**ÚPRAVA ZAHRADY MATEŘSKÉ ŠKOLY V ODRÁCH – KAMENCE**

Parcela č.: 103, 104/2, 108

Katastrální území: Kamenka

Objednatel: Město Odry, Masarykovo náměstí 16, 742 35 Odry

Zpracovatel: Ing. Iva Škrovová, CAPREA – zahradní a krajinářské úpravy

Kamenka 41, 742 35 Odry, 603 110 497, caprea.ova@seznam.cz

**Popis úprav:**

Zahrada mateřské školy v Kamence prochází postupnými úpravami dle konceptu, vypracovaného v roce 2018. Návrhy, které jsou součástí projektu, navazují na již dokončené úpravy.

**Altán**-**učebna v přírodě**

ZÁKLADY

budou provedeny jako betonové pasy z bloků ztraceného bednění vyplněné betonem B 20/25. Jednotlivé tvárnice budou svisle vyztuženy kruhovou ocelí R10 oboustranně (4x na tvárnici). Vodorovně budou do každé spáry vloženy 2 ks R10.

SVISLÉ A VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Sloupky jsou navrženy z loupané dřevěné kulatiny Ø 160 mm, kotvené patkami z pozinkované oceli do základů. Na sloupky jsou osazeny vaznice 160/160 mm.

Jakost dřeva dle EN 338 C 24.

Dřevo před zabudováním do stavby bude napuštěno ochranným nátěrem omezujícím působení nepříznivých povětrnostních vlivů, dále 3x lazurovacím nátěrem v barvě buk.

KROV A ZASTŘEŠENÍ

Na vaznice jsou usazeny nárožní krokve 120/120 a doplňující krokve 80/120. Protože altán má tvar nepravidelného šestiúhelníku, nebylo možno provést zavětrování kleštinami nárožních krokví, proto bylo provedeno z nejvzdálenějšího rohu do středu protilehlé strany, kde bude nutno buď osadit krokev 120/120 nebo ji upravit vložkami na potřebnou šířku. Tím pádem bude podpůrný sloupek vynášený kleštinami umístěn v přibližném středu šestiúhelníkové stavby a tím pádem i její vrchol. Na krokvích bude provedeno bednění z jednostranně hoblovaných prken (hoblovanou stranou dolů), položena nepískovaná lepenka a provedena krytina ze šablon imitujících břidlici 340x340mm.

PODLAHA

Bude provedena z mechanicky zpevněného kameniva o celkové tloušťce 0,2 m, podle skladby uvedené v řezu A. Vstup mezi základy je proveden dlažbou z lomového kamene, který oddělí zatravněnou plochu zahrady od podlahy uvnitř altánu.

OSTATNÍ KONSTRUKCE

Kolem objektu je proveden okapový chodník z nezhutněného kameniva o šířce 0,3m. Stěny altánu jsou opatřeny proutěnými panely – v zadní polovině na celou výšku sloupků, v přední polovině o výšco 0,8m. Panely jsou provedeny z vrbového proutí (proutěné výplety hladké) a budou odnímatelné.

Základy – jejich viditelná část může být obložena kameným obkladem.

**Mobiliář do učebny:**

Dětský set: 2 lavice bez opěradla + stůl + 2 stoličky 2 ks

Dětský set pro nejmenší 2 lavice+stůl+ židle a stolička 1ks

Nátěr odstín buk

**Dráha pro odrážedla** – délka 55m, šířka 1m,

-podkladní kamenivo fr. 16-32……100mm

- MZK 0-16mm 50mm

- MZK fr. 0-4……………………… 50 mm

-obruba plastový obrubník tl. 5mm, v=10cm

Technologie založení:

* Hutněné podkladní kamenivo
* Uložení vrstvy fr. 0-16mm, zvlhčení a hutnění
* Uložení svrchní vrstvy fr. 0-4 mm, zvlhčení a hutnění

Materiál může být navlhčen a promíchán v hromadách, po rozprostření ihned zhutněn. Nelze hutnit suchou směs kameniva ve 2. a 3. – finální vrstvě!

Údržba ploch spočívá v uválcování plochy v předjarním období v prvních třech letech po realizaci.

**Dřevěný domeček**  –1,1 x 1,3m, výška 1,3m - dle výkresové části PD

Nosná konstrukce akát, výplň a střecha smrk, podlaha smrk, lavička, 1výdejní okno

Nátěr stěn, podlahy buk, sloupky+ lavice uvnitř +střecha nátěr třešeň, lištování okna – nátěr třešeň

Domek je uložen na štěrkový podsyp, mezi podlahou a podsypem je vzduchová mezera.

**Lanová dráha**

Sloupky akát, tři různé lanové prvky, délka 3m – dle výkresové části PD

Sloupky jsou zabudovány přímo do země s přibetonováním.

**Akustické prvky** – 3 ks dle vyobrazení v PD

Gong

zvonkohra

Xylofon

Prvky jsou zabudovány do země s přibetonováním.

**Staveniště**

Staveniště je prostor pro volnou aktivní hru dětí, je vybaven návozem drobných oblázků a různými stavebními materiály. Je možno použít odřezky a zbytky stavebních materiálů ze stavby s tím, že dřevěné prvky musí být hoblované a musí mít ohlazené řezné plochy, kameny bez ostrých hran.

Výkop pro staveniště hl.20cm, uložení na kopec a rozhrnutí

Plocha staveniště s vrstvou oblázků 70m2,

lemování dřevěnou kulatinou prům.15-25cm…. 33m.

Materiál na lemování dodán investorem

* Loupání a nátěr kmenů – impregnace + 3x lazura ořech 26m2
* Kmeny jsou ukládány na geotextilii – dle výkresu

Materiál do staveniště: oblázky 6-12mm…cca 12m3,

Dovoz :žulové kostky, odřezky prken, hranolů, špalíky, šamotové cihly, ploché kameny, valouny, apod.

**Propojení oblázkové plochy u prolézačky se skluzavkou se staveništěm**

Pro lepší funkci a udržování je navrženo propojení oblázkových ploch – viz celková situace. Rozšíření dopadové plochy u prolézačky bude provedeno výkopem do hloubky 10cm s následným zásypem oblázků, bez lemování.

Plocha oblázků hloubka 10cm, oblázky 6-12mm….. 37m2 3,7m3

**Vodní hra** – délka 6m,

Základní popis:

Sestava 3 dřevěných korýtek na podporách + jedné ploché dřevěné nádrže,

1 mlýnek. Odtok je proveden do vpusti pod okapní rourou.

Plastovou nádrž (stávající) je nutno mírně zvednout (cca 30-40cm), nejlépe podložením betonovými dlaždicemi, případně dřevěnou konstrukcí z kulatiny, aby bylo možno korýtka zvednout nad chodník. Korýtka jsou z dřevěných hoblovaných desek, bez povrchové úpravy. Podpory jsou z dřevěné kulatiny – nátěr buk. Celá sestava podpor a korýtek je vzájemně fixována, je samonosná, postavená na stávající dlažbu. Doplňuje ji dřevěný mlýnek.

**Úprava čel tunelu kopci + nátěr vnitřku**

Stávající tunel z betonových skruží je nutno upravit nátěrem, dále opatřit čela ochranným lemem – půlená dřevěná kulatina, impregnace + nátěr buk, po stranách je doplněna palisáda z modřínových kůlů s impregnací částí, které jsou v zemi. Kůly jsou odkorněny a opatřeny 3x lazurou v barvě buk.

Nátěr vnitřního prostoru tunelu hydrofobním nátěrem 8 m2

**Výsadba zeleně**

Hrušeň, prostokořenná, výška 1.8-2m

Jamka 0,5x0,5m bez výměny, přihnojení 10 tbl.

Zálivka 20 l, trojitý kůl, v= 180 cm

Keře v kontejneru:

Kalina – Viburnum opulus, 40-60cm……………………………..4 ks

Arónie – Arónia melanocarpa, 40-60cm………………………… 4ks

Skalník – Cotoneaster dielsianus, 40-60cm…………………….. 2 ks

Ptačí zob – Ligustrum vulgare, 40-60cm ………………………. .2ks

Svída bílá – Cornus alba Sibirica, 40-60cm…………………… 1ks

Jamka 30x30x30cm, bez výměny, zálivka 5 l /ks

**Úprava terénu stávajícího kopce** 110 m2

Stávající kopec s tunelem vyžaduje dodatečnou terénní úpravu. Bude na něj umístěna zemina z výkopu pro koloběžkovou dráhu, povrch bude jemně upraven:

Rozfrézování + uvláčení povrchu 110m2

Osetí parkovou travní směsí – povrch kopce + plochy poškozené stavbou 160 m2

(kopec + trávníky poškozené stavbou) 4kg osiva