

## **MŠ Brožíkova ul. - Seznam navržených prvků EVVO**

### **Obrazová příloha možného náhledu na prvky na zahradě**

**Ukázky nejsou a nebudou autentické jsou pouze ilustrační**

#### **1. Bylinkový zvýšený záhon – realizován v první etapě realizace**

#### **2. Venkovní učebna – altán**

Šestistěnný altán o průměru základny 5 m bude vyroben dle obrázkové dokumentace, konstrukce z akátového dřeva, střecha bonský šindel - tmavohnědý, kamenná podlaha z řezaného pískovce kladeného do pískového lože 16 m<sup>2</sup> – zasazeno v nepravidelné zadlážděné. Vchod do altánu bude orientován směrem do středu zpevněné plochy. Altán bude po obvodu vybaven dřevěnými lavičkami – výška posedu dětí je 0,3 m, šířka 0,55m. Dále zde bude umístěno 5 mobilních stolů „Záda“ altánu budou do výšky 1 m kryta dřevěnou výplní. Na výplních u vstupu budou instalovány „parapety“ pro výstavku přírodnin a výrobků dětí.



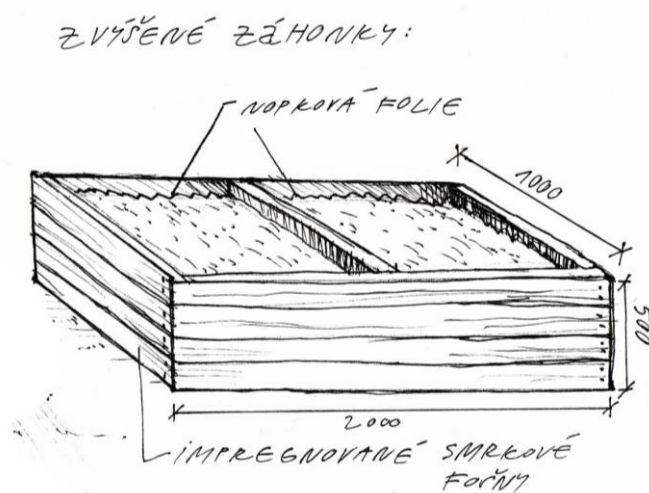
#### **3. Štěrková plocha – expozice výrobků a přírodnin**

Prostor pro výtvarnou a kreativní práci s veškerým přírodním materiálem je navrženo v návaznosti na nepravidelně vydlážděnou plochu s altánem a záhonky. Nepravidelná téměř kruhová plocha o průměru ca 2,5 m – čistá výměra štěrkoviště bude vyhloubena do hloubky – 20 cm, ca 5 m<sup>2</sup>. Obrubu bude tvořit lem z nepravidelných pískovcových kamenů – řezaný pískovec kladený do štěrkového lože ve výšce okolního terénu – 16,5 m. Vnitřek štěrkoviště bude vyplněn do úrovně obruby práním kačírkem nejjemnější frakce 4/8 mm – 1 m<sup>3</sup>.



#### 4. Zvýšené záhony – pěstování zeleniny

Tři zvýšené záhony o rozměrech 2x1 m, výšky 0,5 m vyplněné zeminou a tvořené fošami s předělem ve středu každého z nich, podkladem je nopková fólie.



#### 5. Divoké kořeny – 16 ks

Jedná se o balanční prvek, který je tvořen dřevěnými „chůdami“ zasazenými v zemi. Použito bude 16 ks samostatných prvků, které společně vytvoří zvýšený chodníček.





## 6. Pozorování hmyzu – hmyzí hotel, , interaktivní prvek – vývoj motýla

Vzdělávací prvek, který představuje vývojové fáze motýla.



### Hmyzí hotel

Domečky pro hmyz a drobné živočichy. Jedná se o běžně vyráběné prvky viz fotodokumentace.



## 7. Pozorování ptáků – 4 ks krmítek, 5 ks budek

### Krmítko pro ptáky

V rámci projektu je počítáno s umístěním čtyřech ptačích krmítek.



### Ptačí budky

Pět budek bude umístěno na stromy v areálu školy.



### 8. Vrbová chýška v různých velikostech a 2 ks vrbových tunelů

Tři vrbové chýše o různých rozměrech budou propojeny dvěma vrbovými tunely, které jsou vedené do oblouku o šířce 1 m a délce 3 m. Výška tunelů by měla být 1,25 m a 1,75 m. Prvek je uvažován ze živého proutí. Vrbový tunel je vytvořený tak, že je řada prutů ohnuta a jejich druhý konec je zastrčen do země. Vrby jsou schopné zakořenit na obou koncích. Obrůstající výhony zaplétáme.

Tři vrbové chýše o průměru a výšce 2x2 m, 2,5x1,5m a 1,5x1m. Prvek je opět uvažován ze živého proutí. Vrbové chýše jsou vytvořené zasazením prutů do kruhu, jejich spletením a ohnutím druhých konců do země. Krajní chýšky budou mít tedy dva vstupy.

Vrbové proutky se získávají v době vegetačního klidu (listopad-březen). Pro vrbové stavby jsou vhodné především tyto druhy vrby: *Salix viminalis* (vrba košíkářská), *Salix purpurea* (vrba nachová), *Salix triandra* (vrba trojmužná), *Salix alba* (vrba bílá). Ideální doba pro zasazení prutů do země je předjaří (před rašením listů a při nezamrzlé půdě). Pruty se zapichují zhruba 30 - 40 cm do země. Vhodné je okolí vysazovaných rostlin zamulčovat. Ihned po zasazení vydatně zaléváme a zálivku opakujeme častěji do doby než se vrby ujmou.





## 9. Pocitová stezka

Stezka pro bosé nohy s různorodým přírodním materiálem jako je písek, mech, oblázky, dřevo, kulatina, kámen. Délka stezky je 10,5 m, šířka 1 m a je rozdělena na 5 úseků s různým povrchem, dlouhých 2 m. Stezka i jednotlivé úseky budou lemovány dřevěnými impregnovanými akátovými či dubovými trámy – celková délka 24 m. Prostor mezi trámy bude vybrán – 15 cm. Na upravený terén bude položena geotextilie 300g/m<sup>2</sup> a navršen hmatový materiál – velké placaté kameny (6 ks) prosypané jemným kačírkem frakce 4/8 mm, drcená kůra, písek, hrubší kačírek 8/16 cm a dřevěné špalíky průměru ca 20 cm, kladené nahusto a prosypané pískem. Podél cesty bude instalováno lanové zábradlí s dřevěnými kůly zabudovanými přímou betonáží, výšky 0,7 m. Impregnace dřeva – tenkovrstvá impregnační lazura na vodní bázi.





#### 10. Pozorovatelná – stávající průlezka doplněná o prvek lezecké stěny s lanem

Dojde k odstranění nevyhovující skluzavky a nově budou na prvek připevněny lezecké stěny s lany.





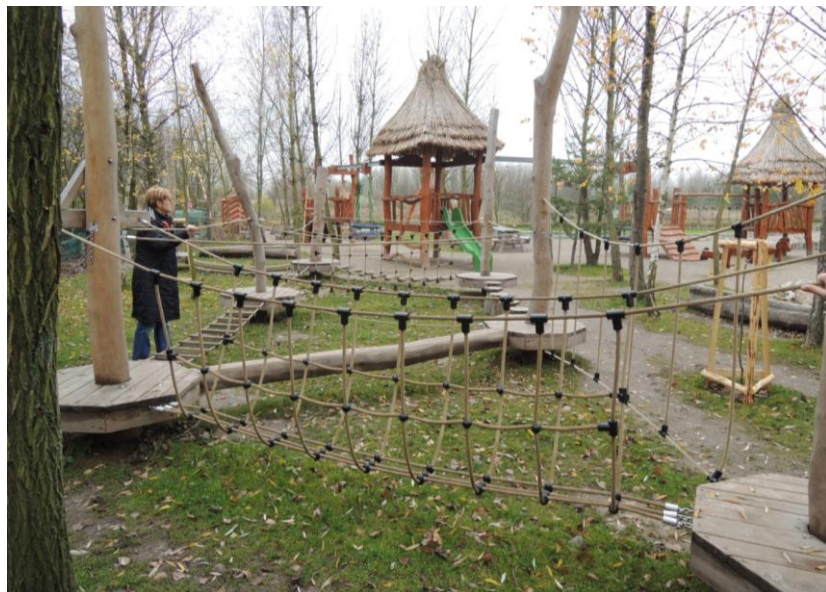
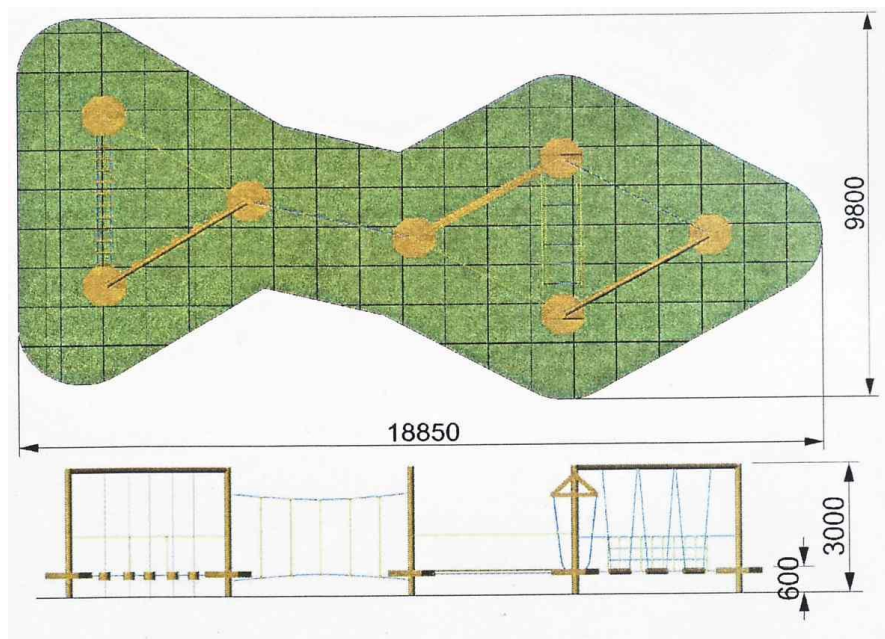
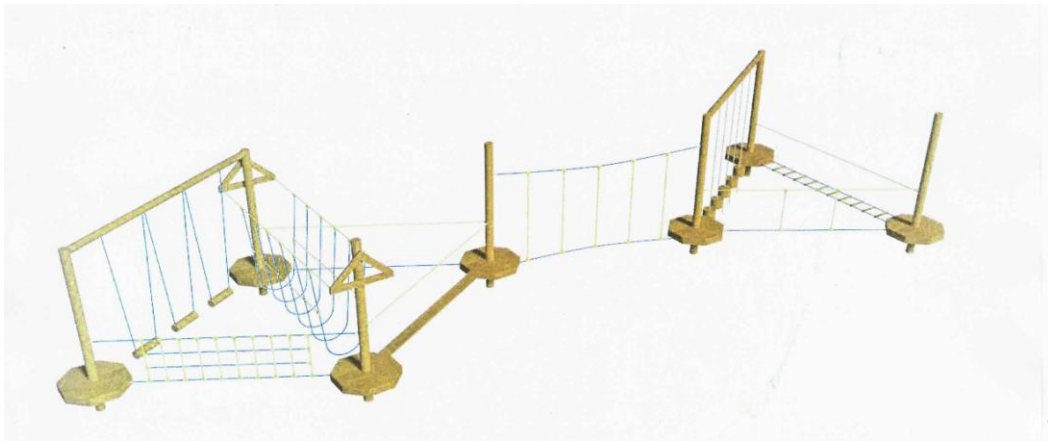
## 11. Pěstování ovoce – sloupové jabloně a drobné ovoce

Do obdelníkové plochy záhonu budou vysázeny ovocné dřeviny - kanadské borůvky, rybíz, sloupovité jabloně.



## 12. Balanční prvek

Jedná se o lanový prvek, který je tvořen různými lanovými cestami, součástí jsou i houpačky.





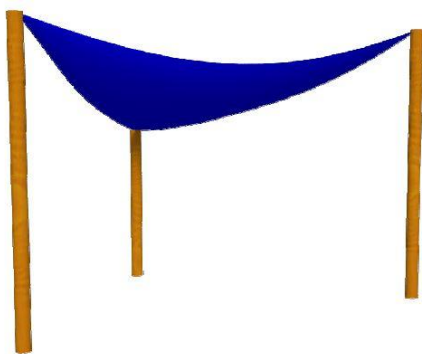
**13. Akátové lavičky bez opěradel, zabudované – 10 ks a odpadkové koše - 4 ks**

Lavičky a dřevěné odpadkové koše se stříškou.



**14. Zastínění pískovišť – 2 ks – akátová konstrukce a plachta**

Trojúhelníková plachta držená třemi kůly zastiňující dvě stávající pískoviště. Délka strany je 5 m.

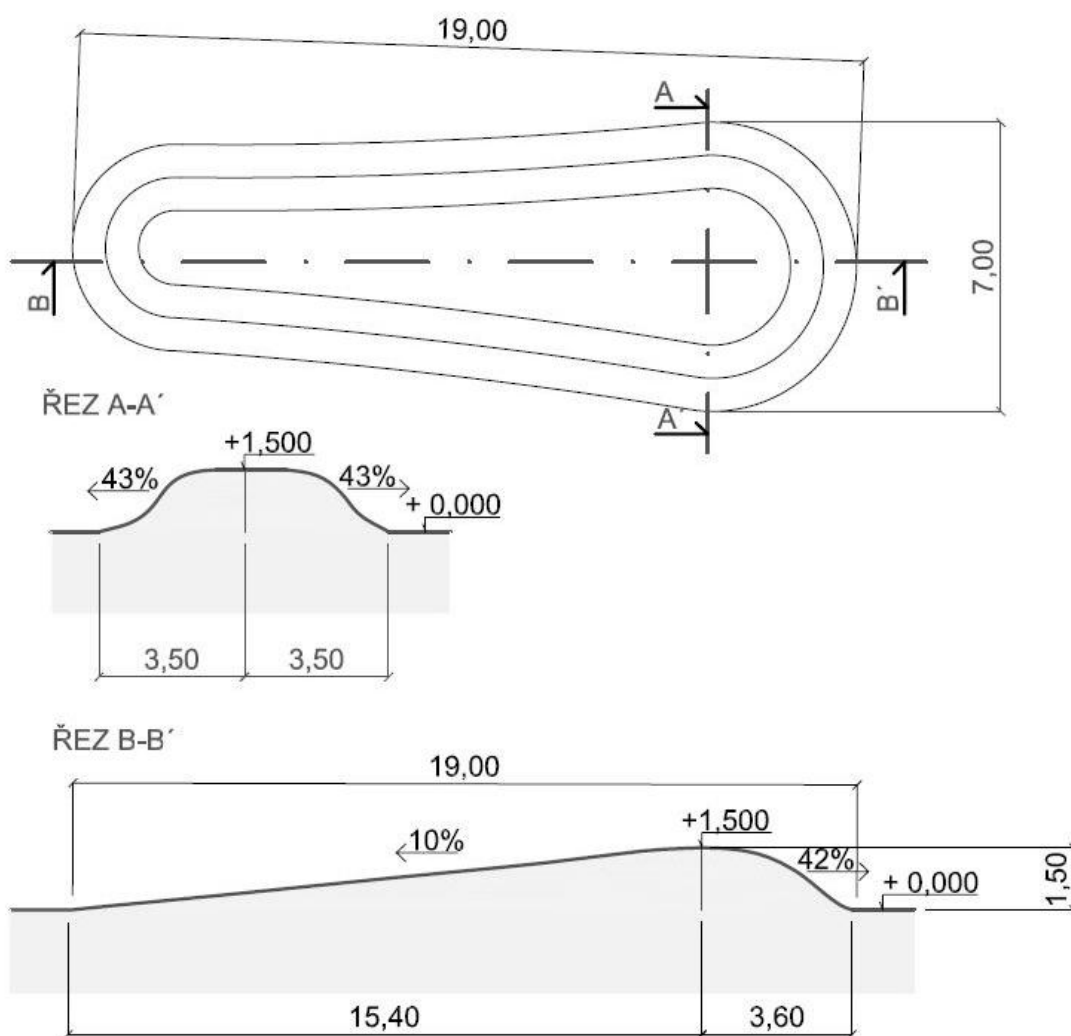


### 15. Sáňkovací kopec

Výška kopce je 1,5m a zaujímá celkovou plochu kolem 103 m<sup>2</sup>. Sklon svahu je v místech, kde se předpokládá jeho využití pro bobování, 10%.



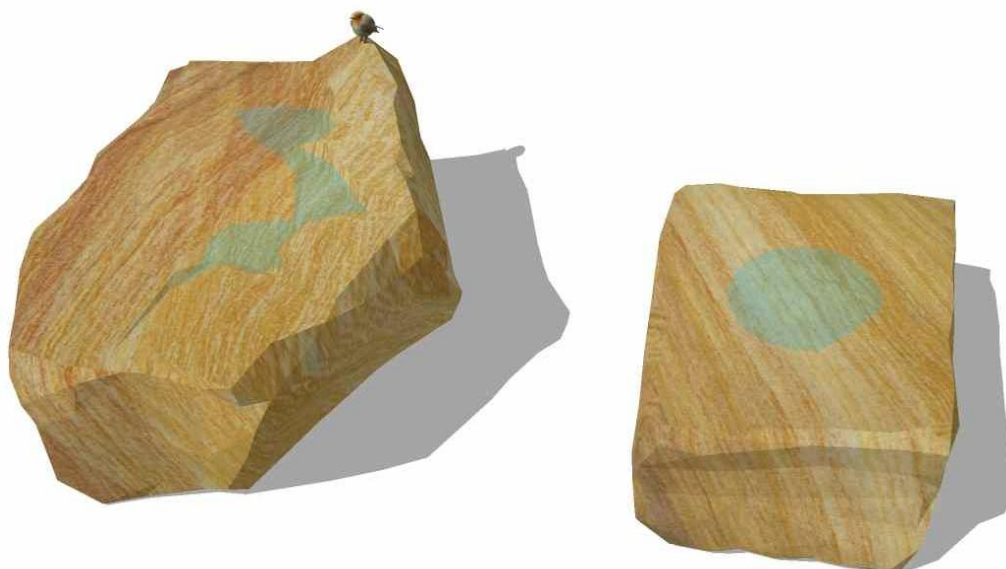
KOPEC





## 16. Pítko pro ptáky

Pítko pro ptáky bude mít podobu velkého pískovcového kamene, který bude mít přirozené nebo vyvrtané prohlubně (jamky) pro zachycování vody.



## 17. Xylofon

Dřevěný xylofon pro vnímání různých zvuků dřeva.



Další prvky:

18. Přesunutí stávajícího domečku, oprava, nová krytina, bonský šindel



19. Stávající altán – nová krytina, bonský šindel



20. Stávající domeček u mlhoviště - nová krytina, bonský šindel

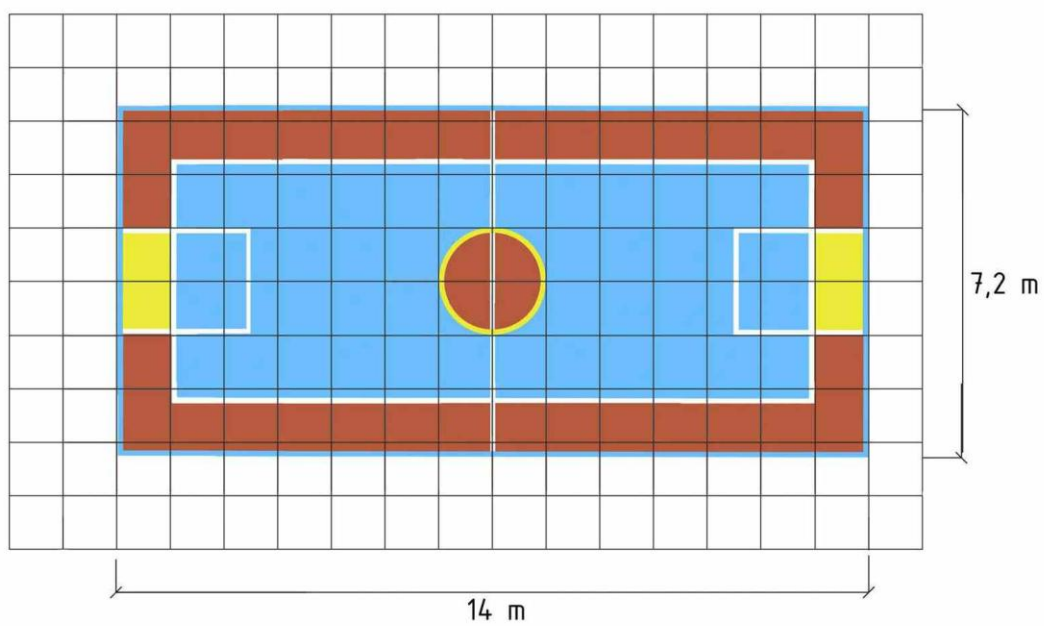
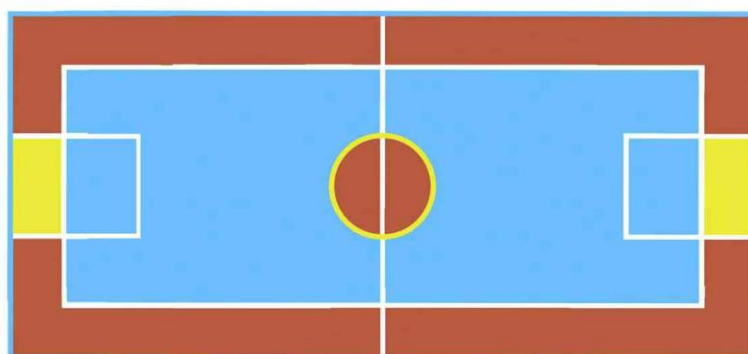




**21. Přesunutí stávající průlezky**

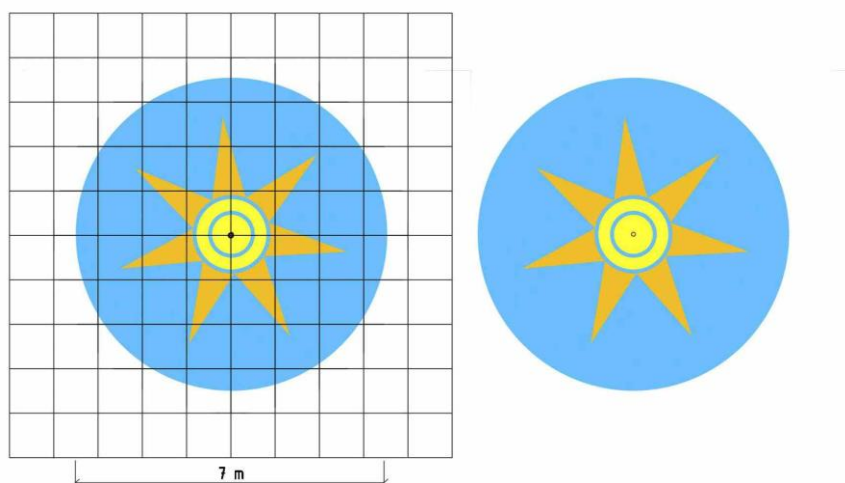


**22. Bezúdržbová plocha – hřiště pro míčové hry**



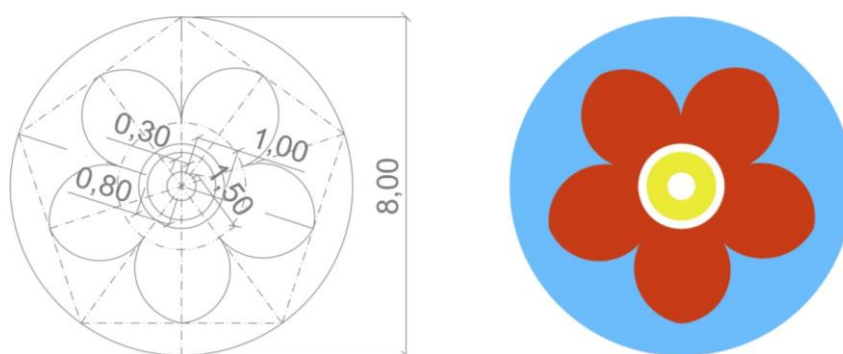
**23. Mlhoviště sluníčko – nové mlžidlo „květina“ a bezúdržbová plocha**

Úprava mlhoviště o poloměru 3,5 m.



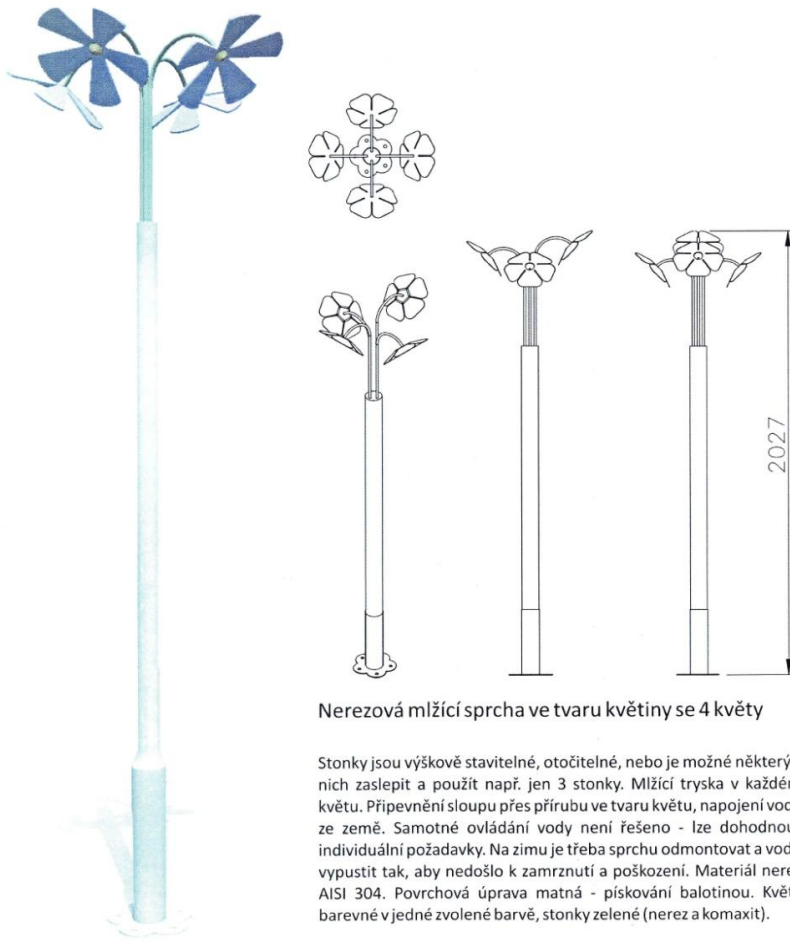
**24. Mlhoviště květina – nové mlžidlo „květina“ a bezúdržbová plocha**

Úprava mlhoviště o poloměru 4 m.





## Mlžící sprcha květina (4 květy)



Nerezová mlžící sprcha ve tvaru květiny se 4 květy

Stonky jsou výškově stavitelné, otočitelné, nebo je možné některý z nich zaslepit a použít např. jen 3 stonky. Mlžící tryska v každém květu. Připevnění sloupu přes přírubu ve tvaru květu, napojení vody ze země. Samotné ovládání vody není řešeno - lze dohodnout individuální požadavky. Na zimu je třeba sprchu odmontovat a vodu vypustit tak, aby nedošlo k zamrznutí a poškození. Materiál nerez AISI 304. Povrchová úprava matná - pískování balotinou. Květy barevné v jedné zvolené barvě, stonky zelené (nerez a komaxit).