

**Wykonawcy przetargu nieograniczonego  
ZP/100/2019**

Łódź, dn. 17.01.2020 r.

Sygnatura: ZP/100/2019

Sprawa: **Przetarg nieograniczony na roboty budowlane: „Drugi etap budowy Centrum Kliniczno-Dydaktycznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi wraz z Akademickim Ośrodkiem Onkologicznym”**

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:**

**Dokumentacja projektowa**

6. Na rysunkach wyburzeń w formie pdf i dwg istnieje szereg kreskowań m.in. kolorem zielonym lub czarnym. Brak legendy do wspomnianych zakresów, z którymi nie wiadomo co trzeba zrobić. Prosimy o opis do rysunków wyburzeń.

**Odpowiedź:** [Do rysunków wyburzeń dodano stosowną legendę. Patrz załączniki.](#)

7. Prosimy o wyjaśnienie zakresu jaki podlega wycenie:

- 1) W zamieszczonych kosztorysach i rysunkach widnieje nazwa inwestycji „Drugi Etap budowy Centrum kliniczno-Dydaktycznego...” Natomiast w opisie wykonawczym Architektury - Dział 2 Etap I , II, III, IV – zrealizowano.
- 2) Po utworzeniu kosztorysów np. Budowlano architektonicznych w nazwach działów istnieje np. Architektura Budynek A1 – Etap I. Prosimy o doprecyzowanie i prawidłowe nazwanie wykonywanych etapów.
- 3) Prosimy o podanie lokalizacji plików na jakie się Państwo powołujecie w opisie Architektury Dział 2 pisząc :,, W załącznikach graficznych nr od 240-IP-00-03-SD-A-00001 do 240-IP-00-17-SD-A-00021, obejmujących 21 kondygnacji szpitala został przedstawiony schemat etapowania”
- 4) W opisie Architektury – Dział 2 str. 13 piszą Państwo: „ Etap VII... w osiach 1-28/J'''-K''' natomiast stronę dalej str. 14 - „ Podetap VII -16a (Faza 16a) poziom 0 ( 1 piętro) w osiach 1-10/H-K”. Brak zaznaczonej osi H na rysunkach architektury. Czy zakres od osi J do H jest w zakresie wyceny??

Reasumując czy istnieje jakiś plik pokazujący granice opracowania na poszczególnych kondygnacjach i mówiący o wycenie Etapu, który w wielu plikach numerowany jest inaczej.

**Odpowiedź:**

[Ad 7.1\) Przynotowane w opisie wykonawczym Architektury Etapy I, II, III, IV \(zrealizowane\) odnoszą się do etapowania całej Inwestycji CKD. Zgodnie z tym etapowaniem, opisanym w Tomie I Części III Etapowanie, projekt wykonawczy obejmuje swoim zakresem Etap VII \(budynek A1\) oraz Etap VIII \(budynek A2\). Liczebnik w nazwie Inwestycji „Drugi Etap budowy Centrum Kliniczno-Dydaktycznego...” nie znajduje odzwierciedlenia w tym etapowaniu, stosowanym również w celu uzyskiwania zamiennych pozwoleń na budowę.](#)

[Ad 7.2\) Nazewnictwo w kosztorysach zostało zweryfikowane.](#)

[Ad 7.3\) Załączniki graficzne nr od 240-IP-00-03-SD-A-00001 do 240-IP-00-17-SD-A-00021 znajdują się w Tomie I Części III Etapowanie.](#)

[Ad 7.4\) Zakres od osi J do H jest w zakresie wyceny.](#)

Dokumentem pokazującym granice opracowania na poszczególnych kondygnacjach, będącego przedmiotem przetargu, jest Plan Realizacji CKD.

8. W opisie Projektu wykonawczego str.18 punkt 4.2 Cel opracowania: „Celem opracowania jest przygotowanie wielobranżowego projektu wykonawczego dla wieloletniej inwestycji pn. „DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM” prowadzonej przez Uniwersytet Medyczny w Łodzi.”. Prosimy o potwierdzenie czy w zakresie oferty jest wykonanie projektu wykonawczego dla każdej z branż.  
**Odpowiedź:** Nie, wykonanie projektu wykonawczego dla każdej z branż nie jest w zakresie oferty.
9. W kosztorysie Architektoniczno konstrukcyjnym w dziale nr. 2 ARCHITEKTURA BUDYNEK A1-ETAP I widnieje poddział 2.3 KONDYGNACJA P17. Brak rysunków dla tej kondygnacji. Prosimy o dodanie lub potwierdzenie czy kondygnacja wchodzi w zakres.  
**Odpowiedź:** Zakres prac zgodnie z Planem Realizacji CKD. Rysunek kondygnacji P17 dodano.
10. W kosztorysie Architektoniczno konstrukcyjnym Budynku A2 w dziele 1.5 P2 widnieją pozycje opisane jako rozbiórki dachów , w którym zawarte są pozycje jak wykopy, profilowania podłoża, podbudowy. Prosimy o wyjaśnienie co autor miał na myśli wrzucając w dział rozbiórki dachu pozycje dotyczące wykonania zakresów jak dla dróg.  
**Odpowiedź:** Pozycje dotyczące robót ziemnych dotyczą wykonania podbudowy pod platformę roboczą żurawia do demontażu dachu.
11. W kosztorysie budynku A1 wymieniono 2 windy. Na rzutach budynku A1 pokazano 8 wind. Czy chodzi o wymianę 2 wind z 8 wrysowanych na rzucie? Jeżeli tak, proszę o podanie o które windy chodzi.  
**Odpowiedź:** W zakresie przetargu znajdują się 2 nowe windy towarowe, do zamontowania w istniejących szachtach, przy pomieszczeniu nr P3.RAD.3 oraz P0.CJD.37 w osiach 7 i 8.
12. Prosimy o potwierdzenie, że zakres prac jaki ma być przewidziany w ofercie jest zgodny z zakresem prac przedstawionym w kosztorysie „Architektura i Konstrukcja” tj. Konstrukcja w zakresie pięter P03 do P18 oraz Architektura tylko dla kondygnacji P0, P3 oraz P17. Jeżeli tak prosimy o uzupełnienie dokumentacji o poziom P17 w zakresie architektury  
**Odpowiedź:** Zakres prac zgodnie z Planem Realizacji CKD. Rysunek kondygnacji P17 dodano.
13. Zestawienie drzwi wewnętrznych obejmuje drzwi na wszystkich kondygnacjach w budynku A1 zarówno nowe jak i wymieniane. Kosztorys architektury zawiera tylko kondygnacje P0, P3 oraz P17. Czy drzwi należy wycenić tylko dla tych 3 kondygnacji?  
**Odpowiedź:** Drzwi należy wykonać zgodnie z kosztorysem architektury.
14. W dokumentacji jest zestawienie okien oraz projekt elewacji dla budynku A1. W kosztorysie brak pozycji z zakresu okien i elewacji? Czy zakres ten należy uwzględnić w ofercie?  
**Odpowiedź:** Zarówno prace elewacyjne dla budynku A1, jak i wymiana okien w nim, nie wchodzi w zakres przetargu.
15. W kosztorysach nakładczych brak jest pozycji dotyczących rozbiórek: posadzek, ścian działowych, instalacji itd. Czy prace te wchodzi w zakres oferty? Jeśli tak prosimy o uzupełnienie kosztorysów.  
**Odpowiedź:** Tak, wchodzi. Kosztorysy uzupełniono.
16. Jak Zamawiający przewiduje udostępnianie frontów robót na budynkach A1 i A2? Czy oba te budynki będą realizowane jednocześnie czy jeden po drugim?  
**Odpowiedź:** Budynek A2 dostępny będzie od dnia podpisania umowy, budynek A1 od sierpnia 2020r.
25. Prosimy o określenie ilości dni dla Etapu IX zamówienia (analogicznie do pozostałych Etapów).  
**Odpowiedź:** 851 dni, zgodnie ze zmodyfikowanym wzorem umowy.

26. Prosimy o określenie terminu zakończenia inwestycji, o którym mowa w §3 ust. 1 lit. c) umowy poprzez określenie maksymalnej ilości dni na realizację przedmiotu umowy od podpisania umowy.

**Odpowiedź:** 851 dni, zgodnie ze zmodyfikowanym wzorem umowy.

40. Prosimy o uaktualnienie rysunków rzutu dachu o kłapy dymowe. Zgodnie z opisem P-KT 8.4.4. str.125 z tomu II – Projekt wykonawczy – budynki A1, A2. Kłap oddymiających jest 5 szt. o różnych wymiarach (140x180 1szt.; 160x200 1szt.; 150x200 1 szt.; 110x200 2 szt.). Na rzucie dachu 240-IP-A2-2-DR-A-030012 I są opisane 4 szt. KD\_2 o wymiarach 150 x 180 cm. Proszę o wskazanie lokalizacji i podanie wymaganych wymiarów kłap oddymiających.

**Odpowiedź:** Zamawiający udostępnił rewizję opisu 240-IP-00-XX-TD-A-00001-A, rzutów dachów 240-IP-A2-2-DR-03012-A i 240-IP-A2-2-DR-03013-A i kosztorysu - ZP\_100\_2019 - zmodyf. zał. nr 2.01 do siwz - A1- kosztorys architektura i konstrukcja.

41. Prosimy o określenie wielkości świetlików. Zgodnie z p-te. 8.5.13. Świetliki dachowe, opis str.133 z tomu II – Projekt wykonawczy – budynki A1, A2. Na dachu powinny znajdować się świetliki o wymiarach SW2 210x180 cm. Na rzucie dachu 240-IP-A2-2-DR-A-030012 znajdują się świetliki dachowe o wymiarach 120x210 cm. Prosimy o jednoznaczne określenie wielkości świetlików i wprowadzenie korekty do rysunku.

**Odpowiedź:** Zamawiający udostępnił rewizję opisu 240-IP-00-XX-TD-A-00001-A, rzutów dachów 240-IP-A2-2-DR-03012-A i kosztorysu - ZP\_100\_2019 - zmodyf. zał. nr 2.01 do siwz - A1- kosztorys architektura i konstrukcja.

42. Proszę o potwierdzenie, że wykonanie nowego pokrycia obejmuje obszary dachu:

- rysunek 240-IP-A2-2-DR-A-0312 – w osiach 1'-2/A'-C ; 2-9/C-D ; 9 -27/B3-F'; łączniki 9'-10/B-C oraz 17'-18/B-B3

- rysunek 240-IP-A2-2-DR-A-0313 – w osiach 25'-28/F'- H

**Odpowiedź:** Dach nad łącznikami w osiach 9'-10/B-C, 17'-18/B-B3 oraz 25'-28/F'-H nie podlega ingerencji. Poza tym, Zamawiający potwierdza opisany powyżej zakres wykonania nowego dachu.

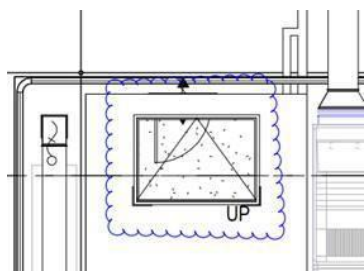
43. Rysunek 240-IP-A2-2-DR-A-0312 – na dachu klatki schodowej w osi 20-22/B2-B3 montujemy nową kłapę oddymiającą bez wymiany pokrycia. Proszę o podanie warstw pokrycia, grubości, z jakiego materiału wykonana jest hydroizolacja.

**Odpowiedź:** Na etapie budowy, Wykonawca ma obowiązek odtworzyć uszkodzone podczas prac warstwy pokrycia na wzór istniejących.

44. Rysunek 240-IP-A2-2-DR-A-0313- na dachu klatki schodowej w osiach 20-22/F'-G montujemy nową kłapę oddymiającą bez wymiany pokrycia. Proszę o podanie warstw pokrycia, grubości, z jakiego materiału wykonana jest hydroizolacja.

**Odpowiedź:** Na etapie budowy, Wykonawca ma obowiązek odtworzyć uszkodzone podczas prac warstwy pokrycia na wzór istniejących.

45. Rysunek 240-IP-A2-2-DR-A-0313 – w osiach 9'-10/F'' (w chmurce poniżej)– znajduje się element nieokreślony. Proszę o określenie elementu i informację czy należy go wycenić.



**Odpowiedź:** Wskazany element to istniejąca kłapa oddymiająca w dachu istniejącej klatki schodowej. Kłapy nie należy wyceniać w ramach oferty przetargowej, ponieważ jest to element istniejący.

46. Rysunek 240-IP-A2-2-DR-A-0312 i rys. 240-IP-A2-2-DR-A-0313 – na obu rzutach dachu znajdują się zakreskowane ciągi komunikacyjne. Czy należy wycenić ich wykonanie? Wykonane z innego materiału o cechach antypoślizgowych?  
**Odpowiedź:** Drogi serwisowe na dachu wykończenie membraną EPDM zgodnie z układem warstw stropodachów opisanym na rys. 240-IP-A2-DR-A-05001 Zestawienie Przegród. Oznaczenie dróg serwisowych membraną w kolorze. Wybrane szczegółowe rozwiązanie należy przedstawić do akceptacji zgodnie z Opisem Architektury 240-IP-00-XX-TD-A-00001, pkt. 8.4.3.
47. Dot. Bud A2: Prosimy o przesłanie zestawień fasad wewnętrznych/witryn zawierający ilości, opisy: np. typ szklenia, wyposażenie, typ profili. W folderze 31200-ZEST. FASAD WEW brak tych informacji  
**Odpowiedź:** Uzupełniono pliki.
48. Prosimy o potwierdzenie informacji zawartej w projekcie: Opis do architektury pkt 8.5.3: „Wyposażenie dodatkowe – okucia i akcesoria zgodnie z zestawieniem stolarki” zatem dodatkowe:” wyposażenie do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie wykonawstwa „będzie dodatkowo płatne”  
**Odpowiedź:** Nie będzie dodatkowo płatne. Wymienione elementy zawierają się w cenie okna.
49. Gdzie znajduje się w projekcie rys.: „Szczegóły wg rysunku zestawienia 240-IP-A1-XX-SH-A-32102” , który jest przywołany w opisie do architektury pkt 8.5.3  
**Odpowiedź:** Znajduje się w CZĘŚĆ I\_ARCH – cz. III dwg / A2 / 32100-ZEST.DRZWI.
50. W zestawieniu przegród ( rys 240-IP-A2-XX-SH-A-05001) w opisie przegrody Sf 1 – Sciana cokołowa, jest odniesienie do schematu nr 240-IP-A2-ZZ-DE-X-99006. Schemat ten jest opisem ściany atyki a nie cokołu. Prosimy o korektę wymienionego schematu.  
**Odpowiedź:** Rysunek ze schematem wymieniono na prawidłowy.
51. W zestawieniu okien do bud A2 brak okien występujących w kosztorysie np. : B/18/34 , B/24/18 , O/18/I/p/s, O/18/II/p/n”, O/18/n/n , okna o oznaczeniach S...3,3’,...9, , B/18/80 oraz wielu innych. Proszę o uzupełnienie wraz z ich opisem  
**Odpowiedź:** Zamawiający udostępnia rewizje rysunków 240-IP-A2-0-DR-A-03006-A, 240-IP-A2-0-DR-A-03007-A, 240-IP-A2-0-DR-A-03008-A, 240-IP-A2-01-DR-A-03004-A, 240-IP-A2-01-DR-A-03005-A, 240-IP-A2-1-DR-A-03009-A, 240-IP-A2-1-DR-A-03010-A, 240-IP-A2-1-DR-A-03010-A oraz kosztorysu ZP\_100\_2019 - zmodyf. zał. nr 2.12 do siwz - A2 - kosztorys architektura i konstrukcja.
52. Symbole okien w kosztorysie ( kosztorys A2 Architektura i konstrukcja ) nie zgadzają się z symbolami okien opisanych w Zestawieniu Ślusarki okiennej 31100 znajdującym się w folderze bud A2. W jaki sposób wycenić okna gdy nie wiadomo jakie? . Prosimy o korektę i uporządkowanie oznaczeń Rewi  
**Odpowiedź:** Zamawiający udostępnia rewizje rysunków 240-IP-A2-0-DR-A-03006-A, 240-IP-A2-0-DR-A-03007-A, 240-IP-A2-0-DR-A-03008-A, 240-IP-A2-01-DR-A-03004-A, 240-IP-A2-01-DR-A-03005-A, 240-IP-A2-1-DR-A-03009-A, 240-IP-A2-1-DR-A-03010-A, 240-IP-A2-1-DR-A-03010-A oraz kosztorysu ZP\_100\_2019 - zmodyf. zał. nr 2.12 do siwz - A2 - kosztorys architektura i konstrukcja.
53. Rysunek 240-IP-A2-2-DR-A-030012 – Proszę o podanie wysokości atyk i pokrycia łączników w osiach 9’-10/B-C oraz 17’-18/B-B3.  
**Odpowiedź:** Dach nad łącznikami w osiach 9’-10/B-C oraz 17’-18/B-B3 nie podlega ingerencji.
54. Czy dachy łączników w osiach 9’-10/B-C oraz 17’-18/B-B3 nie powinny posiadać systemu odwodnienia? (Wpusty podgrzewane, przelewy lub rynny odwadniające) Na rysunku rzutu dachu 240-IP-A2-2-DR-A-030012 brak informacji o sposobie odwodnienia. Prosimy o informację zwrotną  
**Odpowiedź:** Dach nad łącznikami w osiach 9’-10/B-C oraz 17’-18/B-B3 nie podlega ingerencji. Istniejący system odwodnienia do pozostawienia.

55. Czy dach w osiach F'-H/25'-27 nie powinien posiadać systemu odwadniającego ? (Wpusty podgrzewane, przelewy lub rynny odwadniające). Na rysunku rzutu dachu 240-IP-A2-2-DR-A-030012 brak informacji o sposobie odwodnienia. Prosimy o informację zwrotną  
**Odpowiedź:** Dach w osiach F'-H/25'-27' nie podlega wymianie. Istniejący system odwodnienia do pozostawienia.
56. Prosimy o podanie rzędnej pokrycia dachu w osiach C-D/1'-2. Na rzucie dachu na rysunku nr 240-IP-A2-2-DR-A-030012 brak tej informacji.  
**Odpowiedź:** Dach we wskazanym zakresie nie podlega ingerencji.
57. Proszę o zaznaczenie na rzucie dachu nr rys 240-IP-A2-2-DR-A-030012 i 240-IP-A2-2-DR-A-030013 które z systemów przejść przez attykę należy wykonać.  
**Odpowiedź:** Zamawiający udostępnia rewizję rysunków 240-IP-A2-2-DR-030012-A, 240-IP-A2-2-DR-030013-A.
58. Prosimy o rysunki z określeniem zakresu ujętego w kosztorysach. Zakres dokumentacji nie jest spójny z kosztorysami  
**Odpowiedź:** Zakres ujęty w kosztorysach, tożsamy z zakresem przetargu, zgodnie z Planem Realizacji CKD.
228. W opisie technicznym do PW branża X - TECHNOLOGIA MEDYCZNA Z LOGISTYKĄ w pkt. 4.15.2. jeden z podpunktów brzmi „Oprogramowane systemu poczty pneumatycznej musi umożliwiać wizualizację procesów transportowych, rejestrację ruchu, rejestrację wszelkich błędów oraz autodiagnostykę całości systemu. Wszystkie stacje poczty pneumatycznej muszą być wyposażone w urządzenia pozwalające na rejestrację pojemników wysyłanych i odbieranych przez stacje w technologii RFID, co w połączeniu z identyfikacją użytkowników nadających oraz odbierających przesyłki umożliwi pełną rejestrację przepływu materiałów transportowanych za pomocą systemu poczty pneumatycznej” Powyższy zapis wyraźnie zawiera wymaganie rejestracji w systemie poczty pneumatycznej użytkowników nadających i odbierających przesyłki. Ponadto na potwierdzenie tego faktu w pkt 4.15.3 c opisu do PW Zamawiający napisał:  
„Stacja zabezpiecza dostarczoną przesyłkę przed dostępem osób nieupoważnionych, a do czasu potwierdzenia prawa dostępu użytkownika pojemnik jest magazynowany w koszu stacji za drzwiami dostępowymi. Dzięki temu możliwa jest rejestracja dokładnego czasu nadania i odbioru przesyłki.”. Jednak w pkt 4.15.2 opisu do SIWZ Zamawiający w jednym z akapitów napisał „Każda ze stacji nadawczo-odbiorczych zlokalizowanych w ogólnodostępnych miejscach na terenie obiektu (np. korytarze) powinna uniemożliwiać dostęp osób trzecich do kosza zbiorczego z pojemnikami np. przez zamykane zabudowy wokół koszy zbiorczych”. Powyższy zapis stawia wymaganie zabezpieczenia kosza odbiorczego tylko w stacjach usytuowanych na korytarzach. W przypadku pozostałych stacji oddziałowych gdzie kosz odbiorczy stacji nie będzie zabezpieczony przed dostępem osób trzecich nie ma możliwości rejestracji/identyfikacji osoby odbierającej przesyłki — przesyłka wypada do kosza do którego ma dostęp każdy użytkownik. W związku z powyższym faktem, iż wyżej wymienione zapisy wzajemnie się wykluczają prosimy jednoznaczne potwierdzenie. Czy Zamawiający wymaga aby każda z oddziałowych stacji poczty pneumatycznej zarówno nowo dostarczanych jak i istniejących była wyposażona w zamykane drzwi kosza odbiorczego oraz czytnik kart ID? Wyposażenie oddziałowych stacji poczty pneumatycznej zarówno nowo dostarczanych jak i doposażenie istniejących umożliwi rejestrację/identyfikację osób nadających i odbierających przesyłki w całym systemie poczty pneumatycznej. Pragniemy zaznaczyć , iż wszystkie istniejące stacje poczty pneumatycznej na dzień dzisiejszy nie mają czytników kart ID ani zamków drzwi kosza odbiorczego umożliwiających identyfikację użytkowników nadających i odbierających przesyłki.  
**Odpowiedź:** Tak. Potwierdzamy zapis, że każda nowa jak i istniejąca stacja poczty pneumatycznej ma być wyposażona w zamykane na elektrozamek drzwi kosza odbiorczego oraz czytnik kart ID.
229. W opisie technicznym do PW branża X - TECHNOLOGIA MEDYCZNA Z LOGISTYKĄ w punkcie 4.15.3 b Zamawiający wymaga aby istniejący rozdzielacz liniowy zmodernizować poprzez dodanie dwóch linii. Czy dopuszczają Państwo możliwość wyłączenia istniejącego i pracującego systemu poczty

- pneumatycznej na czas modernizacji rozdzielacza liniowego na okres dłuższy niż 1 dzień? Na jaki maksymalny okres można będzie wyłączyć istniejący pracujący system poczty pneumatycznej.
- Odpowiedź:** Tak, dopuszcza się podczas modernizacji systemu wyłączenia rozdzielacza na maksymalnie krótki czas, konieczny do wykonania prac. Czas wyłączenia oraz dokładny termin musi zostać uzgodniony z Zamawiającym, pisemnie minimum 7 dni przed przystąpieniem do modernizacji rozdzielacza.
230. W opisie technicznym do PW branża X - TECHNOLOGIA MEDYCZNA Z LOGISTYKĄ 4.15.2 Zamawiający wymaga aby każda stacja była wyposażona w moduł głosowy celem informacji użytkownika z jakiego oddziału dostał pojemnik. Ze względu na fakt , iż w godzinach nocnych taka funkcja może być trochę kłopotliwa prosimy o informacje. Czy Zamawiający dopuszcza możliwość innego, niż głosowego powiadamiania o nadejściu przesyłki np.: e-mail.?
- Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza inne rozwiązania.
231. W związku z koniecznością modyfikacji istniejących stacji nadawczo-odbiorczych zwracamy się zapytaniem. Czy Zamawiający dopuszcza możliwość wykonywania prac montażowych na istniejących liniach poczty pneumatycznej które to prace będą wiązały się z koniecznością wyłączenia instalacji poczty pneumatycznej lub poszczególnych stacji na dłużej niż I dzień? Na jaki maksymalny okres można będzie wyłączyć istniejący pracujący system poczty pneumatycznej?
- Odpowiedź:** Tak, dopuszcza się podczas modernizacji systemu wyłączenia poszczególnych stacji czy linii na maksymalnie krótki czas konieczny do wykonania prac. Czas wyłączenia systemu lub jego części musi zostać uzgodniony na piśmie z Zamawiającym, minimum 7 dni przed przystąpieniem do modernizacji stacji czy linii poczty.
232. Zestawienie urządzeń i materiałów dotyczące poczty pneumatycznej znajdujące się w opisie technicznym do PW branża X - TECHNOLOGIA MEDYCZNA Z LOGISTYKĄ oraz kosztorysy nakładcze dotyczące poczty pneumatycznej różnią się pomiędzy sobą zakresami prac do wykonania. Prosimy o jasne określenie ilości prac do wykonania w zakresie poczty pneumatycznej i odpowiednio poprawienie dokumentów załączonych do SIWZ.
- Odpowiedź:** Zostały do dokumentacji załączone aktualne kosztorysy nakładcze: ZP\_100\_2019 - zmodyf. zał. nr 2.07 do siwz - A1- kosztorys poczta pneumatyczna oraz ZP\_100\_2019 - zmodyf. zał. nr 2.18 do siwz - A2 - kosztorys poczta pneumatyczna.
240. Z uzyskanych informacji wiemy , iż jedna z linii istniejącego systemu poczty pneumatycznej jest jeszcze w okresie gwarancji udzielonej przez wykonawcę systemu. Czy przypadku modernizacji/doposażenia tych stacji Zamawiający będzie wymagał udzielenia nowej gwarancji na całe kompletne modernizowane urządzenia? Czy w przypadku modernizacji urządzeń starej linii która już jest po gwarancji Zamawiający wymaga udzielenia nowej gwarancji na całe, kompletne zmodernizowane urządzenia? Na przykład stacja nadawczo-odbiorcza poczty pneumatycznej została doposażona o kilka elementów czy gwarancji będzie podlegało urządzenie jako całość/komplet po modernizacji?
- Odpowiedź:** Zamawiający wymaga udzielenia nowej gwarancji na zakres objęty modernizacją.
241. W opisie technicznym do pw branża X - TECHNOLOGIA MEDYCZNA Z LOGISTYKĄ pkt 4.15.4 zostało zamieszczone zestawienie urządzeń dotyczące poczty pneumatycznej. Zgodnie z tym zestawieniem Wykonawca powinien dostarczyć 29 nowych stacji nadawczo-odbiorczych. Natomiast w załączonych kosztorysach nakładczych dotyczących poczty pneumatycznej dla budynku A1 i A2 w sumie znajduje się tylko 11 stacji nadawczo odbiorczych. Proszę o doprecyzowanie które zestawienie, zakres jest prawidłowy.
- Odpowiedź:** Zostały do dokumentacji załączone aktualne kosztorysy nakładcze: ZP\_100\_2019 - zmodyf. zał. nr 2.07 do siwz - A1- kosztorys poczta pneumatyczna oraz ZP\_100\_2019 - zmodyf. zał. nr 2.18 do siwz - A2 - kosztorys poczta pneumatyczna.
242. W opisie technicznym do pw branża X - TECHNOLOGIA MEDYCZNA Z LOGISTYKĄ pkt. 4.15.12 oraz na załączonych rysunkach został opisany jako do wykonania System samojezdnych robotów

transportowych. Na załączonych kosztorysach nakładczych brak pozycji systemu samojezdnych robotów transportowych. Prosimy o określenie czy Zamawiający wymaga dostawy i montażu w ramach niniejszego postępowania systemu samojezdnych robotów transportowych?

**Odpowiedź:** [Samojezdne roboty transportowe nie są objęte zakresem przetargu. Elementy stolarki, windy i inne objęte zamówieniem należy przystosować do systemu AGV. Zgodnie ze schematem pracy systemu AGV 240-IP-A1-XX-DR-T-98130.](#)

243. W opisie technicznym do pw branża X - TECHNOLOGIA MEDYCZNA Z LOGISTYKĄ pkt. 4.24. oraz na załączonych rysunkach został opisany jako do wykonania System zarządzania lekami UNIT DOSE. Na załączonych kosztorysach nakładczych brak pozycji sytemu UNIT DOSE Prosimy o określenie czy Zamawiający wymaga dostawy i montażu w ramach niniejszego postępowania systemu zarządzania lekami UNIT DOSE?

**Odpowiedź:** [Nie, UNIT DOSE nie jest objęty obecnym postępowaniem przetargowym.](#)

261. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie oparte na transmisji sygnału w standardzie SDI w obrębie infrastruktury okablowania koncentrycznego? Rozwiązanie oparte na SDI jest bardziej deterministyczne gdyż nie opera się na przesyłaniu obrazu w paczkach danych pakietów IP i nie jest oparte na topologii sieci IP, która nie jest siecią czasu rzeczywistego co przy krótkim czasie buforowania (wymaganym dla zapewnienia niskiej latencji w obrębie sali operacyjnej) oraz przy dużym obciążeniu sieci może prowadzić do powstawania artefaktów obrazu.

**Odpowiedź:** [Nie, nie dopuści z racji wysokich wymagań jakie są związane z faktem, że instalacja działać ma w ośrodku akademickim.](#)

262. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie oparte na transmisji sygnału w standardzie SDI w obrębie infrastruktury okablowania koncentrycznego z monitorem medycznym do zabudowy w ścianie oraz monitorem medycznym na ramię lampy operacyjnej bez interfejsu optycznej sieci 10Gb Ethernet SFP+ oraz bez interfejsu USB? Ww. wymóg jednoznacznie wskazuje na jednego producenta.

**Odpowiedź:** [Nie, nie dopuści.](#)

263. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie oparte na transmisji sygnału w standardzie SDI w obrębie infrastruktury okablowania koncentrycznego bez switcha światłowodowego oraz bez światłowodowych enkoderów, dekoderów i transkoderów a oparte na równoważnych rozwiązaniach w standardzie SDI?

**Odpowiedź:** [Nie, nie dopuści, gdyż obniżyłoby to znacząco jakość rozwiązania.](#)

264. Czy Zamawiający dopuści kamerę podsufitową w technologii IP bez sterowania VISCA tylko poprzez protokół ONVIF?

**Odpowiedź:** [Tak, dopuści.](#)

265. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie bez mostka wideokonferencji a oparte na streamingu obrazu w ramach sieci komputerowej lub oparte na przesyłaniu obrazu w standardzie SDI?

**Odpowiedź:** [Nie, nie dopuści.](#)

266. Czy Zamawiający dopuści monitory montowane w salach operacyjnych certyfikowane do pracy w zakresie wilgotności 10% do 85%? Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 21 września 1992 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej (Dz. U. 1992 nr 74 poz. 366) wilgotność względna na sali operacyjnej powinna wynosić 55% na salach zabiegowo-operacyjnych 40-60%. Wymaganie przesadnego zakresu 10-93% jest więc bezzasadne, gdyż monitory nigdy nie będą pracowały w takich warunkach.

**Odpowiedź:** [Nie, nie dopuści, gdyż planuje wykorzystywanie dekontaminacji lotną postacią nadtlenu wodoru.](#)

267. Czy zamawiający dopuści elementy toru wizyjnego takie jak jednostka główna, enkoder, dekodery będące składową Systemu Integracji Sal Operacyjnych bez poświadczenia, że są to urządzenia medyczne sklasyfikowane jako wyroby medyczne w klasie I. Wymienione urządzenia montowane będą

poza salą operacyjną. Urządzenia te jedynie przechwytyją obraz z toru wizyjnego celem nagrania, streamu czy wideo routingu materiału wideo w obrębie Sali operacyjnej.

**Odpowiedź:** Nie, nie dopuści. Zamawiający wymaga poświadczenia, że są to wyroby medyczne klasy pierwszej.

300. Zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie jak zakończyć instalacje rurociągi wodne, kanały wentylacyjne, które przechodzą na inny etap prac nie będące przedmiotem niemniejszego postępowania.

**Odpowiedź:** Instalacje należy zakończyć w sposób szczelny i trwały, dający możliwość ich późniejszej rozbudowy. W przypadku instalacji wodnych należy zastosować zawory odcinające oraz instalacje zaślepić. Na kanałach wentylacyjnych zastosować zaślepki.

301. Prosimy o informację czy w zamieszczonych kosztorysach nakładczych ilości przedmiarowe są szacowane. Czy w przypadku znacznych rozbieżności ilościowych Zamawiający dokona korekty kosztorysów nakładczych.

**Odpowiedź:** Ilości przedmiarowe są przygotowane na podstawie projektu. Dokumentację należy czytać łącznie a konkretne rozbieżności wskazać do wyjaśnienia.

302. Dotyczy okablowania LAN. Prosimy o zamieszczenie schematów szaf okablowania strukturalnego.

**Odpowiedź:** Widoki szaf RACK są elementami projektu warsztatowego i nie są niezbędne do poprawnego wykonania instalacji sieci strukturalnej. Wykonawca dysponując rzutem, schematem blokowym oraz zestawieniem elementów sieci strukturalnej (opis techniczny pkt. 5.6) jest w stanie poprawnie zrealizować założenia projektowe (fizyczny rozdział sieci strukturalnej zgodnie z przeznaczeniem dla danego systemu/funkcjonalności). Należy zachować na całym obiekcie jednakowy standard rozmieszczania elementów w szafach.

305. Dotyczy systemu BMS W dokumentacji dla systemu BMS znajduje się zapis "12. Włączenie do centralnego serwera integrującego w budynku A1". Jeżeli system BMS jest rozbudową istniejącego już BMS to prosimy o podanie szczegółów dotyczących istniejącego systemu BMS, Nazwy producenta, nazwy firmy instalującej system, nazwy firmy serwisującej system. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dysponuje wszelkimi plikami źródłowymi systemu, licencjami, kodami dostępu do systemu. Prosimy również o podanie szczegółów dotyczących włączenia do centralnego serwera integrującego w budynku A1.

**Odpowiedź:** Istniejący system BMS jest oparty o rozwiązania Schneider Electric. Budynki A1 i A2 należy wyposażyć w niezależne serwery BMS z oprogramowaniem Enterprise Server. Dodatkowo w budynku A1 należy zainstalować centralny serwer BMS w celu integracji serwerów poszczególnych budynków oraz istniejącego serwera.

306. Dotyczy systemu BMS. Prosimy o przedstawienie schematu systemu BMS.

**Odpowiedź:** Załączono 240\_IP\_A1\_XX\_DR\_B\_01001\_BMS\_SCHEMAT

309. Dotyczy sprzętu aktywnego. Prosimy o informację czy sprzęt aktywny ma być zintegrowany z istniejącym systemem. Jeżeli tak to prosimy o podanie jaki sprzęt aktywny jest obecnie zainstalowany na obiekcie i podanie szczegółów dotyczących integracji.

**Odpowiedź:** Na obiekcie zainstalowany jest sprzęt różnych producentów, głównie jest to Hewlett Packard Enterprise. Integracji należy dokonać w taki sposób, aby uzyskać opisane w projekcie funkcjonalności.

311. Dotyczy systemu SSP. W opisie dla instalacji teletechnicznych znajduje się zapis, że etap VII dla budynku A1 obejmuje POZIOMY OD 03 DO 17 (Z WYŁĄCZENIEM KONDYGNACJI 01) jednocześnie na rzutach instalacji SSP pokazane są tylko rzuty poziomu 0 i poziomu 3. Prosimy o przedstawienie rzutów instalacji dla wszystkich kondygnacji wraz z zaznaczeniem, które z urządzeń są istniejące, a które należy zainstalować w etapie przetargowym. Prosimy o potwierdzenie, że zgodnie z przedmiarem należy wycenić wykonanie wyłącznie urządzeń dla kondygnacji 0 i 3. W innym przypadku prosimy o uaktualnienie przedmiarów i dokumentacji.



**Odpowiedź:** Zgodnie z przedmiarem oraz Planem Realizacji CKD należy wycenić wykonanie instalacji dla kondygnacji 0 i 3 oraz tzw. zakresu shell&core (tak aby zapewnić możliwość uruchomienia i pełnej funkcjonalności systemu na danym obszarze realizacji).

312. Dotyczy systemu DSO. W opisie dla instalacji teletechnicznych znajduje się zapis, że etap VII dla budynku A1 obejmuje POZIOMY OD 03 DO 17 (Z WYŁĄCZENIEM KONDYGNACJI 01) jednocześnie na rzutach instalacji DSO pokazane są tylko rzuty poziomu 0 i poziomu 3. Prosimy o przedstawienie rzutów instalacji dla wszystkich kondygnacji wraz z zaznaczeniem, które z urządzeń są istniejące, a które należy zainstalować w etapie przetargowym. Prosimy o potwierdzenie, że zgodnie z przedmiarem należy wycenić wykonanie wyłącznie urządzeń dla kondygnacji 0 i 3. W innym przypadku prosimy o uaktualnienie przedmiarów i dokumentacji.

**Odpowiedź:** Zgodnie z przedmiarem oraz Planem Realizacji CKD należy wycenić wykonanie instalacji dla kondygnacji 0 i 3 oraz tzw. zakresu shell&core (tak aby zapewnić możliwość uruchomienia i pełnej funkcjonalności systemu na danym obszarze realizacji).

313. Dotyczy systemu LAN. W opisie dla instalacji teletechnicznych znajduje się zapis, że etap VII dla budynku A1 obejmuje POZIOMY OD 03 DO 17 (Z WYŁĄCZENIEM KONDYGNACJI 01) jednocześnie na rzutach instalacji LAN pokazane są tylko rzuty poziomu 0 i poziomu 3. Prosimy o przedstawienie rzutów instalacji dla wszystkich kondygnacji wraz z zaznaczeniem, które z urządzeń są istniejące, a które należy zainstalować w etapie przetargowym. Prosimy o potwierdzenie, że zgodnie z przedmiarem należy wycenić wykonanie wyłącznie urządzeń dla kondygnacji 0 i 3. W innym przypadku prosimy o uaktualnienie przedmiarów i dokumentacji.

**Odpowiedź:** Zgodnie z przedmiarem oraz Planem Realizacji CKD należy wycenić wykonanie instalacji dla kondygnacji 0 i 3 oraz tzw. zakresu shell&core (tak aby zapewnić możliwość uruchomienia i pełnej funkcjonalności systemu na danym obszarze realizacji).

314. Dotyczy systemu CCTV. W opisie dla instalacji teletechnicznych znajduje się zapis, że etap VII dla budynku A1 obejmuje POZIOMY OD 03 DO 17 (Z WYŁĄCZENIEM KONDYGNACJI 01) jednocześnie na rzutach instalacji CCTV pokazane są tylko rzuty poziomu 0 i poziomu 3. Prosimy o przedstawienie rzutów instalacji dla wszystkich kondygnacji wraz z zaznaczeniem, które z urządzeń są istniejące, a które należy zainstalować w etapie przetargowym. Prosimy o potwierdzenie, że zgodnie z przedmiarem należy wycenić wykonanie wyłącznie urządzeń dla kondygnacji 0 i 3. W innym przypadku prosimy o uaktualnienie przedmiarów i dokumentacji.

**Odpowiedź:** Zgodnie z przedmiarem oraz Planem Realizacji CKD należy wycenić wykonanie instalacji dla kondygnacji 0 i 3 oraz tzw. zakresu shell&core (tak aby zapewnić możliwość uruchomienia i pełnej funkcjonalności systemu na danym obszarze realizacji).

315. Dotyczy systemu przyzywowego. W opisie dla instalacji teletechnicznych znajduje się zapis, że etap VII dla budynku A1 obejmuje POZIOMY OD 03 DO 17 (Z WYŁĄCZENIEM KONDYGNACJI 01) jednocześnie na rzutach instalacji przyzywowej pokazane są tylko rzuty poziomu 0 i poziomu 3. Prosimy o przedstawienie rzutów instalacji dla wszystkich kondygnacji wraz z zaznaczeniem, które z urządzeń są istniejące, a które należy zainstalować w etapie przetargowym. Prosimy o potwierdzenie, że zgodnie z przedmiarem należy wycenić wykonanie wyłącznie urządzeń dla kondygnacji 0 i 3. W innym przypadku prosimy o uaktualnienie przedmiarów i dokumentacji.

**Odpowiedź:** Zgodnie z przedmiarem oraz Planem Realizacji CKD należy wycenić wykonanie instalacji dla kondygnacji 0 i 3 oraz tzw. zakresu shell&core (tak aby zapewnić możliwość uruchomienia i pełnej funkcjonalności systemu na danym obszarze realizacji).

316. Dotyczy instalacji elektrycznych i teletechnicznych. W opisie dla instalacji elektrycznych i teletechnicznych znajduje się zapis, że etap VII dla budynku A1 obejmuje POZIOMY OD 03 DO 17 (Z WYŁĄCZENIEM KONDYGNACJI 01) jednocześnie na rzutach instalacji elektrycznych i teletechnicznych pokazane są tylko rzuty poziomu 0 i poziomu 3. Prosimy o przedstawienie rzutów instalacji dla wszystkich kondygnacji wraz z zaznaczeniem, które z urządzeń są istniejące, a które należy zainstalować w etapie przetargowym. Prosimy o potwierdzenie, że zgodnie z przedmiarem należy

wycenić wykonanie wyłącznie urządzeń dla kondygnacji 0 i 3. W innym przypadku prosimy o uaktualnienie przedmiarów.

**Odpowiedź:** Zgodnie z przedmiarem oraz Planem Realizacji CKD należy wycenić wykonanie instalacji dla kondygnacji 0 i 3 oraz tzw. zakresu shell&core (tak aby zapewnić możliwość uruchomienia i pełnej funkcjonalności systemu na danym obszarze realizacji).

317. Dotyczy systemu zliczającego. Prosimy o przedstawienie rzutu kondygnacji wraz z zaznaczonymi urządzeniami systemu zliczającego, i prowadzeniem okablowania dla tego systemu. Prosimy również o przedstawienie pełnego schematu tego systemu obejmującego wszystkie urządzenia konieczne do zainstalowania w obecnym etapie.

**Odpowiedź:** Należy szczegółowo zapoznać się z dokumentacją. Lokalizacje czujników pokazano zarówno w części rysunkowej projektu jak i opisowej w formie listy pomieszczeń.

319. Dotyczy zasilania bud. A2. Prosimy o potwierdzenie, że wycena stacji transformatorowej zasilającej budynek A2 jest poza zakresem oferty.

**Odpowiedź:** Potwierdzamy.

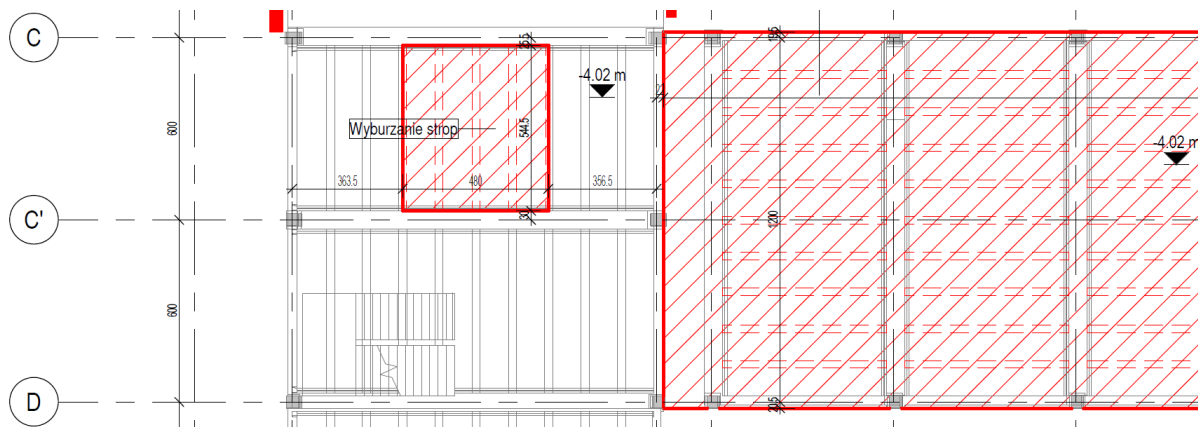
320. Prosimy o załączenie projektów uzgodnionych przez rzeczoznawcę p.poż i sanitarnohigienicznego oraz BHP.

**Odpowiedź:** Uzgodnienia rzeczoznawców widnieją na papierowej wersji dokumentacji – projekt budowlany. Projekt budowlany do wglądu w siedzibie zamawiającego.

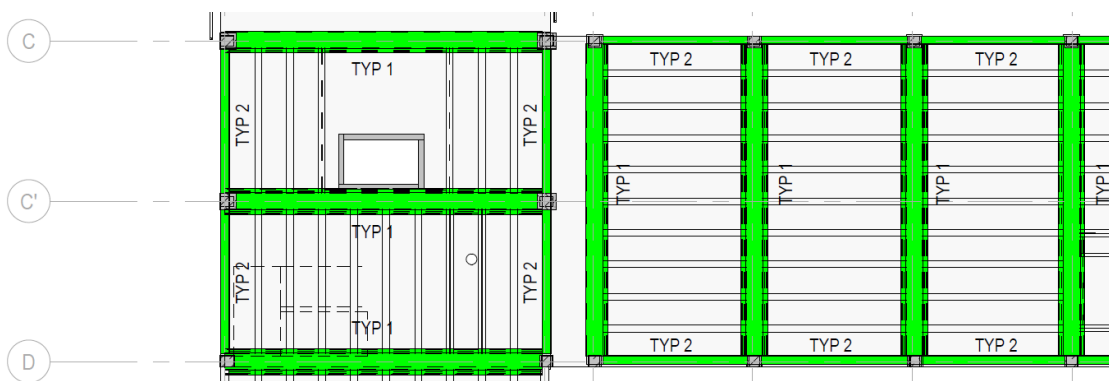
321. Prosimy o uaktualnienie opisów w rzutach architektonicznych. Opisy oznaczeń wyposażenia (okładziny, odboje itp.) z legendy są inne niż oznaczenia na rysunkach.

**Odpowiedź:** Opisy uaktualniono. Zamawiający udostępnił rewizję A z dnia 28/11/2019 do rys. 240-IP-A1-0-DR-A-03007 i rewizję A z dnia 28/11/2019 do rys. 240-IP-A1-3-DR-A-03010.

323. Rzuty konstrukcyjne udostępnione w dokumentacji projektowej, które dotyczą wzmocnień i wyburzeń pokazują dla kondygnacji P01 budynku A2 następującą sytuację:  
Wyburzenia stropów < zaznaczone na czerwono > :



Wzmocnienia belek < zaznaczone na zielono > :



Powyższe rysunki pokazują ten sam obszar stropu. Czy w związku z tym, że belki są wzmocniane ma miejsce jedynie rozbiórka znajdujących się na nich płyt i czy to tyczy się stropów wszystkich kondygnacji?

**Odpowiedź:** W przypadku osi 2-9'/C-D strop należy wymienić na nowy.

Uaktualniono rysunki: 240-IP-A2-0-DR-K-03065-A-Zbrojenie belek stropu P01 osie C do D i 2' do 9 240-IP-A2-02-DR-K-02450-A-Wzmocnienie belek stropów nad P02.

324. Prosimy o potwierdzenie, że w bud A1 nie wykonujemy żadnej wymiany ani montażu nowej ślusarki zewnętrznej.

**Odpowiedź:** Zakres przetargu nie przewiduje wymiany ani montażu nowej ślusarki okiennej w budynku A1.

325. Dotyczy bud A1: Czy w zakresie oferty jest demontaż starej i wykonanie nowej elewacji budynku A1? Jeśli tej elewacji nie wykonujemy na obecnym II-gim etapie to dlaczego mamy wycenić - wykonać: pkt 1.24 poz. 506 „blachy do kotwienia płyt elewacyjnych” oraz pkt 1.24 poz. 507 kotwy ocynkowane do płyt elewacyjnych - jest to w A1 - kosztorys architektura i konstrukcja.

**Odpowiedź:** Nie, nie wchodzi. Zaktualizowano kosztorys: ZP\_100\_2019 - zmodyf. zał. nr 2.01 do siwz - A1- kosztorys architektura i konstrukcja.

326. Dotyczy bud A1: Prosimy o wskazanie w wykazie lub przesłanie uzupełniającego wykazu drzwi aluminiowych 363 m2 i drzwi stalowych 61,2 m2. Które są to drzwi w załączonym do projektu wykazie oraz gdzie są na rysunkach?

**Odpowiedź:** Korekta zestawienia stolarki i rzutów. Rysunki:

240-IP-A1-0-DR-A-03007-A

240-IP-A1-3-DR-A-03010-A

240-IP-A1-XX-SH-A-32102-A

240-IP-A1-XX-SH-A-32103-A

240-IP-A2-02-DR-A-03001-A do 240-IP-A2-1-DR-A-03011-A

240-IP-A2-ZZ-M3-A-32102-A

240-IP-A2-ZZ-M3-A-32103-A

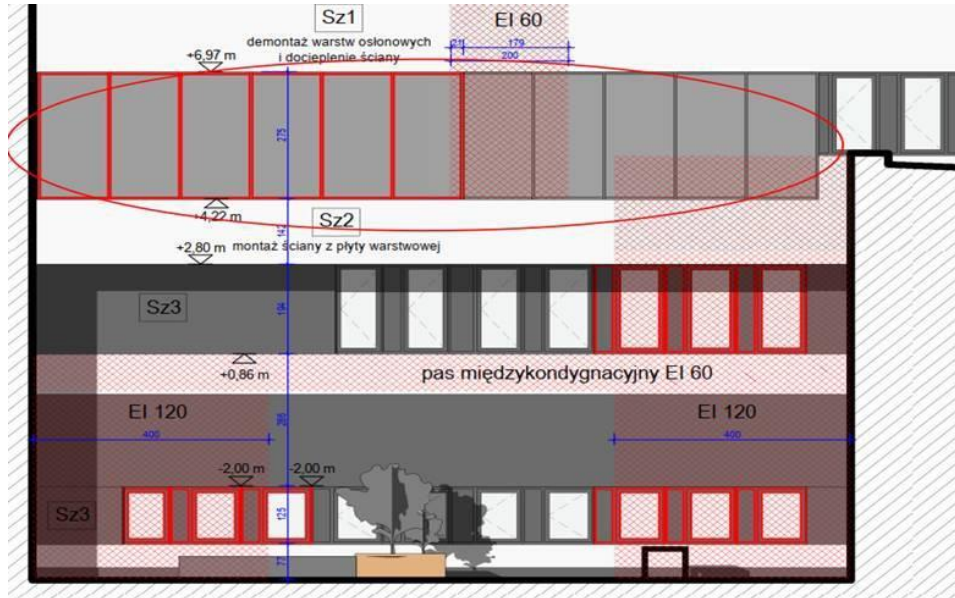
328. Dotyczy bud A2: Prosimy o jednoznaczne wskazanie elewacji, które mają być wykonane jako nowe (demontaż starych i montaż nowych okładzin). Na wizji lokalnej można było zobaczyć, że część elewacji jest już zmieniona.

**Odpowiedź:** Typy działań na poszczególnych elewacjach budynku A2 zostały szczegółowo określone na schematach 240-IP-A2-ZZ-SH-X-97001 - 240-IP-A2-ZZ-SH-X-97003.

329. Dotyczy bud A2: Prosimy o przekazanie rysunków, na których będzie wskazane gdzie trzeba będzie zamontować poszczególne rodzaje okien i drzwi zewnętrznych - wg symboli okien i drzwi opisanych w zestawieniach i w kosztorysie np. wskazanie przewidywanego montażu okna S5 (poz. 425 kosztorysu Architektura i konstrukcja bud A2) i gdzie to okno jest w zestawieniu ślusarki okiennej dla bud. A2 (wg nas tego okna jak i wielu innych nie ma w tym zestawieniu).

**Odpowiedź:** Zamawiający udostępnił rewizje rysunków 240-IP-A2-0-DR-A-03006-A, 240-IP-A2-0-DR-A-03007-A, 240-IP-A2-0-DR-A-03008-A, 240-IP-A2-01-DR-A-03004-A, 240-IP-A2-01-DR-A-03005-A, 240-IP-A2-1-DR-A-03009-A, 240-IP-A2-1-DR-A-03010-A, 240-IP-A2-1-DR-A-03010-A oraz kosztorysu ZP\_100\_2019 - zmodyf. zał. nr 2.12 do siwz - A2 - kosztorys architektura i konstrukcja.

330. Co oznaczają na rysunkach elewacji obszary oznaczone jasno-szarym kolorem: kolor, rodzaj wykończenia, jakie warstwy? A może to są już wykonane obszary elewacji?



**Odpowiedź:** Na zaznaczonym fragmencie elewacji pokazane są witryny zewnętrzne.

332. Gdzie w kosztorysach są pozycje, w których trzeba wycenić witryny wewnętrzne FW.1 – FW.86 (niekompletne zestawienia z projektu)? Czy mają one być elementem składanej oferty?

**Odpowiedź:** Pozycje uzupełniono. Witryny mają być elementem składanej oferty.

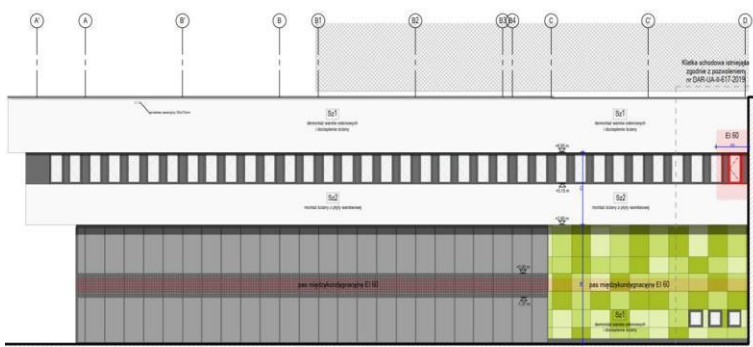
334. Jakie elementy z projektu (prosimy o wskazanie na zestawieniach i na rysunkach) mamy wycenić w - Kosztorys Architektura i konstrukcja, dział 2.5.5 poz. 810 (Przegrody aluminiowe - 223,62 m2)? Podobna sytuacja jest w działach kosztorysu dotyczących pozostałych kondygnacji np. poz 914.

**Odpowiedź:** Wycena powinna dotyczyć zestawienia fasad wewnętrznych. (CZĘŚĆ I\_ARCH – cz.II - pakiet 31200 – ZEST. FASAD WEW).

335. Które patio w bud nr 2 ma nr 1 (opis w Architekturze str. II.I.104)?

**Odpowiedź:** Jest to patio znajdujące się pomiędzy osiami 2-9'; B-C.

336. Jakie prace są przewidziane do wykonania w pasie międzykondygnacyjnym: rys 240-IP-A2-EL 04004- Elewacja zachodnia 1'-A'-D'.

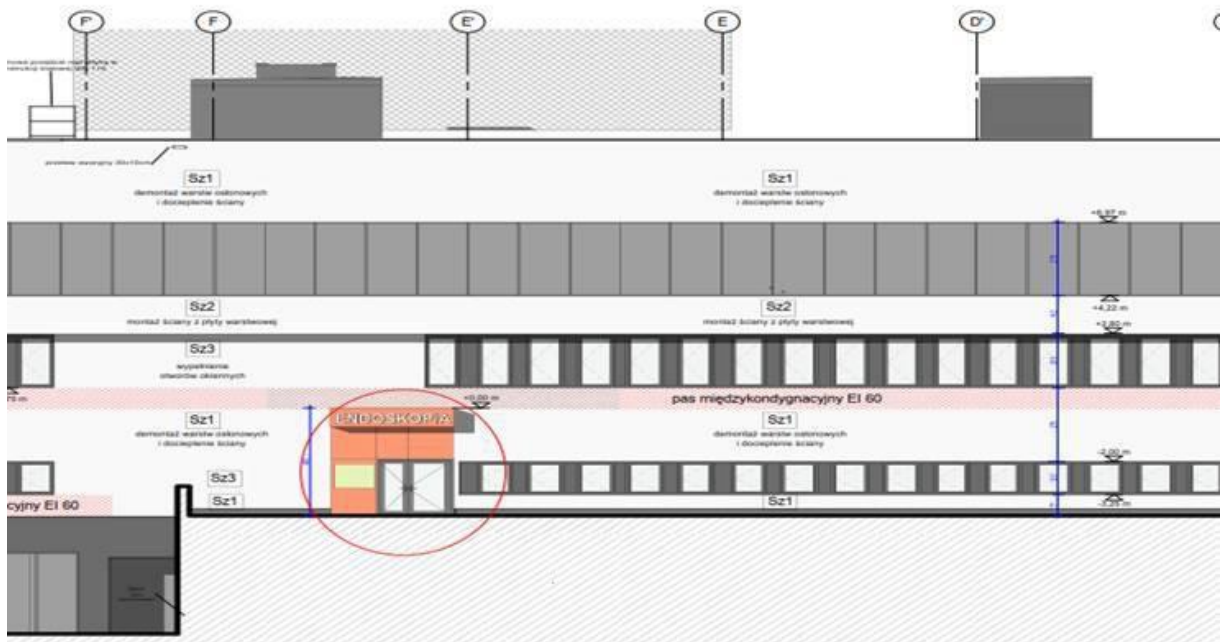


**Odpowiedź:** W ścianach zewnętrznych kurtynowych powinny zostać wykonane pasy międzykondygnacyjne o wys. 80 cm w systemie szklanej fasady, zapewniającym uzyskanie klasy odporności ogniowej EI 60. Wypełnienie pasa wełną mineralną i szkłem hartowanym.

337. Prosimy o przekazanie rysunków przedstawiających rozwiązania montażu nowych płyt warstwowych w miejscach demontowanych fragmentów ścian elewacyjnych.

**Odpowiedź:** Montaż też należy rozpatrywać ze schematem szczegółowym 240-IP-A2-ZZ-DE-X-99002 - Powiększenie okien, znajdującym się w : CZĘŚĆ I\_ARCH – cz. IV pdf.

338. Co oznacza ten element zaznaczony kolorem pomarańczowym i żółtym: rys 240-IP-A2-EL-04003- Elewacja wschodnia 27-B3-J”.



**Odpowiedź:** Zgodnie z oznaczeniem w legendzie na rys. 240-IP-A2-DR-A-04003 – wykończenie elewacji farbą na tynku, kolorystyka zbliżona do NCS S 1060-Y80R. Na elewacji należy wykonać próby kolorystyczne i przedstawić do akceptacji Zamawiającego.

339. Opisy numerów rysunków z „Opisu do Architektury” nie zgadzają się z numerami rysunków załączonych do dokumentacji przetargowej np. ze strony II.I.111 odniesienie do numerów rysunków przedstawiających elewację.

**Lokalizacja poszczególnych materiałów według rysunków elewacji BUDYNKU A1:**

240	IP	A1	EL	DR	A	04001	ELEWACJA PD K-1-18
240	IP	A1	EL	DR	A	04002	ELEWACJA PD K-18-20
240	IP	A1	EL	DR	A	04003	ELEWACJA PD K-20-28
240	IP	A1	EL	DR	A	04004	ELEWACJA WSCH. 28-K-J
240	IP	A1	EL	DR	A	04005	ELEWACJA PN J'''-28-21
240	IP	A1	EL	DR	A	04006	ELEWACJA ZACH. 21-J'''-J'
240	IP	A1	EL	DR	A	04007	ELEWACJA PN J''-21-1
240	IP	A1	EL	DR	A	04008	ELEWACJA ZACH.1-J''-K'''

Natomiast: Rysunek 240-IP-A2-EL-04001 jest to Elewacja Północna w osiach B3-27-2” itd.

**Odpowiedź:** Korektę wprowadzono.

340. Jaki związek mają typy ścian (Typ 1, Typ 2 itd.) wymienione w „Opisie do Architektury” z oznaczeniami na rysunkach elewacji (Sz1, Sz2, ... Sa1, Sf2, ... itd.) Jak przyporządkować jedno do drugich?

**Odpowiedź:** Powiązanie oznaczeń przegród z oznaczeniami typów prac związanych z elewacją zawarto na rys. 240-IP-A2-DR-A-05001 Zestawienie przegród.

Sz 1 - Demontaż warstw osłonowych i docieplenie ściany	$U_{max}=0,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
(sposób postępowania wg opisu technicznego, schematu nr 240-IP-A2-ZZ-DE-X-99001 oraz specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych)	
- Farba wykończeniowa o działaniu fotokatalitycznym	
- Warstwa wykończeniowa - tynk cienkowarstwowy na siatce	0,1 - 0,5cm
- Izolacja termiczna* - wełna mineralna $\lambda \leq 0,034 \text{ W / (m}\cdot\text{K)}$	20cm
- Istniejące Warstwy ścian zewnętrznych do demontażu: Płyty kompozytowej wraz z podkonstrukcją Płyty osłonowej prefabrykowana zewnętrznej Tynk cementowy na siatce Rabitza Izolacja	
- Istniejące Warstwy ścian zewnętrznych do zachowania: Istniejąca płyta osłonowa wewnętrzna z wypełnieniem z gazobetonu	
- Zabezpieczenie płytą g-k na plackach gipsowych	1,25cm
- Wykończenie wg. rys. Typy i wkończenia ścian	

\* Dopuszcza się możliwość zastosowania alternatywnego materiału izolacyjnego przy zachowaniu wymaganych prawem parameterów akustycznych, termicznych oraz uzyskaniu wymaganych uzgodnień, w tym z zakresu ochrony ppoż.

342. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji przetargowej o aktualny projekt zagospodarowania terenu (w wersji ACad).

**Odpowiedź:** Projekt zagospodarowania terenu nie wchodzi w zakres przetargu. Do dokumentacji została załączona sytuacja.

344. Ilości drzwi w zestawieniach, na rysunkach oraz w kosztorysie nie zgadzają się. Jakie ilości należy przyjąć w wycenie?

**Odpowiedź:** Korekta zestawienia stolarki i rzutów. Rysunki:

240-IP-A1-0-DR-A-03007-A

240-IP-A1-3-DR-A-03010-A

240-IP-A1-XX-SH-A-32101-A do 240-IP-A1-XX-SH-A-32104-A

240-IP-A2-02-DR-A-03001-A do 240-IP-A2-1-DR-A-03011-A

240-IP-A2-ZZ-M3-A-32101-A do 240-IP-A2-ZZ-M3-A-32104-A

347. Prosimy o przedstawienie szczegółów podkonstrukcji, które mają być montowane na płytach warstwowych (elementy nowych ścian elewacyjnych) oraz szczegółów podkonstrukcji, na których owa płyta ma być mocowana.

**Odpowiedź:**

Detale przedstawione na rysunkach:

240-IP-A2-ZZ-DE-X-99001 - TypŚciany1-WymianaOkien

240-IP-A2-ZZ-DE-X-99001 - TypŚciany1-WymianaOkien

240-IP-A2-ZZ-DE-X-99003 - TypŚciany3-MontazWitryny

240-IP-A2-ZZ-DE-X-99004 - TypŚciany4-WypelnienieOtworuOkiennego

240-IP-A2-ZZ-DE-X-99005 - TypŚciany5-Attyka

240-IP-A2-ZZ-DR-K-03068 - Konstrukcje pod elewacje

240-IP-XX-ZZ-DE-X-99003 - Detal Mocowania PV-Model

348. Prosimy o podanie przykładowych systemów elewacyjnych, które mogłyby być zastosowane przy wykonywaniu ścian elewacyjnych typu Sz 2.

- Odpowiedź:** Sposób wykonania ścian elewacyjnych typu Sz2 został pokazany na schematach 240-IP-A2-ZZ-DE-X-99002 i 240-IP-A2-ZZ-DE-X-99003. Wybranie konkretnych systemów i materiałów spośród dostępnych na rynku leży w gestii Wykonawcy.
349. Prosimy o przykładowe podanie typów (nazw lub producentów) specjalnych płyt warstwowych przystosowanych do montowania na nich podkonstrukcji stalowych: opis ściany Sz 2.  
**Odpowiedź:** Na etapie postępowania przetargowego nie jest dozwolone wskazywanie konkretnych nazw handlowych lub producentów. Wybranie konkretnych systemów i materiałów spośród dostępnych na rynku leży w gestii Wykonawcy.
350. Jakiej grubości ma być wełna pomiędzy płytą ognioodporną a płytami g-k - opis warstw Sz 3.  
**Odpowiedź:** Wełna mineralna 2x15cm,  $\lambda = \text{max. } 0,045 \text{ [W/mK]}$ .
351. Prosimy o informacje czy w ofercie należy uwzględnić wycenę instalacji wody demineralizowanej w obiekcie A2.  
**Odpowiedź:** Tak, w zakresie zgodnym z Planem Realizacji CKD. Należy wycenić zgodnie z przedmiarami załączonymi do postępowania.
352. Systemy poczty pneumatycznej różnych producentów nie są kompatybilne między sobą w zakresie zastosowanej elektroniki i systemów sterowania. Oznacza to, że bez wymiany elektroniki i systemu sterowania w części istniejącej żaden inny dostawca poza pierwotnym dostawcą systemu nie będzie w stanie dostarczyć nowej stacji w celu dokonania planowanej rozbudowy instalacji. Sytuacja taka jest niekorzystna z punktu widzenia interesów szpitala prowadząc do kilkukrotnego zawyżenia wartości oferty ponad jej wartość rynkową i ograniczając ilość dostawców systemu poczty pneumatycznej do jednego podmiotu. Dopuszczenie do wymiany elektroniki i sterowania w istniejących stacjach pozwoli wziąć udział w przetargu innym firmom niż tylko firmie Logisystem, będącej autoryzowanym przedstawicielem producenta firmy Swisslog na terenie Polski. Dodatkową korzyścią dla szpitala byłaby również możliwość uzyskania znacznie nowocześniejszej i całkowicie nowej elektroniki i systemu sterowania – wyprzedzającej zastosowane obecnie rozwiązania o całą dekadę. Oczywiście cały system, zarówno część istniejąca, jak również rozbudowywana, zachowałby wszystkie dotychczasowe funkcjonalności oraz uzyskał nowe wynikające z rozwoju technologicznego szpitalnych systemów pocztowych np. otwarty system nadrzędny oparty o SQL Serwer i protokół Ethernet. Zachowana byłaby możliwość przesyłania pojemników pomiędzy wszystkimi stacjami istniejącego i rozbudowanego systemu poczty.  
Czy Zamawiający w ramach rozbudowy systemu poczty pneumatycznej dopuszcza wymianę elektroniki i systemu sterowania w części istniejącej na nowocześniejszą, wynikającą z obecnych standardów technicznych?  
**Odpowiedź:** Na obiekcie jest zainstalowany system Swisslog. Zamawiający oczekuje rozbudowy tego systemu.
353. W opisie systemu poczty pneumatycznej oraz załączonych rysunkach występuje rozbieżność w ilości nowych stacji. Prosimy o jednoznaczne wskazanie ilości wymaganych nowych stacji.  
**Odpowiedź:** Zamawiający w odpowiedzi do pytania 241 udzielił odpowiedzi i potwierdza konieczność dostaw 11 stacji w budynkach A1 i A2 (dwie nowe linie poczty).
354. Zamawiający zamieścił w dokumentacji przetargowej w rozdziale technologia medyczna – karty katalogowe wykaz urządzeń, prosimy o informacje czy urządzenia zamieszczone w wykazie są w zakresie Generalnego Wykonawcy?  
**Odpowiedź:** W zakresie przetargu znajduje się następujące wyposażenie:  
SANITARNE:
- Kosz na śmieci ( ścienny)
  - Dozownik mydła
  - Dozownik płynu dezynfekcyjnego
  - Dozownik płynu do mycia naczyń
  - Podajnik rękawiczek jednorazowych

- Podajnik ręczników papierowych
- Zasłona prysznicowa / kabina
- Siedzisko prysznicowe
- Pochwył NPS
- Poręcz uchylna NPS
- Poręcz uchylna z uchwytem na papier
- Lustro
- Szczotka ścienna do WC
- Uchwyt na papier toaletowy

#### BIAŁY MONTAŻ:

- Umywalka
- Zlew
- Pisuar
- Bidet
- Baterie na umywalkę / zlew / bidet / prysznic
- Grzejniki z obudowami

#### SPRZĘT:

- Myjnia chirurgiczna z wyposażeniem
- Dygestorium
- Oczomyjka
- Komora Laminarna
- Stół operacyjny elektrohydrauliczny (stacjonarny)
- Kolumna medyczna
- Panel ścienny
- Most
- Parawan ścienny / sufitowy
- Lampa operacyjna
- Myjnia dezynfektor do łóżek i sprzętu transportowego
- Lampa UV
- Sprzęt fizjoterapeutyczny potrzebujący mediów i wzmocnień
- Lampa zabiegowa ścienna / sufitowa
- Macerator
- Pełne wyposażenie sterylizatorni (zgodnie z projektem i przedmiarem)
- Rzutniki i inny sprzęt multimedialny montowany na ścianie / suficie

#### DYSTRYBUTORY:

- Dystrybutor fartuchów jednorazowych
- Dystrybutor obuwia

#### MEBLE:

- Zabudowy
- Szafki pod umywalki / zlewy
- Krzesła / ławki wiszące
- Lada
- Szafa na implanty
- Szafa automatyczna na chip
- Szafki szatniowe (pacjent / pracownik / student)

Opisy indeksowe wyposażenia objętego zamówieniem zgodnie z projektem i przedmiarem. Dokumentację należy czytać łącznie z planem realizacji i rozpatrywać całościowo. Korekta katalogu "karty katalogowe" (TOM II – BUDYNKI A1, A2 / CZĘŚĆ X\_TECHNO I LOG)

Korekta kosztorysów:

ZP\_100\_2019 - zmodyf. zał. nr 2.09 do siwz - A1 - kosztorys sprzęt medyczny

ZP\_100\_2019 - zmodyf. zał. nr 2.10 do siwz - A1 - kosztorys meble i wyposażenie sanitarne

ZP\_100\_2019 - zmodyf. zał. nr 2.22 do siwz – A2 - kosztorys sprzęt medyczny

ZP\_100\_2019 - zmodyf. zał. nr 2.23 do siwz – A2 - kosztorys meble i wyposażenie sanitarne



357. Prosimy o informację czy w ramach postępowania przetargowego w zakresie Generalnego Wykonawcy są urządzenia opisane w technologii medycznej – w załączniku karty katalogowe .  
**Odpowiedź:** [Patrz odpowiedź na pytanie nr 354](#)
358. Prosimy o informację czy w zakresie Generalnego Wykonawcy są urządzenia medyczne których nie ma w załączniku -Karty katalogowe.  
**Odpowiedź:** [Patrz odpowiedź na pytanie nr 354](#)
359. Zamawiający zamieścił opis stołu operacyjnego dla Sali Hybrydowej prosimy o informację z jakim urządzeniem angiograficznym ma być skonfigurowany?  
**Odpowiedź:** [Stół będzie musiał być skonfigurowany z angiografem którego zakup Zamawiający dokona w trakcie prac budowlanych i przedstawi stosowna informacje Generalnemu Wykonawcy.](#)
360. Czy system Integracji sal operacyjnych należy skomunikować z systemem HIS?  
**Odpowiedź:** [Tak, należy skomunikować z posiadanym systemem HIS- CGM Clininet. Koszty integracji po stronie generalnego wykonawcy.](#)
361. Prosimy o podanie poziomu integracji oraz danych które mają przepływać pomiędzy systemami np.: system integracji sal operacyjnych z HIS oraz systemu kolejkowego z HIS.  
**Odpowiedź:** [Pomiędzy systemami należy zapewnić pełny, dwukierunkowy przepływ informacji na temat danych pacjentów - szczegóły do ustalenia z Zamawiającym na etapie projektu wykonawczego.](#)
362. Czy dostawa systemu apteki centralnej Unit-Dose jest w zakresie Generalnego Wykonawcy?  
**Odpowiedź:** [Nie, nie znajduje się.](#)
363. Czy system integracji sal operacyjnych jest objęty postępowaniem przetargowym?  
**Odpowiedź:** [Nie, nie jest.](#)
366. Czy urządzenia AGV są objęte postępowaniem przetargowym?  
**Odpowiedź:** [Samojezdne roboty transportowe nie są objęte zakresem przetargu. Elementy stolarki, windy i inne objęte zamówieniem należy przystosować do systemu AGV. Zgodnie ze schematem pracy systemu AGV 240-IP-A1-XX-DR-T-98130.](#)
369. Zamawiający wymaga: Licencja na dostęp do bazy Clininet dostawca Compu Group. Prosimy o wyjaśnienie co Zamawiający rozumie pod tą pozycją? Jaką licencję i jaką bazę ma na myśli Zamawiający?  
**Odpowiedź:** [Zamawiający ma na myśli bazę HIS Szpitala.](#)
370. Prosimy o wyjaśnienie czy urządzenia medyczne, które mają być zintegrowane łączą się po protokole HL7 i czy producenci tych urządzeń przewidują taką możliwość?  
**Odpowiedź:** [Tak, łączą się i producenci przewidują taką możliwość.](#)
374. Czy system poczty pneumatycznej ma się komunikować z systemem HIS?  
**Odpowiedź:** [Tak, ma komunikować się.](#)
375. Czy Zamawiający posiada system LIS i RIS ? Kto jest producentem systemów?  
**Odpowiedź:** [Nie, nie posiada. Zarządzenie odbywa się poprzez system Clininet.](#)
404. Czy Inwestor dopuszcza pozostawienie istniejącej konstrukcji dachu budynku A2 i dostosowanie instalacji do istniejącej konstrukcji  
**Odpowiedź:** [Nie, nie dopuszcza.](#)
405. Prosimy o udostępnienie ekspertyzy Ppoż. Budynków.  
**Odpowiedź:** [Dokumenty zostaną udostępnione wyłonionemu wykonawcy.](#)

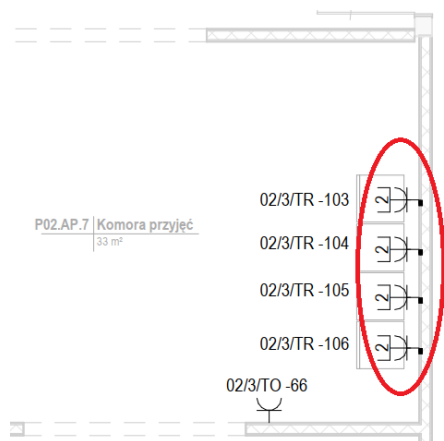
406. Prosimy o udostępnienie ekspertyzy konstrukcji budynków.  
**Odpowiedź:** Dokumenty zostaną udostępnione wyłonionemu wykonawcy.
407. Na budynku A1 wymiana elewacji jest poza zakresem przetargu. W związku z brakiem wymiany elewacji na budynku A1 nie ma możliwości uzyskania pozwolenia na użytkowanie. Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie że pozwolenie na użytkowanie jest poza zakresem Wykonawcy.  
**Odpowiedź:** Elewacja budynku A1 spełnia wymagania.
408. Prosimy o przekazanie Projektu Budowlanego.  
**Odpowiedź:** Dokumentacja zostanie udostępniona w siedzibie Zamawiającego.
409. Prosimy o przekazanie Pozwolenia na budowę.  
**Odpowiedź:** Decyzja nr DAR-UA-II.957.2019, z dnia 06.05.2019 r., została opublikowana.
410. Prosimy o informacje odnośnie odpowiedzialności za instalacje tryskaczową (włączamy się do istniejącej instalacji).  
**Odpowiedź:** Granicą odpowiedzialności za instalacje tryskaczową są punkty od wyłączenia do istniejącej instalacji poprzez rozbudowę nowej instalacji tryskaczowej.
411. Czy wielkość zbiorników tryskaczowych jest wystarczającej wielkości.  
**Odpowiedź:** Tak.
412. Prosimy o sprecyzowanie zakresów dotyczących instalacji na budynku A1.  
**Odpowiedź:** Zakres w załączonej dokumentacji.
413. Jaki zakres budynków jest obsługiwany przez węzeł ciepłny.  
**Odpowiedź:** Zakres obsługiwany przez węzeł ciepłny podano w dokumentacji projektowej.
415. Czy wykonanie oddymiania klatki schodowej na budynku A1 jest w zakresie Wykonawcy.  
**Odpowiedź:** W zakresie Wykonawcy jest projekt napowietrzania klatki schodowej oraz przedsionka, wraz z oddymianiem i kompensacją oddymiania na wszystkich piętrach w osiach 1-10.
416. Czy zabezpieczeniu Ppoż. podlega całość konstrukcji (wszystkie kondygnacje) w budynku A1 i A2.  
**Odpowiedź:** Całość konstrukcji budynku A2 podlega zabezpieczeniu ppoż. w postaci torkretu na słupach, natrysku ogniochronnego na stropach lub obudowy belek żelbetowo/stalowych płytami ogniochronnymi z wyjątkiem obszarów będących poza zakresem opracowania. W budynku A1 zakres zabezpieczeń p.poz zgodnie z przedmiarami załączonymi do postępowania.
431. Zwracamy się z prośbą o potwierdzenie, że gniazdo podwójne montowane będzie w pojedynczej puszcze  
**Odpowiedź:** Dla instalacji elektrycznych obowiązuje zasada; jedno gniazdo pojedyncze w jednej puszcze, gniazdo podwójne w dwóch puszkach.
432. Zwracamy się z prośbą o potwierdzenie, z jakiego typu gniazd powinny składać się zestawy. Legenda do rysunku z rozmieszczeniem gniazd wtykowych: „Zestaw poziomy: 2x gniazdo pojedyncze z uziemieniem, 230V, IP20, h=wg rysunku” – opis powtórzony dwa razy dla różnych zestawów gniazd.



Zestaw poziomy: 2x gniazdo pojedyncze z uziemieniem, 230 V, IP20, h=wg rysunku




Zestaw poziomy: 2x gniazdo pojedyncze z uziemieniem, 230 V, IP20, h=wg rysunku



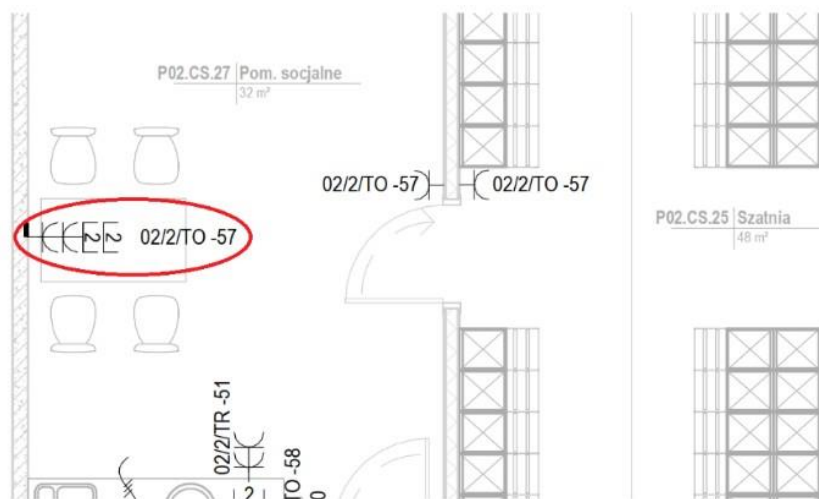
**Odpowiedź:** Wystąpiła oczywista omyłka edytorska. W pierwszym przypadku opis powinien brzmieć: „Zestaw poziomy: 1x gniazdo pojedyncze z uziemieniem, 230V, IP20 + 1x RJ45 podwójne cat6 ekran, h=wg rysunku”.

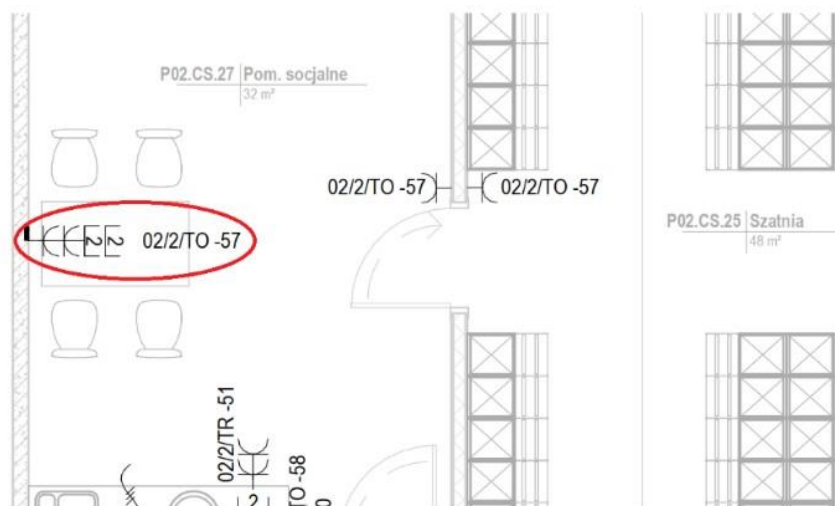
433. Zwracamy się z prośbą o potwierdzenie, z jakiego typu gniazd składać ma się zestaw. Legenda do rysunku z rozmieszczeniem gniazd wtykowych: „Zestaw poziomy: gniazdo pojedyncze z uziemieniem + RJ45 podwójne cat6 ekran” – na symbolu są 2 gniazda pojedyncze.

 Zestaw poziomy: gniazdo pojedyncze z uziemieniem + RJ45 podwójne cat6 ekran, h=30 cm

**Odpowiedź:** Wystąpiła oczywista omyłka edytorska. Opis powinien brzmieć: „Zestaw poziomy: 2x gniazdo pojedyncze z uziemieniem, 230V, IP20 + 2x RJ45 podwójne cat6 ekran, h=30 cm”. Na symbolach gniazd RJ powinny występować cyfry 2 jak w pozostałych przypadkach na legendzie. Opis gniazd RJ w projekcie elektrycznym należy traktować jedynie informacyjnie. Wyznacznikiem tutaj jest projekt instalacji sieci strukturalnej.

434. Zwracamy się z prośbą o potwierdzenie jakiego typu zestaw gniazd miał na myśli Projektant. Na rysunkach znajduje się symbol zestawu gniazd, który nie został uwzględniony w legendzie. Na rys. dwa gniazda pojedyncze zwykłe (nie DATA) i dwa RJ45 z podwójną '2'.





**Odpowiedź:** Przez analogię do pozostałych symboli:

„Zestaw poziomy: 2x gniazdo pojedyncze z uziemieniem, 230V, IP20 + 2x RJ45 podwójne cat6 ekran”.  
Opis gniazd RJ w projekcie elektrycznym należy traktować jedynie informacyjnie. Wyznacznikiem tutaj jest projekt instalacji sieci strukturalnej.

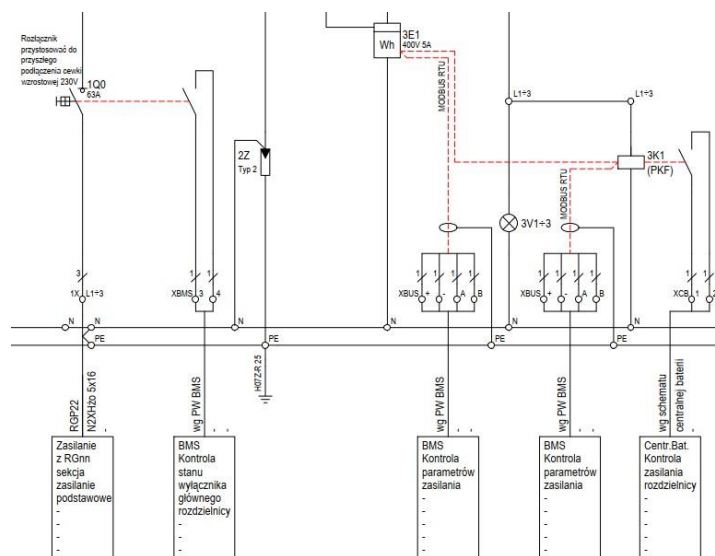
435. Zwracamy się z prośbą o wskazanie wysokości nieopisanych masztów odgromowych;  
**Odpowiedź:** Uszczegółowione rysunki 240-IP-A2-2-DR-E-61701 oraz 240-IP-A2-2-DR-E-61702 w załączniku.
436. Zwracamy się z prośbą o potwierdzenie, w których miejscach znajdują się szachty elektryczne i teletechniczne. Legenda do rysunku tras kablowych nie obejmuje opisu szachtów kablowych;  
**Odpowiedź:** Przejścia kablowe pomiędzy kondygnacjami występują w szachtach elektrycznych w zakresie budynku A1, w zakresie budynku A2 w pomieszczeniach elektrycznych.
437. Zwracamy się z prośbą o potwierdzenie, w których szachtach należy przeprowadzić główną szynę wyrównawczą;  
**Odpowiedź:** Główną szynę wyrównawczą należy wyprowadzić ze stacji transformatorowej i doprowadzić do pomieszczeń elektrycznych na poziomie 02 zgodnie z rysunkami 240-IP-A2-02-DR-E-61711 oraz 240-IP-A1-02-DR-E-61711.
438. Zwracamy się z prośbą o udzielenie informacji w jaki sposób należy połączyć główną szynę wyrównawczą z uziomem otokowym?  
**Odpowiedź:** Wyprowadzenia pokazano na rysunkach 240-IP-A2-02-DR-E-61711 oraz 240-IP-A1-02-DR-E-61711.
439. Zwracamy się z prośbą udzielenie o wyjaśnienie w jaki sposób mają być zasilane gniazda? Schemat 1/2/TO, 01/3/TO, 1/3/TO i inne: gniazda siłowe – zabezpieczenie 3-fazowe, a przewód 3x2,5;  
**Odpowiedź:** Gniazda siłowe należy zasilic przewodem pięciożyłowym.
440. Zwracamy się z prośbą o podanie parametrów, jakie mają spełniać siłowniki drzwi i okien napowietrzających (Napięcie 12, 24 czy 230V);  
**Odpowiedź:** Branża elektryczna zasilca centrale sterujące tymi elementami napięciem 230V. Połączenia pomiędzy centralą a jej elementami wykonawczymi należy skoordynować w zakresie napięć zasilania.
441. Zwracamy się z prośbą o wskazanie ilości centralek sterowania oddymianiem. Na rzutach wrysowano 5 szt., na schemacie RGPPOŻ 6 szt. a na schemacie systemu oddymiania 9 szt.;  
**Odpowiedź:** Omyłkowo załączono schemat z budynku Parkingu Wielopoziomowego, który nie jest objęty zakresem niniejszego przetargu. Zamieszczono właściwy schemat.

442. Zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie czemu mają służyć przyciski Start/Stop Rys. 65108;  
**Odpowiedź:** Przyciski start/stop należą do systemu SUG (TOM II, CZĘŚĆ VIII). Przy generacji rysunków 2D w formatach .dwg oraz .pdf omyłkowo nie wyłączono w modelu worksetu dotyczącego instalacji SUG. Szata graficzna została dostosowana.
443. Zwracamy się z prośbą o potwierdzenie ilości i typu urządzeń wskazanych na rysunkach kontroli dostępu. Obecnie czytniki nie posiadają opisu.



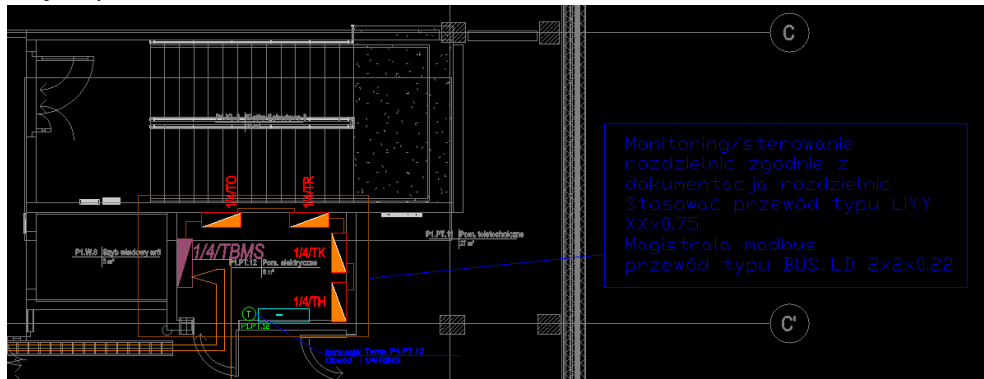
**Odpowiedź:** Jest to omyłka edytorska wynikająca z eksportu do plików 2D w formatach .dwg oraz .pdf niewpływająca na możliwość poprawnego wykonania instalacji. Wszystkie czytniki mają indywidualny numer i są przypisane do konkretnego przejścia. Ilości urządzeń zgodnie z schematem.

446. Zwracamy się z prośbą o potwierdzenie przyjętych rozwiązań w zakresie BMS. W projekcie BMS wpisano uwagę, która wskazuje, że monitoring i sterowanie rozdzielnic należy wykonać zgodnie z dokumentacją rozdzielnic, w branży elektrycznej natomiast znajduje się uwaga, która wskazuje, że oprzewodowanie BMS należy wykonać zgodnie z PW BMS.



**Odpowiedź:** Wykonanie okablowania sygnałów BMS wewnątrz rozdzielnic w zakresie branży elektrycznej. Włączenie przewodów BMS do rozdzielnic w zakresie wykonawcy BMS do listy zaciskowej. W systemie BMS należy ująć wszystkie sygnały wyprowadzone z rozdzielnic dla BMS.

447. Zwracamy się z prośbą o potwierdzenie jakiego typu Magistrala narysowana została kolorem brązowym.



**Odpowiedź:** Magistrala BACnet MSTP.

448. Ze względu na rozbieżności projektowe zwracamy się z prośbą o potwierdzenie, iż projekt BMS zakłada dostawę modułów sterujących urządzeń branży sanitarnej, wraz z ww. urządzeniami (projekt sanitarnym nie zawiera takiej informacji);

**Odpowiedź:** Projekt BMS nie przewiduje dostawy modułów urządzeń branży sanitarnej. Projekt sanitarny obejmuje dostawę i montaż modułów wykonawczych automatyki do belek chłodniczych, klimakonwektorów pomieszczeń ogólnych. Punkt 9 opisu BMS „Wytyczne branżowe” wskazuje na elementy automatyki dostarczane w ramach BMS.

451. W dokumentacji projektowej „ II – PROJEKT WYKONAWCZY - BUDYNKI A1, A2 VI – BRANŻA NISKOPRĄDOWA” przywołano parametry sprzętu aktywnego ( przełączniki sieciowe , system WIFI). W związku z dużą ilością parametrów przywołanych urządzeń( około 50-ciu) zwracamy się z prośbą o podanie specyfikacji równoważności z uwzględnieniem kluczowych dla aktywnych urządzeń sieci LAN oraz WiFi.

Fragment przywołanej specyfikacji:

**Przełącznik LAN – 48 portowy PoE+ - przełącznik dostępowy w poszczególnych punktach dystrybucyjnych**

Przełącznik sieciowy, z jednolitej rodziny przełączników dostępowych zastosowanych i wymaganych w ramach projektu, w celu między innymi ujednolicenia platformy sprzętowej, konfiguracyjnej w ramach infrastruktury sieci, zwiększając poziom elastyczności rozbudowy, jak i jej poziomu utrzymania. Różnice pomiędzy systemami i ilościami portów zostały uwzględnione poniżej w specyfikacji.

- Minimum 48 portów 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T wspierające standard 802.3at (PoE+).
- Minimum 4 porty 10Gb SFP+, pozwalające na instalację wkładek 10Gb (SFP+) i Gigabitowych (SFP).
- Przepustowość: minimum 176 Gb/s.
- Wydajność: minimum 130 Mp/s.
- Wysokość w szafie 19” – 1U, głębokość nie większa niż 36 cm.
- Tablica adresów MAC o wielkości minimum 16k pozycji.
- Budżet mocy dla PoE minimum 370W.
- Obsługa ramek Jumbo.
- Możliwość łączenia urządzeń w stosy (minimum 9 urządzeń w stosie, urządzenia połączone w stos widziane jako jedno logiczne urządzenie) z wykorzystaniem portów 10Gb/s.
- Routing IPv4 – minimum: statyczny (minimum 512 tras), RIP.
- Routing IPv6 – minimum: statyczny (minimum 256 tras), RIPng.

- l. Minimum 32 interfejsy IP VLAN.
- m. Obsługa ruchu Multicast: IGMP Snooping; MLD Snooping.
- n. Obsługa IEEE 802.1s Multiple SpanningTree / MSTP oraz IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol.
- o. Obsługa sieci IEEE 802.1Q VLAN – minimum 4094 sieci VLAN.
- p. Obsługa IEEE 802.1ad QinQ i Selective QinQ.
- q. Funkcja Root Guard umożliwiająca ochronę sieci przed wprowadzeniem do sieci urządzenia, które może przejąć rolę przełącznika Root dla protokołu Spanning Tree.
- r. BPDU Guard – funkcja umożliwiająca wyłączenie portów Fast Start w momencie odebrania na tym porcie ramek BPDU w celu przeciwdziałania pętlom.
- s. Wsparcie dla funkcji DHCP server, DHCP Relay, DHCP client oraz DHCP Snooping (wszystkie dla IPv4 i IPv6).
- t. Obsługa list ACL na bazie informacji z warstw 2/3/4 modelu OSI.
- u. Listy ACL muszą być obsługiwane sprzętowo, bez pogarszania wydajności urządzenia
- v. Możliwość realizacji tzw. czasowych list ACL (list reguł dostępu, działających w określonych odcinkach czasu).
- w. Obsługa standardu 802.1p – min. 8 kolejek na porcie.
- x. Możliwość zmiany wartości pola DSCP i wartości priorytetu 802.1p.
- y. Możliwość wyboru sposobu obsługi kolejek – Strict Priority (SP); Weighted Round Robin (WRR); WRR + SP.
- z. Możliwość ograniczania pasma na porcie (globalnie) oraz możliwość ograniczenia pasma dla ruchu określonego listą ACL z dokładnością do 64 kb/s.
- aa. Funkcja mirroringu portów lokalnego i zdalnego: 1 to 1 Port mirroring, Many to 1 port mirroring.
- bb. Obsługa funkcji logowania do sieci („Network Login”) zgodna ze standardem IEEE 802.1x:
  - Możliwość przydziału stacji do wskazanej sieci wirtualnej podczas logowania IEEE 802.1x,
  - Możliwość uwierzytelniania wielu użytkowników na jednym porcie,
  - Możliwość obsługi wielu domen, z których każda może być przypisana do własnego serwera RADIUS,
  - Przypisanie profilu QoS dla użytkownika lub grupy użytkowników.
- cc. LLDP - IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol oraz LLDP-MED.
- dd. Możliwość stworzenia lokalnej bazy użytkowników dla autoryzacji IEEE 802.1x oraz MAC.
- ee. TACACS+ i RADIUS Network Login.
- ff. RADIUS Accounting.
- gg. Możliwość centralnego uwierzytelniania administratorów na serwerze RADIUS.
- hh. Zarządzanie poprzez port konsoli (pełne), SNMP v.1, 2c i 3, Telnet, SSH v.2, http i https.
- ii. Syslog.
- jj. NTP.
- kk. Obsługa protokołów 802.3ah oraz 802.1ag.
- ll. Możliwość przechowywania wielu wersji oprogramowania na przełączniku.
- mm. Możliwość przechowywania wielu plików konfiguracyjnych na przełączniku, możliwość wgrywania i zgrzywania pliku konfiguracyjnego w postaci tekstowej do stacji roboczej.
- nn. Wsparcie dla Private VLAN ( protected port / private port / isolated port, private edge port, isolated VLAN) lub równoważnego.
- oo. Wsparcie dla mechanizmu typu DLDP - Device Link Detection Protocol.
- pp. Ochrona przed sztormami pakietowymi (broadcast, multicast, unicast), z możliwością definiowania wartości progowych.
- qq. Minimalny zakres pracy od -5°C do 45°C.

- rr. Dożywotnia gwarancja producenta obejmująca wszystkie elementy przełącznika (również zasilacze i wentylatory) zapewniający dostarczenie sprawnego sprzętu na podmianę na następny dzień roboczy po zgłoszeniu awarii. Gwarancja musi zapewniać również dostęp do poprawek oprogramowania urządzenia oraz wsparcia technicznego.
- ss. Przełącznik powinien pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji producenta.
- tt. Przełącznik musi być fabrycznie nowy;
- Odpowiedź:** Dopuszcza się zastosowanie urządzeń równoważnych pod warunkiem zapewnienia nie gorszych parametrów niż opisane w projekcie oraz spełnienia warunku integracji z posiadanym przez Zamawiającego sprzętem aktywnym.
454. Zwracamy się z prośbą o podanie istotnych parametrów opraw oświetlenia podstawowego oraz awaryjnego. Prosimy o wskazanie co Zamawiający rozumie przez parametr istotny oprawy (wymiar, rodzaj obudowy, sposób malowania obudowy, moc, itp.)
- Odpowiedź:** Zgodnie z dokumentacją załączoną do postępowania.
455. Zwracamy się z prośbą o dostarczenie detalu wykonania izolacji przeciwwilgociowej wykonywanej iniekcyjnie (pionowej oraz poziomej) oraz przedstawienie wykazu fundamentów dla których iniekcje należy wykonać;
- Odpowiedź:** Szczegółowy zakres wykonywania izolacji przeciwwilgociowej należy określić po rozpoczęciu prac ziemnych. Po wykonaniu wykopu opaskowego budynku zakres należy uzgodnić z Inspektorem Nadzoru. W projekcie przyjęto szacunkowo, że ilość wykonywanych iniekcji wynosi około 20 % całości fundamentów.
457. Zwracamy się z prośbą o uzupełnienia zestawień projektowanych elementów konstrukcji stalowej;
- Odpowiedź:** Zestawienia materiałów znajdują się w kosztorysie nakładczym.
458. Zwracamy się z prośbą o przedstawienie wykazu fundamentów, których pobicie należy wykonać;
- Odpowiedź:** W Projekcie przewidziano podbicie istniejących fundamentów, w miejscach gdzie wystąpi kolizja z nowoprojektowaną posadzką.
459. Zwracamy się z prośbą o uszczegółowienie detalu wykonania podbicia fundamentów;
- Odpowiedź:** Przewidywany sposób podbicia istniejących fundamentów polega na wykonaniu odwiertów w istniejących stopach i wykonaniu w tym miejscu mikropali. Szczegóły mogą zostać określone po rozpoczęciu robót ziemnych i stwierdzeniu faktycznych wymiarów i lokalizacji.
460. Zwracamy się z prośbą o uzupełnienie zestawienia stali dla wsporników oraz zbrojenia dystansowanego;
- Odpowiedź:** Zestawienia zbrojenia dystansowego znajdują się na rysunkach:  
240-IP-A2-ZZ-DR-K-02401 - Zbrojenie dystansowe  
240-IP-A2-ZZ-DR-K-02402 - Zbrojenie dystansowe ścian  
240-IP-A2-ZZ-DR-K-02410 - Zbrojenie krótkich wsporników TYP 1  
240-IP-A2-ZZ-DR-K-02411 - Zbrojenie krótkich wsporników TYP 2  
240-IP-A2-ZZ-DR-K-02412 - Zbrojenie krótkich wsporników TYP 3  
240-IP-A2-ZZ-DR-K-02413 - Zbrojenie krótkich wsporników TYP 4  
240-IP-A2-ZZ-DR-K-02414 - Zbrojenie krótkich wsporników TYP 5  
240-IP-A2-ZZ-DR-K-02415 - Zbrojenie krótkich wsporników TYP 6  
oraz  
w kosztorysach:  
ZP\_100\_2019 - zmodyf. zał. nr 2.01 do siwz - A1- kosztorys architektura i konstrukcja,  
ZP\_100\_2019 - zmodyf. zał. nr 2.12 do siwz - A2 - kosztorys architektura i konstrukcja.
461. Zwracamy się z prośbą o uszczegółowienie lokalizacji nowo projektowanych wsporników;
- Odpowiedź:** Szczegółowa lokalizacja nowoprojektowanych wsporników znajduje się na rysunkach:  
240-IP-A2-ZZ-DR-K-02502-Lokalizacja krótkich wsporników nad P02  
240-IP-A2-ZZ-DR-K-02503-Lokalizacja krótkich wsporników nad P01, P0, P1



462. Zwracamy się z prośbą o uszczegółowienie metody wykonania belek żelbetowych ( belka wykonywana na budowie / belka prefabrykowana), jednocześnie prosimy o uszczegółowienie detalu połączenia belki ze wspornikiem (zasadność podkładek neoprenowych);  
**Odpowiedź:** Typ belki (monolityczna, prefabrykowana) zależy od Wykonawcy. W przypadku zmiany schematu statycznego należy skontaktować się z Projektantem z sugerowanym rozwiązaniem. Wytyczne do podkładek neoprenowych zostaną uszczegółowione.  
Detal przedstawiono na rysunku: 240-IP-A2-ZZ-DR-K-03069 - Detal oparcia belek
463. Zwracamy się z prośbą o uzupełnienie rysunków stropów w miejscach wykonanych wyburzeń pod nowe otwory (informacja na rysunkach szcążkowa "strop nowo projektowany") dot. budynku A1 i A2;  
**Odpowiedź:** Zaktualizowano rysunki:  
240-IP-A2-01-DR-K-02248-A-Lokalizacja stropów nowopr. P01  
240-IP-A2-00-DR-K-02249-A-Lokalizacja stropów nowopr. P00  
240-IP-A2-1-DR-K-02250-A-Lokalizacja stropów nowopr. P1
464. Zwracamy się z prośbą o uszczegółowienie lokalizacji typów wykończenia dachów;  
**Odpowiedź:** Zamawiający udostępni rewizje rysunków 240-IP-A2-2-DR-030012-A i 240-IP-A2-2-DR-030013-A.
465. Zwracamy się z prośbą o uszczegółowienie detali montażu blach do kotwienia płyt elewacyjnych;  
**Odpowiedź:** Detale przedstawione na rysunkach:  
240-IP-A2-ZZ-DE-X-99001 - TypSciany1-WymianaOkien  
240-IP-A2-ZZ-DE-X-99001 - TypSciany1-WymianaOkien  
240-IP-A2-ZZ-DE-X-99003 - TypSciany3-MontazWitryny  
240-IP-A2-ZZ-DE-X-99004 - TypSciany4-WypelnienieOtworuOkiennego  
240-IP-A2-ZZ-DE-X-99005 - TypSciany5-Attyka  
240-IP-A2-ZZ-DR-K-03068 - Konstrukcje pod elewacje  
240-IP-XX-ZZ-DE-X-99003 – Detal Mocowania PV-Model
466. Zwracamy się z prośbą o określenie szczegółowego zakresu wymiany elewacji na budynku A1 i budynku A2 (rozbieżności pomiędzy projektem, a kosztorysem);  
**Odpowiedź:** Zamawiający udostępni rewizję kosztorysu:  
ZP\_100\_2019 - zmodyf. zał. nr 2.12 do siwz - A2 - kosztorys architektura i konstrukcja.
467. Zwracamy się z prośbą o udzielenie informacji, czy z związku dostarczeniem i montażem central wentylacyjnych na poziomie P17, wykonawca powinien uwzględnić w cenie wykonanie otworu w stropodachu na poziomie P18;  
**Odpowiedź:** Tak. Należy uwzględnić wykonanie otworu montażowego w stropodachu na poziomie P18 oraz uzupełnienie otworu w stropie po przetransponowaniu wszystkich wymaganych central wentylacyjnych.
468. Zwracamy się z prośbą o udzielenie informacji, na jakich zasadach odbywać się będzie udostępnienie windy budowlanej (budynek A1). Jednocześnie prosimy o udzielenie odpowiedzi po czyjej stronie jest jej utrzymanie w należyтым stanie technicznym, pozwalającym na jej użytkowanie. Jeśli po stronie Zamawiającego, prosimy o podanie czasu napraw ewentualnych usterek od momentu ich zgłoszenia do poprawnego funkcjonowania windy. Prosimy także o wskazanie kogo obciążać będą koszty ewentualnych napraw, serwisów oraz innych opłat koniecznych do poprawnego jej funkcjonowania w trakcie użytkowania windy?  
**Odpowiedź:** Istniejąca winda towarowa jest przeznaczona do obsługi placu budowy. Wszelkie koszty związane z eksploatacją windy obciążają Wykonawcę. Zamawiający nie wyraża zgodny na korzystanie z wind obsługujących istniejący szpital.
469. Zwracamy się z prośbą o uszczegółowienie detalu dylatacji konstrukcyjnej;  
**Odpowiedź:** Detal przedstawiony na rysunku:

240-IP-A1-02-DE-K-02250 - Detal dylatacji konstrukcyjnej

470. Zwracamy się z prośbą o udzielenie informacji czy Zamawiający przewiduje wykonywanie robót innych firm, na podstawie innego postępowania przetargowego w miejscu przyszłego terenu budowy.  
**Odpowiedź:** Tak.
471. Zwracamy się z prośbą o wskazanie terenu, na którym wykonawca będzie mógł zaaranżować zaplecze biurowo-magazynowe. Jednocześnie prosimy o wskazanie miejsca przyłącza wody, kanalizacji oraz prądu;  
**Odpowiedź:** Lokalizacja zostanie uzgodniona z wyłonionym w ramach niniejszego postępowania Wykonawcą.
472. Zwracamy się z prośbą o udzielenie informacji jaka moc przyłączeniowa Zamawiający przewidział na cele budowy. Jednocześnie prosimy o udzielenie informacji kto w przypadku zbyt małej mocy musi wystąpić o jej zwiększenie, a także czy Zamawiający pokryje koszty z tym związane?  
**Odpowiedź:** Przewidziana moc jest wystarczająca.
473. Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o przekazanie harmonogramu, w którym Wykonawca uprawniony będzie do realizowania prac na styku istniejących instalacji z instalacjami nowoprojektowanymi, objętymi niniejszym przetargiem;  
**Odpowiedź:** Zamawiający oczekuje przygotowania przez Wykonawcę w uzgodnieniu z użytkownikiem obiektu.
474. Zwracamy się z prośbą o udzielenie informacji w zakresie metod montażu instalacji i urządzeń podstropowych na istniejących stropach. Prosimy o potwierdzenie, iż sprawdzona została nośność stropów na przyjęte rozwiązania montażowe, a także ciężar instalacji oraz urządzeń.  
**Odpowiedź:** Potwierdzamy nośność stropów na ciężar od urządzeń i instalacji. Przewidziano wzmocnienia stropów w postaci taśm węglowych. Szczegóły podkonstrukcji należy opracować po wybraniu dostawców urządzeń.
475. Z uwagi na rozbieżność między kosztorysem a projektem zwracamy się z prośbą o uszczegółowienie zakresu wykonania wzmocnień oraz zabezpieczeń przeciwpożarowych konstrukcji budynku A1;  
**Odpowiedź:** Pozycje kosztorysowe uwzględniają uzupełnienia wzmocnień i zabezpieczeń ppoż. elementów budynku A1 zabezpieczonych, które w trakcie dalszych prac budowlanych zostaną naruszone.
476. Zwracamy się z prośbą o uszczegółowienie pozycji kosztorysowej „Zabezpieczenie elementów konstrukcyjnych w trakcie rozbiórek” poprzez wskazanie rozwiązania projektowego. Prosimy o rozbicie pozycji na elementy składowe, tak aby możliwe było określenie ilości dla poszczególnych elementów tej pozycji.  
Kosztorys architektura oraz konstrukcja A1 – poz. 508  
Kosztorys architektura oraz konstrukcja A2 – poz. 358  
**Odpowiedź:** Poz. 508 – odnosi się do zabezpieczenia elementów konstrukcyjnych przed niekontrolowanym zniszczeniem podczas prac wyburzeniowych. Do określenia przez Wykonawcę w zależności od wybranego sposobu prowadzonych prac. Należy rozpatrywać z aktualnym kosztorysem. Poz. 358 - odnosi się do zabezpieczenia elementów konstrukcyjnych przed niekontrolowanym zniszczeniem podczas prac wyburzeniowych. Do określenia przez Wykonawcę w zależności od wybranego sposobu prowadzonych prac. Należy rozpatrywać z aktualnym kosztorysem.
477. Zwracamy się z prośbą o uszczegółowienie pozycji kosztorysowej „Usunięcie haków montażowych”. Prosimy o wskazanie powyższego opisu w projekcie architektoniczno-budowlanym;  
Kosztorys architektura oraz konstrukcja A2 – poz. 83, 150, 220, 292  
**Odpowiedź:** Opis został uzupełniony - 240-IP-00-XX-TD-K-00001-A-OPIS PW A1 i A2.

478. Zwracamy się z prośbą o uszczegółowienie pozycji kosztorysowej „Montaż żurawia wieżowego o wysokości 80m przy zachowaniu specjalnych warunków kontrolnych”. Prosimy Zamawiającego o interpretację wskazanego zapisu „... przy zachowaniu specjalnych warunków kontrolnych”;  
Kosztorys architektura oraz konstrukcja A2 poz. 308  
**Odpowiedź:** Przez zachowanie specjalnych warunków kontrolnych rozumie się szczególny nadzór podczas wykonywania prac budowlanych z racji funkcjonującego szpitala.
481. W udostępnionych plikach dwg. poczta pneumatyczna dla budynku A1, stacja odbiorczo nadawcza zlokalizowana jest na piętrach P2, P1, P0 w kosztorysie dla budynku A1 wpisane są 2 stacje nadawczo-odbiorcze. Zwracamy się z prośbą o doprecyzowanie zapisu;  
**Odpowiedź:** Zgodnie z rzutami dokumentacji w budynku A1 są przewidziane 4 stacje poczty.
482. Zwracamy się z prośbą o wskazanie lokalizacji zwrotnicy powietrza poczty pneumatycznej dla budynku A1;  
**Odpowiedź:** Zwrotnica powietrza – nowa linia, lokalizacja pomieszczenie maszynowni poczty pneumatycznej budynek A1.
483. Zwracamy się z prośbą o podanie szczegółowych wymagań centralnej jednostki sterującej układem poczty pneumatycznej. W opisie podany jest komputer klasy PC wraz z wyposażeniem (klawiatura, mysz, monitor LCD 28 cali, zasilacz UPS, drukarka laserowa);  
**Odpowiedź:** Zamawiający wymaga jako minimum komputera klasy PC z najnowszym oprogramowaniem Windows do monitorowania pracy systemu wizualizacji lub jego sterowania, z gwarancją na urządzenia zgodną zapisami umowy.
484. W opisie poczty pneumatycznej mowa jest o rozbudowie rozdzielacza liniowego w kosztorysie uwzględniony jest rozdzielacz liniowy (1 kpl) – Zwracamy się z prośbą o doprecyzowanie rozwiązania oraz wskazanie z ilu modułów linii ma się składać. Prosimy jednocześnie o podanie parametrów technicznych rozdzielacza;  
**Odpowiedź:** Rozbudowa rozdzielacza obejmuje dwie linie, a obecny rozdzielacz obsługuje pięć linii.
485. Zwracamy się z prośbą o doprecyzowanie zakresu dotyczącego udostępnionych plików dwg (poczta pneumatyczna dla budynku A2, stacja odbiorczo nadawcza w ilości 8 sztuk, natomiast kosztorys dla budynku A2 zawiera 9 stacji nadawczo- odbiorczych);  
**Odpowiedź:** W budynku A2 przewidziano 7 nowych stacji poczty.
486. Zwracamy się z prośbą o doprecyzowanie nieścisłości wynikających z dokumentacji projektowej (w kosztorysie nakładczym poczty pneumatycznej w budynku A2 przewidziana jest dostawa 36 szt. pojemników transportowych standardowych oraz 12 pojemników standardowych szczelnych, natomiast oznaczenie oraz zaprogramowanie dotyczy 120 szt.);  
**Odpowiedź:** Zakres dostawy pojemników dla budynku A2 obejmuje: 21 sztuk pojemników standardowych oraz 7 pojemników szczelnych.
487. Zwracamy się z prośbą o udzielenie informacji w zakresie integracji systemu poczty pneumatycznej z systemem szpitalnym UNIT-DOSE, bądź z innymi systemami szpitalnymi. Czy Zamawiający przewiduje późniejszą integrację z systemami, a także czy dostarczony system ma być systemem otwartym?  
**Odpowiedź:** System sterowania poczty pneumatycznej ma posiadać możliwość integracji z innymi systemami szpitalnymi. Zamawiający oczekuje integracji poczty z dostarczonymi przez Wykonawcę systemami.
488. Zwracamy się z prośbą o udzielenie informacji, czy Zamawiający oczekuje dostarczenia dwóch niezależnych systemów oprogramowania poczty pneumatycznej dla budynku A1 oraz A2?  
**Odpowiedź:** Zamawiający oczekuje dostarczenia jednego spójnego oprogramowania dla istniejącej poczty pneumatycznej jak i dla nowych linii poczty. System musi stanowić jeden szpitalny wielolinowy system poczty pneumatycznej.

491. W przedmiarach w zakresie wody zdemineralizowanej znajduje się jedynie Stacja Uzdatniania Wody – brak jest zestawienia rurociągów do tej instalacji. Proszę o potwierdzenie, że dostawa i montaż orurowania w zakresie instalacji jest przedmiotem niniejszego postępowania przetargowego. Proszę o uzupełnienie przedmiarów o rurociągi wody zmiękczonej i zdemineralizowanej.  
**Odpowiedź:** Dostawa i montaż orurowania w zakresie instalacji wody zmiękczonej i zdemineralizowanej jest w zakresie niniejszego postępowania. Uzupełniono przedmiar o w/w rurociągi.
493. Zwracamy się z prośbą o udzielenie informacji czy dostawa i napełnienie instalacji rurowych ( np. odzysk ciepła z pomp ciepła, instalacji wody lodowej, odzysku glikolowego, odzysk ciepła ) roztworem glikolu dla bud. A 1 i A2 jest zakresem niniejszego postępowania przetargowego? Jeżeli tak, kosztorysy należy uzupełnić o zładu poszczególnych instalacji.  
**Odpowiedź:** Tak, jest w zakresie. Uzupełniono kosztorys o wielkości zładów.
494. Zgodnie z opisem projekt branżowego instalacji wentylacji bud. A2– zakłada się że zastosowanie freecoolingu o wydajności ~ 281 kW, dla jakiej temperatury zewnętrznej zakłada się tę wartość freecoolingu?  
**Odpowiedź:** Praca freecoolingu od temp. zewnętrznej 7stC.
496. Dokumentacja w zakresie glikolowych wymienników ciepła (odzysku ciepła z central) nie zawiera parametrów pomp obiegowych, średnic przyłączy, średnic i wykazu armatury kontrolno pomiarowej)  
**Odpowiedź:** Pompy i armatura instalacji odzysku ciepła powinny być w dostawie z centralą.
497. Z uwagi na etapowanie Inwestycji, proszę o informację w jaki sposób należy zakończyć instalacje na piętrach nie objętych postępowaniem przetargowym. Pytanie dotyczy instalacji – C.O, CT, WL , wentylacji bytowej, wentylacji pożarowej.  
**Odpowiedź:** Instalacje należy zakończyć w sposób szczelny i trwały, dający możliwość ich późniejszej rozbudowy. W przypadku instalacji wodnych należy zastosować zawory odcinające oraz instalacje zaślepić. Na kanałach wentylacyjnych zastosować zaślepki. Wentylację pożarową wykonać zgodnie z planem realizacji.
499. Czy rozdzielacze instalacji Wody Lodowej DN 300 dla bud. A2 stanowią zakres niniejszego postępowania. Jeżeli tak proszę o ich uwzględnienie w kosztorysie.  
**Odpowiedź:** W zakres przetargu wchodzi rozdzielacze instalacji wody lodowej o średnicy DN500 (a nie DN300) o łącznej długości około 5,5m.
501. Proszę o udostępnienie dokumentacji zewnętrznych sieci sanitarnych do których mają zostać wpięte nowoprojektowane wyjścia z budynku A1 – P01, P02, P03.  
**Odpowiedź:** Projekt zagospodarowania terenu nie wchodzi w zakres przetargu. Do dokumentacji została załączona sytuacja. Dokumentacja szczegółowa w zakresie sieci zewnętrznych zostanie udostępniona wyłonionemu Wykonawcy.
502. Proszę o określenie sposobu wpięcia wyjść z budynku do istniejącej zewnętrznej sieci kanalizacyjnej – trójnik, studnia.  
**Odpowiedź:** Projekt zagospodarowania terenu nie wchodzi w zakres przetargu. Do dokumentacji została załączona sytuacja. Dokumentacja szczegółowa w zakresie sieci zewnętrznych zostanie udostępniona wyłonionemu Wykonawcy.
503. Proszę o udostępnienie danych na temat istniejącej instalacji poczty pneumatycznej – w kosztorysie uwzględniona modernizacja sterowania istniejących stacji (dotyczy budynku A1 + A2)  
**Odpowiedź:** Patrz odpowiedź na pytanie nr 479.
504. Zwracamy się z prośbą o przekazaniem modeli IFC do weryfikacji na cele BIM;  
**Odpowiedź:** Dokumentacja w formacie IFC zostanie przekazana wyłonionemu w ramach przedmiotowego postępowania Wykonawcy.

506. Zwracamy się z prośbą o potwierdzenie, iż koszty wynikłe z wykonania zabezpieczeń lub napraw elementów zagrażających bezpieczeństwu oraz BHP, które stwierdzone zostały przy przejmowaniu placu budowy obciążają Zamawiającego;  
**Odpowiedź:** [Zabezpieczenie zaplecza, oraz placu budowy jest w obowiązku Wykonawcy.](#)
507. Zwracamy się z prośbą o udostępnienie decyzji środowiskowej w zakresie niniejszego postępowania;  
**Odpowiedź:** [Niniejsze postępowanie nie wymaga decyzji środowiskowej.](#)
509. Zwracamy się z prośbą o uszczegółowienie systemowej zabudowy modułowej sal operacyjnych. Prosimy o rozbicie pozycji na elementy składowe, tak aby Wykonawca był w stanie określić ilości dla poszczególnych elementów tej pozycji;  
**Odpowiedź:** [Rozbicie precyzyjne na elementy składowe jest na tym etapie przedwczesne gdyż jak wynika z opisu technologii to na generalnym wykonawcy, w zależności od przyjętej technologii ciężcy będzie obowiązek wykonania przeliczeń osłon radiologicznych i ich ewentualnego wykonania co rzutuje na precyzyjną liczbę poszczególnych składowych systemu zabudowy.](#)
561. Systemy poczty pneumatycznej różnych producentów nie są kompatybilne między sobą w zakresie zastosowanej elektroniki i systemów sterowania. Oznacza to, że bez wymiany elektroniki i systemu sterowania w części istniejącej żaden inny dostawca poza pierwotnym dostawcą systemu nie będzie w stanie dostarczyć nowej stacji w celu dokonania planowanej rozbudowy instalacji. Sytuacja taka jest niekorzystna z punktu widzenia interesów szpitala prowadząc do kilkukrotnego zawyżenia wartości oferty ponad jej wartość rynkową i ograniczając ilość dostawców systemu poczty pneumatycznej do jednego podmiotu. Dopuszczenie do wymiany elektroniki i sterowania w istniejących stacjach pozwoli wziąć udział w przetargu innym firmom niż tylko firmie Logisystem, będącej autoryzowanym przedstawicielem producenta firmy Swisslog na terenie Polski. Dodatkową korzyścią dla szpitala byłaby również możliwość uzyskania znacznie nowocześniejszej i całkowicie nowej elektroniki i systemu sterowania – wyprzedzającej zastosowane obecnie rozwiązania o całą dekadę. Oczywiście cały system, zarówno część istniejąca, jak również rozbudowywana, zachowałby wszystkie dotychczasowe funkcjonalności oraz uzyskał nowe wynikające z rozwoju technologicznego szpitalnych systemów pocztowych np. otwarty system nadrzędny oparty o SQL Serwer i protokół Ethernet. Zachowana byłaby możliwość przesyłania pojemników pomiędzy wszystkimi stacjami istniejącego i rozbudowanego systemu poczty.  
Czy Zamawiający w ramach rozbudowy systemu poczty pneumatycznej dopuszcza wymianę elektroniki i systemu sterowania w części istniejącej na nowocześniejszą, wynikającą z obecnych standardów technicznych?  
**Odpowiedź:** [Patrz odpowiedź na pytanie nr 352.](#)
562. W opisie systemu poczty pneumatycznej oraz załączonych rysunkach występuje rozbieżność w ilości nowych stacji.  
Prosimy o jednoznaczne wskazanie ilości wymaganych nowych stacji.  
**Odpowiedź:** [Patrz odpowiedź na pytanie nr 353.](#)
567. Na załączonych do SIWZ rysunkach dotyczących poczty pneumatycznej dla budynku A1 są widoczne jako do wykonania 4 stacje nadawczo-odbiorcze poczty pneumatycznej tj. Poziom P00 — 1 szt., Poziom P1 — 1 szt., Poziom P2 — 1 szt., Poziom P3 — 1 szt.,  
W załączonych do SIWZ kosztorysach nakładczych dla instalacji poczty pneumatycznej w budynku A1 w Pozycji 1 jest wymieniona dostawa tylko 2 stacji nadawczo-odbiorczych poczty pneumatycznej.  
Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności i przekazanie ostatecznej ilości stacji nadawczo-odbiorczych poczty pneumatycznej. Jeżeli Zamówieniu podlegają tylko 2 stacje zgodnie z kosztorysem nakładczym proszę o informację które stacje pokazane na rysunkach są wyłączone z Zamówienia.  
**Odpowiedź:** [W załączonej dokumentacji na rzutach poziomów są naniesione poprawne lokalizacje stacji oraz ich ilość.](#)

568. Na załączonych do SIWZ rysunkach dotyczących poczty pneumatycznej dla budynku A1 brak jest wrysowanej zwrotnicy trójdrożnej. W załączonych do SIWZ kosztorysach nakładczych dla instalacji poczty pneumatycznej w budynku A1 w pozycji 13 jest wymieniona do wykonania zwrotnica. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności i przekazanie ostatecznej ilości zwrotnic do zamontowania w budynku A1.  
**Odpowiedź:** Zwrotnica wymieniona w tej pozycji (13), dotyczy konieczności dostarczenia i zamontowania nowej zwrotnicy w pomieszczeniu maszynowni PP.
569. Na załączonych do SIWZ rysunkach dotyczących poczty pneumatycznej dla budynku A2 są widoczne jako do wykonania 7 stacji nadawczo-odbiorczych poczty pneumatycznej tj: Poziom P01 — 3 szt., Poziom P00 — 3szt., Poziom P1— 1 szt.,  
W załączonych do SIWZ kosztorysach nakładczych dla instalacji poczty pneumatycznej w budynku A2 w Pozycji 1 jest wymieniona dostawa 9 stacji nadawczo-odbiorczych poczty pneumatycznej. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności i przekazanie ostatecznej ilości stacji nadawczo-odbiorczych poczty pneumatycznej.  
**Odpowiedź:** Zgodnie z rysunkami Zamawiający wymaga dostarczenia 7 stacji w budynku A2.
570. Prosimy o weryfikację ilości grzejników w budynku A2 w pomieszczeniach: P00.IP.1, P00.IP.125, P00.IP.115.  
**Odpowiedź:** Pomieszczenie P00.IP.1: dwa grzejniki L=1,400m CNHPV-20V2-60 oraz jeden L=1,320m CNHPV-20V2-60. Pomieszczenie P00.IP.125: dwa grzejniki L=1,400m CNHPV-20V2-60 oraz jeden L=1,320m CNHPV-20V2-60. Pomieszczenie P00.IP.115: dwa grzejniki L=1,200 m, CNHPV-30V2-60
571. Prosimy o weryfikację ilości i typów grzejników dla budynku A2 przyjętą w kosztorysie, a objętą zakresem opracowania.  
**Odpowiedź:** Zweryfikowano ilość grzejników, przedmiar skorygowano.
572. Prosimy o uzupełnienie. W dokumentacji projektowej, Części III.III Węzeł cieplny, brakuje rzutu pomieszczenia węzła cieplnego na poziomie 02 budynku A2.  
**Odpowiedź:** Uzupełniono.
573. Prosimy o uzupełnienie. W dokumentacji projektowej, Części III.VI Węzeł cieplny, brakuje rzutu pomieszczenia węzła cieplnego na poziomie 02 budynku A1.  
**Odpowiedź:** Uzupełniono.
574. Prosimy o uzupełnienie, zarówno w dokumentacji, jak i kosztorysie. W dokumentacji projektowej, Części III.VI Węzeł cieplny, brakuje schematu odzysku ciepła wraz z wyspecyfikowanym osprzętem.  
**Odpowiedź:** Informacje dotyczące odzysku ciepła z agregatów znajdują się w przedmiarach, oraz dokumentacji projektowej Instalacji chłodzenia i ciepła technologicznego budynku A2.
575. Prosimy o określenie typu tłumików przy regulatorach VAV w budynku A1.  
**Odpowiedź:** Na układach zwykłych, tłumiki w wykonaniu standardowym, przy układach higienicznych w wykonaniu higienicznym.
576. Czy szachty o powierzchni powyżej 2 m2 mają być zabezpieczone przed rozprzestrzenianiem się dymu między kondygnacjami?  
**Odpowiedź:** Tak, trzeba zabezpieczyć.
577. Prosimy o uszczegółowienie w jaki sposób należy wykonać ograniczenie ilość powietrza w salach seminaryjnych jeśli nie są użytkowane.  
**Odpowiedź:** Poprzez instalację BMS.
578. Prosimy o uszczegółowienie budynku A1 w pomieszczeniach: P02.PT.3, P02.PT.14, P8.PT.2, P13.PT.12, z ładowaniem akumulatorów, trzeba wykonać wyciąg awaryjny.  
**Odpowiedź:** Tak, dodano.

579. Prosimy o weryfikację, czy w budynku A1 w pomieszczeniu P1.PT.1 nie brakuje klapy p.poż.  
**Odpowiedź:** Tak, dodano.
580. Prosimy o uszczegółowienie czy przy wentylatorach oddymiających i napowietrzających nie powinny być zamontowane tłumiki akustyczne?  
**Odpowiedź:** Tak, dodano.
581. Prosimy o uszczegółowienie czy dopuszcza się możliwość przeniesienia zbiorczych przewodów wentylacyjnych w budynku A2 w osiach 1÷6 / A÷A2÷M z korytarza do szatni?  
**Odpowiedź:** W uzasadnionych przypadkach na etapie realizacji.
582. Prosimy o określenie czy dopuszcza się możliwość przeniesienia zbiorczych przewodów wentylacyjnych w budynku A2 z korytarzy P02.KO.3, P02.KO.4 i P02.KO.10 do szatni?  
**Odpowiedź:** W uzasadnionych przypadkach na etapie realizacji.
583. Prosimy o weryfikację, czy dostęp do centrali N49/W49 w budynku A2 został zapewniony.  
**Odpowiedź:** Tak, został zapewniony.
584. Prosimy o określenie czy dopuszcza się w budynku A2 możliwość rozdzielenia pompy ciepła JED2 na dwie mniejsze jednostki i zoptymalizowania połączenia jednostek wewnętrznych do pomp ciepła?  
**Odpowiedź:** W uzasadnionych przypadkach na etapie realizacji.
586. Prosimy o weryfikację kompensacji wydłużeń instalacji c.t. i wody lodowej oraz odzysku ciepła w budynku A2.  
**Odpowiedź:** Kompensację wydłużeń należy dostosować do materiału rur i wytycznych producenta.
587. Prosimy o uszczegółowienie czy dopuszcza się w budynku A2 możliwość przeniesienia rurociągów WI i CT z korytarzy P02.KO.3, P02.KO.4 i P02.KO.10 do szatni?  
**Odpowiedź:** W uzasadnionych przypadkach na etapie realizacji.
588. Prosimy o weryfikację trasy przewodów wentylacyjnych do pom. elektrycznych i teletechnicznych na poziomie P01 budynku A2 w związku z niejasnościami projektowymi.  
**Odpowiedź:** Zamawiający nie stwierdza niejasności w dokumentacji.
589. Prosimy o weryfikację trasy przewodów wentylacyjnych w korytarzu brudnym bloku operacyjnego na poziomie P01 budynku A2 w związku z niejasnościami projektowymi.  
**Odpowiedź:** Zamawiający nie stwierdza niejasności w dokumentacji.
590. Prosimy o weryfikację trasy przewodów wentylacyjnych w osiach 9÷9' / C÷A2÷M na poziomie P00 budynku A2 w związku z niejasnościami projektowymi.  
**Odpowiedź:** Zamawiający nie stwierdza niejasności w dokumentacji.
593. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji projektowej o średnice pionów. W dokumentacji projektowej, Części IV Gazy medyczne, dla budynku A1 zostały uwzględnione średnice pionów instalacyjnych, natomiast w budynku A2 średnice pionów instalacji gazów medycznych nie zostały naniesione.  
**Odpowiedź:** Dokumentacja projektowa została uzupełniona o średnice pionów.
594. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji projektowej o doprowadzenie instalacji sprężonego powietrza technicznego do pionu. W dokumentacji projektowej, Części IV Gazy medyczne, dla budynku A2 na poziomie P1 w osiach G÷H / 15÷17 zaprojektowano instalację sprężonego powietrza technicznego, która nie ma połączenia do pionu.  
**Odpowiedź:** Dokumentacja projektowa została uzupełniona o doprowadzenie instalacji sprężonego powietrza technicznego do pionu.

595. W opisie technicznym Części IV Gazy medyczne dla budynku A1 oraz A2 widnieje zapis: „W miejscach występowania podtynkowych punktów poboru gazów medycznych zastosować tablice poboru gazów medycznych wykonane ze stali nierdzewnej.”, natomiast na rysunkach nie ma naniesionych tablic poboru gazów medycznych. W związku z powyższym opisem prosimy o uszczegółowienie czy zatem w zakres przetargu wchodzi dostarczenie tablic poboru gazów medycznych, w których znajdować się będą zestawy punktów poboru gazów medycznych dla budynków A1 oraz A2.  
**Odpowiedź:** Tak, w zakres przetargu wchodzi dostarczenie tablic poboru gazów medycznych wykonanych ze stali nierdzewnej w miejsce podtynkowych punktów poboru gazów medycznych.
598. Prosimy o informacje w jaki sposób zasilić kłapy odcinające występujące na kanałach wentylacji.  
**Odpowiedź:** Zasilanie 24V AC doprowadzono z rozdzielnic TH poprzez moduły SSP w pobliżu kłap.
602. Prosimy o informacje skąd są wyprowadzone trasy kablowe w budynku A2.  
**Odpowiedź:** Trasy kablowe w budynku A2 są wyprowadzone ze stacji transformatorowej SO7.
603. Prosimy o informację skąd zasilana jest poczta pneumatyczna w budynkach A1 i A2.  
**Odpowiedź:** Z rozdzielnic głównych stacyjnych.
604. Prosimy o potwierdzenie, że budynek A2 w osiach A÷C / 12÷15 na piętrze P0 jest poza zakresem opracowania.  
**Odpowiedź:** Budynek w osiach A-C, 12-15 na piętrze P0 jest w zakresie opracowania.
607. Prosimy o uszczegółowienie jakiego typu kablami (ze względu na klasę CPR) mają być wykonane pętle dozоровe instalacji SSP.  
**Odpowiedź:** Pętle dozоровe należy wykonać kablem HTKSHekw PH90. Dopuszcza się wykonanie fragmentów pętli dozоровych (pętli, do których nie są podłączone urządzenia sterowane i monitorowane w warunkach pożaru) w części, która nie przechodzi przez drogi ewakuacyjne kablem YnTKSYekw w powłoce koloru czerwonego w klasie Dca. Należy jednak zachować jednorodność średnicy żył kabli w pętłach.
609. Prosimy o doprecyzowanie co rozumie się pod pojęciem "odpowiednia rezerwa urządzeń SSP" zawartym w dokumentacji projektowej, Części VI Branża niskoprądowa.  
**Odpowiedź:** Zależnie od przyjętego przez Wykonawcę ostatecznego sposobu wykonania różnych instalacji, np. prowadzenia kanałów wentylacyjnych, mogą one wygenerować dodatkowe kieszenie powietrzne niezbędne do ochrony ppoż., podobnie jak podciągi konstrukcyjne.
610. Prosimy o informację, która wersja jest prawidłowa. W dokumentacji projektowej, Części VI Branża niskoprądowa, zauważono rozbieżności na rzutach instalacji SSP względem sufitów podwieszanych pokazanych w Części I Architektura. Zwracamy uwagę, iż dodatkowe sufity podwieszane powodują konieczność dodatkowej ochrony czujkami ppoż.  
**Odpowiedź:** Sufity podwieszane na rysunkach architektury są poprawne. Zostały udostępnione dokumenty uszczegóławiające projekt w tym zakresie.
611. Prosimy o udostępnienie rzutów z lokalizacjami elementów systemu detekcji gazów oraz o specyfikację zastosowanych urządzeń.  
**Odpowiedź:** Dokumentacja została uszczegółowiona.
613. Prosimy o poprawny rzut i uzupełnienie rysunku 240-IP-A1-3-DR-N-64501 oraz 240-IP-A1-3-DR-N-64503 (system AV) zawierają elementy instalacji wentylacji oraz nieopisane gniazdo RJ45.  
**Odpowiedź:** Jest to omyłka edytorska wynikająca z generacji dokumentu .pdf. Oferent dysponuje wersją .dwg, w której wszystko wyświetla się poprawnie. Zostały załączone skorygowane rysunki.
614. Prosimy o wyjaśnienie i specyfikacje techniczne zastosowanych urządzeń. W dokumentacji projektowej, Części VI Branża niskoprądowa, opis techniczny dla standardu 1 oraz standardu 2



- specyfikuje przekątną monitora 85", natomiast część rysunkowa mówi o 86". Ponadto na rzutach występują monitory 55".
- Odpowiedź:** W wymienionych standardach należy zastosować monitory 86". Monitory 55" są elementami systemu informacji wizualnej DS (digital signage). Opis oraz specyfikacja zostały ujednolicone w tym zakresie.
615. Analizując udostępnione rysunki wszystkich branż zauważono rozbieżności zakresu w osiach 8÷10 budynku A1. Prosimy o informację, że obszar ten nie jest w zakresie postępowania i nie należy w nim wykonać żadnych instalacji niskoprądowych.
- Odpowiedź:** Obszar pomiędzy osiami 8-10 jest w zakresie opracowania. Zostały załączone dokumenty precyzujące zakresy poszczególnych systemów niskoprądowych.
616. Prosimy o informację, gdzie należy umieścić rejestratory i do gdzie należy podłączyć poszczególne kamery.
- Odpowiedź:** Tabela z zestawieniem ilości kamer podłączanych do poszczególnych punktów dystrybucyjnych jest zawarta w opisie technicznym w części dot. okablowania strukturalnego. Zostały udostępnione doprecyzowane rysunki w tym zakresie spójne z częścią opisową.
617. W dokumentacji projektowej, Części VI Branża niskoprądowa, zauważono rozbieżności na rzutach DSO względem sufitów podwieszanych pokazanych w Części I Architektura. Prosimy o potwierdzenie, która wersja jest prawidłowa. Dodatkowe sufity podwieszane spowodują konieczność zastosowania innych typów głośników.
- Odpowiedź:** Sufity podwieszane na rysunkach architektury są poprawne. Zostały udostępnione dokumenty jednoznacznie doprecyzujące projekt w tym zakresie.
618. W związku z rozbieżnościami w wyposażeniu wybranych pomieszczeń na rzutach technologii oraz na rzutach branżowych prosimy o udostępnienie skoordynowanych rysunków gniazd LAN, zwłaszcza na bloku operacyjnym.
- Odpowiedź:** Zostały udostępnione dokumenty jednoznacznie doprecyzujące projekt w tym zakresie.
620. Zauważono rozbieżności pomiędzy zestawieniem elementów sieci strukturalnej z opisu technicznego a pozycjami kosztorysowymi. Prosimy o potwierdzenie, która wersja jest poprawna.
- Odpowiedź:** Instalację sieci strukturalnej należy wykonać w zakresie wskazanym w dokumentacji rysunkowej i opisie technicznym. Kosztorysy zostały uzupełnione.
622. Prosimy o udostępnienie specyfikacji technicznej zastosowanych rozwiązań dla SSWiN.
- Odpowiedź:** Zostały udostępnione dokumenty uzupełniające.
623. W kosztorysie teletechnicznym opisano dwie centrale sswin, natomiast na schemacie pokazano jedną. Która wersja jest poprawna?
- Odpowiedź:** Instalację SSWiN w budynku A2 należy wykonać w oparciu o dwie centrale.
624. Zauważono rozbieżności na rzutach instalacji przyzywowej względem nazewnictwa niektórych pomieszczeń. Zwracamy uwagę, iż przeznaczenie danego pomieszczenia determinuje konieczność wyposażenia w system przyzywowy.
- Odpowiedź:** Rysunki zostały zweryfikowane i uszczegółowione.
626. W dokumentacji projektowej, Części VI Branża niskoprądowa, na rysunkach tras kablowych zauważono przerwy w prowadzeniu tras. Prosimy o przekazanie skorygowanych rzutów.
- Odpowiedź:** Rysunki zostały zweryfikowane i uszczegółowione.
627. W dokumentacji projektowej, są rozbieżności względem lokalizacji niektórych ścian na rysunkach Części VI Branża niskoprądowa, a Części I Architektura. Prosimy o przekazanie skorygowanych rzutów.
- Odpowiedź:** Rysunki zostały zweryfikowane i uszczegółowione.

631. W dokumentacji projektowej, są rozbieżności pomiędzy lokalizacją drzwi na rysunkach SKD Części VI Branża niskoprądowa, a rzutami Części I Architektura. Prosimy o przekazanie skorygowanych rzutów.  
**Odpowiedź:** Rysunki zostały zweryfikowane i uszczegółowione.
632. Prosimy o doprecyzowanie systemu zapobiegającemu zadymieniu w budynku A1, w zakresie zasileń, sterowań i monitorowań.  
**Odpowiedź:** Zostały udostępnione dokumenty uszczegóławiające.
633. Na rysunku 240-IP-A2-XX-SD-N-65102 zauważono rozbieżność w numeracji osi względem architektury oraz inną liczbę oddymianych klatek schodowych niż wynika to z rzutów. Prosimy o wyjaśnienie.  
**Odpowiedź:** Omyłkowo załączono schemat z budynku Parkingu Wielopoziomowego, który nie jest objęty zakresem niniejszego przetargu. Dokumentacja została uszczegółowiona w tym zakresie.
634. Prosimy o specyfikację urządzeń zastosowanych w systemie zliczania osób.  
**Odpowiedź:** Została załączona dokumentacja uszczegóławiająca.
635. Prosimy o potwierdzenie, że instalacje SUG w dwóch pomieszczeniach elektrycznych budynku A1 nieobjętych ochroną SUG są poza zakresem oferty.  
**Odpowiedź:** Należy wykonać instalację SUG w wszystkich pomieszczeniach elektrycznych i teletechnicznych budynku A1. Została wydana dokumentacja uzupełniająca w tym zakresie.
636. Prosimy o sprecyzowanie materiału przegród budowlanych dla pracowni rentgenowskich (np. P00.IP.66 Gab. RTG, P00.IP.126 Angiograf dwupłaszczyznowy, pomieszczenie zapasowe Angiograf dwupłaszczyznowy, P00.HEM.3 Angiograf jednopłaszczyznowy, P00.HEM.5 Angiograf dwupłaszczyznowy). Ściany w powyższych pomieszczeniach zgodnie z Częścią IX Ochrona radiologiczna zaprojektowane są jako „ściany z płyt gipsowo-kartonowych 15 cm z blachą ołowianą o odpowiedniej grubości”, natomiast w Części I Architektura wskazane przegrody zaprojektowano jako „ściany z bloczków pełnych SILKA 18 cm o gęstości co najmniej 1800 kg/m<sup>3</sup>”.  
**Odpowiedź:** Właściwy materiał przegród budowlanych dla wymienionych pracowni rentgenowskich to pustak o gr. 18 cm o gęstości co najmniej 1800 kg/m<sup>3</sup>.
638. Z dokumentacji projektowej, Części X Technologia medyczna z logistyką, wynika, że rozbudowa poczty pneumatycznej w budynku A1 ma polegać na rozbudowie i modernizacji rozdzielacza liniowego (rozbudowie o dwie linie), oraz dostawie i montażu czterech stacji poczty wraz z niezbędnym orurowaniem, urządzeniami i elementami systemu. Prosimy o potwierdzenie takiego zakresu prac.  
**Odpowiedź:** Potwierdzamy. W budynku A1 w pomieszczeniu maszynowni w ramach modernizacji konieczne jest wykonanie dwóch nowych linii poczty dla A1 i A2.
639. Z dokumentacji projektowej, Części X Technologia medyczna z logistyką, wynika, że rozbudowa poczty pneumatycznej w budynku A2 ma polegać na rozbudowie rozdzielacza liniowego w tym dostawie i montażu urządzeń i orurowania niezbędnego do podłączeń nowych siedmiu stacji poczty pneumatycznej wraz z niezbędnym orurowaniem, urządzeniami i elementami systemu. Prosimy o potwierdzenie takiego zakresu prac.  
**Odpowiedź:** W budynku A2 ma zostać zamontowanych 7 nowych stacji poczty podłączonych do nowej linii z rozdzielacza liniowego zlokalizowanego w maszynowni poczty w budynku A1.
640. Prosimy o potwierdzenie czy system wózków AGV wchodzi w zakres zamówienia. W przypadku braku systemu w dostawie prosimy o informacje czy elementy stolarki, windy ew. inne należy przystosować do tego systemu.  
**Odpowiedź:** System wózków AGV nie wchodzi w zakres zamówienia. Elementy stolarki, windy i inne objęte zamówieniem należy przystosować do systemu. Zgodnie ze schematem pracy systemu AGV 240-IP-A1-XX-DR-T-98130.  
Korekta zestawienia stolarki, rysunki:

240-IP-A1-XX-SH-A-32101-A  
240-IP-A1-XX-SH-A-32102-A  
240-IP-A1-XX-SH-A-32104-A  
240-IP-A2-ZZ-M3-A-32102-A  
240-IP-A2-ZZ-M3-A-32103-A

641. W projekcie technologii i logistyki znajduje się opis robotów AGV. Zwracamy się do Zamawiającego z prośbą o udostępnienie schematu trasy poruszania się wózków AGV oraz określenie drzwi, objętych zamówieniem, na trasie robotów.

**Odpowiedź:** Zgodnie ze schematem pracy systemu AGV 240-IP-A1-XX-DR-T-98130.

Korekta zestawienia stolarki, rysunki:

240-IP-A1-XX-SH-A-32101-A  
240-IP-A1-XX-SH-A-32102-A  
240-IP-A1-XX-SH-A-32104-A  
240-IP-A2-ZZ-M3-A-32102-A  
240-IP-A2-ZZ-M3-A-32103-A

642. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności pomiędzy wytycznymi technologicznymi do projektu wentylacji a parametrami przyjętymi w projekcie dla budynków A1 i A2.

**Odpowiedź:** Projekt wentylacji jest poprawny. Korekta w opisie projektu technologii 240-IP-00-XX-TD-T-00001-A (TOM II – BUDYNKI A1, A2 / CZĘŚĆ X\_TECHNO I LOG).

643. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności ilościowych w wyposażeniu oraz białym montażu pomiędzy projektem a kosztorysami nakładczymi w budynkach A1 i A2.

**Odpowiedź:** Korekta w przedmiarach:

ZP\_100\_2019 - zmodyf. zał. nr 2.06 do siwz - A1- kosztorys instalacje sanitarne,  
ZP\_100\_2019 - zmodyf. zał. nr 2.17 do siwz - A2 - kosztorys instalacje sanitarne.

645. Czy w ofercie należy uwzględnić wzmocnienia posadzek na drogach transportowych od wejść do pomieszczeń docelowych, w których przewidziany jest montaż ciężkiego sprzętu radiologicznego (tomograf, angiografy).

**Odpowiedź:** Tak. Zgodnie z opracowaniem architektury. Posadzki w miejscach drogi transportowej i pomieszczeń, w których będą stały ciężkie sprzęty medyczne należy wzmocnić poprzez naklejenie mat węglowych od spodu stropu i wykonanie zbrojonej posadzki na nośność = 15 kPa oraz obciążeń skupionych dostosowanych do wybranego urządzenia.

646. Czy w ofercie należy uwzględnić wzmocnienia posadzek bloku operacyjnego dla umożliwienia wykorzystania na bloku operacyjnym mobilnego tomografu komputerowego?

**Odpowiedź:** Tak. Należy wykonać zbrojoną posadzkę o nośności 15 kPa oraz obciążeń skupionych dostosowanych do wybranego urządzenia.

647. Czy w ofercie należy uwzględnić wykonanie projektów warsztatowych dla montażu sprzętu radiologicznego, tras kablowych, chłodzenia, zasilania oraz sterowni dla instalowanego w pracowniach rentgenowskich, pracowni tomografii komputerowej oraz pracowniach angiografii?

**Odpowiedź:** Tak. Należy uwzględnić wykonanie projektów warsztatowych dla różnego typu podkonstrukcji.

650. Czy Zamawiający wymaga, aby elementy stolarki drzwiowej i okiennej na bloku operacyjnym były od jednego dostawcy systemu zabudów? Czy dopuszcza się stosowanie różnych dostawców i drzwi, i obudów na bloku operacyjnym?

**Odpowiedź:** Tak, wymaga aby były od jednego dostawcy systemu zabudów. Nie dopuszcza różnych dostawców i drzwi, i obudów na bloku operacyjnym

651. Czy Zmawiający wymaga, aby system zabudów pionowych, jak i sufitu podwieszanego, na bloku operacyjnym był wykonany na bazie jednego systemu? Czy zmawiający dopuszcza stosowanie dostawcy zabudów ściennych i system sufitów od różnych dostawców?

**Odpowiedź:** Tak, wymaga.

652. Czy Zamawiający wymaga, aby wykonać w salach bloku operacyjnego projekty i instalacje osłon radiologicznych? Jeśli tak to dla jakich sal, dla jakich czasów trwania zabiegów i jakich urządzeń, które zamierza wykorzystywać Zamawiający i których salach?

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający wymaga projekty i instalacje osłon radiologicznych dla obu sal hybrydowych - w jednej z nich (P01.BO.116) przewiduje instalacje angiografu jednopłaszczyznowego i wykonywanie około 25 typowych zabiegów z zakresu chirurgii naczyniowych na zmianę roboczą na tydzień, przy uwzględnieniu możliwości pracy na dwie zmiany robocze. W drugiej sali hybrydowej(P01.BO.115) przewidzieć należy prace mobilnego tomografu komputerowego typu Brainlab Airo lub równoważny z przeznaczeniem do typowych zabiegów chirurgicznych w liczbie 25 na zmianę roboczą na tydzień, przy uwzględnieniu możliwości pracy na dwie zmiany robocze. W pozostałych salach nie przewidziano osłon radiologicznych. Jednakże w przypadku gdyby Zamawiający chciał wykonywać w pozostałych salach zabiegi z użyciem mobilnego tomografu, ramienia C należy wycenić pełną ochronę radiologiczną dla 4 dodatkowych sal.

653. Prosimy o wskazanie zestawienia stolarki okiennej wewnętrznej pomiędzy pomieszczeniami sterowni oraz gabinetami, gdzie występuje urządzenie ze sterowni sterowane. Pytanie dotyczy przede wszystkim sal operacyjnych hybrydowych oraz gabinetów z ciężkim sprzętem medycznym.

**Odpowiedź:** Zestawienie stolarki okiennej wg załącznika - zestawienie okien wewnętrznych.

654. Prosimy o informacje dotyczącą szczelności stolarki drzwiowej na salach bloku operacyjnego – dotyczy wymagań związanych z dekontaminacją sal operacyjnych.

**Odpowiedź:** Wymaga się rozwiązań szczelnych.

655. Prosimy o informacje dotyczącą wymagań dla szaf w zabudowie na bloku operacyjnym.

**Odpowiedź:** WYKONANIE SYSTEMOWYCH SZAF WNĘKOWYCH ZINTEGROWANYCH Z ZABUDOWĄ PANELOWĄ ŚCIAN:

- a. Monolityczna konstrukcja korpusów: samonośna, spawana – bez ram wewnętrznych i nitów, w całości wykonana ze stali kwasoodpornej gatunku 1.4301 (AISI 304), grubość poszycia 1 mm (nie dopuszcza się nitowania, klejenia lub skręcania elementów korpusu).
- b. Korpusy szaf malowane proszkowo na kolor biały w celu podniesienia kontrastu z przedmiotami przetrzymywanymi wewnątrz wnęk, ułatwienia identyfikacji powierzchni wymagających czyszczenia, umożliwiające montaż półek na różnych wysokościach.
- c. Szerokie, jednokomorowe wnętrza szaf o krawędziach opatrzone wysokim promieniem gięcia – min. R15 mm, w celu podniesienia czystości wnętrza, nie dopuszcza się niezaokrąglonych narożników. Możliwość zainstalowania półek na różnych wysokościach.
- d. Korpusy wbudowane w konstrukcję nośną profilowaną, zintegrowane w systemowej zabudowie panelowej, korpus i drzwi zlicowane z powierzchnią paneli ściennych. Korpusy szaf uszczelnione uszczelką do paneli z antybakteryjnej silikonowej uszczelki hermetycznej dociskowej, które są osadzane w powłoce uszczelki podczas jej produkcji. Uszczelka odporna na działanie promieni UV, detergentów, środków bakteriobójczych, wody, pary oraz środków używanych do dezynfekcji bloków operacyjnych. Uszczelki powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-EN 12365-1:2005.
- e. Wysuwane półki o profilu zamkniętym, wykonane ze stali kwasoodpornej gatunku 1.4301 (AISI 304), malowane proszkowo w kolorze wskazanym przez Zamawiającego na etapie dostawy w celu podniesienia kontrastu z przedmiotami przetrzymywanymi wewnątrz wnęk, ułatwienia identyfikacji powierzchni wymagających czyszczenia – nie dopuszcza się konstrukcji opartej o powłoki otwarte.
- f. Dwa dolne poziomy w wykonaniu wysuwanych szuflad z wkładem koszykowym w celu poprawy ergonomii pobierania i odkładania przedmiotów.
- g. W pełni szklane fronty szaf, pozbawione okalającej ramy – szkło bezpieczne, przezroczyste, dopuszczalna tafla frontowa wykonana w technologii przeciwdrobnoustrojowej - metodą napyłania tlenkiem tytanu w procesie magnetronowania, zwalczająca bakterie i grzyby zgodnie z JIS Z 2801:

- 2010 „Wyroby Antybakteryjne – Test Aktywności i Skuteczności Antybakteryjnych Produktów, Powierzchni i Wykończeń”.
- h. Długie (min. 680 mm), ergonomiczne pochwyty, wykonane ze stali kwasoodpornej gatunku 1.4301 (AISI 304), zabezpieczone malowaniem proszkowym.
  - i. Fronty szaf podświetlane diodami LED w możliwością dostosowania koloru (RGB) w celu łatwiejszej identyfikacji położenia szafy i doświetlenia ambientowego w przypadku zabiegów prowadzonych przy przygaszonym oświetleniu ogólnym. Na froncie szafy uzgodnione z Zamawiającym napisy, logo etc.
  - j. Drzwi na zawiasach samodomykowych wykonanych ze stali nierdzewnej kwasoodpornej z regulacją (zapewniające dokładną regulację i łatwy demontaż), szerokokątne - otwierane do min. 120°.
656. Prosimy o potwierdzenie, że pomieszczenia P0.CJD.32 oraz P0.CJD.33 (budynek A1) i P00.PL.7 (budynek A2) będą wyłączone w zakresie systemu DSO.  
**Odpowiedź:** Wymienione pomieszczenia należy wyposażyć w głośniki DSO. Zostały załączone dokumenty doprecyzowujące w tym zakresie.
658. Czy dopuszcza się stosowanie rozwiązań zamiennych wobec wskazanych w projekcie?  
**Odpowiedź:** Zgodnie z zapisami wzoru umowy.
661. Zamawiający w przedmiarze ZP\_100\_2019 - zał. nr 2.03 do SIWZ - A1 - kosztorys teletechniczny 11 Trasy kablowe przywołuje pozycje: Drabina kablowa E S200mm H60mm G1,5mm Drabina kablowa E S50mm H60mm G1,5mm. Dokumentacja część opisowa II- PROJEKT WYKONAWCZY - BUDYNKI A1, A2 Część/Branża: VI – BRANŻA NISKOPRĄDOWA przywołuje „Koryta muszą być wykonane z blachy o grubości minimum 1mm oraz wysokości ścianki bocznej 60mm” natomiast część rysunkowa DWG 240-IP-A1-3-DR-N-64706 oraz 240-IP-A1-0-DR-N-64763 dotycząca omawianej części nie określa rodzajów tras kablowych oraz jest niezgodna z kosztorysem. Zgodnie z rysunkami DWG (240-IP-A1-3-DR-N-64706 oraz 240-IP-A1-0-DR-N-64763 ( rysunki PDF nie działają) zaprojektowano trasy o szerokości 300 i 200 mm – niniejsze jest niezgodne z przedmiarem dla omawianej części. Zwracamy się z prośbą o określenie parametrów tras kablowych jakie należy wycenić uwzględniając typ , szerokości oraz ilość.  
**Odpowiedź:** Dokumentacja została ujednoczona w tym zakresie.
673. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności w dokumentacji projektowej, Części I Architektura, pomiędzy legendą a rzutami budynków A1 i A2 w zakresie oznaczeń ścian oraz oznaczeń ścian oddzielenia pożarowego.  
**Odpowiedź:** W celu wyjaśnienia rozbieżności Zamawiający udostępnia rewizję A z dnia 03/12/2019 do rys.  
240-IP-A1-0-DR-A-03007-A - Rzut Kondygnacji P0,  
240-IP-A1-3-DR-A-03010-A - Rzut Kondygnacji P3,  
240-IP-A1-17-DR-A-03034-A - Rzut Kondygnacji P17,  
240-IP-A2-0-DR-A-03006-A - Rzut kondygnacji P0 1-3,  
240-IP-A2-0-DR-A-03007-A - Rzut kondygnacji P0 2-3,  
240-IP-A2-0-DR-A-03008-A - Rzut kondygnacji P0 3-3,  
240-IP-A2-01-DR-A-03004-A - Rzut kondygnacji P01 1-2,  
240-IP-A2-01-DR-A-03005-A - Rzut kondygnacji P01 2-2,  
240-IP-A2-1-DR-A-03009-A - Rzut kondygnacji P1 1-3,  
240-IP-A2-1-DR-A-03010-A - Rzut kondygnacji P1 2-3,  
240-IP-A2-1-DR-A-03011-A - Rzut kondygnacji P1 3-3,  
240-IP-A2-02-DR-A-03001-A - Rzut kondygnacji P02 1-3,  
240-IP-A2-02-DR-A-03002-A - Rzut kondygnacji P02 2-3,  
240-IP-A2-02-DR-A-03003-A - Rzut kondygnacji P02 3-3
674. Dokumentacja projektowa, architektura, budynek A1 – kondygnacja P3 pomieszczenie P3.RAD.3 oraz kondygnacja P0 i pomieszczenie P0.CJD.37. Co przewidziano w szachtach/szybach znajdujących się obok tych pomieszczeń? Czy mają znajdować się tam windy?

- Odpowiedź:** Tak, w szachtach obok ww. pomieszczeń przewidziano 2 windy.
675. Dokumentacja projektowa, architektura, budynek A1 – kondygnacja P3 pomieszczenie P3.RAD.58, P3.RAD.32, P3.RAD.1 w osiach 1''-2, P3.RAD.23, P3.RAD.22, P3.RAD.21. W tych pomieszczeniach przebiega element. Prosimy o wyjaśnienie co to za element oraz podanie jego szczegółów.  
**Odpowiedź:** Element jest błędem rysunkowym.
676. W dokumentacji projektowej, Części I Architektura, na przekroju B-B budynku A1 kondygnacje P0 i P3 widnieją jako „Poza Zakresem Opracowania”. Prosimy o wyjaśnienie.  
**Odpowiedź:** Błąd rysunkowy. Kondygnacje P0 i P3 są w zakresie opracowania.
677. W dokumentacji projektowej, Części I Architektura, na przekroju B-B budynku A1 są zaznaczone wszystkie kondygnacje. Czy oznacza to, że wszystkie kondygnacje wchodzi w zakres objęty przetargiem?  
**Odpowiedź:** Nie. Zakres objęty przetargiem należy rozpatrywać zgodnie z Planem Realizacji CKD.
678. Dokumentacja projektowa, architektura, budynek A1, wyburzenia – brakuje wymiarowania elementów wyburzanych.  
**Odpowiedź:** Skorygowano. Załączniki nr  
240-IP-A1-0-DR-A-14003-A - Rzut wyburzeń P0,  
240-IP-A1-3-DR-A-14006-A - Rzut wyburzeń P3,  
240-IP-A1-17-DR-A-14020-A - Rzut wyburzeń P17
679. W dokumentacji projektowej, Części I Architektura, brakuje rzędnych wysokościowych na spocznikach klatki schodowej budynku A1. Prosimy o uzupełnienie.  
**Odpowiedź:** Dodano rzędne na spocznikach. Załączniki nr  
240-IP-A1-0-DR-A-03007-A - Rzut Kondygnacji P0,  
240-IP-A1-3-DR-A-03010-A - Rzut Kondygnacji P3,  
240-IP-A1-17-DR-A-03034-A - Rzut Kondygnacji P17
680. Dokumentacja projektowa, architektura, budynek A2, rzut P0 1/3
- brak oznaczeń pomieszczeń oraz oznaczeń ścian oddzielenia pożarowego. Prosimy o uzupełnienie.
  - Nie wyświetla się cześć budynku. Prosimy o poprawienie.
- Odpowiedź:** Rysunek został poprawiony. Załącznik nr 240-IP-A2-0-DR-A-03006-A - Rzut kondygnacji P0 1-3
681. W dokumentacji projektowej, Części I Architektura, w budynku A2 na rzucie kondygnacji P01 występują pomieszczenia P01.TK.28 i P01.TK.27, które na wyższych kondygnacjach zaznaczone są jako obszar poza zakresem. Prosimy o wyjaśnienie  
**Odpowiedź:** Błąd rysunkowy omyłkowo obszar nie został zaznaczony. Zamawiający udostępnia rewizję A z dnia 03/12/2019 do rys. 240-IP-A2-01-DR-A-03005.
682. Prosimy o przekazanie schematu, na którym będzie określone, które ściany fundamentowe budynku A2 będą poddawane ociepleniu.  
**Odpowiedź:** Rozpatrywać zgodnie z rys. kondygnacji P02 oraz ze spisem przegród zewnętrznych.
683. Z dokumentacji projektowej wynika, że drzwi aluminiowe, poz. od A4ad do A4s, posiadające skrzydło bierne, mają jedynie 30 cm - czy jest zasadność stosowania dźwigni panicznych również na skrzydło biernym? Czy nie powinna zostać zastosowana płytka naciskowa?  
**Odpowiedź:** Korekta zestawienia stolarki i rzutów. Rysunki:  
240-IP-A1-0-DR-A-03007-A  
240-IP-A1-3-DR-A-03010-A  
240-IP-A1-XX-SH-A-32102-A  
240-IP-A2-02-DR-A-03001-A do 240-IP-A2-1-DR-A-03011-A  
240-IP-A2-ZZ-M3-A-32102-A

684. Ilości drzwi z zestawień dla budynków A1 i A2 wydają się niezgodne z ilością na rzutach. Czy Zamawiający potwierdza ilość w zestawieniach?

**Odpowiedź:** Korekta zestawienia stolarki i rzutów. Rysunki:

240-IP-A1-0-DR-A-03007-A

240-IP-A1-3-DR-A-03010-A

240-IP-A1-XX-SH-A-32101-A do 240-IP-A1-XX-SH-A-32104-A

240-IP-A2-02-DR-A-03001-A do 240-IP-A2-1-DR-A-03011-A

240-IP-A2-ZZ-M3-A-32101-A do 240-IP-A2-ZZ-M3-A-32104-A

685. Prosimy o potwierdzenie ilości drzwi specjalistycznych higienicznych do sal operacyjnych dla budynków A1 i A2.

**Odpowiedź:** Korekta zestawienia stolarki i rzutów. Rysunki:

240-IP-A1-0-DR-A-03007-A

240-IP-A1-3-DR-A-03010-A

240-IP-A1-XX-SH-A-32103-A

240-IP-A2-02-DR-A-03001-A do 240-IP-A2-1-DR-A-03011-A

240-IP-A2-ZZ-M3-A-32103-A

686. Prosimy o potwierdzenie ilości drzwi laminowanych dla budynków A1 i A2.

**Odpowiedź:** Korekta zestawienia stolarki i rzutów. Rysunki:

240-IP-A1-0-DR-A-03007-A

240-IP-A1-3-DR-A-03010-A

240-IP-A1-XX-SH-A-32101-A

240-IP-A2-02-DR-A-03001-A do 240-IP-A2-1-DR-A-03011-A

240-IP-A2-ZZ-M3-A-32101-A

















687. Prosimy o wyjaśnienie, czy roboty konstrukcyjne przy elewacji budynku A1, jak np. montaż kotew ocynkowanych do płyt elewacyjnych oraz odgrzybianie elewacji budynku A1 wchodzi w zakres prac?

**Odpowiedź:** Nie, nie wchodzi.

688. Prosimy o zaznaczenie na rysunkach rzutów architektury, których miejscach i o jakich wymiarach planowane fartuchy umywalkowe.

**Odpowiedź:** Zamawiający udostępnia rewizję A z dnia 28/11/2019 do rys. 240-IP-A1-0-DR-A-03007 z zaznaczonymi zabezpieczeniami ścian (w tym fartuchy umywalkowe)

#### OZNACZENIA ZABEZPIECZEŃ ŚCIAN:

		— Płyta odbojowa od poziomu posadzki do wysokości 120cm
		— Odbojoporęcz
		— Zabezpieczenie narożników
		— Pas międzyszałkowy
		— Fartuch umywalkowy
		— Pomieszczenia objęte ochroną radiologiczną zgodnie z projektem osłon radiologicznych
		— Płyty z chrobotkiem
		— Płyty dekoracyjne HPL

















Wymiary fartuchów: wysokość 160cm powyżej wykończonej posadzki, a szerokość zgodnie z rzutem

689. Wizualizacje przedstawiają drewnopodobne wykończenia ścian i elementy roślinne. Prosimy o wyjaśnienie, czy wykończenia te należy uwzględnić w ofercie.

**Odpowiedź:** Tak, należy uwzględnić w ofercie.

Zamawiający udostępnia rewizję A z dnia 28/11/2019 do rys. 240-IP-A1-0-DR-A-03007 oraz rewizję A z dnia 28/11/2019 do rys. 240-IP-A1-3-DR-A-03010 z zaznaczonymi zabezpieczeniami ścian (w tym płyty dekoracyjne HPL).

### OZNACZENIA ZABEZPIECZEŃ ŚCIAN:

		Płyta odbojowa od poziomu posadzki do wysokości 120cm
		Odbojoporęcz
		Zabezpieczenie narożników
		Pas międzyszafkowy
		Fartuch umywalkowy
		Pomieszczenia objęte ochroną radiologiczną zgodnie z projektem osłon radiologicznych
		Płyty z chrobotkiem
		Płyty dekoracyjne HPL

690. Z przekrojów zawartych w dokumentacji projektowej, wynika, że w budynku A2 należy wykonać docieplenie od spodu nadwieszonych części kondygnacji P1 wg opisu warstw przegrody Sz<sup>'''</sup>. Przegroda o takim oznaczeniu nie występuje w opisie warstw przegród. Czy zakres prac dociepleniowych od spodu nadwieszonych części kondygnacji P1 należy uwzględnić w ofercie?

**Odpowiedź:** Tak, należy uwzględnić w ofercie. Zamawiający udostępnia rewizję A z dnia 27/11/2019 do rys. 240-IP-A2-XX-DR-A-05001.

691. W budynku A2 została zaprojektowana klatka schodowa 3 jako obudowana w klasie REI60 i REI120. W miejscu połączenia ścian obudowujących klatkę ze ścianą zewnętrzną budynku znajdują się okna bez oznaczonej klasy odporności ppoż (np. na piętrze P0). W jaki sposób należy wykonać to połączenie?

**Odpowiedź:** Zamawiający udostępnia rewizję rys. 240-IP-A2-01-DR-A-03005-A i 240-IP-A2-0-DR-A-03007-A.

692. Dokumentacja projektowa, budynek A2. Czy po uwzględnieniu podkonstrukcji pod centrale wentylacyjne, które zmniejszą światło świetlików dachowych, nie okaże się konieczne ich powiększenie, dla zachowania wymaganego stosunku powierzchni okien do powierzchni podłogi 1:8?

**Odpowiedź:** Zamawiający udostępnia rewizję opisu 240-IP-00-XX-TD-A-00001-A, rys. 240-IP-A2-2-DR-030012-A oraz kosztorysu – ZP\_100\_2019 – zmodyf. zał. nr 2.12 do siwz – A2 – kosztorys architektura i konstrukcja

693. Jak należy wykonać obudowę przejść kanałów wentylacyjnych przez dach budynku?

**Odpowiedź:** Zamawiający udostępnia rewizję rys. 240-IP-A2-2-DR-030012-A i 240-IP-A2-2-DR-030013-A oraz kosztorysu – ZP\_100\_2019 – zmodyf. zał. nr 2.12 do siwz – A2 – kosztorys architektura i konstrukcja

694. W jaki sposób należy zamontować i zaizolować świetliki dachowe? Czy świetliki powinny być wykonane w spadku? Na jakiej wysokości ponad dachem montować świetliki?

**Odpowiedź:** Zamawiający udostępnia rys. detalu świetlika dachowego 240-IP-A2-ZZ-DE-X-99503, rewizje opisu 240-IP-00-XX-TD-A-00001-A, rys. 240-IP-A2-2-DR-03012-A oraz kosztorysu – ZP\_100\_2019 – zmodyf. zał. nr 2.12 do siwz – A2 – kosztorys architektura i konstrukcja

695. Dokumentacja projektowa, architektura, budynek A1 – na rzutach brak opisów dla okien. Prosimy o uzupełnienie.



**Odpowiedź:** Elewacje budynku A1, w tym wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, nie jest objęta zakresem przetargu.

696. Na rysunkach elewacji brakuje czerpni. Prosimy o uzupełnienie.

**Odpowiedź:** Wymiary powierzchni czynnych czerpni i wyrzutni umieszczonych na elewacji bud. A1 zostały określone w części sanitarnej projektu. W budynku A2 nie projektuje się czerpni elewacyjnych.

697. Dokumentacja projektowa – wyburzenia dla A1 oraz A2. Prosimy o uszczegółowienie rysunków wyburzeń, tak aby były one bardziej czytelne oraz opatrzenie opisami.

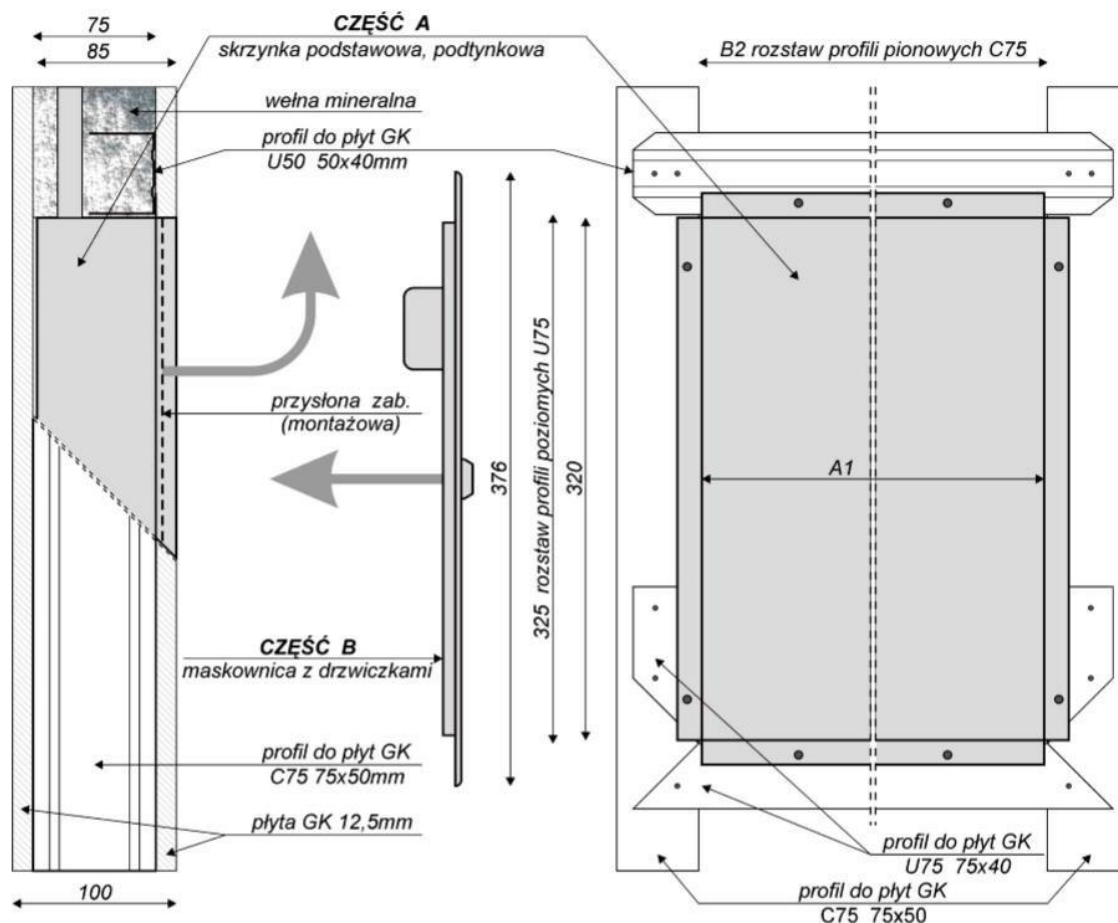
**Odpowiedź:** Pytanie wymaga uszczegółowienia lub wskazania miejsc nieczytelnych. Opisy są zgodnie z legendą.

698. Sufit podwieszany znajdujący się na wys. 2,5m. w obecnym rozwiązaniu będzie wchodził w światło okna. Prosimy o przekazanie rozwiązania tej kolizji lub detalu.

**Odpowiedź:** Przy oknach znajdują się podwyższenia sufitów.

699. Prosimy o informację na temat sposobu instalacji skrzynek gazów medycznych w ściankach g-k.

**Odpowiedź:** Instalacja zgodnie ze schematem:



700. Na rzutach kondygnacji zauważono prawdopodobnie celowy brak krótkich odcinków ścianek działowych, np. przy słupach. Prosimy o potwierdzenie, że dokonanie domiarów na budowie oraz wykonanie takich ścianek znajduje się w zakresie przetargu.

**Odpowiedź:** Potwierdzamy, że dokonanie domiarów na budowie oraz wykonanie takich ścianek znajduje się w zakresie przetargu.

701. W dokumentacji projektowej brakuje informacji o sposobie podparcia rur, koryt, kanałów oraz innych elementów instalacji i wyposażenia. Prosimy o uzupełnienie.  
**Odpowiedź:** Kanały na dachu budynku należy podeprzeć systemowymi stopami rozstawionymi równomiernie na warstwach wykończeniowych według zaleceń dostawcy. Przedmiar zostanie uzupełniony o wskazane pozycje.  
Uszczegółowienie konstrukcji dachu przedstawiono na rysunkach:  
240-IP-A2-2-DR-K-02061 - Aks. Wyburzeń  
240-IP-A2-2-DR-K-02062 - Aks. podkonstrukcji zadaszeń  
240-IP-A2-2-DR-K-02064 - Aks. podkonstrukcje, centrale went.  
240-IP-A2-ZZ-DR-K-02505 - Lokalizacja typów podkonstrukcji pod świetliki
702. Jakiego typu podkonstrukcje pod centrale należy przewidzieć w ofercie?  
**Odpowiedź:** Podkonstrukcje stalowe pod centrale wentylacyjne znajdują się w opracowaniu. Dodatkowo pod każdą centralę należy przewidzieć podparcie po obwodzie.  
Uzupełniono kosztorys:  
ZP\_100\_2019 – zmodyf. zał. nr 2.12 do siwz – A2 – kosztorys architektura i konstrukcja
703. Czy konstrukcję stalowe oraz blachę trapezową należy zabezpieczyć przeciwpożarowo?  
**Odpowiedź:** Elementy stalowe należy zabezpieczyć do odpowiedniej w zależności od elementu klasy odporności ogniowej. W przypadku podkonstrukcji pod świetliki elementy stalowe należy zabezpieczyć do R30. Rozpatrywać łącznie z operatem pożarowym. Blacha trapezowa ma spełniać wymóg R30.
704. Czy stropy budynku A1 podlegają wzmocnieniom z uwagi na ciężkie sprzęty medyczne lub ścianki działowe murowane?  
**Odpowiedź:** Tak podlegają. Ściany murowane występują tylko jako obudowy szachtów i muszą stać osiowo na żebrach stropowych. Dla ścianek poprzecznych należy wykonać belkę żelbetową o szerokości ścianki i wysokości min. 20 cm. Detal przedstawiony na rysunku:  
240-IP-00-02-DE-K-03200 -Zbrojenie belki pod proj. murowanymi obudowami szachtów
705. Czy istniejące biegi i spoczniki w budynku A2, które nie ulegają wyburzeniu, podlegają wzmocnieniom?  
**Odpowiedź:** Tak. Istniejące biegi i spoczniki należy zabezpieczyć poprzez oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia, wzmocnienie poprzez naklejenie taśm węglowych na biegi schodowe.
706. Prosimy o uzupełnienie rysunków konstrukcyjnych w obrębie klatki schodowej nr 2 w obszarze wschodnim w poziomie P02 budynku A2.  
**Odpowiedź:** Detal przedstawiony na rysunku:  
240-IP-A2-SE-DR-K-02508 - Konstrukcja szybu windowego nr10.
707. Prosimy o weryfikację rzędnych prowadzenia instalacji CO oraz lokalizacji grzejników na poziomie P02 w osiach 1÷9 budynku A2.  
**Odpowiedź:** Zweryfikowano rzędne prowadzenia instalacji. Zamawiający udostępnił rewizję A z dnia 29/11/2019 do rys. 240-IP-A2-02-DR-S-56211.
708. Prosimy o weryfikację braku grzejników w pomieszczeniach umywalni na poziomach P02, P01, P1 budynku A2.  
**Odpowiedź:**  
P02.MB.20: grzejnik L=0,400 m, SAN07 04.  
P01.BO.143: grzejnik L=0,400 m, CNHPV-10-V2-60.  
P01.BO.8: grzejnik L=1,200 m, CNHPV-20V2-60.  
P01.BO.109: grzejnik L=0,400 m, CNHPV-10V2-60.  
P1.RE.14: grzejnik L=0,900 m, SAN07 09.  
P1.PCO.2: grzejnik L=0,400 m, CNHPV-10V2-60.  
P1.PN.6: grzejnik L=0,920 m, CNHPV-20V2-60.  
P01.BO.108: grzejnik L=0,400 m, CNHPV-10V2-60.

- P1.AP.43: grzejnik L=1,400 m, CNHPV-10V2-60.  
P1.BR.33: grzejnik L=0,900 m, SAN07 09.
709. Czy w budynku A2 należy przewidzieć montaż grzejników w pomieszczeniach: P00.PL.10, P1.RE.17, P1.PT.1, P02.PT.24?  
**Odpowiedź:** P00.PL.10: brak grzejnika. P1.RE.17: brak grzejnika. P1.PT.1: brak grzejnika.  
P02.PT.24: brak grzejnika
710. Prosimy o weryfikację lokalizacji grzejników w budynku A2 w pomieszczeniach: P01.END.53, 1. END.2, P01.BO.103.  
**Odpowiedź:** P01.END.53: brak grzejnika. P01.END.2: brak grzejnika. P01.BO.103: brak grzejnika.
711. Prosimy o weryfikację ilości grzejników w budynku A2 w pomieszczeniach: P00.IP.1, P00.IP.125, P00.IP.115.  
**Odpowiedź:**  
Pomieszczenie P00.IP.1: dwa grzejniki L=1,400m CNHPV-20V2-60 oraz jeden L=1,320m CNHPV-20V2-60.  
Pomieszczenie P00.IP.125: dwa grzejniki L=1,400m CNHPV-20V2-60 oraz jeden L=1,320m CNHPV-20V2-60.  
Pomieszczenie P00.IP.115: dwa grzejniki L=1,200 m, CNHPV-30V2-60
712. W kosztorysie architektura i konstrukcja A2 w pozycji 23, mikropale założono o średnicy 40 cm. i 6m. długości. Zgodnie z opisem oraz specyfikacją pale powinny mieć średnicę 15cm oraz długość 8m. Która założenie jest prawidłowe?  
**Odpowiedź:** Należy zastosować mikropale o średnicy 15 cm i długości 8 m do podbicia łąw fundamentowych oraz mikropale o średnicy 40 cm i długości 6 m do podbicia stóp fundamentowych. Wybrane rozwiązanie należy rozpatrywać ze zrewidowanym Opiszem Technicznym oraz Inspektorem Nadzoru w przypadku wyboru adekwatnego rozwiązania po wykonaniu odkrywek fundamentów. Opis został uzupełniony - 240-IP-00-XX-TD-K-00001-A-OPIS PW A1 i A2.
713. Kosztorys architektura i konstrukcja A2 w dziale 2.2 elewacje  
a) przewidziano rozbiórki jedynie dla 850,29m<sup>2</sup> a wykonania elewacji przewidziano dla ok 10000m<sup>2</sup>.  
b) Brak pozycji dla gruntowania powierzchni pod przyklejenie płyt pod elewację lekką-mokną.  
**Odpowiedź:** Zamawiający udostępnia rewizję kosztorysu  
ZP\_100\_2019 – zmodyf. zał. nr 2.12 do siwz – A2 – kosztorys architektura i konstrukcja
715. Prosimy o uszczegółowienie lokalizacji rozbiórki dachu. Występują rozbieżności między rysunkami 240-IP-A2-2-DR-K-14005 oraz 240-IP-A2-2-DR-K-02055. W miejscu gdzie projektowana jest nowa konstrukcja stalowa nie przewiduje się rozbiórki dachu (zał. 1 i 2).  
**Odpowiedź:** Plan wyburzeń dachu znajduje się na rysunku:  
240-IP-A2-2-DR-K-14005-Plan wyburzeń - poziom P2
718. Zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie zapisu o treści „5. Nie należy odmierzać wymiarów z rysunków, ani używać go jako szablonu” umieszczonego w uwagach na rysunkach będących częścią dokumentacji technicznej w tym rysunku 240 IP A2 DR N 64704.  
**Odpowiedź:** Zapis oznacza, że nie należy posługiwać się wydrukowaną dokumentacją do odmierzania odległości.
719. W związku z rozbieżnością pomiędzy częścią opisową dokumentacji „Dokumentacja część opisowa II–PROJEKT WYKONAWCZY - BUDYNKI A1, A2 Część/Branża: VI – BRANŻA NISKOPRĄDOWA przywołuje „Koryta muszą być wykonane z blachy o grubości minimum 1mm oraz wysokości ścianki bocznej 60mm” a kosztorysem i brakiem informacji w części rysunkowej Budynek A2 trasy kablowe zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie czy w kosztorysie ZP\_100\_2019 - zał. nr 2.14 do siwz - A2 dział trasy kablowe należy do wyceny przyjąć drabiny kablowe czy koryta perforowane.

**Odpowiedź:** Do wyceny należy przyjąć zarówno drabiny kablowe (piony) jak i koryta (poziomy). Dokumentacja została uszczegółowiona i ujednolicona w tym zakresie.

720. DSO budynek A1, brak lokalizacji szaf CDSO1 A1/1; CDSO1 A1/2; CDSO1 A1/3; CDSO1 A1/4; CDSO1 A1/5; w dokumentacji projektowej co uniemożliwia weryfikację długości przewodów.

**Odpowiedź:** Wymienione szafy zlokalizowane są na kondygnacjach nieobjętych w całości niniejszym postępowaniem, zostały uwzględnione w pozycjach przedmiarowych z tzw. zakresu „shell&core”.

721. Zwracamy się z prośbą o uszczegółowienie które odcinki tras kablowych dla instalacji teletechnicznych przywołanych na rysunkach branży teletechnicznej mają być wykonane w klasie E90?

**Odpowiedź:** Zakłada się wykonanie zespołów kablowych o cechach E90 (np. uchwyty pożarowe) w zakresie niezbędnym do poprawnego wykonania i odbiorów instalacji pożarowych. W projekcie przyjęto prowadzenie okablowania pożarowego o cechach PH częściowo na dedykowanych korytach kablowych E90, a częściowo poprzez bezpośredni montaż do głównej konstrukcji budynku. Pozycje przedmiarowe zostały uszczegółowione w tym zakresie.

### **Terminy**

Zamawiający dokonuje modyfikacji SIWZ w zakresie terminów:

Termin składania ofert i wniesienia wadium upływa **17.02.2020 r. o godz. 10:30**

Termin otwarcia ofert – **17.02.2020 r. godz. 11:00**

#### Załączniki:

1. Załączniki do pytań
2. Zmodyfikowany SIWZ
3. Zmodyfikowany załącznik nr 1 do siwz – formularz oferty