



Verejný obstarávateľ: Mesto Trnava, Hlavná 1 917 71 Trnava  
Predmet zákazky: „Údržba a opravy fontán vo vlastníctve mesta Trnava“  
Súťažné podklady

Príloha č. 1

## Podrobný opis predmetu zákazky:

Mesto Trnava v súčasnosti spravuje 23 fontán, z toho 12 okrasných, 10 pitných a 1 hmlová fontána. Okrasné fontány sa nachádzajú na uliciach V. Clementisa (2x), Trojičné námestie, Ulica Paulínska, Námestie SNP, Študentská ulica, Park A. Bernoláka, Park J. Kráľa, Hospodárska ulica, Univerzitný parčík a Ulica Hlavná (2x), pitné fontány na Ulici Divadelná, Park J. Kráľa, Univerzitný parčík, Ulica Hlavná (2x), Ulica Jeruzalemská, Parčík Bela IV. (2x), spádové DI Limbová, dvor obytného súboru Vodáreň ( Veterná 17) a hmlová fontána na spádovom DI Limbová (hmlové trysky vodného prvku v počte 15 ks).

### Okrasné fontány :

1. V. Clementisa 52



Fontána je tvorená kameninovou prevrtanou guľou v ktorej je umiestnená trubka, cez ktorú voľne vyteká voda a obteká guľu z vonkajšej strany. Fontána má 1 uzavretý okruh, ktorý tvorí nádrž cca 200 l, čerpadlo s výtlakom vody do 3 m, snímač hladiny vody na vypnutie čerpadla pri nedostatku vody. Okruh je napojený na verejný vodovod, ktorým sa denne mechanicky dopúšťa voda. Zapínanie a vypínanie fontány je zabezpečené časovým spínačom. Vodomer sa nachádza vo vodomernej šachte pri fontáne a elektromer s ističmi je v skrinke, ktorá sa nachádza na bočnej stene bytového domu V. Clementisa 52.

Údržba: denné dopúšťanie vody, čistenie fontány, čistenie filtra, na zimu je nutná demontáž čerpadla a vypustenie vody zo systému, na jar montáž čerpadla.

Opravy: oprava čerpadla, ventilu, snímača hladiny vody, výmena filtra, výmena upchatej trubky, oprava časového spínaču, oprava poklopu šachty

Sledované energie: elektrina, voda



**Verejný obstarávateľ: Mesto Trnava, Hlavná 1 917 71 Trnava**  
**Predmet zákazky: „Údržba a opravy fontán vo vlastníctve mesta Trnava“**  
**Súťažné podklady**

2. V. Clementisa – za malometrážnymi bytmi



Fontána je tvorená plastikou, v ktorej je umiestnených 7 trysiek. Fontána má 1 uzavretý okruh, ktorý tvorí nádrž cca 1,5 m<sup>3</sup>, čerpadlo s výtlakom vody do 5 m, ventily regulujúce prietok vody (nachádzajú sa v šachte pri fontáne). Okruh je napojený na verejný vodovod, ktorým sa podľa potreby mechanicky dopúšťa voda. Zapínanie a vypínanie fontány je zabezpečené časovým spínačom. Vodomer a elektromer s ističmi sa nachádza v pivničných priestoroch Strediska sociálnej starostlivosti.

Údržba: dopúšťanie vody podľa potreby, čistenie fontány, čistenie filtra a trysiek, odstraňovanie vodného kameňa a graffiti, nastavenie trysiek, na zimu je nutné vypustenie vody z trubiek.

Opravy: oprava čerpadla, ventilov, plavákového čidla, výmena filtra, výmena trysiek, oprava časového spínaču, oprava poklopu šachty

Sledované energie: elektrina, voda

3. Trojičné námestie





**Verejný obstarávateľ: Mesto Trnava, Hlavná 1 917 71 Trnava**  
**Predmet zákazky: „Údržba a opravy fontán vo vlastníctve mesta Trnava“**  
**Súťažné podklady**

Fontána je tvorená 6 nerezovými guľami s tryskami, ktoré lemuje valec z perforovaného nerezového plechu. Fontána má 1 uzavretý okruh, ktorý tvorí nádrž s objemom cca 3,5 m<sup>3</sup>, 2 čerpadlá s výtlakom vody do 3 m. Okruh je napojený na verejný vodovod, ktorým sa podľa potreby mechanicky dopúšťa voda. Zapínanie a vypínanie fontány je zabezpečené časovým spínačom. Vodovodná prípojka s vodomermom sa nachádza v pivničných priestoroch pošty, ističe elektriny sa nachádzajú v skrinke umiestnenej na boku budovy Trojičné námestie 7.

Údržba: dopúšťanie vody podľa potreby, čistenie fontány, čistenie filtra a trysiek, odstraňovanie vodného kameňa a graffiti, nastavenie trysiek, chemické čistenie nerez, na zimu je nutné vypustenie vody z okruhu.

Opravy: oprava čerpadla, ventilov, výmena filtra, výmena trysiek, oprava časového spínaču, oprava poklopu šachty

Sledované energie: voda

**4. Ulica Paulínska**



Fontána je tvorená nerezovou plastikou s 1 tryskou na betónovom podstavci. Fontána má 1 uzavretý okruh, ktorý tvorí nádrž s objemom cca 100 l, 1 čerpadlo s výtlakom vody do 3 m. Okruh je napojený na verejný vodovod, ktorým sa denne mechanicky dopúšťa voda. Zapínanie a vypínanie fontány je zabezpečené časovým spínačom. Vodovodná prípojka s vodomermom sa nachádza vo vodovodnej šachte vedľa fontány, ističe elektriny sa nachádzajú v skrinke umiestnenej na múre vedľa kostola sv. Jozefa.

Údržba: denné dopúšťanie vody, čistenie fontány, čistenie filtra, sítiok a trysky, odstraňovanie vodného kameňa a graffiti, nastavenie trysiek, chemické čistenie nerez, na zimu je nutné vypustenie vody z okruhu.

Opravy: oprava čerpadla, ventilov, výmena filtra, výmena trysiek, oprava časového spínaču, oprava poklopu šachty

Sledované energie: voda



**Verejný obstarávateľ: Mesto Trnava, Hlavná 1 917 71 Trnava**  
**Predmet zákazky: „Údržba a opravy fontán vo vlastníctve mesta Trnava“**  
**Súťažné podklady**

**5. Námestie SNP**



Fontána je tvorená vyvýšeným bazénom, 1 stredovej trysky a 4 tryskami lemujúcimi kraj bazéna. Fontána má 1 uzavretý okruh, ktorý tvorí nádrž (bazén), 1 čerpadlo s výtlakom vody do 3 m. Okruh je napojený na verejný vodovod, ktorým sa podľa potreby mechanicky dopúšťa voda. Zapínanie a vypínanie fontány je zabezpečené časovým spínačom. Vodovodná prípojka s vodomermom sa nachádza vo vodomernej šachte vedľa fontány, ističe elektriny sa nachádzajú v skrinke umiestnenej na stĺpe verejného osvetlenia.

Údržba: raz ročne natretie bazéna, dopúšťanie vody podľa potreby, čistenie fontány, čistenie filtra a trysiek, odstraňovanie vodného kameňa a graffiti, nastavenie trysiek, na zimu je nutná demontáž čerpadla a vypustenie vody zo systému.

Opravy: oprava čerpadla, ventilov, výmena filtra, výmena trysiek, oprava časového spínaču, oprava poklopu šachty

Sledované energie: voda

**6. Ulica Študentská**





**Verejný obstarávateľ: Mesto Trnava, Hlavná 1 917 71 Trnava**  
**Predmet zákazky: „Údržba a opravy fontán vo vlastníctve mesta Trnava“**  
**Súťažné podklady**

Fontána je tvorená vyvýšeným bazénom, sochou dievčaťa s húskou na podstavci a 4 trysiek. Fontána má 1 uzavretý okruh, ktorý tvorí nádrž (bazén) a 1 čerpadlo. Okruh je napojený na verejný vodovod, ktorým sa podľa potreby dopúšťa voda. Zapínanie a vypínanie fontány je zabezpečené časovým spínačom. Vodovodná prípojka s vodomermom sa nachádza vo vodomernej šachte vedľa fontány, elektromer s ističmi sa nachádza v skrinke umiestnenej v blízkosti fontány. Fontána je v súčasnosti nefunkčná z dôvodu upchatého potrubia vodným kameňom.

Údržba: raz ročne natretie bazéna, dopúšťanie vody podľa potreby, čistenie fontány, čistenie filtra a trysiek, odstraňovanie vodného kameňa a graffiti

Opravy: oprava čerpadla, ventilov, výmena filtra, výmena trysiek, oprava časového spínaču, oprava poklopu šachty

Sledované energie: voda, elektrina

**7. Park A. Bernoláka**



Fontána je umiestnená v dlažbe a je tvorená plastikou v tvare gule s 1 tryskou. Fontána má 1 uzavretý okruh, ktorý tvorí nádrž cca 200 l a čerpadlo s výtlakom vody do 3 m. Okruh nie je napojený na vodu, dopúšťanie vody sa realizuje cisternou. Zapínanie a vypínanie fontány je zabezpečené časovým spínačom. Elektromer s ističmi je v skrinke, ktorá sa nachádza v budove Galérie J. Koniareka na Zelenom kríčku.

Údržba: denná kontrola množstva vody v systéme, dopúšťanie vody, čistenie fontány, čistenie filtra, odstraňovanie vodného kameňa a graffiti, nastavenie trysky, na zimu je nutná demontáž čerpadla a vypustenie vody zo systému.

Opravy: oprava čerpadla, ventilu, výmena filtra, výmena trysky, oprava časového spínaču,

Sledované energie: elektrina



**Verejný obstarávateľ: Mesto Trnava, Hlavná 1 917 71 Trnava**  
**Predmet zákazky: „Údržba a opravy fontán vo vlastníctve mesta Trnava“**  
**Súťažné podklady**

**8. Park J. Kráľa**



Fontána je tvorená vyvýšeným bazénom, sochou chlapca s džbánom na podstavci, 1 tryskou a nerezovou perforovanou trúbkou lemujúcou vnútorný okraj bazéna.. Fontána má 1 uzavretý okruh, ktorý tvorí nádrž (bazén) a 1 čerpadlo. Okruh je napojený na verejný vodovod, ktorým sa podľa potreby mechanicky dopúšťa voda. Zapínanie a vypínanie fontány je zabezpečené časovým spínačom. Vodovodná prípojka s vodomermom sa nachádza vo vodomernej šachte na začiatku parku J. Kráľa a na vodomer je napojená aj pitná fontána a dopúšťanie jazierka. Elektrické ističe sa nachádzajú v skrinke umiestnenej vedľa fontány.

Údržba: dopúšťanie vody podľa potreby, čistenie fontány, čistenie filtra a trysiek, odstraňovanie vodného kameňa a graffiti, nastavenie trysiek, chemické čistenie nerezu, na zimu je nutné vypustenie vody z okruhu.

Opravy: oprava čerpadla, ventilov, výmena filtra, výmena trysiek, oprava časového spínaču, oprava poklopu šachty

Sledované energie: voda

**9. Hospodárska ulica**





**Verejný obstarávateľ: Mesto Trnava, Hlavná 1 917 71 Trnava**  
**Predmet zákazky: „Údržba a opravy fontán vo vlastníctve mesta Trnava“**  
**Súťažné podklady**

Fontána je tvorená bazénom, v ktorom sú umiestnené betónové prvky drobnej architektúry a 3 tryskami. Fontána má 1 uzavretý okruh, ktorý tvorí nádrž (bazén) a 1 čerpadlo. Okruh nie je napojený na vodu, dopúšťanie vody sa realizuje cisternou. Zapínanie a vypínanie fontány je zabezpečené časovým spínačom. Elektromer s ističmi sa nachádzajú v skrinke umiestnenej vedľa fontány. Fontána je v súčasnosti nefunkčná z dôvodu poškodenia bazéna kmeňom stromu, ktorý rastie v jeho tesnej blízkosti.

Údržba: dopúšťanie vody podľa potreby, čistenie fontány, čistenie filtra a trysiek, odstraňovanie vodného kameňa a graffiti, nastavenie trysiek

Opravy: oprava čerpadla, ventilov, výmena filtra, výmena trysiek, oprava časového spínaču, oprava poklopu šachty

Sledované energie: elektrina

**10. Univerzitný parčík – Hornopotočná ulica**



Fontána je tvorená 7 tryskami a 7 svetlami umiestnenými v dlažbe. Fontána má 1 uzavretý okruh, ktorý tvorí nádrž a 4 čerpadlá. Okruh je napojený na vodu zo studne. Dopúšťanie a chemická úprava vody, zapínanie a vypínanie ako aj režim vodných efektov sú riadené automatickou riadiacou jednotkou. Elektromer sa nachádza v skrinke umiestnenej cca 15 m od fontány smerom k Trnavskej univerzite. Ističe a vodomer na studni sa nachádza v technologickej šachte vedľa fontány.

Údržba: dopĺňanie chémie – soli a chlóru, čistenie fontány, čistenie filtra a trysiek, odstraňovanie vodného kameňa, nastavenie riadiacej jednotky, na zimu je nutné vypustenie vody z okruhu.

Opravy: oprava čerpadla, ventilov, výmena filtra, výmena trysiek, oprava riadiacej jednotky, oprava poklopu šachty, výmena transformátora osvetlenia, oprava svetiel

Sledované energie: elektrina, voda



**Verejný obstarávateľ: Mesto Trnava, Hlavná 1 917 71 Trnava**  
**Predmet zákazky: „Údržba a opravy fontán vo vlastníctve mesta Trnava“**  
**Súťažné podklady**

**11. Hlavná ulica – kráľovská fontána**



Fontána je tvorená umeleckým dielom z bronzu v tvare koruny obloženým kameňom a žulou, v ktorej je umiestnených 13 trysiek a 9 podsvietenými tryskami umiestnenými v dlažbe. Fontána má 1 uzavretý okruh, ktorý tvoria nádrž s objemom cca 3m<sup>3</sup> a 3 čerpadlá. Okruh je napojený na verejný vodovod. Technické zariadenie fontány je prepojené aj so snímačom sily vetra, prostredníctvom ktorého pri silnejších poryvoch dochádza k utlmovaniu výšky vypúšťaných vodných efektov. Dopúšťanie a chemická úprava vody, zapínanie a vypínanie ako aj režim vodných efektov sú riadené automatickou riadiacou jednotkou. Elektromer sa nachádza v skrinke umiestnenej na Zámočnickej ulici. Vodomer, ističe a riadiaca jednotka nachádzajú v technologickej šachte vedľa fontány.

Údržba: dopĺňanie chémie – soli a chlóru, čistenie fontány, čistenie filtra a trysiek, odstraňovanie vodného kameňa, nastavenie riadiacej jednotky, na zimu je nutné vypustenie vody z okruhu.

Opravy: oprava čerpadla, ventilov, výmena filtra, výmena trysiek, oprava riadiacej jednotky, oprava poklopu šachty, oprava svetiel, oprava snímača sily vetra

Sledované energie: elektrina, voda



**Verejný obstarávateľ: Mesto Trnava, Hlavná 1 917 71 Trnava**  
**Predmet zákazky: „Údržba a opravy fontán vo vlastníctve mesta Trnava“**  
**Súťažné podklady**

**12. Hlavná ulica - kocka**



Fontána je tvorená podsvieteným kvádrom z čierneho kameňa s 1 tryskou umiestnenou v strede. Fontána má 1 uzavretý okruh, ktorý tvoria nádrž s objemom cca 3 m<sup>3</sup> a 2 čerpadlá. Okruh je napojený verejný vodovod. Dopúšťanie a chemická úprava vody, zapínanie a vypínanie ako aj režim svetelných a vodných efektov sú riadené automatickou riadiacou jednotkou. Elektromer sa nachádza v skrinke umiestnenej na Zámočnickej ulici. Ističe a riadiaca jednotka nachádzajú v technologickej šachte vedľa fontány.

Údržba: dopĺňanie chémie – soli a chlóru, čistenie fontány, čistenie filtra a trysiek, odstraňovanie vodného kameňa, nastavenie riadiacej jednotky, na zimu je nutné vypustenie vody z okruhu.

Opravy: oprava čerpadla, ventilov, výmena filtra, výmena trysiek, oprava riadiacej jednotky, oprava poklopu šachty, oprava svetiel

Sledované energie: elektrina, voda

**Pitné fontány :**

**1. Divadelná ulica**





**Verejný obstarávateľ: Mesto Trnava, Hlavná 1 917 71 Trnava**  
**Predmet zákazky: „Údržba a opravy fontán vo vlastníctve mesta Trnava“**  
**Súťažné podklady**

Pitná fontána so 4 tlačnými samouzatváracími ventilmi je napojená na pitnú vodu, vodomér sa nachádza vo vodomernej šachte pri fontáne.

Údržba: mechanické čistenie fontány, odstraňovanie vodného kameňa a graffiti, doplnenie označenia pitnej vody (piktogramom), na zimu je nutné odstavenie fontány

Opravy: oprava alebo výmena ventilov, tesnení, poklopu šachty, podstavca a konštrukcie fontány

Sledované energie: voda

2. Park J. Kráľa



Pitná fontána s 1 tlačným samouzatváracím ventilom je napojená na pitnú vodu, vodomér sa nachádza vo vodomernej šachte na začiatku parku – na vodomer je napojená aj okrasná fontána a jazierko.

Údržba: mechanické čistenie fontány, odstraňovanie vodného kameňa a graffiti, doplnenie označenia pitnej vody (piktogramom), na zimu je nutné odstavenie fontány

Opravy: oprava alebo výmena ventilov, tesnení, konštrukcie fontány

Sledované energie: voda



**Verejný obstarávateľ: Mesto Trnava, Hlavná 1 917 71 Trnava**  
**Predmet zákazky: „Údržba a opravy fontán vo vlastníctve mesta Trnava“**  
**Súťažné podklady**

**3. Univerzitný parčík – Hornopotočná ulica**



Pitná fontána s 1 tlačným samouzatváracím ventilom je napojená na pitnú vodu, vodomerný bod sa nachádza vo vodomernej šachte vedľa fontány.

Údržba: mechanické čistenie fontány, odstraňovanie vodného kameňa a graffiti, doplnenie označenia pitnej vody (piktogramom), na zimu je nutné odstavenie fontány

Opravy: oprava alebo výmena ventilov, tesnení, konštrukcie fontány

Sledované energie: voda

**4. Ulica Hlavná**



Pitná fontána s 1 tlačným samouzatváracím ventilom je napojená na pitnú vodu, vodomerný bod sa nachádza vo vodomernej šachte vedľa fontány.

Údržba: mechanické čistenie fontány, odstraňovanie vodného kameňa a graffiti, doplnenie označenia pitnej vody (piktogramom), na zimu je nutné odstavenie fontány

Opravy: oprava alebo výmena ventilov, tesnení, konštrukcie fontány

Sledované energie: voda



**Verejný obstarávateľ: Mesto Trnava, Hlavná 1 917 71 Trnava**  
**Predmet zákazky: „Údržba a opravy fontán vo vlastníctve mesta Trnava“**  
**Súťažné podklady**

**5. Ulica Hlavná**



Pitná fontána s 1 tlačným samouzatváracím ventilom je napojená na pitnú vodu, vodomerný sa nachádza vo vodomernej šachte vedľa fontány.

Údržba: mechanické čistenie fontány, odstraňovanie vodného kameňa a graffiti, doplnenie označenia pitnej vody (piktogramom), na zimu je nutné odstavenie fontány

Opravy: oprava alebo výmena ventilov, tesnení, konštrukcie fontány

Sledované energie: voda

**6. Ulica Jeruzalemská**



Pitná fontána s 1 tlačným samouzatváracím ventilom je napojená na pitnú vodu, vodomerný sa nachádza vo vodomernej šachte vedľa fontány.

Údržba: mechanické čistenie fontány, odstraňovanie vodného kameňa a graffiti, doplnenie označenia pitnej vody (piktogramom), na zimu je nutné odstavenie fontány

Opravy: oprava alebo výmena ventilov, tesnení, konštrukcie fontány

Sledované energie: voda



**Verejný obstarávateľ: Mesto Trnava, Hlavná 1 917 71 Trnava**  
**Predmet zákazky: „Údržba a opravy fontán vo vlastníctve mesta Trnava“**  
**Súťažné podklady**

7. Parčík Bela IV.



2 pitné fontány s vodovodným kohútikom s časovačom, po stlačení tlačidla tečie voda z kohútika cca 5 sekúnd. Napojené sú na verejný vodovod, vodomerník sa nachádza vo vodomernej šachte vedľa fontány.

Údržba: mechanické čistenie fontány, odstraňovanie vodného kameňa a graffiti, doplnenie označenia pitnej vody (piktogramom), na zimu je nutné odstavenie fontány

Opravy: oprava alebo výmena ventilov, tesnení, konštrukcie fontány

Sledované energie: voda

8. Spádové DI Limbová





**Verejný obstarávateľ: Mesto Trnava, Hlavná 1 917 71 Trnava**  
**Predmet zákazky: „Údržba a opravy fontán vo vlastníctve mesta Trnava“**  
**Súťažné podklady**

Nerezová pitná fontána HD410-HYDRO od mmcite s 1 tlačným samouzatváracím ventilom je napojená na pitnú vodu, vodomér sa nachádza vo vodomernej šachte vedľa fontány.

Údržba: mechanické čistenie fontány, odstraňovanie vodného kameňa a graffiti, doplnenie označenia pitnej vody (piktogramom), na zimu je nutné odstavenie fontány

Opravy: oprava alebo výmena ventilov, tesnení, konštrukcie fontány

Sledované energie: voda

**9. Dvor obytného súboru Vodáreň ( Veterná 17)**



Nerezová pitná fontána HD410-HYDRO od mmcite s 1 tlačným samouzatváracím ventilom je napojená na pitnú vodu, vodomér sa nachádza vo vodomernej šachte vedľa fontány.

Údržba: mechanické čistenie fontány, odstraňovanie vodného kameňa a graffiti, doplnenie označenia pitnej vody (piktogramom), na zimu je nutné odstavenie fontány

Opravy: oprava alebo výmena ventilov, tesnení, konštrukcie fontány

Sledované energie: voda



**Verejný obstarávateľ: Mesto Trnava, Hlavná 1 917 71 Trnava**  
**Predmet zákazky: „Údržba a opravy fontán vo vlastníctve mesta Trnava“**  
**Súťažné podklady**

### **Hmlová fontána**

Detské ihrisko Limbová



Pochôdzna hmlová fontána je zložená z pochôdznej časti a strojovne. V pochôdznej časti je osadených 15 efektových hmlových trysiek, v strojovni prefilter, úpravňa tvrdosti vody, prefilter kompresoru, kompresor, teplotné čidlo a hlavný rozvádzač. Fontána sa prevádzkuje iba v letnom období. Údržba: údržba kompresora, úprava tvrdosti vody, na zimu je nutné odstavenie fontány, nastavenie frekvencie a času spúšťania fontány, doliatie oleja do kompresora, vyčistenie trysiek, vyčistenie prefiltera, čistenie rozvodov, preprogramovanie digitálnych hodín. Opravy: oprava/výmena kompresoru, ventilov, výmena filtra, výmena trysiek, oprava riadiacej jednotky, oprava poklopu šachty, oprava/výmena teplotného čidla. Sledované energie: voda.

### **Ďalšie informácie verejného obstarávateľa:**

Predmetom zákazky je zabezpečenie údržby a opráv fontán tak, aby boli počas prevádzkovej doby funkčné a plnili účel na ktorý boli predurčené. Prevádzková doba je v období od 1. 5. do 30. 9. denne v čase od 9,00 do 21,00 hod.

V rámci údržby fontán je nutné zabezpečiť pravidelné mechanické čistenie bazénov, prepádových a odtokových zariadení, mreží, filtrov, trysiek a všetkých súčastí fontán od odpadkov a nečistôt, chemické čistenie nerezových častí, odstraňovanie vodného kameňa a graffiti, dopĺňanie chémie – soli a chlóru, dopĺňanie vody, nastavenie riadiacej jednotky, časových spínačov, odpisovanie stavu energií, jarné spustenie a zazimovanie fontán (s montážou a demontážou čerpadiel pri určených fontánach).



**Verejný obstarávateľ: Mesto Trnava, Hlavná 1 917 71 Trnava**  
**Predmet zákazky: „Údržba a opravy fontán vo vlastníctve mesta Trnava“**  
**Súťažné podklady**

V rámci opráv fontán je nutné riešiť opravy, prípadne výmeny jednotlivých komponentov fontán hlavne filtrov, čerpadiel, trysiek, osvetlenia, transformátorov, riadiacich jednotiek, tlačných samouzatváracích ventilov, bazénov, ventilov tak, aby fontány boli funkčné a spôsobilé pre daný účel.