

Ministarstvo javnih radova
ul.Arsenija Boljevića 2a, City Mall/III sprat, 81000 Podgorica
Broj: 0426/25-3081/5
Podgorica, 19.12.2025. godine

POJAŠNJENJE

**Tenderske dokumentacije broj 05-118/25 od 08.12.2025. godine
(šifra postupka #104983) za izvođenje radova na adaptaciji sistema
grijanja JU SSŠ "Vukadin Vukadinović" Berane (partija I) i izvođenje radova na
adaptaciji sistema grijanja JU OŠ "Milija Nikčević" Nikšić (partija II)**

Povodom zahtjeva za pojašnjenje Tenderske dokumentacije, Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke, u skladu sa članom 95 stav 2 Zakona o javnim nabavkama, na postavljena pitanja daje sljedeće odgovore:

Pitanje: Molim da za partiju 2 date podatke o kotlu za koji je namjenjena kotlovska regulacija i upravljački modul ili da se navede oznaka postojeće regulacije kako bi se moglo isto zatražiti od proizvođača. Ovo je tipska oprema i mora jedno drugom odgovarati. Sve navedeno se odnosi na niže navedene stavke: 37 "Nabavka, isporuka i montaža - Adaptacija postojeće kotlovske regulacije u kućištu za montažu na kotlovsku oplatu. Sastoji se od metalnog kućišta, kontrolnog modula generatora toplote, dodirni panel za upravljanje i nadzor sistema. Kontrolni modul generatora toplote ima integrisane sledeće funkcije (praćenje rada): - četiri kruga grijanja u skladu sa četiri cirkulacione pumpe i četiri PIBCV ili ekvivalent ventila za kontrolu i balansiranje protoka, - dva kruga hladnog kraja u skladu sa dvije cirkulacione pumpe i dva trokraka miješna ventila za svaki kotao nezavisno. Sastoji se od: - Metalnog kućišta za priključak napajanja - Dodirnog panela - kontrolnog modula - osnovnog modula generatora toplote - automatika za rukovanje uljnog plamenika - Sigurnosni graničnik temperature - Kabel plamenika, 2-stepeni, - Osjetnik vanjske temperature - Uranjajući osjetnik temperature - Nalijegajući osjetnik temperature - utikači za spoj napajanja, varijabilnih izlaza (230V, VA1/VA2), ulaza optičkog sprežnika, dva osjetnika temperature (VE1/VE2 ili ekvivalent), kontrolni signal PWM ili ekvivalent pumpe 0-10V, spoj CAM bus-a ili ekvivalent. - svi drugi sitni osjetnici, releji i sve neophodno za funkcionisanje sistema. Obračun po kompletu." 38 "Nabavka, isporuka i montaža - Upravljački modul za upravljanje s radom svih regulatora sistema grijanja spojenih na BUS sistem (osnovni modul, solarni modul, akumulacijski modul, mjerni modul i modul proširenja krugova grijanja). Regulator se spaja na priključak automatike sistema preko RJ45 ili ekvivalent utikača ili preko spojnog terminala (max. 0,75 mm²). Mora imati mogućnost fleksibilne montažom, na generator toplote, na zidu i u prostor objekta. Pregledni panel za upravljanje sistemom s tehnologijom osjetljivom na dodir, 4,3" prikazni ekran, boje po želji. Mogućnost konfiguracije početnog zaslona, prikaz trenutnog vremena i vremenska prognoza Sastoji se od: - upravljačkog modula, - stezaljki za pričvršćenje regulatora za upravljački modula i dodatnog adaptera. - RJ45-Rast-5 CAN ili ekvivalent kabela, L=500 mm. Obračun po kompletu."

Odgovor: Biće predmet izmjene tenderske dokumentacije.

Pitanje 2: U partiji broj 1 postoji nedoumica. Vjerovatno treba da se radi razvod celivnim cijevima u kotlarnici koje se oblažu izolacijom debljine 13mm....međutim navedeno je da su te cijevi već predizolovane u stavci 22,23 i 24 a onda se opet izoluju?. takođe ima kopanja rova zbog polaganja

nekog dijela cjevovoda ali nije navedeno koji je to dio cjevovoda, vjerovatno je kotlarnica odvojena od školskog objekta određeni broj metara: 22 Nabavka, isporuka i montaža predizolovanih čeličnih bešavnih cijevi prema standardu MEST EN 10216. Obračun po m. DN80 - Ø88,9 X 3,9 60 m 23 Nabavka, isporuka i montaža predizolovanih čeličnih bešavnih cijevi prema standardu MEST EN 10216. Obračun po m. DN65 - Ø76,1 X 3,9 48 m 24 Nabavka, isporuka i montaža predizolovanih čeličnih bešavnih cijevi prema standardu MEST EN 10216. Obračun po m. DN50 - Ø60,1 X 3,9 230 m 25 Nabavka, isporuka i montaža kompletnog sitnog materijala i fittinga, koljena, t-račvi, priključaka, prelaznih komada, čvrsti i klizni oslonci i drugo, kao i za vješanje i postavljanje cijevi uzima se ukupno 40% od prethodne 3 pozicije čeličnih cijevi. 0,4 pauš 26 Nabavka, isporuka i montaža cijevaste izolacije prečnik izolacije odgovara spolnjem prečniku cijevi. Cijevnu mrežu u podstanici nakon uspješne hidraulične probe i farbanja izolovati izolovati termičkom izolacijom. Proizvođača: ARMACELI ili ekvivalent, Tip:ARMAFLEX XG ili ekvivalent. Obračun po m. DN 80 - 90x13 mm 60 m 27 Nabavka, isporuka i montaža cijevaste izolacije prečnik izolacije odgovara spolnjem prečniku cijevi. Cijevnu mrežu u podstanici nakon uspješne hidraulične probe i farbanja izolovati izolovati termičkom izolacijom. Proizvođača: ARMACELI ili ekvivalent, Tip:ARMAFLEX XG ili ekvivalent. Obračun po m. DN 65 - 76x13 mm 48 m 28 Nabavka, isporuka i montaža cijevaste izolacije prečnik izolacije odgovara spolnjem prečniku cijevi. Cijevnu mrežu u podstanici nakon uspješne hidraulične probe i farbanja izolovati izolovati termičkom izolacijom. Proizvođača: ARMACELI ili ekvivalent, Tip:ARMAFLEX XG ili ekvivalent. Obračun po m. DN 25 - 28x13 mm 230 m

Odgovor: Stavke 22, 23 i 24 odnose se na nabavku, isporuku i montažu predizolovanih čeličnih bešavnih cijevi, koje su namijenjene za spoljni toplovodni razvod između kotlarnice i školskog objekta (odnosno drugih objekata). S obzirom na to da je kotlarnica fizički odvojena od škole i ostalih objekata, predviđeno je polaganje dijela cjevovoda u zemlju, zbog čega je u daljem djelu predmjera obuhvaćeno i kopanje rovova za polaganje cijevi. Dužine cjevovoda u stavkama 22, 23 i 24 odnose se upravo na taj međusobni razvod između objekata.

Predizolovane cijevi iz navedenih stavki imaju fabrički ugrađenu toplotnu izolaciju i zaštitni omotač te ne podliježu dodatnoj izolaciji.

Stavke 26, 27 i 28 odnose se na dodatnu termičku izolaciju cjevovoda unutar kotlarnice, podstanice i negrijanih prostorija u objektu, gdje se cijevi izvode kao čelične (nepredizolovane) i nakon uspješno izvršene hidraulične probe i antikorozivne zaštite oblažu cijevastom termoizolacijom debljine 13 mm.

Dakle, ne radi se o dvostrukoj izolaciji istih cijevi, već o:

- predizolovanim cijevima za spoljašnji, podzemni razvod između kotlarnice i objekata (stavke 22–24),
- zasebnoj termoizolaciji cijevi koje se nalaze u kotlarnici, podstanici i negrijanim prostorijama (stavke 26–28).

Na ovaj način je obezbijeđena energetska efikasnost sistema, zaštita od gubitaka toplote i usklađenost sa važećim tehničkim propisima.

Predsjednik Komisije

Milica Vukčević