



**F**LEXIBILITA  
**R**YCHLOST  
**E**KONOMIČNOST  
**K**OMPLEXNOST  
**O**DBORNOST



MĚŠŤÁK SEVER

## **SPECIFICKÉ MLHOVIŠTĚ**

Na základě letitých zkušeností s výrobou a servisem vodních prvků jsme koncem roku 2014 započali s vývojem unikátního prototypu mlhoviště, který by eliminoval nedostatky, na něž jsme pravidelně naráželi při zajišťování servisu vodních prvků a které se ve výsledku projevovaly vysokými náklady na instalaci, provoz a zejména údržbu těchto prvků.

Výrobu prototypu jsme dokončili již v následujícím roce a po sérii testů a drobných úprav a vylepšení jsme prototyp v druhé polovině roku 2015 představili prvním potenciálním zájemcům, konkrétně zástupcům Úřadu městské části Praha 10.

Na základě kladných ohlasů jsme první sériově vyrobený kus umístili na jaře roku 2016 do parku

**MLHOVIŠTĚ**



Heroldovy sady na území městské části Praha 10 s tím, že tento prvek byl velmi kladně přijat občany této městské části a zejména dětmi, neboť mlhoviště je umístěno v bezprostřední blízkosti dětského hřiště.

Po prvních několika měsících provozu funguje mlhoviště zcela autonomně bez jakýchkoliv zásahů a údržby, prováděna je pouze jeho pravidelná vizuální kontrola. Díky tomu je předběžně naplánována instalace dalšího mlhoviště, a to opět na území Prahy 10, konkrétně do Jabloňové ulice na plochu vedle bývalého tržiště.



## ▶ Hlavní výhody mlhoviště

Mlhoviště je navrženo tak, aby pracovalo zcela automaticky, a to pouze s obvyklým tlakem vody v řadu a bez připojení k elektrické síti, a zároveň je konstruováno tak, aby odolalo atakům ze strany vandalů. Lze je tak instalovat kdekoli v relativní blízkosti připojení na vodovodní řad, přirozeně po předchozím souhlasu příslušného správce řadu. Nezbytná je pouze vhodná technologická šachta s vodoměrnou sestavou a spouštěcím a vypouštěcím ventilem. V místě s již existující přípojkou vody, pak není ani takováto šachta nutná.

## ▶ Konstrukce a provedení

Vlastní konstrukce zařízení je provedena z nerezové profilované oceli. Výška nosného tělesa činí 3,00 m. Rameno s tryskami se nachází ve výšce 2,80 m a vrchní stavitelný nástavec pro solární článek je vyvýšen o cca 0,5–0,8 m nad nosnou konstrukci. Celková výška mlhoviště tak činí 3,50–3,80 m.

Ve spodní nadzemní části konstrukce je osazen uzamykatelný nerezový kryt s ovládací a řídicí technologií.

Těleso mlhoviště je osazeno na ocelové základně s možností uložení do prostého betonu s převrstvením zeminou nebo kotvením do zpevněných povrchů.

Ovládací a řídicí technologii tvoří časovač, usměrňovač dobíjení, selenoidní ventil, solární panel a gelový akumulátor.

V případě požadavku zákazníka nemusí být nezbytně skříňka technologie přímo integrována do tělesa mlhoviště: lze ji osadit i samostatně, například v připojovací šachtě vodovodního řadu či na jiném vhodném místě.

Automatické řízení provozu mlhoviště je nastaveno dle požadavku zákazníka (časy spouštění a doba chodu). Zároveň lze doplnit řídicí technologii o bimetalický teploměr, který zařízení spustí dle aktuální teploty.

## ▶ Cena

Cena kompletního mlhoviště činí 44 940 Kč bez DPH. Cena připojení a zprovoznění mlhoviště se může lišit zejména v závislosti na místě osazení a způsobu a možnostech připojení k vodovodnímu řadu.

Pro představu uvádíme kalkulaci připojení mlhoviště v Heroldových sadech, kde bylo zařízení napojeno na stávající přípoj ve vzdálenosti cca 3,5 m bez nutnosti zřízení technologické šachty.

Součástí instalace bylo v tomto případě rozebrání stávající zámkové dlažby, výkop drážky od sousedního vodního prvku, výkop základové jámy pro konstrukci, položení PE potrubí se zapískováním, zásyp výkopu, zhutnění a položení zámkové dlažby, úprava terénu v okolí konstrukce, připojení na řad a konstrukci, připojení armatur a provozní zkoušky s následným uvedením do provozu. V tomto případě činila celková cena instalace 15 332 Kč bez DPH.

### Jiří Červenka

T +420 602 347 295  
E sever@email.cz

### Tomáš Volek

T +420 608 658 888  
E tomas.volek@tv-facility.com

### Mgr. Helena Mitwallyová

T +420 602 289 459  
E mitwallyova@freko.cz



## FREKO a.s.

A Teplárenská 602, 108 00 Praha 10 IČ 2473 0653 DIČ CZ 2473 0653 E freko@freko.cz  
T +420 272 702 860 F +420 272 701 371 W www.freko.cz