

# SO19 ŘEŠENÍ ZELENĚ

SOUČÁSTÍ REALIZACE JE ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU - VÝKRES SO 19 - POUZE PRO 1. ETAPU TJ. 211 M2

SOUČÁSTÍ REALIZACE NENÍ REGENERACE TRÁVNÍKŮ

SOUČÁSTÍ REALIZACE / VÝKAZU VÝMĚR NENÍ NÁSLEDNÁ PÉČE

# MANUÁL

# SO19.1. VÝSADBA STROMŮ

## VÝSADBY STROMŮ

V rámci obnovy vnitrobloku je zachován pestrý koncept druhové skladby dřevin s akcentem na kvetoucí detail, kontrast jehličin a zajímavé suché plody v blízkosti hřiště. Je pracováno se sortimentem přirozeně působících dřevin.

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).

Zemina z výkopu bude v parkové části ze 70% využita pro výsadbu stromu. Po výsadbě bude do jam doplněn pěšební substrát (30%).

Stromy budou kotveny 3 kůly a popruhem – systémem podzemního kotvení – viz schéma. Kmeny stromů v trávnicích budou opatřeny ochranou kořenového krčku proti poškození sekačkou. Okolí stromu bude upraveno a nastláno mulčovací substrátem z jemně drcené borové kůry.

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

Uvažované parametry stromů:

Stromy alejové (solitérní) - obvod kmene je 25-30 cm, výška nasazení koruny alespoň 2,5 m, alejový strom 4x přesazovaný.

Stromy rastr (kvetoucí), ve skupině - obvod kmene je 20-25 cm, výška nasazení koruny alespoň 2 m, alejový strom 4x přesazovaný.

Strom jehličnatý - výška kmene min. 2 m, 4x přesazovaný.

Rostliny budou předpěstovány ve specializovaných školkách s kořenovým balem a vysokým kmenem (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.

Výsadba stromu ve vzdálenosti 1,2 – 1,5 m od sítě

Veškeré nově navržené výsadby dřevin odpovídají požadavkům jednotlivých správců na ochranná pásma jejich zařízení. V blízkosti sítí bude výsadba zabezpečena protikořenovou fólií.

Ochranná textilie Rootcontrol je umístěna vertikálně jako dělicí přepážka mezi kořenovým balem a sítí do hloubky 1 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 / potrubí. Textilie bude vytažena 10 cm nad povrch zeminy a zasypána mulčem ve výsadbové míse.

Kabely budou ponechány ve stávající poloze a hloubce a nebudou během výkopových prací odhaleny.

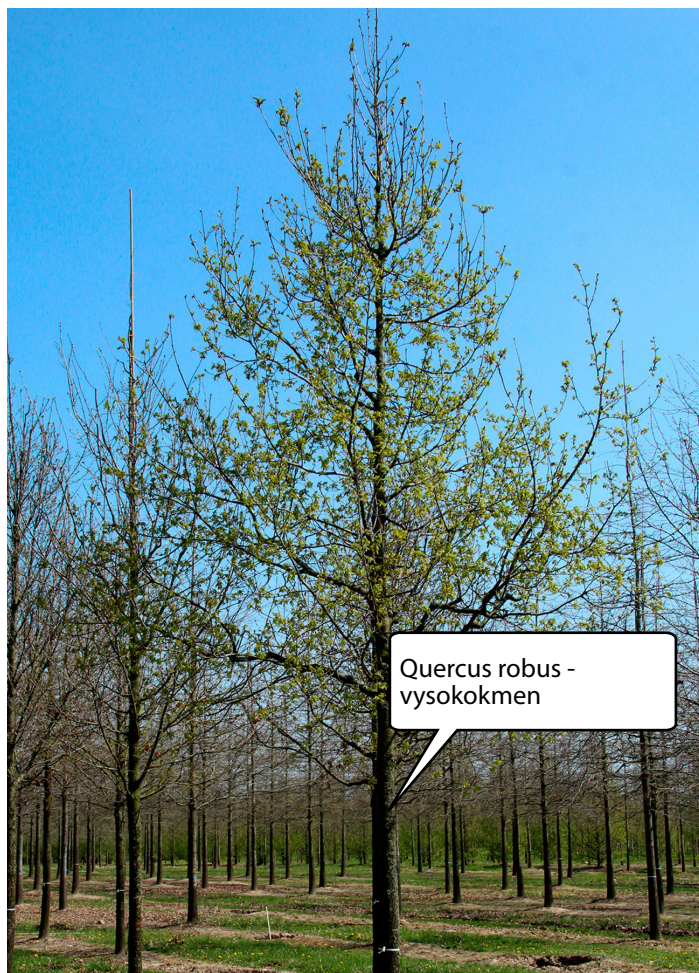
Navrhovaný sortiment

AC	Acer campestre
PA	Prunus avium, popř. 'Plena'
PP	Prunus padus
QR	Quercus robur
TP	Tilia platyphyllos
UL	Ulmus leavis
PS	Pinus sylvestris
CS	Castanea sativa
AC	Aesculus carnea
GT	Gleditsia triacanthos

**SO19 ŘEŠENÍ ZELENĚ**

p.č.	popis výkres	jednotka	počet jed- notek	m3
<b>SO19.1. STROMY</b>				
AEC	Aesculus carnea	ks	1	
AC	Acer campestre - vícekmén	ks	2	
CS	Castanea sativa	ks	2	
GT	Gledistsia triacanthos	ks	1	
PA	Prunus avium, popř. 'Plena' - vysokokmén	ks	1	
PS	Pinus sylvestris	ks	4	
PP	Prunus padus - vysokokmén 2x, vícekmén 2x	ks	5	
QR	Quercus robur - vysokokmén	ks	2	
TP	Tilia platyphyllos	ks	1	
UL	Ulmus carpinifolia - vícekmén	ks	2	
			21	
	Výsadba stromů vysokokmén obvod 25/30, kmén 2 m, velikost jámy 2 m3, výkop jámy	ks	10	20
	Výsadba stromů - vícekmén, velikost jámy 2 m3, výkop jámy	ks	7	14
	Výsadba stromů jehličnatý, kmén 2 m, velikost jámy 2 m3, výkop jámy	ks	4	8
	pěstební substrát (výměna půdy 30%) 17 ks	m <sup>3</sup>	10,2	
	vyčištění zeminy před výsadbou	m <sup>3</sup>		24,5
	pěstební substrát (výměna půdy 100%) 4 ks	m <sup>3</sup>	6,6	
	podzemní kotvení - 3 kůly z frézované kulatiny délky 1,25 m Ø 80 mm, popruh 6 m	ks	21	
	rákosová rohož 2 m šířky	m <sup>2</sup>	10,2	
	závlahový systém	ks	21	
	mulč drcená borová kůra tl. 100 mm	m <sup>3</sup>	5,82	
	chránička kmene proti poškození strunovou sekačkou	ks	21	
	ROOTCONTROL, šíře 1 m	m <sup>2</sup>		
			31	
	mulč, štěrk 0/64, tl. 100 mm	t	1,74	
	<b>Rozvojová péče</b>	<b>ks</b>	<b>21,0</b>	
	voda na zálivku	l	5250,0	
	výchovný řez 1x	ks	21,0	
	úprava mísy, kotvení 1x	ks	21,0	





Quercus robur -  
vysokokmen



Prunus padus -  
vysokokmen



Ulmus carpinifolia -  
vícekmen

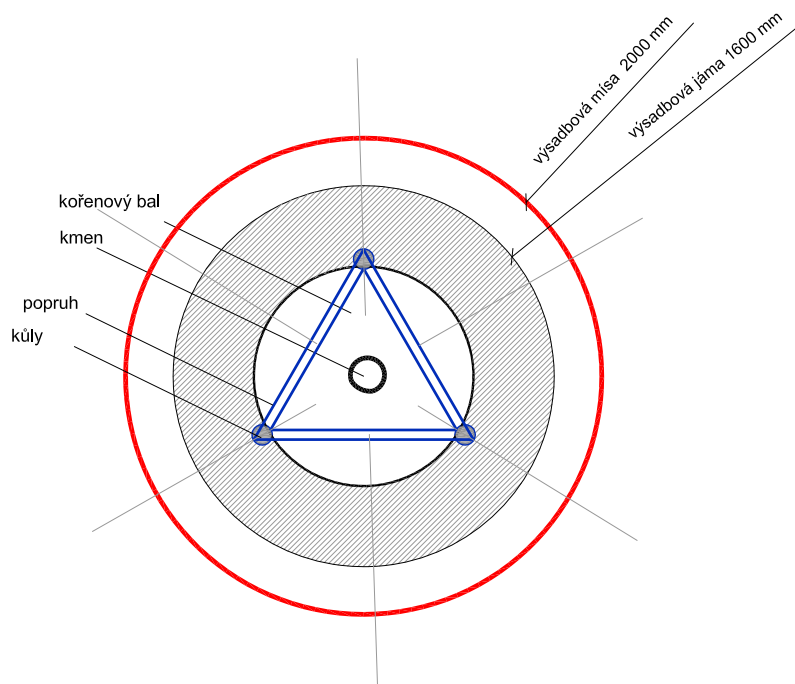
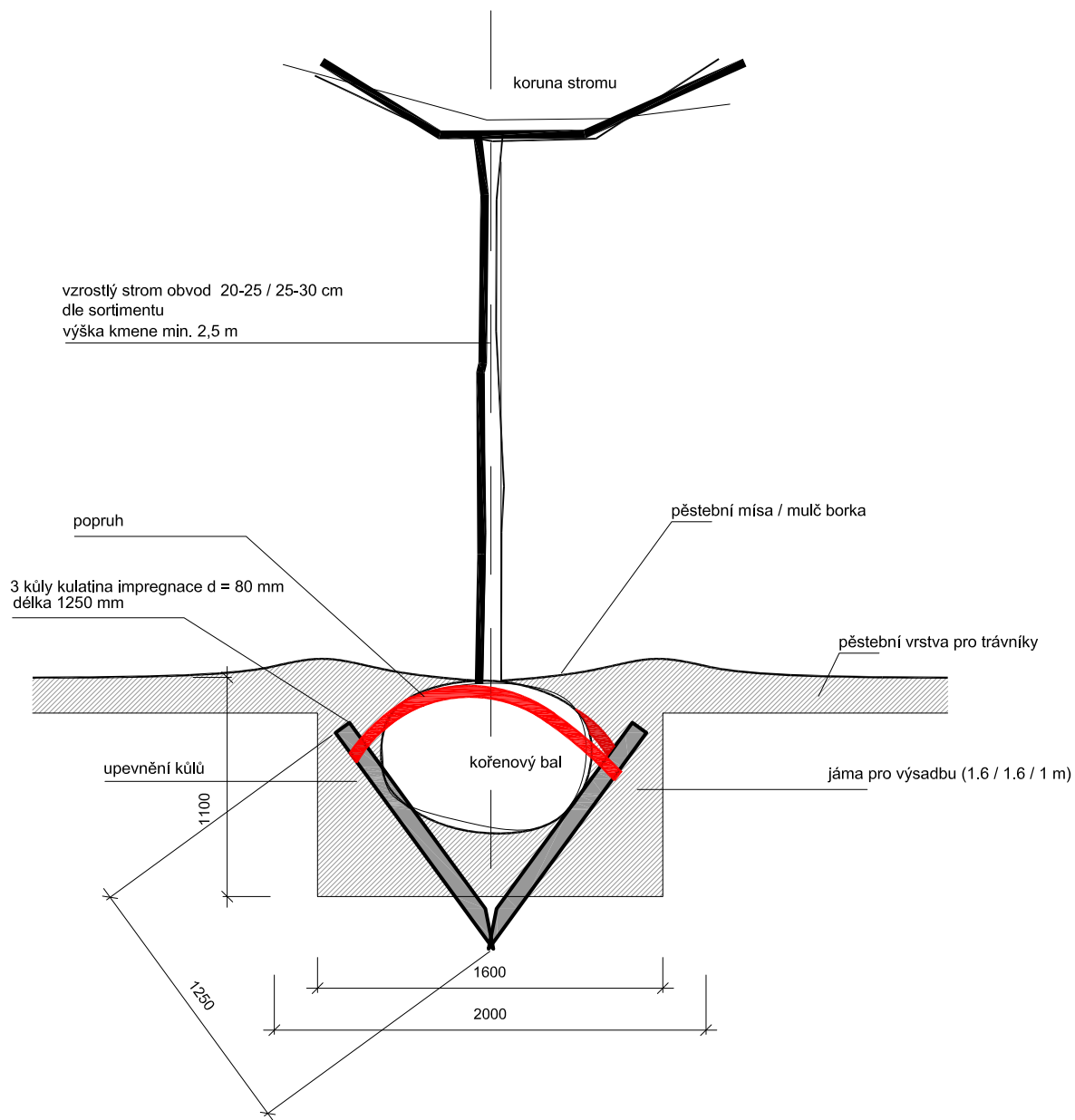


Prunus avium, popř.  
‘Plena’ - vysokokmen





# PODZEMNÍ KOTVENÍ



# VÝSADBA VZOROVÝ ŘEZ



## POPÍNAVKY A PŮDOPOKRYVNÉ ROSTLINY

Zed' u dětského hřiště je navržena jako popnutá, stejně jako kovové oplocení dětského hřiště a pergola. K popnutí je navrženo i oplocení u bytových domů. Jako pnoucí rostlinu na pergolu navrhujeme *Parthenocissus quinquefolia*. Na oplocení navrhujeme *Parthenocissus quinquefolia* a na zed' kombinaci *P. tricuspidata* a *P. quinquefolia* 'Engelmanii'.

Mezi sportovním hřištěm a zdí je založen záhon z půdopokryvných rostlin. Vzhledem k poloze je použito břečťanu – *Hedera helix*, který utvoří kompaktní kryt a zároveň popne i zed' a nebude expandovat na síť hřiště.

Navrhovaný sortiment

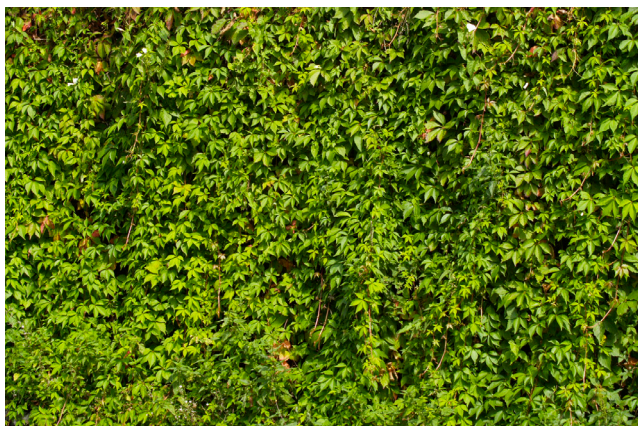
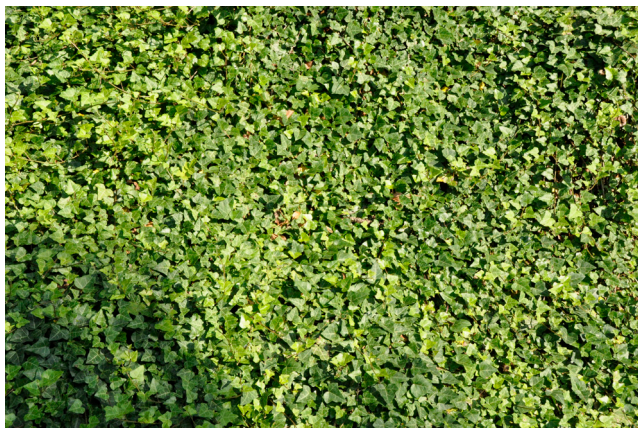
*Parthenocissus tricuspidata*

*Parthenocissus quinquefolia*

*Parthenocissus quinquefolia* 'Engelmanii'

Rámcový popis technologie založení:

Hloubení jamek o velikosti do 0,02 m<sup>3</sup>, 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.



# SO19.2. POPÍNAVKY

**SO19.2. PNOUCÍ ROSTLINY**

Výsadba popínavých dřevin do JAMEK 0,05 m3, 50% výměna půdy	ks	143,0
jamky 0,05 m3	m3	7,2
Materiál:		
keř předpěstovaný v nádobě, víceletý výpěstek (1 ks/m)	ks	143
zálivka po výsadbě 25l/m	l	3575,0
mulč, štěrk 16/32	m3	7
Zahradnický substrát 0,025 m3 / jamka	m3	3,6
odvoz zemina	m3	3,6
Soupis vysazených vzrostlých pnoucích rostlin		
<i>Parthenocissus quinquefolia 'Engelmanii'</i>	ks	30,0
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	ks	103,0
<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	ks	10,0
mulč, štěrk 16/32, tl. 100 mm	m3	0,06
<b>Rozvojová péče</b>	<b>m2</b>	<b>143,0</b>
voda na zálivku	l	6435,0
pletí 1x	m2	143,0
okopání 1x	m2	143,0

**SO19.3. PÚDOPOKRYVNÉ ROSTLINY**

rytí, vyčištění záhonu	m2	28,2
mulč - štěrk 8/16	m3	1,41
rostliny - výsadba rostlin	ks	197
Soupis vysazených vzrostlýchpůdopokryvných rostlin		
Hedera helix	ks	197
<b>Rozvojová péče</b>	<b>m2</b>	<b>28,2</b>
voda na zálivku	l	846,0
pletí 2x	m2	28,2



## TRÁVNÍKY

Jsou navrženy jako klasické a šterkové. Travníky jsou založeny výsevem.

1. Technický travník je založen jako pojížděný, popis viz SO16, doporučený počet sečí 2-5 ročně.
2. Ostatní travníky jsou regenerovány (nepoškozený stávající) nebo založeny výsevem, doporučený počet sečí 2-5 ročně. Požadavky - pobytový, extenzivní, suchomilný, snášející přistínění

### TRÁVNÍK INTENZIVNÍ - VÝSEV

Rámcový popis technologie založení:

Chemické odstranění zbytků starého travníku, rozprostření substrátu – zahliněný štěrk v tl. 5 cm, rotavátorování – zapravení substrátu, jemné terénní úpravy urovnání do  $\pm 1$  cm, předseťové zpracování půdy – 3x hrabání, odplevelení, založení výsevem 30 g/m<sup>2</sup>, válcování, závlaha.

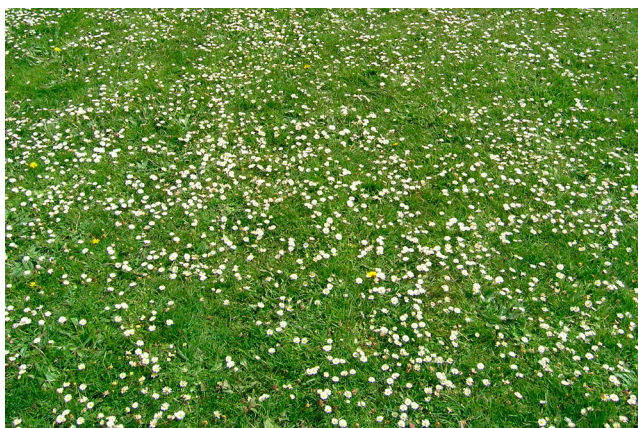
Dokončovací péče: závlaha, hnojení (5 g dusíku/m<sup>2</sup>) po první seči, kosení.

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. Přesné složení bude upřesněno během stavby.

### TRÁVNÍK INTENZIVNÍ – REGENERACE

Rámcový popis technologie založení:

Rozprostření substrátu – zahliněný štěrk na 10% plochy, osetí regenerační směsí 10 g/m<sup>2</sup> (suchovzdorná), závlaha, hnojení



# SO19.3. ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU

#### TRÁVNÍK TECHNICKÝ

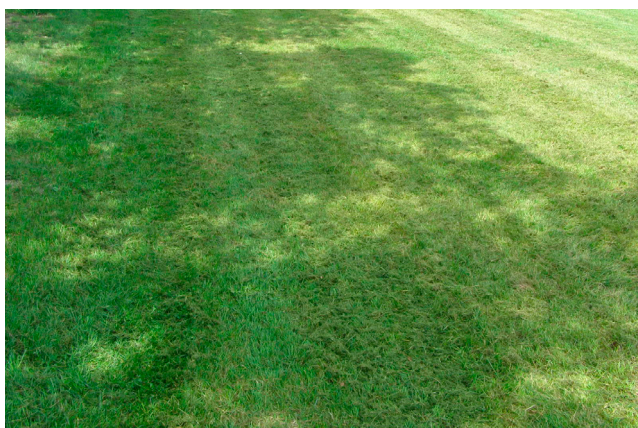
Rámcový popis technologie založení:

Substrát založený dle SO16, odplevelení, osetí včetně osiva 30 g/m<sup>2</sup> (speciální suchovzdorná směs), válcování, závlaha.

Dokončovací péče: závlaha, hnojení (5 g dusíku/m<sup>2</sup>) po první seči, kosení.

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

1. kompaktnost, odolnost proti vysychání, zátěži
2. kompaktnost, odolnost proti vysychání a sešlapávání, pro polostín



# SO19.3. ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU - TECHNICKÝ



**SO19.4. ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU**

trávník, nový založený výsevem	m <sup>2</sup>	211
CHEMICKÉ odstranění starého trávníku	m2	211
Odvoz odpadu na skládku / kompost		
Rozprostření substrátu (zahliněný štěrk) na celé ploše ve vrstvě cca 5 cm, včetně dovozu		
Rotavátorování - zapravení substrátu	m2	211
jemné terénní modelace - urovnání do +- 1 cm	m2	211
1x hrabání	m2	211
odplevelení - dle původu zeminy min. 1x	m2	211
Osetí včetně osiva (30 g/m2) speciální suchovzdorná směs, přesné složení upřesněno dle stanovištních podmínek během realizace a odsouhlaseno architektem		
válcování, závlaha, hnojení	m2	211

**Rozvojová péče**

zálivka 3x10l/m2

kosení 5 sečí

**SO19.5. ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU - TECHNICKÝ**

Intenzivní technický trávník, založený výsevem	m <sup>2</sup>	539,6
substrát připravený viz SO16		
odplevelení - dle původu zeminy min. 1x	m2	539,6
Osetí včetně osiva (30 g/m2) speciální suchovzdorná směs, přesné složení upřesněno během realizace a odsouhlaseno architektem	kg	16,2
válcování, závlaha, hnojení	m2	539,6
<b>Rozvojová péče</b>	<b>m2</b>	<b>539,6</b>
zálivka 3x10l/m2	m2	539,6
kosení 5 sečí	m2	324,5
kosení 1 seč	m2	215,1