

Zamość, dnia 13 maja 2020 r.



AG.ZP 3320.17.04357.20

Dotyczy: wyjaśnienie treści siwz.



Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzki im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu ul. Aleje Jana Pawła II 10, zgodnie z art. 38 ust. 1, 2 ustawy Prawo zamówień publicznych informuje, że wpłynął wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia opracowanej do przetargu nieograniczonego **na wykonanie termomodernizacji w Samodzielnym Publicznym Szpital Wojewódzkim im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu obiektów technicznych, medycznych. Poniżej podajemy treść pytań i wyjaśnienia:**

1. Branża sanitarna: Zwracamy się z prośbą o udostępnienie projektu wykonawczego, który zawiera lokalizacje zaprojektowanych central wentylacyjnych. W udostępnionym przez zamawiającego projekcie nie naniesiono zaprojektowanych central.

**Wyjaśnienie:** W załączeniu uzupełniony przez projektanta Projekt Wykonawczy sanitarny dla budynku Kuchni.

2. Branża sanitarna: W celu prawidłowej wyceny oraz doboru urządzeń zwracamy się z prośbą o udostępnienie następujących informacji:

1) Jaka jest właściwa ilość central do wymiany? Opis techniczny stwierdza wymianę dwóch: nawiewnej i wywiewnej, natomiast dołączony przedmiar zawiera, aż dwanaście central wentylacyjnych do wymiany.

2) Prosimy o podanie parametrów technicznych zaprojektowanych central wentylacyjnych (przepływ powietrza, spręż dyspozycyjny, rodzaj wymiennika, wymiary central, klasa filtrów etc.)

3) Czy nowo zaprojektowane centrale wentylacyjne będą umiejscowione w miejscu istniejących central?

4) Jakie będą temperatury powietrza usuwanego i nawiewanego oraz jego wilgotność z kuchni? Do obliczenia sprawności odzysku ciepła te parametry są niezbędne.

5) Czy centrale, a zwłaszcza centrale wyciągowe zaprojektowano w specjalnym wykonaniu? Np. w wykonaniu higienicznym z elementami ze stali nierdzewnej, zawierające wstępny filtr tłuszczowy?

6) Czy zaprojektowane centrale wentylacyjne będą kompatybilne z istniejącym systemem BMS na obiekcie?

**Wyjaśnienie:** W załączeniu poprawiony Projekt Wykonawczy branży sanitarnej uzupełniony o instalacje wentylacji. Wg poprawionego projektu i Przedmiaru Robót wymianie podlegają dwie centrale nawiewne i jedna wywiewna wspólna dla dwóch nawiewnych – łącznie 3 szt. W projekcie przedstawione są parametry central oraz lokalizacja.

Certyfikat nr 51705/B/0001/UK/Po

ISO 9001:2015

Certyfikat nr 51705/A/0001/UK/Po

ISO 14001:2015

Certyfikat nr 51705/X/0001/UA/Po

PN-N 18001:2004

Certyfikat nr 51705/C/0001/UK/Po

OHSAS 18001:2007

Certyfikat nr 51705/D/0001/UK/Po

ISO 27001:2013

Certyfikat nr 64151/A/0001/UK/Po

ISO 22000:2005



KOMITET  
 UPOWSZECZNIANIA  
 KARMIEŃIA  
 PIERSIĄ



tel. centrala:  
 84 677 33 33

tel. sekretariat:  
 84 677 33 00

fax:  
 84 638 66 69

www.szpital.zam.pl

e-mail:  
 szpital@szpital.zam.pl

NIP: 922-22-92-491

REGON: 006050134

KRS: 0000021024

PEKAO S.A. I Oddział  
 w Zamościu



Fundusze  
 Europejskie  
 Program Regionalny

lubelskie  
 Smakuj życie!

Unia Europejska  
 Europejski Fundusz  
 Rozwoju Regionalnego



Nowo projektowane instalacje mają zostać podłączone do istniejącego systemu EBI 500 za pośrednictwem kompatybilnych sterowników lub protokołów oraz modułów wejść/wyjść.

Nowo powstałe układy wyposażać w liczniki energii i sterowniki mikroprocesorowe kompatybilne (posiadające odpowiednie moduły komunikacyjne z protokołami do wymiany danych) z istniejącym systemem EBI R500 monitoringu stanów technicznych Szpitala. Wszystkie sterowniki sterujące procesami technologicznymi, zliczającymi lub monitorującymi należy obowiązkowo podłączyć do systemu EBI R500 tzn. wykonać brakującą magistralę komunikacyjną, skomunikować z serwerem wykonawczym, wykupić licencję rozszerzającą uwzględniającą dodatkową ilość punktów ze zmiennymi do systemu EBI (punkty binarne, analogowe i pseudo punkty z nowo zamontowanych sterowników), opracować nowe maski graficzne w systemie EBI wraz ze zdefiniowaniem i wprowadzeniem punktów systemowych dla układów automatyki zgodnie z wytycznymi użytkownika i dokumentacją powykonawczą danej branży, skonfigurować atrybuty, alarmy, archiwizowanie danych, trendowanie, tworzenie wykresów, umożliwienie użytkownikowi konwertowania danych do programów kalkulacyjnych analizujących itp. (monitoringu stanów technicznych nie należy mylić ze zwykłym podglądem online parametrów układu, to nie jest pełny monitoring. W monitoringu mają zachodzić automatyczne interakcje np. wywołanie alarmu, powiadomienie obsługi, uruchomienie rejestracji itp).

3. Proszę o uzupełnienie dokumentów przetargowych o projekty wykonawcze dotyczące wymiany central nawiewno-wywiewnych w budynku kuchni, zawierających branże wentylacyjną, elektryczną z automatyką. Brak tej dokumentacji powoduje niemożność wyceny. Brak precyzyjnych parametrów centrali oraz ich ilości spowoduje dowolność w wycenie oferentów i błąd w wartości oferowanych robót, sięgający nawet kilkuset tysięcy złotych.

**Wyjaśnienie:** W załączeniu uzupełniony przez projektanta Projekt Wykonawczy sanitarny dla budynku Kuchni.

4. Zwracamy się o wyjaśnienie n/w wątpliwości dotyczących zamieszczonych wyjaśnień AG.ZP 3320.17.03363.20 z dnia 07.04.2020 r.:

1) branża sanitarna Budynku Kuchni: w zamieszczonym przedmiarze robót we wskazanym miejscu występuje inna pozycja niż wskazana w wyjaśnieniu „poz. 44.d.3.1 KNR 402 0308 03 analogia – Demontaż instalacji CO wykonanej z rurociągów stalowych śr. do 50 mm wraz z demontażem istniejącej armatury – 1 kpl.” Ponadto w przedmiarze robót nie ma pozycji odnoszącej się do demontażu instalacji Czy w zaistniałej sytuacji należy dodać pozycję do przedmiaru robót?

**Wyjaśnienia:** Demontaż istniejącej instalacji ujęty jest w załączonym Przedmiarze Robót w pozycji 34 d.3.1 KNR 4-02 0308-03 „Demontaż rurociągów stalowych o śr. do 50 mm wraz z demontażem istniejącej armatury – 850m”. Na końcu przedmiaru należy dodać pozycję kalkulacja własna „demontaż grzejników” - 1 kpl.

2) branża sanitarna Budynku Patomorfologii: w zamieszczonym przedmiarze robót we wskazanym miejscu występuje inna pozycja niż wskazana w wyjaśnieniu: „poz. 30.d.1.1. KNR 402 0308 03 analogia – Demontaż instalacji CO wykonanej z rurociągów stalowych o śr. do 50 mm wraz z demontażem istniejącej armatury – 1 kpl.” Ponadto w przedmiarze robót nie ma pozycji odnoszącej się do demontażu instalacji. Czy

w zaistniałej sytuacji należy dodać pozycję do przedmiaru robót ?

**Wyjaśnienia:** Demontaż istniejącej instalacji wraz z istniejącą armaturą ujęty jest w pozycji 19 d.1.1 KNR 4-02 0308-03 analogia „Demontaż rurociągów stalowych o śr. do 50 mm wraz z demontażem istniejącej armatury – 1 kpl.”.

3) branża sanitarna Budynku Patomorfologii: w zamieszczonej dokumentacji projektowej brakuje rys S05 – Schemat technologiczny rozdzielni CO a znajdującego się w spisie treści opracowania. Prosimy o uzupełnienie.

**Wyjaśnienia:** W załączeniu brakujący rysunek S05 – Schemat technologiczny rozdzielni CO.

4) Budynku Patomorfologii prosimy o podanie parametrów doborowych układów pompowych dla wskazanych w przedmiarze robót obiegów pompowych CO1 i CO2.

**Wyjaśnienia:** Parametry układów pompowych zostały przedstawione w rys. S05.

## 5. Roboty sanitarne Kuchnia

a) Brak w przedmiarze robót demontażu istniejącej instalacji c.o. oraz węzła cieplnego. Zamieszczona w dniu 07.04 odpowiedź wskazuje na pozycję przedmiaru robót: Poz.44.d.3.1. KNR 402 0308 03 analogia - Demontaż instalacji CO wykonanej z rurociągów stalowych o śr. do 50 mm wraz z demontażem istniejącej armatury – 1 kpl. W udostępnionym przedmiarze robót taka pozycja nie występuje. Ponadto prosimy o wskazanie dokładnej ilości demontowanych rur , grzejników i armatury lub udostępnienie inwentaryzacji stanu istniejącego w celu prawidłowej wyceny robót.

**Wyjaśnienie:** Demontaż istniejącej instalacji ujęty jest w pozycji 34 d.3.1 KNR 4-02 0308-03 „Demontaż rurociągów stalowych o śr. do 50 mm wraz z demontażem istniejącej armatury – 850m”. Na końcu przedmiaru należy dodać pozycję kalkulacja własna „demontaż grzejników” - 1 kpl.

b) Prosimy o informację czy transport z budynku oraz utylizacja materiałów pochodzących z demontażu wchodzi w zakres robót, jeśli tak prosimy o podanie ilości i uzupełnienie przedmiaru robót.

**Wyjaśnienie:** Zgodnie z zapisem w załączonym wzorze Umowy § 6 pkt. 20 „Wykonawca będzie zobowiązany do usunięcia ew. materiałów rozbiórkowych / innych zgodnie z ustawą o odpadach”. Utylizację ew. materiałów rozbiórkowych / innych uwzględnić w kosztach ogólnych.

c) Brak w przedmiarze robót widocznych na schemacie instalacji c.o. (rys. nr S05):

Automatyczny zawór równoważący szt. 2

Zawór odcinający współpracujący z automatycznym zaworem równoważącym szt. 2

Zawór odcinający DN125 szt. 4

Filtr siatkowy FS-1 DN125 szt. 2

Rurociągi stalowe DN 125 (ile mb)?

Zaworów odcinających obiegi grzewcze DN 50 szt. 2; DN 32 szt. 2 oraz 2 szt. zaworów inst. Ciepła technologicznego o nieopisanej średnicy

Termometrów 2 szt.

Manometrów 2 szt.

Ciepłomierz z funkcją odczytu zdalnego szt. 1

Zawór spustowy szt. 2

d) Prosimy o informację czy rozdzielacze c.o. DN150 należy wyposażyć w kurki spustowe, jeśli tak prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót.

e) Prosimy o informację czy przed pompami obiegowymi należy zamontować filtry, jeśli tak prosimy o podanie parametrów i uzupełnienie przedmiaru robót.

f) Prosimy o podanie specyfikacji projektowanych rur PEX/Al/PEX oraz ilości projektowanych złączy i kształtek systemu PEX/Al/PEX (kolana, trójniki, złączki gwintowane). Wskazana w przedmiarach podstawa wyceny (KNR-W 2-15 0404-01 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach) nie odpowiada technologii łączenia rur w systemie PEX/Al/PEX.

g) Podane w przedmiarach podstawy wyceny KNR 0-31 0207-01 nie dotyczą dostawy i montażu grzejników. Prosimy o odpowiednie skorygowanie podstawy wyceny np. w oparciu o KNR 0-31 0205 w rozbiciu na poszczególne typy i rozmiary grzejników c.o.

h) W celu prawidłowej wyceny wymiany central wentylacyjnych prosimy o udostępnienie kart doboru central. Ponadto prosimy o korektę podstaw i ilości w zamieszczonym przedmiarze robót.

**Wyjaśnienia ad. c – h: Przedmiar Robót sanitarnych dla Budynku Kuchni uzupełniono o pozycje:**

KNR INSTAL 0109-01 Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm szt. 11 szt.

KNR INSTAL 0109-02 Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm szt. 4 szt.

KNR INSTAL 0109-03 Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 25 mm szt. 4

KNR 4-02 0132-01 analogia Ponowny montaż zdemontowanych przyborów (podłączenie CWU oraz zimna woda) szt. 75

KNR 4-02 0308-03 Demontaż rurociągów stalowych o śr. do 50 mm wraz z demontażem istniejącej armatury m 850

KNR 2-15 0403-08 analogia Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych DN125 o połączeniach spawanych na ścianach budynku - ściany z betonu żwirowego - m 10

KNR INSTAL 0308-05 analogia Zawory odcinające kołnierzowe DN125 - dostawa + montaż szt. 2

KNR INSTAL 0308-07 analogia Filtr siatkowy FS-1 DN125 szt. 2

KNR INSTAL 0308-07 analogia Automatyczny zawór równoważący DN50 szt. 1

KNR INSTAL 0308-07 analogia Zawór odcinający DN50 współpracujący z automatycznym zaworem równoważącym szt. 1

KNR INSTAL 0308-05 analogia Automatyczny zawór równoważący DN32 szt.1

KNR INSTAL 0308-05 analogia Zawór odcinający DN32 współpracujący z automatycznym zaworem równoważącym szt. 1 szt.

KSNR 7 0507-01 Demontaż sufitu podwieszanego na trasie wykonywanych instalacji wraz z ponownym montażem sufitu podwieszanego kpl 1

W pozycji KNR 7-06 0301-07 analogia Demontaż istniejących central wentylacyjnych szt 12 zmieniono ilość na 3 szt.

W pozycji KNR 7-06 0301-07 analogia Dostawa i montaż central nawiewnych i wywiewnych z wymiennikiem glikolowym szt 12 zmieniono ilość na 3 szt.

W pozycji KNR-W 2-17 0108-06 analogia Dostawa i montaż kształtek wentylacyjnych potrzebnych do połączenia nowych central z istniejącą instalacją wentylacyjną szt 24 zmieniono ilość na 6 szt.

W pozycji KNR INSTAL 0308-07 analogia Zawory zwrotne gwintowane o śr. nom. 50 mm w instalacji c.o. szt. 2 szt. zmieniono ilość na 1 szt.

W poz. KNR INSTAL 0309-07 analogia Zawór termostatyczny do regulacji cyrkulacji o śr. nom. 20 mm z modulem automatycznej dezynfekcji termicznej szt. 16 zmieniono ilość na 1 szt.

Pozycję KNR INSTAL 0309-07 analogia Zawór termostatyczny do regulacji cyrkulacji o śr. nom. 15 mm z modulem automatycznej dezynfekcji termicznej szt. 16 szt. Zastąpiono pozycją KNR INSTAL 0309-07 analogia Zawór termostatyczny do regulacji cyrkulacji o śr. nom. 20 mm z modulem automatycznej dezynfekcji termicznej szt. 1.

#### **N/w Pozycje:**

KNR 0-31 0207-01 analogia Dostawa grzejników VK 11-600/800 z dodatkową warstwą ocynkowania szt. 2

KNR 0-31 0207-01 analogia Dostawa grzejników VK 11-600/400 z dodatkową warstwą ocynkowania szt. 6

KNR 0-31 0207-01 analogia Dostawa grzejników VER 21S-1600/400 z dodatkową warstwą ocynkowania szt. 1

KNR 0-31 0207-01 analogia Dostawa grzejników VK 11-600/900 z dodatkową warstwą ocynkowania szt. 1

KNR 0-31 0207-01 analogia Dostawa grzejników VK 11-600/1100 z dodatkową warstwą ocynkowania szt. 17

KNR 0-31 0207-01 analogia Dostawa grzejników VK 11-600/1200 z dodatkową warstwą ocynkowania szt. 3

KNR 0-31 0207-01 analogia Dostawa grzejników VK 11-600/1300 z dodatkową warstwą ocynkowania szt. 2  
KNR 0-31 0207-01 analogia Dostawa grzejników VK 11-600/1800 z dodatkową warstwą ocynkowania szt. 2  
KNR 0-31 0207-01 analogia Dostawa grzejników VK 11-600/500 z dodatkową warstwą ocynkowania szt. 2  
KNR 0-31 0207-01 analogia Dostawa grzejników VK 11-600/600 z dodatkową warstwą ocynkowania szt. 4  
KNR 0-31 0207-01 analogia Dostawa grzejników VK 11-600/1000 z dodatkową warstwą ocynkowania szt. 2  
KNR 0-31 0207-01 analogia Dostawa grzejników VK 21S-600/1600 z dodatkową warstwą ocynkowania szt. 23  
KNR 0-31 0207-01 analogia Dostawa grzejników VK 22-200/800 z dodatkową warstwą ocynkowania szt. 4 szt.  
KNR 0-31 0207-01 analogia Dostawa grzejników VK 33-600/800 z dodatkową warstwą ocynkowania szt. 5  
KNR 0-31 0207-01 analogia Dostawa grzejników VK 33-600/1100 z dodatkową warstwą ocynkowania szt. 2

### **Zastąpiono pozycjami:**

KNR 0-31 0205-01 analogia Grzejniki stalowe panelowe VK-11 wys. 300-900 mm z dodatkową warstwą ocynkowania montowane na ścianie szt. 2+6+1+17+3+2+2+2+4+2 szt. 41

KNR 0-31 0206-01 analogia Grzejniki VER 21S-1600/400 z dodatkową warstwą ocynkowania szt. 1

KNR 0-31 0205-05 analogia Grzejniki stalowe panelowe VK-21s wys. 300-900 mm z dodatkową warstwą ocynkowania montowane na ścianie szt. 23

KNR 0-31 0205-05 analogia Grzejniki stalowe panelowe VK-22 wys. 200-900 mm z dodatkową warstwą ocynkowania montowane na ścianie szt. 4 szt.

KNR 0-31 0205-03 analogia Grzejniki stalowe panelowe VK-33 wys. 300-900 mm z dodatkową warstwą ocynkowania montowane na ścianie szt. 7 szt.

### **W Przedmiarze Robót branża elektryczna – Budynek Kuchni**

Element 2.5 Wentylacja mechaniczna- zasilanie i włączenie do systemu BMS

Poz. 2.5.1 Zasilanie i wymiana central nawiewnych i wywiewnych wraz z uruchomieniem w systemie EBI R500 kpl. 12 zmieniono ilość na kpl. 3.

W załączeniu uzupełniony Projekt Wykonawczy sanitarny dla budynku Kuchni.



## 6. Roboty sanitarne Patomorfologia

a) Brak w przedmiarze robót demontażu istniejącej instalacji c.o. oraz węzła cieplnego. Zamieszczona w dniu 07.04 odpowiedź wskazuje na pozycję przedmiaru robót: Poz. 30.d.1.1. KNR 402 0308 03 analogia - Demontaż instalacji CO wykonanej z rurociągów stalowych o śr. do 50 mm wraz z demontażem istniejącej armatury – 1 kpl. W udostępnionym przedmiarze robót taka pozycja nie występuje. Ponadto prosimy o wskazanie dokładnej ilości demontowanych rur , grzejników i armatury lub udostępnienie inwentaryzacji stanu istniejącego w celu prawidłowej wyceny robót.

b) Prosimy o informację czy transport z budynku oraz utylizacja materiałów pochodzących z demontażu wchodzi w zakres robót, jeśli tak prosimy o podanie ilości i uzupełnienie przedmiaru robót.

**Wyjaśnienie:** Zgodnie z zapisem w załączonym wzorze Umowy § 6 pkt. 20 „Wykonawca będzie zobowiązany do usunięcia ew. materiałów rozbiórkowych / innych zgodnie z ustawą o odpadach”. Utylizację ew. materiałów rozbiórkowych / innych uwzględnić w kosztach ogólnych.

c) Prosimy o uzupełnienie zamieszczonego projektu o Rys. S05 Schemat technologiczny rozdzielni CO, brak przedmiotowego rysunku uniemożliwia prawidłową wycenę robót.

d) Podane w przedmiarach podstawy wyceny KNR 0-31 0207-01 nie dotyczą dostawy i montażu grzejników. Prosimy o odpowiednie skorygowanie podstawy wyceny np. w oparciu o KNR 0-31 0205 w rozbiu na poszczególne typy i rozmiary grzejników c.o.

e) Prosimy o podanie specyfikacji projektowanych rur PEX/Al/PEX oraz ilości projektowanych złączy i kształtek systemu PEX/Al/PEX (kolana, trójniki, złączki gwintowane). Wskazana w przedmiarach podstawa wyceny (KNR-W 2-15 0404-01 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach) nie odpowiada technologii łączenia rur w systemie PEX/Al/PEX.

f) Prosimy o podanie parametrów pomp obiegowych oraz zaworów trójdrogowych obiegów CO1 i CO2.

**Wyjaśnienie ad. a, c, d, e, f:**

**Przedmiar Robót sanitarnych dla Budynku Patomorfologii uzupełniono o pozycje:**

KNR 0-35 0215-09 z.sz. 3.1. Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm montaż w obiektach służby zdrowia itp. kpl. 1

KNR 4-02 0308-03 analogia Demontaż instalacji CO wykonanej z rurociągów stalowych o śr. do 50 mm wraz z demontażem istniejącej armatury kpl. 1

KSNR 7 0507-01 Demontaż sufitu podwieszanego na trasie wykonywanych instalacji wraz z ponownym montażem sufitu podwieszanego kpl. 1

KNR INSTAL 0308-07 analogia Filtr siatkowy FS-1 DN80 szt. 2

KNR INSTAL 0308-05 analogia Zawory odcinające kołnierzowe DN80 - dostawa + montaż szt. 2

KNR INSTAL 0308-07 analogia Automatyczny zawór równoważący DN25 szt. 2

KNR INSTAL 0308-07 analogia Zawór odcinający DN25 współpracujący z automatycznym zaworem równoważącym szt. 2

KNR-W 2-15 0142-04 z.sz.3.4. 9903-2 Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni szt.1

**N/w Pozycje:**

KNR 0-31 0207-01 analogia Dostawa grzejników VK 11-600/800 szt. 3  
KNR 0-31 0207-01 analogia Dostawa grzejników VK 11-600/400 szt. 4  
KNR 0-31 0207-01 analogia Dostawa grzejników VK 11-600/900 szt. 16  
KNR 0-31 0207-01 analogia Dostawa grzejników VK 11-600/1100 szt. 5  
KNR 0-31 0207-01 analogia Dostawa grzejników VK 11-600/1200 szt. 3  
KNR 0-31 0207-01 analogia Dostawa grzejników VK 11-600/1300 szt. 1  
KNR 0-31 0207-01 analogia Dostawa grzejników VK 11-600/1800 szt. 1  
KNR 0-31 0207-01 analogia Dostawa grzejników VK 11-600/1400 szt.1  
KNR 0-31 0207-01 analogia Dostawa grzejników VK 11-600/1600 szt. 1  
KNR 0-31 0207-01 analogia Dostawa grzejników VK 11-600/500 szt. 3  
KNR 0-31 0207-01 analogia Dostawa grzejników VK 11-600/600 szt. 5  
KNR 0-31 0207-01 analogia Dostawa grzejników VK 11-600/1000 szt. 2  
KNR 0-31 0207-01 analogia Dostawa grzejników VK 21S-600/1600 szt. 1  
KNR 0-31 0207-01 analogia Dostawa grzejników VK 33-600/600 szt. 1  
KNR 0-31 0207-01 analogia Dostawa grzejników VK 22-600/1200 szt. 1  
KNR 0-31 0207-01 analogia Dostawa grzejników VK 22-600/600 szt. 1  
KNR 0-31 0207-01 analogia Dostawa grzejników VK 21s-600/500 szt. 2  
KNR 0-31 0207-01 analogia Dostawa grzejników VK 21s-600/600 szt. 3  
KNR 0-31 0207-01 analogia Dostawa grzejników VK 21s-600/1400 szt. 1  
KNR 0-31 0207-01 analogia Dostawa grzejników GK 500/950 szt. 3 szt.  
KNR 0-31 0207-01 analogia Dostawa grzejników GK 600/1310 szt. 1

**Zastąpiono pozycjami:**

KNR 0-31 0205-01 analogia Grzejniki stalowe panelowe VK-11 wys. 300-900 mm dł. do 700 mm montowane na ścianie szt. 12

KNR 0-31 0205-04 analogia Grzejniki stalowe panelowe VK-11 wys. 300-900 mm dł. do 1200 mm montowane na ścianie szt. 29

KNR 0-31 0205-07 analogia Grzejniki stalowe panelowe VK-11 wys. 300-900 mm dł. do 2000 mm montowane na ścianie szt. 4

KNR 0-31 0205-02 analogia Grzejniki stalowe panelowe VK-21s wys. 300-900 mm dł do 700 mm montowane na ścianie szt. 5

KNR 0-31 0205-08 analogia Grzejniki stalowe panelowe VK-21s wys. 300-900 mm dł. do 2000 mm montowane na ścianie szt. 2



KNR 0-31 0205-02 analogia Grzejniki stalowe panelowe VK-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie szt. 1

KNR 0-31 0205-05 analogia Grzejniki stalowe panelowe VK-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie szt. 1

KNR 0-31 0205-03 analogia Grzejniki stalowe panelowe VK-33 wys. 300-900 mm montowane na ścianie szt. 1

KNR 0-31 0206-04 Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1100 mm montowane na ścianie szt. 3

KNR 0-31 0206-05 Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1300 mm montowane na ścianie szt. 1.

W załączeniu brakujący rysunek S05 – Patomorfologia schemat rozdzielni c.o.

## 7. Roboty sanitarne Warsztaty

a) Prosimy o informację czy transport z budynku oraz utylizacja materiałów pochodzących z demontażu wchodzi w zakres robót, jeśli tak prosimy o podanie ilości i uzupełnienie przedmiaru robót.

**Wyjaśnienie:** Zgodnie z zapisem w załączonym wzorze Umowy § 6 pkt. 20 „Wykonawca będzie zobowiązany do usunięcia ew. materiałów rozbiórkowych / innych zgodnie z ustawą o odpadach”. Utylizację ew. materiałów rozbiórkowych / innych uwzględnić w kosztach ogólnych.

b) Prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o projektowaną armaturę (rys. S02 Rozwinięcie instalacji c.o.)

zawór odcinający kulowy kołnierzowy DN65, 16 bar szt. 4

filtr skośny osadnikowy, DN65 szt. 2

zawór zwrotny DN 65 szt. 2

czujnik temperatury szt. 2 ( z podaniem parametrów)

zawory równoważące kpl. 4 (zasilanie + powrót ) z podaniem podstawowych parametrów (średnica, przepływ)

zawory odcinające poszczególne obiegi szt. 8 z podaniem podstawowych parametrów (średnica, przepływ)

odpowietrzniki automatyczne szt. 2

zawór spustowy szt. 2

c) W celu optymalizacji kosztów oraz zapewnienia prawidłowości działania instalacji prosimy o ponowne przeanalizowanie konieczności zastosowania pompy obiegowej DN40 o **wydajności do 2,52m<sup>3</sup>/h.**

**Wyjaśnienie:** Dobór pompy o wydajności 2,52m<sup>3</sup>/h został wykonany w programie obliczeniowym dla instalacji c.o.

d) Prosimy o podanie parametrów zaworu bezpieczeństwa: kołnierzowy DN65

**Wyjaśnienie:** Zawór bezpieczeństwa sprężynowy, dn65, do maksymalnego ciśnienia 6 bar.

e) W poz. przedmiaru robót nr 44 Zawory mieszający trójdrogowe-65 mm występują 2 szt. na rysunku 1 szt. prosimy o wyjaśnienie rozbieżności.

**Wyjaśnienie ad. b, e: Przedmiar Robót sanitarnych dla Budynku Warsztatów uzupełniono o pozycje:**

KNR 2-15 0409-02 Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr. nom. 25-32 mm - 4 zawory odcinające 2 zawory zwrotne - szt. 6

KNR 2-15 0409-04 Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 65-80 mm - 4 zawory odcinające 2 zawory zwrotne - szt. 6

KNR 2-15 0409-01 analogia Zawory kulowe o śr.nom. 15-20 mm przy rozdzielaczu szt. 4

KNR 2-15 0409-02 analogia Zawory kulowe o śr.nom. 25-32 mm przy rozdzielaczu szt. 4

KNR INSTAL 0308-07 analogia Przyłgowy czujnik temperatury szt. 2

KNR 2-15 0407-04 analogia Filtr skośny osadnikowy o śr. 65-80 mm szt. 2

KNR 2-15 0409-04 analogia Zawory mieszający trójdrogowe-65 mm szt. 2 zmieniono ilość na szt. 1

Z Przedmiaru Robót usunięto poz. KNR 2-15 0407-04 Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. 65-80 mm szt. 2

## **8. Roboty sanitarne Chłodnictwo**

a) Prosimy o informację czy transport z budynku oraz utylizacja materiałów pochodzących z demontażu wchodzi w zakres robót, jeśli tak prosimy o podanie ilości i uzupełnienie przedmiaru robót.

**Wyjaśnienie:** Zgodnie z zapisem w załączonym wzorze Umowy § 6 pkt. 20 „Wykonawca będzie zobowiązany do usunięcia ew. materiałów rozbiórkowych / innych zgodnie z ustawą o odpadach”. Utylizację ew. materiałów rozbiórkowych / innych uwzględnić w kosztach ogólnych.

b) Prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o projektowaną armaturę (rys. S02 Rozwinięcie instalacji c.o.)

zawór odcinający kulowy kołnierzowy DN32, 16 bar szt. 4

filtr skośny osadnikowy, DN32 szt. 2

zawór zwrotny DN 32 szt. 2

czujnik temperatury szt. 2 ( z podaniem parametrów)

zawory równoważące kpl. 2 (zasilanie + powrót ) z podaniem podstawowych parametrów (średnica, przepływ)

zawory odcinające poszczególne obiegi szt. 4 z podaniem podstawowych parametrów (średnica, przepływ)  
zawór spustowy szt. 2

**Wyjaśnienie: Przedmiar Robót sanitarnych dla budynku Chłodnictwa uzupełniono o pozycje:**

KNR 2-15 0409-01 analogia Zawory kulowe o śr.nom. 15-20 mm przy rozdzielaczu szt. 4 szt.

KNR INSTAL 0308-07 analogia Przyłgowy czujnik temperatury szt. 2

KNR 2-15 0407-04 Filtr skośny osadnikowy o śr. 25-32 mm szt. 2

Z Przedmiaru Robót usunięto poz. KNR 2-15 0407-04 Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. 25-32 mm szt. 2 szt. W załączeniu brakujący rysunek S02 – Chłodnictwo rozwinięcie instalacji c.o.

c) Prosimy o podanie parametrów zaworu bezpieczeństwa: kołnierzowy DN32

**Wyjaśnienie:** Zawór bezpieczeństwa sprężynowy typu SYR dn32, do maksymalnego ciśnienia 6 bar.

d) W celu optymalizacji kosztów oraz zapewnienia prawidłowości działania instalacji prosimy o ponowne przeanalizowanie konieczności zastosowania pompy obiegowej DN40 o **wydajności do 1,36m<sup>3</sup>/h.**

**Wyjaśnienie:** Dobór pompy o wydajności 1,36m<sup>3</sup>/h został wykonany w programie obliczeniowym dla instalacji c.o.

### **Roboty sanitarne Chłodnictwo**

a) Prosimy o informację czy transport z budynku oraz utylizacja materiałów pochodzących z demontażu wchodzi w zakres robót, jeśli tak prosimy o podanie ilości i uzupełnienie przedmiaru robót.

**Wyjaśnienie:** Zgodnie z zapisem w załączonym wzorze Umowy § 6 pkt. 20 „Wykonawca będzie zobowiązany do usunięcia ew. materiałów rozbiórkowych / innych zgodnie z ustawą o odpadach”. Utylizację ew. materiałów rozbiórkowych / innych uwzględnić w kosztach ogólnych.

b) Prosimy o zamieszczenie rozwinięcia i schematu węzła cieplnego w budynku agregatorni. Zamieszczony w dokumentacji projektowej rysunek dotyczy budynku Warsztatów.

**Wyjaśnienie:** W załączeniu rysunek S02 Rozwinięcie instalacji c.o. Agregatornia.

Jako elementy wyjaśnień załączamy:

1. Kuchnia - Projekt Wykonawczy - branża sanitarna uzupełniony o zakres wentylacji mechanicznej;
2. Poprawiony Przedmiar Robót - Kuchnia - roboty sanitarne;

3. Poprawiny Przedmiar Robót - Patomorfologia - roboty sanitarne;
4. Poprawiny Przedmiar Robót - Bud. Chłodnictwa - roboty sanitarne;
5. Poprawiny Przedmiar Robót - Agregatornia - roboty sanitarne;
6. Poprawiny Przedmiar Robót - Warsztaty - roboty sanitarne;
7. Rysunek nr S02 – Chłodnictwo (rozwinięcie instalacji c.o.);
8. Rysunek nr S05 – Patomorfologia (schemat rozdzielni c.o.);
9. Rysunek S02 - Rozwinięcie instalacji c.o. Agregatornia.

p.o. Dyrektora  
Samodzielnego Publicznego Szpitala Wojewódzkiego  
im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu  
lek. med. Marta Węgrzyn - Bąk