

MH Teplárenský holding, a.s.
Turbínová 3, 831 04 Bratislava

Vysvetlenie informácií č. 1

Vzhľadom na skutočnosť, že obstarávateľovi spoločnosti MH Teplárenský holding, a.s. boli doručené žiadosti o vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky pre súťaž uskutočňovanú v zmysle interných pokynov obstarávateľa č. **MHTH S 5** pre predmet zákazky **„Modernizácia čerpadiel kondenzátu č. 15 a 16 z dôvodu optimalizácie vlastnej spotreby elektrickej energie a zabezpečenia bezpečnosti prevádzky zariadení KVET v závode Košice“**, ktorá bola vyhlásená prostredníctvom modulu „Zapečatené ponuky“ v systéme TENDERBOX dňa 3. júna 2026, poskytujeme Vám nasledovné vysvetlenie.

Otázka č. 1:

„prosim o zaslanie fotodokumentácie celeho diela“

Odpoveď č. 1:

Obstarávateľ poskytuje fotodokumentáciu vyhotovenú v priebehu obhliadky na základe požiadavky záujemcov v samostatnom .zip súbore, ktorý tvorí prílohu č. 1 tohto vysvetlenia.

Otázka č. 2:

„aká je dĺžka a dimenzia sacej predlohy od kondenzačnej nádrže po posledné menené kondenzátne čerpadlo“

Odpoveď č. 2:

Sacia predloha má dĺžku 12m a dimenziu 377x9.

Otázka č. 3:

„koľko čerpadiel môže byť maximálne v paralelnej prevádzke res. aký max. prietok môže tiecť sacou predlohou.“

Odpoveď č. 3:

Sacia predloha bola dimenzovaná na pôvodný menovitý prietok troch kondenzačných čerpadiel CNB, to je 3x40 l/s. Súčasná maximálna potreba prečerpávania kondenzátu je na úrovni 70 l/s, to znamená potrebu paralelnej prevádzky dvoch nových kondenzačných čerpadiel.

Otázka č. 4:

„dimenzie prírodných potrubí sania k meneným kondenzátnym čerpadlám.“

Odpoveď č. 4:

Dimenzie prírodných potrubí sania sú: sanie DN - 250 a výtlak – DN 150.

Otázka č. 5:

„akú dimenziu a tlakovú triedu má uzatváracia armatúra na saní každého meneného čerpadla“

Odpoveď č. 5:

Dimenzia uzatváracej armatúry na saní je DN 250 a tlaková trieda je PN 16/III.

Otázka č. 6

„aká je vzdialenosť od základového betónu pod čerpadlom po hornú prírubu napojenia uzatváracej armatúry na saní čerpadla.“

Odpoveď č. 6:

Vzdialenosť od základového betónu pod čerpadlom po hornú prírubu napojenia uzatváracej armatúry na saní čerpadla je 1 620 mm.

Otázka č. 7:

„akú dimenziu a tlakovú triedu má uzatváracia armatúra na výtlaku každého meneného čerpadla“

Odpoveď č. 7:

Dimenzia uzatváracej armatúry na výtlaku každého meneného čerpadla je DN 150 a tlaková trieda je PN 40.

Otázka č. 8:

„aká je vzdialenosť od základového betónu pod čerpadlom po hornú prírubu napojenie uzatváracej armatúry na výtlaku čerpadla.“

Odpoveď č. 8:

Vzdialenosť od základového betónu pod čerpadlom po hornú prírubu napojenia uzatváracej armatúry na výtlaku čerpadla je 1 980 mm.

Otázka č. 9:

„aká je osová vzdialenosť medzi sacím a výtlakným potrubím nad existujúcim čerpadlom“

Odpoveď č. 9:

Osová vzdialenosť medzi sacím a výtlakným potrubím nad existujúcim čerpadlom je 690 mm.

Otázka č. 10:

„požadujete zaizolovať menené časti potrubí a armatúry na saní a výtlaku čerpadla, ak áno uveďte prosím typ izolácie (alebo stačí tak ako máte v súčasnosti)“

Odpoveď č. 10:

Obstarávateľ požaduje izolovať menené časti potrubí a armatúry na saní a výtlaku čerpadla rohožami z kamennej vlny na pletive s oplechovaním na armatúrach snímateľná, s tepelnou vodivosťou λ min. 0,04 W/mK pri teplote 50°C.

Otázka č. 11:

„akú napäťovú sústavu majú existujúce pohony na uzatváracej armatúre na výtlaku kondenzátneho čerpadla“

Odpoveď č. 11:

Napäťová sústava existujúcich pohonov na uzatváracej armatúre na výtlaku kondenzátneho čerpadla: 3f 400VAC. Obstarávateľ požaduje novú elektroinštaláciu a kabeláž.

Otázka č. 12:

„akú dokumentáciu požadujete k navrhovaným kondenzátnym čerpadlám“

Odpoveď č. 12:

Obstarávateľ požaduje: EÚ vyhlásenie o zhode (CE); Návod na obsluhu (v slovenčine) musí obsahovať: (montáž a uvedenie do prevádzky, prevádzkové limity, bezpečnostné pokyny, údržba, výkonové krivky, výkresová dokumentácia, zoznam náhradných dielov); Typový štítok na zariadení (výrobca, typ, výrobné číslo, rok výroby, základné parametre); Štandardná technická dokumentácia – (certifikáty materiálov (EN 10204 3.1), protokoly o skúškach (tlaková, funkčná), PED dokumentácia (tlakové zariadenia)).

Otázka č. 13:

„akú dokumentáciu požadujete k armatúram a pohonom“

Odpoveď č. 13:

Obstarávateľ požaduje: inšpekčný certifikát EN 10204 „3.1“ a materiálové atesty od výrobcu. Zároveň obstarávateľ uvádza, že požaduje dodať nové armatúry (nie repasované).

Otázka č. 14:

„aký má rozmer betónový základ pod čerpadlom, ak nie je v jednej rovine, prosím uveďte rozmery každej časti“

Odpoveď č. 14:

Rozmer betónového základu pod čerpadlom je: dĺžka – 1 460 mm, šírka – 1 400 mm, výška – 250 mm.

Obstarávateľ zároveň v rámci odpovede poskytuje aj dokumentáciu k betónovému základu, ktorá tvorí Prílohu č. 1 tohto vysvetlenia.

Otázka č. 15:

„pre správnu voľbu materiálového vyhotovenia čerpadla, Vás žiadame o chemický rozbor kondenzátu (pH, vodivosť, obsah pevných častíc.....)“

Odpoveď č. 15:

Obstarávateľ uvádza údaje o kvalite kondenzátu:

pH **f 8,7** (8,7 - 9,0)

Merná el. vodivosť K **6,08 μ S/cm**

Železo Fe **0,043 mg/l**

Kremíky SiO₂ **2,4 μ g/l**

Suspendované látky obstarávateľ nestanovuje, jedná sa o kondenzát z čistej pary z demineralizovanej vody.

Otázka č. 16:

„max. teplota okolia“

Odpoveď č. 16:

Maximálna teplota okolia je: počas letných mesiacov 33°C a počas zimných mesiacov 5°C.

Otázka č. 17:

„Dobrý deň, chceli by sme Vás poprosiť o

- fotky z napájacích polí rozvádzačov, z ktorých sú v súčasnosti napájané čerpadlá č.15 a č.16
- rozmery z predmetných polí
- schémy z existujúcich polí, schémy MaR a schémy existujúceho riadenia z RS, ovládacie schémy
- výkresy od káblových trás z rozvodní k motorom, prosím zadefinujte dĺžky v m, koľko je na danej trase prestupov“

Odpoveď č. 17:

Obstarávateľ poskytuje fotodokumentáciu v samostatnom .zip súbore, ktorý tvorí prílohu č. 1 tohto vysvetlenia.

Rozmery predmetných polí sú 80 x 80 cm.

Obstarávateľ poskytuje schémy v samostatnom .zip súbore, ktorý tvorí prílohu č. 1 tohto vysvetlenia.

Obstarávateľ poskytuje výkresy v samostatnom .zip súbore, ktorý tvorí prílohu č. 1 tohto vysvetlenia a uvádza, že dĺžka káblových trás je cca 120m a na danej trase sú minimálne 3 prestupy.

Predmetom zákazky je návrh a realizácia diela vrátane spracovania realizačnej projektovej dokumentácie (vykonávací projekt), v rámci ktorej úspešný uchádzač zodpovedá za dopracovanie technického riešenia a súvisiacich položiek potrebných pre riadne zhotovenie diela v zmysle zmluvných podmienok a požiadaviek projektovej dokumentácie.

V Košiciach dňa 15. júna 2026