

SADOVÉ ÚPRAVY

STRANA 1/4

Pokud je v dokumentaci uveden konkrétní název výrobku, nebo výrobce, je uveden pouze jako příklad pro stanovení standardu. Uvedení konkrétního názvu nevylučuje použití jiného výrobku se stejnými, nebo kvalitativně lepšími vlastnostmi, než má uvedený příklad.

TECHNICKÉ PODMÍNKY A STANDARDY

Materiál a provedení výsadby bude odpovídat nejlepším zahradnickým standardům. Kvalita použitého rostlinného materiálu se řídí normou ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin. Použitý rostlinný materiál musí být z fytopatologického hlediska nezávadný a velikostně bude odpovídat požadavkům projektu. Kvalitativně výběr rostlin bude odpovídat výpěstkům 1. třídy kvality.

Práce budou prováděny vyškolenými pracovníky s dostatečnou praxí v oboru, pomocné práce pracovníky zaučenými. V průběhu dopravy a manipulace bude veškerý výsadbový materiál chráněn před poškozením větrem, sluncem.

Výsadba bude prováděna pouze v období, kdy je možné ji provádět, s ohledem na konkrétní počasí, po odsouhlasení zadavatelem a zpracovatelem návrhu úprav. Nebude prováděna za mrazu, vysokých teplot, suchého počasí, nebo příliš mokrého počasí.

Při pracích na realizaci sadových úprav budou dodržovány bezpečnostní předpisy dle zákona 309/2006 Sb.

Zakládání vegetačních prvků a následná rozvojová a udržovací péče se řídí normami týkající se oboru sadovnictví a krajinářství. V průběhu celé akce budou dodržovány normy:

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 - Travníky a jejich zakládání

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

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních prvků v krajině - Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních pracích

ČSN 733050 Zemní práce

TECHNICKÉ STANDARDY

01	Úprava terénu, terénní modelace Hrubé terénní úpravy budou v řešeném území prováděny stavbou. V rámci terénních úprav bude plocha vyčištěna a prosta stavebních zbytků, cizorodých látek a nečistot a bude předána v rámci přebírání staveniště vybranému dodavateli zahradnických úprav. Navázka bude provedena v celé ploše do úrovně do úrovně – 5 cm, u výsadby stromů dle specifikace. Práce se zemínou a pěstebními substráty bude prováděna vždy v souladu s ČSN 83 9011. Navázka zeminy související s terénní úpravou (mimo HTÚ) 121,1 m³ Navázka zeminy související s přípravou pro výsadbu stromů 35,2 m³ Mimo tyto objemy je veškerá ostatní zemina součástí HTÚ
02	Ochrana stromů Jedná se o ochranu stromů, které budou dotčeny probíhající stavbou. U stromů, které budou v blízkosti prováděných terénních a stavebních prací, bude nezbytná ochrana při stavebních činnostech (dle normy ČSN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech). Ostatní nespecifikovaná opatření při provádění stavby se budou řídit podle ČSN DIN 18 920. Celkem stromů 14 ks
03	Výsadba stromů Výpěstky odpovídají 1. jakosti dle ON 464920 Výpěstky okrasných dřevin - listnaté stromy: skupina:

SADOVÉ ÚPRAVY

STRANA 2/4

	<p>kmenné tvary stromů ve stanovené velikosti. Základ tvoří listnaté stromy převážně domácího původu. Stromy budou sázeny jako vzrostlé alejové, 3x přesazované. Podmínkou je dodržení ustanovení ČSN 83 9021 (Výsadby rostlin) a ČSN 83 9011 (Práce s půdou). Základní charakteristika: počet: 40 ks velikost: Vk, ok dle druhu, kmen 2m tvar: kmenný tvar stromu způsob kotvení: kotvení 3 dřevěnými kůly ochrana kmene: rákosová rohož způsob založení: rostlý terén zajištění povrchu výsadbové jámy: mulč způsob kotvení: kotvení 3 dřevěnými kůly substrát (0,8m³/ks): 32 m³ druhovité složení: Acer platanoides, Amelanchier lamarckii, Carpinus betulus, Prunus avium Plena, Prunus maackii 'Amber Beauty, Prunus x yedoensis, Quercus rubra, Sorbus domestica, Tilia cordata</p>
04	<p>Výsadba stromů do květníků Popis: výsadba vícekmennů do velkoformátových květináčů počet: 10 ks substrát : 4,8 m³ druhovité složení: Amelanchier lamarckii , Aronia melanocarpa</p>
05	<p>Výsadba keřů Doplnění výsadeb záhonů Základní charakteristika: celková velikost záhonů: 36 ks velikost výsadbového materiálu: V dle druhu druhovité složení: Cornus Midwinterfire, Eleagnus angustifolia, Euonymus alatus, Forsythia x intermedia, Mespilus germanica, Ribes sanguineum King Edward VII, Rosa hugonis, Rosa multiflora, Viburnum farerii</p>
06	<p>Výsadba kombinovaného záhonu Výsadba trvalek a okrasných travin ke „zplnění“, doplněna o výsadbu cibulovin. Plochy „zamulčované“ vrstvou štěrku v různých frakcích pro snadnější údržbu. Pod touto vrstvou je upravená, velmi dobře odplevelená zemina. Základní charakteristika: celková velikost záhonů: 2422,5 m² substrát celkem: 121,1 m³ počet kusů (cca 5ks/m²): 13574 ks zajištění výsadby: mulč – štěrk fr. 8/16-16/32, vrstva 7 cm mulč: 167,2 m³ druhovité složení: viz. TZ</p>
07	<p>Výsadba cibulovin Doplnění výsadeb trvalek k prodloužení efektivity plochy Základní charakteristika: počet: 43605 ks způsob založení: do hnízd, do výsadby Allium sphaerocephalon, Crocus, Muscary, Tulipa 3x5 ks/m² Allium purple Sensation, Narcissus 3x3 ks/m² Druhovité složení: Allium purple Sensation Allium sphaerocephalon, Crocus, Muscary armeniacum, Narcissus poeticus, Narcissus Marinette, Tulipa Lady Jane, Tulipa Pinken</p>
08	<p>Výsadba popínavých rostlin popínavé rostliny budou používány k popnutí vybraných částí oplocení a konstrukcí Základní charakteristika: počet: 42 ks parametry výpěstku: Ko 2l 60-80 cm Druhovité složení: Clematis montana Rubens, Lonicera henryi, Parthenocissus ticuspidata Veitchii, Vitis</p>

09	<p>MZK MZK tvoří plochy cestíček v záhonech, plochy odpočívadel a plochy podél budov pavilonů. Ohraničení pásovinou bodově uchycenou roxory do betonových patek. Doporučená zrnitost - směr dle provedeného rozboru, 30% frakce 0-4 a 70% frakce 8-16. Procentuální zastoupení frakcí bude stanoveno dle vymezení zrnitostních mezí Proctrovou modifikovanou zkouškou (ČSN 72 10158). Po rozprostření směsi bude provedena ruční oprava nepromíchaných míst (vždy výměna celé vrstvy - 10 cm po zhutnění), finální povrchová vrstva bude „přehozena“ frakcí 0-4 v tloušťce 5-10 mm. Směr při hutnění bude splňovat vlhkostní parametry umožňující hutnění na optimální míru. Při dopravě a manipulaci nesmí dojít ke znečištění a segregaci a takové změně vlhkosti, při které by směs nebylo možno zhutnit na požadovanou míru zhutnění. Hutnění vibračním válcem v celé vrstvě (Max = 2103 kg/m²). Konstrukce chodníků bude modelována ve sklonu 2% od středu (konkávní tvar). Barva MZK bude pískově světle okrová, finálně odsouhlasena projektantem po předložení vzorků na místě.</p> <p>Základní charakteristika:</p> <table> <tr> <td>Plocha MZK</td><td>2746 m²</td></tr> <tr> <td>MZK, vrstva 10 cm</td><td>274,6 m³</td></tr> <tr> <td>Pásovina</td><td>780 bm</td></tr> </table>	Plocha MZK	2746 m²	MZK, vrstva 10 cm	274,6 m ³	Pásovina	780 bm						
Plocha MZK	2746 m²												
MZK, vrstva 10 cm	274,6 m ³												
Pásovina	780 bm												
10	<p>Dlažba dlážděná plocha navržených teras a hlavního chodníku, dlažba shodná se stávající, beton, šedá, 50x50x5 cm. Kladeno na hutněný štěrkový povrch.</p> <p>Základní charakteristika:</p> <table> <tr> <td>Celková plocha</td><td>1435 m²</td></tr> <tr> <td>Plocha teras</td><td>443,9 m²</td></tr> <tr> <td>Plocha hl.chodníku</td><td>991,1 m²</td></tr> <tr> <td>Dlažba 50x50x5</td><td>1435 m²</td></tr> <tr> <td>Štěrkodř, vrstva 5 cm</td><td>75,1 m³</td></tr> </table>	Celková plocha	1435 m²	Plocha teras	443,9 m²	Plocha hl.chodníku	991,1 m²	Dlažba 50x50x5	1435 m ²	Štěrkodř, vrstva 5 cm	75,1 m ³		
Celková plocha	1435 m²												
Plocha teras	443,9 m²												
Plocha hl.chodníku	991,1 m²												
Dlažba 50x50x5	1435 m ²												
Štěrkodř, vrstva 5 cm	75,1 m ³												
11	<p>Dřevěná terasa Plochy dřevěných teras pod přesahy budov a v protoru mezi pavilonem C13 a C14. Desky tl. 4 cm, kotveny na rošt z hranolů, mezera mezi jednotlivými deskami 8 mm, vše prošroubováno. Rošt z hranolů tloušťky 10x8 cm postaven na dlažbu 30x30 cm. U terasy pod přesahem budovy, vzhledem ke sníženému profilu podlahy, desky tl.2,5 cm, podkladový rošt terasy z hranolů 6x10 a kladen na štěrkový podsyp cca 1,5 cm. Pod plochou terasy na rostlém terénu štěrkový podsyp, vrstva cca 10 cm pro zajištění drenáže. Veškeré dřevěné části budou naimpregnovány a mořeny.</p> <p>Základní charakteristika:</p> <table> <tr> <td>Celková plocha:</td><td>312,4 m²</td></tr> <tr> <td>Terasa – přesah budovy</td><td>181,4 m²</td></tr> <tr> <td>Terasa – rostlý terén</td><td>131 m²</td></tr> <tr> <td>Dlaždice, beton, 30x30x4 cm</td><td>235 ks / 21,2 m²</td></tr> <tr> <td>Štěrkový podsyp, 10 cm</td><td>13,1 m³</td></tr> <tr> <td>Štěrkový podsyp, 1,5 cm</td><td>2,8 m³</td></tr> </table>	Celková plocha:	312,4 m²	Terasa – přesah budovy	181,4 m²	Terasa – rostlý terén	131 m²	Dlaždice, beton, 30x30x4 cm	235 ks / 21,2 m ²	Štěrkový podsyp, 10 cm	13,1 m ³	Štěrkový podsyp, 1,5 cm	2,8 m ³
Celková plocha:	312,4 m²												
Terasa – přesah budovy	181,4 m²												
Terasa – rostlý terén	131 m²												
Dlaždice, beton, 30x30x4 cm	235 ks / 21,2 m ²												
Štěrkový podsyp, 10 cm	13,1 m ³												
Štěrkový podsyp, 1,5 cm	2,8 m ³												
12	<p>Šlapáková pěšina U stávající šlapákové cesty bude upraveno trasování. Plocha pěšiny bude rozebrána a znovu položena. Stávající šlapáky budou přebrány, nevhodné velikosti odstraněny. Počítá se s nutností cca 50% doplnění. Pro plochy z přírodních kamenů-šlapáků, použity kameny velikosti min. 50x30x5 cm, kladeno na hutněný podklad, materiál shodný se stávajícím. Konstrukční výška 20 cm.</p> <p>Základní charakteristika:</p> <table> <tr> <td>Šlapáková pěšina – rozebrání</td><td>369,1 m² / 18,4 m³</td></tr> <tr> <td>Šlapáková pěšina – založení</td><td>422,6 m² / 21,2 m³</td></tr> <tr> <td>Přírodní kameny-šlapáky-doplnění</td><td>cca 12 m³</td></tr> <tr> <td>Štěrkodř, vrstva 15 cm</td><td>63,4 m³</td></tr> </table>	Šlapáková pěšina – rozebrání	369,1 m ² / 18,4 m ³	Šlapáková pěšina – založení	422,6 m ² / 21,2 m ³	Přírodní kameny-šlapáky-doplnění	cca 12 m ³	Štěrkodř, vrstva 15 cm	63,4 m ³				
Šlapáková pěšina – rozebrání	369,1 m ² / 18,4 m ³												
Šlapáková pěšina – založení	422,6 m ² / 21,2 m ³												
Přírodní kameny-šlapáky-doplnění	cca 12 m ³												
Štěrkodř, vrstva 15 cm	63,4 m ³												
13	<p>Chmelnice Konstrukce z akátové kulatiny, průměr min. 20 cm, výška 5-6 m. Kulatin kotvena do betonových patek. Doplněna ocelovými lankami umožňující popínání chmele.</p>												

	<p>Základní charakteristika:</p> <p>Akátová kulatina, Ø0,2m, V 6m 22 ks</p> <p>Nerez. lanka 40 bm</p> <p>Betonová patka 21,2 m³</p>
14	<p>Konstrukce pro popínavé rostliny - pergola</p> <p>Konstrukce pergoly KVH hranol 12x12x250 cm, latě 6x12 cm, vše prošroubováno, mořeno a naimpregnováno. Nosná konstrukce kotvena na kovový trn do betonových patek, vel. 40x40x80 cm.</p> <p>Základní charakteristika:</p> <p>Celková plocha 5 x5 m / 25 m²</p> <p>Beton. patka 1,5 m³</p>
15	<p>Zvýšené záhony</p> <p>V intenzivně využívané části komunitní zahrady. Rámy výšky 40 cm, šířka 1,2m, délky 1,5 a 3m, modřínové desky tl. 4 cm. Vevnitř izolační folie, vyplněno skrávkou případně katrovanou zeminou, výška substrátu 35 cm.</p> <p>Základní charakteristika:</p> <p>Rám 1,2 x 3 x 0,4 m 8 ks</p> <p>Rám 1,2 x1,5 x 0,4 m 4 ks</p> <p>Folie, šířka 50 cm 35,5 m² / 89 bm</p> <p>Substrát 12,6 m³</p>
16	<p>Závlaha</p> <p>Zavlažovány budou vybrané plochy výsadeb u pavilonu A19 a trávníků mezi pavilony C15-C12. Využívána dešťová voda z retenční nádrže u pavilonu A18. Nádrž vybavena ponorným čerpadlem, ovládací jednotkou 9V bluetooth, baterie 9V. Běžný, osvědčený způsob podpovrchového vedení. V travnatých plochách instalována automatická závlaha , výsuvné trysky postřikovače. Závlahy jsou řešeny podpovrchovým rozvodem, cca 20-30 cm pod povrchem, dle možností, vzhledem k různé hloubce podloží, chráničky. Ve výsadbách rozvod automaticky řízené kapkové závlahy. Systém je potřeba zazimovat odbornou firmou. Stromy budou zavlažovány dle potřeby ručně.</p> <p>Základní charakteristika:</p> <p>Zavlažovaná plocha – trávník 1619,8 m²</p> <p>Zavlažovaná plocha – výsadby 565,2 m²</p>
17	<p>Mobiliář</p> <p>Veškeré typové výrobky uvažujeme od osvědčených certifikovaných firem. Barevné provedení kovových částí bude odsouhlaseno investorem.</p> <p>Základní charakteristika:</p> <p>Piknikový set kov+dřevo, 1,8x1,3m: 12 ks</p> <p>Piknikový set kov+dřevo+HPL, 1,8x1,3m: 18 ks</p> <p>Židlička 36 ks</p> <p>Stolek, kulatý, prů. 80 cm: 6 ks</p> <p>Stolek, 1x1m 3 ks</p> <p>Šachový stolek 2 ks</p> <p>Ping pong 1 ks</p> <p>Parková lavice dřevo 19 ks</p> <p>Parková lavice kov 10 ks</p> <p>Parková lavice solární 4 ks</p> <p>Beton.blok 2x0,5m: 7 ks</p> <p>Beton.blok 0,5x0,5m: 6 ks</p> <p>Odpadkový koš 6 ks</p> <p>Velkoformátové květníky 10 ks</p> <p>Kompostér 2 ks</p>