


1. Seznam příloh a technická zpráva
2. Situace 1:400
3. Výkaz výměr

<i>Zodpovědný projektant:</i> ING. JANA KULHÁNKOVÁ	<div> Zahradní architektura Pardubice s.r.o.  </div> <div> Barchov 30 530 02 PARDUBICE info@zarch.cz www.zarch.cz </div>	
<i>Kraj:</i> PARDUBICKÝ		
<i>Objednatel:</i> STATUTÁRNÍ MĚSTO PARDUBICE - OMI		
<i>Stavba:</i> PŘÍRODNÍ ZAHRADA MŠ GRUSOVA UL. 448, PARDUBICE	<div> <i>Číslo zakázky</i> : <i>Měřítko</i> : <i>Druh projektu</i> : DPS <i>Datum</i> : 02/2013 <i>Formát A4</i> : </div>	
SEZNAM PŘÍLOH A TECHNICKÁ ZPRÁVA		<i>Číslo přílohy</i> : 1

Technická zpráva

Projekt Přírodní zahrady mateřské školy Grusova ulice 448, Pardubice vychází z projektu Zahrada MŠ Grusova ul. 448, Pardubice, Sadové úpravy, hřiště - 06/2012. Projekt byl zpracován na základě objednávky Statutárního města Pardubice, Odboru majetku a investic, Pernštýnské náměstí 1, 53021 Pardubice.

Základním regionálním koncepčním dokumentem pro EVVO je **Koncepce environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty Pardubického kraje**.

Snahou EVVO je **vzbuzovat a udržovat mezi občany poptávku po ekologicky šetrnějších způsobech života, po zdravé přírodě a krajině**, povzbuzovat občanskou angažovanost vedoucí k udržitelnému rozvoji obce, regionu i země, **utvářet takové hodnotové orientace, které kvalitu života spatřují ve zřetelných důzdech na ekologicky příznivé jednání**.

„Ekologická“ škola má snahu část výuky realizovat venku, utvářet vztah k místu, ve kterém žáci žijí či chodí do školy. Nejsnazší je pro pedagogy využívat nejbližší okolí školy, často se ve škole zrodí nápad vylepšit vlastní zahradu nebo veřejné prostranství v blízkosti školní budovy nebo obnovit zapomenuté tradice obce. Je nezbytné hledat zdroje podpory pro tyto aktivity, například program Škola pro udržitelný život.

Projekt na renovaci školní zahrady s důrazem na její využití jako ekovýchovného areálu a přírodní učebny je tedy zcela prokazatelně v souladu s koncepčním a strategickým dokumentem, který zajišťuje podporu a rozvoj EVVO v našem regionu.

Mateřská škola Klubíčko se nachází na pozemkové parcele číslo 3855/2 v k.ú. Pardubice, která je v majetku objednatele - Statutárního města Pardubice.

Projekt řeší kácení (není předmětem rozpočtu), přesazení a ošetření stávající zeleně, založení trávníků na všech dotčených plochách a výsadbu nové zeleně. Dále jsou do zahrady vneseny principy a prvky přírodní zahrady. Součástí řešení je i oprava stávajících pískovišť a nové vybavení hřišť a zpevněných ploch.

Podklady:

- Program EVVO zpracovaný vedením školy
- Technická mapa řešené lokality v elektronické podobě – Magistrát města Pardubice
- ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Výsadby rostlin
- ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko – biologická zabezpečovací opatření
- ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o rostliny
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Sadovnictví a krajinářství – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech
- ČSN 46 4902 1FLL Výpěstky okrasných dřevin – všeobecná ustanovení ukazatele jakosti z 05.2001, doplňující úvodní ČSN 46 902 Výpěstky okrasných dřevin. Společná a základní ustanovení.
- ČSN 73 3050 Zemní práce včetně doplňků.
- ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění novely č. 349/2009 Sb., celé znění zákona č. 18/2010 Sb.,

- a prováděcí vyhlášky MŽP ČR 395/1992 Sb.,
- Herní prvky a jejich osazení v terénu musí být v souladu s platnými českými normami ČSN EN 1176, ČSN EN 1177-1 novela 2009 a ČSN EN 1177-2-7

Způsob ošetření zeleně a návrh dosadeb, stejně jako návrh dětského vybavení zahrady - oprava i nové řešení, bylo prováděno za spolupráce a odsouhlasení paní Bc. Ivou Škaloudovou – ředitelkou MŠ.
Zakreslení tras podzemního vedení sítí je převzato z technické mapy, před zahájením zemních prací je třeba požádat správce sítí o jejich vytýčení!

Stávající stav:

Dendrologický průzkum řešeného území byl prováděn v rámci zpracování projektu na jaře 2012.

Vzrostlá zeleň na zahradě MŠ je ve stáří ca 30-40 let. Výjimku tvoří mohutné duby letní v jihovýchodní části zahrady, které byly součástí zeleně tzv. Pernštýnských hrázek ještě před výstavbou sídliště Polabiny, a drobné dosadby z posledních let.

Stromové patro tvoří především lípy, břízy a javory mléče, keřové patro tvoří živý plot z tují, dále šeříky, tavolníky, tavoly, ptačí zob apod. Zeleň vyžaduje zásadní odborný zásah, stromy si značně konkurují, což způsobuje jejich prosychání a hluboký stín zejména v jižní části zahrady. Suché padající větve mohou ohrozit bezpečnost dětí.

Též z bezpečnostních důvodů byly ze zahrady (obvodového pásu) odstraněny všechny keře štedřenců – *Laburnum anagyroides*, jehož plody jsou jedovaté.

Stávající zeleň, ošetření a ochrana

Seznam stromů navržených ke kácení na p.p.č.3855/2 k.ú. Pardubice – MŠ Grussova – **kácení stromů není předmětem rozpočtu**

2. javor mléč – 88 cm, konkurence se sousedními stromy – pěstební zásah
5. bříza bílá – 150 cm, konkurence s cennějšími stromy, pomalu dožívá
6. bříza bílá – 88 cm dtto
7. lípa srdčitá – 125 cm, zavalená jizva na kmeni, konkurence se sousedními kvalitními stromy
8. bříza bílá – 110 + 103 cm, nestabilní dvojkmen

Živý plot z tavolníku a příměsí – zcela dožilý v podrostu stromů s mezerami po odstraněných štedřencích. – 35 bm

Na pozemkové parcele 4376/1 k.ú. Pardubice za oplocením MŠ – sídlištní zeleň, **doporučuji** ke kácení dub letní – obvod kmene 63 cm, silně proschlý.

Stávající keře budou odborně zmlazeny, zcela dožilé keře odstraněny. Živý plot z tují podél přístupové cesty z východní strany pozemku bude redukován o 1/2 výšky.

K ošetření je navrženo celkem 40 stromů. Zachované stávající stromy budou zbaveny obrostu, pahýlů, suchých větví, bude proveden zdravotní řez v rozsahu aktuální potřeby. Zároveň budou odstraněny spodní větve listnatých stromů tak, aby se pod stromy dalo bez problémů podcházet (řez větví do průměru 5 cm)t. Práce budou realizovány včetně likvidace dřevní hmoty a odstranění pařezů. Ošetření stromů je možné provádět vyjma období hnízdění a mrazů, průběžně během celého roku.

Veškeré stavební práce vč. zemních prací v blízkosti zachované a chráněné zeleně budou prováděny v souladu s následujícími platnými předpisy:

ČSN 83 9061 Sadovnictví a krajinářství – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech

3.5. Ochrana stromů před mechanickým poškozením

Stromy na staveništi se musí chránit proti mechanickému poškození (včetně kořenů) vozidly, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy oplocením. Plot má být minimálně 1,8/ m vysoký a má ochránit celou kořenovou zónu. Za kořenovou zónu se pokládá plocha půdy pod korunou stromů (ohraničená okapovou linií koruny), zvětšená o 1,5 m, u sloupovitých forem o 5 m po celém obvodu koruny. Jestliže není možné zajistit ochranu kořenové zóny, je nutno kmen obedit do výšky aspoň 2 m. Ochrana nesmí jakkoliv poškozovat strom a musí být vůči kmenu vypolštářovaná. Nesmí být nasazena na kořenové náběhy.

- Ochrana stromu před mechanickým poškozením tj. pohmožděním kůry kmene, větví a kořenů vozidly stavby, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy. A to oplocením výšky minimálně 1,8 m s bočním odstupem od půdorysného okapu koruny 1,5 m.
- Ochrana stromu – kořenového systému při následných pracích. Realizace ručně nebo za použití malé zahradní mechanizace z důvodu poškození stromů a zhutňování kořenového systému. Případná drobná poškození kořenů je nutno ihned začistit hladkým řezem nožem. Ke zpětnému ohumusování bude použita humózní kvalitní nezaplevelená ornice. Osetí ohumusované nebezpečné plochy bude provedeno parkovou travní směsí s vyšším podílem stínomilných druhů travin, v množství 0,03 kg/m².
- Po ukončení stavby budou všechny zachované stromy odborně ošetřeny v rozsahu dle aktuální potřeby a budou využity jako základ nové sadovnické kompozice.

Bourací práce

Jedno stávající pískoviště bude zcela odstraněno a plocha po něm ohumusována a oseta. Bude odstraněna betonová plocha přístupové cesty ze severovýchodu včetně betonové plochy hřiště, lavičky a stávajícího pískoviště. Ze stávajících 3 ks pískovišť budou odstraněny dožilé fošny – sedáky a stávající písek. V severozápadní části zahrady bude zlikvidován skok daleký. V centrální části zahrady budou odstraněna mlhoviště, budou nahrazena novými vodními prvky pro hry dětí. Vybouraný materiál bude odvezen na skládku.

Zemní práce

Z ploch kolem dvou pískovišť bude sejmuta ornice v šířce pásu 1 m a dle potřeby použita na vyrovnání nerovností v zahradě. Zemní práce v souvislosti se stavbou hřišť jsou součástí nabídky dodavatele.

Před zahájením zemních prací je nutno požádat o přesné vytýčení všech podzemních sítí.

Komunikace a hřiště

Kolem dvou nových pískovišť je navržen 1 m široký pás nové dlažby po celém obvodu pískoviště, z betonové přírodní zámkové dlažby tvaru CIHLA – již použito na zahradě. Obrubu tvoří záhonový obrubník ve stejné barvě.

Dále je navržen nový přístupový chodník k MŠ ze stejné dlažby

Výškové řešení navrhovaných dlažeb vychází ze stávajících terénů. Obrubníky zpevněných ploch budou situovány 3 cm nad travníkové plochy, povrch dlažby v úrovni obrubníků. Odvodnění bude provedeno do okolních trávníků.

Konstrukce zámkových dlažeb:

- | | |
|----------------------------|--------|
| ▪ Zhutněná pláň | |
| ▪ Kamenivo drcené 16-32 mm | 200 mm |
| ▪ Kamenivo drcené 8-16 mm | 50 mm |
| ▪ Kladecí vrstva 4-8 | 30 mm |
| ▪ Dlažba | 60 mm |

Pískovcová dlažba v altánu a kolem studny je navržena do pískového lože, konstrukce identická se zámkovou dlažbou.

Dětská hřiště

Je navrženo následující nové vybavení hřišť

Seznam hracích prvků - Výkaz výměr

	název prvku	poznámka	počet	cena	celkem	dopadová plocha m2
3	Koš basketbal		3			0
8	Tabule		1			0
11	Multifunkční sestava		1			31
12	Lanový prvek		1			0
14	Multifunkční sestava		1			64
15	Multifunkční sestava		1			90
	Celkem:		8			185

Dodávka a montáž prvků

Dopravné

Realizace dopadových ploch 185 m2

Kačírek praný frakce 2/8 mm vrstva 300 mm + separační textilie 300g/m2 mezi ložem a dopadovou plochou

Herní prvky budou vyrobeny z odběleného akátového dřeva, které se vyznačuje díky svému chemickému a fyzikálnímu složení vysokou rezistencí proti hnilobě a povětrnostním podmínkám. Jedná se o dřevinu s nejvyšší možnou odolností dle normy ČSN EN 350-2 "Trvanlivost dřevin a materiálů na jeho bázi". Veškerý spojovací materiál bude zároveň pokoven a části vystavené otěru (požární tyče, hrazdy, řetězy apod.) budou realizovány z kvalitní nerez oceli. Veškerá konstrukční lana (lezící sítě, lávky, lanové kolotoče, lanové pyramidy apod.) budou zhotoveny z polypropylenových lan s ocelovým kordem. Kotvení prvků se provádí přímou betonáží do země bez kovových patek (dle ČSN EN 1176-1 je takto možno kotvit s odkazem na ČSN EN 350-2 dřeviny první a druhé kategorie odolnosti, což splňuje z dostupných dřevin pouze dub a akát).

Prvky EVVO

V rámci projektu jsou z hlediska vytvoření podmínek pro praktickou ekologickou výchovu navrženy následující výchovné prvky:

Přílohou technické zprávy jsou ilustrační obrázky navrhovaných herních prvků i prvků EVVO.

Nově vytvořené materiály a pomůcky

celkem: 17 ks

1. Zvýšené záhony s dřevěnou obrubou pro pěstování rostlin a kompostér – jsou již realizovány

Pro realizaci ekologické části zahrady bude v severovýchodní část zahrady odstraněno dožilé pískoviště a betonová plocha kolem něho, dále bude odstraněna betonová část přístupové cesty a nahrazena novou přírodní zámkovou dlažbou. Tyto

práce jsou součástí celkového výkazu výměr. Totéž platí i pro odstranění ploch obou mlhovišť, kde budou instalovány nové vodní prvky.

2. Šestiúhelníkový altán – venkovní učebna o průměru 5 m - konstrukce z akátového dřeva, střecha bonský šindel - vchod do altánu bude orientován směrem k budově školky. Altán bude vybaven po obvodu dřevěnými lavičkami – výška posedu dětí je 0,3 m, a pět pracovními stoly výšky 50 cm. „Záda“ altánu budou do výšky 1 m kryta dřevěnou výplní – akátová prkna. Kotvení prvků se provádí přímou betonáží do země bez kovových patek (dle ČSN EN 1176-1 je takto možno kotvit s odkazem na ČSN EN 350-2 dřeviny první a druhé kategorie odolnosti, což splňuje z dostupných dřevin pouze dub a akát). Impregnace dřeva – tenkovrstvá impregnační lazura na vodní bázi.

Podlaha altánu bude tvořena nepravidelnou pískovcovou dlažbou – řezaný pískovec min tl.5 cm, kladený do lože kameniva 8/16, tl. 150 mm - 28 m² – nepravidelně vytvářený kruh o průměru 6 m.

3. Bylinková spirála je navržena v nejslunnějším místě ekologické části zahrady. Výstavba bylinkové spirály z kamene – pěstitelské práce, pozorování, poznávání, využití bylin. Bude zbudována z pískovcových kopáků nasucho. Průměr spirály bude ca 2 m, výška maximálně 80 cm. Spirála bude zasypána nejprve drenáží – kamenivo 8/16, následně hlinitopísčitou zahradní zeminou. Pro výsadbu libečku, petržele, pažitky bude použita půda bohatší na humus.

Bylinková spirála

a. Šalvěj lékařská	ks	3
b. Meduňka obecná	ks	1
c. Dobromysl obecná	ks	2
d. Tymián obecný	ks	3
e. Saturejka horská	ks	3
f. Mateřídouška	ks	3
g. Kontryhel obecný	ks	3
h. Bazalka	ks	3
i. Levandule	ks	3
j. Máta	ks	1
k. Libeček	ks	1
l. Petřžel naťová	ks	3
m. Pažitka	ks	1

4. Hmatová stezka s různorodým přírodním materiálem jako je písek, mech, oblázky, dřevo, kulatina, kámen. – smyslové vnímání, rozlišování přírodních materiálů.

Délka stezky je 6 m, šířka 1 m a je rozdělena na 6 úseků s různým povrchem, dlouhých 1 m. Stezka i jednotlivé úseky budou lemovány akátovými kulány – celková délka použitých kulánů je 19 m. Prostor mezi trámy bude vybrán – 15 cm. Na upravené lože bude položena separační geotextilie 300g/m² a navršen hmatový materiál – velké placaté kameny, prosypané jemným kačírskem frakce 4/8 mm, drcená kůra, kačírek 8/16 cm, praný říční písek, dřevěné špalíky průměru ca 20 cm, kladené nahusto a prosypané pískem a mechové polštářky. Podél cesty bude instalováno dřevěné akátové zábradlí, zabudované přímou betonáží, výšky 0,7 m.

Impregnace dřeva – tenkovrstvá impregnační lazura na vodní bázi.

5. Štěrkoviště – prostor pro výtvarnou a kreativní práci s veškerým přírodním materiálem je navrženo opět v ekologické části zahrady.

Nepravidelná téměř kruhová plocha o průměru ca 2,5 m – čistá výměra štěrkoviště bude vyhloubena do hloubky – 20 cm, ca 5 m². Obrubu bude tvořit lem z nepravidelných pískovcových kamenů – řezaný pískovec kladený do betonového lože ve výšce okolního terénu – 16,5 m. Na upravené lože bude položena separační geotextilie 300g/m². Vnitřek

šterkoviště bude vyplněn do úrovně obruby praným kačírkem nejjemnější frakce 4/8 mm – 1 m³.

6. Keltská pícka – příprava pokrmů po vzoru našich předků je umístěna v zastíněné části ekologické části zahrady. Pícka je postavena ze starých cihel, spojených kamnářským jílem. Stříška klasická, sedlová se dřevěným štítem, krytá bobrovkami. Mezi vnějšími stěnami a klenbou jsou nasypány oblázky pro akumulaci tepla. Topeniště je pro pečení zakryto kovovými dvířky. Pícka o přibližných půdorysných rozměrech 1,2x0,7 m bude postavena na betonovém základě.

7. Stromovník – vzorkovník kmenů stromů, řezů kmenů, prostor pro umísťování plodů, listů, výrobků ze dřeva, apod. Konstrukce z akátového dřeva se stříškou z bonského šindele stejného jako na altánu. Výška ca 2 m, délka ca 3 m. Instalace kuláčů různých druhů stromů délky ca 1 m. Popisy stromů zpracuje mateřská škola. Kotvení prvků se provádí přímou betonáží do země bez kovových patek (dle ČSN EN 1176-1 je takto možno kotvit s odkazem na ČSN EN 350-2 dřeviny první a druhé kategorie odolnosti, což splňuje z dostupných dřevin pouze dub a akát). Impregnace dřeva – tenkovrstvá impregnační lazura na vodní bázi.

8. Vodní hrátky s mlýnky pro poznávání fyzikálních vlastností vody jsou umístěny v pravé části centrální zahrady v místě bývalého mlhoviště. Herní prvek o rozměrech ca 1x3x1,7 m bude vyroben z odběleného akátového dřeva, které se vyznačuje díky svému chemickému a fyzikálnímu složení vysokou rezistencí proti hnilobě a povětrnostním podmínkám. Jedná se o dřevinu s nejvyšší možnou odolností dle normy ČSN EN 350-2 "Trvanlivost dřevin a materiálů na jeho bázi". Veškerý spojovací materiál bude žárově pokoven. Dvě nádoby na vodu budou vyrobeny z antikorozního materiálu, dva mlýnky budou vyrobeny též z akátového dřeva (var. mrazuodolný plast). Kotvení prvku se provádí přímou betonáží do země bez kovových patek (dle ČSN EN 1176-1 je takto možno kotvit s odkazem na ČSN EN 350-2 dřeviny první a druhé kategorie odolnosti, což splňuje z dostupných dřevin pouze dub a akát). Impregnace dřeva – tenkovrstvá impregnační lazura na vodní bázi.

Voda bude přivedena přípojkou ze stávajícího vodovodu. Přípojka bude provedena z potrubí PPR 25 s přechodovými prvky a zahradním ventilem. Voda bude dovedena do výtokové trubice v horní části herního prvku.

Na jeho druhé straně při odtoku vody z herního prvku bude realizovaná vsakovací jímka o objemu 0,1 m³ s zásypem kačírkem.

9. Studánka – nádržka s vodou pro hry, pokusy a pěstitelské práce v zahradě je navržena uprostřed vesničky z vrbových chýší.. Studna je kamenná kruhová stavba – pískovcové kopáky na cementovou maltu. Vnější průměr studny je 2 m, výška 0,6 m. Dno studny je umístěno ve výšce 0,4 m nad terénem – je počítáno s hloubkou vody 10 cm. Do vnitřku studánky bude z důvodu vodo nepropustnosti vložena jezírková folie. Voda bude k prvku přivedena přípojkou ze stávajícího vodovodu. Přípojka bude provedena z potrubí PPR 25 s přechodovými prvky a zahradním ventilem.

Součástí prvku je vytvoření přepadu vody ve výšce 0,5 m od terénu včetně vsakovací jímky o objemu 0,1 se zásypem kačírkem. Kolem studny bude v šířce 1 m položena do písku opět nepravidelná pískovcová dlažba – 4 m² – řezaný pískovec min tl. 5 cm, kladený do lože kameniva 8/16, tl. 150 mm –

10. Výsadba vrbových chýší okolo „studánky“ a v severozápadní části zahrady – vrbová vesnička pro hry, pozorování růstu vrbiček, pomoc při údržbě keřů, pěstitelské práce. Jedná se o následující vrbové chýše:

Výška 1,5 m, průměr 1,5 m - 4 ks

Výška 1,8 m, průměr 2 m – 3 ks

Vrbové tunely, průměr 1,25 m, výška 1,5 m, délka 4 a 6 m

Tyto prvky budou realizovány ze živého proutí. Přesný popis založení a výsady těchto prvků je součástí ilustračního zobrazení.

Všechny plánované úpravy sledují základní cíl: zlepšení podmínek pro environmentální vzdělávání dětí v mateřské škole Klubíčko.

Herní prvky a jejich osazení v terénu musí být v souladu s platnými českými normami ČSN EN 1176, ČSN EN 1177-1 novela 2009 a ČSN EN 1177-2-7 zodpovídá certifikovaný výrobce a zároveň realizační firma.

Po dokončení prací budou požadovány a předány investorovi certifikáty a prohlášení o shodě na jednotlivé hrací prvky.

Ostatní konstrukce a práce

V rámci této části budou betonové rámy tří stávajících pískovišť sanovány barevnou stěrkou. Barevné řešení bude konzultováno a odsouhlaseno s investorem a paní ředitelkou. Následně budou pískoviště opatřena novými fošny z vyschlého smrku, minimální tloušťky 5 cm, které budou důkladně naimpregnovány tenkovrstvou impregnační lazurou na vodní bázi..

Na každé pískoviště budou osazeny na betonový rám čtyři nové fošny. Přesné rozměry je nutno doměřit v terénu - 3 ks 4x0,2x0,05 m . Všechna tři pískoviště budou naplněna práným říčním pískem. – 16 m³

Výtvarné dílo „Muzikanti“ bude přemístěno do záhonu B.

Sadové úpravy

Koncepce zeleně je vytvořena s ohledem na jednoduchou a mechanizovatelnou údržbu. Sortiment navržených rostlin je přizpůsoben místním půdním a klimatickým podmínkám a charakteru řešeného území. Volně rostoucí živý plot bude dle potřeby dosazen po obvodu zahrady do mezer vzniklých po ošetření.

Seznam navržených rostlin

1. Prunus serrulata Roysl Burgundy - sakura 12/14 ZB	ks	2
2. Cotoneaster dammeri Coral Beauty - skalník 30/40 ko	ks	100
3. Physocarpus opulifolius - tavola kalinolistá 40/60 ko	ks	40
4. Spiraea vanhouttei - tavolník Vanhoutteův 40/60 ko	ks	105
5. Rhododendron hybridum - pěnišník 40/60 ko	ks	9
6. Spiraea japonica Anthony Waterer - tavolník Watererův 40/60 ZB	ks	10
7. Hydrangea macrophylla - hortenzie, 40/60 ko	ks	3

Řešení vyznačených záhonů

A – záhon před ředitelnou. Bude upraven okraj záhonu a odstraněna kulovitá tuje a nevhodně zvolené jalovce. Místo tuje bude přesazena a sestříhána azalka, rostoucí za konickými smrčky, Mezi stávající tavolníky bude dosazeno 10 nových. Záhon bude upraven a zaborkován.

Smrk srbský, který je v současné době v trávníku za muzikanty bude přesazen do proluky u oplocení dle situačního výkresu.

B – záhon s hortenziemi. Trávníkový drn bude sejmut, jedna ze stávajících hortenzií přesazena do rohu k budově. Dosazeny budou do volného prostoru další tři hortenzie. Plocha bude zamulčovaná 10 cm drcené borky včetně plochy pod muzikanty, která bude ponechána bez porostů.

C – dva záhony u severních vstupů budou zbaveny drnu, upraveny, stávající kdoulovec bude radikálně zmlazen a zakomponován do záhonu. Výsadba pěnišníků do velkého množství rašeliny dle situace. Následné zamulčování.

Založení trávníků a výsadby dřevin

Všechny plochy, na kterých bude založen trávník – předpokládám ca 1000 m², dle potřeby po realizaci hřišť, budou chemicky odpleveleny, obdělány, vyrovnány a osety parkovou travní směsí v množství 0,03 kg/m².

Pro výsadbu keřů bude připravený záhon, záhon bude též upraven kolem stávajících keřů po obvodu zahrady.

Výsadby budou provedeny dle situačního výkresu a TZ.

Velikost vysazovaných rostlin – keřů je daná v seznamu navržených rostlin. Při výsadbě rostlin je počítáno s 50% výměnou půdy za kvalitní zahradnický substrát. .

Výsadba bude realizovaná do předem připraveného záhonu – černého úhoru a mulčována 10 cm drcené borky včetně stávajících keřů. Povýsadbová zálivka 3 x 20l/m². Mulčovány budou i záhony se stávajícími keři.

Následná údržba zeleně – není předmětem rozpočtu

Kultivační a udržovací práce včetně zavlažování – 2 roky po předání stavby

- | | |
|---------------------------------|------------------------|
| - Hnojení trávníků | 1x ročně |
| - Sekání trávníku | 5x ročně |
| - Odplevelení vysázených záhonů | 2x ročně |
| - Odplevelení mís stromů | 2x ročně |
| - Řez keřů | 2x ročně |
| - Řez stromů | 1x ročně |
| - Zálivka | dle potřeby (i v zimě) |

Únor 2013

Ing. Jana Kulhánková