE MUSÍ RUČNĚ ZHUTNIT A BAL DŘEVINY USADIT TAK, ABY NEKLESL DO HLOUBKY.

8)	SLOŽENÍ ZEMIN PRO VÝMĚNU
$m^3 / m$	<p><b>PODORNIČNÍ VRSTVA:</b> zemina se ukládá do spodních vrstev výsadbové jámy. Nesmí obsahovat humus a nerozložené organické látky. Musí být propustná pro vodu a současně být dostatečně vododržná (obsah jílu a štěrků). Vrstvu je nutné při ukládání ručně hutnit, zemina musí být při hutnění suchá.</p> <p><b>VEGETAČNÍ VRSTVA:</b> Obsahuje humus a podíl zúrodnitelné ornice je min. 60%. Podíl nezúrodnitelné ornice a zemin je max. 30%. Nesmí obsahovat hygienicky závadné látky a látky, které zapáchají. Nesmí obsahovat kořeny vytrvalých plevelů. Může obsahovat drobné kameny do vel. 5cm, pokud budou zapraveny do spodní části vrstvy</p>

9)	DOPLŇUJÍCÍ TECHNICKÁ OPATŘENÍ (DTO)
DTO	<p>DTO jsou opatření, které trvale zajišťují zejména <b>přístup vody a vzduchu ke kořenům</b>. Opatření je nutné realizovat v předstihu v rámci stavebních úprav (např. podkladních vrstev při přípravě zpevněných ploch). <b>Zahrnují také přípravu kořenového prostoru nad rámcem přípravy běžné výsadbové jámy</b> (1,5 násobek průměru balu). Rozsah a způsob DTO je dán projektem.</p>

10)	MECHANICKÁ OCHRANA KMENE (MO)
MO	Ochrana krčků kmene stromů proti mechanickému poškození např. při kosení, okusem zvěře, strunovými sekačkami, apod.
MO - Vk	<b>Mechanická ochrana kmene vysokokmenů a alejových stromů</b> . Ochrana ze skládá z 2 vrstev jutou, výška od země min. 20cm a 2 vrstev králíčího pletiva obalené PVC zelené barvy, výška 15 - 20 cm. Konce pletiva spojené 2 ks školkařských plastových spojek. Pletivo nesmí být kolem kmene na těsně, ale dostatečně volné (v poloměru min. 1 cm).
MO - Sol.	<b>KTS a solitérní dřeviny</b> jsou chráněny pletivem do výšky min.1m a šířce 1,5 násobek průměru koruny tak, aby nedocházelo k poškození spodních větví a habitu dřeviny. Ochrana proti okusu zvěří je min.1,2m a tvoří ji kovová nebo plastová chránička, samonosná případně uchycená mimo kmen dřeviny. <b>Součástí zřízení mechanické ochrany jsou opěry pletiva a pletivo v potřebné délce. MO musí mít životnost min.3 roky</b>

11)	OCHRANA KMENE PROTI OSLUNĚNÍ
kompl.	<b>Vysokokmeny stromů jsou po přesazení citlivé na nadměrné oslunění (zejména v zimě a předjaří).</b> Proto se provádí dočasné obalení kmene (jutou, rákosovou rohoží nebo speciálním pružným nátěrem bílé barvy). Ochrana musí chránit celý osvětlený kmen stromu, ale nesmí jej poškozovat. Je nutné konstrukci kontrolovat a <b>nepoužívat upevnění, které výrazně přežije životnost konstrukce a může způsobit nevratné poškození kmene zařezáním při tloustnutí kmene</b>

# ZKRATKY A VYSVĚTLIVKY

12)	ZPŮSOB KOTVENÍ DŘEVINY
PK - B	<b>PŮDNÍ KOTVA - B</b> - Jedná se o kotvící prvky, který <b>kotví dřevinu pod povrchem upevněním balu</b> . Používá se tam, kde není z technických nebo estetických důvodů možné použít ke kotvení nadzemní kotvení (dřevěné kůly, lanka apod.). Součástí dodávky a montáže je veškerý potřebný materiál a práce pro fixaci dřeviny.
PK - K	<b>PŮDNÍ KOTVA - K</b> - Jedná se o kotvící prvky, který kotví dřevinu za kmen pomocí pružných lan a táhel. Používá se tam, kde je výhodnější kmen fixovat pevně v místě nasazení koruny - velmi větrná stanoviště. Součástí dodávky a montáže je veškerý potřebný materiál a práce pro fixaci dřeviny.
DK	<b>DŘEVĚNÝ KŮL</b> - tlakově impregnovaná frézovaná kulatina se špicí -, <b>Pro krajinářské výsadby v extravilánu může být kulatina jen loupáná, povrchově impregnovaná a špice opalovaná.</b> Součástí dodávky a montáže jsou také vodorovné příčky (půlkulaté, průměr 0,05m) a spojovací materiál. Vodorovné příčky se umísťují dle potřeby, min. však u horního konce kůlů. Kůly se upevňují do dna výsadbové jámy nebo mimo ní tak, aby dobře fixovaly dřevinu, ale nepoškodily ji. Nejčastěji se upevňují šikmo.
DK - 1,5	průměr 0,06, délka 1,5m PK a keře Sol.
DK - 2,5	průměr 0,06, délka 2,5m Vsk, Sol. a Alej. (OK 18-20)
DK - 3	průměr 0,07m a délka 3m Vsk, Sol. a Alej. (OK 25)

13)	ZEMINOVÁ ZÁLIVKOVÁ MÍSA (ZZM)
m <sup>2</sup>	<b>ZEMINOVÁ ZÁLIVKOVÁ MÍSA</b> - se vytváří <b>navýšením zeminy</b> po obvodu výsadbové jámy a slouží ke kvalitnější zálivce dřevin. Vyznačuje prostor, který se udržuje otevřený (rytím nebo nakopáním) a bez plevelů. Mísa je vysoká nejméně 0,1m a musí se <b>udržovat po celou dobu "Dokončovací péče"</b> . Zálivková mísa bývá z pravidla kruhová. Průměr mísy je dán projektem a je závislý na velikosti vysazované dřeviny. Povrch mísy může být zamulčován.

14)	OCHRANA PŮDY
m <sup>2</sup>	OCHRANA PŮDY SE PROVÁDÍ ZEJMÉNA V PROSTORU ZÁLIVKOVÉ MÍSY, A TO MULČOVÁNÍM. MULČ může být drčená kůra nebo mulčovací plachetky. Mulč musí být biologicky rozložitelný, hygienicky nezávadný. Musí být pro vodu a vzduch propustný a nesmí poškozovat mulčované rostliny. <b>Životnost mulče je min.2 roky</b> . Tloušťka, počet vrstev a způsob uložení a upevnění mulče je dan projektem.

15	HNOJENÍ
kg	<b>HNOJENÍ</b> - provádí se pomalu působícím kombinovaným hnojivem. Hnojivo se aplikuje dle návodu výrobce, jednorázově. Dávka hnojiva je dána projektem.

16	ZÁLIVKA
m <sup>3</sup>	<b>ZÁLIVKA</b> - provádí se nepitnou vodou. Celková dávka se rozloží do <b>2 dávek - celkem 1/2</b> Zálivka záhonových ploch se provede po výsadbě rostlin ve 3 dávkách. 1. zálivka ihned po výsadbě; 2. zálivka do 1 týdne po výsadbě; 3. zálivka 3 týdny po výsadbě. Celková dávka je určena projektem.