

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

*Wymiana skorodowanych rurociągów ciepła technologicznego wraz z armaturą zasilających nagrzewnice central wentylacyjnych Auli I i Auli II w budynku Wydziału Budownictwa i Architektury Politechniki Lubelskiej przy ul. Nadbystrzyckiej 40 w Lublinie.*

Aula I i Aula II w budynku Wydziału Budownictwa i Architektury (część A) Politechniki Lubelskiej zlokalizowane są na poziomie kondygnacji +1 od strony ul. Nadbystrzyckiej. Obydwie Aule obsługiwane są przed dwie niezależne centrale wentylacyjne nawiewno-wywiewne zlokalizowane na dachu nad w/w Aulami. Nagrzewnice central wentylacyjnych zasilane są z 3-funkcyjnego węzła cieplnego zlokalizowanego w budynku na poziomie kondygnacji -1. Istniejąca instalacja c.t. wykonana jest z rur stalowych czarnych ze szwem łączonych poprzez spawanie w izolacji z pianki PUR pod płaszczem z PVC. Przy centralach wentylacyjnych na zasilaniu oraz powrocie są zamontowane odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi. Stan istniejącej instalacji podlegającej wymianie zawarto w dokumentacji fotograficznej stanowiącej załącznik nr 1 do OPZ.

Zakres prac obejmuje:

1. Opróżnienie instalacji z roztworu glikolu (glikol do ponownego zastosowania po wykonanych pracach);
2. Demontaż rurociągów DN40 (ok. 30 metrów) wraz z armaturą i izolacją na odcinkach od central wentylacyjnych do pierwszych kolan po przejściu przez strop w pomieszczeniu technicznym zlokalizowanym między Aulami;
3. Utylizacja zdemontowanych elementów we własnym zakresie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. Montaż rurociągów stalowych czarnych DN40 łączonych poprzez spawanie o długości ok. 30 metrów – prowadzenie instalacji po trasie istniejących rurociągów;
5. Dostawa i montaż armatury przy nagrzewnicach obydwu central: zawory odcinające na zasilaniu (2szt.) i powrocie (2szt.), odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi DN15 (4kpl.), śrubunki (4szt.);
6. Wykonanie podpór i zawiesznień rurociągów;
7. Wykonanie próby szczelności.
8. Malowanie rurociągów farbą podkładową i nawierzchniową;
9. Wykonanie izolacji z wełny mineralnej o gr. 40mm pod płaszczem z blachy aluminiowej na zewnątrz budynku oraz z samej wełny na odcinku w budynku;
10. Wykonanie przejść szczelnych rurociągów przez dach wraz z obróbką z papy (4kpl.);
11. Napełnienie instalacji glikolem i jego uzupełnienie (w przypadku niskiego ciśnienia w instalacji c.t.);
12. Uruchomienie i sprawdzenie poprawności pracy instalacji c.t.

Wymagania odnośnie rurociągów c.t.:

1. Średnica: DN40;
2. Materiał: rurociągi stalowe średnie czarne ze szwem;
3. Grubość ścianki: 3,2mm.

Wymagania dotyczące armatury:

1. Przystosowane do pracy z roztworem glikolu;
2. Możliwość demontażu zaworów bez rozcinania rurociągów – zastosowanie śrubunków mosiężnych przystosowanych do pracy z glikolem;
3. Zakres temperatur pracy: co najmniej do +130°C;

Załączniki:

1. Dokumentacja fotograficzna stanu istniejącego