

Opis predmetu zákazky

Názov predmetu zákazky: „Odstránenie mikrobiologickej kontaminácie a biofilmu v rozvodoch vody“

Predmetom zákazky je:

- dodávka, montáž, záručný servis a pozáručný servis technologických zariadení na odstránenie mikrobiologickej kontaminácie a biofilmu bez použitia chémie v rozvodoch studenej a teplej vody vo vybraných objektoch ŠD UK.

1. Dodávka a montáž zariadení na odstránenie mikrobiologickej kontaminácie a biofilmu bez použitia chémie v rozvodoch studenej a teplej vody s technológiou ionizácie striebra a medi.

Odstránenie mikrobiologickej kontaminácie a biofilmu požadujeme riešiť tak, aby neboli poškodzované žiadnym spôsobom rozvodné pozinkované potrubia na studenú a teplú vodu v objektoch ŠD UK, a to:

- budovy Manželských internátov,
- budovy Átriových domkov,
- budovy Družby (D1, D2 a D3).
-

Zariadenia na odstránenie mikrobiologickej kontaminácie a biofilmu bez použitia chémie požadujeme dodať a namontovať :

Pre rozvod teplej vody na : Objekte Mlyny – UK, Staré Grunty 36, 841 04 Bratislava, Átriové pavilóny blok P – výmenníková stanica VS2. Technológia bude umiestnená v interiéri výmenníkovej stanice VS2.

Pre rozvod teplej vody na : Objekte Mlyny – UK, Staré Grunty 36, 841 04 Bratislava, Manželské internáty blok I – výmenníková stanica VS3. Technológia bude umiestnená v interiéri výmenníkovej stanice VS3.

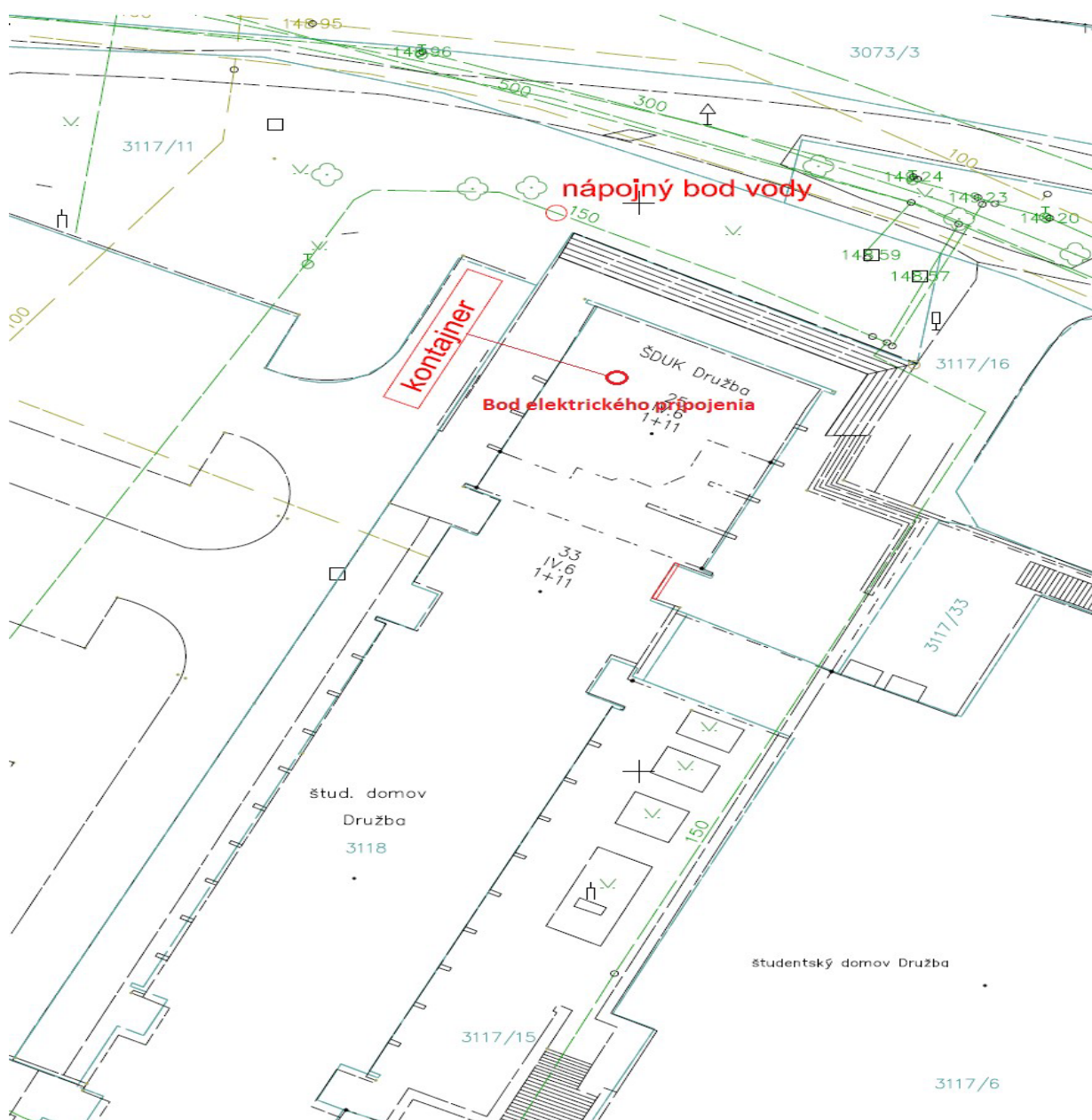
Pre rozvod studenej vody na : Objekte Družba – UK, Botanická 25, 841 04 Bratislava, z pravej strany bloku D1 na parkovisku v samostatne stojacom kontajneri v exteriéri s technológiou na úpravu studenej vody.

K presnému umiestneniu technológií v jednotlivých objektoch sa uchádzačom odporúča vykonať obhliadku miesta realizácie, aby získali všetky informácie, ktoré budú potrebovať na prípravu a vypracovanie ponuky. Obhliadku je možné realizovať po dohode s povereným zástupcom verejného obstarávateľa. Verejný obstarávateľ odporúča v prípade záujmu o obhliadku požiadať o vykonanie obhliadky v dostatočnom časovom predstihu pred uplynutím lehoty na predkladanie ponúk.

Kontaktná osoba pre obhliadky je:

- p. Dušan Požgay, +421 918 110 014, dusan.pozgay@uniba.sk

Mapa objektu Družba – UK, Botanická 25, 841 04 Bratislava



V rámci dodávky technologických zariadení požadujeme zabezpečiť aj tieto súvisiace služby:

Objekt Družba - UK

- postavenie samonosnej konštrukcie pre úpravu vody
- izolovaný kontajner
- vnútorné pripojenie úpravovne a mechanická filtrácia
- zemné práce, výkopy a úpravy terénu po výkopoch do pôvodného stavu
- pred výkopovými prácami si zhotoviteľ zabezpečí zameranie inžinierskych sietí
- úprava hlavného prívodu studenej vody do areálu s bypasom pre úpravu vody
- montáž technického zariadenia na úpravu tvrdosti vody
- montážne práce, vodoinštalačné práce a elektroinštalácia
- meranie a regulácia
- ionizácia medi a striebra
- štartovací set elektród meď a striebro
- projektová dokumentácia - Vyhotovenie PD a dodávka elektrickej prípojky k technologickým zariadeniam v jednotlivých objektoch Mlyny UK, a ku technickému kontajneru na objekte Družba UK vrátane výstupných revízných správ. Projektová dokumentácia musí byť schválená technickou inšpekciou, ktorá vydá v zmysle vyhlášky č. 205/2010 Z. z. § 4 ods. 7 odborné stanovisko. Technická dokumentácia stavieb musí obsahovať požiadavky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pre prípravu, výstavbu, prestavbu a ich budúcu prevádzku. Súčasťou technickej dokumentácie je aj návod na bezpečné používanie a údržbu a podmienky vykonávania kontrol a prehliadok. Súčasťou PD budú doklady o vyhovujúcich výsledkoch predpísaných skúšok vyhradených technických zariadení, určených výrobkov, pracovných prostriedkov a stavebných výrobkov podľa osobitných predpisov (napr. zákon č. 90/1998 Z. z. v znení neskorších predpisov, zák. č. 56/2018 Z. z. v znení neskorších predpisov, nariadenia vlády SR č. 392/2006 Z. z., vyhlášky č. 508/2009 Z. z.)
- pri odovzdávaní stavby do užívania skutočný stav stavby, pracovných prostriedkov, pracovných postupov a pod. musí byť v súlade so schválenou technickou dokumentáciou.
- uvedenie do prevádzky
- zaškolenie obsluhy a prevádzky technológií v počte 6 osôb
- spracovanie a dodanie manažmentu prevádzky rozvodov SV a TV dotknutých objektov pre zabezpečenie účinnosti zariadenia a mikrobiologicky čistej vody - Požiadavka na zabezpečenie odstránenia kontaminácie a biofilmu v rozvodoch vody podľa príslušných predpisov upravujúcich nezávadnosť vody¹
- dodanie technológie pri zabezpečení plnej funkčnosti – nezávadnosti vody je podmienená dodaním prevádzkového predpisu – manuálu na starostlivosť o vodovodné systémy v jednotlivých objektoch. V manuály bude popísané, akým spôsobom a v akých intervaloch bude treba vykonať úkony na zabezpečenie plnej funkčnosti vodovodného systému na dosiahnutie požadovanej kvality vody – nezávadnosti vody. Manuály budú spracované pre každý objekt zvlášť s prihliadnutím na technické

¹ Dielo je vykonané na základe relevantných metodických postupov, konkrétne normy TNI CEN/TR 17801 pod slovenským názvom „Pokyny na koncepciu plánu bezpečnosti vody v budovách“ (z anglického originálneho názvu: „Guidelines for water safety plan concept in buildings“), ako aj na základe právnej úpravy účinnej na území Slovenskej republiky, ktorú predstavuje predovšetkým:

a) Smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2020/2184 zo 16. decembra 2020 o kvalite vody určenej na ľudskú spotrebu;

b) Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

c) Vyhláška č. 550/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na výrobky určené na styk s pitnou vodou.

špecifiká v jednotlivých objektoch a s prihliadnutím na technický stav existujúcich vodovodných systémov.

- dopravné náklady
- záručný servis v rozsahu pravidelných mesačných prehliadok a zabezpečenie opráv zariadení vrátane výjazdov, ktoré boli identifikované v rámci servisnej prehliadky.
- verejný obstarávateľ požaduje pre všetky typy dodávok odovzdanie dokumentácie – technická dokumentácia od výrobcu, **revízne správy (pre elektroinštaláciu a samotné VTZ)**, návod na použitie/manuál pre obsluhu v slovenskom jazyku, záručné listy, certifikáty a iné doklady podľa druhu zariadenia.

Objekty manželské internáty (VS3) a átriové pavilóny (VS2)

- vsadenie sekciových ventilov na potrubie vrátane materiálu
- pripojenie rozvodov vody vrátane mechanickej filtrácie a bypasu
- montáž technického zariadenia na úpravu tvrdosti vody
- ionizácia medi a striebra
- štartovací set elektród meď a striebro
- montážne práce, vodoinštalácie a elektroinštalácia
- meranie a regulácia
- projektová dokumentácia - Vyhotovenie PD a dodávka elektrickej prípojky k technologickým zariadeniam v jednotlivých objektoch Mlyny UK, a ku technickému kontajneru na objekte Družba UK vrátane výstupných revízných správ. Projektová dokumentácia musí byť schválená technickou inšpekciou, ktorá vydá v zmysle vyhlášky č. 205/2010 Z. z. § 4 ods. 7 odborné stanovisko. Technická dokumentácia stavieb musí obsahovať požiadavky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pre prípravu, výstavbu, prestavbu a ich budúcu prevádzku. Súčasťou technickej dokumentácie je aj návod na bezpečné používanie a údržbu a podmienky vykonávania kontrol a prehliadok. Súčasťou PD budú doklady o vyhovujúcich výsledkoch predpísaných skúšok vyhradených technických zariadení, určených výrobkov, pracovných prostriedkov a stavebných výrobkov podľa osobitných predpisov (napr. zákon č. 90/1998 Z. z. v znení neskorších predpisov, zák. č. 56/2018 Z. z. v znení neskorších predpisov, nariadenia vlády SR č. 392/2006 Z. z., vyhlášky č. 508/2009 Z. z.).
- uvedenie do prevádzky
- zaškolenie obsluhy a prevádzky technológií v počte 6 osôb
- spracovanie a dodanie manažmentu prevádzky rozvodov SV a TV dotknutých objektov pre zabezpečenie účinnosti zariadenia a mikrobiologicky čistej vody - Požiadavka na zabezpečenie odstránenia kontaminácie a biofilmu v rozvodoch vody vid názov na zákonom predpísaných kontrol, podľa príslušných predpisov upravujúcich nezávadnosť vody
- dodanie technológie pri zabezpečení plnej funkčnosti – nezávadnosti vody je podmienená dodaním prevádzkového predpisu – manuálu na starostlivosť o vodovodné systémy v jednotlivých objektoch. V manuály bude popísané akým spôsobom a v akých intervaloch bude treba vykonať úkony na zabezpečenie plnej funkčnosti vodovodného systému na dosiahnutie požadovanej kvality vody – nezávadnosti vody. Manuály budú spracované pre každý objekt zvlášť s prihliadnutím na technické špecifiká v jednotlivých objektoch s prihliadnutím na technický stav existujúcich vodovodných systémov
- dopravné náklady
- záručný servis v rozsahu pravidelných mesačných prehliadok a zabezpečenie opráv zariadení vrátane výjazdov, ktoré boli identifikované v rámci servisnej prehliadky.

- verejný obstarávateľ požaduje pre všetky typy dodávok odovzdanie dokumentácie – technická dokumentácia od výrobcu, **revízne správy (pre elektroinštaláciu a samotné VTZ)**, návod na použitie/manuál pre obsluhu v slovenskom jazyku, záručné listy, certifikáty a iné doklady podľa druhu zariadenia.

2. Pozáručný servis:

- Zabezpečenie 6 ročného pozáručného servisu technologických zariadení spočívajúceho v pravidelnej mesačnej prehliadke a doplnení spotrebného materiálu.
- Zabezpečenie revízie dodanej technológie ako vyhradeného elektrického zariadenia v rátane revíznych správ podľa vyhlášky č. 508/2009. Z. z., príloha k vyhláške č.8/B. Prehliadky a skúšky technických zariadení elektrických počas prevádzky podľa vonkajších vplyvov – AA4. Lehota revízií je každých 5 rokov (podľa vyhlášky č. 508/2009. Z. z.),
- Zabezpečenie opráv zariadení vrátane výjazdov, ktoré boli identifikované v rámci servisnej prehliadky; opravy budú fakturované hodinovou sadzbou.
- Náhradné diely a spotrebný materiál podľa aktuálne platného cenníka náhradných dielov, (ktorý bude zaslaný úspešným uchádzačom každý rok do 31.01. platný pre daný kalendárny rok)
- Fixný budget pre náhradné diely je vo výške **30.000,- Eur**.
- Predpokladaná spotreba elektród Cu a Ag na obdobie 8 rokov:

Predpokladaná spotreba Cu a Ag v troch zariadeniach úpravy vody na obdobie 8 rokov	
Spotreba Ag - striebro v kg	40
Spotreba Cu - meď v kg	400

- ## **3. Míľníky fakturácie za dodanie diela:** Verejný obstarávateľ umožňuje fakturáciu po realizácii a protokolárnom odovzdaní diela za každý objekt samostatne.