

NOTATKA AUTORSKA 11.1/2020
10.04.2020r.

Temat projektu:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA O ODDZIAŁ ONKOLOGII DZIECIĘCEJ ZESPOŁU SZPITALA KLINICZNEGO IM. K. JONSCHERA UNIwersYTETU MEDYCZNEGO IM. K. MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU, PRZEWIDZIANE DO REALIZACJI NA TERENIE DZIAŁEK 6/6, 7/14 ARK. 17, OBRĘB JEŻYCE, POŁOŻONYCH PRZY UL. SZPITALNEJ 27/33 W POZNANIU” – PROJEKT WYKONAWCZY
Stadium projektu:	PROJEKT WYKONAWCZY/NADZÓR AUTORSKI
Inwestor:	Uniwersytet Medyczny im. K. Marcinkowskiego Ul. Fredry 10; 60-701 Poznań
Jednostka projektowa:	A.DO XXI Sp. z o.o. ul. Trybunalska 38, 60-325 Poznań,+48 61 862 12 34, studiodna@poznan.home.pl
Data opracowania:	10.04.2020r.

1 . Prośba o uzupełnienie dokumentacji na instalację chłodu, brakuje rysunku nr Ch-08 oraz schematu chłodu.

ODP. Rysunek Ch-08 w załączniku.

2. Prosimy o udostępnienie szczegółowych informacji dotyczących parametrów armatury dla agregatu, modułu pompy oraz zbiornika buforowego.

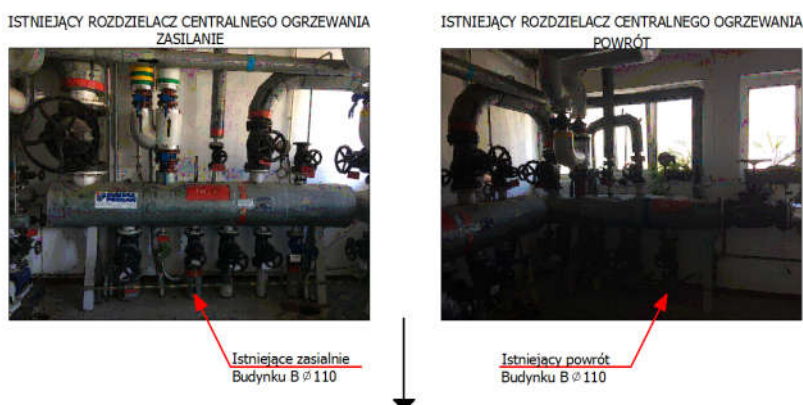
ODP. Dokumentacja zawiera kartę przykładowego kompaktowego agregatu WL

3 . Brak konsekwencji w przekazanej dokumentacji dotyczącej sieci zewnętrznych. Rozbieżność dotyczy średnic dla CWU i CYRK. Rys. Z06 – dwa warianty: I - CWU 90(200), CYRK 75(200), II - CWU 75(160), CYRK 63(140). Prosimy o potwierdzenie właściwych średnic dla CWU i CYRK.

ODP. Instalację należy prowadzić zgodnie z poniższym opisem:

Do budynku B (budynek istniejący)**Instalacja CO zasilanie i powrót**

należy wymienić na nowe zgodnie z istniejącymi średnicami i po istniejącej trasie i zgodnie z PZT



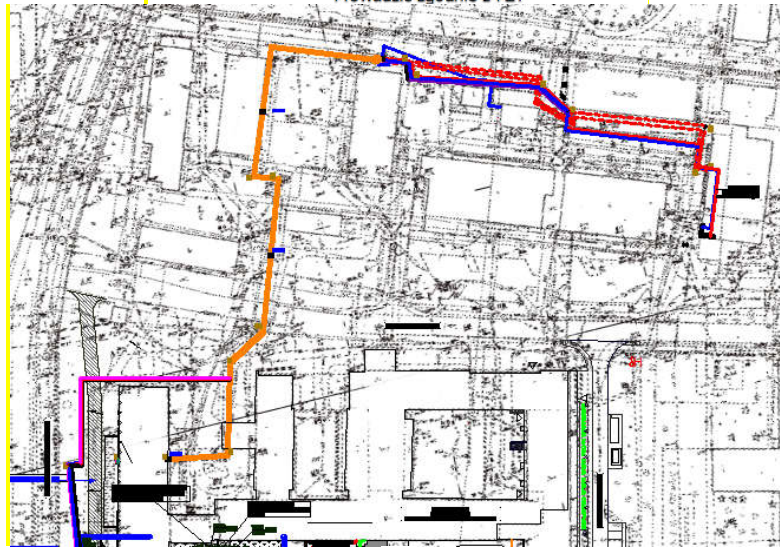
Przejsięcie przez strop (podlogę)
do pomieszczenia pod rozdzielaczami

Do kanału technicznego po trasie istnijącej

Instalacje w
wspólnej izolacji



Prowadzić zgodnie z PZT



Do istniejącego rozdzielacza
Nowe rozdzielacze poza zakresem



Wejście do budynku

Instalację wymienić
do zasuw

Do budynku B (budynek istniejący) Instalacja CWU i cyrkulacji

Istniejące rozdzielacze należy przedłużyć o 1,0m tak aby wspawać dodatkowe króćce na potrzeby istniejącego budynku B CWU DN65 i cyrkulacja DN50

Odejsia należy wyposażyć w armaturę, manometr, termometr, zawór odcinający a w przypadku cyrkulacji armaturę należy uzgodnić z Zamawiającym aby odpowiadała obecnie projektowanej modernizacji tego rozdzielacza.

Istniejący rozdzielacz
Cyrkulacji DN100



Dodatkowe króćce

- na potrzeby budynku B DN50
- * na potrzeby Onkologii DN32

Istniejący rozdzielacz
CWU DN175



Dodatkowe króćce

- na potrzeby budynku B DN65
- na potrzeby Onkologii DN65

Wejście do kanału technicznego znajduje się 5m od rozdzielaczy na tym samym poziomie.

Instalację należy prowadzić zgodnie z PZT równoległe do trasy CO

Po wejściu do budynku w tym samym pomieszczeniu gdzie znajdują się rozdzielacze CO znajduje się miejsce wpięcia instalacji CWU i cyrkulacji

Punkt włączenia instalacji
CWU i cyrkulacji dla budynku B



Odciąć pionowy odcinek
instalację włączyć do poziomu
na podłączeniu zamontować
-manometr
-termometr
-zawór odcinający

4. W przekazanych materiałach brak rysunku istniejącej komory ciepłowniczej, prosimy o uzupełnienie dokumentacji.
ODP. Na sieciach nie ma komory ciepłowniczej, jedynie kanał technicznych o długości zgodnie z PZT. Kanał jest przełazowy na całej długości, jego przekrój się trochę zmienia. Poniżej przykładowe zdjęcia kanału, orientacyjne wymiary B=2m H=1,5m



Dodatkowe informacje dotyczące sieci znajdują się w odpowiedzi do pytania 3

5. Dot. Rys Z 01 sieci zewnętrzne_ wymiana rurociągów ZW na PE100 fi 125 – Prosimy o uzupełnienie parametrów dla rurociągów ZW zakresie długości oraz rodzaju materiału

ODP. Zimna woda na potrzeby budynku B została w ostatnim czasie wymieniona dlatego jest poza zakresem. Z hydroforowi do kanału technicznego, a następnie zgodnie z PZT do budynku Onkologii należy prowadzić PE100 SDR17 fi110 - IZOL. TERM. NP. FLEXOROCK GR.20MM PROD. ROCKWOOL lub równoważne.

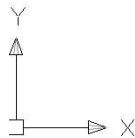
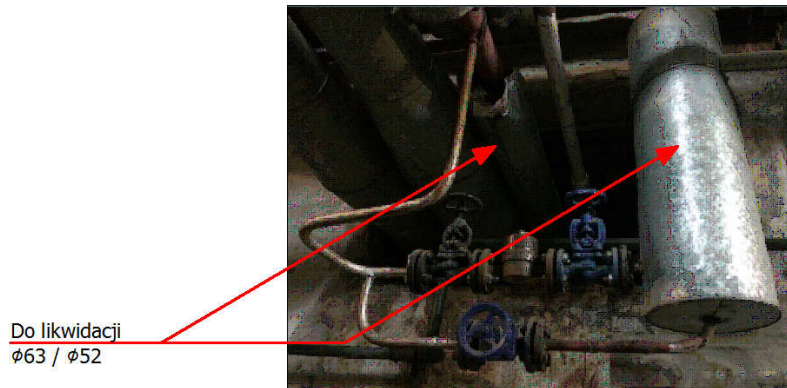
6. Dot. Rys Z 01 – sieci zewnętrzne – przy istniejącym budynku B jest zapis wpięcie instalacji c.o. do istniejącej instalacji – rozdzielacze do wymiany na nowe – Prosimy o uzupełnienie dokumentacji dla nowych i istniejących rozdzielaczy.

ODP. Zgodnie z odpowiedzią na pytanie 3 i PZT

7. Dot. Rys Z 01 – sieci zewnętrzne – przy istniejącym budynku B jest zapis rurociąg pary + kondensatu + rezerwowo do likwidacji – prosimy o dokładną lokalizację instalacji w budynku oraz informację czy instalacja jest nieużywana i przeznaczona do likwidacji?

ODP. Demontaż dotyczy instalacji w kotłowni oraz w kanale technicznych tak aby zrobić miejsce dla nowych instalacji na potrzeby Onkologii

Para do likwidacji



Para do likwidacji aż do budynku B + estakada zgodnie z PZT

Zgodnie z informacją od Użytkownika instalacja jest przeznaczona do demontażu i nie jest używana.

8. Dot. Rys Z 01 – sieci zewnętrzne – przy istniejącym budynku B jest zapis wpięcie nowej instalacji CWU + CYRK do istniejących króćców CWU i CYRK – prosimy o uszczegółowienie dokumentacji projektowej w w/w zakresie.

ODP. Zgodnie z odpowiedzią na pytanie 3 i PZT

9. Dot. Rys Z 01 – sieci zewnętrzne – przy istniejącym budynku B jest zapis przejście instalacji przez istniejący budynek pod stropem piwnicy – prosimy o uszczegółowienie dokumentacji projektowej w w/w zakresie.

ODP. Pomieszczenia, przez które instalacja zgodnie z dokumentacją miała przechodzić, zostały w między czasie wyremontowane dlatego projektuje się przejście obok budynku zgodnie z załączonym PZT.

10. Prosimy o dostarczenie rysunku uszczegóławiającego wejście sieci C.O. i C.W.U do istniejącej kotłowni oraz rozproszanie nowych instalacji C.O. C.W.U w tym budynku.

ODP. Instalację CWU i cyrkulacji należy prowadzić równoległe do instalacji CWU i cyrkulacji na potrzeby budynku B

Istniejące rozdzielacze należy przedłużyć o 1,0m tak aby wspawać dodatkowe króćce na potrzeby istniejącego budynku B CWU DN65 i cyrkulacja DN50

Odejścia należy wyposażyć w armaturę, manometr, termometr, zawór odcinający a w przypadku cyrkulacji armaturę należy uzgodnić z Zamawiającym aby odpowiadała obecnie projektowanej modernizacji tego rozdzielacza.

Istniejący rozdzielacz
Cyrkulacji DN100



Dodatkowe króćce

- na potrzeby budynku B DN50
- na potrzeby Onkologii DN32

Istniejący rozdzielacz
CWU DN175



Dodatkowe króćce

- na potrzeby budynku B DN65
- na potrzeby Onkologii DN65

Wejście do kanału technicznego znajduje się 5m od rozdzielaczy na tym samym poziomie.

Instalacja CO

ISTNIEJĄCY ROZDZIELACZ CENTRALNEGO OGRZEWANIA
ZASILANIE



Projektowane zasilanie
Budynku Onkologii
DN80

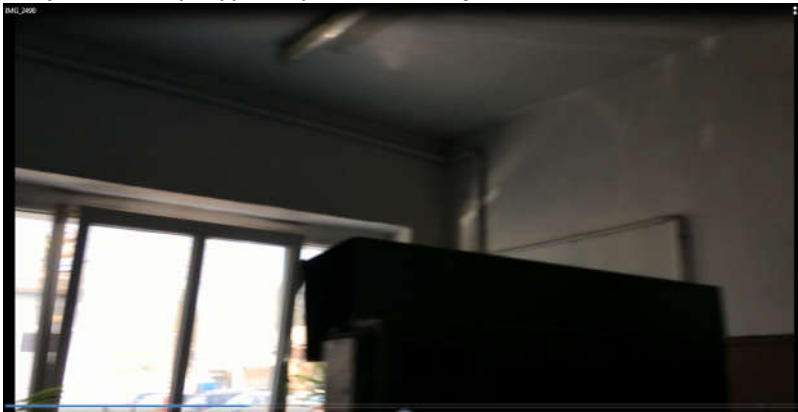
ISTNIEJĄCY ROZDZIELACZ CENTRALNEGO OGRZEWANIA
POWRÓT



Projektowany powrót
Budynku Onkologii
DN80

→ X

Należy wykorzystać istniejący bypass, instalację należy prowadzić pod stropem .
Odejścia należy wyposażyć w armaturę, manometr, termometr, zawór odcinający.



Przejdź przez ścianę do sąsiedniego pomieszczenia



Instalacje prowadzić pod stropem 10m a następnie instalacją przejść przez strop (podłogę) do pomieszczenia poniżej



Dalej instalację prowadzić w kanale technicznym i zgodnie z PZT



11. Brak rysunku pokazującego wejście sieci co (powrót i zasilanie) oraz CWU, CYRK i ZW do nowego budynku do pomieszczenia -1.35, brak również rozdzielacza CO z podziałem na obieg CO i CT. Prosimy o uszczegółowienie dokumentacji projektowej w w/w zakresie.

ODP. Zgodnie z rysunkiem WK 06 instalacja wychodzi spod posadzki, wejście C.O. zgodnie z załączonym rysunkiem CO 01 rozdzielacze CT znajdują się na rysunku CO 09 rozdzielacz C.O. jest jako przykładowy w kartach katalogowych.

12. Prosimy o potwierdzenie, że tylko budynek B będzie zasilany przez zmodernizowane sieci z komory ciepłowniczej.

ODP. Zgodnie z odpowiedziami na punkty od 3 do 11

Z kotłowni zasilane będą:

Budynek B

- CWU i cyrkulacja
- CO (wymiana stare instalacji na nową)

Budynek Onkologii

- CWU i cyrkulacja
- CO
- + z hydroforowi ZWU

13. Czy są możliwe przerwy w dostawie mediów w zakresie modernizowanych sieci zasilających budynki, na jak długo, w odcinku:

- od kotłowni do komory ciepłowniczej,
- od komory ciepłowniczej do budynku B, w budynku B.

ODP. Tylko w okresach niegrzewczych.

14. W opisie wentylacji jest zapis, że do celów projektowych dobrano centrale FLAKT WOODS Bovent, natomiast załączono karty katalogowe central firmy Clima Product. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności i dostarczenie odpowiednich kart katalogowych.

ODP. Karty katalogowe są aktualne ,ale są to tylko urządzenia przykładowe dobrane do celów projektowych.

15. Ze względu na małą czytelność prowadzenia przewodów wentylacyjnych, głównie w piwnicy, prosimy o dostarczenie schematów lub rozwinięć instalacji.

ODP. Do dokumentacji zostały dołączone specyfikacje materiałowe dla poszczególnych kondygnacji, co w połączeniu z rzutami powinno wystarczyć do wyceny blachówki + całej armatury oraz prac.

Podczas realizacji prześlemy schematy dla poszczególnych zładów – do ułatwienia prac.

16. Rysunek WM 01 – wentylacja piwnica – brak części instalacji głównie w pom -1.35. Prosimy o uszczegółowienie dokumentacji projektowej w w/w zakresie.

ODP. Rysunek WM01 w załączniku.

47. W podstawie opracowania projektu wykonawczego instalacji gazów medycznych nie ujęto jako dokumentu najważniejszego, Ustawy o Wyrobach Medycznych (Dz.U. 2010 nr 107 poz. 679) z dnia 20 maja 2010 r. wraz z późniejszymi zmianami. Czy w związku z tym należy wykonać projektowaną instalację gazów medycznych zgodnie z w/w ustawą oraz normami z nią zharmonizowanymi, tak by można jej nadać znak CE pod kątem dyrektywy medycznej i wystawić niezbędną deklarację zgodności jako wyrobowi medycznemu?

ODP. Tak.

48. Prosimy o wykreślenie z opisu technicznego projektu wykonawczego instalacji gazów medycznych punktu 1.11, niemającego żadnego związku z Ustawą o Wyrobach Medycznych i nieobowiązującego na terenie Unii Europejskiej.

ODP. Skorygowany opis w załączniku.

49. Prosimy o potwierdzenie, iż Zamawiający dysponuje wystarczającą rezerwą w źródłach gazów medycznych, które pokryją zapotrzebowania wynikające z projektowanych punktów. Prosimy o udostępnienie inwentaryzacji gazów medycznych w Szpitalu.

ODP. Zgodnie z oświadczeniem Użytkownika źródła posiadają rezerwę która pokryje zapotrzebowanie budynku Onkologii zgodnie z sumą ilości punktów poboru znajdującą się w opisie dokumentacji.

50. Prosimy o podanie podstawy prawnej zabraniającej kielichowania rur miedzianych do gazów medycznych w przypadku, gdy używa się w tym celu dedykowanych, certyfikowanych i profesjonalnych ekspanderów, niemających wpływu na obniżenie wytrzymałości rur stosowanych przy danych instalacjach niskociśnieniowych.

ODP. W tym zakresie decydujące są uzgodnienia z Użytkownikiem i doświadczenie.

51. Prosimy o podanie normy materiałowej dla rur ze stali nierdzewnej do wykonania instalacji helu i dwutlenku węgla.

ODP. Obowiązująca norma dla rur ze stali nierdzewnej to norma PN-EN 10088, instalację należy wykonać ze stali 1.4404 / 316L

52. Prosimy o potwierdzenie, że rurociąg ciepłego azotu prowadzony w dygestorium ma być izolowany próżniowo, w przeciwnym razie prosimy o przedstawienie alternatywnego rozwiązania.

ODP. Instalację ciepłego azotu należy wykonać z rurociągów izolowanych próżniowo.

53. Prosimy o informację czy w przypadku potrzeby zastosowania rurociągu izolowanego do ciekłego azotu, należy również przewidzieć i zamontować separator faz.

ODP. Tak.

54. Prosimy o potwierdzenie, iż w przypadku potrzeby zastosowania rurociągu izolowanego do ciekłego azotu, wystarczy przyjąć średnicę rury wewnętrznej DN15.

ODP. Tak.

55. Prosimy o potwierdzenie, że ze względów wymogów bezpieczeństwa w pomieszczeniu dygestorium należy przewidzieć także detektor stężenia tlenu z sygnalizacją alarmową, załączającą się przy przekroczeniu progów jego stężenia. Jeżeli tak, to prosimy o przekazanie szczegółowych wytycznych.

ODP. W pomieszczeniu należy przewidzieć detektor stężenia tlenu.

56. Prosimy o potwierdzenie, że w pomieszczeniu dygestorium, ze względów bezpieczeństwa, przewiduje się wykonanie awaryjnej wentylacji wyciągowej, sprzężonej z ew. detektorem stężenia tlenu, która załączałaby się w przypadku spadku jego stężenia, tj. w przypadku rozszczelnienia się instalacji lub zbiornika z ciekłym azotem.

ODP. W chwili wykrycia spadku poziomu tlenu wentylacja powinna automatycznie załączyć się na maksymalną wydajność czyli około 24 wymian/h.

57. Prosimy o potwierdzenie czy panele przyłóżkowe poziome i pionowe z odbiornikami gazów medycznych oraz zbiorniki do ciekłego azotu, należy uwzględnić w ofercie. Jeżeli dostawa i montaż paneli przyłóżkowych z punktami poboru instalacji gazów medycznych wchodzi w zakres niniejszego zadania, to prosimy o przekazanie projektu technologii medycznej.

ODP. Panele przyłóżkowe poziome i pionowe należy uwzględnić w ofercie. Poniżej minimalne parametry dotyczące paneli przyłóżkowych:

PANEL PRZYŁÓŻKOWY

L.P.	OPIS	Wartość wymagana
1.	Panel elektryczno-gazowy wykonany jako jednostka zasilania medycznego zgodnie z normą PN-EN ISO 11197:2016 potwierdzone przez deklarację zgodności wytwórcy	TAK
2.	Pionowy, lekki, czterokanałowy panel nadłóżkowy mocowany do ściany charakteryzujący się wysoką estetyką i praktyczną stylistyką kompaktowej, modułowej obudowy, ze zintegrowanymi w niej gniazdami elektrycznymi, teletechnicznymi oraz oświetleniem. Panel elektryczno-gazowy mocowany do ściany o opływowym kształcie bez ostrych krawędzi	TAK
3.	Panel wykonany z profili aluminiowych z możliwością malowania proszkowego. Powierzchnia odporna na środki dezynfekcyjne. Grubość ścianek profilu maksymalnie 2,0 mm.	TAK
4.	Zintegrowany kanał oświetleniowy dla oświetlenia miejscowego i nocnego, pokryte rastrem rozpraszającym przeziernym, w kształcie półokrągłym.	TAK
5.	Wymiary oprawy ze względów ergonomicznych wynoszą: szerokość (głębokość) mierzona od ściany do przodu oprawy 65 mm +/-10mm, szerokość nie większa niż 30cm, długość dla jednego stanowiska około 150cm.	TAK
6.	Punkty poboru gazów medycznych zgodne z normą SS8752430 dla jednego pacjenta: - tlen O2 - 1 szt. - Sprężone powietrze AIR - 1szt. - próżnia VAC - 1 szt.	TAK
7.	Bloki gniazd gazowych tlenu O2 z rurką miedzianą do gazów medycznych rozprowadzającą w panelu o średnicy min. d8. Brak węży giętkich na połączeniu z instalacją.	TAK

8.	Bloki gniazd gazowych sprężonego powietrza AIR z rurką miedzianą do gazów medycznych rozprowadzającą w panelu o średnicy min. d8. Brak węży giętkich na połączeniu z instalacją.	
9.	Bloki gniazd gazowych próżni VAC z rurką miedzianą do gazów medycznych rozprowadzającą w panelu o średnicy min. d10. Brak węży giętkich na połączeniu z instalacją.	TAK
10.	4 szt. gniazd elektrycznych 230 V- 16A w systemie „zlicowanym” z powierzchnią panelu w module 45x45mm, białe (na 2 obwodach) na jedno stanowisko łóżkowe	TAK
11.	2 szt. gniazdo ekwipotencjalne na jedno stanowisko łóżkowe	TAK
12.	1 szt. otworowanie i przygotowanie pod gniazdo instalacji przyzywowej (dostawa i montaż modułu wraz z manipulatorem przyzywu pielęgniarki po stronie dostawcy systemu przyzywowego) na jedno stanowisko łóżkowe	TAK
13.	Wyposażenie paneli przyłóżkowych na jednego pacjenta: Oświetlenie LED, miejscowe 2200lm, 16W, Ra>80, temperatura barwowa 4000K, (załączane z manipulatora systemu przyzywowego) Oświetlenie LED, nocne 300lm, 3W, Ra>80, temperatura barwowa 3000K (załączane z manipulatora systemu przyzywowego)	TAK
14.	Rysunek techniczny Producenta potwierdzający wymagane wyposażenie i wymiary – załączyć do oferty	TAK (załączyć do oferty)
15.	Przy dostawie dostarczona instrukcja użycia w języku polskim	TAK
16.	Potwierdzenie zgłoszenia wyrobu do URPL (załączyć)	TAK (załączyć do oferty)
17.	Deklaracja zgodności wytwórcy (załączyć)	TAK (załączyć do oferty)
18.	Certyfikat CE jednostki notyfikowanej dla wyrobu medycznego klasy IIb (załączyć)	TAK (załączyć do oferty)

58. Prosimy o potwierdzenie czy źródła dwutlenku węgla i helu należy przyjąć w ofercie, czy są to źródła istniejące, do których należy się wpiąć.

ODP. Zgodnie z opisem instalacji gazów medycznych należy wycenić i wykonać:

„Źródłem dwutlenku węgla i helu będą baterie butli (2x1 dla każdego gazu) zlokalizowane na zewnątrz budynku. Butle z reduktorami należy zabezpieczyć obudową z siatki . Rurociągi prowadzone w ziemi należy montować w stalowej nierdzewnej rurze osłonowej.

Źródłem płynnego azotu będzie zbiornik z dozownikiem np. LD 25 firmy Taylot Wharton zlokalizowany przy digestorium. „

89. Z uwagi na brak poniższego zakresu robót w załączonym przedmiarze oraz projekcie wykonawczym (opisie i rysunkach), prosimy o potwierdzenie, uzupełnienie oraz uszczegółowienie zakresu robót do wykonania:

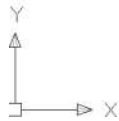
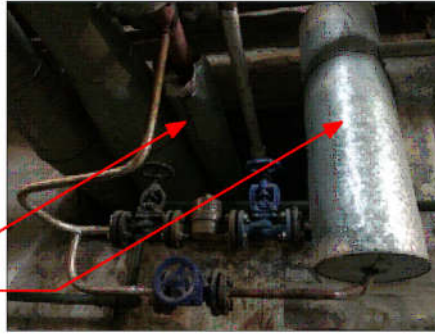
a) roboty demontażowe i montażowe w istniejącej kotłowni w zakresie rurociągów i armatury (m. innymi - rodzaj rurociągów w zależności od przesyłanego medium, ilości, średnice, rodzaj materiałów);

b) likwidacja istniejących rurociągów na estakadzie – ilości, średnice, rodzaj materiału,

ODP. a) Demontaż dotyczy instalacji w kotłowni oraz w kanale technicznych tak aby zrobić miejsce dla nowych instalacji na potrzeby Onkologii

Para do likwidacji

Do likwidacji
ø63 / ø52



Para do likwidacji aż do budynku B + estakada
zgodnie z PZT

Zgodnie z informacją od Użytkownika instalacja jest przeznaczona do demontażu i nie jest używana.

Odp. B) Na estakadzie obecnie jest 5 przewodów para, kondensat, centralne ogrzewanie na potrzeby budynku 5.



90. Czy należy zdemontować istniejącą konstrukcję estakady? Jeżeli tak to prosimy o dane np. wysokość, ilość podpór, rodzaj i ilość materiałów konstrukcyjnych.

Odp. Tak, zgodnie z PZT. Wskazana jest wizja lokalna.

91. Sieci przesyłowe w istniejącym kanale technicznym (od pkt.14 do 7) – długości ok. 187mb. Prosimy o podanie ilości, rodzaju rurociągów oraz innych elementów do demontażu ;

Odp. Należy zdemontować instalację centralnego ogrzewania na potrzeby budynku B oraz i instalację pary.

92. Prosimy o podanie wymiarów kanału w świetle. Czy jest możliwość swobodnego poruszania się w kanale i ewentualny transport zdemontowanych elementów na zewnątrz ?

Odp. Kanał jest przełazowy.

93. Prosimy o uszczegółowienie niezbędnego zakresu robót do wykonania w istniejącym budynku „B”(schematy, ilości oraz materiałów dla rurociągów i armatury):

- demontaż istniejącego układu c.w.u. ?
- wymiana rozdzielaczy c.o. na nowe (długość, średnice, armatura);
- likwidacja pary, kondensatu i rezerwy c.o. (długości , rodzaj materiałów ...);
- zakres demontażu istniejącej instalacji wody zimnej oraz wpięcia nowej instalacji do istniejącej w bud. B - schemat, armatura;
- zakres robót wynikający z wpięcia nowej instalacji c.w.u i cyrkulacji do zasilenia budynku B, podanie niezbędnej armatury do wbudowania;
- transfer mediów (c.o., cw, cyrk, z.w) przez piwnice budynku B: ilości, armatura, rodzaj materiałów dla rurociągów, szczególnie dla c.o. i cw oraz cyrkulacji. Wg. opisu na planie sytuacyjnej – rury preizolowane. Zgodnie z dyrektywą dotyczącą izolacji rur w budynkach (grubość 100% średnicy nominalnej), rury preizolowane mają grubość otuliny piankowej, która nie spełnia tej normy. Czy w takim wypadku Zamawiający akceptuje ten rodzaj materiału?

Odp. Zgodnie z poprzednimi odpowiedziami.

Nowe rozdzielacze poza zakresem



Wejście do budynku

Instalację wymienić do zasuw

Punkt włączenia instalacji CWU i cyrkulacji dla budynku B



Odciać pionowy odcinek
instalację włączyć do poziomu
na podłączeniu zamontować
-manometr
-termometr
-zawór odcinający

94. Do odbioru końcowego sieci kanalizacyjnych należy wyczyścić wszystkie odcinki rur oraz studzienki wraz z kłopotami oraz przedstawić protokół i raport video z inspekcji TV wszystkich odcinków. Prosimy o potwierdzenie, że dotyczy

to tylko kanałów ułożonych w zakresie tego zadania (przedstawionych na rys. profilowych sieci).

Odp. Potwierdzamy.

95. Sieć wodociągowa – z uwagi na brak profili, prosimy o wskazanie miejsc w których ma być zamontowana armatura odcinająca , podanie średnic;

Odp. Zgodnie z profilami i PZT.

96. Kanalizacja deszczowa – co należy zamontować w punktach oznaczonych jako WP = 4 szt ;

Odp. Wpusty z osadnikiem piasku.

98. Prosimy o potwierdzenie, iż modernizacja istniejącego węzła cieplnego na potrzeby nowobudowanego budynku jest poza zakresem zamówienia?

Odp. Zgodnie z poprzednimi odpowiedziami na pytania.

99. Prosimy o potwierdzenie, że ciśnienie wodne jest wystarczające dla planowanej rozbudowy?

Odp. Tak, Szpital posiada wyremontowaną hydrofornię.

127. Dotyczy kanalizacji deszczowej: Dokumentacja projektowa dla kanalizacji deszczowej zakłada wykonanie przepompowni ścieków z pompą STS 40/10A. Proszę o podanie parametrów punktu pracy pompy

Odp. Parametry pompy

Q=17 m³/h

H=2,5m

134. W opisie technicznym dotyczącym wentylacji i chłodzenia str.4 projektant do celów projektowych i kosztorysowych przyjmuje centrale firmy FLAKT WOODS BOVENT, a karty katalogowe dołącza firmy CLIMA_PRODUKT. W związku z powyższym, które centrale są obowiązujące?

Odp. Karty katalogowe są aktualne ,ale są to tylko urządzenia przykładowe dobrane do celów projektowych.

Dodatkowo na życzenie Użytkownika należy:

- szafę sterowniczą od przepompowni zewnętrznej umieścić w wentylatorni -1,35
- odpowietrzenie przepompowni zewnętrznej wprowadzić do budynku do wentylatorni - 1,35 i podłączyć do najbliższego pionu z wyprowadzeniem ponad dach
- w pomieszczeniu wentylatornia -1,35 dołożyć zlewozmywak gospodarczy z baterią wannową

ZAŁĄCZNIKI DO NOTATKI:

1. Rysunek CH_08 - Załącznik do odpowiedzi nr 1
2. Rysunek Z-01 - Załącznik do odpowiedzi nr 5
3. Rysunek CO_01 - Załącznik do odpowiedzi nr 11
4. Opis techniczny - Gazy Medyczne - Załącznik do odpowiedzi nr 48
5. Rysunek WM01 - Załącznik do odpowiedzi nr 16.

projektanci inst. sanitarnych: inż. Kacper Makowski; mgr inż. Jakub Makowski
nadzór autorski: Daniel Niedbała, nr uprawnień: 67/WPOKK/2017