

**Wykonawcy przetargu nieograniczonego  
ZP/128/2020**

Łódź, dn. 26.03.2021 r.

Sygnatura: ZP/128/2020

Sprawa: **Przetarg nieograniczony na roboty budowlane: „Budowa Budynku Radioterapii w ramach Drugiego etapu Centrum Kliniczno-Dydaktycznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi wraz z Akademickim Ośrodkiem Onkologicznym, z dostawami ”**

Działając w oparciu art. 38 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych Zamawiający udziela wyjaśnień treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

**Pytania i odpowiedzi:**

362. Branża: ochrona radiologiczna, proszę o informację czy rurociągi łączące zbiorniki retencyjne (pom P02.PT.7) są ujęte w przedmiarze?

**Odpowiedź:** Tak. Należy ująć w pozycji nr 265 w REWIZJI E załącznika 2.01 do siwz – kosztorys architektura i konstrukcja.

-----  
392. Prosimy o podanie nazw producentów systemów TLT, które należy zintegrować z budynkiem A1:

- system SSP
- system przyzywowy
- sieć LAN sprzęt aktywny (NAC)
- Access Point
- System telewizji dozorowej (CCTV)
- System kontroli dostępu (SKD)
- System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN)
- System zliczający
- System rezerwacji sal

**Odpowiedź:**

DSO – Bosch

LAN urządzenia aktywne – Aruba/HP

WiFi – Aerohive

SKD – Salto

System zliczający – Licznikinet.pl (kamery termowizyjne)

System Rezerwacji Sali i informacji wizualnej – Eveo - Urve

SSP – Schrack

SWiN – Galaxy

System telewizji dozorowej (CCTV) – Novus, Pelco, Hig Vision

-----  
538. Ad 1) „Wykonawca podejmie się wykonania modelu BIM bogatego informacyjnie na poziomie odpowiednim do spełnienia ww wymagań:

Na etapie wykonania wielobranżowego projektu powykonawczego (Etap VI), Wykonawca zapewni:

- a) Model BIM 5D
- b) Model BIM będzie miał określone strefy (Zones) celem umożliwienia eksportu danych 7D do formatu COBie
- c) Model BIM będzie miał określone informacje o systemach, poziomach, przestrzeniach i innych danych związanych z hierarchią formatu COBie
- d) Komponenty/elementy modelu BIM będą miały określone pola dla przyjętego systemu klasyfikacji.

e) Wybór systemu klasyfikacji będzie przedmiotem ustalenia między Zamawiającym, a Wykonawcą”

Pytanie:

W jaki sposób zamawiający chce wykorzystać model 5D powykonawczy? Model powykonawczy będzie powstawał dopiero po zrealizowaniu jakiegoś etapu, więc wprowadzanie danych kosztowych i czasowych powykonawczo podnosi koszty nie generując, żadnej dodatkowej informacji dla inwestora na etapie realizacji.

**Odpowiedź:** [Patrz odpowiedź na pytanie 196. Model 5D ma powstać przed rozpoczęciem prac i ma być na bieżąco aktualizowany.](#)

538. Ad 2) „ Platformy oprogramowania

*Wykonawca decyduje, jakie programy będą użyte w procesie wykonania projektu wykonawczego. Powinien natomiast poinformować Zamawiającego o wybranych rozwiązaniach w zakresie oprogramowania, umieszczając odpowiednie informacje w Planie Wykonania BIM.”*

Pytanie:

Czy zamawiający ma zamiar wykonać od nowa projekt wykonawczy przy pomocy GW ? Punkt ten sugeruje iż GW ma stworzyć nowy model projektu wykonawczego w oprogramowaniu do tego dedykowanym. Z punktu poprzedniego wynika, iż zamawiający oczekuje tylko modelu powykonawczego.

**Odpowiedź:** [Zamawiający oczekuje pracy na załączonym modelu i jego bieżącej aktualizacji wynikiem czego będzie model powykonawczy.](#)

539. Ad 3) „Platformy oprogramowania ....

*Wybrane oprogramowanie wspomagające projektowanie powinno spełniać następujące wymagania:*

- a) *Możliwość utworzenia i zapisu modelu budynku zgodnie z wybranymi wymaganiami BIM poziom 2 dotyczącymi etapu projektowania*
- b) *Możliwość zapisu modelu w otwartym formacie IFC 2x3*
- c) *Wybrane rozwiązanie informatyczne (nazywane dalej Platformą Koordynacji) umożliwiające koordynację i dostęp do modelu Zamawiającemu powinno spełniać następujące wymagania:*
- d) *Dostęp do modelu dla maksymalnie 10 osób uprawnionych, z wykorzystaniem sieci Internet przy wykorzystaniu standardowych przeglądark internetowych, bezpłatnych aplikacji lub aplikacji dostarczonej przez Wykonawcę*
- e) *Możliwość odczytu pełnych danych parametrycznych z modelu/modeli*
- f) *Możliwość koordynacji modelu (dodawania uwag i komentarzy do udostępnionego modelu) bez konieczności korzystania z dodatkowych narzędzi*
- g) *Zapewnić bezpieczeństwo danych (zalecana zgodność z normą ISO/IEC 27001 lub inne poświadczenie zachowania bezpieczeństwa danych)*
- h) *Poufności komunikacji między stronami;*
- i) *Rejestr czasowy (stempel czasowy) żądań informacji/żądań zmian/odpowiedzi na żądania*

Pytanie:

Czy punkty d-i nie opisują wymogów wobec platformy wymiany danych a nie platformy do wspomagania projektowania ? Na rynku brak jest programów/platform, które spełniają obie funkcje jednocześnie. Prosimy o dokładne rozgraniczenie jakie wymogi są dla programów wspomagających projektowanie a jakie dla platformy wymiany danych. Czy zamawiający oczekuje wdrożenia przez GW platformy CDE (Common Data Enviroment) ?

**Odpowiedź:** [Zamawiający oczekuje wdrożenia przez GW platformy CDE. \(Aktualnie na prowadzonych inwestycjach Zamawiający ma udostępnioną przez GW platformę thinkproject\).](#)

540. Ad 4) „ Formaty wymiany danych ...

*W szczególności, w określonym Punkcie Dostarczania Danych (etap projektu wykonawczego), Zamawiający oczekuje danych niegraficznych w formacie COBie, wersja SpreadsheetML (format języka xml stosowany w MS Office 2003 i późniejszych). „*

Pytanie:

Dlaczego zamawiający oczekuje opracowania planu punktów dostarczania danych dla projektu wykonawczego ? Punkt ten sugeruje po raz kolejny iż GW ma przygotować projekty i model wykonawczy, a wcześniejsza wzmianka mówi tylko o modelu powykonawczym.

**Odpowiedź:** [Patrz odpowiedź na pytanie 539.](#)

541. Ad5) „Zarządzenie modelem i dokumentacją  
Modele i dokumentacja udostępniona Zamawiającemu przez Wykonawcę w procesie koordynacji lub w Punktach Dostarczenia Danych będzie umieszczona w określonych lokalizacjach zdefiniowanych i administrowanych przez Wykonawcę z możliwością dostępu do nich przez Zamawiającego za pomocą systemu opisanego w pkt. **3.1.** z możliwością archiwizacji tych danych w dowolnym momencie przez Zamawiającego. Szczegóły metody zarządzania modelem i dokumentacją wraz z informacjami dotyczącymi lokalizacji i sposobu dostępu będą umieszczone przez Wykonawcę w Planie Wykonania BIM. „

Pytanie:

Proszę o wskazanie pkt.3.1, gdyż załącznik nr.10 go nie posiada.

**Odpowiedź:** Zamawiający zmodyfikował załącznik nr 10 do wzoru umowy.

542. Ad6) „Kompetencje Wykonawcy  
Kompetencje Wykonawcy w zakresie realizacji projektu zgodnie z BIM i wypełnieniem Wymagań Informacyjnych Zamawiającego zostaną zweryfikowane przez Zamawiającego na podstawie Planu Wykonania BIM przygotowanego przez Wykonawcę”

Pytanie:

W jakim terminie należy dostarczyć Plan Wykonania BIM ?

**Odpowiedź:** Patrz odpowiedź na pytanie 194.

-----  
549. Kosztorys 2.10 zawiera pozycje dotyczące montażu paneli prysznicowych, które są przeznaczone do mycia pacjentów leżących, prosimy o potwierdzenie, że w natryskach dla personelu należy dostarczyć zwykłe baterie natryskowe. Prosimy o udostępnienie karty katalogowej baterii natryskowych oraz korektę kosztorysu 2.10 w pozycjach 448 d.1.2.2.3 i 780 d.1.5.3.4.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę kosztorysu.

-----  
555. Zwracamy się z prośbą o doprecyzowanie sposobu włączenia instalacji tlenu, sprężonego powietrza medycznego, sprężonego powietrza pozamedycznego oraz próżni – na rysunku *Rzutu poziomu 02 – Inst. gazów medycznych – Budynek Radioterapii* w osi **K5** nie ma wrysowanych zaworów. Łącznik nie jest w zakresie tego postępowania, w związku z tym prosimy o doprecyzowanie w jaki sposób należy włączyć instalację do istniejącej instalacji?

**Odpowiedź:** Włączenie projektowanej instalacji tlenu, sprężonego powietrza medycznego, sprężonego powietrza pozamedycznego oraz próżni do istniejącej instalacji należy wykonać za pomocą zaworów odcinających zainstalowanych w okolicach osi K-5 *Rzutu poziomu 02 – Inst. gazów medycznych – Budynek Radioterapii*. W ofercie należy uwzględnić:

- zawory odcinające  $\varnothing 15$  - 5 szt.

- zawory odcinające  $\varnothing 22$  - 4 szt.

- zawory odcinające  $\varnothing 28$  - 1 szt.

Zamawiający dokonał modyfikacji załącznika nr 2.09 – kosztorys instalacja gazów medycznych REWIZJA B.

-----  
655. Prosimy o naniesienie etapowania prac na poszczególne rysunki dotyczące instalacji sanitarnych. Etapowanie wskazane w „dialogu technicznym” nie pokrywa się z etapowaniem występującym w opisie technicznym do projektu. Występują również rozbieżności w podziale na etapy wprowadzonym do zestawień urządzeń z ww. opisu względem podziału jaki wprowadzono do udostępnionych przedmiarów robót.

**Odpowiedź:** Zamawiający na etapie przedstawiania harmonogramu realizacji przez GW oczekuje propozycji planu wykonania instalacji sanitarnych.

-----  
664. Dotyczy BIM: Czy Zamawiający jest w posiadaniu dokumentu Plan Realizacji BIM dla wykonanych modeli? Jeżeli tak, zwracamy się z prośbą o udostępnienie dokumentu.

**Odpowiedź:** Zamawiający udostępnia Plan Wykonania BIM dla projektu wykonawczego.

665. Dotyczy BIM: W której pozycji kosztorysowej należy uwzględnić koszty związane z wykonaniem modeli powykonawczych BIM?

**Odpowiedź:** Koszt dokumentacji powykonawczej w tym dokumentacji BIM należy skalkulować w kosztach ogólnych. Nie przewiduje się dodania pozycji kosztorysowej.

-----  
680. Dotyczy DACH: Dach SD3 – Mata drenażowa i filtracyjna systemowa gr.2,5cm– wskazana grubość jest nie wystarczająca dla zaprojektowanej zieleni – do trawników zaleca się stosowanie maty o wysokości 40 mm - prosimy o wskazanie prawidłowej grubości oraz zmianę opisu w poz. 137 d.2.1.1.3 Załącznik nr 2.01 do siwz - kosztorys architektura i konstrukcja.

**Odpowiedź:** Należy przyjąć grubość maty 40 mm. Zamawiający dokonał modyfikacji załącznika nr 2.01 do siwz – kosztorysu architektura i konstrukcja – REWIZJA E.

681. Dotyczy DACH: Dach SD4 – Mata magazynująco-drenująca gr.2,5cm– wskazana grubość jest nie wystarczająca dla zaprojektowanej zieleni – do trawników zaleca się stosowanie maty o wysokości 40 mm- prosimy o wskazanie prawidłowej grubości oraz zmianę opisu w poz. 146 d.2.1.1.4 Załącznik nr 2.01 do siwz - kosztorys architektura i konstrukcja.

**Odpowiedź:** Należy przyjąć grubość maty 40 mm. Zamawiający dokonał modyfikacji załącznika nr 2.01 do siwz – kosztorysu architektura i konstrukcja – REWIZJA E.

-----  
687. Dotyczy ELEWACJE Załącznik nr 2.01 do siwz - kosztorys architektura i konstrukcja w poz. 201 Zadaszenie nad wejściem: W dokumentacji brak informacji dotyczącej sposobu wykończenia zadaszenia. Prosimy o wskazanie materiałów, którymi wykończone powinno być zadaszenie.

**Odpowiedź:** Wykończenie należy wykonać w systemie z płyty kompozytowej na podkonstrukcji stalowej zgodnie z rys. branży konstrukcyjnej w załączeniu.

-----  
689. Dotyczy ELEWACJE: W pliku Załącznik nr 2.01 do siwz - kosztorys architektura i konstrukcja w poz. 190 d.2.1.3 Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr.25cm .- 133 m2. Prosimy o wskazanie miejsca występowania materiału, którego dotyczy pozycja.

**Odpowiedź:** Pozycje wskazane powyżej dotyczą izolacji attyki od strony wewnętrznej.

-----  
723. Prosimy o informację w której pozycji kosztorysowej ująć koszt wykonania ścianek HPL w łazienkach na poziomie P01.

**Odpowiedź:** Wykonania ścianek HPL w łazienkach na poziomie P01 jest poza zakresem niniejszego postępowania.

724. Prosimy o informację czy w zakresie przedmiotu zamówienia dot. systemu identyfikacji wizualnej obiektu należy wykonać:

- Oznakowanie SOR (poz. 2 d.1.1 w kosztorysie 2.07)
- Makieta budynków CKD (poz. 11 d.1.1 w kosztorysie 2.07)

Ponieważ przedstawiony projekt nie przewiduje objętych w kosztorysie elementów. Prosimy o usunięcie z kosztorysów ww pozycji.

**Odpowiedź:** Zamawiający rezygnuje z powyższych pozycji i dokonał modyfikacji załącznika 2.07 do siwz – kosztorysu system informacji wizualnej REWIZJA A.

725. W kosztorysie instalacji gazów medycznych (załącznik nr 2.09), w zestawieniu materiałów brakuje: trójników, kolan, muf, redukcji, zaworów odcinających, naklejek kierunkowych. Proszę o uzupełnienie kosztorysu.

**Odpowiedź:** Zmodyfikowano załącznik nr 2.09 – kosztorys gazy medyczne REWIZJA B.

-----  
727. Prosimy o uzupełnieni kosztorysu nakładczego o pozycje:

Zanurzeniowy czujnik temp. STP500-50 – 6  
Osłona czujnika stal nierdz. STP 50 mm – 6  
dla szafy 02/1/TBMS zgodnie z projektem BMS

**Odpowiedź:** Uzupełniono kosztorys o czujniki zgodne z projektem. Zamawiający załącza REWIZJĘ A załącznika nr 2.02 do siwz – kosztorysu instalacja BMS.

- 
730. Prosimy o weryfikację ilości w kosztorysach nakładczych dotyczących systemu BMS zgodnie z projektem BMS. Ilości w kosztorysie odbiegają od tych w projekcie BMS.  
**Odpowiedź:** W załączeniu załącznik nr 2.02 do siwz – kosztorys instalacja BMS REWIZJA A zweryfikowany kosztorys.
- 
749. Prosimy o doprecyzowanie pozycji pojawiającej się w kosztorysie dot. wielofunkcyjnego kompaktowego urządzenia do wytwarzania i dozowania dwutlenku chloru wykorzystujący chloryn sodowy i kwas chlorowodorowy  
**Odpowiedź:** Elementy kompletnego systemu zostały wyszczególnione na rys.: 240-IP-BR-ZZ-SD-S-51301, przykładowe urządzenie referencyjne podano w części opisowej 240-IP-BR-XX-TD-S-51301, w pkt 6.2 na stronie 23.  
Generator jest używany do produkcji i dozowania dwutlenku chloru w celu dezynfekcji wody pitnej. Podstawowa aparatura umieszczona jest w plastikowej obudowie, w której zamontowane są wewnętrzne elementy systemu. Montowana jest ona na ścianie i przykrywana plastikową pokrywą. Chemikalia pobierane są z dwóch pojemników, które umieszczone są w misach zbiorczych ustawionych bezpośrednio pod aparaturą. Do każdego pojemnika włożona jest lanca ssąca podłączona na stałe do odpowiedniej pompy dozującej zamontowanej w urządzeniu.
- 
771. Zwracamy się z prośbą o udzielenie dokładnych informacji dotyczących oprogramowania/aplikacji infokiosku. Czemu służyć ma aplikacja infokiosku? Czy stworzenie jej leży po stronie Wykonawcy?  
**Odpowiedź:** Zamawiający wymaga dostawy urządzenia zgodnie z opisem w celu uruchomienia na infokiosku posiadanej przez Zamawiającego aplikacji informacji wizualnej.
- 
798. Prosimy o przekazanie rysunków znajdujących się w Tabeli 1. Spis rysunków znajdującej się w przekazanym OPISIE PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU (240-IP-00-XX-TD-K-00001-01): 240-IP-00-ZZDR-K-02001, 240-IP-00-ZZ-SE-K-02504, 240-IP-00-ZZ-DR-K-02554, 240-IP-00-ZZ-SE-K-05001, 240-IP-00-ZZ-SE-K-05002, 240-IP-00-ZZ-SE-K-05003, 240-IP-00-ZZ-SE-K-05004, 240-IP-00-ZZ-SE-K-05005. Rysunki nie zostały dotychczas przekazane przez Zamawiającego.  
**Odpowiedź:** Zamawiający załącza rysunki. Korekta odpowiedzi nr 776 i 810.
799. W zaktualizowanym OPISIE BUDYNKU RADIOTERAPII (branża konstrukcyjna - 240-IP-BR-XX-TD-K-00001-02) pojawiają się dwa nowe rysunki w Tabeli 1. Spis rysunków: 240-IP-BR-ZZ-DR-K-22051 (Zbrojenie ściany 100, 101) oraz 240-IP-BR-ZZ-DRK-28021 (Filarek FL-1 i FL-2). Prosimy o udostępnienie tych rysunków.  
**Odpowiedź:** Zamawiający załącza rysunki.
- 
809. Prosimy o uzupełnienie rysunków prefabrykowanych biegów schodowych.  
**Odpowiedź:** Biegi schodowe zaprojektowano jako prefabrykowane i podano ich obciążenie i geometrię na rysunku 240-IP-BR-ZZ-DR-K-40001. Element prefabrykowany powinien zostać zaprojektowany w projekcie warsztatowym przez Producenta Prefabrykatu i powinien spełniać wymagania geometrii i obciążeń znajdujące się w Projekcie Wykonawczym. W załączniku przekazany rysunek klatek schodowych.
- 
817. Dotyczy ścian w systemie lekkiej zabudowy: Zgodnie z Projektem wykonawczym architektury – opis dział 9.15.1 w pomieszczeniach typu laboratoria, stacje uzdatniania wody, wentylatornie należy zastosować płytę gk akustyczną o gęstości 1400kg/m<sup>3</sup> natomiast w STWIOR Ścianki sufity zabudowy lekkie nie ma opisu płyty gk o takiej gęstości. Prosimy o wyjaśnienie, czy powyższe wykończenie jest w zakresie i wskazanie na rzutach kondygnacji lokalizacji, w których należy je zastosować  
**Odpowiedź:** W projekcie architektury w opisie technicznym wkraśl się błąd. Ściana o odporności akustycznej 60dB nie występuje. Wszystkie typy ścian należy rozpatrywać z pakietem rysunków nr 240-IP-BR-02-DR-A-42301...42302...42303. Skorygowany opis techniczny w załączniku.

818. Dotyczy ścian w systemie lekkiej zabudowy: Zgodnie z Projektem wykonawczym architektury – opis dział 9.15.1 w komunikacjach należy zastosować płytę gk o zwiększonej wytrzymałości na uderzenia o szerokości 1250mm natomiast w STWIOR Ścianki sufity zabudowy lekkie należy zastosować płytę o szerokości 1200mm. Prosimy o wskazanie właściwego rozwiązania.  
**Odpowiedź:** Należy przyjąć szerokość płyty 1250 mm zgodnie z opisem technicznym architektury.
819. Prosimy o wskazanie na rzutach kondygnacji ścian, które wymagają izolacyjności akustycznej na poziomie Ra1=60dB zgodnie z opisem projekt wykonawczy architektury dział 9.15.1.  
**Odpowiedź:** Patrz odpowiedź nr 817.
820. Zgodnie z załączonym przedmiarem robót budowlanych, który stanowi podstawę wyceny i oferty, sumaryczna ilość posadzek epoksydowych w pomieszczeniach technicznych wynosi 1426,27 m<sup>2</sup>, natomiast zgodnie z naszym przedmiarem sporządzonym w oparciu o rysunki architektury „240-IP-BR-0-DR-A-43103”, „240-IP-BR-01-DR-A-43102”, „240-IP-BR-02-DR-A-43101” sumaryczna ilość posadzek epoksydowych to ok 415 m<sup>2</sup>. Zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie skąd taka ilość posadzek epoksydowych w przedmiarze Zamawiającego lub o korektę przedmiaru robót, stanowiącego podstawę wyceny.  
**Odpowiedź:** Powierzchnia dla wykończeń posadzek epoksydowych jest wskazana poprawnie. Posadzkę epoksydową należy przewidzieć również dla pomieszczenia technicznego znajdującego się na poziomie P1 (dach).
- 
821. W związku ze znaczącą różnicą w nakładzie robocizny, więc i z kosztem wykonania, zwracamy się z prośbą o rozbieżność w przedmiarze Zamawiającego wykończenia posadzki WP-5: posadzka GTI/gresowa, na pozycje dotyczące holów wejściowych, rejestracji, poczekalni, spoczników (m<sup>2</sup>) oraz biegów klatek schodowych (mb stopni).
822. Zgodnie z dokumentacją projektową Zamawiający jako posadkę WP-5 dopuszcza zarówno posadzkę GTI jak i gresową, natomiast w przedmiarze robót jednoznacznie wskazana jest posadzka GTI. Zwracamy się z prośbą o ujednoczenie dokumentacji projektowej z przedmiarem robót i o usunięcie z dokumentacji posadzek gresowych lub o rozszerzenie odpowiednich pozycji w przedmiarze robót o „Posadzki GTI/gresowe”  
**Odpowiedź 821-822:** Zamawiający dokonał modyfikacji załącznika nr 2.01 do siwz – kosztorys architektura i konstrukcja REWIZJA E.
- 
825. Dot. pyt. 443: w odpowiedzi na zadane pytanie Zamawiający uzupełnił dokumentację o zestawienie tonażu stali konstrukcyjnej (konstrukcja zadaszeń nad centralami, konstrukcja stalowa łącznika, podkonstrukcja pod elewację); zestawienie to nie zgadza się jednak z ilością stali konstrukcyjnej uwzględnioną w kosztorysie nakładczym – rev. C z dnia 8.03.2021. Prosimy o weryfikację i ujednoczenie.  
**Odpowiedź:** Ujednoczono ilość stali konstrukcyjnej w pozycjach 23-28, 31-53 oraz dodano pozycje 628-632 w załączniku nr 2.01 do siwz – kosztorys architektura i konstrukcja REWIZJA E.
826. Dot. kosztorysu nakładczego – rev C z 8.03.21- dział 1.1.8. konstrukcja stalowa dachu, poz. 108-122: pozycje te zostały wyzerowane w zakresie ilości; prosimy o potwierdzenie, że pozycje te nie wymagają uzupełnienia (wyceny) i zostały uwzględnione w innych działach.  
**Odpowiedź:** Potwierdzamy, pozycje zostały ujęte w dziale Belki/Kształtowniki stalowe.
827. Dot. kosztorysu nakładczego – rev C z 8.03.21- wobec braku wskazania w kosztorysie nakładczym odporności ogniowej dla poszczególnych elementów konstrukcji stalowej – prosimy o jednoznaczne przypisanie i wskazanie elementów stalowych dot. łącznika naziemnego (konstrukcja zabezpieczona do R120).  
**Odpowiedź:** Pozycje dotyczące konstrukcji stalowej w kosztorysie są opatrzone informacją jakiego elementu dotyczą. Poz. 23, 35-39, 627, 628 dotyczą łącznika i taka informacja jest zawarta w kosztorysie.
828. W załącznikach do odpowiedzi (nr 438) umieszczono dokumentację dot. słupów „Y”, brak jest jednak treści pytania i odpowiedzi nr 438. Prosimy o uzupełnienie.

**Odpowiedź:** [Odpowiedź na pytanie nr 438 opublikowano 17.03.2021 r.](#)

829. Prosimy o wyjaśnienie treści specyfikacji opisu przedmiotu zamówienia dotyczącego technologii medycznej z logistyką punkt 5.4.1 h – System kolejkowy. Czy projekt instalacji niskoprądowej w zakresie „LAN, Access Point, oraz system zliczania osób” uwzględnia potrzeby systemu kolejkowego? Rzuty nie prezentują jednoznacznie elementów dedykowanych dla tego systemu. Brak jest wskazania wysokości zabudowy gniazd na potrzeby ekranów ściennych i elementów stanowiskowych systemu kolejkowego. Prosimy o wskazanie na rzutach gniazd na potrzeby systemu kolejkowego.

**Odpowiedź:** [Potwierdzamy, że projekt instalacji niskoprądowej w zakresie „LAN, Access Point, oraz system zliczania osób” uwzględnia potrzeby systemu kolejkowego. W modelu BIM wskazano wysokości gniazd oraz w parametrze „System” wskazano, które gniazda są na potrzeby elementów systemu kolejkowego.](#)

830. Prosimy o wyjaśnienie treści specyfikacji opisu przedmiotu zamówienia dotyczącego technologii medycznej z logistyką punkt 5.4.1 h – System kolejkowy. Czy projekt instalacji niskoprądowej w zakresie zasilania elektrycznego uwzględnia potrzeby systemu kolejkowego? Rzuty nie prezentują elementów tego systemu, brak wyróżnienia wysokości zabudowy gniazd zasilających na potrzeby ekranów ściennych i elementów stanowiskowych systemu kolejkowego. Prosimy o wskazanie na rzutach gniazd zasilających na potrzeby systemu kolejkowego.

**Odpowiedź:** [Projekt instalacji elektrycznej zawiera zasilania dla systemu kolejkowego. Dla przykładu pokazane są gniazda na rysunku 240-IP-BR-01-DR-E-61502-Plan instalacji gniazd wtykowych - Poziom P-1.](#)

831. W nawiązaniu do odpowiedzi na pytanie nr 334 w sprawie systemu kolejkowego prosimy o podanie producenta i dostawy urządzeń - elementów systemu kolejkowego jaki państwo obecnie posiadacie.

**Odpowiedź:** [CompuGroup Medical Polska jest dostawcą systemu kolejkowego, natomiast urządzenia końcowe \(biletomaty\) były dostarczone przez firmę AJHmedia.](#)

832. W nawiązaniu do odpowiedzi na pytanie nr 334 prosimy o wyjaśnienie, czy obecnie posiadany system kolejkowy jest już wdrożony produkcyjnie zintegrowany z HIS w pełnym zakresie funkcjonalnym wymaganym w niniejszym postępowaniu?

**Odpowiedź:** [System kolejkowy jest w pełni zintegrowany z użytkowanym systemem HIS. System jest w pełni funkcjonalny zgodnie z określonym zakresem postępowania.](#)

833. W nawiązaniu do odpowiedzi na pytanie nr 334 w szczególności fragmentu: ... „System kolejkowy jest częścią składową systemu Clininet firmy CGM” oraz zapisów w tabeli 2.06:- prosimy o wyjaśnienie czy i w jakim zakresie niniejszego postępowania Zamawiający oczekuje:

- zakupu dodatkowych licencji na gotowe oprogramowanie integracyjne od wskazanego przez Zamawiającego producenta,
- wykonania prac programistycznych mających na celu zbudowanie systemu informatycznego, który zintegruje dwa moduły tego samego systemu medycznego: kolejkowego i HIS Clininet?

**Odpowiedź:** [Zamawiający modyfikuje opis technologii w zakresie systemu kolejkowego oraz załącznik nr 2.06 do siwz – kosztorys system kolejkowy – REWIZJA A.](#)

834. Czy w ramach tych programistycznych ma powstać nowa, równoległa wartość niematerialna i prawna zamiast już posiadanej przez Zamawiającego funkcjonalności integracyjnej?

**Odpowiedź:** [Zamawiający nie oczekuje nowego rozwiązania.](#)

835. Jeśli oczekiwaniem Zamawiającego jest aby w wyniku wskazanych w tabeli 2.06 prac programistycznych powstał nowy produkt informatyczny prosimy o przedstawienie jego szczegółowej specyfikacji technicznej i funkcjonalnej.

**Odpowiedź:** [Zamawiający nie oczekuje nowego rozwiązania.](#)

836. Prosimy o wyjaśnienie na czym polega różnica pomiędzy usługami wskazanymi w załączniku 2.06 do SIWZ w następujących pozycjach :

- dostosowanie do potrzeb zamawiającego funkcjonalności systemu wraz z integracją z systemem medycznym,

- montaż urządzeń , konfiguracja, wdrożenie i szkolenie – w szczególności na czy ma polegać konfiguracja i wdrożenie,
- obsługa programistyczna w trakcie trwania rozruchu systemu.

**Odpowiedź:** [Patrz odpowiedź nr 833.](#)

837. W nawiązaniu do odpowiedzi na pytanie nr 334 w celu przedstawienia konkurencyjnej oferty prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający jest w posiadaniu i opublikuje format wymiany danych integracyjnych pomiędzy integrującym systemem HIS a integrowanym systemem kolejkowym ?

**Odpowiedź:** [Patrz odpowiedź nr 833.](#)

838. W nawiązaniu do odpowiedzi na pytanie nr 334 proszę o udzielenie odpowiedzi na pytanie czy Zamawiający dopuści rozwiązanie gdzie Wykonawca dostarczy wysokiej klasy system kolejkowy wyposażony w moduł integracyjny z obsługą wystandaryzowanych formatów wymiany danych w środowiskach medycznych HL7 w wersji v2 lub CDA lub WHIR bez konieczności dokupowania licencji integracyjnych i / lub realizacji prac programistycznych ? Czy posiadany przez Zamawiającego HIS jest otwarty na obsługę tych międzynarodowych formatów w zakresie systemu kolejkowego ?

**Odpowiedź:** [Patrz odpowiedź nr 833.](#)

839. W nawiązaniu do odpowiedzi na pytanie nr 334 i mając na uwadze możliwość zaproponowania konkurencyjnego rozwiązania prosimy o informację czy Zamawiający jest w posiadaniu schematu bazy danych użytkowanego przez siebie systemu HIS i go udostępni ? Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie integracyjne polegające na komunikacji pomiędzy systemami za pomocą dedykowanego użytkownika bazy danych systemu HIS z ograniczonymi uprawnieniami do widoków baz danych ?

**Odpowiedź:** [Patrz odpowiedź nr 833.](#)

840. Mając na uwadze dbałość o zasadę równego traktowania oferentów, prosimy o informację czy Zamawiający, wskazując jako wymaganie rozbudowę systemu kolejkowego i integracji z posiadaniem HIS systemu Clininet firmy CGM, posiada pewność o jej zapewnieniu dla wszystkich uczestników niniejszego postępowania. Proszę zwrócić uwagę, że w świetle odpowiedzi na powyższe pytania, firma CGM może okazać się jednym potencjalnym podwykonawcą. Możliwa jest też sytuacja, że tylko CGM, który ze względu na prawa autorskie do użytkowanego oprogramowania HIS i kolejkowego oraz braku otwartego formatu integracji będzie w stanie zaoferować rozwiązanie w pełni zgodne z wymaganiami OPZ w tym postępowaniu.

**Odpowiedź:** [Patrz odpowiedź nr 833.](#)

-----  
843. Dotyczy kosztorysu instalacji sanitarnych załącznik nr 2.10: Czy jako „Budynek BR - P1 - Strefa Wejściowa” w kosztorysie mamy uznać Poziom P01, jeżeli nie to jaki obszar należy uwzględnić? Zgodnie z rzutem 240-IP-BR-1-DR-W-55304 Rzut Poziomu 1. (Instalacje Wody Lodowej i Freonowej) jest to wentylatorownia, a nie Strefa Wejściowa.

**Odpowiedź:** [Stefa wejściowa znajduje się na poziomie P01\(parter\).](#)

844. Co należy rozumieć pod pojęciem „Stan 0”? Czy jako „Stan 0” uwzględniono Poziomy P1 oraz P2?

**Odpowiedź:** [Stan 0 można traktować jako stan developerski, co wskazano w dokumentacji kosztorysowej. Zakres Stanu 0 realizowany jest w całości.](#)

845. Dotyczy instalacji wody lodowej dla central: Prosimy o informację, w której pozycji kosztorysu należy uwzględnić rurociągi o średnicy 175mm. Na rzucie 240-IP-BR-XX-DR-W-55303 (rozwińnięcie instalacji wody lodowej dla chłodziń w centralach wentylacyjnych), wrysowano rurociągi o średnicy DN 175mm, których nie zawarto w kosztorysie.

**Odpowiedź:** [Zmieniono na rozwinięciu 8m rury Dn175 na Dn200, zgodnie ze skorygowanym schematem. Skorygowano załącznik nr 2.10 do siwz – instalacje sanitarne REWIZJA C.](#)

-----  
847. Prosimy o uzupełnienie kosztorysu: Załącznik nr 2.05 do siwz - kosztorys instalacje teletechniczne – o zakres System przyzywowy piętro: P01.



**Odpowiedź:** System dla kondygnacji P01 nie jest objęty niniejszym postępowaniem przetargowym ze względu na wyłączenie z zakresu Zakładu Medycyny Nuklearnej.

848. Prosimy o udostępnienie pełnej dokumentacji planu zagospodarowania terenu wokół budynku radioterapii zawierającej kompletne rysunki z zaznaczonymi lokalizacjami nawierzchni chodników, rampy zjazdowej, skarp gwoździowanych przy BR i PW, oraz lokalizacje murów oporowych od MO1 do MO8 wraz z rysunkami ich detali. Prosimy o określenie rzędnych projektowanego zagospodarowania terenu oraz uzupełnienie opisu o projektowane nawierzchnie.

**Odpowiedź:** Patrz odpowiedź nr 810.

849. Prosimy o udostępnienie wytycznych technicznych bram garażowych w celu wykonania ich wyceny.

**Odpowiedź:** W załączniku zestawienie bram garażowych zgodnie z rys. Nr 240-IP-BR-02-SH-A-32202-A-Zestawienie bram - BUDYNEK RADIOTERAPII

850. Prosimy o udostępnienie wytycznych elementów systemu identyfikacji wizualnej zwłaszcza elementów nie zawartych w projekcie wykonawczym np. "oznakowanie SOR".

**Odpowiedź:** Wytyczne do elementów systemu identyfikacji wizualnej zostały zawarte w opisie dokumentacji technicznej w punkcie 9.30 Oznakowanie.

850 a. W związku ze zmianą warunków udziału w postępowaniu, a co za tym idzie zmianą SIWZ oraz licznymi odpowiedziami Zamawiającego prosimy o przesunięcie terminu składania ofert na 16 kwietnia. Nasza firma zainteresowana jest złożeniem oferty w niniejszym postępowaniu, ale ze względu na zmiany wprowadzone przez Zamawiającego potrzebujemy więcej czasu na przygotowanie oferty.

Naszą prośbę motywujemy także tym, iż w obecnej sytuacji pandemii, ze względu na dużą zachorowalność istnieje potrzeba wydłużonego czasu na przygotowanie rzetelnej oferty do Zamawiającego.

**Odpowiedź:** Zamawiający przesuwa termin składania ofert na dzień 09.04.2021 r.

851. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności między: Załącznik nr 2.05 do siwz - kosztorys instalacje teletechniczne a dokumentacją techniczną w zakresie urządzeń aktywnych sieci LAN:

1,3	Sieć strukturalna LAN i WiFi - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji		Ilość kosztorys	Ilość w dokumentacji	Komentarz
1,3,1	Shell&core				
1,3,1,1	Szafy dystrybucyjne				
1,3,1,2	Urządzenia aktywne				
1,3,1,2,1	BPD-BR				
1,3,1,2,1,1	Przełączniki LAN				
1,3,1,2,1,1,1	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	4	3	
1,3,1,2,1,1,2	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl	8	3	Zas. wbudowany w przełącznik, redundancji zasilania nie ma w wymaganiach
1,3,1,2,1,1,3	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl	4	2	
1,3,1,2,1,1,4	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl	4	1	
1,3,1,2,1,2	Przełącznik Security				
1,3,1,2,1,2,1	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl	1	0	
1,3,1,2,1,2,2	Zasilacz POE do przełączników Security	kpl	2	0	
1,3,1,2,1,3	Przełącznik szkieletowy LAN				
1,3,1,2,1,3,1	Przełącznik szkieletowy LAN: 24x10GBASE-X SFP+, 6x40GBASE-X QSFP+/2xQSFP28	kpl	2	2	

1,3,1,2,1,3,2	Zasilacz 250W AC do przełącznika szkieletowego	kpl	4	4	
1,3,1,2,1,3,3	Moduł wentylatora	kpl	8	8	
1,3,1,2,1,3,4	Transceiver 10G SFP+ LC LR	kpl	48	18	
1,3,1,2,1,3,5	Transceiver 1G SFP LC LX	kpl	24	6	
1,3,1,2,1,3,6	Transceiver 40G QSFP+ LC LR4 SM	kpl	8	0	
1,3,1,2,1,3,7	Kabel 40G QSFP+ QSFP+ 1m	kpl	2	2	
1,3,1,2,2	LPD-02,I-BR				
1,3,1,2,2,1	<b>Przełączniki LAN</b>				
1,3,1,2,2,1,1	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	5	3	
1,3,1,2,2,1,2	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl	10	3	Zas wbudowany w przełącznik, redundancji zasilania nie ma w wymaganiach
1,3,1,2,2,1,3	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl	5	3	
1,3,1,2,2,1,4	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl	5	1	
1,3,1,2,2,2	<b>Przełącznik Security</b>				
1,3,1,2,2,2,1	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl	1	1	
1,3,1,2,2,2,2	Zasilacz POE do przełączników Security	kpl	2	1	Zas wbudowany w przełącznik, redundancji zasilania nie ma w wymaganiach
1,3,1,2,3	LPD-01,I-BR				
1,3,1,2,3,1	<b>Przełączniki LAN</b>				
1,3,1,2,3,1,1	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	5	4	
1,3,1,2,3,1,2	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl	10	4	Zas wbudowany w przełącznik, redundancji zasilania nie ma w wymaganiach
1,3,1,2,3,1,3	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl	5	3	
1,3,1,2,3,1,4	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl	5	1	
1,3,1,2,3,2	<b>Przełącznik Security</b>				
1,3,1,2,3,2,1	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl	1	1	
1,3,1,2,3,2,2	Zasilacz POE do przełączników Security	kpl	2	1	Zas wbudowany w przełącznik, redundancji zasilania nie ma w wymaganiach
1,3,1,2,4	LPD-01,II-BR				
1,3,1,2,4,1	<b>Przełączniki LAN</b>				
1,3,1,2,4,1,1	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	1	1	
1,3,1,2,4,1,2	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	4	3	
1,3,1,2,4,1,3	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl	10	4	Zas wbudowany w przełącznik, redundancji zasilania nie ma w wymaganiach
1,3,1,2,4,1,4	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl	5	2	
1,3,1,2,4,1,5	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl	5	1	

1,3,1,2,4,2	Przełącznik Security				
1,3,1,2,4,2,1	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl	1	0	
1,3,1,2,4,2,2	Zasilacz POE do przełączników Security	kpl	2	0	
1,3,1,2,5	LPD-00,I-BR				
1,3,1,2,5,1	Przełączniki LAN				
1,3,1,2,5,1,1	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	4	3	
1,3,1,2,5,1,2	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl	8	3	Zas wbudowany w przełącznik, redundancji zasilania nie ma w wymaganiach
1,3,1,2,5,1,3	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl	4	3	
1,3,1,2,5,1,4	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl	4	1	
1,3,1,2,5,2	Przełącznik Security				
1,3,1,2,5,2,1	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl	1	1	
1,3,1,2,5,2,2	Zasilacz POE do przełączników Security	kpl	2	1	Zas wbudowany w przełącznik, redundancji zasilania nie ma w wymaganiach
1,3,1,2,6	LPD-00,II-BR				
1,3,1,2,6,1	Przełączniki LAN				
1,3,1,2,6,1,1	Przełącznik LAN: 24x10/100/1000BASE-T, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	1	0	
1,3,1,2,6,1,2	Przełącznik LAN: 48x10/100/1000BASE-T POE+, 4x10GBASE-X SFP+	kpl	5	5	
1,3,1,2,6,1,3	Zasilacz POE do przełączników LAN	kpl	12	5	
1,3,1,2,6,1,4	Kabel 10G SFP+ SFP+, 0,65m	kpl	6	4	
1,3,1,2,6,1,5	Kabel 10G SFP+ SFP+, 1,20m	kpl	6	3	
1,3,1,2,6,2	Przełącznik Security				
1,3,1,2,6,2,1	Przełącznik Security: 24 porty 1000Base-X, PoE+, 4 x 10/100/100 combo, 4x1GBASE-X SFP	kpl	1	1	
1,3,1,2,6,2,2	Zasilacz POE do przełączników Security	kpl	2	1	Zas wbudowany w przełącznik, redundancji zasilania nie ma w wymaganiach

**Odpowiedź:** Ilości elementów w kosztorysie są poprawne. Wydano korektę opisu w tym zakresie zgodnie z załącznikiem - 240-IP-00-XX-TD-N-61001-A\_opis BR.

852. W opisie technicznym Instalacji Teletechnicznych mamy opis kontrolerów sieci WiFi, oprogramowania NAC oraz serwerów – prosimy o potwierdzenie że:

System NAC - wersja zaawansowana
System/aplikacja do zarządzania AP sieci WLAN
Licencje do systemu zarządzania infrastrukturą telefoniczną

Są ujęte w aktualnie realizowanym etapie w budynku A1 i będą obsługiwać budynek Radioterapii.

**Odpowiedź:** Licencje systemu NAC, systemu do zarządzania siecią WLAN oraz zarządzania infrastrukturą telefoniczną do obsługi budynku radioterapii zostały uwzględnione w dokumentacji projektowej budynku A1.

853. W związku z wprowadzonymi modyfikacjami treści SIWZ z dnia 22.02.2021 związanymi z rezygnacji z dostawy akceleratorów, prosimy o usunięcie zapisu §14 ust. 15 wzoru umowy.

**Odpowiedź:** Zamawiający usunął zapis.

-----

876. Prosimy o potwierdzenie informacji, że Tabelę „Wykaz elementów składowych osłon radiologicznych pomieszczeń terapeutycznych dla czterech akceleratorów wysokoenergetycznych, dwóch aparatów do brachyterapii oraz pomieszczenia dekontaminacji ścieków radioaktywnych” zamieszczoną przez Zamawiającego jako załącznik do odpowiedzi nr 793 z dnia 17.03.2021, należy wypełnioną załączyć do oferty, ze wskazaniem dostawcy osłon radiologicznych wraz z potwierdzeniem specyfikacji technicznej osłon.

**Odpowiedź:** Wypełnienie tabeli nie jest wymagane na etapie składania oferty. Jednak oferta powinna uwzględniać parametry przedstawione w tabeli. Przedłożenie wypełnionej tabeli będzie wymagane na etapie realizacji zamówienia jako załącznik do kart materiałowych.

877. Prosimy o potwierdzenie informacji, że niezłączenie do oferty wypełnionej Tabeli „Wykaz elementów składowych osłon radiologicznych pomieszczeń terapeutycznych dla czterech akceleratorów wysokoenergetycznych, dwóch aparatów do brachyterapii oraz pomieszczenia dekontaminacji ścieków radioaktywnych,, (załącznik do odpowiedzi nr 793 z dnia 17.03.2021) będzie skutkowało odrzuceniem oferty Wykonawcy z postępowania.

**Odpowiedź:** Patrz odpowiedź nr 876.

878. Dzień dobry, Pytanie dotyczy SIWZ wersja z dnia 17.03.2021 r. Proszę o potwierdzenie, że zgodnie z punktem 10.1.3) do oferty nie jest konieczne złożenie kosztorysu nr. 2.12 oraz wskazanie w których pozycjach w pozostałych kosztorysach zostały uwzględnione pozycje przedmiarowe wymienione w powyższym kosztorysie.

**Odpowiedź:** Złożenie kosztorysu nr 2.12 jest konieczne. Zamawiający skorygował siwz w tym punkcie.

879. W związku z planowanym uczestnictwem w ww. przetargu zwracamy się do Zamawiającego z następującymi pytaniami:

Prosimy o przesunięcie terminu składania ofert o 10 dni. Nowe kosztorysy, projekty, uzupełnienia, rewizje oraz odpowiedzi udzielone przez Inwestora w dniu 17.03.2021 r. wnoszą bardzo dużo zmian i wymagają wielu weryfikacji. Z uwagi na skomplikowany zakres robót do wycenienia, trudności z pozyskaniem w tak krótkim terminie rzetelnych ofert podwykonawczych aktualny termin składania ofert tj. 01.04.2021 jest za krótki.

Wyznaczenie właściwych granic czasowych na przygotowanie oferty leży również w interesie Zamawiającego, ponieważ zapewnia możliwość rzetelnego oszacowania wszystkich elementów cenotwórczych i pozwala na przewidzenie lub wręcz zminimalizowanie wielu ryzyk związanych z realizacją zadania. Wobec powyższego uważamy, że dodatkowy czas jest bezwzględnie konieczny na przygotowanie oferty w pełni uwzględniającej wszystkie wymagania SIWZ. Prosimy o przychylnie potraktowanie naszej prośby i zastosowanie dyspozycji art. 38 ust. 6 PZP.

**Odpowiedź:** Zamawiający przesunął termin składania ofert na dzień 09.04.2021 r.

**korekta odpowiedzi:**

657. Dotyczy BIM: Prosimy o potwierdzenie, że ewentualne dostarczenie kodów QR dla komponentów modeli jest poza zakresem GW.

**Odpowiedź:** Zamawiający potwierdza, że dostarczenie kodów QR leży w gestii GW.

#### **Zamawiający dokonał modyfikacji siwz w zakresie:**

1. Terminów:
  - termin składania ofert i wniesienia wadium upływa **09.04.2021 r. o godz. 11:30**
  - termin otwarcia ofert **09.04.2021 r. godz. 12:00**
2. Załącznika nr 1 do siwz – formularza oferty
3. Załącznika nr 2.01 do siwz – kosztorysu architektura i konstrukcja – REWIZJA E

4. Załącznika nr 2.02 do siwz – kosztorysu instalacja BMS – REWIZJA A
5. Załącznika nr 2.06 do siwz – kosztorysu system kolejkowy – REWIZJA A
6. Załącznika nr 2.07 do siwz – kosztorysu system wizualizacji wizualnej – REWIZJA A
7. Załącznika nr 2.09 do siwz – kosztorysu instalacja gazów medycznych – REWIZJA B
8. Załącznika nr 2.10 do siwz – kosztorysu instalacje sanitarne – REWIZJA C
9. Załącznika nr 3 do siwz – wzoru umowy

KANCLERZ  
*Uniwersytetu Medycznego w Łodzi*