

MH Teplárenský holding, a.s.

Turbínová 3, 831 04 Bratislava – mestská časť Nové Mesto

Vysvetlenie informácií č. 3

Vzhľadom na skutočnosť, že obstarávateľovi MH Teplárenský holding, a.s. bola doručená žiadosť o vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky pre verejnú súťaž č. **VS 49** (ďalej len „**verejná súťaž**“) pre predmet zákazky „**Modernizácia nadzemných častí primárnych napájačov SCZT – Obnova tepelných izolácií pre závod Košice**“ (ďalej len „**predmet zákazky**“), ktorá bola vyhlásená zverejnením oznámenia o vyhlásení verejnej súťaže v Úradnom vestníku EÚ č. S 97 zn. 2023/S 097-302958 dňa 22. mája 2023 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 100/2023 zn. 18402 – MSP dňa 23. mája 2023 (ďalej len „**oznámenie**“), poskytujeme Vám nasledovné vysvetlenie.

Otázka č. 1:

„Dovoľujeme si Vás požiadať o vysvetlenie nakoľko otázka vyplynula až z dopytovaného materiálu a možnosti výrobcu a teda nemohli sme ju vedieť položiť po preštudovaní podkladov.

Na rozmer 670 mm nie sú na trhu dostupné potrubné púzdra. Najbližšie v ponuke sú až od 712 mm. Navrhujeme pre tento rozmer technické riešenie použiť ako podkladovú vrstvu lamelovú rohož o hrúbke 20 mm (meraný súčiniteľ prestupu tepla 0,042) a púzdro montovať až na ňu. O túto hrúbku navrhujeme potom zmenšiť hrúbku púzdra ako kompenzáciu nákladov. Napokon ani rozmer 712 v hrúbke 180 mm nie je dostupný, dostupný je len 170 mm takže by nám to v tomto prípade vyriešilo problém s vyrábanou hrúbkou.“

Odpoveď č. 1:

Obstarávateľ najskôr poukazuje na to, že záujemca položil otázku, ktorá sa týka časti zákazky „Modernizácia nadzemných častí primárnych napájačov SCZT Košice – Obnova izolácií“, a to konkrétne 6. etapy horúcovodných (HV) rozvodov, kde projektová dokumentácia pre časť potrubie v „Technickej správe“ uvádza požiadavku na vnútorný priemer izolačných puzdier o veľkosti 670 mm.

Obstarávateľ berie na vedomie námietku záujemcu, že sa jedná o atypický rozmer puzdra. Obstarávateľ však disponuje informáciou, že izolačné puzdrá je možné vyrobiť aj v atypických rozmeroch a z toho pri zadaní zákazky vychádzal.

Vnútorný priemer izolačných puzdier o veľkosti 670 mm je pri danej etape zákazky pre obstarávateľa kľúčový z dôvodu, že na danej etape sú inštalované oceľové potrubia práve s týmto atypickým vonkajším priemerom 670 mm, a teda izolačná vrstva musí nevyhnutne nadväzovať práve na tento rozmer.

Pokiaľ ide o inštaláciu iných typov izolácií než izolačných puzdier, obstarávateľ uvádza, že izolačné puzdrá vyhodnotil ako najvhodnejšie pre daný predmet zákazky, a preto na použití izolačných puzdier trvá. Vo vzťahu k 6. etape prvej časti zákazky však pripúšťa aj ďalšie technické riešenie, ako bude popísané nižšie.

Na stručné odôvodnenie tohto výberu obstarávateľ uvádza, že izolačné puzdrá sú oproti iným izolačným materiálom menej náročné na montáž, čo má pozitívny dopad na náklady na montáž, a zároveň jednoduchšia montáž zabraňuje riziku vytvárania tepelných mostov pri prípadnej neodbornej montáži. Izolačné puzdrá ďalej umožňujú minimalizovať tepelný prestup pri ich inštalácii v dvoch vrstvách tak, aby spoje dvoch priľahlých puzdiel boli od spojov ďalšej vrstvy priľahlých puzdiel čo najviac vzdialené (teda približne v uhle 90°).

Z uvedeného teda vyplýva, že požiadavka obstarávateľa na izolačné puzdrá s vnútorným rozmerom vnútorných izolačných puzdiel o veľkosti 670 mm vychádza z objektívnych potrieb obstarávateľa, ktoré sa týkajú dotknutého úseku HV rozvodov.

Obstarávateľ pre úplnosť zdôrazňuje, že nesúhlasí s návrhom technického riešenia predloženým záujemcom z dôvodu, že tento uvažuje s lamelovou rohožou, ktorá má merateľný súčiniteľ prestupu tepla o veľkosti $0,042 \text{ W/mK}$, čo je v rozpore s požiadavkou obstarávateľa. Obstarávateľ v tejto súvislosti pripomína, že požaduje dodržať izolačný materiál s tepelnou vodivosťou izolácie pri teplote 50°C , ktorá môže byť najviac $0,040 \text{ W/mK}$, ako je uvedené v podkladovej dokumentácii, konkrétne v Technickej správe pre časť Potrubie, ako aj v článku 1 ods. 1.1 písm. e) vzoru zmluvy o dielo, ako na to obstarávateľ napokon poukazoval už v odpovedi č. 2 vo vysvetlení informácií zo dňa 12. júna 2023.

Z uvedeného dôvodu obstarávateľ na rozmere vnútorného priemeru izolačného materiálu práve o veľkosti 670 mm pre 6. etapu HV rozvodu v rámci prvej časti zákazky „Modernizácia nadzemných častí primárnych napájačov SCZT Košice – Obnova izolácií“ trvá a žiada záujemcu na použitie lamelovej rohože o hrúbke 20 mm ako podkladovej vrstvy s merateľným súčiniteľom prestupu tepla $0,042 \text{ W/mK}$ a na ňu inštalovaných izolačných puzdiel s vnútorným priemerom 712 mm s hrúbkou 170 mm nevyhovuje.

Nedotýkajúc sa uvedeného, po zohľadnení prípadných prekážok, ktoré môžu vyplývať z potreby obstarávať izolačné puzdrá v atypických rozmeroch, obstarávateľ pristupuje k úprave zadania týkajúceho sa výlučne dotknutého úseku HV rozvodov na 6. etape so zámerom umožniť širšiu hospodársku súťaž.

Obstarávateľ overil možnosti technického riešenia izolácie potrubia pre túto etapu prvej časti zákazky a uvádza, že pri realizácii 6. etapy prvej časti zákazky bude akceptovať aj použitie izolačnej podkladovej vrstvy (napr. izolačných rohoží na pletive) pod izolačné puzdrá štandardných rozmerov za týchto podmienok:

- a) tepelná vodivosť izolačnej podkladovej vrstvy pri teplote 50°C bude najviac $0,040 \text{ W/mK}$,
- b) tepelná vodivosť izolačných puzdiel pri teplote 50°C bude najviac $0,040 \text{ W/mK}$,
- c) sumárna hrúbka izolácie zloženej z podkladovej izolačnej vrstvy a izolačných puzdiel musí zodpovedať podkladovou dokumentáciou stanovenej celkovej hrúbke izolácie v mm pre prírodné potrubia a pre spiatocné potrubia.

Obstarávateľ pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností uvádza, že celková hrúbka izolácie v mm pre prírodné potrubia a pre spiatocné potrubia uvádzaná v podkladovej dokumentácii všeobecne (pre všetky etapy a obe časti zákazky) je uvádzaná ako minimálna, a teda môže byť v prípade potreby prekročená. Maximálna hodnota celkovej hrúbky izolácie je daná situačným umiestnením potrubia.

V prípade využitia tejto kombinácie izolačných systémov pri 6. etape prvej časti zákazky, pozostávajúcej z izolačnej podkladovej vrstvy a izolačných puzdier, sa bude izolačná podkladová vrstva prichytávať na výrobcom určeným systémom. Na túto podkladovú izolačnú vrstvu sa použije potrubné izolačné puzdro vhodného rozmeru. Za účelom eliminovania vzniku tepelných mostov, ktoré majú vplyv na zníženie účinnosti tepelnej izolácie, je nutné jednotlivé izolačné vrstvy vhodne prekryvať tak, aby nedochádzalo k vzájomnému kontaktu dvoch priľahlých spojov.

Obstarávateľ teda opakuje, že pre podkladovú izolačnú vrstvu je nutné uvažovať s použitím materiálu s tepelnou vodivosťou izolácie pri teplote 50 °C rovnej 0,040 W/mK alebo nižšej a celková hrúbka izolácie zloženej z podkladovej izolačnej vrstvy a izolačných puzdier musí zodpovedať stanovenej celkovej hrúbke izolácie v mm pre prírodné potrubia a pre spiatocné potrubia.

Uchádzač ním navrhované riešenie popíše v predloženej ponuke v rámci prílohy k návrhu zmluvy podľa článku 16 ods. 16.3 súťažných podkladov (Príloha A k zmluve), kde v tabuľke hlavných prvkov izolačného systému uvedie v riadku pre izolačný systém – 6. etapa izolačnú podkladovú vrstvu aj izolačné puzdrá uvedením ich výrobcov a typov. Uchádzač teda uvedie výrobcu izolačnej podkladovej vrstvy (napr. izolačných rohoží na pletive), typ izolačnej podkladovej vrstvy (napr. typ izolačných rohoží na pletive), výrobcu izolačných puzdier a typ izolačných puzdier.

Pri použití tohto riešenia uchádzač pri necenení výkazu výmer bude postupovať v zmysle odpovede č. 3 vysvetlenia informácií č. 1 zo dňa 12. júna 2023. Znamená to, že v ponukovom výkaze výmer do jednotlivých položiek týkajúcich sa izolačných puzdier uchádzač zahrnie aj všetky náklady potrebné na dodávku a montáž izolačnej podkladovej vrstvy. Následne úspešný uchádzač, s ktorým bude uzatvorená zmluva o dielo, vo výkaze výmer vo väčšej miere podrobnosti, ktorý bude vyhotovovať po uzatvorení zmluvy, tieto položky rozčlení tak, aby jednotková cena a počty položiek z ponukového výkazu výmer týkajúcich sa izolačných puzdier presne zodpovedali súhrnom jednotkových cien a počtov príslušných podrobnejšie uvedených položiek z výkazu výmer vo väčšej miere podrobnosti týkajúcich sa izolačných puzdier a izolačnej podkladovej vrstvy.

Obstarávateľ bude pri vyhodnocovaní predloženej ponuky obsahujúcej takéto riešenie overovať dodržanie parametra tepelnej vodivosti izolácie pre izolačnú podkladovú vrstvu zvlášť a pre izolačné puzdrá zvlášť (v oboch prípadoch najviac 0,040 W/mK pri teplote 50 °C) a dodržanie v podkladovej dokumentácii uvádzanej minimálnej sumárnej celkovej hrúbky izolácie v mm pre prírodné potrubia a spiatocné potrubia.

Pre úplnosť obstarávateľ uvádza, že využitie dvojdruhových izolačných materiálov pri iných etapách prvej časti zákazky a pri druhej časti zákazky neumožňuje.

Poznámka:

Obstarávateľ uvádza, že žiadosť o vysvetlenie bola doručená obstarávateľovi po odporúčanej lehote, ktorá márne uplynula dňa 7. júna 2023.

Vzhľadom na uskutočnenú zmenu, ktorú obstarávateľ vyhodnocuje ako podstatnú, obstarávateľ predlžuje lehoty nasledovne:

Lehota na predkladanie ponúk, ktorá mala pôvodne uplynúť dňa 19. júna 2023 o 15:00 hod., sa predlžuje tak, že lehota na predkladanie ponúk uplynie dňa 18. júla 2023 o 15:00 hod.

Dátum a čas otvárania ponúk sa uskutoční dňa 19. júla 2023 o 10:00 hod. namiesto pôvodne uvádzaného dátumu a času otvárania ponúk, ktorý bol dňa 20. júna 2023 o 10:00 hod.

Odporúčaný termín na doručenie prípadných žiadostí o vysvetlenie uplynie dňa 6. júla 2023, namiesto pôvodne odporúčaného termínu 7. júna 2023.

Uvedená zmena lehoty na predkladanie ponúk, dátumu otvárania ponúk a zmena odporúčanej lehoty na predloženie prípadnej žiadosti o vysvetlenie budú uskutočnené aj v oznámení prostredníctvom korigenda.

V Košiciach dňa 16. júna 2023