**Specifikace**

**Kolektor – výměna ventilů na vodovodním řádu ve FNOL**

**VZ-2022-000475**

**Vymezení předmětu veřejné zakázky:**

V areálu Fakultní Nemocnice je veden páteřní rozvod pitné vody v podzemních kolektorech. Na jednotlivých větvích páteřního vodovodu, odbočkách pro dané objekty a odbočkách pro hydranty jsou instalovány uzavírací armatury. Technický stav některých armatur je za hranicí životnosti a provozuschopnosti, proto je nutné provést jejich výměnu za nové. Z důvodu, že se jedná o opravu, není vyhotovena projektová dokumentace. K dispozici je předpokládaný rozpočet a situační schéma kolektoru. Z důvodu technické náročnosti a především realizace opravy za provozu nemocnice, zadavatel organizuje prohlídku staveniště.

Předmět plnění zahrnuje:

1. Rozpočet jednotlivých pozic
2. Součástí výměny armatur jsou následující činnosti:
   1. Uzavření jednotlivých úseků stávajícího vodovodního řádu a odpouštění vody tak, aby byla zajištěna dodávka SV do důležitých center FN.
   2. Demontáž stávajících armatur
   3. Přesun demontovaných armatur z kolektoru montážními otvory, přesun zahrnuje ruční transport k přilehlým montážním otvorům, ve vzdálenosti 5–20 m od místa demontáže a vytažení z kolektorů pomocí jeřábu (výška kolektoru 5 – 14m)
   4. Přesun nových armatur a ostatního materiálu na příslušné stanoviště (jedná se o šoupátka DN300, servopohony, těsnění, šrouby, matice atd.)
   5. Montáž nových armatur
   6. Zkoušky těsnosti spojů, následný proplach
   7. Uvedení zařízení do provozu a předání zadavateli
   8. Všechny další úkony nutné k řádnému dokončení a předání díla provedeného v rozsahu daném touto specifikací. Jednotlivé pozice výměn armatur jsou uvedeny v rozpočtu, který je součástí zadávací dokumentace v příloze – „Rozpočet“. Situační schéma kolektoru je přílohou.
3. Veškeré práce budou probíhat za provozu ve večerních a nočních hodinách, z důvodu ovlivnění provozu
4. Součástí nabídky musí být zpracovaný harmonogram realizace díla

Specifikace Šoupáku DN 300:

Šoupák vodárenské měkkotěsnící (například EKO plus) DN300, PN10, 500mm ovládaný elektropohonem s následujícími parametry:

* Měkkotěsnicí plnoprůtočné přírubové šoupátko dle EN 1074-2.
* Nízké ovládací momenty díky plastovému vedení na klínu a volně uložené vřetenové matici.
* Bezúdržbové korozivzdorné utěsnění vřetene se třemi O-kroužky.
* Šrouby víka z korozivzdorné oceli není nutné dodatečně zalévat voskem.
* Klín celopogumován antibakteriální pryží s vedením po celé délce zdvihu.
* Těsné i při podtlaku v potrubí 0,01 MPa (90% vakuum).
* Připojovací rozměry dle DIN EN 1092-2 PN 10
* Médium: Pitná voda
* Teplotní rozsah: do 50° C
* Těleso: EN-GJS-400-15
* Víko: EN-GJS-400-15
* Klín: EN-GJS-400-15, celopogumován antibakteriální pryží EPDM
* Vřeteno: Korozivzdorná ocel 1.4057
* Vřetenová matice: Mosaz
* Ochrana proti korozi
* Barevný odstín: RAL 5005 signální modrá
* Tloušťka provrstvení: 250 μm
* Způsob ovládání: E-pohon

Specifikace servopohonu:

* Velikost servopohonu: SA 10.2
* Voltáž/frekvence: třífázový proud 400 V / 50 Hz
* Výstupní otáčky [1/min]: 22
* Uzavírací čas [s]: 139
* Momentové spínače: S 2 jednoduchými spínači
* Polohové spínače: 2 tandemovými spínači
* Mechanický ukazatel polohy: ano
* Přídavná redukční převodovka: Redukční převodovka 10.1
* Stupeň krytí: IP68
* Teplota okolí: Standard -30 °C až +70 °C
* Protikorozní ochrana: KS
* Ochrana motoru pohon: Termospínače (3 jednotky)