**Polytechnické prvky**

**Technické parametry:**

**Hnízda (11)** – dřevěná akátová kulatina, průměr 10-12 cm, průměr hnízda 1,7m, podlaha součástí, výška 25-30 cm, betonováno do země. Prvek musí splňovat normu ČSN EN 1176:2018

**Vodní hra (2)** – konstrukce sestavy stolů a průtokových kanálů je vyrobena z akátového dřeva 2,2 x 2,2m, obsahuje stavidla, kliku na ovládání/čerpání vody. Dna pro omezení vsaků jsou z odolného plastu. Prvek musí být betonován. Součástí je nádrž na vodu. Prvek musí splňovat normu ČSN EN 1176:2018

**Vsakovací prostor k vodní hře**– kačírek frakce zrnitosti 4-8 mm, podkladní vrstva geotextilie, akátového lemování, plocha 5,2x5,2 m

**Mlhoviště (4)** – dřevěná akátová kulatina jako pohledová konstrukce, rozvod vody je řešen ze školky pomocí přívodní PVC hadice. Dřevěná konstrukce má tématický motiv zakončení. Prvek musí být betonován. Rozměr cca výška 1,8x0,3x0,2 m.

**Pryžové rohože pod mlhoviště** – rohože jsou z pryže, slouží pro zamezení rozmáčení terénu a zároveň umožňují případný růst pro trávu. Která může být posléze sečena. Síla 22mm 1,5x1 ms podkladní pro vrstvou z PVC.

**Záhon vyvýšený z kulatiny (6)** – akátová kulatina o průměru 10-15 cm, celková výška záhonů 50 cm, 4 dílný, tvarovaný dle potřeb zahrady. Součástí je i netkaná textilie, která musí být vložena z vnitřní strany.

**Zvonkohra/Xylofon** **(7)** – herní prvek z akátu, konstrukce z akátové kulatiny, na řetízcích zavěšené různé délky akátového dřeva, palička je součástí, prvek bude usazen do stávající stěny. Rozměr 2x1,8x0,2m. Prvek musí splňovat normu ČSN EN 1176:2018

**Oplocení z kulatiny (8)** – akátový dřevěný plot, průměr 8-12 cm, výška plotu 2m, v délce 5bm, každý kul bude betonován

**Zastínění učebny (10)** – akátové stojky průměr 15 cm, plachta stínící 3x4m, světlostálá, s UV ochranou, 250g/m² barva dle zadavatele, prvek bude betonován, musí splňovat normu ČSN EN 1176:2018

**Telefon** **(1)** – dřevěná akátová kulatina s podzemním potrubím, rozvedená do 3 míst v zahradě, tvar květina, prvek bude betonován, musí splňovat normu ČSN EN 1176:2018

**Pocitový chodník (5)** – kraj z akátové kulatiny průměr 10-12 cm, netkaná textilie zabraňující prorůstání trávy, 10 polí, rozměr 1 x 0,8x0,2m; výplně - kačírek, písek šišky, kůry, valouny, štěpka, mech?, dřevné větve, apod.

**Písková vlna** **(3)** – kraj z akátové kulatiny průměr 10-12 cm, rozměr 3x2 m, hloubka písku 20-30 cm. Okraj by měl být tvarován a tvořit tzv. vlnu. Prvek musí splňovat normu ČSN EN 1176:2018

**Stínohra (14)** – dřevěná akátová konstrukce, průměr 12-15 cm, se stínící látkou. Látka musí být světlostálá, odolná vůči UV záření. S možností sundat a vyprat. Rozměr 1,8x1,8x0,2m

**Miniskleník** **(9)** – konstrukce z akátového dřeva, výplně z plexisklo umožní pozorování kořenového systému. Stojka v akátové kulatiny.

**Nášlapné placáky (12)** – dubové kruhy z kmenu vytváří cestu, průměr 25-40 cm, placáky budou zabudovány zároveň s terénem, aby se přes ně dalo přejet sekačkou. Na pohledové ploše budou vyřezány stopy zvířat (srna, medvěd, jezevec, apod.)

**Výpletová zástěna** – konstrukce z akátové kulatiny, průměr 12-15 cm, vodící část bude z ocelových lanek, vzájemně na sebe kolmých, velikost oka max.9x9 cm. Vytvořená síť slouží k proplétání (lana – evokuje štupování ponožek ???) pnoucích rostlin (fazole, okrasné zeleně apod.)

**Pozorovací koutek (13)** – sestava 3 průhledných válců z polykarbonátu, kdy výplně jsou výukovou pomůckou pro děti. Zabudované v konstrukci z akátové kulatiny. Válce jsou otočné. Pozorovat lze různé druhy skupenství, gravitace, apod. Rozměr min. 1x2x0,2m.1

Specifikace výroby:

Výroba a montáž těchto prvků je velmi specifická. Jedná o prvky převážně naučné. Je zapotřebí zvážit a využít konkrétní prostor. V zahradě MŠ Peroutkova nelze použít typických prvků, jejich velikost a individualita je důležitá pro vhodné zakomponování do daného místa.

Některé prvky budou součástí již stávající zástěny, proto musí být každý prvek dělán na míru.

Realizace:

Vzhledem k provozu školky a s tím související využití zahrady bychom si přáli jeden z kritérií dobu realizace ve dnech/týdnech.

Montáž musí být provedena česky mluvícími dělníky.

Reference firmy:

Požadavek na certifikát, realizace přírodních zahrad v posledních 5 letech, doložení formou potvrzení v částce min. 1 000 000,- alespoň jedné z nich.