

TTR.2232.101.23

Krakowski Szpital Specjalistyczny im. św. Jana Pawła II (zwany dalej Zamawiającym) zwraca się z prośbą o przedstawienie oferty kosztowej dla zadania:

"Wykonanie koniecznych napraw izolacji termicznej wraz z ofasowaniem/oblachowaniem dla kanałów wentylacyjnych i rur instalacji wody CT i rur glikolowych wymienników ciepła na dla central wentylacyjnych na dachu oraz uszczelnienie instalacji wody CT wraz z wykonaniem izolacji termicznej dla central wentylacyjnych na maszynowniach wentylacji nr 1 i nr 2 na Budynku M-I".

1. Zakres usługi:

Zadanie obejmuje wykonanie naprawy izolacji termicznej wraz z ofasowaniem/oblachowaniem dla kanałów wentylacyjnych i rur instalacji wody Ciepła Technologicznego i rur instalacji glikolowych wymienników ciepła wraz z modernizacją węzłów dla wyżej wymienionych instalacji dla central wentylacyjnych NW3, NW4, NW5 zabudowanych na „wysokim” dachu budynku M-I oraz wykonanie uszczelnienia wraz z wymianą uszkodzonych elementów i wykonaniem izolacji termicznej instalacji rur Ciepła Technologicznego dla central wentylacyjnych KNW1, KNW2, KNW3, N4, N5, N6 zlokalizowanych na maszynowniach wentylacji nr 1 i nr 2 na poziomie „-1” w budynku M-I.

W ramach prowadzonych na obiekcie prac należy przewidzieć niżej wymienione materiały i czynności:

Lp.	Opis	Ilość
"Wysoki" dach budynku M-I		
1	Demontaż ofasowania/oblachowania i usunięcie izolacji termicznej z wełny mineralnej na kanałach wentylacyjnych dla central wentylacyjnych NW3, NW4, NW5	14 mb.
2	Utylizacja wełny mineralnej i elementów ofasowania	1 kpl.
3	Wykonanie izolacji termicznej i ofasowania/oblachowania dla kanałów wentylacyjnych central wentylacji NW3, NW4, NW5	14 mb.

Centrala NW3		
1	Dostawa i montaż skrzynki i dla węzłów ciepła dla centrali NW3 - skrzynia malowana proszkowo, wymiar 1400x1000x300, izolowanej termicznie	1 szt.
2	Przeniesienie węzła ciepła dla nagrzewnicy centrali wentylacyjnej NW3:	
	- demontaż i montaż odzyskanej sprawnej aparatury: pompy, zawór 3-y drogowy z siłownikiem, zawory równoważące itp. UWAGA - ELEMENTY USZKODZONE PODLEGAJĄ WYMIANIE	1kpl.
	- wykonanie nowej instalacji zasilającej nagrzewnicę: rury stal węglowa zaprasowana DN28	32 mb.
	- wykonanie izolacji termicznej: wełna mineralna gr 60 mm	31 mb.
	- wykonanie ofasowania/obłachowania z blachy ocynkowanej	31 mb.
3	Przeniesienie węzła odzysku glikolowego dla nagrzewnicy centrali wentylacyjnej NW3:	
	- demontaż i montaż odzyskanej sprawnej aparatury: pompy, zawór 3-y drogowy z siłownikiem, zawory równoważące itp. UWAGA - ELEMENTY USZKODZONE PODLEGAJĄ WYMIANIE	1kpl.
	- wykonanie nowej instalacji zasilającej nagrzewnicę: rury stal węglowa zaprasowana DN28	32 mb.
	- wykonanie izolacji termicznej: wełna mineralna gr 60 mm	31 mb.
	- wykonanie ofasowania/obłachowania z blachy ocynkowanej	31 mb.
	- uzupełnienie instalacji glikolem	41 l
4	Wykonanie nowych połączeń elektrycznych między istniejącą szafą zasilająco-sterowniczą, a szafą z węzłami ciepła - zasilanie pompy, zaworów 3-y drogowych, czujników temperatury itp.	2 kpl.
Centrala NW4		
1	Dostawa i montaż skrzynki i dla węzłów ciepła dla centrali NW4 - skrzynia malowana proszkowo, wymiar 1400x1000x300, izolowanej termicznie	1 szt.
2	Przeniesienie węzła ciepła dla nagrzewnicy centrali wentylacyjnej NW4:	
	- demontaż i montaż odzyskanej sprawnej aparatury: pompy, zawór 3-y drogowy z siłownikiem, zawory równoważące itp. UWAGA - ELEMENTY USZKODZONE PODLEGAJĄ WYMIANIE	1kpl.
	- wykonanie nowej instalacji zasilającej nagrzewnicę: rury stal węglowa zaprasowana DN28	12 mb.
	- wykonanie izolacji termicznej: wełna mineralna gr 60 mm	11 mb.
	- wykonanie ofasowania/obłachowania z blachy ocynkowanej	11 mb.
3	Przeniesienie węzła odzysku glikolowego dla nagrzewnicy centrali wentylacyjnej NW4:	
	- demontaż i montaż odzyskanej sprawnej aparatury: pompy, zawór 3-y drogowy z siłownikiem, zawory równoważące itp. UWAGA - ELEMENTY USZKODZONE PODLEGAJĄ WYMIANIE	1kpl.
	- wykonanie nowej instalacji zasilającej nagrzewnicę: rury stal węglowa zaprasowana DN28	16 mb.

	- wykonanie izolacji termicznej: wełna mineralna gr 60 mm	15 mb.
	- wykonanie ofasowania/oblachowania z blachy ocynkowanej	15 mb.
	- uzupełnienie instalacji glikolem	45 l
4	Wykonanie nowych połączeń elektrycznych między istniejącą szafą zasilająco-sterowniczą, a szafą z węzłami ciepła - zasilanie pompy, zaworów 3-y drogowych, czujników temperatury itp.	2 kpl.
Centrala NW5		
1	Dostawa i montaż skrzynki i dla węzłów ciepła dla centrali NW5 - skrzynia malowana proszkowo, wymiar 1400x1000x300, izolowanej termicznie	1 szt.
Przeniesienie węzła ciepła dla nagrzewnicy centrali wentylacyjnej NW5:		
2	- demontaż i montaż odzyskanej sprawnej aparatury: pompy, zawór 3-y drogowy z siłownikiem, zawory równoważące itp. UWAGA - ELEMENTY USZKODZONE PODLEGAJĄ WYMIANIE	1kpl.
	- wykonanie nowej instalacji zasilającej nagrzewnicę: rury stal węglowa zaprasowana DN28	28 mb.
	- wykonanie izolacji termicznej: wełna mineralna gr 60 mm	27 mb.
	- wykonanie ofasowania/oblachowania z blachy ocynkowanej	27 mb.
Przeniesienie węzła odzysku glikolowego dla nagrzewnicy centrali wentylacyjnej NW5:		
3	- demontaż i montaż odzyskanej sprawnej aparatury: pompy, zawór 3-y drogowy z siłownikiem, zawory równoważące itp. UWAGA - ELEMENTY USZKODZONE PODLEGAJĄ WYMIANIE	1kpl.
	- wykonanie nowej instalacji zasilającej nagrzewnicę: rury stal węglowa zaprasowana DN28	16 mb.
	- wykonanie izolacji termicznej: wełna mineralna gr 60 mm	15 mb.
	- wykonanie ofasowania/oblachowania z blachy ocynkowanej	15 mb.
	- uzupełnienie instalacji glikolem	45 l
4	Wykonanie nowych połączeń elektrycznych między istniejącą szafą zasilająco-sterowniczą, a szafą z węzłami ciepła - zasilanie pompy, zaworów 3-y drogowych, czujników temperatury itp.	2 kpl.
Maszynownie wentylacji nr 1 i nr 2 w budynku M-I (poziom "-1")		
Maszynownia wentylacji nr 1		
Centrala KNW3		
1	Demontaż izolacji	9 mb.
	Utylizacja izolacji	1 kpl.
	Rozkręcenie instalacji, przewinięcie połączeń, uszczelnienie	1pl.
	Wymiana uszkodzonych elementów: zawory kulowe DN 50 - 2 szt., manometry - 2 szt., śrubunki - 4szt., odpowietrzniki SYR - 2szt. (do stosowania przy glikolu), należy przewidzieć wymianę skorodowanych kształtek tj. kolanka, mufy itp. (są pod izolacją brak możliwości weryfikacji stanu)	1 kpl.
	Uzupełnienie zdemontowanej izolacji - min. typ PUR 62/20	9 mb.
	Uzupełnienie glikolu	40 l

Centrala N6		
2	Demontaż izolacji	8 mb.
	Utylizacja izolacji	1 kpl.
	Rozkręcenie instalacji, przewinięcie połączeń, uszczelnienie	1 kpl.
	Wymiana uszkodzonych elementów: zawory kulowe DN 20 - 2szt., śrubunki DN 20 - 2szt.	1 kpl.
	Uzupełnienie zdemontowanej izolacji - min. typ PUR 31/20	8 mb.
Maszynownia wentylacji nr 2		
Centrala KNW1		
1	Demontaż izolacji	16 mb.
	Utylizacja izolacji	1 kpl.
	Rozkręcenie instalacji, przewinięcie połączeń, uszczelnienie	1 kpl.
	Wymiana uszkodzonych elementów: zawory kulowe DN 50 - 2 szt., filtr wody DN50 - 1szt., manometry - 2 szt., śrubunki - 4szt., odpowietrzniki SYR - 2szt. (do stosowania przy glikolu), należy przewidzieć wymianę skorodowanych kształtek tj. kolanka, mufy itp. (są pod izolacją brak możliwości weryfikacji stanu), dla przyłącza nagrzewnicy całkowitą wymianę rur DN 25 wraz z kolanami 2szt., śrubunkami DN 25, długość 1 mb.	1 kpl.
	Uzupełnienie zdemontowanej izolacji - min. typ PUR 62/20	16 mb.
	Uzupełnienie glikolu	40 l
Centrala KNW2		
2	Demontaż izolacji	12 mb.
	Utylizacja izolacji	1 kpl.
	Rozkręcenie instalacji, przewinięcie połączeń, uszczelnienie	1 kpl.
	Wymiana uszkodzonych elementów: zawory kulowe DN 50 - 2 szt., filtr wody DN50 - 1szt., manometry - 4 szt., śrubunki - 4szt., odpowietrzniki SYR - 2szt. (do stosowania przy glikolu), należy przewidzieć wymianę skorodowanych kształtek tj. kolanka, mufy itp. (są pod izolacją brak możliwości weryfikacji stanu)	1 kpl.
	Uzupełnienie zdemontowanej izolacji - min. typ PUR 62/20	12 mb.
	Uzupełnienie glikolu	40 l
Centrala N4		
3	Demontaż izolacji	2 mb.
	Utylizacja izolacji	1 kpl.
	Rozkręcenie instalacji, przewinięcie połączeń, uszczelnienie	1 kpl.
	Wymiana uszkodzonych elementów - zawory kulowe DN 25 - 2szt.	1 kpl.
	Uzupełnienie zdemontowanej izolacji - min. typ PUR 62/20	2 mb.
Centrala N5		
4	Uzupełnienie izolacji - min. typ PUR 40/20	10 mb.

Dodatkowe wymagania i warunki realizacji zadania:

1. Wykonawca zobowiązany jest w ramach złożonej oferty aby przewidzieć koszty wszystkich materiałów pomocniczych takich jak np. taśmy izolacyjne, uszczelki, konopie itp., potrzebnych do realizacji zadania.
2. Wykonawca zobowiązany jest w ramach złożonej oferty aby przewidzieć koszty wszystkich materiałów w tym glikolu do uzupełnienia w instalacji.

3. Wykonawca dla kanałów wentylacyjnych, rur, szaf węzłów i elementów instalacji wykona podwieszenia lub podpory w sposób trwały i pewny oraz eliminujący możliwość przenoszenia drgań lub wibracji z instalacji do konstrukcji oraz połączeń dachu. Przewody muszą być podtrzymywane przez elementy profilowane, przechodzące pod przewodem lub mocowane przy pomocy specjalnych łączników (obejm), z przekładką dźwiękochłonną gumową.

Zamocowania przewodów do elementów budowlanych muszą być wykonane z materiałów niepalnych zapewniających przejście siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu lub klapy odcinającej.

Podpory w miejscach posadowienia na dachu muszą być wykonane i zabezpieczone w sposób nie powodujący uszkodzeń powierzchni dachu np. przekładki gumowe.

Za powstałe uszkodzenia powierzchni dachu i ewentualne przecieki wynikające z zakresu prowadzonych prac odpowiedzialność ponosi Wykonawca.

Zabezpieczenie powierzchni dachu w miejscach prowadzenia prac oraz w ciągach komunikacyjnych leży po stronie Wykonawcy.

4. Wykonawca zobowiązany jest do trwałego zabezpieczenia antykorozyjnego elementów instalacji w miejscach gdzie z uwagi na technologie wykonania były prowadzone prace związane z cięciem lub spawaniem.

5. Izolacja dla kanałów wentylacyjnych nie może być mniejsza niż 80 mm, izolacja powinna być zabezpieczona blachami ocynkowanymi lub aluminiowymi trwale łączonymi np. nitowanie. Blachy o dużej powierzchni należy usztywnić przez z tzw. wykonanie kopert lub inne technologiczne gięcia.

6. Dla instalacji rur Ciepła Technologicznego i glikolowych wymienników ciepła należy przewidzieć płaszcz z blachy ocynkowanej lub aluminiowej trwale łączonej np. nitowanie.

7. Wykonawca zobowiązany jest podstawić kontener na odpady, który po zakończeniu prac niezwłocznie usunie.

8. Wykonawca zobowiązany jest do odzyskania glikolu z instalacji, zamgazygowania go na czas prowadzenia prac. Zamawiający dopuszcza ponowne napełnienie odzyskanym z instalacji glikolem ale pod warunkiem, że przed ponownym zalaniem glikolu do instalacji zostanie on przefiltrowany i oczyszczony z zanieczyszczeń stałych.

9. Wykonawca uzupełni glikol w instalacji do parametrów pracy układu tj. 3bar – na węźle ciepła i min. 1,5 bar na dachu budynku (na węzłach ciepła dla central wentylacyjnych NW3, NW4, NW5), należy przewidzieć uzupełnienie brakującej ilości glikolu do właściwych parametrów pracy.

10. Wykonawca przed napełnieniem instalacji glikolem zobowiązany jest do przeprowadzenia próby ciśnienia dla instalacji zgodnie z wymaganiami sztuki, przepisami i polskimi normami w szczególności PN-77/H-04419 - Próba szczelności.

2. Termin wykonania zadania

Termin kompleksowego wykonania ww. zakresu wynosi 60 dni od daty podpisania umowy.

3. Termin i miejsce składania ofert

Ofertę należy złożyć do dnia: **16 czerwca 2023 r do godz. 10:00.**

Miejsce składania ofert : drogą elektroniczną przez platformę zakupową lub w formie papierowej złożonej na Dzienniku podawczym w siedzibie Zamawiającego przy ul. Prądnickiej 80 w Krakowie w budynku Administracji A V z opisem koperty **"Wykonanie koniecznych napraw izolacji termicznej wraz ofasowaniem/oblachowaniem dla kanałów wentylacyjnych rur instalacji wody CT i rur glikolowych wymienników ciepła na dla central wentylacyjnych na dachu i uszczelnienie instalacji wody CT wraz z wykonaniem izolacji termicznej dla central wentylacyjnych na maszynowniach wentylacji nr 1 i nr 2 na Budynku M-I".**

Wykonawca może zaproponować tylko jedną cenę i nie może jej zmieniać.

4. Zawartość.

Oferta Wykonawcy winna zawierać:

1. Formularz cenowy (Załącznik nr 1)
2. Potwierdzony wzór umowy (załącznik nr 2)

5. Dodatkowe informacje

1. Wykonawca przed złożeniem oferty uprawniony jest do dokonania wizji lokalnej.
2. Wszelkie informacje odnośnie zadania (w tym ustalenie terminu wizji lokalnej) można uzyskać pod numerem telefonu: 12/614-32-98 w godzinach 8⁰⁰ – 14⁰⁰ lub mail: t.wielkiewicz@szpitaljp2.krakow.pl.
4. Zamawiający zastrzega sobie możliwość dodatkowych negocjacji z wybranym Wykonawcą.
5. Prowadzone postępowanie nie stanowi przetargu w rozumieniu Kodeksu Cywilnego ani ustawy Prawo Zamówień Publicznych. Zamawiający nie jest zobligowany do wyboru jakiegokolwiek oferty, a złożenie nie stanowi podstawy do wystąpienia z jakimikolwiek roszczeniami wobec Zamawiającego ze strony podmiotu, który złożył ofertę.

Załączniki:

Załącznik nr 1 – formularz cenowy

Załącznik nr 2 – wzór umowy