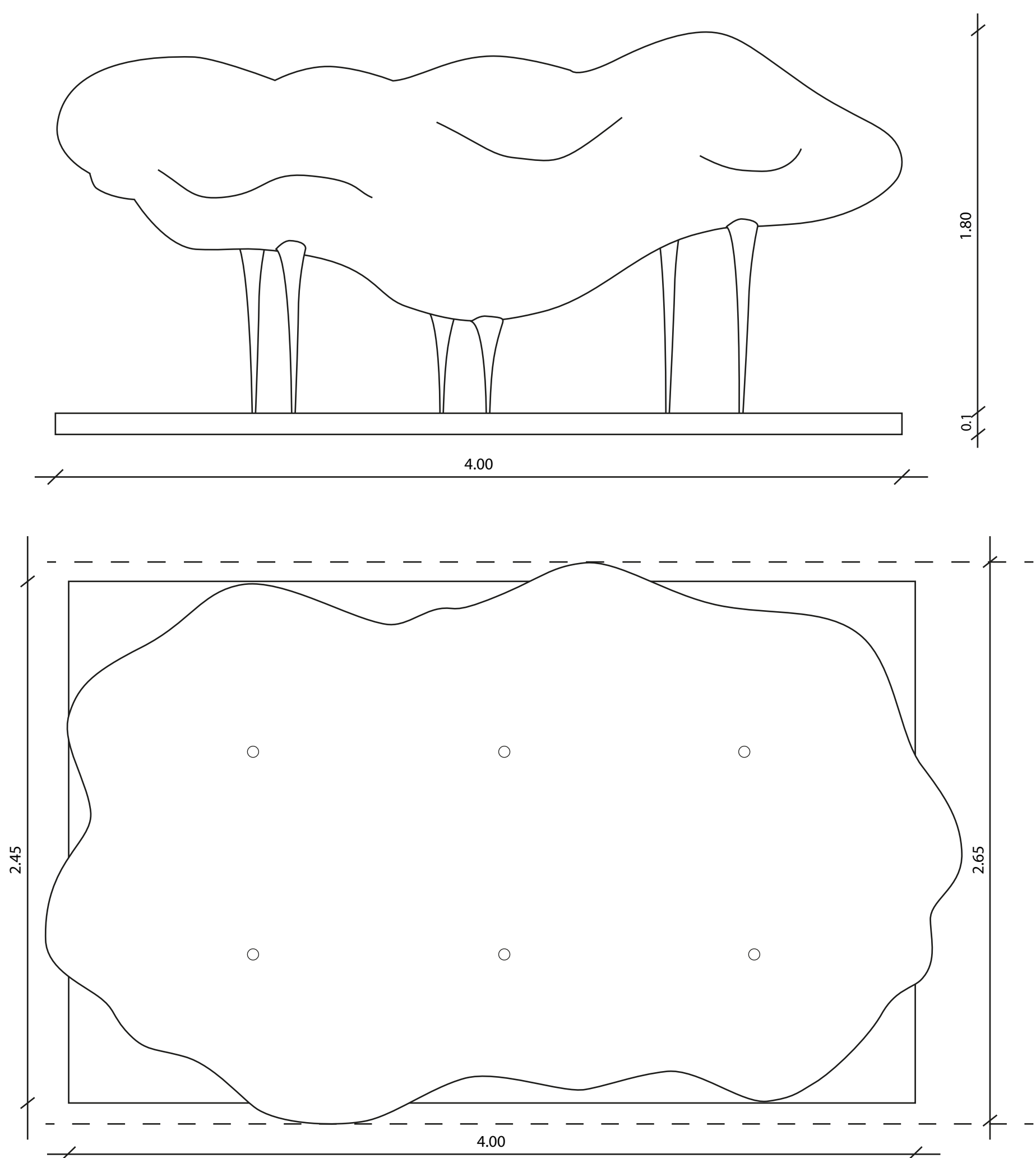


Vodní prvek na Dominikánské náměstí

MRAK



M 1:500



M 1:50

Vodní prvek na Dominikánské náměstí

MRAK

Vodní prvek je koncipován jako svébytný sochařský objekt, který si zachovává svoji estetickou funkci, i když nebude spuštěn vodní okruh.

Síť rozprašovačů v horní části plastiky tvoří vodní mlhu, která samovolně stéká z objektu do propustné dlažby nebo roštu dle domluvy, tudíž se pod objektem netvoří hladina s rizikem znečištění a následné údržby. Je počítáno s šesti vyústěními mlžných trysek v horní části objektu. Nad objektem se bude díky tomu tvořit mlžný opar (mlha).

Objekt bude mít pevnou konstrukci, ve které bude vedeno vodní potrubí a povrch bude vytvořen ze svařované nerez. Alternativou je kompaktní bronzový objekt (dle domluvy). Z mého pohledu je jedna i druhá varianta výtvarně i technicky schůdná, ale preferuji nerezový povrch, který je esteticky působivější a barevně stálější.

Objekt bude pevný (vandalovzdorný) s velkým předpokladem, že bude samočistitelný pomocí vodního oplachu. V místech horních prohlubní budou vytvořeny odtoky napříč objektem do spodní části.

Objekt bude pevně zakotven do betonového základu pomocí ocelových trnů, které budou procházet pěti stojnami plastiky. Jednou stojnou bude vedeno vodní potrubí.

Popis vodního prvku:

Půjde o napojení vodního prvku s osazenými mlžícími tryskami, který již bude konstrukčně připraven pro napojení na vodovodní přívodní potrubí.

Řízení bude přes pravděpodobně frekvenční měnič na základě naprogramovaného režimu s možností různých frekvencí mlžících proudů, čímž se bude měnit výška a délka mlžícího sloupce.

Celý systém bude napojen rozvodem ze strojovny, příp. šachty, která je již pro tento prvek zřízena a připravena a je v blízkosti vodního prvku.

Pod vodním prvkem je již zřízena retenční záchytná nádrž (pod úrovní povrchu náměstí).

U vodního prvku půjde o uzavřený vodní systém/okruh. Technologický systém bude přepadový s gravitačním přepadem do retenčního prostoru. Pro celý systém bude navržena filtrace.

Součástí vodního prvku budou tyto profesní části:

- Přípojka vodovodu (předpoklad DN 25mm). Systém bude dopouštěn z důvodu odparu, ztráty při rozstřiku či údržby
- Přípojka kanalizace (předpokládáme, že je již zřízena v návaznosti na přepad z retenční nádrže)
- Elektroinstalace (předpokládáme, že hlavní přípojka do strojovny/pro napojení technologie, je již zřízena a půjde o dopojení jednotlivých technologických částí (čerpadel, ventilů příp. i doplňujícího osvětlení)

Součástí technického návrhu vodního prvku bude:

- Způsob založení vodního prvku pro osazení (pod úrovní parteru)
- Vodohospodářská část (napojení voda, kanalizace a úpravna vody s technologií, rošty)
- Architektonicko- stavební část řešení parteru (povrch náměstí a plochy pod vodním prvkem)
- Elektroinstalace – doplnění dílčího osvětlení řešené plochy