

**UNIWERSYTET
ŁÓDZKI**Dział Inwestycji
i Remontówul. Narutowicza 68
90-136 Łódź**Wszyscy Wykonawcy**

Dotyczy: postępowania o udzielenia zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego: „**Budowa budynku dydaktycznego Wydziału Nauk o Wychowaniu Uniwersytetu Łódzkiego przy ul. Narutowicza 65 i ul. Lindleya 5 w Łodzi**” (Nr sprawy: 25/DIR/UŁ/2019)

Korespondencja: Zapytania z dnia 14.11.2019r. – II część
Zapytania z dnia 15.11.2019r. – III część
Zapytania z dnia 19.11.2019r. – II część

Zamawiający na podstawie art. 38 ust 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019r. poz. 1843 z późn. zm.) przekazuje poniżej odpowiedzi na przesłane zapytania dotyczące Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia dla przedmiotowego postępowania:

PYTANIE:

W projekcie jest zawarta informacja na temat kontroli i pomiaru jakości powietrza. Proszę podać jakie dokładne parametry jakości powietrza ma mierzyć i wskazywać czujnik jakości powietrza.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Regulacja ilości powietrza w funkcji stężenia CO₂.

PYTANIE:

W opracowaniu projektowym brak zdefiniowanych parametrów technicznych i typów nawiewników, anemostatów i kratki wentylacyjnych. Prosimy o uzupełnienie poziomów ciśnienia/mocy akustycznej, zasięgów nawiewu strumienia itd.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Do dokumentacji projektowej załączony został wykaz nawiewników/wywiewników, dopuszczalny poziom mocy akustycznej na nawiewnikach to 35dB(A). Zasięgi wg rysunków.

PYTANIE:

System wentylacji i klimatyzacji dla istniejącej Auli im Wacława Szuberta. Projekt przewiduje wymianę centrali wentylacyjnej wraz z osprzętem oraz część kanałów wentylacyjnych w maszynowni. Pozostały system sieci kanałów i nawiewników bez zmian. Prosimy o doprecyzowanie rozwiązania i doszczegółowienie zakresu niezbędnych robót.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Wymianie podlega centrala wentylacyjna wraz z układem sterowania, urządzenie należy zasilić w energię elektryczną, ciepło technologiczne i „chłód” zgodnie z opracowaniem.

PYTANIE:

Agregaty wody lodowej. W przekazanej dokumentacji znajdują się niezgodne informacje. Na rzucie dachu części wentylacyjnej zaprojektowano dwa agregaty wody lodowej, a na rzucie dachu instalacji ogrzewania i chłodzenia znajduje się jeden agregat. Która wersja projektu jest prawidłowa. Prosimy przekazać właściwą wersję projektu.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

W ofercie należy przewidzieć dwa agregaty.

PYTANIE:

Zgodnie z informacjami zawartymi w projekcie, instalację wody lodowej w Auli im Wacława Szuberta należy nawiązać do istniejącej instalacji. Brak szczegółowych rozwiązań. Prosimy o przekazanie właściwej dokumentacji.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Do centrali należy doprowadzić „chlód” z projektowanej instalacji chłodniczej. Pion W.L.4, podejście rurą Dn80, zgodnie z rzutami i schematem.

PYTANIE:

W dokumentacji brak szczegółu - schematu technologicznego systemu uzupełniania glikolu znajdującego się w pomieszczeniu 0.20 Wentylatornia. Brak odpowiednich parametrów technicznych pozwalających na prawidłową wycenę systemu. Prosimy o przekazanie właściwej dokumentacji.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

System winien się składać z urządzenia do uzupełniania zładu wyposażonego w pompę, wydajność pompy nie mniejsza niż 1m³/h, ciśnienie robocze nie mniejsze niż 6bar, przystosowany do wodnego roztworu glikolu. Instalacja winna być wyposażona również w zbiornik wodnego roztworu glikolu o pojemności nie mniejszej niż 1m³.

PYTANIE:

Na rzutach instalacji wody lodowej pokazano dwa różne schematy podłączenia klimakonwektorów do instalacji. Projektant powinien określić który jest właściwy i podać więcej szczegółów doborowych (średnice, opory, kvs, itd.)

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Na rzutach pokazano dwa różne schematy, ponieważ każdy z nich dotyczy innego urządzenia. Schemat A centrali wentylacyjnej, a schemat B klimakonwektora. Armatura regulacyjna winna wchodzić w zakres dostawy urządzenia, czyli klimakonwektora lub centrali wentylacyjnej.

PYTANIE:

W dokumentacji brak parametrów akustycznych zaprojektowanych urządzeń (agregaty wody lodowej, klimakonwektory itd.). Prosimy o przekazanie stosownych informacji.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

W opisie technicznym podano parametry projektowanego agregatu chłodniczego w tym hałas. Klimakonwektory swoją wydajność winny osiągać na biegu średnim przy mocy akustycznej nie wyższej niż 40dB(A).

PYTANIE:

W projekcie znajdują się klimatyzatory do przeniesienia. Nie wskazano skąd mają być przeniesione. Prosimy o uściślenie koniecznych prac do wykonania.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Mowa o klimatyzatorach obsługujących aulę. Istniejące jednostki zewnętrzne należy zdemontować na czas prowadzenia prac budowlanych w miejscu ich dotychczasowego montażu i odtworzyć po ich zakończeniu.

tel.: (42) 635-43-02, fax: (42) 635-43-05,

ul. Narutowicza 68, 90-136 Łódź

e-mail: diir@uni.lodz.pl

PYTANIE:

Na instalacji wody lodowej brak armatury równoważącej i regulującej. Prosimy o stosowne uzupełnienie dokumentacji i jej przekazanie

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Klimakonwektory winny zostać wyposażone w zawory regulacyjne z automatycznym ograniczeniem przepływu i wbudowaną regulacją różnicy ciśnień dzięki czemu nie ma potrzeby stosowania pośredniej armatury równoważącej.

PYTANIE:

Projektant projektuje rozdział czynnika chłodniczego (roztwór glikolu) na obieg chłodnic central wentylacyjnych i obieg klimakonwektorów. Brak szczegółowych informacji na temat przyjętego rozwiązania. Nie wiadomo czy są przewidziane np. osobne obiegi pompowe dla poszczególnych grup urządzeń, czy są zasilane osobnymi węzłami pompowymi (choćby ze względu na różne opory przepływu) itd. Prosimy o doprecyzowanie przyjętych rozwiązań.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Projekt zakłada jedną wspólną instalację dla central wentylacyjnych i klimakonwektorów. W opisie instalacji podane są szczegóły (pkt. 8.1), w części rysunkowej znajduje się schemat instalacji chłodniczej.

PYTANIE:

Prosimy o uszczegółowienie informacji dotyczących chłodnic strefowych: szczegóły modułu przyłączeniowego, dodatkowe wyposażenie itd.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Pojęcie „chłodnice strefowe” zostało użyte w opisie technicznym omyłkowo, pomieszczenia chłodzone są powietrzem wentylacyjnym lub klimakonwektorami.

PYTANIE:

W dokumentacji projektowej zostały przewidziane separatory pod zlewowe, bez podania istotnych parametrów technicznych pozwalających na jednoznaczne ich zdefiniowanie. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Parametry centrali podane zostały w opisie technicznym.

PYTANIE:

Brak istotnych parametrów dla zaprojektowanych grzejników elektrycznych – moc grzewcza, wyposażenie itd. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Należy zastosować separatory o wydajności nie mniejszej niż 0,5l/s.

PYTANIE:

Po przejrzaniu (chyba dokładnym) dokumentacji przetargowej = rysunki i opis techniczny – instalacje elektryczne /rewizja 00 stwierdzamy : - opis systemu audio-wideo rozdz. 6.1/ str. 78-81 / jest b. ogólny – to zbyt mało danych aby móc wycenić systemy AV – konieczna jest specyfikacja techniczna zawierające przynajmniej minimalne parametry techn. Urządzeń i ich ilości. Przedmiar – p. 14 System AV - to to tylko informacja ilościowa nie wiele mówiąca o parametrach oczekiwanych / zaprojektowanych urządzeń. Może brakujące dane jednak znajdują się gdzieś jeszcze w mat. Przetargowych – tylko gdzie ? Prosimy o brakujące materiały jw. – brak w/w danych uniemożliwia obiektywne rozegranie przetargu - na dzień dzisiejszy prawidłową ofertę dopasowaną do potrzeb użytkownika obiektu zrobi tylko autor projektu lub firma znająca w/w brakujące dane jakościowe / ilościowe – sprawa b. PILNA !!! Za dostanie w/w tabel parametrów minimalnych z góry dziękujemy.

tel.: (42) 635-43-02, fax: (42) 635-43-05,

ul. Narutowicza 68, 90-136 Łódź

e-mail: diir@uni.lodz.pl

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Informacje dotyczące systemu AV w załączniku.

PYTANIE:

Proszę o informację czy w kanałach nawiewnym i wywiewnym do centrali AHU1 na dachu należy przewidzieć tłumiki akustyczne? Wg rzutu poz. dachu na kanałach znajdują się tłumiki. Brak w zestawieniu i przedmiarze.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Tłumiki winny wchodzić w skład centrali wentylacyjnej zgodnie z opisem technicznym

PYTANIE:

Prosimy o uzupełnienie zestawienia klimakonwektorów o typy urządzeń. Typy urządzeń podane tylko w przedmiarze, w zestawieniu są moce - nie ma jak zweryfikować przedmiaru.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Do dokumentacji projektowej dołączono wykaz klimakonwektorów wraz z ich typami, urządzenia winny być dobrane na biegu średnim, dopuszczalna moc akustyczna urządzenia 40dB(A)

PYTANIE:

W przedmiarze instalacji wody lodowej brak pozycji: zawory dwudrogowe (dn20-56szt, dn25-31szt) i trójdrogowe (dn20-8szt, dn25-5szt, dn32-2szt, dn50-2szt, dn65-1szt, dn80-1szt) na podłączeniu klimakonwektorów oraz chłodnic kanałowych i chłodnic central wentylacyjnych. Proszę o korektę przedmiaru.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Ofertę należy przedstawić na podstawie dokumentacji projektowej. Przedmiary robót pełnią funkcję pomocniczą.

PYTANIE:

W przedmiarze instalacji wody lodowej brak pozycji zawór równoważący dn 200 na podłączeniu agregatu chłodniczego. Proszę o korektę przedmiaru.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Ofertę należy przedstawić na podstawie dokumentacji projektowej. Przedmiary robót pełnią funkcję pomocniczą.

PYTANIE:

Czy należy uwzględnić w wycenie instalacji wody lodowej zawory odcinające na odejściach od pionów na poszczególne piętra (zawory zaznaczone na schemacie instalacji, na rzutach i w przedmiarze - brak)?

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Ofertę należy przedstawić na podstawie dokumentacji projektowej. Przedmiary robót pełnią funkcję pomocniczą. Należy uwzględnić zawory odcinające.

PYTANIE:

Prosimy o przekazanie zestawienia przepustnic wentylacyjnych prostokątnych. Przekazane zestawienie zawiera jedynie okrągłe. Brak możliwości odczytu z rysunków obu wymiarów przepustnic.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Przepustnice mają wymiar kanału na którym są montowane

PYTANIE:

Brak w zestawieniu materiałów regulatora VAV na układzie nawiewnym do bufetu na poz. 0. Proszę o korektę.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Ofertę należy przedstawić na podstawie dokumentacji projektowej. Przedmiary robót pełnią funkcję pomocniczą.

PYTANIE:

W odniesieniu do odpowiedzi Zamawiającego z dnia 06.11.2019 godzina 11:46:

Czy Zamawiający dopuszcza złożenie oferty w formacie xls oraz pdf ? Natomiast w formacie ath tylko przez Oferenta, który złożył najkorzystniejszą ofertę. Przygotowanie kosztorysów w formacie ath wymaga bardzo dużego nakładu pracy od wszystkich Oferentów.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Do oferty należy załączyć uproszczone kosztorysy ofertowe w rozszerzeniu .pdf i .ath. W przypadku wystąpienia problemu z podpisaniem podpisem kwalifikowanym kosztorysu ofertowego w rozszerzeniu .ath, Zamawiający dopuszcza załączenie kosztorysu jedynie w rozszerzeniu .pdf.

PYTANIE:

Czy Zamawiający planuje przesunięcie terminu złożenia oferty, w związku z brakami w przekazanej dokumentacji przetargowej oraz znacznej ilości pytań dot. tych braków? Jeśli tak to prosimy o podanie nowego terminu złożenia oferty.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Zamawiający wyznaczył w dniu 22.11.2019r. nowy termin składania i otwarcia ofert na dzień 16 grudnia 2019r.

PYTANIE:

Brak w zestawieniu materiałów a także w przedmiarze chłodnic kanałowych. Proszę o korektę.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Pojęcie „chłodnice strefowe” zostało użyte w opisie technicznym omyłkowo, pomieszczenia chłodzone są powietrzem wentylacyjnym lub klimakonwektorami.

PYTANIE:

Instalacje niskoprądowe, SMS: Czy obecnie na obiektach UŁ działa system integrujący instalacje systemów bezpieczeństwa (Security Management System) ? Prosimy o podanie nazwy Producenta tego systemu.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Nie jest wymagana integracja z systemami w pozostałych obiektach UŁ.

PYTANIE:

Instalacje niskoprądowe, SMS: Czy systemy niskoprądowe obiektu WNoW mają być systemami autonomicznymi, czy też mają być zintegrowane z innymi jednostkami centralnymi?

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Nie jest wymagana integracja z jednostkami centralnymi w pozostałych obiektach UŁ. Integracja z systemami wewnątrz obiektu zgodnie z projektem.

PYTANIE:

Instalacje niskoprądowe, SOS: Prosimy o jednoznaczne określenie, w jaki sposób należy zakończyć kable telefoniczne po stronie stacyjnej?

tel.: (42) 635-43-02, fax: (42) 635-43-05,

ul. Narutowicza 68, 90-136 Łódź

e-mail: diir@uni.lodz.pl

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Gniazda zakończyć na panelu krosowniczym w LPD i CT.

PYTANIE:

Okablowanie: Prosimy o potwierdzenie, że w zakresie okablowania wszystkie instalowane kable należy zastosować w odpowiedniej klasie odporności na działanie ognia, zgodnie z dyrektywą CPR.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Tak, należy zastosować się do wymagań dyrektywy CPR.

PYTANIE:

Instalacje niskoprądowe, CCTV: Prosimy o jednoznaczne określenie sposobu zasilania kamer zewnętrznych. Czy kamery zewnętrzne mają być zasilane z przełączników PoE instalowanych w punktach dystrybucyjnych oraz czy przedmiotowe przełączniki mają być zasilone z urządzeń UPS montowanych w punktach dystrybucyjnych, czy też z rozdzielnic z za urządzeń zasilania awaryjnego? Czy kamery zewnętrzne mają nie być objęte podtrzymaniem zasilania na wypadek przerwy w dostawie prądu?

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Kamery będą zasilane z przełączników PoE instalowanych w punktach dystrybucyjnych. Przedmiotowe przełączniki mają być zasilane z UPS zlokalizowanych w szafach dystrybucyjnych.

PYTANIE:

Instalacje niskoprądowe: Prosimy o udostępnienie ilościowych zestawień materiałowych urządzeń jakie należy zaoferować w przedmiotowym przetargu a następnie zbudować na obiekcie.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Należy uwzględnić wszystkie urządzenia oznaczone w części rysunkowej i opisowej projekt

PYTANIE:

Prosimy o przedstawienie projektu wykonawczego prowadzenia instalacji przewodowej-kablowej systemu sygnalizacji pożarowej. Z projektu z części rysunkowej, opisowej czy też STWiOR nie wiadomo jak prowadzić instalację czy to:

- na stropach z sufitem rastrowym, z sufitem pełnym
- na ścianach
- w szachtach instalacyjnych.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Kable w głównych pionach prowadzić w szachtach instalacyjnych. W pozostałych pomieszczeniach na stropie/ ścianach powyżej linii sufitu podwieszanego. Zgodnie z Polskimi Normami i przepisami Warunków Technicznych.

Szczegółowe rozprowadzenie kabli wg. opracowania dokumentacji warsztatowej wykonawcy.

PYTANIE:

Poziom -1; rys .301

- Czy wyceniać-oferować czujki z gniazdami umieszczone w pomieszczeniach bez dostępu i opisu oznaczone numerami L1:62 do L1:65, L1:71, L1:100?
- Czy wyceniać-oferować w pom. -1.8 korytarz techn. umieszczoną tam ilość czujek (2 sztuki) jeśli przekroczono dopuszczalny promień działania?
- Czy wyceniać-oferować w pom. -1.3 Pom. Przyłącza Wody 2 (dwie) czujki?
- Czy wyceniać-oferować w pom. -1.1 [Komunikacja] umieszczoną tam ilość czujek (3 sztuki) jeśli przekroczono dopuszczalny promień działania?
- Czy wyceniać-oferować w pom. -1.7 [Pom. techniczne] umieszczoną tam ilość czujek (1 sztuka) jeśli przekroczono dopuszczalny promień działania?

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJACEGO:

Czujki oznaczone numerami L1:62 do L1:65, L1:71, L1:100 znajdują się w przestrzeniach architektonicznych z dostępem oznaczonym w projekcie architektonicznym. Należy je uwzględnić w ofercie. W pomieszczeniach na kondygnacji -1 należy zastosować liczbę czujek zgodną z Polskimi Normami i Warunkami technicznymi mając na uwadze cel jakiemu ww. instalacja ma służyć.

PYTANIE:

Poziom 0 rys. 302

- czy projektant uzyskał zgodę UDT na umieszczenie systemów ssących w szybach windowych?
- proszę podać schemat elementów podłączonych do centrali COD4 i jej konfigurację. Element nie występuje również na rysunku nr 300. W przedmiarze centrala nie występuje, brak możliwości wyceny-oferowania.
- proszę potwierdzić że należy wycenić 5 (pięć) czujek pod podłogą podniesioną w pom. 0.21; 0.21A; 0.21B, których nie ma na rysunkach projektowych.
- proszę potwierdzić że nie wyceniać czujek na stropie z wskaźnikiem zadziałania w pom. 0.21; 0.21A; 0.21B mimo obecności pustki budowlanej.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJACEGO:

Nie była uzyskiwana zgoda UDT, wszelkie konieczne zgodny winien uzyskać Wykonawca. Centrala COD4 nie występuje w projekcie, omyłkowo została oznaczona w pliku pdf. Należy wycenić czujki ze wskaźnikami zadziałania we wszystkich pustkach budowlanych (w tym pod podłogą podniesioną).

PYTANIE:

Poziom 0 rys. 302

- Czy wyceniać-oferować w pom. 0.4 [Strefa wejściowa] umieszczoną tam ilość 4 czujek (czterech) jeśli przekroczono dopuszczalny promień działania czujek?
- Czy wyceniać-oferować w pom. 0.5 [Komunikacja/Strefa studenta] umieszczoną tam ilość 6 czujek (sześciu) jeśli przekroczono dopuszczalny promień działania czujek?
- Czy wyceniać-oferować w pom. 0.6 [Foyer] umieszczoną tam ilość 13 czujek (trzynaście) jeśli przekroczono dopuszczalny promień działania czujek?
- czy w pom. 0.1, 0.3, 0.12, 0.13, 0.14 wycenić-oferować tylko czujki na stropie mimo, że perforacja nie stanowi więcej niż 40% dowolnego wycinka 1 m x 1m sufitu?

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJACEGO:

W pomieszczeniach na kondygnacji 0 należy zastosować i wycenić liczbę czujek zgodną z Polskimi Normami i Warunkami technicznymi mając na uwadze cel jakiemu ww. instalacja ma służyć

PYTANIE:

Poziom 1 rys. 303

- czy w pom. 1.5, 1.7, 1.10, 1.2, 1.8 wycenić-oferować tylko czujki na stropie mimo, że perforacja nie stanowi więcej niż 40% dowolnego wycinka 1 m x 1m sufitu?
- Czy wyceniać-oferować w pom. 1.3 [Komunikacja] umieszczoną tam ilość 12 czujek (dwunastu) jeśli przekroczono dopuszczalny promień działania czujek?
- Czy wyceniać-oferować w pom. 1.6 [Sala wykładowa] umieszczoną tam ilość 2 czujek (dwóch) jeśli przekroczono dopuszczalny promień działania czujek?
- Czy wyceniać-oferować w pom. 1.8 [Sala wykładowa] umieszczoną tam ilość 1 czujka (jedna) jeśli przekroczono dopuszczalny promień działania czujki?

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

W pomieszczeniach na kondygnacji 1 należy zastosować i wycenić liczbę czujek zgodną z Polskimi Normami i Warunkami technicznymi mając na uwadze cel jakiemu ww. instalacja ma służyć

PYTANIE:

Poziom 2 rys. 304

- Czy wyceniać-oferować w pom. 2.1 [Komunikacja] umieszczoną tam ilość 12 czujek (dwunastu) jeśli przekroczono dopuszczalny promień działania czujek?
- Czy wyceniać-oferować w pom. 2.3 [Sala ćwiczeniowa] umieszczoną tam ilość 1 czujka (jedna) jeśli przekroczono dopuszczalny promień działania czujki?
- Czy w pom. 2.12, 2.10, 2.19, 2.4, 2.5, 2.18, 2.20, 2.8, 2.7, 2.11, 2.6, 2.15, 2.14, 2.13, 2.17, 2.16, 2.21 wycenić-oferować tylko czujki na stropie mimo, że perforacja nie stanowi więcej niż 40% dowolnego wycinka 1 m x 1m sufitu?

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

W pomieszczeniach na kondygnacji 2 należy zastosować i wycenić liczbę czujek zgodną z Polskimi Normami i Warunkami technicznymi mając na uwadze cel jakiemu ww. instalacja ma służyć

PYTANIE:

Poziom 3 rys. 305

- Czy wyceniać-oferować w pom. 3.2 [Komunikacja] umieszczoną tam ilość 12 czujek (dwunastu) jeśli przekroczono dopuszczalny promień działania czujek?
- Czy wyceniać-oferować w pom. 3.5 [Sala wykładowa] umieszczoną tam ilość 2 czujek (dwóch) jeśli przekroczono dopuszczalny promień działania czujek?
- Czy wyceniać-oferować w pom. 3.9 [Sala wykładowa] umieszczoną tam ilość 1 czujka (jedna) jeśli przekroczono dopuszczalny promień działania czujki?

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

W pomieszczeniach na kondygnacji 3 należy zastosować i wycenić liczbę czujek zgodną z Polskimi Normami i Warunkami technicznymi mając na uwadze cel jakiemu ww. instalacja ma służyć

PYTANIE:

Poziom 3 rys. 305

- Czy wyceniać-oferować w pom. 3.17 [Sala ćwiczeniowa] umieszczoną tam ilość 1 czujka (jedna) jeśli przekroczono dopuszczalny promień działania czujki?
- Czy w pom. 3.12, 3.21, 3.20, 3.8, 3.6, 3.4, 3.7, 3.14, 3.9, 3.18, 3.11, 3.16, 3.15, 3.13, 3.10, 3.24 wycenić-oferować tylko czujki na stropie mimo, że perforacja nie stanowi więcej niż 40% dowolnego wycinka 1 m x 1m sufitu?

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

W pomieszczeniach na kondygnacji 3 należy zastosować i wycenić liczbę czujek zgodną z Polskimi Normami i Warunkami technicznymi mając na uwadze cel jakiego ww. instalacja ma służyć

PYTANIE:

Poziom 4 rys. 306

- Czy wyceniać-oferować w pom. 4.41 [Komunikacja] umieszczoną tam ilość 8 czujek (ośmiu) jeśli przekroczono dopuszczalny promień działania czujek?
- Czy wyceniać-oferować w pom. 4.41a [Komunikacja] umieszczoną tam ilość 4 czujek (czterech) jeśli przekroczono dopuszczalny promień działania czujek?
- Czy wyceniać-oferować w pom. 4.11 [Sala konferencyjna] umieszczoną tam ilość 1 czujki (jedna) jeśli przekroczono dopuszczalny promień działania czujki?

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

W pomieszczeniach na kondygnacji 4 należy zastosować i wycenić liczbę czujek zgodną z Polskimi Normami i Warunkami technicznymi mając na uwadze cel jakiego ww. instalacja ma służyć

PYTANIE:

Poziom 4 rys. 306

- Czy w pom. 4.37, 4.36, 4.35, 4.34, 4.33, 4.32, 4.31, 4.30, 4.28, 4.27, 4.26, 4.25, 4.24, 4.23, 4.22, 4.21, 4.15, 4.14, 4.13, 4.12, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 4.10 wycenić-oferować tylko czujki na stropie mimo, że perforacja nie stanowi więcej niż 40% dowolnego wycinka 1 m x 1m sufitu?

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

W pomieszczeniach na kondygnacji 4 należy zastosować i wycenić liczbę czujek zgodną z Polskimi Normami i Warunkami technicznymi mając na uwadze cel jakiego ww. instalacja ma służyć.

PYTANIE:

Instalacja CCTV

- prosimy podać sposób wykonania instalacji do kamer zewnętrznych i miejsca jej wprowadzenia do budynku
- prosimy podać w postaci rysunkowej lokalizację szafy LPD-SBZ

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

LPD-SBZ znajduje się na terenie zewnętrznym obojczy. Lokalizację pokazano na rysunku 030.

PYTANIE:

Prosimy o przekazanie projektu przebudowy Auli uwzględniającego wymagania ochrony przeciwpożarowej uzgodnionej z rzeczoznawcą ds. pożarowych.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Wszelkie rozwiązania zawiera Projekt Wykonawczy, który został uzgodniony z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

PYTANIE:

W projektach parametry techniczne urządzeń i komponentów systemu telewizji dozorowej (CCTV), systemu kontroli dostępu, systemu interkomu, systemu wizualizacji i zarządzania (SMS) zostały opisane z ogromną precyzją zdając się kopia kart katalogowych jednego producenta-dostawcy. Pragniemy zauważyć, że zastosowane urządzenia, komponenty pozwolą Inwestorowi użytkować wymienione systemy na bardzo wysokim technicznym i finansowym

tel.: (42) 635-43-02, fax: (42) 635-43-05,

ul. Narutowicza 68, 90-136 Łódź

e-mail: diir@uni.lodz.pl

poziomie. Obsługa (SMS) będzie wymagała osób o wysokich kwalifikacjach. Wnosimy o podanie przez Inwestora istotnych parametrów wymienionych systemów co pozwoli oferować na rozwiązaniach równoważnych bez skazywania Inwestora na jednego producenta.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Należy uwzględnić urządzenia zgodnie z projektem przede wszystkim mając na uwadze sposób funkcjonowania i cel jakiego mają służyć. Szczegółowe dane techniczne nie zmniejszające funkcjonalności systemu podane zostały jako przykładowe. Podstawowymi parametrami są:

CCTV:

- technologia i funkcjonalność
- okablowanie
- rozdzielczość
- tryb pracy dzień/noc
- możliwość redukcji szumów
- czas rejestracji
- stanowisko obsługi

SKD:

- technologia i funkcjonalność
- liczba użytkowników
- możliwość programowania i raportowania

Interkom:

- technologia i funkcjonalność

SMS

- możliwość integracji systemów
- stanowisko obsługi

PYTANIE:

Instalacja okablowania strukturalnego

- proszę potwierdzić wycenę okablowania strukturalnego w oparciu o komponenty kat.5e

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Zgodnie z projektem - kat. 5e.

PYTANIE:

System kontroli dostępu

- prosimy o dostarczenie schematu strukturalnego systemu kontroli dostępu.

Na rysunku Schemat instalacji CCTV i SKD go nie ma.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Na rysunku pokazano połączenie kontrolerów SKD do punktów dystrybucyjnych LPDx-B (okablowanie strukturalne)

PYTANIE:

Instalacje teletechniczne, SSP: Prosimy o potwierdzenie, że w miejscach występowania sufitów podwieszonych z płyt akustycznych z wełny mineralnej, wyspowych bezramowych akustycznych płaskich czy okrągłych, akustycznych z wełny mineralnej, nie należy uwzględniać czujek montowanych na suficie obniżonym a jedynie na stropie stałym z zastosowaniem wskaźnika zadziałania.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

W pomieszczeniach należy zastosować i wycenić liczbę czujek zgodną z Polskimi Normami i Warunkami technicznymi mając na uwadze cel jakiego ww. instalacja ma służyć. Jeżeli przezierność sufitu jest wystarczająca, to na suficie podwieszanym należy stosować jedynie wskaźniki zadziałania, a czujki na stropie konstrukcyjnym.

tel.: (42) 635-43-02, fax: (42) 635-43-05,

ul. Narutowicza 68, 90-136 Łódź

e-mail: diir@uni.lodz.pl

PYTANIE:

Instalacje teletechniczne, SSP: Prosimy o informację, czy projekt systemu sygnalizacji pożarowej został uzgodniony z rzeczoznawcą pożarowym ?

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Tak, został uzgodniony z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych..

PYTANIE:

Proszę o potwierdzenie, że nie jest planowana maszynownia chłodu.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Nie jest planowana maszynownia chłodu.

PYTANIE:

W opisie instalacji mechanicznych są sprzeczne informacje co do czynnika chłodniczego: "...rozprowadzenie czynnika (35% roztwór glikolu) z kolektora bezpośrednio do pionów..." i "...Z uwagi na to, że czynnikiem chłodniczym w instalacji chłodniczej będzie woda, należy zabezpieczyć..." Proszę o jednoznaczne określenie czynnika chłodniczego.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Czynnikiem ma być 35% wodny roztwór glikolu etylenowego

PYTANIE:

Brak w przedmiarze instalacji sanitarnych dotyczących budynku Auli Szuberta izolacji kanałów wentylacyjnych. Prosimy o uzupełnienie.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Ofertę należy przedstawić na podstawie dokumentacji projektowej. Przedmiary robót pełnią funkcję pomocniczą.

PYTANIE:

Wg opisu technicznego w pom. istn. wentylatorni należy przewidzieć tłumik na kanale nawiewnym i wywiewnym. Wg zestawienia materiałów oraz na rysunku jest tylko na kanale nawiewnym. Proszę o informację czy tłumik należy przewidzieć również na wywiewie?

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Należy przewidzieć tłumik na wywiewie.

PYTANIE:

Czy w zakresie okablowania instalacji elektrycznych należy stosować kable w odpowiedniej klasie odporności na działanie ognia, zgodnie z dyrektywą CPR?

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Tak, należy zastosować się do wymagań dyrektywy CPR.

PYTANIE:

Prosimy o potwierdzenie, że stacja transformatorowa, złącza ZK1, ZK2, oraz tablice TL1 i TL2 nie są przedmiotem wyceny

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Zgodnie z warunkami przyłączenia

PYTANIE:

Prosimy o potwierdzenie, że złącze ZK.PROJ nie jest przedmiotem wyceny

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

W zakresie wyceny oferenta jest modyfikacja złącza ZK.PROJ polegająca na dodaniu dwóch odpływów oznaczonych uwagą 5 i odpływem TA.TOZ2.

PYTANIE:

Prosimy o potwierdzenie, że zasilanie ZK.ZB nie jest przedmiotem wyceny

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Złącze ZK.ZB jest przedmiotem wyceny.

PYTANIE:

Dokument "295 UŁ STWIOR" okt. 2.3. zawiera informację, że na kanałach wentylacyjnych "należy zainstalować przepustnice regulacyjno-pomiarowe wyposażone w odpowiednie króćce umożliwiające pomiar spadku ciśnienia". Zestawienie materiałów nie określa, że przepustnice muszą być wyposażone w króćce pomiarowe. Prosimy o potwierdzenie, że do regulacji instalacji wentylacji (poza regulatorami VAV i CAV) wystarczą przepustnice odcinające z nastawą ręczną bez króćców pomiarowych.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Zamawiający potwierdza, że do regulacji instalacji wentylacji (poza regulatorami VAV i CAV) wystarczą przepustnice odcinające z nastawą ręczną bez króćców pomiarowych.

PYTANIE:

Dokument "295 UŁ STWIOR" pkt. 2.4 zawiera informację, że na kanałach wentylacyjnych należy zastosować izolację z wełny gr. 50mm. Wg opisu technicznego powołującego się na Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 IV 2002 grubość ta powinna wynosić 40mm. Prosimy o potwierdzenie gr. 40mm.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Zamawiający potwierdza, że na kanałach wentylacyjnych należy zastosować izolację z wełny gr. 40mm.

PYTANIE:

Proszę o potwierdzenie, że kratki wentylacyjne mają być wyposażone w przepustnice, bez skrzynki przyłączeniowej.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Zamawiający potwierdza, że kratki wentylacyjne mają być wyposażone w przepustnice, bez skrzynki przyłączeniowej.

PYTANIE:

Instalacje teletechniczne, KD: Na rzucie nr. 352 – Instalacje kontroli dostępu, interkomu, SSWiN, CCTV – rzut poziom 0 naniesiono 8 sztuk ekspanderów SSWiN. Na schemacie instalacji kontroli dostępu, rysunek 351, naniesiono 10 sztuk ekspanderów SSWiN na poziomie 0. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Poprawna liczba ekspanderów znajduje się na schemacie, rys. nr 351 W tabelach zbiorczych (kolumna "Numer modułu rozszerzeń" oraz przypisany im poziom w kolimnie "Poziom").

PYTANIE:

Instalacje teletechniczne, KD: Na rzucie nr. 353 – Instalacje kontroli dostępu, interkomu, SSWiN, CCTV – rzut poziom 1 naniesiono 3 sztuki ekspanderów SSWiN. Na schemacie instalacji kontroli dostępu, rysunek 351, naniesiono 7 sztuk ekspanderów SSWiN na poziomie 1. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Poprawna liczba ekspanderów znajduje się na schemacie, rys. nr 351 W tabelach zbiorczych (kolumna "Numer modułu rozszerzeń" oraz przypisany im poziom w kolimnie "Poziom").

PYTANIE:

Prosimy o przekazanie informacji (materiał, kolor RAL) dotyczących wykonania czerpni dachowych okrągłych dla pom. wentylatorni.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Czerpnie dachowe okrągłe dla pom. wentylatorni powinny być wykonane ze stali nierdzewnej szlifowanej.

PYTANIE:

Instalacje niskoprądowe, SOS: Na rzucie okablowania strukturalnego poziomu 0, rysunek 401, naniesiono ilość gniazd, z której wynika konieczność zarobienia 53 gniazd RJ45 po stronie stacyjnej dedykowanej sieci LAN. Według schematu okablowania strukturalnego, rysunek 400, ilość gniazd do zarobienia na poziomie 0 wynosi 49. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Należy uwzględnić wszystkie urządzenia oznaczone w części rysunkowej. Wszelkie rozbieżności należy wycenić tak, aby zachować przeznaczenie i cel instalacji.

PYTANIE:

Instalacje niskoprądowe, SOS: Na rzucie okablowania strukturalnego poziomu 1, rysunek 402, naniesiono ilość gniazd, z której wynika konieczność zarobienia 30 gniazd RJ45 po stronie stacyjnej dedykowanej sieci LAN. Według schematu okablowania strukturalnego, rysunek 400, ilość gniazd do zarobienia na poziomie 1 wynosi 31. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Należy uwzględnić wszystkie urządzenia oznaczone w części rysunkowej. Wszelkie rozbieżności należy wycenić tak, aby zachować przeznaczenie i cel instalacji.

PYTANIE:

Instalacje niskoprądowe, SOS: Na rzucie okablowania strukturalnego poziomu 2, rysunek 403, naniesiono ilość gniazd, z której wynika konieczność zarobienia 104 gniazd RJ45 po stronie stacyjnej dedykowanej sieci LAN. Według schematu okablowania strukturalnego, rysunek 400, ilość gniazd do zarobienia na poziomie 2 wynosi 107. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Należy uwzględnić wszystkie urządzenia oznaczone w części rysunkowej. Wszelkie rozbieżności należy wycenić tak, aby zachować przeznaczenie i cel instalacji.

PYTANIE:

Instalacje niskoprądowe, SOS: Na rzucie okablowania strukturalnego poziomu 3, rysunek 404, naniesiono ilość gniazd, z której wynika konieczność zarobienia 109 gniazd RJ45 po stronie stacyjnej dedykowanej sieci LAN. Według schematu okablowania strukturalnego, rysunek 400, ilość gniazd do zarobienia na poziomie 3 wynosi 121. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Należy uwzględnić wszystkie urządzenia oznaczone w części rysunkowej. Wszelkie rozbieżności należy wycenić tak, aby zachować przeznaczenie i cel instalacji.

PYTANIE:

Instalacje niskoprądowe, SOS: Na rzucie okablowania strukturalnego poziomu 4, rysunek 405, naniesiono ilość gniazd, z której wynika konieczność zarobienia 206 gniazd RJ45 po stronie stacyjnej dedykowanej sieci LAN. Według schematu okablowania strukturalnego, rysunek 400, ilość gniazd do zarobienia na poziomie 4 wynosi 204. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Należy uwzględnić wszystkie urządzenia oznaczone w części rysunkowej. Wszelkie rozbieżności należy wycenić tak, aby zachować przeznaczenie i cel instalacji.

PYTANIE:

Prosimy o potwierdzenia, że w wycenie należy uwzględnić demontaże kolidujących z nowobudowanym budynkiem sieci. To pytanie jest oczywiste, ale może zasugerować konkurencji, że trzeba coś doliczyć.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Tak, należy uwzględnić demontaże kolidujących z nowobudowanym budynkiem sieci.

PYTANIE:

Występują rozbieżności pomiędzy opisem projektu zieleni, a wykazem inwentaryzacyjnym zieleni. Inne są ilości drzew do wycinki, do przesadzenia itp. Które ilości obowiązują do wyceny?

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Należy wycenić zgodnie z rysunkiem GZ-02 oraz wykazem inwentaryzacyjnym.

PYTANIE:

W opisie projektu zieleni jest następujący zapis: "W ramach bieżącej pielęgnacji należy wykonać dla tego drzewa szczegółowa ekspertyzę dendrologiczną..." Czy koszty z tym związane należy uwzględnić w ofercie?

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Tak należy uwzględnić w ofercie.

PYTANIE:

Wg którego opracowania należy wycenić nawierzchnie? Np. jezdnie wg D.2.0 są z kostki betonowej szlachetnej, natomiast wg ZT202 z płyt betonowych 13,9x20,9x8 i 13,9x10,4x8 cm. Podobnie z miejscami postojowymi: wg D.2.0 kostka betonowa szlachetna, wg ZT202 kostka z rozbiórki.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Opis na rysunkach drogowych oraz PZT dotyczy tego samego produktu. Ze względu na dokładność opisu nawierzchnie jezdni wg PZT. Nawierzchnie miejsc postojowych należy wykonać częściowo z kostki pochodzącej z rozbiórki "nowych" istniejących nawierzchni. Brakującą część materiału natomiast należy dokupić.

PYTANIE:

Prosimy o udostępnienie dla instalacji sanitarnych zewnętrznych profili KD KS KW.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Zamawiający załącza profile KD KS KW.

PYTANIE:

Prosimy o podanie rzędnych prowadzenia kanałów wentylacyjnych oraz pozostałych rurociągów.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Rzędne podano na rysunkach dokumentacji projektowej.

PYTANIE:

Prosimy o potwierdzenie, że instalacja klimatyzacji została dobrana zgodnie z projektem dla temperatury zewnętrznej 32°C, w związku z czym nie ma konieczności zwiększenia mocy

tel.: (42) 635-43-02, fax: (42) 635-43-05,

ul. Narutowicza 68, 90-136 Łódź

e-mail: diir@uni.lodz.pl

chłodniczej urządzenia zewnętrznego z uwagi na temperatury szczytowe panujące w ostatnich okresach letnich.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Klimatyzacja została zaprojektowana zgodnie z projektem. Inwestor założył w miesiącach letnich mniejsze obciążenie użytkowe obiektu.

PYTANIE:

Prosimy o potwierdzenie, że po przełączeniu zasilania dla budynku auli i biblioteki z nowoprojektowanego węzła, regulacja instalacji w tych budynkach jest poza zakresem przetargu.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Zamawiający potwierdza, że regulacja instalacji w ww. budynkach jest poza zakresem przetargu.

PYTANIE:

Prosimy o wyrażenie zgody na zamianę rur dla instalacji CO i CT ze stali czarnej łączonej poprzez spawanie na stal cienkościenną łączoną poprzez kształtki zaciskane.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

W zakresie dostępnych średnic systemu zaciskowego dopuszcza się łączenie na kształtki zaciskowe.

PYTANIE:

Prosimy o podanie granicznych parametrów ciśnienia akustycznego/mocy akustycznej dla fan-coil w pomieszczeniach.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Przyjęto parametry zgodnie z obowiązującą normą

PYTANIE:

Prosimy o udostępnienie projektu ciepła technologicznego zasilającego nagrzewnice w centralach wentylacyjnych.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Zgodnie z rysunkiem PW Instalacje Sanitarne nr 156.

PYTANIE:

Prosimy o uszczegółowienie schematu regulacji hydraulicznej fan-coil.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Zdaniem Zamawiającego poziom uszczegółowienia schematu jest wystarczający

PYTANIE:

Z uwagi na brak uszczegółowienia wyglądu opraw zewnętrznych zaprojektowanych na słupach oświetleniowych 6m i 8m, prosimy o określenie wyglądu słupów, wysięgników i opraw.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Wygląd zewnętrznych słupów, wysięgników i opraw oświetleniowych do akceptacji Zamawiającego na etapie realizacji zamówienia.

PYTANIE:

Ze względu na konieczność doprowadzenia istniejącego poszycia dachu auli Szuberta do wymagań odporności ogniowej, prosimy o wskazanie dokładnego zakresu prac objętego postępowaniem przetargowym w tym zakresie.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Zakres prac opisano w dokumentacji projektowej.

tel.: (42) 635-43-02, fax: (42) 635-43-05,

ul. Narutowicza 68, 90-136 Łódź

e-mail: diir@uni.lodz.pl

PYTANIE:

Ze względu na konieczność doprowadzenia istniejącej elewacji auli Szuberta do wymagań odporności ogniowej, prosimy o wskazanie dokładnego zakresu prac objętego postępowaniem przetargowym w tym zakresie.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Zakres prac opisano w dokumentacji projektowej.

PYTANIE:

Ze względu na ryzyko wystąpienia wyższego poziomu wód gruntowych na styku z poziomem posadowienia, prosimy o potwierdzenie że ewentualna konieczność zastosowania igłofiltrów będzie uznana jako roboty dodatkowe.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Zamawiający informuje, że umowa będzie umową ryczałtową, zgodnie z projektem umowy. W razie wystąpienia wód gruntowych w poziomie posadowienia należy wykonać rzepia i odpompować spływające wody powierzchniowe i opadowe. Ewentualność taką Wykonawca powinien przewidzieć i uwzględnić w ofercie.

PYTANIE:

Z uwagi na rozbieżność wytycznych projektowych dla zadania miejsc parkingowych (w opisie konstrukcji projektu wykonawczego rygiel dachowy opisany jako IPE350, natomiast na rysunku występuje IPN340), prosimy o wskazanie który opis jest nadrzędny oraz o wskazanie ogólnej hierarchii ważności dokumentów projektowych w postępowaniu przetargowym oraz w trakcie realizacji inwestycji.

ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO:

Przekroje wskazane na rysunku są poprawne. W przypadku rozbieżności pomiędzy opisem, a rysunkiem, należy zwracać się o wyjaśnienie.

Z poważaniem,

ZASTĘPCA KANCELARZA
UNIWERSYTETU ŁÓDZKIEGO
D.S. TECHNICZNYCH

mgr inż. Jan Rydz