

Příloha č. 1 Technická specifikace

Předmětem poptávkového řízení „**Rekonstrukce vnitřního ležatého rozvodu studené vody DN 150**“ je výběr přímého dodavatele pro rekonstrukci hlavního litinového páteřního rozvodu studené vody, který slouží i jako „požární“ vodovod, včetně přípojných a návazných stoupacích a odbočovacích potrubí. Litinové potrubí s pevnou přírubou, které tvoří kruhový páteřní okruh vodovodu, který zásobuje celé Kongresové centrum studenou pitnou vodou, o dimenzi DN 150 PN 10 s izolací proti kondenzaci a s plastovým opláštěním, je fixováno do stávajících železných podpůrných konstrukcí. Potrubí DN 150 je umístěné v přístupném technologickém kolektoru s navazujícími odbočujícími stoupacími potrubími různých průměrů, jež zásobují studenou pitnou vodou jednotlivá návazná odběrná místa Kongresového centra. Rekonstrukce (výměna) je požadována v celé délce potrubí DN 150 (cca 450 m), všech funkčně souvisejících uzavíracích, regulačních, měřících elementů a odbočovacích potrubí (cca 23 ks), včetně průchodů potrubí dělícími příčkami, kotvení a nezbytných podpůrných dílů. Během rekonstrukce je nutné zajistit plynulou kontinuální dodávku studené pitné vody v souladu s provozními požadavky Kongresového centra Praha.

1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STÁVAJÍCÍM STAVU

Stávající litinové potrubí DN 150 PN 10 a návazná odbočovací potrubí různých průměrů vykazují různý stupeň vnější i vnitřní koroze a vnitřních pevných železitých usazenin. Vlivem těchto příčin dochází ke snížení vnitřního průměru potrubí s následkem zvýšení možného výskytu neočekávaných havárií s důsledkem úniku vody a i nekontrolovatelnému pohybu vnitřních usazenin.

Materiál stávajícího potrubí je tvárná litina s pevnými přírubami a izolací proti kondenzaci s plastovým opláštěním. Potrubí DN 150 je převážně v délkách 3-2-1 metr (v poměru cca 80-10-8 %) *doplňené atypickými koleny a doměrky*. Potrubí je uloženo v železných podpůrných konstrukcích, které slouží i pro jiná dopravovaná média. Při přechodu přes pevné příčky je potrubí zednický zapraveno v souladu s příslušnými doporučeními. Do potrubí DN 150 jsou přes uzavíratelná odbočení zaústěny jednotlivá stoupací potrubí. Některá z těchto navazujících stoupacích potrubí jsou v provedení měď. Tyto odbočky je nutné řešit zároveň s rekonstrukcí potrubí DN 150 až po funkční rozhraní (bude stanoveno při podmíněné osobní prohlídce).

Vzhledem k omezenému manipulačnímu prostoru a omezeného přístupu do a z prostoru technologického kolektoru je nutné „počítat“ s vysokým podílem „ruční“ manipulace.

Současný stav





2 POŽADOVANÝ TECHNICKÝ STAV PO REKONSTRUKCI

Zachování jednotlivých DN rekonstruovaných částí potrubí včetně všech stávajících armatur, uzavíracích a regulačních elementů.

Dosažení rekonstrukcí požadovaných průtokových, tlakových a kvalitativních parametrů stavu před rekonstrukcí.

Rekonstrukce zaústěných stoupacích potrubí při zachování stejných uzavíracích, regulačních a měřících elementů – *jednoznačné rozhraní rekonstrukce bude dáno pro každou odbočku, případně přívod samostatně.*

Použití technologie a materiálů pro rozvod studené pitné vody, tento rozvod je zároveň i rozvodem požární vody pro návazné požární systémy, při respektování veškerých souvisejících právních, hygienických a technologických požadavků.

3 POŽADOVANÝ ROZSAH NABÍDKY

- Zpracování nabídky k realizaci **formou „Design and Build“**.
- Zajištění dodávky požární vody v případě dočasného odpojení příslušné rekonstruované část dočasným přeložením trasy.
- Zpracování harmonogramu rekonstrukce s přihlédnutím na možnost částečného uzavírání páteřního prstence po jednotlivých částech, které jsou dány zónovými uzavíracími elementy na páteřním potrubí.
- Všechna instalovaná zařízení a materiály musí mít příslušné atesty na pitnou vodu
- Rekonstrukce potrubí za potrubí obdobného provedení, dimenze (DN, PN) a umístění – materiál potrubí litina, pevné příruby, izolace proti kondenzaci a plastové opláštění (v nehořlavém provedení), fixace do podpůrných konstrukcí, ošetření prostupů pevnými příčkami, včetně protipožárních ucpávek v nezbytných místech.
- Zachování shodného umístění rekonstruovaného potrubí a podpůrných konstrukcí.
- Oprava, doplnění nebo výměna poškozených či chybějících podpůrných konstrukcí.
- Osazení shodných uzavíracích, regulačních, měřících a rezervních elementů jako jsou stávající.
- Nové osazení vypouštěcích armatur do úseků mezi zónové uzávěry a ke všem odbočovacím stoupacím potrubím.
- Doložení protokolů o proplachu, dezinfekci, zkoušce těsnosti, hygienickém rozboru vzorku vody a dalších nezbytných souvisejících dokumentů.
- Dokladová dokumentace. Doložení ekologické likvidace demontovaných materiálů.
- Záruční doba 60 měsíců od převzetí díla.

Přístupové místo - technologický kolektor



4 HARMONOGRAM, PROVOZNÍ POŽADAVKY

Stávající páteřní rozvod studené vody je hlavní a jedinou možnou distribuční cestou studené pitné vody k odbočujícím jednotlivým odběrným místům v rámci KCP a zároveň slouží i jako požární vodovod pro systém SHZ Kongresového centra. Je napájen z veřejné sítě s více možných zdrojů. Při běžném provozu KCP slouží pro sociálních zařízení, kuchyně cateringu, zázemí gastroprovozu, kafeterie, systém SHZ a

hydrantů. Z toho důvodu je nutné během rekonstrukčních prací zabezpečit nezbytnou koordinaci prací s požárním útvarem KCP a dle provozních požadavků případně i s dalšími provozu.

Požadavky na harmonogram v souvislosti s „Rekonstrukce vnitřního ležatého rozvodu studené vody DN 150“:

- předpokládaný termín podpisu Smlouvy o dílo: 2/2021
- předpokládaná doba pro provedení rekonstrukce: 22 týdnů

5 TECHNICKÉ PODKLADY

Vzhledem k nabídce *formou „Design and Build“*, je nezbytná osobní prohlídka

Dokumentace k dispozici

1. Částečný půdorys hlavního páteřního rozvodu

