



AZZP.243.030.2020

Bydgoszcz, dnia 09.06.2020 r.

**Dotyczy:** udzielenia wyjaśnień w związku z prowadzonym postępowaniem na „Budowę budynku dydaktycznego dla potrzeb Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy”.

Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy (dalej: „Zamawiający”), prowadząca postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z Ustawą z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1843 ze zm.; „Pzp”), na Budowę budynku dydaktycznego dla potrzeb Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy, działając na podstawie art. 38 ust. 2 w zw. z art. 38 ust. 1 Pzp udziela wyjaśnień odnośnie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia („SIWZ”).

#### **Pytanie nr 314**

##### **Dotyczy: Dokumentacja projektowa:**

*W projekcie wykonawczym zewnętrznych instalacji sanitarnych brakuje rysunków, które są wymienione w opisie technicznym, zwłaszcza rysunku PZT z sieciami sanitarnymi (nr WK1).*

*Pozostałe brakujące rysunki to nr:*

- WK2 Profil podłużny instalacji kanalizacji deszczowej „brudnej” – część I*
- WK3 Profil podłużny instalacji kanalizacji deszczowej „brudnej” – część II*
- WK5 Profil podłużny instalacji kanalizacji deszczowej „czystej” – część I*
- WK6 Profil podłużny instalacji kanalizacji deszczowej „czystej” – część II*
- WK7 Profil podłużny instalacji kanalizacji deszczowej „czystej” – część III*
- WK8 Profil podłużny instalacji kanalizacji sanitarnej – część I*
- WK9 Profil podłużny instalacji kanalizacji sanitarnej – część II*
- WK10 Profil podłużny instalacji kanalizacji sanitarnej – część III*
- WK13 Studnia kanalizacji piętrowej ø1200*
- WK14 Schemat separatora zintegrowanego z osadnikiem ø3000.*

*Prosimy o udostępnienie.*

##### **Odpowiedź na pytanie nr 314**

**Patrz odpowiedź nr 14.**



### Pytanie nr 315

*W projekcie wykonawczym wewnętrznych instalacji sanitarnych wod.-kan. brakuje rysunków, które są wymienione w opisie technicznym nr:*

WK5	Rzut	dachu	–	Instalacja	wodociągowo-kanalizacyjna		
WK7	Rozwinięcie	instalacji	kanalizacji	sanitarnej	–	część	I
WK8	Rozwinięcie	instalacji	kanalizacji	sanitarnej	–	część	II
WK9	Rozwinięcie	instalacji	kanalizacji	sanitarnej	–	część	III
WK10	Rozwinięcie instalacji kanalizacji deszczowej – część I						

*Prosimy o udostępnienie.*

### Odpowiedź na pytanie nr 315

**Patrz odpowiedź nr 15.**

### Pytanie nr 316

*Na rzucie wewn. inst. wod.-kan. nr WK1 przez pomieszczenie nr. 1.2.1 Rozdzielnia NN jest poprowadzona na zewnątrz instalacja zimnej wody – prosimy o wyjaśnienie. W naszej opinii trasa instalacji wodociągowej w takim miejscu jest zbędnym ryzykiem, a w razie rozszczelnienia rurociągu może to skutkować poważnymi konsekwencjami. Prosimy o korektę trasy.*

### Odpowiedź na pytanie nr 316

**Trasę instalacji wodociągowej do zaworu ze złączką zlokalizować w pomieszczeniu – 1.3.**

### Pytanie nr 317

*W projekcie wykonawczym wewnętrznych inst. wod.-kan. str.3 jest zapis Ciepła woda przygotowywana będzie w wymiennikowym węźle cieplnym (wykonanego wg odrębnego opracowania). Prosimy o potwierdzenie, że węzeł cieplny (dostawa i montaż) nie jest w zakresie wykonawcy.*

### Odpowiedź na pytanie nr 317

**Zakres dostawy i montaż węzła cieplnego są określone w umowie przyłączeniowej z KPEC.**

### Pytanie nr 318

*Zgodnie z projektem wykonawczym wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej i deszczowej w pomieszczeniach nr -1.8 i -1.4 zaprojektowano przepompownie ścieków zlokalizowane w studniach z pompami zatapialnymi. Prosimy o podanie parametrów pracy dobranych pomp (wysokość podnoszenia, przepływ), a także wymiary zaprojektowanych studni.*



### **Odpowiedź na pytanie nr 318**

**Parametry techniczne pomp zawarte są na rysunkach WK-8; WK-9 Projektu instalacji wewnętrznej WOD-KAN (H=7.0m; Q=6,5m<sup>3</sup>/h).**

### **Pytanie nr 319**

*Zgodnie z projektem wykonawczym wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej i deszczowej w pomieszczeniach nr -1.8 i -1.4 zaprojektowano osadniki piasku przed przepompowniami ścieków. Prosimy o podanie dobranych pojemności osadników.*

### **Odpowiedź na pytanie nr 319**

**Informacja znajduje się na rysunku WK-8; WK-9 Projektu instalacji wewnętrznej WOD-KAN.**

### **Pytanie nr 320**

*W udostępnionej dokumentacji brakuje projektów wykonawczych wymienionych w załączniku nr 8 do SIWZ „Opis przedmiotu zamówienia” (dział II pkt.1.2.2.4.str. 42):*

- centralnego ogrzewania,
- rozliczenia strat ciepła budynku,
- węzeł c.o.

*Prosimy o informację czy w/w dokumentacja jest w zakresie robót do wykonania, a jeśli tak, prosimy o przekazanie.*

*Nie udostępniono również projektu budowlanego (pkt 1.2.1 str.41) prosimy o przekazanie.*

### **Odpowiedź na pytanie nr 320**

**Patrz odpowiedź na pytanie, 16 i 57.**

### **Pytanie nr 321**

*W załączniku nr 8 do SIWZ „Opis przedmiotu zamówienia” jest napisane (pkt 1.2 str. 39):Z zastrzeżeniem zapisów określonych powyżej w niniejszym Opisie Przedmiotu Zamówienia, Przedmiot Umowy stanowią roboty, czynności i dokumenty opisane w niżej wymienionych załącznikach – prosimy o wyjaśnienie czy udostępniona dokumentacja wykonawcza sprężonego powietrza jest w zakresie robót do wykonania. Brak takiego projektu wykonawczego w w/w zestawieniu.*



### **Odpowiedź na pytanie nr 321**

**Tak instalacja sprężonego powietrza jest w zakresie do wykonania. Dokumentacja została dołączona.**

### **Pytanie nr 322**

*W projekcie wykonawczym Wentylacja i Klimatyzacja na załączonych rysunkach (od WM1 do WM10) wg opisu technicznego powinna być wrysowana również instalacja klimatyzacji wraz z urządzeniami – brak takiego rysunku. Prosimy o udostępnienie rysunków z tą instalacją.*

### **Odpowiedź na pytanie nr 322**

**Na rysunkach nr WM-1, WM-2, WM-3, WM-5 i WM-7 w projekcie wykonawczym pokazana została instalacja klimatyzacji: jednostki wewnętrzne, trasy instalacji freonowej i skroplin oraz jednostki zewnętrzne na dachu.**

### **Pytanie nr 323**

*Wg opisu technicznego projektu wykonawczego Wentylacja i Klimatyzacja nagrzewnice wodne w centralach wentylacyjnych mają być zasilane z instalacji ciepła technologicznego. W udostępnionej dokumentacji nie ma projektu instalacji CT, co więcej w załączniku nr 8 do SIWZ „Opis przedmiotu zamówienia” również nie ma projektu wykonawczego odnośnie tego zakresu – prosimy o wyjaśnienie rozbieżności.*

### **Odpowiedź na pytanie nr 323**

**Brakujące rysunki uzupełniono.**

### **Pytanie nr 324**

*W pozwoleniu na budowę z dnia 23.01.2019r. nr 50/2019 jest wymienione również przyłączy centralnego ogrzewania. W udostępnionej dokumentacji nie ma takiego zakresu. Prosimy zatem o potwierdzenie, iż zakres ten jest po stronie Zamawiającego.*

### **Odpowiedź na pytanie nr 324**

**Zgodnie z umową przyłączy wykona dostawca mediów.**

### **Pytanie nr 325**

*Udostępnione Warunki techniczne na podłączenie do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej nr RT.405/0189/2018 straciły ważność 29.03.2020r. – prosimy o przekazanie aktualnych.*



**Odpowiedź na pytanie nr 325**

**Uzyskanie aktualnych warunków należy do obowiązków wykonawcy robót.**

**Pytanie nr 326**

*Prosimy o potwierdzenie, iż odbiory rozdzielni p.poż. oraz centralnej baterii należy wykonać kablem HDGs o klasa izolacji 300V/500V.*

**Odpowiedź na pytanie nr 326**

**Potwierdza się, że należy zastosować kabel HDGs o klasa izolacji 300V/500V.**

**Pytanie nr 327**

*Prosimy o potwierdzenie, iż w zakresie dostawy są urządzenia aktywne.*

**Odpowiedź na pytanie nr 327**

**Tak są.**

**Pytanie nr 328**

*Prosimy o podanie typu kabla zasilającego oraz zabezpieczeń dla UPS.*

**Odpowiedź na pytanie nr 328**

**Dla UPS należy zastosować:**

**- zabezpieczenia 125A dla F0, F1, F2, F3**

**- kable zasilające YKYżo5x120**

**Pytanie nr 329**

*Prosimy o potwierdzenie, iż w ramach dostawy jest UPS modułowy z dwoma modułami 25kVA z możliwością rozbudowy. Prosimy o wyjaśnienie jaki należy przyjąć współczynnik mocy?*



**Odpowiedź na pytanie nr 329**

Potwierdza się, że w ramach dostawy jest UPS modułowy z dwoma modułami 25kVA z możliwością rozbudowy. Współczynnik mocy wyjściowej powinien wynosić 1,0 jako gwarancja najwyższej sprawności urządzenia.

**Pytanie nr 330**

*Prosimy o potwierdzenie, iż zasilanie centralnej baterii należy wykonać kablem HDGs 3x2,5. Prosimy o podanie bilansu mocy dla oprav awaryjnych oraz ewakuacyjnych.*

**Odpowiedź na pytanie nr 330**

Potwierdza się, iż zasilanie centralnej baterii należy wykonać kablem HDGs 3x2,5

**Bilans mocy oprav oświetlenia awaryjnego**

	nr obwodu																					ΣP[W]	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		22
moc obwo- du	26,2	34,6	22,2	22,2	41,6	27,6	30,6	42,8	48,2	22,2	35,2	29,6	39,2	33,4	29,9	55,2	55,2	39,4	40,6	28,2	25,2	32,2	<b>759,8</b>

**Pytanie nr 331**

*Prosimy o potwierdzenie, iż istniejąca kanalizacja teletechniczna do budynku RCI, bud 2.7 jest drożna i nie wymaga przebudowy.*

**Odpowiedź na pytanie nr 331**

Potwierdzamy że kanalizacja jest drożna.

**Pytanie nr 332**

*Prosimy o informację jaką ilość paliwa do agregatu prądotwórczego należy przewidzieć na rozruch agregatu.*

**Odpowiedź na pytanie nr 332**

Minimalna ilość paliwa z jaką należy dostarczyć agregat to 200l.



**Pytanie nr 333**

*Prosimy o potwierdzenie czy baterię kondensatorów należy dostarczyć przed wykonaniem pomiarów w pracującym obiekcie.*

**Odpowiedź na pytanie nr 333**

**Potwierdza się, że należy baterię kondensatorów należy dostarczyć przed wykonaniem pomiarów w pracującym obiekcie.**

**Pytanie nr 334**

*Prosimy o wyjaśnienie zapisu projektu wykonawczego instalacji teletechnicznych: „System kontroli dostępu powinien posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP” Systemy kontroli dostępu nie są urządzeniami przeciwpożarowymi i nie podlegają dopuszczeniu przez CNBOP.*

**Odpowiedź na pytanie nr 334**

**System kontroli dostępu musi posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP. Centrala systemu SKD są wymienione w rozporządzeniu MSWIA, jako urządzenia wymagające świadectwa dopuszczenia, jeśli współpracuje z systemem sygnalizacji pożaru.**

**Pytanie nr 335**

*Prosimy o uzupełnienie dokumentacji w zakresie wykonania instalacji do tankowania paliwa agregatu prądotwórczego.*

**Odpowiedź na pytanie nr 335**

**Tankowanie paliwa zbiornika agregatu prądotwórczego przewiduje się realizować za pośrednictwem mobilnego zbiornika na olej napędowy. Dla potrzeb tankowania agregatu należy przewidzieć zbiornik mobilny o pojemności 200l wyposażony w zbiornik jednopłaszczowy, pompę, nalewak automatyczny, odpowietrznik, wąż dystrybucyjny i króciec napełniający.**

**Pytanie nr 336**

*Prosimy o wyjaśnienie czy Zamawiający przedstawi aktualną decyzję na wycinkę drzew i krzewów. Załączona do dokumentacji decyzja jest nieważna.*



**Odpowiedź na pytanie nr 336**

**Pozyskanie decyzji na wycinkę należy do zakresu wykonawcy robót budowlanych.**

**Pytanie nr 337**

*Prosimy o usunięcie zapisu z załącznika nr 8 do SIWZ występującego w rozdziale 2 „Obowiązki wykonawcy”, pkt 13 ppkt6 o następującej treści „W razie konieczności zapewnienie na własny koszt nadzoru saperskiego oraz oczyszczenie Terenu budowy z niewybuchów i niewypalów”.*

**Odpowiedź na pytanie nr 337**

**Zamawiający pozostawia zapisy SIWZ bez zmian w tym zakresie.**

**Pytanie nr 338**

*Prosimy o podanie wytycznych do zaprojektowania przegród akustycznych w auli.*

**Odpowiedź na pytanie nr 338**

**Należy kierować się kartą techniczną i opisem załączonym zarówno w opisie aranżacji wnętrza jak i w projekcie budowlanym. Przegrody/moduły ścienne podane w dokumentacji oparte są na systemowych rozwiązaniach firm zajmujących się wykonawstwem tego typu urządzeń i odpowiadają uśrednionym parametrom wynikającym z odnośnych przepisów. Ponieważ akustyczne „wnętrze” auli wymiarowo będzie można uściślić na podstawie stanu przed wykończeniowego (ścianki mobilne, ekrany, ściany mobilne, praktykable), w dokumentacji wykonawczej nie wydano ich szczegółowo. (wymiar powykonawczy).**

**Pytanie nr 339**

*Prosimy Zamawiającego o określenie konfiguracji oferowanego zasilacza UPS i wskazanie mocy w kW oraz czasu podtrzymania.*

**Odpowiedź na pytanie nr 339**

**Zasilacz UPS powinien być wyposażony w:**

- szafa mocy 1 kpl. z miejscem na 5 modułów mocy,
- moduły mocy 2 kpl. każdy o mocy 25kVA/25kW,
- baterie na czas 15 min dla 40kW obciążenia na stelażu zewnętrznym.





**Pytanie nr 340**

*Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie oparte np. na 4 modułach po 40 kW każdy umożliwiające maksymalną moc 160 kVA/ 160 kW? Z punktu widzenia teorii niezawodności bezpieczniejszym jest rozwiązanie w którym mniejsza jest liczba elementów czyli bezpieczniejsze dla Użytkownika jest rozwiązanie 3 x 40 lub 4x40 kW od 5 x 25 kW.*

**Odpowiedź na pytanie nr 340**

**Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

**Pytanie nr 341**

*Prosimy o wskazanie istotnych parametrów dla zasilacza UPS. Zapisy umieszczone w SIWZ są literalnym przepisaniem parametrów z karty katalogowej konkretnego modelu zasilacza UPS a nie opisaniem istotnych wymagań stawianych zasilaczowi .Np. zapisy typu Wielopunktowy pomiar temperatury w module minimum 9 czujników, waga pojedynczego modułu nie więcej niż 36 kg wg nas nie mają decydującego znaczenia z punktu widzenia eksploatacji i parametrów użytkowych.*

**Odpowiedź na pytanie nr 341**

**Wszystkie wymienione parametry są istotne i określają klasę i jakość urządzenia jakie powinno zostać dostarczone. Przywołany pomiar temperatury jest bardzo istotną kwestią dla zasilaczy modułowych, gdzie na małej przestrzeni znajduje się dużo emiterów ciepła i zachodzi potrzeba dokładnego monitorowania parametrów pracy urządzenia.**

**Pytanie nr 342**

*Prosimy o informację , co oznacza wymaganie gęstość mocy w module 700 W/dm<sup>3</sup> ?*

**Odpowiedź na pytanie nr 342**

**Gęstość mocy określa stosunek mocy modułu wyrażony w watach do jego objętości.**



#### Pytanie nr 343

*W kosztorysie pojawia się zapis 2x20 kW – 15 minut. Czy te założenia są wiążące dla przygotowania oferty?*

#### Odpowiedź na pytanie nr 343

Zasilacz UPS powinien być wyposażony w moduły mocy 2 kpl. każdy o mocy 25kVA/25kW. Przywołany zapis dotyczy planowanego obciążenia zasilacza UPS oraz projektowanego czasu podtrzymania dla 40kW obciążenia.

#### Pytanie nr 344

*Pytanie od podwykonawcy.  
Zwracamy się z prośbą o brakujące schematy instalacji teletechnicznych:  
1. W dokumentacji brakuje schematu instalacji AV, prosimy o uzupełnienie,*

#### Odpowiedź na pytanie nr 344

Projekt instalacji teletechnicznej został zaktualizowany o brakujące schematy.

#### Pytanie nr 345

*W dokumentacji brakuje schematu Łączności dyspozytorskiej –INTERKOMY, prosimy o uzupełnienie*

#### Odpowiedź na pytanie nr 345

Projekt instalacji teletechnicznej został zaktualizowany o brakujące schematy.

#### Pytanie nr 346

*W dokumentacji brakuje schematu systemu integracji BIS, prosimy o uzupełnienie,*

#### Odpowiedź na pytanie nr 346

System integrujący BIS oparty jest na serwerze i oprogramowaniu. Komunikacja z podsystemami realizowana jest przez sieć LAN.



**Pytanie nr 347**

*W dokumentacji brakuje schematu SSWiN, na rys. nr 15Tit tylko schemat SKD, prosimy o uzupełnienie.*

**Odpowiedź na pytanie nr 347**

**Projekt instalacji teletechnicznej został zaktualizowany o brakujące schematy.**

**Pytanie nr 348**

*W udostępnionej przez Zamawiającego dokumentacji są dwa opisy dotyczące aranżacji wnętrz. Są to pliki o nazwach „UTP\_PW\_ARANZ\_OPIS\_20\_02\_2020\_rew19” oraz „OPIS\_ARANZACJI\_WNETRZ”. Który z nich jest obowiązujący? Proszę o potwierdzenie, że obowiązujący jest opis/projekt zawarty w pliku o nazwie „UTP\_PW\_ARANZ\_OPIS\_20\_02\_2020\_rew19”.*

**Odpowiedź na pytanie nr 348**

**Należy kierować się opisem z „UTP\_PW\_ARANZ\_OPIS\_20\_02\_2020\_rew19”.**

**Pytanie nr 349**

*W punkcie 2.20.2.4 opisu projektu aranżacji wnętrz napisano „Wielkość ekranów dobrać na podstawie parametrów...”. Czy to znaczy, że wielkość ekranów nie jest zaprojektowana w dokumentacji i Wykonawca ma sam ustalić ich wielkość?*

**Odpowiedź na pytanie nr 349**

**Ekran i rzutniki (rzutnik 02 i ekran 03) wg. Specyfikacji zawartej w opisie „UTP\_PW\_ARANZ\_OPIS\_20\_02\_2020\_rew19”.**

**Pytanie nr 350**

*W punkcie 2.20.1.1 opisu projektu aranżacji wnętrz, dotyczącym ścian auli (sali wielofunkcyjnej wraz z galeriami) napisano „W celu poprawy akustyki ewentualna możliwość: wyklejenie panelami akustycznymi miękkimi porowatymi chłonnymi dźwięk klejonymi bezpośrednio do podłoża (pianka), heksagony 50x45, długość boku 25, podobnie wnęki otwarte (galerie) i wnęki ewakuacyjne (tworzące śluzy akustyczne)”. Prosimy o jednoznaczną odpowiedź, czy wyżej wymienione prace są w zakresie niniejszego zamówienia, czy nie? Wykonawca musi wiedzieć, czy ująć to w wycenie.*



### **Odpowiedź na pytanie nr 350**

**Tak, zastosowanie tłumiącej wyklejki na wszystkich wymienionych powierzchniach uzależnia się od przyjętych przez wykonawcę modułów mobilnych (zakres izolacyjności 57 – 60 dB) i zastosowanych detali wykończeniowych.**

### **Pytanie nr 351**

*W pkt. 8.5 opisu projektu konstrukcji napisano: „Roboty ziemne i fundamentowe ze względu na występowanie wysokiego poziomu wody gruntowej, należy wykonywać ze szczególną ostrożnością. Przed przystąpieniem do realizacji, należy bezwzględnie przewidzieć i ewentualnie zabezpieczyć wykop przed zalaniem i zamarzaniem.” Natomiast w pkt. 4.2 opisu projektu konstrukcji napisano: „Warunki wodne w omawianym terenie są korzystne. Woda gruntowa zalega głęboko na poziomie ok. 5 metrów poniżej poziomu terenu. W czasie badań gruntowych panowała susza i przewiduje się, że w trakcie bardziej mokrych lub suchych okresów pogodowych poziom wody może być ok. 0,5 metra wyższy lub niższy”. Między tymi dwoma opisami występuje istotna rozbieżność. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności, dotyczących panujących w terenie warunków wodnych, w tym poziomu wody gruntowej.*

### **Odpowiedź na pytanie nr 351**

**W terenie brak jest wysokiego poziomu wód gruntowych – niepoprawny zapis w opisie technicznym konstrukcji. Nie zmienia to faktu, że grunty są wrażliwe na przemakanie i należy wykop chronić przed zalaniem i przesuszeniem.**

### **Pytanie nr 352**

*W udostępnionych przez Zamawiającego materiałach brakuje dokumentacji geotechnicznej. Prosimy o jej udostępnienie.*

### **Odpowiedź na pytanie nr 352**

**Zamawiający udostępni dokumentację geologiczną.**

### **Pytanie nr 353**

*W pkt. 7.1.1 opisu projektu konstrukcji, dotyczącym płyty fundamentowej, napisano „Wszystkie elementy betonowe stykające się z gruntem należy zabezpieczyć izolacją przeciwwodną wg opisu architektury. Zaleca się wykonanie dodatkowej izolacji poziomej z maty bentonitowej oraz izolacji pionowej z papy termozgrzewalnej.” Projekt architektury nie przewiduje wyżej wymienionych dodatkowych izolacji. W związku z tym prosimy o potwierdzenie, że nie należy ich wykonywać i tym samym nie należy ich ujmować w cenie oferty.*



### **Odpowiedź na pytanie nr 353**

**Nie wykonujemy dodatkowej izolacji przeciwwodnej. Beton stykający się z gruntem należy zabezpieczyć powierzchniowo lekką izolacją powierzchniową typu: abizol, bitizol itp.**

### **Pytanie nr 354**

*W pkt. 7.6 opisu projektu konstrukcji, dotyczącym słupów żelbetowych, napisano, że zaleca się, aby krawędzie słupów wyeksponowanych fazować. Czy należy to wykonać w ramach niniejszego zamówienia?*

### **Odpowiedź na pytanie nr 354**

**Tak, należy wykonać fazowanie słupów wyeksponowanych.**

### **Pytanie nr 355**

*W pkt. 8.2 opisu projektu konstrukcji napisano „Wymagana odporność ogniowa ścian, słupów, podciągów i stropów wg operatu p.poż.” Prosimy o wskazanie, gdzie znajduje się przywołany dokument. Czy został on udostępniony przez Zamawiającego?*

### **Odpowiedź na pytanie nr 355**

**Jeśli brak operatu PPOŻ, to słupy, podciągi i stropy należy wykonać jako R120.**

### **Pytanie nr 356**

*W pkt. 9 opisu projektu konstrukcji, dotyczącym obciążeń są budzące wątpliwości zapisy np. „Na dachu dodatkowo postawione będą centrale instalacyjne, których obciążenie trzeba dodatkowo uwzględnić w obliczeniach...Na potrzeby obliczeń statycznych do PB przyjęto ciężar pojedynczej centrali wraz z konstrukcją wsporcą na poziomie 35 kN, co daje obciążenie zastępcze powierzchniowe charakterystyczne ok. 2.0 kN/m<sup>2</sup>”, „Dodatkowo konstrukcja dźwigarów dachowych obciążone może być podwieszeniem liniowym od ścian przesuwnych auli o wartości obciążenia 4.5 kN/mb”, „Dodatkowo stropy międzykondygnacyjne obciążone są silami linowymi od ciężaru własnego ścian działowych o gr. 24/25 cm – niezależnie od obciążenia zastępczego od ścian działowych”. Prosimy o potwierdzenie, że do obowiązków Wykonawcy nie należy sprawdzanie oraz wykonywanie jakichkolwiek obliczeń konstrukcyjnych.*



### **Odpowiedź na pytanie nr 356**

**Wszystkie obciążenia zostały ujęte i przewidziane w projekcie konstrukcji. Nie trzeba liczyć.**

### **Pytanie nr 357**

*Prosimy o podanie wymaganej izolacyjności akustycznej ścian mobilnych. W pkt. 7.3 opisu projektu architektury podano izolacyjność na poziomie min.  $R_w=57$  dB. W pkt. 7.7 opisu projektu architektury podano izolacyjność na poziomie min.  $R_w=55-60$  dB. W pkt. 2.20.1.4 opisu projektu aranżacji wnętrz podano izolacyjność na poziomie min.  $R_w=57$  dB. Prosimy o potwierdzenie, że izolacyjność akustyczna ścian mobilnych powinna być na poziomie min.  $R_w=57$  dB.*

### **Odpowiedź na pytanie nr 357**

**Optymalną wartością jest  $R_w=57$  dB, ze względu na możliwość doboru producenta przez wykonawcę zezwala się na dobór rozwiązania w zakresie 57-60 dB.**

### **Pytanie nr 358**

*W pkt. 2.20.1.3 opisu projektu aranżacji wnętrz oraz w pkt. 7.8 opisu projektu architektury nie podano wymaganych parametrów sufitu akustycznego w auli głównej. W obydwu tych punktach podano, że sufit akustyczny wg odrębnego opracowania. O jakie opracowanie chodzi? Prosimy o wyjaśnienie, w jaki sposób Wykonawca ma wycenić ten element, jeśli nie są określone jego wymagane parametry?*

### **Odpowiedź na pytanie nr 358**

**Należy uzyskać parametry opisane w projekcie: dotyczy wymagań dla całego pomieszczenia.**

### **Pytanie nr 359**

*W pkt. 7.7 opisu projektu architektury wyszczególniono „Ściany akustyczne”. Napisano, że występują w pomieszczeniu auli głównej, pomieszczeniach oznaczonych numerami 1.1, 2.2, 2.3, 2.4. Takich pomieszczeń w auli głównej nie ma. W tym samym punkcie 7.7 wskazano też „Ściany specjalne”. Napisano, że są zlokalizowane w obrysie auli głównej w osiach 7-C, 9-C oraz pomiędzy osiami 8,9-D,E; 8,9-A. Z uwagi na rozbieżności w opisach dotyczących występowania tych ścian prosimy o jednoznaczne potwierdzenie, że w obu tych przypadkach chodzi o te same ściany mobilne akustyczne zlokalizowane w auli głównej w ilości 4 szt.*



### **Odpowiedź na pytanie nr 359**

Napisano, że występują one w auli głównej PRZECINEK (= a także) w pomieszczeniach oznaczonych numerami 1.1, 2.2, 2.3, 2.4. Takich pomieszczeń w Auli głównej nie ma ponieważ to nie są pomieszczenia auli głównej. Należy ich odpowiednio szukać: 1.1 na poziomie parteru, 2.2-2.4 na poziomie piętra +1. O ile rozwiązanie mobilnych ścian a wyżej wymienionych pomieszczeniach jest systemowym rozwiązaniem o tyle rozwiązanie w auli w podanych osiach należy traktować jako „ściany specjalne” ze względu na potrzebę ich wykonania po wykonaniu auli i na podstawie obmiaru powykonawczego.

### **Pytanie nr 360**

*W udostępnionej dokumentacji w pliku „Architektura” brak jest rysunków ST1, ST2, ST3, ST4 dotyczących stolarki. Natomiast w pliku „Wyposażenie” są rysunki ST0, ST1, ST2, ST3 dotyczące stolarki wewnętrznej. Prosimy o informację, czy są to te same rysunki, które brakują w pliku „Architektura”?*

### **Odpowiedź na pytanie nr 360**

**Tak, są to brakujące rysunki.**

### **Pytanie nr 361**

*W udostępnionych przez Zamawiającego materiałach brak jest zestawienia stolarki zewnętrznej. Prosimy o jego udostępnienie.*

### **Odpowiedź na pytanie nr 361**

**Stolarka wg. Rysunków E1-E8 oraz LE-3.**

### **Pytanie nr 362**

*W opisie projektu architektury w pkt. 7.10 są zapisy: „Konstrukcja fasad aluminiowych wykonana z kształtowników aluminiowych izolowanych termicznie. Oferowany system konstrukcji musi umożliwić...”, „Okna, drzwi i fasady aluminiowe należy zaprojektować i wykonać tak, aby zapewnić...”, „Wszystkie składniki okien, drzwi i fasad słupowo-ryglowych...winny być zaprojektowane jako kompletny system”. Czy to znaczy, że Wykonawca ma zaprojektować powyższe elementy?*

### **Odpowiedź na pytanie nr 362**

**Na wykonawcy spoczywa zadanie dobrania technologii wg. Wybranego przez wykonawcę producenta/rozwiązania.**



### **Pytanie nr 363**

*W pkt. 7.12 opisu projektu architektury jest zapis odnośnie pomostów technicznych „pomosty techniczne – wg. Wybranego w przetargu rozwiązania systemowego dobranego producenta...”. W przedmiotowym przetargu nie jest wybierane rozwiązanie systemowe pomostów technicznych. O jaki przetarg chodzi? Prosimy o wyjaśnienie.*

### **Odpowiedź na pytanie nr 363**

**Na wykonawcy spoczywa zadanie dobrania technologii wg. Wybranego przez wykonawcę producenta/rozwiązania.**

### **Pytanie nr 364**

*W informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wskazano „Wykonanie konstrukcji dachu, impregnacja ogniochronna i owadobójcza elementów drewnianych”. W przedmiotowym postępowaniu nie ma do wykonania konstrukcji drewnianej dachu. Prosimy o wyjaśnienie.*

### **Odpowiedź na pytanie nr 364**

**Brak elementów drewnianych w konstrukcji dachu.**

### **Pytanie nr 365**

#### *1. Instalacje teletechniczne /nagłośnienie*

*Opis do projektu teletechniki w zakresie instalacji mówi: „W niniejszym obiekcie zaplanowano system nagłośnienia w sali audytoryjnej. W związku z faktem, że sala będzie dzielona na 4 części będzie istniała możliwość przełączania w reżyserce nagłośnienia w taki sposób, żeby sale mogły funkcjonować niezależnie od siebie, a także w połączeniu ze sobą. Załączanie poszczególnych sfer nagłośnienia zrealizowane będzie w pomieszczeniu reżyserki przez osobę obsługującą. Na każdej z sal przewidziano 2-4 głośników dla realizacji funkcji nagłośnieniowych. Nagłośnienie na sali audytoryjnej będzie funkcjonowało niezależnie od systemu DSO.”*

*Natomiast zgodnie z projektem, wg. rzutów poziomów, na Sali audytoryjnej znajduje się wyłącznie system DSO, bez odrębnego systemu nagłośnienia. Jak rozwiązany ma być system nagłośnienia Sali audytoryjnej? Zgodnie z rzutami projektu wykonawczego zrealizowany ma być na DSO, czy też ma być to odrębny system nagłośnienia niezależny od DSO jak w opisie. W przypadku konieczności wyceny niezależnego systemu, prosimy o uzupełnienie projektu o ten zakres.*





### **Odpowiedź na pytanie nr 365**

**Należy wycenić odrębny system nagłośnienia sali audytoryjnej niezależny od DSO.**

### **Pytanie nr 366**

*Instalacje teletechniczne /systemdyspozytorski*

*Jak należy rozumieć system dyspozytorski w obiekcie. Zgodnie z założeniem takiego systemu, połączenie powinno być możliwe pomiędzy dyspozytorem a pozostałymi pomieszczeniami i odwrotnie. Wg. opisu do projektu, ma być zachowana łączność pomiędzy wszystkimi urządzeniami.*

*Prosimy o wyjaśnienie czy łączność powinna być z pomieszczeń tylko do portierni, czy pomiędzy wszystkimi urządzeniami niezależnie, niezgodnie z ideą łączności dyspozytorskiej. Jednocześnie prosimy o wyjaśnienie jak realizowany ma być odbiór, poprzez słuchawkę czy panel z trybem głośnomówiącym?*

### **Odpowiedź na pytanie nr 366**

**Łączność ma być realizowana pomiędzy wszystkimi urządzeniami. Każdy powinien mieć panel z trybem głośnomówiącym oraz możliwość odbierania przez słuchawkę w trybie cichym.**

### **Pytanie nr 367**

*Instalacje teletechniczne /okablowanie strukturalne*

*Proszę o uzupełnienie widoków szaf okablowania. Zgodnie z rzutami i schematem ideowym mamy 4 szt. szaf GPD, natomiast widok szaf udostępniony jest tylko dla 2 szaf GPD. Nieznane jest więc wyposażenie pozostałych.*

### **Odpowiedź na pytanie nr 368**

**Uzupełniono w projekcie brakujące widoki szaf.**

### **Pytanie nr 369**

*Instalacje teletechniczne /okablowaniestrukuralne*

*Projekt określa punkty dla Access Point opisane w legendzie jako: „Acces Point (4xkab.kat.6)”. Czy zgodnie z opisem do każdego punktu AP powinny być doprowadzone 4 kable?*



### **Odpowiedź na pytanie nr 369**

**Tak.**

### **Pytanie nr 370**

*Instalacje teletechniczne /okablowanie strukturalne*

*Proszę o potwierdzenie, że Acces Point dla sieci WiFi są w zakresie dostawy inwestora, a w zakresie wyceny wyłącznie gniazda pod AP. Projekt w żadnym miejscu nie określa wymagań dla urządzeń Acces Point.*

### **Odpowiedź na pytanie nr 370**

**AP dla sieci WiFi jest w zakresie dostawy Wykonawcy.**

### **Pytanie nr 371**

*Instalacje teletechniczne /okablowanie strukturalne*

*Proszę o przekazanie prawidłowo wyposażonych widoków szaf okablowania strukturalnego. Przykładowo wg. schematu ideowego „rys. 25Tit Schemat ideowy instalacji teleinformatycznych” od szafy PPD\_1 rozprowadzone powinny być okablowanie do 377 punktów końcowych. Wg. widoku szafy rys. „41Tit Szafy PPD1 – widok”, wyposażona jest ona w 5 szt. paneli 48xRJ45. Ilość ta nie jest wystarczająca dla zaprojektowanych punktów końcowych. Analogiczna sytuacja występuje w przypadku pozostałych zaprojektowanych szaf.*

### **Odpowiedź na pytanie nr 371**

**Uzupełniono w projekcie brakujące widoki szaf.**

### **Pytanie nr 372**

*Instalacje teletechniczne /okablowanie strukturalne*

*Czy urządzenia aktywne sieci okablowania strukturalnego znajdują się w dostawie inwestorskiej, czy też mają zostać ujęte w zakresie wyceny?. Projekt nie opisuje w żaden sposób ich wymagań co do wydajności. Określone są jedynie konkretne typy urządzeń HP Aruba. W przypadku konieczności ich wyceny, proszę o potwierdzenie że ilości urządzeń aktywnych na widokach szaf są prawidłowe. Jest to jedyne miejsce projektu, gdzie urządzenia są wskazane, więc jest to jedyna podstawa ich wyceny.*



### **Odpowiedź na pytanie nr 372**

**Urządzenia aktywne sieci okablowania strukturalnego znajdują się w dostawie Wykonawcy. Typy oraz ilości zostały podane w projekcie w odrębnym punkcie opisu technicznego.**

### **Pytanie nr 373**

*Instalacje teletechniczne*

*Proszę o wyjaśnienie, czy projekt został przygotowany zgodnie z dyrektywą CPR. Projekt przewiduje wykorzystanie kabli i przewodów m. in. typu YDY, YKY – klasa Eca. Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie wyrobów budowlanych 305/2011 – rozporządzenie CPR oraz normą N SEP-E-007:2017-09, w obiekcie będącym przedmiotem postępowania (strefy ZL I, ZLIII, ZLV) należy stosować okablowanie bezhalogenowe i nierozprzestrzeniające płomienia na drogach ewakuacyjnych – B2ca, a poza drogami ewakuacji okablowanie nierozprzestrzeniające płomienia – Dca. Projekt wykonawczy jest niezgodny z wymaganiami ww. rozporządzenia oraz normy w tym zakresie. Proszę o potwierdzenie, że wycena ma być sporządzona zgodnie z projektem wykonawczym.*

### **Odpowiedź na pytanie nr 373**

**Wycena ma być sporządzona zgodnie z projektem wykonawczym.**

### **Pytanie nr 374**

*Instalacje elektryczne / PZT*

*Zwracamy się z prośbą o potwierdzenie ciągłości i drożności istniejącej kanalizacji teletechnicznej, w której zgodnie z PW instalacji teletechnicznych ma zostać przeprowadzone łącze światłowodowe.*

### **Odpowiedź na pytanie nr 374**

**Potwierdzamy że kanalizacja jest drożna.**

### **Pytanie nr 375**

*Instalacje teletechniczne*

*W opisie technicznym do części architektonicznej PW jest zapis: „Centrala ppoż. powinna być powiązana z innymi systemami obiektu m.in. z BMS-em, instalacją DSO, kontrolą dostępu SKD, automatyką drzwi i wind.”. W PW instalacji teletechnicznych brak specyfikacji dot. BMS – zwracamy się z prośbą o uzupełnienie*



dokumentacji.

### **Odpowiedź na pytanie nr 375**

**Powinno być: z systemem zarządzania bezpieczeństwem BIS.**

### **Pytanie nr 376**

*Instalacje mechaniczne /sanitarne*

*Prosimy o informację czy dla urządzeń zlokalizowanych na dachu budynku (centrale, agregaty skraplające, kanały wentylacyjne wielkogabarytowe) wymagane jest stosowanie systemu wsporników typu Big Foot?*

### **Odpowiedź na pytanie nr 376**

**Obciążenie central na dachu zostało uwzględnione w obliczeniach konstrukcji. Wykonawca w zależności od typu zastosowanych central podkonstrukcje wykona we własnym zakresie.**

### **Pytanie nr 377**

*W tabeli TER, dział 6.3 Wyposażenie – występują elementy:*

*stół 3BM      szt      14*

*stół 4BM      szt      2*

*Brak tego typu elementów w opisie aranżacji UTP\_PW\_ARANZ\_OPIS\_20\_02\_2020\_rew19 oraz w tabeli zestawieniowej str. 53-98 wspomnianego dokumentu UTP\_PW\_ARANZ\_OPIS\_20\_02\_2020\_rew19. Jeżeli te elementy mają wchodzić w zakres oferty prosimy o uzupełnienie opisu o te elementy oraz wskazanie pomieszczeń w których mają one występować celem weryfikacji ich ilości podane w TER.*

### **Odpowiedź na pytanie nr 377**

**Podane elementy znajdują się na stronie 40 oraz 41 UTP\_PW\_ARANZ\_OPIS\_20\_02\_2020\_rew19 w podanych wyżej ilościach.**

### **Pytanie nr 378**

*Prosimy o informację czy dźwignik nożycowy przeladunkowy z poziomu -1 na poziom 0 300x300cm wchodzi zakres oferty? Udostępniony przedmiar nie obejmuje tego elementu.*



**Odpowiedź na pytanie nr 378**

**Jest w zakresie oferty.**

**Pytanie nr 379**

*Oferent prosi o zgodę na zastosowanie na elewacji alternatywnego materiału do płyt betonowych, który pozwoli na zachowanie efektu wizualnego zgodnego z wizualizacją, przy jednoczesnym zastosowaniu formatu podziału zgodnego z kładami elewacji.*

**Odpowiedź na pytanie nr 379**

**O jakim materiale mowa? Brak doprecyzowania zaproponowanego materiału nie pozwala na udzielenie jednoznacznej odpowiedzi.**

**Pytanie nr 380**

*Oferent prosi o zgodę na zastosowanie płyt włókno-cementowych zamiast płyt betonowych na elewacji.*

**Odpowiedź na pytanie nr 380**

**Nie dopuszczamy do zastosowania płyt włókno-cementowych.**

**Pytanie nr 381**

*Oferent prosi o potwierdzenie, że dla całego obiektu należy zastosować szkło bezpieczne, a dla kondygnacji parteru dodatkowo należy zapewnić parametr antywłamaniowości.*

**Odpowiedź na pytanie nr 381**

**Tak.**

**Pytanie nr 382**

*Proszę o podanie koloru i specyfikacji tynku mineralnego z przekroju P1 z rys. LE2.*

**Odpowiedź na pytanie nr 382**

**Tynk mineralny kolor biały RAL 9003 lub zbliżony**

**Specyfikacja:**

**Ziarnistość 1,5-3mm**

**Wytrzymałość na ściskanie  $>1,5 \text{ N/mm}^2$**

**Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu  $>0,7 \text{ N/mm}^2$**

**Współczynnik przewodzenia ciepła 0,4 - 0,8 W/mK**



**Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej: 15**

**Pytanie nr 383**

*Proszę o podanie wykończenia podcienia. Obszar zaznaczony na czerwono.*

**Odpowiedź na pytanie nr 383**

**Wykończenie za pomocą płyt podwieszanych, zewnętrznych, RAL7016.**

**Pytanie nr 384**

*Czy okna oddymiające w elewacji mają być wykonane w technologii fasady aluminiowej, szkło refleksyjne?*

**Odpowiedź na pytanie nr 384**

**Tak, okna powinny zostać wykonane w technologii fasady aluminiowej, zastosować szkło nie refleksyjne.**

**Pytanie nr 385**

*Proszę o podanie lokalizacji dodatkowej kłapy oddymiającej wspomagającej napowietrzanie na klatce 1 o wymiarach 1,2x1,2 m*

**Odpowiedź na pytanie nr 385**

**Poprawna informacja wynika z dalszych obliczeń („UTP\_PW\_ARCH\_OPIS\_TECH\_16\_07\_2019\_rew6” str. 50), należy zastosować dodatkową przestrzeń NAPOWIETRZAJĄCĄ 1,2 x 1,2 m (1,44m<sup>2</sup>) – dodatkową klapę zastąpić dodatkowym kompletem drzwi z ich lokalizacją wskazaną na rysunku „A2\_RZUT\_PARTERU” oraz rysunku elewacyjnym „E8\_Elewacja\_dziedziniec\_szczegół”.**

**Pytanie nr 386**

*Proszę o potwierdzenie, że welna elewacyjna w miejscach elewacji ze szkła refleksyjnego ma być grubości 15cm, w pozostałych miejscach (płyty betonowe) 18 cm?*

**Odpowiedź na pytanie nr 386**

**Potwierdzamy.**



**Pytanie nr 387**

*Proszę o sprecyzowanie wyglądu czerpni ściennych na elewacji tylnej – południowej. Na widoku jedna z nich wchodzi w światło okna.*

**Odpowiedź na pytanie nr 387**

**Orientacyjna lokalizacja czerpni powietrza została zaznaczona na rysunku elewacji. Wygląd czerpni należy dostosować do kolorystyki elewacji. Czerpnia w kolorze aluminiowej stolarki okiennej.**

**Pytanie nr 388**

*Zgodnie z rzutem fundamentów UTP\_PW konstr\_K001-C\_Rzut fundamentow\_594x840 wierzch podszybia podnośnika nożycowego 300x300cm w osiach 9-10/F-G jest w tym samym poziomie co płyta fundamentowa dla reszty budynku. Prosimy o informacje czy należy przewidzieć podszybie pod wspomniany podnośnik – w opisie architektury UTP\_PW\_ARCH\_OPIS\_TECH\_16\_07\_2019\_rew6 str. 12 nie ma informacji, że dany podnośnik ma być montowany bez podszybia.*

**Odpowiedź na pytanie nr 388**

**Podszybie ujęte w branży konstrukcyjnej.**

**Pytanie nr 389**

*W jaki sposób należy wykończyć powierzchnie stropów i ścian znajdującą się nad sufitami podwieszanymi.*

**Odpowiedź na pytanie nr 389**

**Należy zastosować tynk mineralny w kolorze odpowiadającym kolorowi ścian kondygnacji.**

**Pytanie nr 390**

*Czy w pozycji przedmiarowej:*

*Dostawa i montaż: oznaczenia wg usystematyzowanego wzoru uczelnianego kpl 1 są tylko tabliczki przy drzwiach wewnątrz budynku. W projekcie brak informacji oraz danych na temat jakichkolwiek innych oznaczeń budynku wewnątrz oraz na zewnątrz. Prosimy o jednoznaczne określenie oznakowania budynku jakie należy ująć w ofercie.*



**Odpowiedź na pytanie nr 390**

Wszelkie oznakowania dróg komunikacyjnych i pomieszczeń zostaną wykonane przez Zamawiającego. Nie zwalnia to Wykonawcy od oznakowania dróg ewakuacyjnych zgodnie z przepisami p. poz.

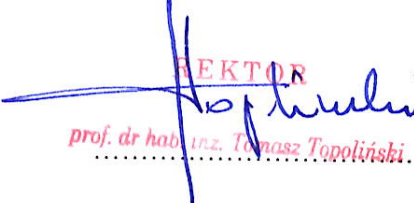
**Pytanie nr 391**

*Prosimy o podanie poziomu wygłuszenia drzwi D18, nie jest określone w zestawieniu.*

**Odpowiedź na pytanie nr 391**

Należy spełnić warunek izolacyjności akustycznej  $R'A1$  o poziomie wartości izolacyjności akustycznej większej lub równej 48 dB.

Zamawiający

  
REKTOR  
*prof. dr hab. inż. Tomasz Topoliński*