

Pytania i odpowiedzi zadane w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn.: **Budowa budynku Centrum Ekoinnowacji wraz z wyposażeniem i zagospodarowaniem terenu w ramach realizacji projektu "Budowa w Gdańsku Centrum Ekoinnowacji Politechniki Gdańskiej"**.

**Pytanie nr 1.**

Prosimy o udostępnienie dokumentacji wykonawczej w formacie DWG, w celu umożliwienia szybkiej weryfikacji ilości materiałów, wyszczególnionych w udostępnionych przez Zamawiającego przedmiarach.

**Pytanie nr 2:**

Prosimy o jak najszybsze przekazanie rysunków w wersji edytowalnej DWG.

**Odpowiedź na pyt 1 i 2**

Zamawiający udostępnia rysunki w formacie DWG jako załączniki do niniejszego pisma – zawartość folderów **PW DWG część 1** oraz **PW DWG część 2**.

**Pytanie nr 3.** Gdzie w przedmiarach Zamawiającego ujęto kotwienie zjazdu do garażu w osi 32 w postaci mikropali?

**Odpowiedź**

Kotwienie zjazdu do garażu ujęto w cenie zjazdu do garażu - Zadanie 1, etap I, 1.2. ST 01.04. Płyta fundamentowa + wjazd do garażu, izolacje i zbrojenie, poz. 27 – 29 oraz 37 – 44.

**Pytanie nr 4.** Gdzie w przedmiarach Zamawiającego ujęto wykończenie niecek fontann?

**Pytanie nr 5.** Gdzie w przedmiarach Zamawiającego ujęto niecki fontann i ich komory techniczne w technologii żelbetowej?

**Odpowiedź na pyt. 4 i 5:**

Zgodnie z OPZ pkt. 4.2. "W danym etapie nie przewiduje się wykonywania fontann oraz infrastruktury dla fontann".

**Pytanie nr 6.** Gdzie w przedmiarach Zamawiającego ujęto wykonanie żelbetowej stacji transformatorowej?

**Odpowiedź na pyt. 6**

Zgodnie z OPZ pkt. 4.3.1. "Stacja transformatorowa oraz agregat realizowane będą według oddzielnego postępowania".

**Pytanie nr 7.** Gdzie w przedmiarach Zamawiającego ujęto oznakowanie wewnętrzne obiektu w postaci podświetlanych elementów z plexi zgodnie z opisem projektu aranżacji wnętrz pkt „17. Oznaczenia pięter”?

**Odpowiedź**

Elementy oznaczające piętra ujęto w cenie ścian laminowanych S9, S7, S6 i S8 Zadanie 1, etap I, ST 01.05. Tynki o okładziny wewnętrzne, poz. 508 – 511. Podświetlenie ujęto w przedmiarze i kosztorysie instalacji elektrycznych, Zadanie 1, etap I, L.p. 1.2 Oprawy oświetleniowe.

**Pytanie nr 8.** Czy fotele audytoryjne zgodnie z pkt „19. Fotele audytoryjne” opisu projektu aranżacji wnętrz” są w zakresie postępowania przetargowego?

**Odpowiedź**

Kompletne wyposażenie audytoriów jest w zakresie postępowania przetargowego.

**Pytanie nr 9.** Czy w zakresie postępowania przetargowego są następujące elementy z opisu projektu aranżacji wnętrz:

- „21. Aneksy kuchenne”?
- „22. Zabudowa stała w pomieszczeniu 0.6”?
- „23. Zabudowa stała w pomieszczeniu 3.19”?

**Odpowiedź:**

Wyposażenie meblowe budynku jest poza zakresem postępowania przetargowego.

**Pytanie nr 10.** Prosimy o informację, gdzie w przedmiarach Zamawiającego ujęto wykończenie amfiteatru w postaci płyt betonowych ~500m<sup>2</sup> oraz siedzisk z deski drewnianej ~70m<sup>2</sup>.

**Odpowiedź**

Amfiteatr jest poza zakresem postępowania przetargowego.

**Pytanie nr 11.** W związku z tym, że przedmiar „Zagospodarowanie terenu - ETAP III – PR.pdf” oraz „Zagospodarowanie terenu - ETAP III – PR.ath” nie są tożsamymi dokumentami prosimy o udostępnienie ujednoliconej wersji tych dokumentów.

**Odpowiedź:**

Wskazane pliki przedmiaru są tożsame, zawierają po 129 pozycji przedmiarowych.

**Pytanie nr 12**

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji wykonawczej o wymagane wartości parametru R'A2 izolacyjności akustycznej szklonych przegród zewnętrznych

**Odpowiedź**

Wartości parametru R'A2 izolacyjności akustycznej szklonych przegród zewnętrznych powinna wynosić minimum 38dB.

**Pytanie nr 13**

Prosimy o podanie, które elementy wyposażenia wyszczególnione na rysunku nr 1: "Legenda Do Aranżacji Wnętrz" jest w zakresie Oferenta?

**Odpowiedź:**

Wyposażenie uwzględnione w projekcie aranżacji wnętrz nie jest objęte postępowaniem przetargowym. Zamawiający dołączył dokumentację aranżacji wnętrz pomocniczo.

**Pytanie nr 14**

Czy Zamawiający potwierdza dostępność terenów, które stanowią etap II i III na czas realizacji etapu I?

**Odpowiedź**

Zamawiający udostępnia w celu realizacji Etapu I teren oznaczony czerwoną linią na rysunku nr 1 – plansza podstawowa sytuacja (załącznik do niniejszych wyjaśnień - plik **1\_plansza\_podstawowa\_zakres.pdf**).

**Pytanie nr 15**

Jakie należy wykonać zagospodarowanie terenu nad planowanym garażem podziemnym, którego nie wykonujemy w 1-szym etapie inwestycji – czy ma być zgodne z pzt, czy teren pozostawić obsiany trawą ?

**Odpowiedź**

Teren nad zaprojektowanym garażem podziemnym (Etap II) należy pozostawić utwardzony i zabezpieczony.

**Pytanie nr 16.**

Prosimy o wskazanie wjazdu na teren budowy.

**Odpowiedź:**

Wjazd na teren budowy przewidziany jest przez bramę przy ul. Siedlickiej od strony skrzyżowania z ul. Traugutta.

**Pytanie nr 17.**

Czy drogi dojazdowe na teren budowy jak i wewnętrzne Inwestora mają ograniczenia ruchu ciężkiego?

**Odpowiedź:**

Drogi wewnętrzne na terenie inwestora nie mają ograniczenia ruchu ciężkiego. W sprawie ograniczeń ruchu dróg dojazdowych do kampusu Politechniki Gdańskiej należy skontaktować się z Gdańskim Zarządem Dróg i Zieleni w Gdańsku.

**Pytanie nr 18.**

Czy są wytyczne wysokościowe do montażu żurawi jako potencjalnej przeszkody w ruchu lotniczym?

**Odpowiedź:**

Brak ograniczeń i wytycznych dotyczących wysokości żurawi wieżowych (urządzeń dźwigowych).

**Pytanie nr 21.**

Prosimy o wskazanie na planach studzienki deszczowej do zrzutu wody z odwodnienia wykopu.

**Odpowiedź**

Wody z odwodnienia wykopu mogą być odprowadzane np. do studni oznaczonej symbolem Di1 (rys. nr 1 w Projekcie wykonawczym Zagospodarowania terenu - Sytuacja. Projekt kanalizacji deszczowej), po uzyskaniu warunków na zrzut wód budowlanych z Gdyńskich Wód.

**Pytanie nr 23.**

Prosimy o wskazanie na planach preferowanego przez Zamawiającego miejsca ustawienia zaplecza socjalnego.

**Odpowiedź:**

Zamawiający przewiduje lokalizację zaplecza budowy na placu utwardzonym (działka nr 402 obr. 055) z wjazdem od strony ul. Siedlickiej.

**Pytanie nr 24.**

Czy ul. Siedlicka będzie użytkowana w czasie budowy? Czy można planować wykorzystanie jej na cele zaplecza budowy?

**Odpowiedź:**

Ulica Siedlicka w trakcie realizacji robót budowlanych pozostaje otwarta dla ruchu w obrębie budynku Wydziału Mechanicznego (budynek nr 40 Politechniki Gdańskiej).

**Pytanie nr 25.**

Czy granice etapu I trzeba rozumieć jako granice terenu budowy i miejsca ustawienia ogrodzenia? Jeśli nie to prosimy o mapę planowanego do przekazania terenu pod budowę.

**Odpowiedź**

Zamawiający w odpowiedzi do Pytania nr 14 załączył rysunek wskazujący obszar przeznaczony na teren budowy. Pozostały obszar objęty inwestycją w zakresie wykonania robót związanych z instalacjami i sieciami zewnętrznymi zostanie udostępniony w niezbędnym zakresie uzgodnionym z Zamawiającym, na czas wykonywania tych robót.

**Pytanie nr 26.**

Czy teren zewnętrzny części 1 znajdujący się nad garażem wykonywanym w etapie II ma zostać zrealizowany w Etapie 1?

**Odpowiedź**

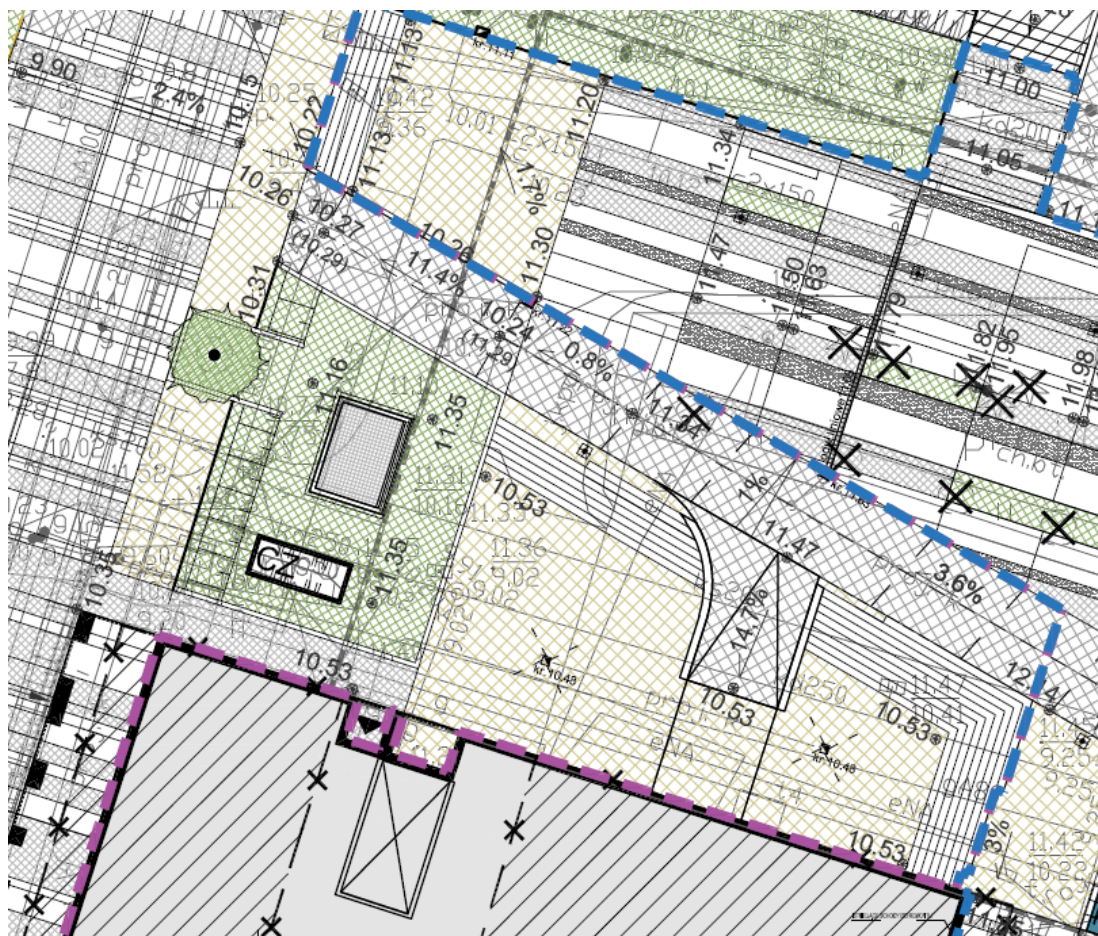
Teren zewnętrzny zaprojektowany nad garażem podziemnym (Etap II) należy pozostawić utwardzony i zabezpieczony.

**Pytanie nr 27.**

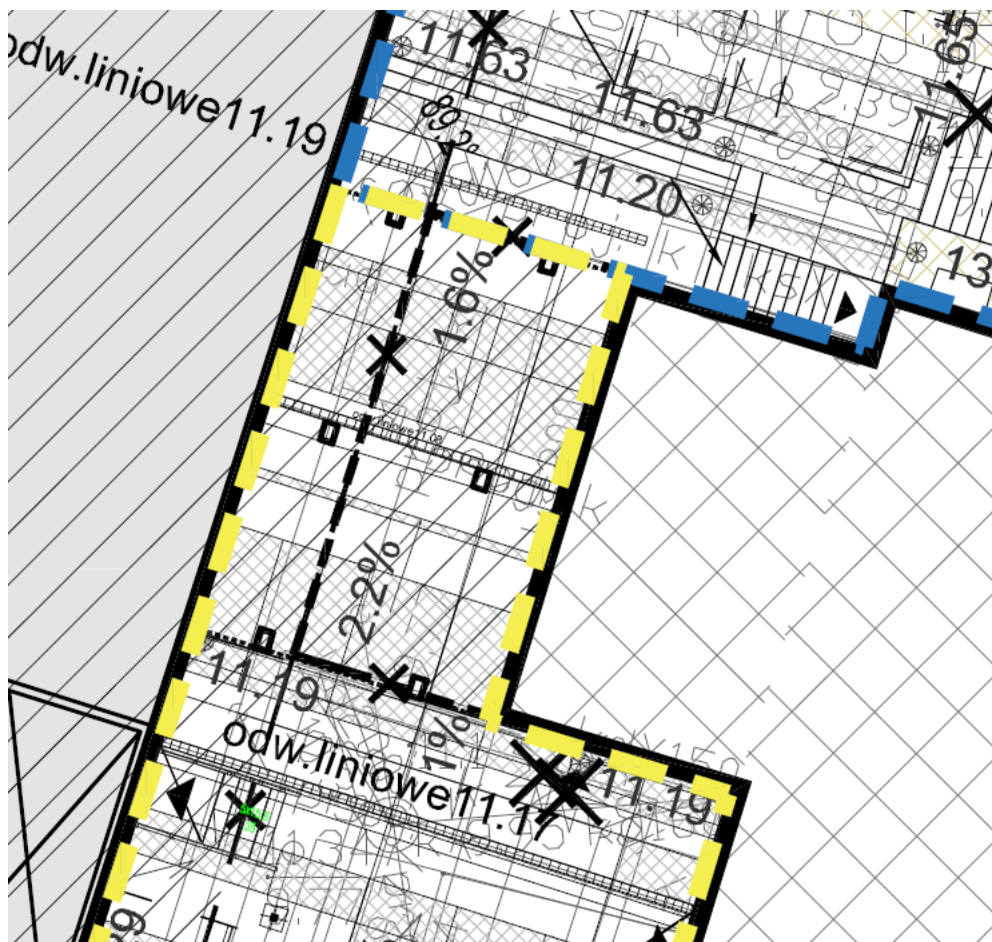
Czy etap I będący przedmiotem Zamówienia jest tożsamy z zakresem opisanym część 1 w dokumentacji projektowej?

**Odpowiedź:**

Przedmiotem zamówienia jest Etap I część 1 oznaczona linią fioletową, wjazd od strony budynku nr 18 (Centrum Nanotechnologii B) w zakresie części 2 oznaczonej linią niebieską:



oraz teren pod łącznikiem do budynku nr 20 (Hydro) w zakresie robót konstrukcyjno-budowlanych (część 3 oznaczona kolorem żółtym):



**Pytanie nr 46.**

ARCHITECTURE - Wyposażenie

Prosimy o przekazanie danych technicznych dot. suwnic w pomieszczeniach 0.17 i 0.1. W dokumentacji konstrukcji nie ma żadnych informacji. Brak jest też dokumentacji wykonawczej belek podsuwnicowych oraz pozostałych elementów dotyczących suwnic (w pomieszczeniu 0.1 brak jakichkolwiek informacji, w pom. 0.17 jest tylko schemat).

Prosimy również o wyjaśnienie czy chodzi o pomieszczenie 0.1.1. ponieważ pomieszczenie 0.1 nie występuje w spisie pomieszczeń.

Prosimy także o przekazanie dokumentacji wykonawczej ruchomych platform w laboratorium 0.17 2. **Pytanie nr**

**Odpowiedź:**

Dane techniczne suwnicy zawarte są w opisie technicznym do projektu wykonawczego zamiennego,

ARCHITEKTURA, opis techniczny, str. 39, pkt 8.3.

Suwnica ta znajduje się w pomieszczeniu 0.17. Po dokonaniu wyboru urządzenia suwnicowego, Wykonawca w porozumieniu z dostawcą urządzenia oraz projektantem konstrukcji, dobierze belki podsuwnicowe.

W laboratorium 0.17 na parterze przewiduje się instalację trzech „kanałów obiegowych”, systemowych, których doboru dokonać musi wykonawca w porozumieniu z użytkownikiem i projektantem instalacji sanitarnych.

Ruchome platformy – obsługujące kanały obiegowe muszą być dopasowane do wybranych kanałów obiegowych, wykonane w oparciu o technologię Wykonawcy, według wytycznych opisanych w projekcie wykonawczym zamiennym - ARCHITEKTURA, opis techniczny str. 39 i 40 oraz rysunek nr 11.

**ZMIANA nr 1.**

W związku z udzieloną odpowiedzią na pytanie nr 46 jako załącznik Zamawiający rewizję opisu technicznego architektury, która stanowi wersję obowiązującą (folder skompresowany „ARCHITEKTURA”).

**Pytanie nr 47.**



ARCHITECTURE Prosimy o przekazanie zatwierdzonego projektu budowlanego wraz z uzgodnieniami

**ODPOWIEDŹ**

Udostępniono skan projektu budowlanego.

**Pytanie nr 56.**

W przedmiarze pojawia się pozycja „Meble i wyposażenie wnętrz - stałe” i podpozycje „Zegar ścienny z ukrytym mechanizmem - wg. projektu . ARANŻACJI WNĘTRZ - z dostawą i montażem Lada recepcyjna, boks szatni, regał recepcyjny - wg. projektu . ARANŻACJI WNĘTRZ - z dostawą i montażem Lada barowa, bar na ścianie (stałe elementy bufetu) - wg. projektu . ARANŻACJI WNĘTRZ - z dostawą i montażem”

W przedmiarze brakuje foteli w audytorium, aneksów kuchennych oraz zabudów w pom. 0.6 i 3.19, które są widoczne na rysunkach nr 23 do 31 w Aranżacji wnętrz.

Jak rozumiemy te elementy nie podlegają wycenie i są wyłączone z postępowania przetargowego?

**Odpowiedź:**

Tak – zakres wyposażenia wnętrz jest wyłączony z postępowania przetargowego.

**Pytanie nr 57.**

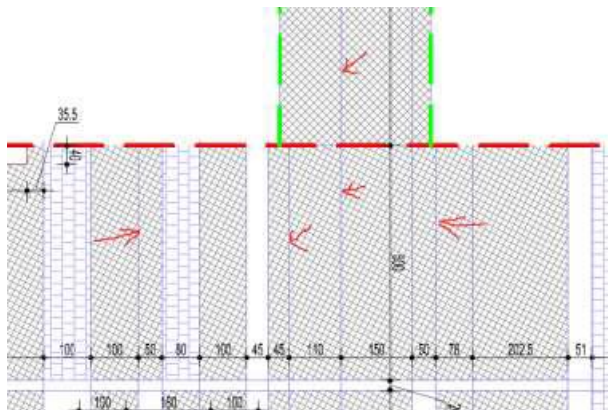
W opisie „Projekt wykonawczy zamienny Architektoniczno budowlany” w pkt 4.2 na stronie 6 jest mowa o wykończeniu płyt drogowych „ Płyty betonowe – beton w kolorze naturalnym o fakturze drobnej kratki” natomiast w „Projekcie zagospodarowania terenu – drogowy” w pkt 8 stronie 6 jest mowa o płytach drogowych o wykończeniu „szczotkowanym”. Który z nich jest właściwy?

**Odpowiedź:**

Właściwym jest beton w kolorze naturalnym o fakturze drobnej kratki.

**Pytanie nr 58.**

Czy na rysunku 6.3D (Plan ułożenia nawierzchni – Siedlicka) są zaznaczone kolorem schematy podziału płyt drogowych? W legendzie rysunku są wskazane płyty betonowe o rozmiarach 100/200x14 a na rzucie te podziały wskazują inne wymiary.

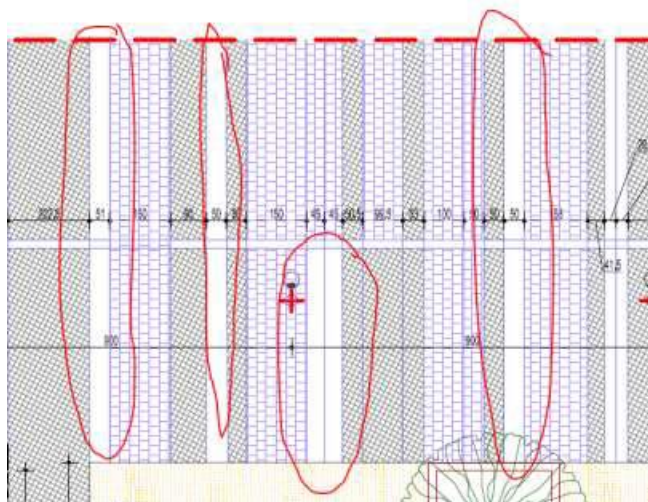


**Odpowiedź:**

Wymiar 100/200x14 jest wymiarem preferowanym – chodzi o to aby były to duże płyty. Natomiast tam, gdzie pasy są węższe niż 100 cm należy stosować mniejsze płyty ale możliwie jak największe.

**Pytanie nr 59.**

Na rysunku 6.3D (Plan ułożenia nawierzchni – Siedlicka) na drodze przed Budynkiem są nie oznaczone pola typem wykończenia nawierzchni. Czym należy je wykończyć?

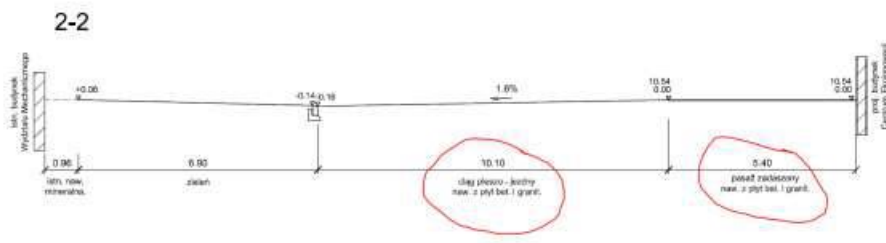


#### Odpowiedź:

Są to płyty granitowe czarne płomieniowane. W legendzie do rysunku oznaczone są numerem 3. Szczegóły najlepiej przedstawiono na rysunku 6.3D w formacie dwg..

#### Pytanie nr 60.

Na rysunku 6.3D (Plan ułożenia nawierzchni – Siedlicka) jest zaznaczone wykończenie nawierzchni przed budynkiem z kostki brukowej natomiast na rysunku nr 3D (Przekroje normalne) jest wyszczególnione jako nawierzchnia z płyt bet i granitu.



#### Odpowiedź:

Na rysunku 6.3D (Plan ułożenia nawierzchni – Siedlicka) nie jest zaznaczone wykończenie nawierzchni przed budynkiem tylko tak jak na całej ulicy Siedlickiej z płyt granitowych, płyt betonowych i kostki brukowej betonowej.

#### Pytanie nr 61.

Czy zakres rozbiórek drogowych należy rozmieć jako część pierwszą zaznaczoną na Planie sytuacyjnym rys nr 1D?

#### Odpowiedź:

Rozbiórki drogowe wystąpią we wszystkich trzech częściach zaznaczonych na Planie sytuacyjnym – rys. nr 1D.

#### Pytanie nr 62.

W załączniku nr 4 do SIWZ, na stronie 25, pkt 4.2 jest napisane:

bezpośrednio przy budynku Centrum Ekoinnowacji oraz remont ul. Siedlickiej. **Należy przewidzieć również wymianę nawierzchni w miejscach prowadzenia instalacji przyłączeniowych oraz zasilania ciepłego z pomp głębinowych. Ze względu na znaczą ilość prowadzenia instalacji ciepłych zewnętrznych w ramach odtworzenia terenu na parkingu przy budynku HYDRO należy przewidzieć wymianę nawierzchni na nową.**

Prosimy o sprecyzowanie, czy należy przywrócić teren do pierwotnego stanu (wyglądu) z wykorzystaniem nowych materiałów? Czy należy odtworzyć teren z wykorzystaniem istniejących materiałów? Czy należy otworzyć teren zgodnie z nową dokumentacją?

**Odpowiedź:**

Cały teren parkingu przy budynku nr 20 Hydro oraz nawierzchnie w miejscach prowadzenia instalacji i sieci zewnętrznych należy odtworzyć z wykorzystaniem nowych materiałów, tj. płyt drogowych betonowych, wibroprasowanych:

- kolor szary,
- wymiary 40x60x8 cm +/-5%,
- powierzchnia biologicznie czynna płyty 40% +/-10%.

**Pytanie nr 63.**

Przedmiar robót jaki otrzymaliśmy w materiałach przetargowych zawiera w zakresie wyposażenia wnętrz- wyposażenie łazienek, ladę recepcyjną i barową oraz zegar. Dodatkowo w Formularzu cenowym- załącznik nr 5 jest pozycja dotycząca Technologii zaplecza kuchennego.

Prosimy o informację czy w zakres przetargu wchodzi jeszcze inne wyposażenie z katalogu „Aranżacja wnętrz”, którego nie ma w przedmiarach ?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że przedmiary są pomocnicze i nie stanowią podstawy do przygotowania oferty.

**Pytanie nr 64.**

Czy w ofercie należy ująć zabudowy w pomieszczeniach 06 i 3.19 -Katalog „Aranżacja wnętrz”?

**Odpowiedź:**

**Odpowiedź udzielona do pytania nr 9.**

**Pytanie nr 65.**

Czy w ofercie należy ująć wycenę wyposażenia aneksów kuchennych- katalog „Aranżacja wnętrz”?

**Odpowiedź:**

**Odpowiedź udzielona do pytania nr 9.**

**Pytanie nr 66.**

Czy oferta ma zawierać elementy informacji wizualnej - oznakowania pięter, tabliczki na drzwiach, kierunki ewakuacji itp.?

**Odpowiedź:**

**Tak.**

**Pytanie nr 67.**

W punkcie 8.3 Opisu architektury jest zapis, że „w laboratoriach 0.1 i 0.17 na parterze projektuje się urządzenia suwnicowe – patrz projekt wykonawczy konstrukcyjny”. W konstrukcji podany jest udźwig i rozpiętość. Czy możemy prosić o dodatkowe parametry tych urządzeń lub ewentualnie markę referencyjną?

**Odpowiedź:**

W punkcie 8.3 Opisu architektury nie ma zapisu, że „w laboratoriach 0.1 i 0.17 na parterze projektuje się urządzenia suwnicowe” jest jedynie mowa o laboratorium 0.17. W punkcie 8.3 opisane są wszystkie parametry urządzenia suwnicowego.

Patrz: zmiana nr 1 dot. odpowiedzi na pytanie nr 46.

**Pytanie nr 69.**

Prosimy o potwierdzenie, że przedmiot zamówienia nie obejmuje dostawy i montażu studni inspekcyjnych drenażu D1 i D24, natomiast pozostałe studnie drenażowe, tj od D2 do D23 i od D25 do D45 należy uwzględnić w ofercie.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że dokumentacja projektowa nie przewiduje systemu rozsączania wód deszczowych.

**Pytanie nr 70.**

Prosimy o wskazanie, które z rozwiązań dla systemu rozsączającego drogi i parkingi należy przyjąć do wyceny?

Wg opisu technicznego zaprojektowano 546 elementów systemu rozsączającego, natomiast wg rysunku KD-13 „Schemat skrzynek rozsączających (drogi i parkingi)” zaprojektowano 7 modułów po 39 elementów, czyli łącznie



273 elementów systemu rozsączającego.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że dokumentacja projektowa nie przewiduje systemu rozsączania wód deszczowych.

**Pytanie nr 86.**

W związku z tym, że umeblowanie obiektu jest poza zakresem prosimy o informację czy „pkt. 1.1.7. TECHNOLOGIA ZAPLECZA KUCHENNEGO” jest w zakresie oferty?

**Odpowiedź:**

Technologia zaplecza kuchennego nie jest objęta postępowaniem przetargowym.

**Pytanie nr 87.**

Prosimy o informację co oznacza zapis „szkło białe” w opisie balustrad i obudowy szybu. Rozumiemy, że chodzi o szkło OptiWhite?

**Odpowiedź**

Szkło bez odcienia koloru zielonego, typu OptiWhite

**Pytanie nr 88.**

Proszę o określenie typu płyt kamiennych na elewacji.

**Odpowiedź**

Zgodnie z punktem 8.1. opisu do projektu architektonicznego – płyty kamienne, szlifowane, w kolorze białym gr. 4 cm, mocowane na kotwy stalowe. Fugi 8 mm. Rodzaj kamienia w postaci przedstawionej próbki Wykonawca uzgodni z architektem w trakcie realizacji.

**Pytanie nr 89.**

Proszę o określenie rodzaju wykończenia ścian zewnętrznych wykusza na elewacji wschodniej (ścian bocznych i ściany frontowej).

**Odpowiedź**

Wszystkie ściany zewnętrzne - zgodnie z punktem 8.1. opisu do projektu architektonicznego – płyty kamienne, szlifowane, w kolorze białym gr. 4 cm, mocowane na kotwy stalowe. Fugi 8 mm. Rodzaj kamienia w postaci przedstawionej próbki Wykonawca uzgodni z architektem w trakcie realizacji.

Ściany zewnętrzne wykusza na elewacji wschodniej - panele z blachy aluminiowej (w kolorze RAL 7043) na podkonstrukcji systemowej.

**Pytanie nr 90.**

Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności pomiędzy opisem posadzki PP w opisie PW pkt. 7, gdzie grubość łączna szlicht wynosi 14-21 cm spadkowo, a rzutem piwnic, gdzie przy odwodnieniu liniowym widnieje rzędna -4,43 (rzędna wierzchu płyty fund -4,45), co daje w tym miejscu grubość 2 cm.

**Odpowiedź**

Rozbieżność usunięto – patrz rzut podziemia rewizja 1 oraz przekroje rewizja 1 (w załączeniu Zamawiający udostępnia rysunek nr 4, 10, 11, 12 i 13).

W opisie do projektu wykonawczego zamiennego – ARCHITEKTURA, w punkcie 7, str. 33 powinno być:

PP. POSADZKA W HALI GARAŻOWEJ, POMIESZCZENIA TECHNICZNE

- gładź cementowa z dodatkiem włókien polipropylenowych (zbrojenie rozproszone)
- utwardzona posypką utwardzającą, dylatowana w polach 5x5m, obwodowo i przy słupach – 8 – 13 cm
- płyta żelbetowa z betonu wodoszczelnego gr. 70 cm
- warstwa ochronna – beton gr. 5 cm
- folia budowlana
- hydroizolacja
- warstwa gruntująca
- chudy beton gr 10 cm

**Pytanie nr 91.**

Prosimy o podanie klasy szlicht cementowych w posadzkach z oznaczeniem PP, P01, P0s, P0sk, P1, P2, P4, PW.

**Odpowiedź**

Klasa szlicht cementowych we wszystkich posadzkach to C35/45.

Posadzka PP, zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 90.

**Pytanie nr 92.**

Prosimy o informację czy wykończenie „Z” ma być wykonane bezpośrednio na szlichcie P01 czy (tak jak jest to w opisie aranżacji) na płycie betonowej C35/45?

**Odpowiedź**

Posadzka „Z” - utwardzana, antypoślizgowa, antyelektrostatyczna, ma być ułożona na szlichcie betonowej klasy C35/45.

**Pytanie nr 93.**

Odnosząc się do wyżej zadanego pytania, prosimy również o podanie grubości płyty betonowej c35/45 oraz wysokości cokołu dla posadzki z wykończeniem „Z”.

**Odpowiedź**

Grubość szlichty betonowej C35/45 wynosi  $4,5 \div 5,5$  cm (w zależności od przyjętej przez Wykonawcę grubości posadzki „Z”). Wysokość cokołu 10 cm.

**Pytanie nr 94.**

Prosimy o informację z jakiego materiału mają być wykonane cokoły w pomieszczeniach wykończonych wykładziną F, F1-F5.

**Odpowiedź**

Cokoły ze stali nierdzewnej szczotkowanej wys. 10cm.

**Pytanie nr 95.**

Prosimy o wyjaśnienie czy w pomieszczeniach z wykończeniem posadzki G2 i G3' cokoły mają być z płytek czy ze stali nierdzewnej szczotkowanej – jest rozbieżność między opisem aranżacji a tabelą zakresową.

**Odpowiedź**

Posadzka - G2 – płytki gresowe 30x60cm. Cokoły z płytek gresowych cokołowych z tej samej serii, wysokości 10cm. Posadzki G3 i G3' – cokoły ze stali nierdzewnej szczotkowanej wysokości 10cm.

**Pytanie nr 96.**

Zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia „Zadanie podstawowe będące przedmiotem zamówienia stanowi Etap I (budynek z przyłączami wraz z bezpośrednim zagospodarowaniem i remontem ul. Siedlickiej), pozostałe etapy nie wchodzą w zakres przetargu”, natomiast na tabeli cenowej „Formularz cenowy - zbiorcze zestawienie kosztów” Generalny Wykonawca poza ETAPEM I ma wycenić również ELEMENTY ETAPU III. Prosimy o wyjaśnienie. Jest to o tyle istotne, że np. w zakresie zieleni zgodnie z udostępnionym projektem i przedmiarem Zamawiającego do wykonania jest kompletny zakres dla całego zamierzenia inwestycyjnego.

**Odpowiedź:**

Elementy Etapu III należy wykonać wg projektu przyłączy i sieci zewnętrznych. Zieleni w obrębie budynku Centrum Ekoinnowacji i Wydziału Mechanicznego należy wykonać wg dokumentacji projektowej Etapu I.

**Pytanie nr 97.**

Prosimy o udostępnienie specyfikacji wyposażenia laboratorium hydrauliki ciężkiej i laboratorium hydrauliki lekkiej. W przedmiarze wod-kan wyspecyfikowano następujące pozycje nr:

„3. Kanały wraz z modelami dydaktycznymi oraz

4. Modele laboratoryjno-dydaktyczne”

Prosimy o informację czy ten zakres ma zostać wykonany w ramach przedmiotowego postępowania.

**Odpowiedź:**

Kanały wraz modelami dydaktycznymi oraz modele laboratoryjno-dydaktyczne nie są w zakresie postępowania przetargowego.

**Pytanie nr 98.**

Prosimy o udostępnienie projektu zieleni i wycinki.

**Odpowiedź:**

Wycinka drzew w zakresie realizacji Etapu I nie jest objęta przedmiotem zamówienia. Zamawiający uzyska niezbędne decyzje administracyjne i wykona wycinki w zakresie objętym inwestycją.

**Pytanie nr 99.**

Kosze na śmieci w legendzie na rys. „1\_plansza podstawowa\_sytuacja” nie zostały oznaczone w żaden sposób i w związku z tym weryfikacja ich ilości nie jest możliwa. Prosimy o rewizję projektu.

**Odpowiedź**

Przewiduje się usytuowanie 12 koszy na śmieci.

**Pytanie nr 100.**

Prosimy o informację czy w ramach tego postępowania w zakresie oferty jest:

- wiatła śmietnikowa zgodnie z rys „58\_śmietnik\_skład kruszywa”
- magazyn acetyleny zgodnie z rys „60\_magazyn acetyleny”
- wszystkie mury oporowe i schody wyszczególnione na rys. „61\_elementy zewnętrzne\_schody murki\_balustrady”
- amfiteatr zgodnie z rys „57\_amfiteatr”

**Odpowiedź**

W zakresie inwestycji przewidziano wykonanie składu kruszywa i wiatę śmietnikową według rysunku nr 58 (Projekt Zagospodarowania Terenu). Zamawiający nie przewiduje realizacji magazynu acetyleny i amfiteatru. Elementy zewnętrzne w postaci schodów, murków i balustrad przewiduje się do realizacji w zakresie Etapu I.

**Pytanie nr 101.**

Czy dookoła nowego budynku projektowana jest opaska żwirowa ? Z dokumentacji nie wynika to jednoznacznie, a rysunki nawierzchni pozwalają się domyślać, że powinna tam być.

**Odpowiedź:**

Dookoła nowego budynku nie projektuje się opaski żwirowej.

**Pytanie nr 102.**

Na rysunku nawierzchni ciągu pieszo-jezdnego są dwa wydzielone pasy , które rozdziela pas szerokości 20cm. Na rys. 4.3D znajduje się przekrój wskazujący , że wydzieleniem pasów jest opornik betonowy szerokości 12cm, co nie zgadza się rysunkiem nawierzchni. Jaki element wydzielający pasy należy przyjąć w wycenie ?

**Odpowiedź:**

Należy przyjąć pas z czarnego, polerowanego granitu, szerokości 20 cm i grubości 8 cm.

**Pytanie nr 103.**

W opisie technicznym konstrukcji (s.9) wpisano beton podkładowy klasy C10/12,5, natomiast na rzucie płyty fundamentowej wpisano beton podkładowy klasy C12/15. Prosimy o wskazanie poprawnej klasy betonu.

**Odpowiedź:**

Klasa betonu podkładowego C10/12,5.

**Pytanie nr 104.**

W opisie technicznym konstrukcji (s.8) wpisano klasę betonu płyty fundamentowej garażu C30/37 XC2 XA1, natomiast na rzucie płyty fundamentowej wpisano dla płyty fundamentowej beton klasy C30/37 W8 F150 XC4. Prosimy o wskazanie poprawnej klasy betonu.

**Odpowiedź:**

Klasa betonu płyty fundamentowej - C30/37 XC2.

**Pytanie nr 105.**

Na rzucie płyty fundamentowej w osiach 22-24/E znajduje się przegłębienie. Zaznaczono na nim dwa przekroje 6-6 i 7-7 o różnych wymiarach. Prosimy o wskazanie poprawnego przekroju.

**Odpowiedź:**

Przekrój 6-6 jest przekrojem poprawnym.

**Pytanie nr 106.**

W opisie technicznym architektury w punkcie 6.14. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne napisano:

- płyta fundamentowa – beton wodoszczelny - „biała wanna” zbrojony na rysę 0,1 mm + hydroizolacja
- ściany części podziemnej – beton wodoszczelny - „biała wanna” zbrojony na rysę 0,1 mm + hydroizolacja

Prosimy o informacje o jaki rodzaj hydroizolacji chodzi.

**Odpowiedź:**

Chodzi o hydroizolację typu ciężkiego dla wody wywołującej parcie hydrostatyczne.

**Pytanie nr 107.**

W opisach warstw PP, P01, PZ (na rysunkach przekrojów i w opisie architektury) wskazano oprócz płyty fundamentowej z betonu wodoszczelnego dodatkową hydroizolację. Prosimy o określenie o jaki rodzaj hydroizolacji chodzi. W opisie konstrukcji jest mowa jedynie o hydroizolacji w postaci „białej wanny”.

**Odpowiedź:**

Chodzi o hydroizolację typu ciężkiego dla wody wywołującej parcie hydrostatyczne.

**Pytanie nr 108.**

Prosimy o potwierdzenie, że na wszystkich ścianach zewnętrznych podziemia oprócz zastosowania technologii „białej wanny”, należy dodatkowo wykonać hydroizolację przy użyciu ulepszonej tworzywny sztuczny, 2-komponentowej masy bitumicznej.

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza, że chodzi o hydroizolację typu ciężkiego dla wody wywołującej parcie hydrostatyczne.

**Pytanie nr 112.**

Szczegółowa specyfikacja techniczna ST.01.08 - Instalacje Niskoprądowe w części dotyczącej opisu urządzeń aktywnych sieci strukturalnej, czyli Switchy Dostępowych oraz Access Pointów jest niespójna ze zbiorczym zestawieniem aparatury i podstawowych materiałów (ZM\_PW\_EKO.xls).

Zakładamy, że dokument z zestawieniem zawiera aktualne wymagania, gdyż w specyfikacji opis wskazuje na starsze urządzenia, których obecnie się nie stosuje.

Prosimy więc o doprecyzowanie:

1. Opisu dla przełącznika agregacyjnego (ilość i typ wymaganych portów, wydajność, wymagane standardy i protokoły)
2. Wymagania co do zasilania Access Pointów, gdzie zamiast stosować 38 szt. PoE Injectorów zalecane byłoby zastosowanie przełączników dostępowych z PoE, co umożliwi zarządzanie nimi i zredukuje ilość fizycznych urządzeń w szafie.
3. Opis Access Pointa wraz z określeniem rodzaju anten zewnętrznych na sufit (36 szt.) oraz rodzaju anten zewnętrznych na elewację (2 szt.).
4. Czy dla innych sieci teletechnicznych (takich jak CCTV, KD itp.), wymagających urządzeń sieciowych również należy zastosować te same urządzenia, zgodne ze standardem CUI, co dla sieci strukturalnej?

**Odpowiedź:**

Zgodnie z opisem technicznym sprzęt przeznaczony do instalacji musi być zgodny z wymaganiami dokumentu „Standardy i wytyczne do projektowania sieci strukturalnych na terenie Politechniki Gdańskiej” opracowanych przez Centrum Usług Informatycznych. Dalej, zgodnie z opisem technicznym projektu branży teletechnicznej, rozdział Okablowanie strukturalne i elementy aktywne: "Elementy przeznaczone do instalacji muszą uzyskać akceptację Inwestora oraz Centrum Usług Informatycznych PG na etapie składania oferty."

Zgodnie z zapisami zawartymi w opisie technicznym branży teletechnicznej "Wszystkie zastosowane przełączniki muszą spełniać wymagania CUI. Proponowane urządzenia przed zakupem muszą uzyskać akceptację CUI i WILIŚ."

**Odpowiedź:**

**UZUPEŁNIENIE odpowiedzi na Pytanie 112:**

Zamawiający uzupełnia udzieloną w pakiecie nr 13 odpowiedź na pytanie 112 o następującą treść:

Ad.1

Z uwagi na zaprojektowaną topologię sieci, która jest mocno zdecentralizowana, switch agregujący musi:

- zapewnić wystarczającą liczbę portów aby zapewnić do każdego z lokalnych węzłów dystrybucyjnych przynajmniej dwa światłowodowe jednomodowe połączenia redundantne o prędkości minimum 10Gb/s każde z nich,
- umożliwić podłączenie i konfigurację w jeden wirtualny switch wszystkich urządzeń sieciowych z podłączonych do niego węzłów.
- umożliwić utworzenie konfiguracji wirtualnego switch'a z posiadanymi przez zamawiającego urządzeniami Juniper EX3400-48P
- zapewniać jednocześnie na wszystkich portach, przeznaczonych do podłączania urządzeń końcowych zasilanie o mocy minimum 30W dla urządzeń PoE+ (sumarycznie dla switcha 24P - 720W, summarycznie dla switch'a 48P - 1440W)

- być wyposażony w dwa zasilacze redundantne,
- zapewniać połączenie o przepustowości minimum 80Gb/s (40Gb/s uplink, 40Gb/s downlink) pomiędzy urządzeniami pracującymi w konfiguracji wirtualnego switch'a,

Dedykowany switch agregujący nie jest wymagany w przypadku modyfikacji zdecentralizowanej topologii sieci do modelu z jednym lub dwoma węzłami dystrybucyjnymi. W tym przypadku switch agregujący może być jednym z urządzeń pracujących w danym węźle dystrybucyjnym w konfiguracji wirtualnego switch'a.

#### Ad.2

Wszystkie access-pointy muszą być zasilane bezpośrednio z urządzeń sieciowych w standardzie PoE+. Niedopuszczalne jest stosowanie injektorów PoE które uniemożliwiają pełne sterowanie urządzeniem końcowym typu access-point.

#### Ad.3

Na to pytanie udzielono już częściowo odpowiedzi w pytaniu 141.

Zamawiający posiada i użytkuje system sieci bezprzewodowej firmy Cisco w konfiguracji:

- 2 x kontroler Cisco Catalyst WLC 9800-40
- Cisco ISE
- Cisco Prime
- access-pointy Cisco Catalyst C9120AXI-E Ethernet-K9 (bez anten zewnętrznych)

Następujące licencje są niezbędne do uruchomienia sieci bezprzewodowej w standardzie nie niższym niż posiadany przez inwestora w chwili obecnej w wyżej wymienionym środowisku:

- Aironet DNA Essentials Term Licenses
- AP Perpetual Networkstack Essentials
- Prime Infrastructure 3.x, Assurance Lic.
- Prime Infrastructure 3.x, Lifecycle Lic.
- WLC 5520 or WLC 8540 or WLC 3504 Access Point License

Należy rozplanować w budynku lokalizację wskazanych powyżej access-pointów w taki sposób, aby uzyskać pokrycie terenu sygnałem radiowym, generowanym przez access-pointy w paśmie 2.4GHz i 5GHz, przy maksymalnej dopuszczalnej prawnie mocy, w każdym miejscu budynku, wyrażonym wskaźnikiem RSSI na poziomie minimum -60dBm zmierzonym przy pomocy telefonu komórkowego (typ i model zostanie uzgodniony z CUI w momencie przystępowania przez wykonawcę do wykonywania instalacji).

Urządzenia sieci bezprzewodowej należy montować poniżej sufitu podwieszanego uwzględniając przewidziany przez producenta dedykowany sposób montażu. Urządzenia sieci bezprzewodowej dla których projektant przewidział montaż anten zewnętrznych na elewacji, zastąpić odpowiednimi wersjami tych urządzeń przewidzianymi do pracy na zewnątrz budynku.

#### Ad.4

Wszystkie urządzenia sieciowe opisane w jakiegokolwiek części OPZ podlegają tym samym wymaganiom i uzgodnieniom z Centrum Usług Informatycznych co urządzenia opisane w części LAN. To samo dotyczy okablowania strukturalnego które niezależnie od systemu jaki ma obsługiwać, podlega tym samym wymaganiom co okablowanie strukturalne opisane w części LAN.

#### Pytanie 113.

W nawiązaniu do odpowiedzi „Wyposażenie uwzględnione w projekcie aranżacji wnętrz nie jest objęte postępowaniem przetargowym” prosimy o potwierdzenie, czy w zakresie postępowania przetargowego są elementy aranżacji wnętrz wymienione w projekcie aranżacji wnętrz takie jak wyposażenie sanitariatów – kabiny wc, przegrody pisuarowe oraz wszelkie podajniki, kosze itd., panele ściennie laminowane oraz z blachy stalowej, sufity akustyczne, pionowe pochłaniacze akustyczne, gresy na ścianach i posadzkach, wykładziny, ściany przesuwne, parapety okienne?

#### Odpowiedź:

Tak - w zakresie postępowania przetargowego ujęte są elementy aranżacji wnętrz wymienione w projekcie aranżacji wnętrz takie jak wyposażenie sanitariatów – kabiny wc, przegrody pisuarowe oraz wszelkie podajniki, kosze itd., panele ściennie laminowane oraz z blachy stalowej, sufity akustyczne, pionowe pochłaniacze akustyczne, gresy na ścianach i posadzkach, wykładziny, ściany przesuwne oraz parapety okienne.



**Pytanie 114.**

Czy w zakres postępowania przetargowego wchodzi technologia bufetu? Jeżeli tak to w jakim zakresie?

**Odpowiedź:**

Odpowiedzi udzielono w pytaniu nr 86.

**Pytanie 115.**

Prosimy o udostępnienie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

**Odpowiedź:**

Dokumentacja geologiczno-inżynierska została udostępniona w Projekcie Budowlanym rozdział VII. Wyniki badań geologiczno-inżynierskich oraz projekt geotechniczny.

**Pytanie 116.**

Czy w ofercie należy uwzględnić wycinkę drzew oraz towarzyszące opłaty administracyjne. Jeśli tak to proszę o przekazanie informacji/ decyzji na wycinkę drzew i krzewów.

**Odpowiedź:**

Odpowiedzi udzielono w pytaniu nr 98.

**Pytanie 117.**

Czy w projekcie przewidziano przesadzanie drzew/ krzewów? Jeśli tak to proszę o informacje.

**Odpowiedź:**

Zakres prac związanych z zielenią należy wykonać zgodnie z Etapem I w obrębie budynku Centrum Ekoinnowacji i Wydziału Mechanicznego.

**Pytanie 118.**

Proszę o przekazanie projektu zieleni. Rysunek Zagospodarowania Terenu nie uwzględnia zieleni projektowanej – zaznaczona została jedynie zieleń istniejąca. Szczegółowa specyfikacja techniczna ST.03.14 przedstawia tabelę dot zaprojektowanej zieleni, ale nie ma informacji które drzewa, krzewy itp. mają zostać posadzone na etapie III zadanie 1.

**Odpowiedź:**

Postępowanie przetargowe nie obejmuje swoim zakresem zieleni Etapu III.

**Pytanie 119.**

Proszę o potwierdzenie, że w etapie III zadanie 1 zaprojektowano 9 donic zewnętrznych.

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza 9 szt. donic zewnętrznych.

**Pytanie 120.**

07 plansza rozbiórek drogowych przedstawia rozbiórki przewidziane na całości terenu. Proszę o przekazanie informacji/ rysunku, która część elementów przeznaczonych do usunięcia dotyczy Etapu III zadania 1.

**Odpowiedź:**

Należy wykonać rozbiórki niezbędne do realizacji inwestycji w zakresie realizacji Etapu I, uwzględniając zakres rozbiórek wykonany przez Zamawiającego według projektu rozbiórek.

**Pytanie 121.**

W celu wykonania poprawnej wyceny prosimy o udostępnienie kart doborowych kluczowych urządzeń tzn.:

- Central wentylacyjnych;
- Agregatu;
- Wentylatorów;
- Pomp ciepła;
- Wymienników;
- Stacji uzdatniania;
- Pompy;
- Separatory;
- Układ neutralizacji ścieków;
- Sprężarki;
- Demineralizatorów;

**Pakiet nr 6:**

Odpowiedź:

Zamawiający nie posiada kart doborowych. Karty doborowe nie są podstawą do wykonania umowy.

**Pakiet nr 13.**

Odpowiedź:

W uzupełnieniu treści odpowiedzi z dnia 25.01.2021 r. (pakiet nr 6) Zamawiający informuje, że projekt zawiera parametry potrzebne do doboru urządzeń.

**Pytanie 122.**

Czy można zastąpić izolację rurociągów instalacji grzewczej dolnego źródła pomp ciepła wełną mineralną na płaszczu z aluminium?

Odpowiedź:

Należy zastosować izolację zgodnie z dokumentacją tj. kauczuk syntetyczny.

**Pytanie 123.**

Czy można zastąpić izolację rurociągów instalacji c.o., c.t. w pom. Technicznych, przestrzeni garażu wełną mineralną na płaszczu z aluminium?

Odpowiedź:

Należy zastosować izolację zgodnie z dokumentacją tj. z pianki PU w płaszczu PVC.

**Pytanie 124.**

W grzejnikach kanałowych wskazany jest symbol sugerujący producenta. Prosimy o nie wskazywanie producenta zgodnie z założeniami o zamówieniach publicznych.

Odpowiedź:

Dokumentacja nie narzuca typu czy dostawcy grzejników. Dopuszcza się produkty spełniające wymagania określone w dokumentacji technicznej.

**Pytanie 125.**

Czy dopuszczają Państwo kable grzewcze do instalacji sanitarnych o mocy 10W/mb (z naszego doświadczenia w zupełności wystarczają)

Odpowiedź:

Należy zastosować kable zgodnie z dokumentacją.

**Pytanie 126.**

Prosimy o podanie standardu białego montażu;

Odpowiedź:

Określono w pkt. 6.3 opisu technicznego branży sanitarnej.

**Pytanie 127.**

W dokumentacji opisującej klimatyzację precyzyjną występują pewne rozbieżności. Ze względu na różnice w temp. wody lodowej dla obiegu chłodzenia serwerowni i pomieszczenia UPS występujące w różnych plikach, proszę o podanie wymaganej temp. wody lodowej (zasilania i powrotu).

Odpowiedź:

Temperatury czynnika:

pomieszczenie serwerowni: tz/tp=18/25'C

pomieszczenie UPS: tz/tp=18/21'C

Przewody zbiorcze jako wynikowa z powyższych.

**Pytanie 128.**

Prosimy o udostępnienie przekrojów instalacji wentylacji

Odpowiedź:

Zamawiający w uzupełnieniu przekazuje jako załączniki do niniejszego pisma (folder „Przekroje”) przykładowe rysunki z przekrojami:

EKOInnowacje\_PW\_IL\_01 - Przekrój - Przekrój A-A.dwg

EKOInnowacje\_PW\_IL\_01 - Przekrój - Przekrój B-B.dwg

**Pytanie 129.**

Proszę o przekazanie rysunków dot elementów małej architektury: ławek, stojaków na rowery, donic zewnętrznych.

**Odpowiedź:**

Należy wykonać zgodnie z projektem architektonicznym Etapu I. Elementy małej architektury mają być typowe, katalogowe, standard wysoki – konkretny typ do ustalenia z projektantem architektury w trakcie realizacji.

**Pytanie 130.**

System SSP – Proszę o wskazanie ilości czujek SAP jaką należy przyjąć do wyceny, ponieważ (jak niżej) w różnych częściach dokumentacji występują inne ilości czujek SAP?

„ZM\_PW\_EKO.pdf, Zbiornice zestawienie aparatury i podstawowych materiałów”, Punktowy, optyczny detektor dymu z podstawą **716 szt.**,

„PR Zdanie 1 Etap I 12 2020.pdf. Przedmiar robót, Optyczna czujka dymu **582 szt.**,

„Obliczenia parametrów linii dozoru dla centrali pożarowej” - BIL\_SSP1\_EKO.pdf i BIL\_SSP2\_EKO.pdf – Czujek **740 szt.**

„Rys. EKO\_SSP\_T01\_T09\_04\_10-T4 do T8 – Czujek **717 szt.**

„Rys. EKO\_SSP\_T01\_T09\_04\_10-T1 do T2 – Czujek **645 szt.**

**Odpowiedź:**

Liczba czujników powinna być zgodna z projektem wykonawczym, rzuty T4 do T8.

**Pytanie 131.**

Proszę o informację czy w zakresie GW jest montaż 6 kpl. systemu zasysania w szybach windowych, ponieważ na rys. schemat blokowy SSP nr 1 i rys. schemat blokowy SSP nr 2, widnieją czujki zasysające.

Również jest informacja w dokumentacji projektowej oraz w „ZM\_PW\_EKO.pdf, Zbiornice zestawienie aparatury i podstawowych materiałów” widnieje Czujka zasysająca z orurowaniem 6 szt., a w przedmiarze robót nie ma wskazanych czujek zasysania do wyceny?

**Odpowiedź:**

Tak, zgodnie z projektem wykonanie systemów zasysania powietrza w szybach windowych jest w zakresie GW.

**Pytanie 132.**

Proszę o określenie w jakiej klasyfikacji ( 2 czy 3 ) - GW ma dostarczyć i zamontować centrale systemu SSWiN? Ponieważ w dokumentacji nie ma jasnej odpowiedzi - „System sklasyfikowano na podstawie sugestii użytkownika jako bezklasowy, jednak zastosowane urządzenia pozwalają na oprogramowanie urządzeń w taki sposób, aby system spełniał wymogi **stopnia 2**. W przypadku szczególnych wymagań użytkownika w przyszłości będzie można wydzielić podsystem sklasyfikowany w **stopniu 3**.” -PW Inst. Teletechniczne, str.14

**Odpowiedź:**

Klasyfikacja 2 jest wystarczająca.

**Pytanie 133.**

Prosimy o uszczegółowienie rozwiązań dot. drzwi.

W zestawieniu części drzwi jest opisana jako "bezprzylgowe, ościeżnica ukryta, zawiasy niewidoczne". Pod pozycjami jest dodatkowo opis "ościeżnica drewniana wykończona obustronnie jak wyżej". Pytanie, czy to mają być drzwi bezprzylgowe, gdzie ościeżnica jest widoczna czy faktycznie drzwi z ukrytą ościeżnicą (drzwi w takim przypadku są z ościeżnicą aluminiową a nie drewnianą, którą trzeba obrobić aby była "niewidoczna").

Patrząc na aranżację wewnątrz, na rozwinięcia, wydaje się raczej, że drzwi powinny mieć ościeżnicę regulowaną, a nie ukrytą, z poszerzonymi opaskami.

**Odpowiedź:**

Część drzwi opisana jako „bezprzylgowe” to drzwi z ukrytą ościeżnicą aluminiową.

**Pytanie 134.**

Prosimy o korektę zestawienia drzwi i wskazanie w nim kolorystyki poszczególnych drzwi.

**Odpowiedź:**

Kolorystyka poszczególnych drzwi ukazana jest w projekcie aranżacji wewnątrz na rysunkach „POSADZKI i ŚCIANY”. Wszystkie drzwi montowane w ścianach wykończonych laminatami to drzwi bezprzylgowe, montowane w licu ściany, posiadające fakturę i kolor danego laminatu. Wszystkie pozostałe drzwi to drzwi w kolorze białym, półmat.

**Pytanie 135.**

Czy Inwestor dopuszcza zamianę hydroizolacji stropodachu D1 i D2 – dwukomponentowej masy bitumicznej na hydroizolację typu 2x papa (papa podkładowa i papa nawierzchniowa).

**Odpowiedź:**

Nie.

**Pytanie 136.**

W związku ze sformułowaniem w odpowiedziach, że „wyposażenie meblowe budynku jest poza zakresem postępowania przetargowego” prosimy o informację czy należy wycenić ladę recepcyjną, boks szatni i regał recepcyjny.

**Odpowiedź:**

Lada recepcyjna, boks szatni i regał recepcyjny nie są objęte postępowaniem przetargowym. Zamawiający w trakcie wykonywania robót udostępni szczegółowy projekt mocowania elementów konstrukcyjnych lady recepcyjnej wiszącej.

**Pytanie 137.**

Czy z uwagi na zastosowanie hydroizolacji płyty fundamentowej i ścian zewnętrznych części podziemnej Zamawiający dopuszcza możliwość rezygnacji z wykonania tych elementów w technologii „białej wanny” z betonu wodoszczelnego zbrojonego „na rysę 0,1mm”, co pozwoliłoby na optymalizację w zakresie konstrukcji żelbetowej?

**Odpowiedź:**

Nie. Część podziemną budynku należy wykonać w technologii „białej wanny” z betonu wodoszczelnego, a dodatkowo zaizolowaną hydroizolacją typu ciężkiego.

**Pytanie 138.**

Czy na terenie Politechniki Gdańskiej, w szczególności w bliskim sąsiedztwie projektowanego budynku Centrum Ekoinnowacji występują elementy zagospodarowania terenu (płyty lub kostki nawierzchniowe, elementy małej architektury) lub wykończenia budynków (materiały elewacyjne, ślusarka aluminiowa), które byłyby referencyjne dla nowoprojektowanego budynku i jego otoczenia?

**Odpowiedź:**

Tak. Jest to budynek Centrum Nanotechnologii „B” (budynek nr 18 Politechniki Gdańskiej) i jego otoczenie.

ALSTAL 18.01.2021

**Pytanie 139.**

Zwracamy się z prośbą o wskazanie, które z systemów zaprojektowanych należy zintegrować z już istniejącymi posiadanymi przez Użytkownika. W przypadku konieczności integracji projektowanych systemów z istniejącymi zwracamy się z prośbą o udostępnienie danych technicznych wbudowanych urządzeń i systemów. Sprawa dotyczy:

- Instalacja SSP
- Instalacja oddymiania
- Instalacja systemu SKD i domofonu
- Instalacja monitoringu CCTV
- Instalacja SSWIN
- Instalacja nagłośnieniowa – powiadamiania
- Instalacja multimedialna AV
- System SCADA/BMS/SMS
- Kontrola dostępu KD
- Urządzenia aktywne sieci LAN w tym przełączniki sieciowe, . Accespointy WIFI
- Inne systemy nie opisane w projekcie a wymagające

**Odpowiedź:**

Pełnej integracji z systemem Politechniki Gdańskiej wymaga system sygnalizacji pożarowej - zgodnie z projektem centrala będzie wpięta do sieci central SSP kampusu Politechniki Gdańskiej. Integracja poprzez sieć światłowodową PG. Wbudowane urządzenia do integracji z systemem CEI to Polon 4900.

System zarządzania siecią bezprzewodową zgodnie z wymaganiami "Standard projektowania CUI": access-pointy [...] muszą być kompatybilne z posiadanym przez zamawiającego zintegrowanym systemem zarządzania siecią bezprzewodową.

Nadzór nad systemem oświetlenia awaryjnego w budynkach Zamawiającego realizowany jest w oparciu o platformę Smart Visio firmy Awex. System oświetlenia awaryjnego budynku CEI winien być kompatybilny z powyższą

platformą. W ramach zadania Wykonawca zobowiązany jest do wpięcia i skonfigurowania wykonanego systemu oświetlenia awaryjnego na powyższej platformie.

Nadzór nad systemem opomiarowania energii elektrycznej w budynkach Zamawiającego realizowany jest w oparciu o oprogramowanie Energia 4 firmy Numeron. Liczniki energii elektrycznej zabudowane w ramach zadania muszą być obsługiwane przez powyższe oprogramowanie. Zamawiający posiada licencje/sterowniki na obsługę następujących liczników: Elster: A1350, A1440, A1500; EMH: LZQJ-XC; Landis+Gyr: ZMD, ZMG; Pafal: EC3; Pozyton: LZQM, EQABP, EQM, sEA, sEA-b. W przypadku montażu liczników innych niż powyższe, konieczne będzie zakupienie przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego dodatkowej licencji/sterownika dla danego typu liczników.

#### **Pytanie 140.**

W dokumencie „Standardy i wytyczne do projektowania sieci strukturalnych na terenie Politechniki Gdańskiej „pkt. 4 Urządzenia sieciowe” widnieje specyfikacja „Switch 48 porty dostępowy w pełni wyposażony we wkładki FO 10Gbit zgodny z załączonym standardem CUI z akcesoriami do stakowania z pozostałymi w szafie” Prosimy o udostępnienie specyfikacji urządzenia „Switch agregujący światłowodowy - 72 porty światłowodowe, 24 porty RJ45, uzgodniony z CUI, komplet kart i wkładek FO” oraz o informacje z jakimi urządzeniami posiadanymi przez Zamawiającego mają współpracować urządzenia dostarczone w ramach postępowania.

#### **Odpowiedź:**

Wykonawca powinien dostarczyć urządzenia sieciowe zgodne z posiadanymi przez CUI urządzeniami firmy Juniper EX3400-24P lub Juniper EX3400-48P. Zgodność urządzeń oznacza, że dostarczone urządzenia można połączyć technologią „virtual-chassis” z posiadanymi i użytkowanymi urządzeniami serii Juniper EX3400 w jeden duży wirtualny przełącznik sieci komputerowej.

#### **Pytanie 141.**

W dokumencie „Standardy i wytyczne do projektowania sieci strukturalnych na terenie Politechniki Gdańskiej pkt. 5 Sieć bezprzewodowa widnej opis punktów dostępowych wraz z wymaganiem o kompatybilności urządzeń z posiadanym przez Zamawiającego „zintegrowanym systemem zarządzania siecią bezprzewodową” oraz posiadanym przez Zamawiającego „kontrolerem sieci bezprzewodowej” prosimy o informacje dotyczące powyższego systemu oraz kontrolera sieci bezprzewodowej posiadanego przez Zamawiającego (producent, model, posiadane licencje/subskrypcje dla urządzeń)

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający posiada i używa system sieci bezprzewodowej firmy Cisco w konfiguracji:

- 2 x kontroler Cisco Catalyst WLC 9800-40
- Cisco ISE
- Cisco Prime
- access-pointy Cisco Catalyst C9120AXI-E Ethernet-K9

Następujące licencje są niezbędne do uruchomienia sieci bezprzewodowej w standardzie nie niższym niż posiadany przez inwestora w chwili obecnej w wyżej wymienionym środowisku:

- Aironet DNA Essentials Term Licenses
- AP Perpetual Networkstack Essentials
- Prime Infrastructure 3.x, Assurance Lic.
- Prime Infrastructure 3.x, Lifecycle Lic.
- WLC 5520 or WLC 8540 or WLC 3504 Access Point License.

#### **Pytanie 142.**

Prosimy o ujednolicenie wymagań odnośnie gwarancji na wszystkie urządzenia aktywne. W szczególności prosimy o podanie wymaganego okresu gwarancji, poziomu wsparcia technicznego świadczonego przez producenta urządzeń (czas reakcji na zgłoszenie) oraz czy zamawiający wymaga aby w danych okresie gwarancji urządzenia posiadały możliwość dokonywania aktualizacji oprogramowania systemowego urządzeń.

#### **Odpowiedź:**

Wymagany okres gwarancyjny zgodnie z SIWZ. Wszystkie dostarczone urządzenia sieciowe (aktywne) muszą posiadać wsparcie producenta działające na terenie Polski oraz pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego. Dopuszcza się poziom wsparcia technicznego gwarantujący aktualizacje oprogramowania systemowego urządzeń w całym wymaganym przez Zamawiającego okresie gwarancyjnym, rozwiązywanie problemów konfiguracyjnych w terminie 72 godziny robocze, rozwiązywanie problemów sprzętowych w terminie 48 godzin roboczych.

#### **Pytanie 143.**

Zwracamy się z prośbą o udzielenie informacji czy kosztorysy branży elektrycznej i teletechnicznej mający w



nazwie tytuł: ETAP I obejmują swoim zakresem całość inwestycji „Budowa budynku Centrum Ekoinnowacji wraz z wyposażeniem i zagospodarowaniem terenu w ramach realizacji projektu "Budowa w Gdańsku Centrum Ekoinnowacji Politechniki Gdańskiej „

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że przedmiary są pomocnicze i stanowią podstawy do przygotowania oferty.

**Pytanie 144.**

Zamawiający dla zadania „Budowa budynku Centrum Ekoinnowacji wraz z wyposażeniem i zagospodarowaniem terenu w ramach realizacji projektu "Budowa w Gdańsku Centrum Ekoinnowacji Politechniki Gdańskiej „ w branży elektrycznej i teletechnicznej udostępnił kosztorysy tylko dla Etapu I. Zwracam się z prośbą o udostępnienie kosztorysów dla wszystkich etapów.

**Odpowiedź:**

Patrz odpowiedź na pyt. 63.

**Pytanie 145.**

Zwracamy uwagę iż rysunki

a. PG\_EKO\_PW\_IE\_101\_FVW\_20160913-Układ1

b. PG\_EKO\_PW\_IE\_101\_FVW\_20160913-Układ2

są puste bez treści. Zwracamy się z prośbą o udostępnienie poprawnych rysunków.

**Odpowiedź:**

Zamawiający jako załączniki do niniejszego pisma ponownie przekazuje Rysunek PG\_EKO\_PW\_IE\_101\_FVW w wersji pdf i dwg.

**Pytanie 180.**

OPZ 4.1.1 „W przypadku kolizji nowobudowanego obiektu z ewentualnymi pozostałościami po rozbiórkach Hali Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska oraz pozostawionymi palami należy przewidzieć dalsze rozbiórki do wymaganych rzędnych posadowienia” prosimy o szczegółowe informacje o ewentualnych kolizjach. W przeciwnym przypadku prosimy o potwierdzenie że roboty dot. kolizji stanowią będą zakres robót dodatkowych. Na tym etapie (uwzględniając opis jak na wstępie) oferent nie jest w stanie przewidzieć zakresu robót dokładnie co doprowadzi do nieporównywalności złożonych ofert.

**Odpowiedź:**

Do dokumentacji postępowania jako załącznik do niniejszego pisma zostaje załączona dokumentacja związana z rozbiórką ww. hali, w tym dokumentacja geodezyjna powykonawcza. Kwalifikacja, co jest, a co nie jest robotą dodatkową będzie dokonywana na bieżąco w toku realizacji robót (katalogi: aneks do projektu rozbiórki, inwentaryzacja geodezyjna, projekt rozbiórki).

**Pytanie 181.**

Zgodnie z opisem wymagany jest kabel typu „skrętka” o charakterystyce reakcji na ogień-LSZH. Jaka ma być zastosowana klasa CPRa zgodnie z obowiązującą Normą?

**Odpowiedź:**

Klasyfikacja CPR : B2ca.

**Pytanie 182.**

Na podstawie załączonych plików, które wytyczne dla sieci strukturalnej są wiążące-Założenia projektowe dla okablowania sieci strukturalnych, czy wytyczne Politechniki Gdańskiej?

**Odpowiedź:**

Wytyczne Centrum Usług Informatycznych Politechniki Gdańskiej są nadrzędne w stosunku do dokumentacji projektowej.

**Pytanie 183.**

Czy dla wszystkich systemów niskoprądowych, ma mieć zastosowanie ten sam rodzaj kabla co dla sieci strukturalnej?

**Odpowiedź:**

Okablowanie systemów należy układać zgodnie z zapisami projektu wykonawczego. Przykładowo w zakresie instalacji bezpieczeństwa CCTV należy stosować przewód i sprzęt aktywny tego samego rodzaju, co dla sieci

strukturalnej.

**Pytanie 184.**

Branża sanitarna- W przedmiarach nie są uwzględnione demontaże istniejących sieci gazowych oraz ciepłowniczych. W projektach są zapisy o demontażu. Czy należy uwzględniać demontaże tych sieci, jeśli tak to prosimy o przedmiary dotyczące demontażu.

**Odpowiedź:**

Patrz odpowiedź na pyt. 63.

**Pytanie 185.**

Zgodnie z zapisami OPZ pkt 3 „Zadanie podstawowe będące przedmiotem zamówienia stanowi Etap I (budynek z przyłączami wraz z bezpośrednim zagospodarowaniem i remontem ul. Siedlickiej), pozostałe etapy nie wchodzą w zakres przetargu”, prosimy o wykreślenie z formularza cenowego (zał. nr 5 do SIWZ) całego punktu 1.2 „ETAP III – ZAGOSPODAROWANIE TERENU”

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę formularza cenowego.

**Pytanie 186.**

Prosimy o jednoznaczne określenie, co jest przedmiotem postępowania przetargowego. Na dzień dzisiejszy jest to nie jednoznaczne, ponieważ poza Etapem I, który jest objęty postępowaniem przetargowym oraz Etapami II i III, które nie wchodzą w zakres postępowania przetargowego jest jeszcze duża część zagospodarowania terenu, która nie jest przypisana do żadnego z etapów – tereny wokół budynków: BUDYNEK DZIAŁU GOSPODARCZEGO MISIÓWKA, BUDYNEK WYDZIAŁU ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI, BUDYNEK D WYDZIAŁU CHEMICZNEGO – INŻYNIERIA CHEMICZNA, BUDYNEK WYDZIAŁU INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA - ŻELBETY, GMACH B (obszar zaznaczony na żółto)

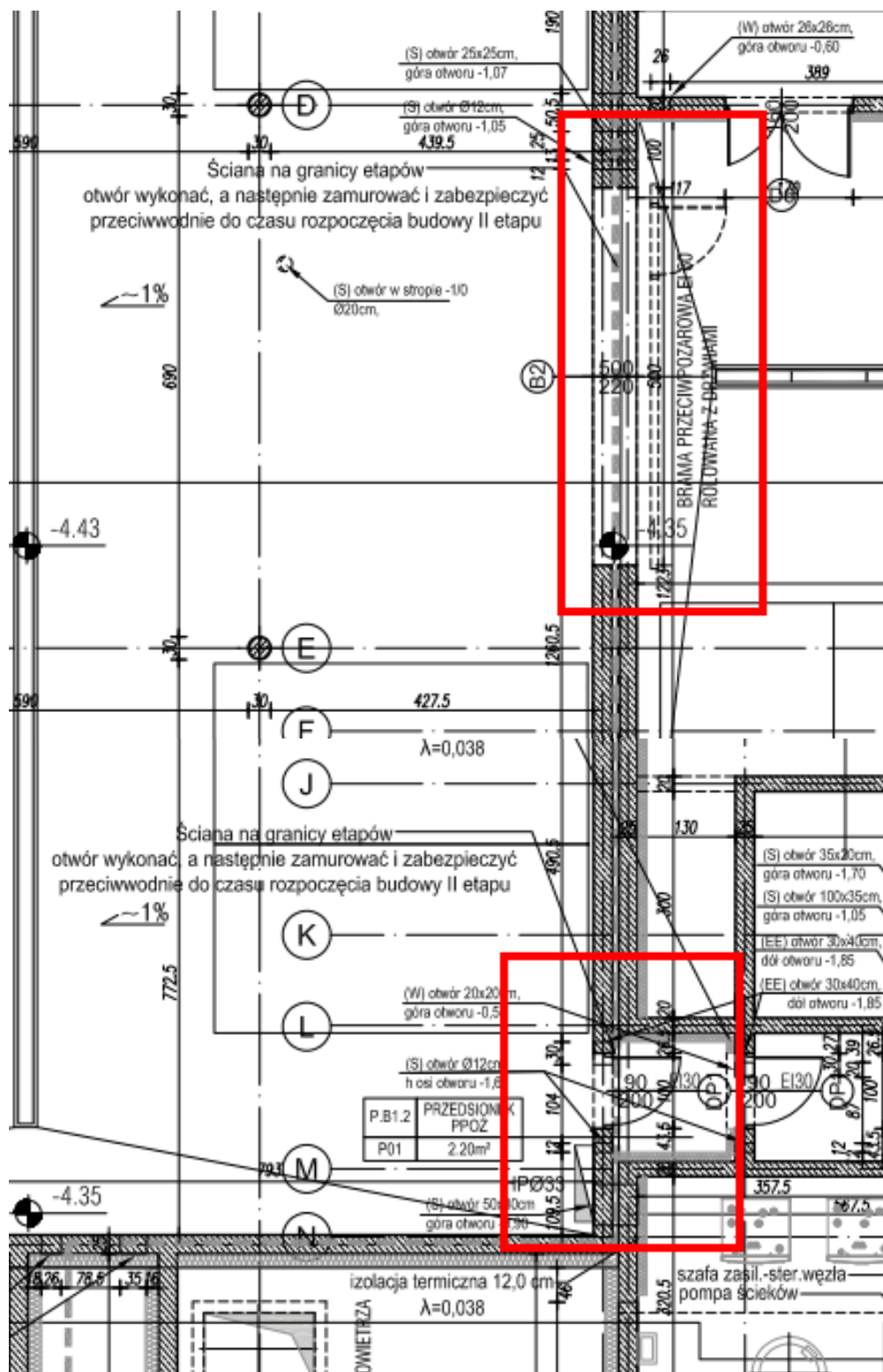


**Odpowiedź:**

Zakres przedmiotu zamówienia został określony w pytaniu nr 27, tj. teren w obrębie nowoprojektowanego budynku Centrum Ekoinnowacji i istniejącego budynku Wydziału Mechanicznego Politechniki Gdańskiej oraz niezbędne odtworzenie terenu w zakresie wykonywanych instalacji i sieci zewnętrznych.

**Pytanie 187.**

Ściany fundamentowe mają zostać wykonane w technologii „białej wanny”. Prosimy o wskazanie technologii w jakiej mają być zabezpieczone przeciwwodnie zamurowane otwory w garażu podziemny między etapami I i II



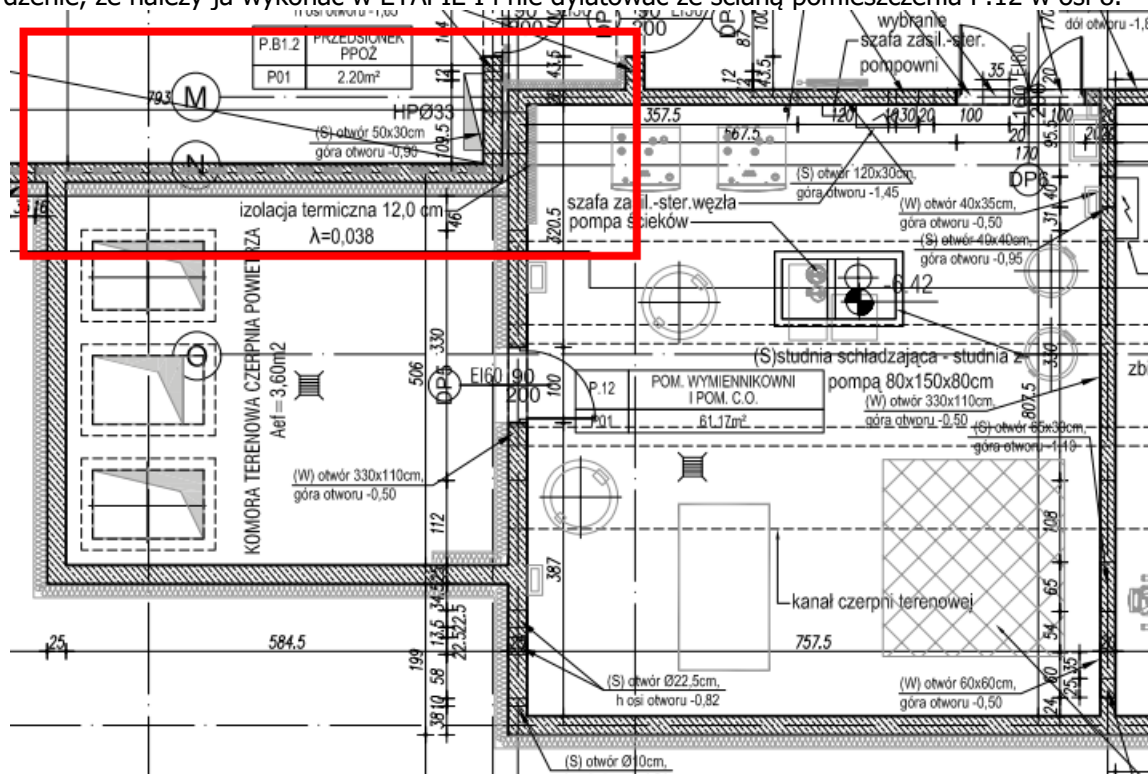
### Odpowiedź:

Zabezpieczenia przeciwwodne należy wykonać wg technologii producenta systemu „białej wanny”.



**Pytanie 188.**

Ściana KOMORY TERENOWEJ CZERPNI POWIETRZA w osi N1 jest przewidziana w ETAPIE II, prosimy o potwierdzenie, że należy ją wykonać w ETAPIE I i nie dylatować ze ścianą pomieszczenia P.12 w osi 8.

**Odpowiedź:**

Komora czerpni w osi N1 jest w zakresie robót objętych postępowaniem przetargowym. Komora czerpni nie ma być oddylatowana od ściany pomieszczenia P. 12.

**Pytanie 189.**

W nawiązaniu do odpowiedzi na pytanie nr. 6 dot. odrębnego postępowania dla stacji trafo i agregatu, proszę o określenie jaka część sieci energetycznej jest do zrealizowania przez GW i po czyjej stronie jest dostawa ZK dla budynku.

**Odpowiedź:**

Z zakresu realizacji wyłączono budynek stacji transformatorowo-rozdzielczej PG3 wraz z wyposażeniem oraz zespół prądotwórczy wraz z przyległym do niego złączem ZKG. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania pozostałej części sieci/instalacji od zacisków prądowych w stacji i złączu kablowym. Tym samym dostawa złączy dla budynku jest po stronie Wykonawcy.

**Pytanie 190.**

Prosimy o potwierdzenie, czy projekt budowlany uwzględnia etapowanie inwestycji tj. podział na etapy: budynek, garaż, teren zewnętrzny.

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza etapowanie uwzględnione w projekcie budowlanym.

**Pytanie 191.**

System Audio-video - zgodnie z zapisem "pełna kompatybilność z systemem sterowania zainstalowanym w salach obiektu. Wymagany ten sam producent oprogramowania zarządzającego i systemu sterowania" proszę o wskazanie jakie systemy sterowania (producent, oprogramowania) są obecnie stosowane na Politechnice Gdańskiej.

**Odpowiedź:**

Jeśli w systemie Audio-Video występują urządzenia sieci strukturalnej to podlegają one tym samym wymaganiom



jak urządzenia sieci LAN, zgodnie ze standardem obowiązującym na PG.

**Pytanie 192.**

Prosimy o podanie producenta systemów SSP, które użytkowane są w budynkach Hydro i Żelbet oraz informację czy trasa dla okablowania w celu zintegrowania central pożarowych została przewidziana przez projektanta?

**Odpowiedź:**

W budynku Żelbet zainstalowano centralę POLON 4900. Aktualnie jest ona gotowa do wpięcia w sieć central pożarowych PG. Budynek Hydro nie jest obecnie wyposażony w SSP, ale dociera do niego światłowodowa sieć strukturalna PG, która będzie wykorzystana do wpięcia centrali SSP Hydro do sieci central pożarowych PG. Centrale SSP w budynku CEI zostaną spięte z siecią central pożarowych PG poprzez zaprojektowaną sieć strukturalną.

**Pytanie 193.**

Prosimy o potwierdzenie, że dygestorium jest poza zakresem dostawy GW.

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza, że dygestoria są poza zakresem postępowania przetargowego.

**Pytanie 194.**

Prosimy o przekazanie Projektu Budowlanego, Warunków Ochrony Pożarowej, Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego oraz Scenariusza Pożarowego.

**Odpowiedź:**

Projekt budowlany został udostępniony w dniu 20.01.2021 r. jako uzupełnienie dokumentacji projektowej. Wykonanie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego oraz scenariusza pożarowego jest w zakresie oferty Wykonawcy.

**Pytanie 195.**

Czy w zakresie GW jest dostarczenie systemu monitoringu pożarowego (UTA) do jednostki PSP ?

**Odpowiedź:**

Nadajnik monitoringu pożarowego (UTA) jest dostarczany przez firmę świadczącą usługę monitoringu p.poż. na rzecz PG. Zadaniem Wykonawcy jest jedynie odpowiednie oprogramowanie wyjść centrali SSP i zapewnienie w miejscu montażu UTA: zasilania, linii telefonicznej i sygnałów z centrali SSP (pożar I st., pożar II st., Awaria).

**Pytanie 196.**

Prosimy o potwierdzenie, że zgodnie z dokumentacją , automatyczne słupki wjazdowe" oraz instalacje do nich są poza zakresem GW.

**Odpowiedź:**

Automatyczne słupki wjazdowe nie są w zakresie oferty Wykonawcy. Należy przewidzieć przepusty dla przewodów zasilających-sterujących oraz rezerwę w rozdzielnicy zasilającej.

**Pytanie 197.**

Prosimy o informację wg którego projektu powinien zostać zainstalowany system PV – czy wg. układu paneli (rys. Architektury) czy wg układu paneli (rys. Elektryczny).

**Odpowiedź:**

Instalacja PV powinna zostać zamontowana zgodnie z dokumentacją rozmieszczenie paneli fotowoltaicznych (84 panele) wg projektu elektrycznego w koordynacji z pozostałymi zaprojektowanymi urządzeniami. Dla jednoznaczności odpowiedzi Zamawiający załącza poprawny rysunek „PG\_EKO\_PW\_IE\_1x0\_WLZ-PDF\_pDA.pdf”.

**Pytanie 198.**

Prosimy o potwierdzenie czy montaż kamer na budynkach Żelbet i Hydro należy uwzględnić w ofercie.

**Odpowiedź:**

Nie.

**Pytanie 199.**

Prosimy o informację, czy Projektant przewidział instalację okablowania RJ 45 do mediaportów wbudowanych w fotele audytorijne.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie przewiduje realizacji mediaportów z wtyczką RJ45 w fotelach audytorijnych.

**Pytanie 200.**

Czy Zamawiający dopuszcza wprowadzenie zmian dotyczących takich elementów jak:

- łączna moc modułów fotowoltaicznych wyższa niż 23,1 kWp
- moc pojedynczego modułu fotowoltaicznego wyższa niż 275Wp
- możliwość zainstalowania falowników o mocy innej niż 24 kW oraz ilości innej niż 2

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza, aby łączna moc modułów instalacji PV była wyższa niż 23,1 kWp a moc pojedynczego modułu PV była wyższa niż 275Wp. Zamawiający w sprawie falowników udzielił odpowiedzi w pytaniu nr 292.

**Pytanie 201.**

W dokumentacji opisującej projekt występują pewne rozbieżności. Dotyczy zakresu klimatyzacji precyzyjnej. Ze względu na różnice w temp. wody lodowej dla obiegu chłodzenia serwerowni i pomieszczenia UPS występujące w różnych plikach, prosimy o podanie wymaganej temp. wody lodowej (zasilania i powrotu).

**Odpowiedź:**

Odpowiedź jak dla pytania nr 127.

**Pytanie 202.**

Czy w pomieszczeniu serwerowni przewiduje się instalację gaszenia gazem- jeżeli tak poprosimy o projekt na niniejszą instalację. W opisie instalacji jest wzmianka na temat uchylania dachu w przypadku wzrostu nadciśnienia: „systemową zabudowę korytarzy zimnych (przezroczysty dach z funkcją uchylania na wypadek wzrostu nadciśnienia (np. podczas gaszenia gazem)”

**Odpowiedź:**

Nie przewiduje się instalacji gaszenia gazem.

**Pytanie 203.**

Czy w zakres przetargu wchodzi garaż podziemny Etapu II w osiach 1-7 ?

**Odpowiedź:**

Garaż podziemny w osiach 1-7 nie jest w zakresie postępowania przetargowego.

**Pytanie 204.**

Prosimy o jednoznaczne sprecyzowanie, które elementy Zagospodarowania Terenu wchodzi w zakres przetargu. Według otrzymanych przedmiarów są to Śmietnik i skład kruszywa, Magazyn acetyleny, Ściany oporowe wokół amfiteatru, Studnia wodomierzowa, Elementy zew. – schody, murki oporowe, balustrady, ławki zew.,....

Natomiast według rysunku „Plansza podstawowa – sytuacja PZT” do etapu I wchodzi tylko schody zew. przy wjeździe do laboratorium betonu w osi 8, czerpnia powietrza garażu, mały skład kruszywa (bez śmietnika).

Poza zakresem etapu I są umiejscowione: A- magazyn acetyleny, T – stacja transformatorowa, SK – skład kruszywa ze śmietnikiem, F1, F2 – fontanny z komorami technicznymi, schody Amfiteatru przy fontannie.

W otrzymanej dokumentacji (KONSTRUKCJA / 07 PZT otoczenie) znajdują się rysunki dla wielu elementów PZT zarówno z etapu I jak i II.

**Odpowiedź:**

Magazyn acetyleny, stacja transformatorowa, skład kruszywa ze śmietnikiem, fontanny i schody Amfiteatru nie są w zakresie postępowania przetargowego. W ofercie należy uwzględnić elementy zagospodarowania terenu zgodnie z projektem Etapu I.

**Pytanie 205.**

Prosimy o rysunki konstrukcyjne schodów przy wjeździe do laboratorium betonu w osi 8 – brak w otrzymanej dokumentacji.

**Odpowiedź:**

Ponieważ parking podziemny nie będzie realizowany schody te należy wykonać wg. projektu drogowego rys. 4.4.D – schody terenowe z kostki betonowej, dostosowując szerokość i wysokość stopni wg. proj. architektury (rys. 62) 10 x 15,8 /33 stopnie zanikające do 7 x 15,8 /33.

**Pytanie 206.**

Prosimy o rysunki konstrukcyjne małego składu kruszywa - brak w otrzymanej dokumentacji.

**Odpowiedź:**

Mały skład kruszywa należy wykonać wg rys. nr 52a (architektura) oraz rys. nr K-616, K6-17 (konstrukcja) – zbrojenie tak jak dużym składzie kruszywa z ograniczeniem ilości boksów do 6.

**Pytanie 207.**

Prosimy o rysunki konstrukcyjne ścian oporowych wchodzących w zakres przetargu.

**Odpowiedź:**

Rysunki konstrukcyjne ścian oporowych wchodzących w zakres przetargu znajdują się w projekcie architektonicznym (rys. nr 52) oraz w projekcie konstrukcyjnym (rys. nr K-036 -038). Pozostałe ściany oporowe ukazane są na rysunkach K-601 – 619 oraz w projekcie architektonicznym, rysunki nr 61 i 62.

**Pytanie 208.**

Prosimy o zestawienie stalowej konstrukcji słupowo- ryglowej szybów windowych ( RK 140x140x8 RAL 7043 mat).

**Odpowiedź:**

Konstrukcję stalową szybów windowych należy wykonać wg. rysunków nr. 31 i 32 (architektura).

**Pytanie 209.**

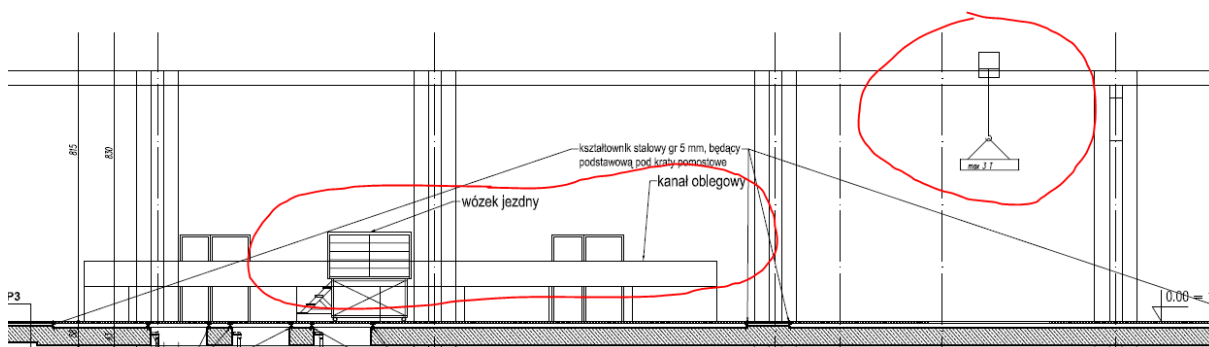
W opisie technicznym wskazano wykonanie elementów zewnętrznych z betonu licowego. Czy wymagane są powierzchnie o podwyższonych parametrach co do szalunków, czy też dodatkowo beton architektoniczny ze specjalnej mieszanki betonowej (jeśli tak, to jakiej kategorii BA)?

**Odpowiedź:**

Chodzi o beton architektoniczny o „dużych wymaganiach” – BA3.

**Pytanie 210.**

Czy konstrukcja suwnicy oraz kanał obiegowy z wózkiem jezdny są poza zakresem przetargu?

**Odpowiedź:**

Konstrukcja suwnicy oraz wózek jezdny do obsługi kanału obiegowego są w zakresie postępowania przetargowego. Kanał obiegowy opisano w odpowiedzi do pytania nr 97.

**Pytanie 211.**

Na jakiej bazie ma być wykonane szkło białe balustrad zewnętrznych i wewnętrznych ( Float czy typu satyna Optiwhite ).

**Odpowiedź:**

Szkło odbarwione typu OptiWhite.

**Pytanie 212.**

Czy profile mocujące balustrad zewnętrznych, których dolna część jest ukryta w warstwach musi być wykonane ze stali nierdzewnej Czy zamiennie może być z aluminium.

**Odpowiedź:**

Wykonanie ze stali nierdzewnej.

**Pytanie 213.**

Na jakiej bazie ma być wykonane szkło białe podłogi szklanej III piętra i jakie warunki pożarowe ma spełniać .

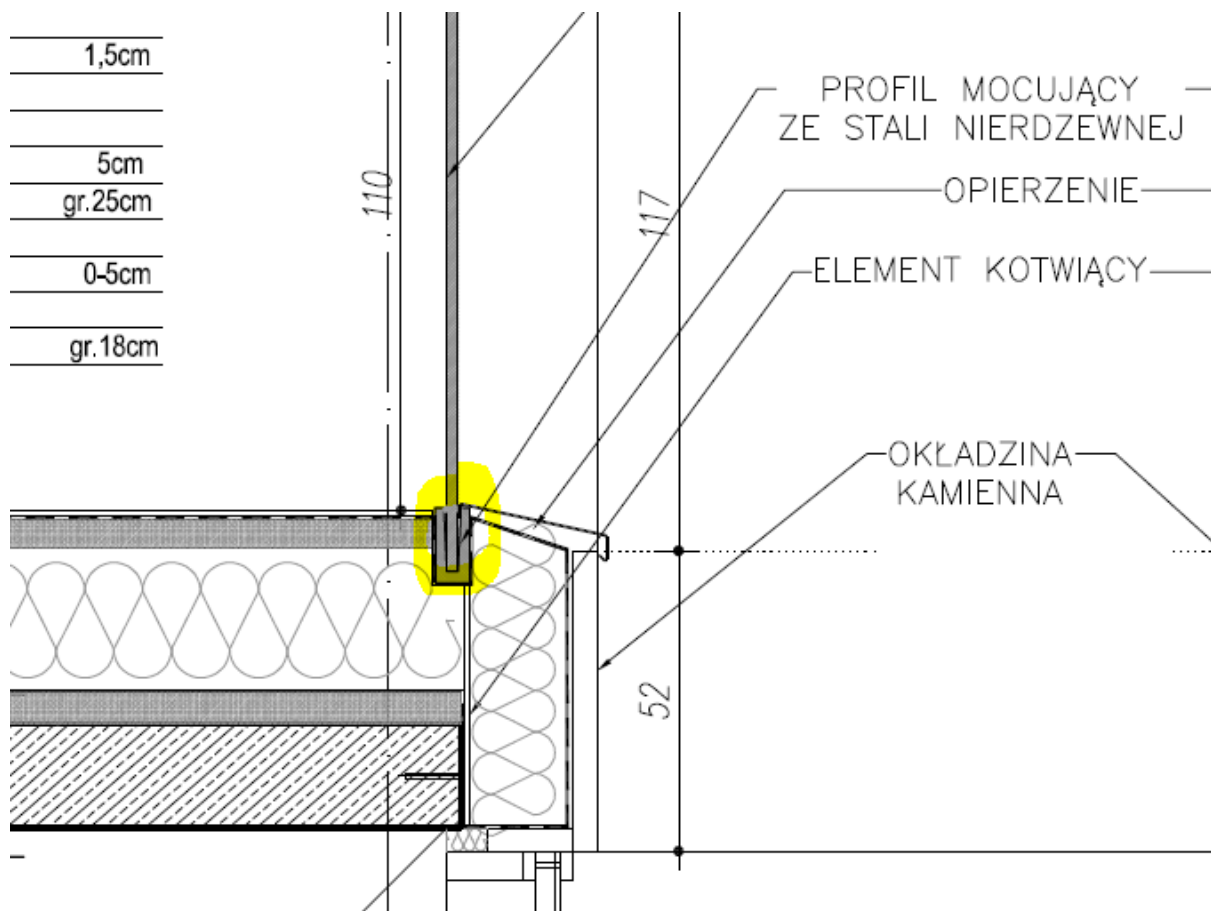
**Odpowiedź:**

Podłoga szklana balkonu na III piętrze powinna być wykonana ze szkła hartowanego, bezpiecznego, warstwowego,

o grubości umożliwiającej przeniesienie obciążeń użytkowych jak dla stropów budynków użyteczności publicznej, typu OptiWhite z nadrukiem przeciwpoślizgowym przepuszczającym światło. Szkło bez wymagań pożarowych.

#### Pytanie 214.

Czy profile mocujące balustrady zewnętrzne, których dolna część jest ukryta w warstwach musi być wykonane ze stali nierdzewnej Czy zamiennie może być z aluminium.



#### Odpowiedź:

Patrz odpowiedź na pytanie 212.

#### Pytanie 215.

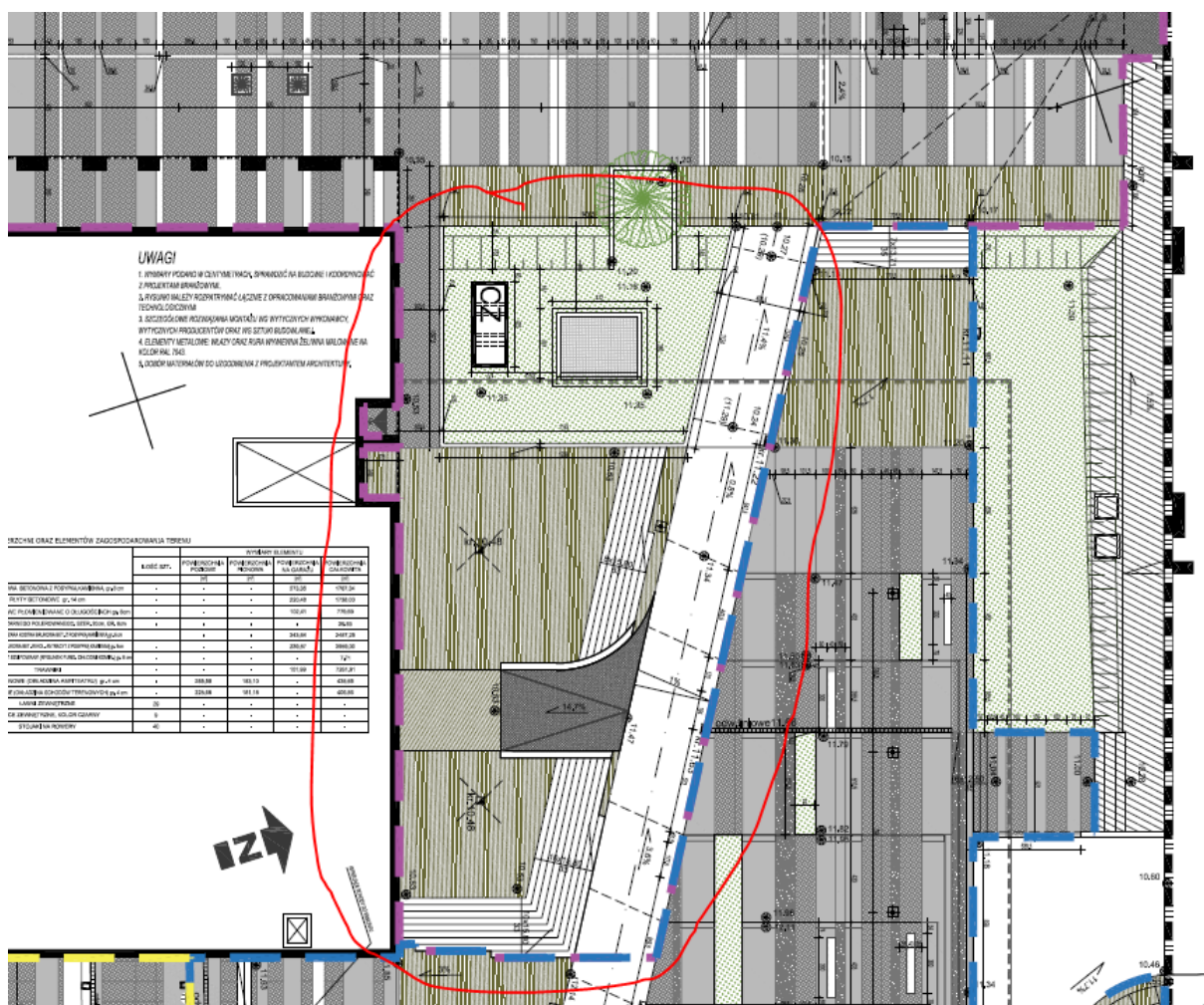
Czy podłoga szklana galerii na III piętrze pomiędzy osiami 20 -23 ma spełniać wymogi pożarowe .



Patrz odpowiedź na pytanie 213.

W zał. nr 4 do SIWZ jest napisane: „w ramach prowadzonego zadania inwestycyjnego przewidziano wykonanie nowych nawierzchni zgodnie z częścią nr I.

W zakres części 1 wchodzi obszar terenu nad projektowanym garażem podziemnym wykonywanym w kolejnych etapach.



**Odpowiedź:**

Tak. Roboty drogowe i zagospodarowanie terenu nad projektowanym garażem podziemnym należy wykonać wzdłuż niebieskiej linii oznaczonej na projekcie architektonicznym (Rys. nr 1: Plansza podstawowa - sytuacja) oraz drogowym (Rys. nr 6.1 D Plan ułożenia nawierzchni – Plac 1). Odpowiedzi udzielono w pytaniu nr 27.

### Pytanie 217.

Jeśli rozbiórki drogowe mają być wykonane w wszystkich trzech częściach (zgodnie z rys 7D) a zakres budowy nowych nawierzchni tylko w części I (ul. Siedlicka i teren przyległy) to w jakim „stanie” musi być pozostawiony teren po rozbiórkach części gdzie nie będzie realizowana budowa nowych nawierzchni (część II i III)

**Odpowiedź:**

Odpowiedzi udzielono w pytaniu nr 62.

#### **Pytanie 218.**

W załączniku nr 4 do SIWZ, na stronie 25, pkt 4.2 jest napisane:

bezpośrednio przy budynku Centrum Ekoinnowacji oraz remont ul. Siedlickiej. **Należy przewidzieć również wymianę nawierzchni w miejscach prowadzenia instalacji przyłączeniowych oraz zasilania ciepłego z pomp głębinowych. Ze względu na znaczącą ilość prowadzenia instalacji ciepłych zewnętrznych w ramach odtworzenia terenu na parkingu przy budynku HYDRO należy przewidzieć wymianę nawierzchni na nową.**

Prosimy o sprecyzowanie, czy należy przywrócić teren do pierwotnego stanu (wyglądu)? Ponieważ w odpowiedzi na pytania z dnia 18.01.2021, pytanie nr 61 jest z kolei napisane, że tereny te wchodzi w zakres rozbiórek. Która z informacji jest właściwa?

**Odpowiedź:**

Odpowiedzi udzielono w pytaniu nr 62.

#### **Pytanie 219.**

Prosimy o udostępnienie (lub wskazanie lokalizacji) projektu wnętrz S1, o którym mowa w opisie PW na str. 32 – dot. sufitu w pom Reżysera

**Odpowiedź:**

Chodzi o Sufit 1 opisany szczegółowo w opisie do projektu architektonicznego na str. 32, w opisie do projektu aranżacji wnętrz na str. 9 oraz ukazany i opisany w projekcie aranżacji wnętrz na rysunku nr 12.

#### **Pytanie 220.**

Prosimy o potwierdzenie, że w pomieszczeniu P.13 (zbiornik szarej wody) należy wykonać podkład posadzkowy typu PP a nie P01, tak jak jest w pozostałych pomieszczeniach z wykończeniem G1 w podziemiu.

**Odpowiedź:**

Powinien być podkład P01 z wykończeniem G1 zgodnie z projektem aranżacji wnętrz.

#### **Pytanie 221.**

Prosimy o wyjaśnienie zapisów dotyczących wykończenia typ „Z”:

- W tabeli zakresowej „budynek” w poz. 483 d.3.7 jest to opisane jako posadzka epoksydowa dwuskładnikowa,
- W opisie aranżacji jest mowa o zabezpieczeniu lakierem poliuretanowym

Czy należy wykonać wszystkie w/w powłoki?

**Odpowiedź:**

Z – posadzka utwardzana, antypoślizgowa, antyelektrostatyczna, epoksydowa z włóknem polimerowym konstrukcyjnym (2-3kg/m<sup>3</sup>) na gładzi cementowej klasy min. c 35/45 dylatowanej obwodowo i w polach 3x3 m. Posadzka o bardzo wysokiej odporności mechanicznej i bardzo wysokiej odporności chemicznej z dodatkiem antypoślizgowym. Zabezpieczona lakierem poliuretanowym, odpornym na temperatury 60-70°C w warunkach suchych i wilgotnych.

Faktura posadzki lekki połysk. Kolor szary RAL 7001. Cokoły z tego samego materiału.

PRÓBKA MATERIAŁU DO USTALENIA Z ARCHITEKEM. POWIERZCHNIA 1189,6 m<sup>2</sup>.

#### **Pytanie 222.**

Prosimy o informację jak należy rozumieć zapis o klasie posadzki C35/45 w opisie wykończenia posadzek np.: Z, Zc, czy projektant może przypisać tego typu wymagania do podkładów, a nie do wykończeń? W opisie posadzek P01, P2 (opis PW) na których są projektowane wykończenia typu Z, Zc nie ma informacji o klasie C35/45

**Odpowiedź:**



Posadzka „Z” - utwardzana, antypoślizgowa, antyelektrostatyczna, ma być ułożona na szlichcie betonowej klasy C35/45.

**Pytanie 223.**

Proszę o informację czy biegi schodowe i spoczniki należy wycenić jako tynkowane i malowane (tak jest w tabeli przedmiaru robót) czy tylko jako malowane (zgodnie z projektem wykończenia klatek) , to samo pytanie dotyczy stropów w nadziemiu, w miejscach gdzie nie ma sufitu podwieszonego - w tabeli przedmiaru pojawia się tynk i malowanie, a w projektach aranżacji wewnątrz jest tylko malowanie na kolor biały lub NCS S 7502-Y

**Odpowiedź:**

Należy wykonać tynk + malowanie.

**Pytanie 224.**

Czy w projekcie występują konstrukcje stalowe, które mają wymagania p.poż (np. podkonstrukcja obudowy wind, pomosty) ?

Prosimy o wyspecyfikowanie tych konstrukcji z podaniem odporności ogniowej R i sposobu zabezpieczenia (malowanie, natrysk, obudowa).

**Odpowiedź:**

Zabezpieczenia wymaga jedynie stalowa konstrukcja szybów windowych, farbami pęczniejącymi do R120.

**Pytanie 225.**

Czy zakres przetargu jest ujęty w otrzymanych przedmiarach, czy też są one tylko pomocnicze i nie są wyznacznikiem podziału na etap I.

**Odpowiedź:**

Patrz odpowiedź na pyt. 63.

**Pytanie 226.**

Prosimy o sprecyzowanie pozycji przedmiarowych „izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych stropu”. Czy chodzi tutaj tylko o uszczelnienie p.poż?

**Odpowiedź:**

Tylko o uszczelnienie p.poż.

**Pytanie 227.**

Według dokumentacji garaż podziemny w osiach 1-8 jest do wykonania w Etapie 2, natomiast elementy w terenie (np. zjazd do laboratorium kruszyw, schody) w obrysie tej części podziemia pokazano jako Etap 1. (rys.1 „plansza podstawowa sytuacja”). Prosimy o wyjaśnienie nieścisłości.





**Pytanie 230.**

Prosimy o informację jaki ma być kolor linii miejsc postojowych w garażu oraz czy linie mają być zamknięte czy otwarte.

**Odpowiedź:**

Kolor żółty, zamknięte.

**Pytanie 231.**

Prosimy o informację jaka ma być czcionka i wielkość czcionki do numeracji miejsc postojowych.

**Odpowiedź:**

Wielkość i rodzaj czcionki do ustalenia z architektem w trakcie realizacji.

**Pytanie 232.**

Prosimy o informację czy planowane są odboje w garażu, jeżeli tak, to prosimy o wytyczne.

**Odpowiedź:**

Odboje w garażu nie są planowane.

**Pytanie 233.**

Prosimy o informację czy nr miejsc postojowych mają być na posadzce czy na ścianach.

**Odpowiedź:**

Na ścianach.

**Pytanie 234.** Architektura. Prosimy o informację czy dokumentacja zostanie uzupełniona o projekt zieleni (na chwilę obecną przekazano jedynie SST dot. Zieleni). W przypadku nieudostępnienia prosimy o wytyczne do zagospodarowania terenów zielonych w I etapie (rozważany przedmiot zamówienia).

**Odpowiedź:**

Zagospodarowanie terenów zielonych opisano w odpowiedzi do pytania nr 96 i 117.

**Pytanie 235.**

Konstrukcja. W związku z zapisem w opracowaniu "OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA" pkt 4.1.2 oraz opisie architektonicznym "*Fundamenty – monolityczna płyta żelbetowa 70 cm, posadowiona na warstwie betonu podkładowego gr. 10 cm wraz ze ścianami podziemia wykonana „jako biała” wanna z betonu wodoszczelnego zbrojonego „na rysę 0,1mm”.*" - prosimy o potwierdzenie że Projekt Konstrukcyjny przewiduje i spełnia wymaganie "rysy 0,1mm".

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza spełnienie wymagań „rysy 0,1mm” Projektu Konstrukcyjnego.

**Pytanie 236.**

Konstrukcja/ Architektura. Prosimy o potwierdzenie nietypowych wymagań dla hydroizolacji: "elastyczny, rozciągliwy i pokrywa rysy (spękania) o rozwarości do 5mm z przemieszczeniem poprzecznym do 2 mm".

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza wymagania dla hydroizolacji.

**Pytanie 237.**

Konstrukcja. Prosimy o informację czy jest dopuszczalne wykonanie warstw spadkowych w betonie konstrukcyjnym zamiast ze szlichty cementowej .

**Odpowiedź:**

Zmiana zależna jest od lokalizacji spadku. Ewentualna zmiana w tym zakresie każdorazowo wymagałaby uzgodnienia z projektantem architektury i konstrukcji oraz nadzorem inwestorskim.

**Pytanie 238.**

Architektura. Prosimy o potwierdzenie opisu warstwy P3 - Posadzka na stropie i analogicznych z opracowania "OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA" oraz opisu technicznego architektury: posadzka utwardzana powierzchniowo,

antypoślizgowa gr.0,5cm antyelektrostatyczne z włóknem polimerowym konstrukcyjnym (2-3kg/m<sup>3</sup>) klasy min.C35/45

**Odpowiedź:**

Powinno być:

Posadzka utwardzana powierzchniowo, gr.0,5cm antyelektrostatyczna z włóknem polimerowym konstrukcyjnym (2-3kg/m<sup>3</sup>) ułożona na szlachcie betonowej klasy min.C35/45 dylatowanej obwodowo i w polach 3x3m.

**Pytanie 239.**

Wyposażenie. Prosimy o informację po czyjej stronie jest dostawa urządzeń suwnicowych wymienionych w p 4.1.40 opracowania "OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA" oraz opisie architektonicznym

**Odpowiedź:**

Urządzenia suwnicowe są w zakresie objętym postępowaniem przetargowym.

**Pytanie 240.**

Geologia. Prosimy o przekazanie dokumentów wymienionych w opisie do projektu zabezpieczenia wykopu:

[1] Projekt Budowlany geotechniczny odwodnienia i obudowy wykopu pod budynek Centrum Ekoinnowacji oraz parking podziemny w Gdańsku przy ul. Siedlickiej, wraz z określeniem wpływu odwodnienia na środowisko.

Przedsiębiorstwo Projektowo-Wdrożeniowe FORT Sp. z o.o., Gdańsk, czerwiec 2016 r.

[3] Opinia geotechniczna. Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. Centrum Ekoinnowacji Politechniki Gdańskiej. Gdańsk, ul Narutowicza / ul Siedlicka. Zakład Usług Hydrogeologicznych Zygmunt Kliński. Gdańsk, luty 2016.

[4] Dokumentacja geologiczno-inżynierska. Centrum Ekoinnowacji Politechniki Gdańskiej. Gdańsk, ul Narutowicza / ul Siedlicka. Zakład Usług Hydrogeologicznych Zygmunt Kliński. Gdańsk, czerwiec 2016.

[5] Dokumentacja badań podłoża gruntowego wraz z opinią geotechniczną. Budynek Centrum Ekoinnowacji wraz z garażem podziemnym. (woj. pomorskie, powiat M. Gdańsk, gmina M. Gdańsk, miejscowość Gdańsk, działka nr 357/12, 401/4, 403; obręb Nr 0055). Geoset s.c. Gdańsk, czerwiec 2016.

[6] Dokumentacja o warunkach gruntowo-wodnych podłoża na dz. nr 403 na terenie Politechniki Gdańskiej w Gdańsku przy ulicy Brackiej, Siedlickiej, Biuro Usług Geologicznych GEOPROFIL Zygmunt Kola, Gdańsk, styczeń 2012 r.

[7] Dokumentacja warunków hydrogeologicznych w związku z projektowanym odwodnieniem budowlanym otworami wiertniczymi na terenie Politechniki Gdańskiej, Zakład Usług Hydrogeologicznych Zygmunt Kliński, Gdańsk, czerwiec 2012.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że projekt wykonawczy „Odwodnienia i obudowy wykopu pod budynkiem centrum Ekoinnowacji – Etap I Centrum Ekoinnowacji z garażem podziemnym” jest kompletny z punktu widzenia realizacji inwestycji. Zamawiający nie udostępni materiałów wykorzystanych do opracowania przedmiotowego projektu.

**Pytanie 241.**

Konstrukcja. Prosimy o przekazanie projektu budowlanego dla obiektu, wraz z wynikami obliczeń (ugięcia, zarysowanie, itp.)

**Odpowiedź:**

Projekt budowlany został udostępniony przez Zamawiającego w dniu 20.01.2021 r.

**Pytanie 242.**

Konstrukcja. Ze względu na założenie izolacji "białej wanny" prosimy o podanie maksymalnego zarysowania dla elementów "białej wanny".

**Odpowiedź:**

Maksymalne zarysowanie 0,1 mm zgodnie z dokumentacją projektową.

**Pytanie 243.**

Zabezpieczenie wykopu. Zgodnie z opisem do projektu zabezpieczenia wykopu:

Na podstawie wyników badań [4] stwierdzono w jednym otworze (nr 8) brak występowania warstw ilów, zabezpieczających przed dopływem wody gruntowej.

Ze względu na punktowe wykonywanie odwiertów i mimo faktu że ww. punkt występuje poza obrysem planowanego budynku (faza I) istnieje prawdopodobieństwo wystąpienia analogicznej nieciągłości w obrysie

budynku, co będzie miało znaczący wpływ na ilość odpompowywanej wody. W przekazanym projekcie zabezpieczenia wykopu przyjęto założenie o całkowitym odcięciu dopływu wody gruntowej do wykopu. Prosimy o informację nt rozliczenia prac w takim wypadku. Sugerujemy w takim przypadku rozliczenie powykonawcze.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na rozliczenie robót powykonawczo.

**Pytanie 244.**

Architektura. Zapis: "Wartości izolacyjności akustycznej szyb powinny zostać dopasowane przez Wykonawcę na własną odpowiedzialność do łącznej wartości izolacji akustycznej elementu elewacji zamontowanego w budynku. Wymagane wartości izolacyjności należy potwierdzić przez świadectwa laboratoryjne (dopuszczone są dokumenty systemowe) i na życzenie Zleceniodawcy przez pomiary po zamontowaniu, przy czym Wykonawca pokryje koszty ich wykonania w przypadku kiedy wynik będzie gorszy od przyjętych wymagań. " może powodować powstawanie nieporównywalnych ofert. Wnosimy o jednoznaczne opisanie wymagań dotyczących szyb i przegród (zwłaszcza ślusarki zewn. i wewnętrznej).

**Odpowiedź:**

Zamawiający pozostaje przy obecnym zapisie.

**Pytanie 245.**

Teletechnika. Występują rozbieżności pomiędzy schematami a planami dla instalacji SSP. Prosimy o dostosowanie schematów do rzutów

**Odpowiedź:**

Do wykonania instalacji podstawowym materiałem są rysunki rzutów kondygnacji z rozmieszczeniem urządzeń instalacji teletechnicznych.

**Pytanie 246.**

Teletechnika. Występują rozbieżności pomiędzy schematami a planami dla instalacji SB. Prosimy o dostosowanie schematów do rzutów.

**Odpowiedź:**

Do wykonania instalacji podstawowym materiałem są rysunki rzutów kondygnacji z rozmieszczeniem urządzeń instalacji teletechnicznych.

**Pytanie 247.**

Teletechnika. Czy kamery na budynku "ZELBET" występujące na planie rys SB\_T16 są istniejące - brak na schemacie.

**Odpowiedź:**

Kamery na budynku Żelbet i WILIŚ nie są w zakresie dostawy i instalacji. W zakresie pozostają kamery w i na budynku CUI oraz na słupach zewnętrznych.

**Pytanie 248.**

Teletechnika. Jakim kablem i z której rozdzielni zasilane są słupki w jezdniach dla kontroli dostępu?

**Odpowiedź:**

W zakresie teletechniki zrezygnowano z dostawy i instalacji słupków automatycznych.

**Pytanie 249.**

Rozbiórki. Prosimy o potwierdzenie że rozbiórki istniejących budynków są poza zakresem przetargu.

**Odpowiedź:**

Rozbiórki istniejących budynków są poza zakresem objętym postępowaniem przetargowym.

**Pytanie 250.**

Teletechnika. Brak na planach trasy dla kabli sterowniczych łączących słupki w drogach z portiernią. Prosimy o uzupełnienie.

**Odpowiedź:**

W zakresie teletechniki zrezygnowano z dostawy i instalacji słupków automatycznych, w tym z okablowania.

**Pytanie 251.**

Teletechnika. Brak schematów oraz rozmieszczenia urządzeń instalacji detekcji CO w garażu. Prosimy o uzupełnienie.

**Odpowiedź:**

Lokalizacja czujników zgodnie z rysunkami branży wentylacyjnej.

**Pytanie 252.**

Konstrukcja. Prosimy o informację gdzie znajdziemy projekty wyburzenia, przedłużenia łącznika.

**Odpowiedź:**

Projekt wyburzenia i przedłużenia łącznika znajduje się w projekcie wykonawczym budynku Hydro z 2016 r.

**Pytanie 253.**

Konstrukcja/ Architektura. Zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia ściany zewnętrzne do poziomu terenu mają być ocieplone styropianem ekstrudowanym  $\lambda \leq 0,035$ , zgodnie z ST.01.04 jest to  $\lambda \leq 0,032$ . prosimy o ujednolicenie.

**Odpowiedź:**

Powinno być  $\lambda \leq 0,032$ .

**Pytanie 254.**

Konstrukcja. Prosimy o przekazanie doboru łączników termoizolacyjnych.

**Odpowiedź:**

Łączniki należy dobrać na obciążenie płyty: obciążenie użytkowe 3,0kN/m<sup>2</sup>x1,3, warstwy wykończeniowe 2,4kN/m<sup>2</sup>x1,3, ciężar własny płyty o grubości 20cm 5,0x1,1.

**Pytanie 255.**

Konstrukcja. Prosimy o weryfikację zestawień na rysunkach 004 i 007 - zwłaszcza jeśli chodzi o pozycje zbrojeniowe od nr 48.

**Odpowiedź:**

Zamawiający przekazuje korektę rysunków i zestawień stali (folder „Konstrukcja”):

K-004 - Zbrojenie schodów klatki B1\_2021.pdf

K-004\_ZEST - Zbrojenie schodów klatki B1\_2021.pdf

K-007 - Zbrojenie schodów klatki A1\_2021.pdf

K-007\_ZEST - Zbrojenie schodów klatki A1\_2021.pdf.

**Pytanie 256.**

Architektura. Proszę o informację, gdzie znajdują się "Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt polistyrenu ekstrudowanego grub. 5 cm na sucho".

**Odpowiedź:**

Płyty z polistyrenu ekstrudowanego grub. 5 cm opisano w przedmiarze robót. Przedmiary udostępnione przez Zamawiającego są pomocnicze i nie stanowią podstawy do przygotowania oferty.

**Pytanie 257.**

Odwodnienie wykopu. Prosimy o informację po czyjej stronie pozostają koszty zrzutu wody z odwodnienia wykopu.

**Odpowiedź:**

Koszt zrzutu wody z odwodnienia wykopu jest po stronie Wykonawcy.

**Pytanie 258.**

Konstrukcja/ Architektura. Prosimy o informację czy w zakresie przetargu są roboty związane z wyburzeniem fragmentu oraz późniejszym przedłużeniem łącznika.

**Odpowiedź:**

Nie.

**Pytanie 259.**

Teletechnika. Prosimy o dostarczenie specyfikacji materiałowej dla instalacji AV (zgodnie z opisem technicznym projekt powinien ją zawierać) oraz uzupełnić schematy o rodzaje przewodów.

**Odpowiedź:**

Przewody do instalacji AV powinny być zgodne z przeznaczeniem szczegółowo opisanym na schemacie.

**Pytanie 260.**

SIWZ. Prosimy o potwierdzenie, że koszt serwisowania urządzeń oraz koszt materiałów eksploatacyjnych w okresie gwarancji (standardowej 60 m-cy czy przedłużonej do 84 m-cy) pozostaje po stronie Zamawiającego.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie potwierdza. Koszt serwisowania urządzeń oraz koszt materiałów eksploatacyjnych w okresie gwarancji jest po stronie Wykonawcy.

**Pytanie 261.**

Wykończenie. Ściany GK - wg Opisu Przedmiotu Zamówienia "ścianki z płyt gipsowo kartonowych - szpachlowane a następnie malowane dwukrotnie lub wykończone okładzinami":

1. Czy ścianki mają być szpachlowane na całej powierzchni czy tylko na połączeniu płyt i w miejscu wkrętów.
2. Jeżeli odpowiedź na pytanie to "na całości" - to proszę o informację czy pod okładzinami ściennymi również?

Np. pod płytkami?

**Odpowiedź:**

Ściany GK mają być szpachlowane na całej powierzchni, pod okładzinami ściennymi również.

**Pytanie 262.**

Konstrukcje. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności w rzędnej wysokości ściany WG25 w osiach H-L. Na rozwinięciu ściany WG25 ma ona rzędną wierzchu ściany +1,08, zaś na rysunku rozwinięcia ścian WG28-WG34 ma ona wysokość +1,48.

**Odpowiedź:**

Jedynie na fragmencie ściany WG25, między przylegającymi ścianami WG28-WG34 wysokość ściany wynosi +1,48.

**Pytanie 263.**

Konstrukcje. Prośba o wyjaśnienie pozycji belki B14 (wzdłuż osi 32, piętro +3). Na rysunku szalunkowym poziom +3 opisana jest w wymiarach 25x47, zaś na rysunku szalunkowym ściany WZ2 ma wymiary 25x24. Ewentualnie dla wyjaśnienia prosimy sprecyzować jej lokalizację na rzucie.

**Odpowiedź:**

Poprawny wymiar według rysunku szalunkowego ściany WZ2 - wysokość belki wynosi 24cm.

**Pytanie 264.**

Konstrukcje. Prosimy o sprecyzowanie wymiarów przekroju belki na ścianie WZ1 (oś R) pomiędzy osiami 20-23 znajdującej się na wysokości +17,80. Na rysunku szalunkowym ściany WZ1 ma ona wysokość 32cm, zaś na rysunku szalunkowym ściany W6 ma ona wysokość 120cm.

**Odpowiedź:**

Poprawnie wymiar według rysunku szalunkowego ściany WZ1 - wysokość belki wynosi 32cm.

**Pytanie 265.**

PZT. Prosimy o informację, czy w zakresie zamówienia jest wykonanie murków oporowych wjazdu do budynku Wydziału Mechanicznego. W przypadku potwierdzenia prosimy o dokładniejszą informację na temat murków - przynajmniej podstawowe wymiary, technologię wykonania. Poniżej fragment rysunku "1. Plansza podstawowa - projekt zagospodarowania terenu", zawierający omawiane murki.



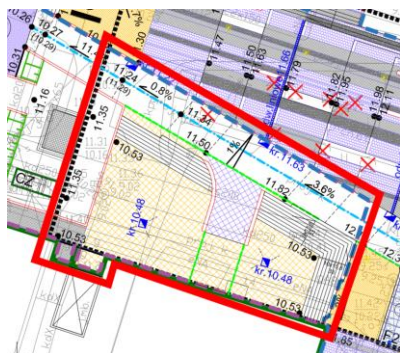


**Odpowiedź:**

Murki oporowe wjazdów do budynku Wydziału Mechanicznego za w zakresie postępowania przetargowego.

**Pytanie 266.**

Drogi. W kontekście określenia przedmiotu zamówienia na I etap prosimy o wyjaśnienie, czy planowane jest wykonanie nawierzchni znajdujących się w obrębie etapu I wg rysunku branży drogowej "1.Plan sytuacyjno wysokościowy w skali 1:500" i leżących jednocześnie nad stropem garażu, którego wykonanie mieści się w etapie II. W przypadku potwierdzenia prosimy o podanie typu nawierzchni wg rysunków branży drogowej "4.1-4.3 Szczegóły konstrukcyjne w skali 1:20". Poniżej fragment rysunku branży drogowej "1.Plan sytuacyjno wysokościowy w skali 1:500", z zaznaczonym omawianym fragmentem.



**Odpowiedź:**

Zaznaczony fragment nawierzchni mieści się w zakresie przetargu. Nawierzchnie należy wykonać zgodnie z projektem drogowym zamiennym.

**Pytanie 267.**

Konstrukcja. W kontekście określenia przedmiotu zamówienia na I etap prosimy o wyjaśnienie sposobu wykonania zjazdu do laboratorium od strony północnej. Wg rysunku "K-104 Szalunek i zbrojenie zjazdu do laboratorium na parterze w osi 8" projektowane są żelbetowe elementy : płyta i murki oporowe, połączone ze stropem garażu, którego wykonanie mieści się w II etapie. Czy w ramach przedmiotu zamówienia planowane jest wykonanie zjazdu i murków oporowych na gruncie? W przypadku potwierdzenia prosimy o podanie szczegółowych danych, przynajmniej podstawowe wymiary i technologia wykonania.

**Odpowiedź:**

Planowane jest wykonanie zjazdu i murków na gruncie. Ponieważ parking podziemny nie będzie realizowany elementy te należy wykonać wg. proj. architektury (rys. 62) stosując warstwy wg projektu drogowego rys. 4.3.D – nawierzchnia drogi manewrowej na gruncie – wykończenie kostka betonowa gr. 8cm w kolorze antracyt.

**Pytanie 268.**

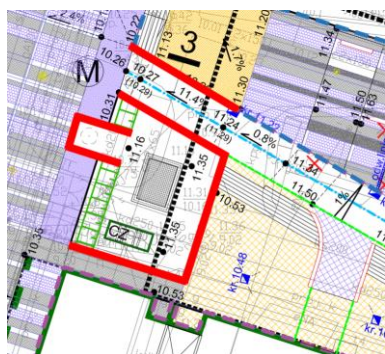
PZT. W kontekście określenia przedmiotu zamówienia na I etap prosimy o wyjaśnienie, czy planowane jest wykonanie schodów terenowych przy zjeździe do laboratorium od strony północnej na gruncie. Prosimy o określenie technologii konstrukcji oraz wykończenia schodów.

**Odpowiedź:**

Ponieważ parking podziemny nie będzie realizowany schody te należy wykonać wg. projektu drogowego rys. 4.4.D – schody terenowe z kostki betonowej, dostosowując szerokość i wysokość stopni wg. proj. architektury (rys. 62) 10 x 15,8 /33 stopnie zanikające do 7 x 15,8 /33.

**Pytanie 269.**

PZT. W kontekście określenia przedmiotu zamówienia na I etap prosimy o wyjaśnienie, czy planowane jest wykonanie murków oporowych oraz trawnika w północnej części działki bez wykonania garażu podziemnego ( II etap).W przypadku potwierdzenia prosimy o informację o technologii wykonania murku. Poniżej fragment rysunku branży drogowej "1.Plan sytuacyjno wysokościowy w skali 1:500", z zaznaczonymi omawianymi murkami



**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza, że wskazany zakres jest objęty postępowaniem przetargowym. Murki żelbetowe, monolityczne z betonu architektonicznego BA3, wg proj. architektury, rys nr 61.

**Pytanie 270.**

PZT. Prosimy o informacje, czy wszystkie schody terenowe w obrębie I etapu na rysunku branży drogowej "1.Plan sytuacyjno wysokościowy w skali 1:500" mają zostać wykonane jako żelbetowe? Poniżej fragmenty ww. rysunku z zaznaczonymi schodami terenowymi.



**Odpowiedź:**

Schody terenowe należy wykonać według projektu drogowego rys. 4.4.D. Dodatkowe wyjaśnienia podano w odpowiedzi do pytania nr 205.

**Pytanie 271.**

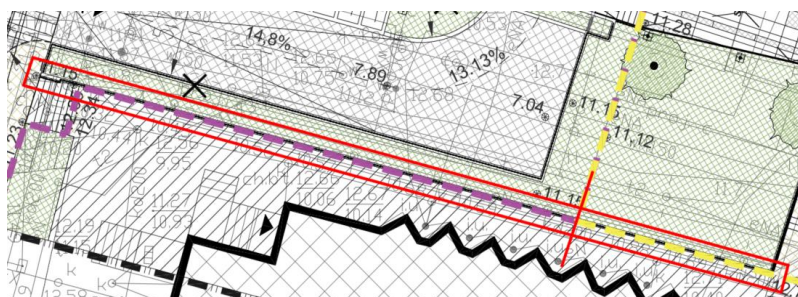
PZT. Prosimy o informacje, czy wszystkie schody terenowe w obrębie I etapu na rysunku branży drogowej "1. Plan sytuacyjno wysokościowy w skali 1:500" mają zostać wykończone płytami betonowymi gr.4cm.

**Odpowiedź:**

Nie wszystkie – patrz projekt drogowy rys. 4.4.D. Patrz również odpowiedź na pytanie 205.

**Pytanie 272.**

PZT. W kontekście określenia przedmiotu zamówienia na I etap prosimy o wyjaśnienie na jaką długość wykonany ma być mur oporowy przy zjeździe do garażu. Prosimy o informację czy w aktualnym zakresie jest jego wykonanie tylko w obrębie etapu I, czy również poza nim do końca jego długości. Poniżej fragment rysunku "1. Plansza podstawowa - projekt zagospodarowania terenu", z zaznaczonym omawianym murem oporowym.



**Odpowiedź:**

Mur oporowy powinien być wykonany na całej swej długości.

**Pytanie 273.**

PZT. Prosimy o podanie materiału, z jakiego mają zostać wykonane donice rozmieszczone wzdłuż elewacji zachodniej.

**Odpowiedź:**

Donice stalowe o wymiarach 100x100x80 cm w kolorze czarnym.

**Pytanie 274.**

Drogi W nawiązaniu do pytania nr 61 prosimy o potwierdzenie, że w ramach aktualnego przedmiotu zamówienia przewidziane są demontaże nawierzchni tylko w obrębie I etapu określonego zgodnie z rysunkiem branży drogowej "1.Plan sytuacyjno wysokościowy w skali 1:500".

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza zakres rozbiórek drogowych.

**Pytanie 275.**

PZT. Prosimy o informacje, czy Inwestor deklaruje szczegółowe wymagania dot. ławek zewnętrznych - producent, typ - oczywiście poglądowy/referencyjny.

**Odpowiedź:**

Nie. Typ ławki należy uzgodnić z architektem oraz nadzorem inwestorskim w trakcie realizacji.

**Pytanie 276.**

PZT. Prosimy o informacje, czy Inwestor deklaruje szczegółowe wymagania dot. stojaków rowerowych - producent, typ - oczywiście poglądowy/referencyjny.

**Odpowiedź**

Nie. Typ stojaków należy uzgodnić z architektem oraz nadzorem inwestorskim w trakcie realizacji.

**Pytanie 277.**

Architektura. Prosimy o potwierdzenie, że zgodnie z Opisem Architektury ściany laboratorium należy wykonać z płyt GK wodoodpornych - ilości w przekazanym przedmiarze sugerują inaczej.

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza płyty GK wodoodporne.

**Pytanie 278.**

Architektura. Prosimy o informację, czy zamiana folii poliwinylowej na pape asfaltową w przypadku warstw podposadzkowych w laboratoriach oraz pomieszczeniach sanitarnych dotyczy tylko warstwy P2 czy pozostałych również.

**Odpowiedź:**

Dotyczy również pozostałych warstw.

**Pytanie 279.**

Konstrukcja. Prosimy o przesłanie zestawienia stali profilowej dla nadszybia windy (poz. 295 tabeli przedmiaru w pliku „Budynek Centrum Ekoinnowacje - ETAP I – PR”).

**Odpowiedź:**

Konstrukcja stalowa szybów windowych ukazana została w projekcie architektonicznym rys. nr 31, 32.

Zestawienie stali zostanie wykonane po dokonaniu przez Wykonawcę wyboru dostawcy i modelu dźwigu oraz po akceptacji Zamawiającego.

**Pytanie 280.**

Konstrukcja. Prosimy o przekazanie projektu konstrukcji szybów windowych przeszklonych - konstrukcja stalowa.

**Odpowiedź:**

Konstrukcja stalowa szybów windowych ukazana została w projekcie architektonicznym rys. nr 31, 32.

Zestawienie stali zostanie wykonane po dokonaniu przez Wykonawcę wyboru dostawcy i modelu dźwigu oraz po akceptacji Zamawiającego.

**Pytanie 281.**

Konstrukcja. Prosimy o informację czy zjazd do laboratorium na parterze w osi 8 jest w zakresie przetargu.

**Odpowiedź:**

Tak – zjazd do laboratorium jest w zakresie przetargu.

**Pytanie 282.**

Konstrukcja. Prosimy o informację czy ściany oporowe wokół amfiteatru są w zakresie przetargu – wg oznaczenia na PZT są poza obrysem powierzchni obowiązującej „Nawierzchnie część I”.

**Odpowiedź:**

Nie.

**Pytanie 283.**

Konstrukcje. Prosimy o potwierdzenie poprawności zestawienia zbrojenia na rysunkach: K-048\_ZEST - Zbrojenie ściany W47 - stal profilowa oraz K-106\_ZEST - Stal profilowa słupów poz.0 osie 20-32. Tonaż na obu zestawieniach jest identyczny.

**Odpowiedź:**

Zamawiający przekazuje skorygowane rysunki konstrukcyjne (folder: **283 konstrukcja**):

K-048\_ZEST - Zbrojenie ściany W47 - stal profilowa\_2021.pdf

K-105,106 - Zbrojenie słupów poz.0 osie 20-32\_2021.dwg

K-106 - Zbrojenie słupów poz.0 osie 20-32 cz2\_2021.pdf

**Pytanie 284.**

Architektura. Prosimy o doprecyzowanie które pomieszczenia (ściany pomieszczeń i sufity) należy malować na kolor biały lub grafitowy? Na rysunkach występują rozbieżności.

**Odpowiedź:**

Sufity należy malować zgodnie z projektem wykonawczym aranżacji wnętrz. Tam gdzie w projekcie nie ma określonego koloru należy sufity malować w kolorze białym.

**Pytanie 285.**

Architektura. Prosimy o doprecyzowanie wymiarów luster w pomieszczeniach sanitarnych, na rysunkach są inne niż w przedmiarze robót, na rysunkach brak opisu.

**Odpowiedź:**

Wymiary luster należy przyjmować w oparciu o rysunki projektu aranżacji wnętrz.

**Pytanie 286.**

Architektura. Prosimy o doprecyzowanie wymiarów blatów w pomieszczeniach sanitarnych, na rysunkach są inne niż w przedmiarze robót, na rysunkach brak opisu.

**Odpowiedź:**

Wymiary blatów należy przyjmować w oparciu o rysunki projektu aranżacji wnętrz.

**Pytanie 287.**

Architektura. Prosimy o informacje czy w WC dla osób niepełnosprawnych występuje szczotka WC. Została uwzględniona w przedmiarze, natomiast nie występuje na rysunkach szczegółowych.

**Odpowiedź:**

Należy uwzględnić szczotkę WC.

**Pytanie 288.**

Architektura. Prosimy o informacje czy tynkowanie ścian należy przyjąć do sufitu bez wykończenia czy do sufitu podwieszanego.

**Odpowiedź:**

Do sufitu bez wykończenia.

**Pytanie 289.**

Architektura. Prosimy o informacje czy malowanie ścian należy przyjąć do sufitu bez wykończenia czy do sufitu podwieszanego.

**Odpowiedź:**

Do sufitu bez wykończenia.

**Pytanie 290.**

Elektryka. Proszę o udostępnienie poprawnych plików PG\_EKO\_PW\_IE\_101\_FVW. Pliki te są puste.



**Odpowiedź:**

Zamawiający udostępnił plik w dniu 28.01.2021 r.

**Pytanie 291.**

Elektryka. Proszę o ujednolicenie projektu fotowoltaiki lub o wskazanie poprawnych ilości. Według opisu technicznego oraz schematu są 84 Panele FW ale według planu/rzutu dachu i legendy do tego jest ich 140.

**Odpowiedź:**

Instalację fotowoltaiczną należy wykonać zgodnie z projektem rozmieszczenie paneli fotowoltaicznych na dachu powinno być zgodne między projektem elektrycznym i architektonicznym (84 panele). Dla jednoznaczności odpowiedzi Zamawiający załącza poprawny rysunek „PG\_EKO\_PW\_IE\_1x0\_WLZ-PDF\_pDA.pdf”.

**Pytanie 292.**

Elektryka. Proszę o ujednolicenie projektu fotowoltaiki lub o wskazanie poprawnych ilości oraz o poprawienie opisu. Według opisu tech. potrzeba inwertera min. 24kW oraz dwóch falowników o mocy 12kW; według schematu są to tylko 2 falowniki 12kW ze zintegrowaną rozdzielnicą DC; UWAGA: inwerter=falownik więc proszę o wyjaśnienie.

**Odpowiedź:**

Zgodnie z dokumentacją należy wykorzystać dwa inwertery o mocy 12kW tj. łącznie 24kW. Nie należy dublować urządzeń. Nie dopuszcza się stosowania mikroinwerterów.

**Pytanie 293.**

Elektryka. Proszę o przesłanie wszystkich schematów rozdzielnic w formacie PDF. Dokumentacja DWG względem PDF nie jest spójna. Inne nazwy oraz inna ilość rysunków.

**Odpowiedź:**

Udostępnione materiały zawierają poprawne pliki rysunków.

**Pytanie 294.**

Instalacje zewnętrzne wod-kan. Prosimy o potwierdzenie, że Inwestor zobowiązuje się do podpisania porozumienia z GIWK o którym mówi uzgodnienie nr UL-427/2016- a co za tym idzie, że GIWK wykona przebudowę wodociągów w ul. Siedlickiej i będzie ona poza zakresem GW. Jeśli tak prosimy o informację odnośnie terminu wykonania ww. prac.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że wodociąg w ul. Siedlickiej został już przebudowany przez spółkę GIWK.

**Pytanie 295.**

Instalacje zewnętrzne wod-kan. Prosimy o doprecyzowanie miejsca włączenia przyłącza do sieci wodociągowej. Według opisu technicznego należy włączyć się do sieci Ø500 poprzez istniejący trójnik, natomiast wg planu sytuacyjnego, profilu przyłącza (punkt Wa) oraz OPZ- włączenie ma nastąpić do wodociągu Ø300. Ponadto sieć wodociągowa Ø500 w ul. Siedlickiej wg planu sytuacyjnego oznaczona jest jako nieczynna – prosimy o potwierdzenie tego oznaczenia.

**Odpowiedź:**

Włączenia należy dokonać do wodociągu Ø300. Wodociąg Ø500 w ul. Siedlickiej jest nieczynny.



**Pytanie 296.**

Instalacje

grzewcze i chłodnicze, wodne.

Prosimy o uzupełnienie brakujących średnic oraz rzędnych prowadzenia instalacji na rys. nr 35-40:

1) Rzut dachu:

- średnice na instalacji o oznaczeniu CT
- rzędne prowadzenia instalacji o oznaczeniu CT, GL, GC

2) Rzut piętra 3:

- rzędne prowadzenia instalacji o oznaczeniu WLK, COP, GC, GL
- brakujący opis armatury obiegu serwerowni (montaż na ścianie) – prosimy podać informacje odnośnie rodzaju, średnic zastosowanej armatury

3) Rzut pięta 2:

- rzędne prowadzenia instalacji o oznaczeniu COP, GC

4) Rzut piętra 1:

- rzędne prowadzenia instalacji o oznaczeniu COP, WLK, GC
- brakujący opis armatury na instalacji GC

5) Rzut parteru:

- rzędne prowadzenia instalacji o oznaczeniu CO, WLK, WL

6) Rzut garażu:

- rzędne prowadzenia instalacji o oznaczeniu NW

7) Brak średnic i rzędnych prowadzenia na wszystkich rzutach dla instalacji wody ciepłej, zimnej, cyrkulacji.

**Odpowiedź:**

Rzędne głównych nitek instalacyjnych są wskazane na rzutach. Wątpliwe miejsca będą wyjaśniane podczas realizacji z nadzorem inwestorskim. Średnice instalacji CT na dachu wg rysunku rozwinięcia (rys. 49). Armatura obiegu serwerowni wg schematu rys. 46.

**Pytanie 297.**

Instalacje grzewcze. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji o rysunek rozwinięcie instalacji grzewczej i uzupełnienie rzutów o rzędne prowadzenia instalacji.

**Odpowiedź:**

Rzędne głównych nitek instalacyjnych są wskazane na rzutach. Wątpliwe miejsca będą wyjaśniane podczas realizacji z nadzorem inwestorskim. W ocenie Zamawiającego wszystkie informacje niezbędne do realizacji instalacji zawierają się na rzutach oraz w części opisowej.

**Pytanie 298.**

Sanitarna. Prosimy o przekazanie przykładowych kart doboru central wentylacyjnych, wentylatorów bytowych/oddymiających, agregatów wody lodowej, pomp ciepła, szaf klimatyzacji precyzyjnej, klimakonwektorów, przepompowni ścieków, separatorów itd.

**Odpowiedź:**

Dokumentacja projektowa zawiera opis parametrów technicznych do doboru urządzeń przez oferenta.

**Pytanie 299.**

wod-kan. Prosimy o przekazanie kart materiałowych przykładowych producentów ceramiki sanitarnej, w tym misek ustępowych systemu podciśnieniowego wraz z karta doboru agregatu próżniowego dla tego systemu odprowadzenia ścieków.

**Odpowiedź:**

Dokumentacja projektowa zawiera opis parametrów technicznych do doboru urządzeń przez oferenta.

**Pytanie 300.**

wod-kan. Prosimy o przekazanie kart katalogowych przykładowych producentów elementów systemu podczyszczania wody dla kanalizacji szarej.

**Odpowiedź:**

Dokumentacja projektowa zawiera opis parametrów technicznych do doboru urządzeń przez oferenta.

**Pytanie 301.**

wod-kan. Prosimy o wyjaśnienie, czy w zakresie przetargu jest dostawa i montaż demineralizatorów nablutowych. Jeśli tak, prosimy o udostępnienie przykładowych kart katalogowych tych urządzeń.

**Odpowiedź:**

Demineralizatory nie są objęte postępowaniem przetargowym.

**Pytanie 302.**

Wentylacja. Prosimy o informacje czy w zakresie przetargu jest dostawa i montaż dygestoriów oraz odciągów stanowiskowych dla pomieszczeń laboratoryjnych. Jeśli tak, prosimy o uzupełnienie dokumentacji przetargowej o przykładowe karty katalogowe tych elementów.

**Odpowiedź:**

W ofercie należy ująć ramiona odciągowe samohamowne (5 szt.) według opisu na stronie nr 17 „Opisu Technicznego”. Dygestoria nie są ujęte w postępowaniu przetargowym.

**Pytanie 303.**

Instalacje grzewcze. Prosimy o potwierdzenie poprawności rozwiązania projektowego dla instalacji ciepła technologicznego wykonanego z rur PP stabilizowanych wkładką szklaną a nie wkładką aluminiową.

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza rozwiązanie projektowe.

**Pytanie 304.**

Instalacje grzewcze. Prosimy o skorygowanie oznaczeń nazw central wentylacyjnych oraz ich mocy grzewczej tak aby podane opisy mocy grzewczej central na rzucie dachu zgadzały się z opisami na rozwinięciu instalacji ciepła technologicznego rys. nr 49.

**Odpowiedź:**

Rzuty oraz rozwinięcie posiadają symbole central. Moce grzewcze zawarto tylko na rozwinięciu.

**Pytanie 305.**

Wentylacja. Na rzucie dachu instalacji wentylacji mechanicznej dla wentylatora W.T21 podany jest wydatek  $V=800 \text{ m}^3/\text{h}$ , a w opisie technicznym dla tego wentylatora jest informacja o  $V=200 \text{ m}^3/\text{h}$ . Prosimy o doprecyzowanie, która wartość jest poprawna.

**Odpowiedź:**

Prawidłowa wartość:  $200 \text{ m}^3/\text{h}$ .

**Pytanie 306.**

Wentylacja. Prosimy o informację, czy kanały wentylacyjne, klapy p.poż, tłumiki oraz przepustnice układów W.D01-WD.18 i W.T21 powinny być wykonane jako chemoodporne? W opisie technicznym jest informacja tylko o wykonaniu chemoodpornym wentylatorów dla tych układów.

**Odpowiedź:**

Kanały wentylacyjne, klapy p.poż, tłumiki oraz przepustnice układów W.D01-WD.18 i W.T21 powinny być wykonane jako chemoodporne.

**Pytanie 307.**

Instalacje grzewcze Prosimy o potwierdzenie średnicy pionu CT1 gdyż występuje rozbieżność oznaczeń między rzutami a rozwinięciem instalacji. Na rzutach występuje średnica  $\phi 80$  a na rozwinięciu instalacji CT jest średnica  $\phi 90 \times 8,2$  z izolacją o grubości 50mm.

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza średnicę zgodną z rozwinięciem tj.  $\phi 90 \times 8,2$ .

**Pytanie 308.**

Wentylacja. W opisie technicznym instalacji wentylacji mechanicznej tab. 7.1 jest informacja, że wywiew z pomieszczeń P.11.1, P.11.2, P.11.3 jest realizowany poprzez wentylator dachowy W.T6, na rzucie dachu wentylator ten oznaczony jest jako W.B3. W punkcie 3.5 opisu technicznego jest natomiast informacja, że wentylator W.B3 będzie wentylatorem wyciągowym z obieralni brudnej, przy czym dla tego pomieszczenia nie ma na rzucie wrysowanego wentylatora. Prosimy o wyjaśnienie tych rozbieżności.

**Odpowiedź:**

Na rzucie jest błędnie opisany system z pomieszczeń P.11.1, P.11.2, P.11.3. Prawidłowa nazwa to W.T6. Wentylator W.B3 powinien obsługiwać obieralnię brudną (nastąpiła zmiana jej lokalizacji z piwnicy na +3) i będzie zamontowany w sąsiedztwie centrali N.B1/W.B1.

**Pytanie 309.**

Instalacje grzewcze. Prosimy o uzupełnienie brakujących średnic i oznaczeń armatury na rys. nr 49 „Rozwinięcie instalacji ciepła technologicznego do nagrzewnic central i kurtyn powietrza”.

**Odpowiedź:**

Armatura przy nagrzewnicach wg zestawienia w części opisowej pkt. III.7 oraz szczegółu podłączenia nagrzewnicy zawartego na rys. nr 48.

**Pytanie 310.**

Wentylacja. Prosimy o potwierdzenie, że przewody wentylacyjne na dachu dla układów OD.AT.1, OD.AT.2 należy wykonać w klasie E600S.

**Odpowiedź:**

Przewody wentylacyjne na dachu dla układów OD.AT.1, OD.AT.2 należy wykonać w klasie E600S.

**Pytanie 311.**

Dolne źródło ciepła. Prosimy o informację, czy Inwestor dysponuje projektem robót geologicznych? Jeśli tak – prosimy o jego udostępnienie.

**Odpowiedź:**

Dokumentacja projektowa jest kompletna w celu realizacji przedmiotowego zakresu inwestycji.

**Pytanie 312.**

Instalacje grzewcze. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności w ilości zaworów AZR. Ilości zaworów podane w opisie technicznym pkt.7 tabela „Zestawienie elementów przy nagrzewnicach central wentylacyjnych” są inne niż przedstawione na rys. nr 49 „Rozwinięcie instalacji ciepła technologicznego do nagrzewnic central i kurtyn powietrza”. Prosimy o doprecyzowanie, która wersja jest poprawna.

**Odpowiedź:**

Rysunek nr 49 oraz tabela zawarta w pkt. III.7 części opisowej zawierają po 17 szt. central wentylacyjnych. Dodatkowo na rysunku nr 49 ujęte jest zasilanie kurtyny powietrznej dla której armatura wg rys. 49 oraz szczegółu na rys. 48.

**Pytanie 313.**

Instalacje grzewcze. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności dotyczące grubości izolacji dla instalacji CT pomiędzy opisem technicznym a częścią rysunkową:

1) Instalacja prowadzona na dachu:

Wg zapisu pkt 4.4.4 : „Przewody prowadzone na dachu (ciepło technologiczne central wentylacyjnych) z izolacją termiczną o grubości równej średnicy wewnętrznej rury przewodowej.” Np. dla rury  $\phi 32 \times 2,9$  (dwew=26,2mm) grubość izolacji wynosi 30mm. Wg części rysunkowej rys.49 dla rury  $\phi 32 \times 2,9$  została przyjęta grubość izolacji 40mm.

2) Instalacja prowadzona w budynku:

Wg zapisu: „Instalacje prowadzone w przestrzeni podstropowej, w szachtach instalacyjnych należy zaizolować otulinami termoizolacyjnymi z wełny mineralnej z zewnętrznym pokryciem wykonanym z folii aluminiowej zbrojonej siatką szklaną:

- dla przewodów  $\phi_{wewn.32}$  mm i poniżej – gr. 20 mm,
- dla przewodów  $\phi_{wewn.40}$  –  $\phi_{wewn.50}$  – gr. 30 mm,
- dla przewodów powyżej  $\phi_{wewn.50}$  – gr. 50 mm.”

Wg części rysunkowej (rys. nr 49) przykładowo:

- dla rury o średnicy  $\phi 40 \times 3,7$  jest zastosowanych 4 rodzaje grubości izolacji tj. 15mm, 25mm, 20mm, 40mm.
- dla rury  $\phi 32 \times 2,9$  zastosowana została izolacji o gr. 15mm.
- dla rury  $\phi 50 \times 4,6$  zastosowana została izolacji o gr. 25mm.

Prosimy o doprecyzowanie, która wersja (rysunkowa czy opisowa) jest poprawna.

**Odpowiedź:**

Należy przyjąć grubość izolacji zgodnie z opisem technicznym.

**Pytanie 314.**

Instalacje grzewcze, chłodnicze. Prosimy o przekazanie wszystkich kart katalogowych urządzeń, dobranej armatury, pomp obiegowych, rozdzielaczy, grzejników, wymienników dla projektowanych instalacji grzewczych i chłodniczych.

**Odpowiedź:**

Dokumentacja projektowa zawiera opis parametrów technicznych do doboru urządzeń przez oferenta.

**Pytanie 315.**

Instalacje zewnętrzne wod-kan. Prosimy o uzupełnienie profilu zewnętrznej kanalizacji sanitarnej o odcinki pomiędzy budynkiem projektowanym, a studniami S5A oraz S8 oraz między budyniem „HYDRO” a studnią S10. Dodatkowo prosimy o informację, czy studnia S9 ma być studnią Ø1200mm, czy Ø425mm? W tej kwestii występuje rozbieżność między PZT, a profilem.

**Odpowiedź:**

Zamawiający przekazuje przedmiotowe profile kan. sanitarnej (folder „315 i 327”). Studnia S9 powinna być studnią fi425 mm.

**Pytanie 316.**

Wod-kan. Prosimy o doprecyzowanie jaką grubość izolacji należy zastosować dla instalacji wody hydrantowej? Brak informacji w projekcie.

**Odpowiedź:**

Izolacja instalacji hydrantowej wełną mineralną w płaszczu aluminiowym, o grubości:

- rury DN65 izolacja gr. 30mm,
- rury DN50 izolacja gr. 20mm,
- rury DN40 izolacja gr. 20mm,
- rury DN25 izolacja gr. 20mm.

**Pytanie 317.**

Wod-kan. Na schemacie obiegu wodnego laboratorium hydrauliki (rys. nr 30) armatura została oznaczona numerami, brakuje jednak legendy z opisem. Prosimy o uzupełnienie.

Zestawienie wg pkt. III.11 części opisowej.

**Pytanie 318.**

Instalacja wentylacji. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji wentylacji o przekroje dla rzutu dachu oraz rzutu piwnicy. Dokumentacja dla tych poziomów, miejscami jest nieczytelna.

**Odpowiedź:**

Zamawiający udostępnia przykładowe przekroje dla instalacji wentylacji jako załącznik do niniejszego pisma (folder: **318 przekroje wentylacji**).

**Pytanie 319.**

Instalacja wentylacji. Prosimy o uzupełnienie brakujących wymiarów kanałów wentylacyjnych na rzucie piwnicy. Brak wymiaru kanałów czerpnych dla układu N.L6/W.L6 oraz N.K1/W.K1.

**Odpowiedź:**

N.L6/W.L6: kanał czerpny 900x300,  
N.K1/W.K1: kanał czerpny 900x900.

**Pytanie 320.**

Instalacje grzewcze. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności odnośnie pomp obiegowych POC1-POC17 na instalacji ciepła technologicznego do central wentylacyjnych.

W opisie technicznym pkt. 7 „Zestawienie elementów przy nagrzewnicach central wentylacyjnych” wszystkie pompy mają wysokość podnoszenia 20kPa.

W tabeli excel „IS - Centrum Ekoinnowacji ETAP I – PR” są podane następujące ilości:

Pompa obiegowa elektroniczna, z wyświetlaczem, z modulem komunikacyjnym Modbus. Charakterystyka: przy przepływie 2m<sup>3</sup>/h wysokość podnoszenia H=30kPa – 4 kpl.

Pompa obiegowa elektroniczna, z wyświetlaczem, z modułem komunikacyjnym Modbus. Charakterystyka: przy przepływie 2m<sup>3</sup>/h wysokość podnoszenia H=50kPa – 13 kpl.

Prosimy o potwierdzenie wysokości podnoszenia pomp obiegowych i ich ilości.

**Odpowiedź:**

Parametry pomp wg opisu technicznego tabela pkt. III.7.

**Pytanie 321.**

Wod-kan. Prosimy o udostępnienie przykładowych kart katalogowych odwodnień liniowych oraz wpustów garażowych i dachowych grawitacyjnych.

**Odpowiedź:**

Dokumentacja projektowa zawiera opis parametrów technicznych do doboru urządzeń przez oferenta.

**Pytanie 322.**

Wod-kan. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji o rozwinięcie instalacji próżniowej kanalizacji sanitarnej.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie posiada rysunku rozwinięcia kanalizacji próżniowej - realizacja wg rzutów oraz wytycznych zawartych w części opisowej. Pomocniczo Zamawiający załącza do niniejszego pisma widoki instalacji próżniowej (folder *instalacja próżniowa widoki*).

**Pytanie 323.**

Wod-kan / konstrukcja.

W projekcie konstrukcji znajduje się zapis:

0. Przed wykonaniem fundamentów pod budynkiem należy ułożyć instalacje rurowe zlokalizowane pod płytą fundamentową. Rurociągi należy układać w podłożu gruntowym zagęszczonym do  $I_s > 0.98$  zgodnie z wytycznymi ATV127. W miejscach gdzie odcinki swobodne rurociągów są mniejsze niż 3.5m należy wykonać ich obetonowanie, które zapewni współpracę pomiędzy rurociągiem a płytą fundamentową. W tym celu należy wykonać łożo betonowe z betonu C12/15 o grubości pod rurociągiem wynoszące 25cm i łożo to należy układać razem z betonem podkładowym pod przegłębienia fundamentu. Po ułożeniu przewodów rurowych i zbrojenia przegłębiń ułożyć beton nad rurociągami razem z betonem podkładowym pod płytą fundamentową.

Nie ma on jednak potwierdzenia w projekcie branży sanitarnej. Dlatego prosimy o informację, czy należy uwzględnić w wycenie prace o których mowa? Jeśli tak prosimy o uzupełnienie projektu kanalizacji podposadzkowej.

**Odpowiedź:** W robotach branży konstrukcyjno-budowlanej należy przewidzieć opisane w projekcie zabezpieczenie rurociągów na odcinkach prowadzonych pod płytą fundamentową. Odcinki prowadzone pod płytą fundamentową wskazane są w projekcie branży sanitarnej.

**Pytanie 324.**

Wod-kan. Prosimy o udostępnienie schematu (aksonometrii) dla systemu podciśnieniowej kanalizacji deszczowej oraz zestawienia materiałów dla tej instalacji.

**Odpowiedź:**

Schemat instalacji wg rysunku nr 24. Materiały wg dokumentacji.

**Pytanie 325.**

Gaz. Prosimy o informację, czy dostawa i montaż palników gazowych znajduje się w zakresie GW. Jeśli tak, prosimy o udostępnienie przykładowych kart katalogowych tych urządzeń.

**Odpowiedź:**

Nie.

**Pytanie 326.**

Wod-kan. Prosimy o uzupełnienie rzutów projektu branży sanitarnej o brakujące średnice przewodów wodnych i odprowadzenia skroplin oraz o doprowadzenie wody do demineralizatorów stacjonarnych na 3. piętrze.

**Odpowiedź:**

Średnice wody oraz doprowadzenie w posadzce do demineralizatorów wg rysunków rozwinięć nr 25 i 26.

Instalacja skroplin wg części opisowej: "W zakresie robót jest montaż rurociągów tłocznych o średnicy 14mm lub innych wskazanych w instrukcji klimakonwektory i włączenie ich do syfonów skroplin montowanych na pionach bądź poziomach kanalizacyjnych."

**Pytanie 327.**

Instalacje zewnętrzne wod-kan. Na profilu zewnętrznej kanalizacji deszczowej (rys. nr 2) znajduje się odwodnienie liniowe OL-8, którego brakuje na PZT oraz na rysunku nr 6. Prosimy o informację, czy to odwodnienie należy uwzględnić w ofercie? Jeśli tak- prosimy o podanie jego wymiarów oraz uzupełnienie PZT i rysunku nr 6.

**Odpowiedź:**

Odwodnienie liniowe OL-8 nie wchodzi w zakres przetargu.

**Pytanie 328.**

Wod-kan. Prosimy o uzupełnienie rozwinięć instalacji wody użytkowej (rys. nr 25 i 26) o brakujące średnice przewodów wodnych.

**Odpowiedź:**

Rozwinięcia zawierają niezbędne średnice do określenia zakresu robót.

**Pytanie 329.**

Instalacje zewnętrzne wod-kan.

W opisie zewnętrznych instalacji sanitarnych znajduje się zapis:

Uwaga:

- w zakresie robót Wykonawcy jest zapewnienie obejścia sieci kanalizacji deszczowej przebiegającej przez garaż budynku Centrum Ekoinnowacji (etap II) na czas robót budowlanych związanych z budową garażu,

Z racji tego, że nie zaznaczono takiego obejścia na PZT prosimy o informację jakiego odcinka dotyczy powyższa uwaga oraz o uzupełnienie dokumentacji o przebieg i profile tego obejścia.

Ponadto prosimy o potwierdzenie trasy projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej, które wg PZT oraz rzędnych przebiega w obszarze garażu dla etapu II.

**Odpowiedź:**

Garaż podziemny nie jest w zakresie postępowania przetargowego.

**Pytanie 330.**

Konstrukcja. Proszę o informację czy opis wykonania składu kruszywa, śmietnika i magazynu na butle jako "beton architektoniczny" dotyczy jedynie standardu wykończenia (nowe szalunki, staranne wykonanie) czy również konieczności wykonania tych elementów rzeczywiście z betonu architektonicznego (jako materiału). Prosimy o określenie klasy betonu architektonicznego.

**Odpowiedź:**

Dotyczy wykonania z betonu architektonicznego klasy BA3

**Pytanie 331.**

Drzwi wewnętrzne. Proszę o jasne określenie w zestawieniu drzwi wymagań materiałowych (stal/drewno/MDF/wiórowe).

**Odpowiedź:**

Wszystkie informacje dotyczące drzwi zawarte są w projekcie architektonicznym oraz projekcie aranżacji wnętrz.

**Pytanie 332.**



Drzwi wewnętrzne. Proszę o potwierdzenie że drzwi EI30/EI60 nr np. DBP9 mają być drewniane. Nie mogą być stalowe z okleiną drewnopodobną? Drewniane znacznie podwyższą wartość oferty.

**Odpowiedź:**

Do ustalenia z architektem i rzeczoznawcą p-poż. na etapie realizacji.

**Pytanie 333.**

Architektura. Prosimy o przekazanie szczegółowego projektu i detali tarasu szklanego.

**Odpowiedź:**

Balkon szklany należy wykonać wg projektu architektury rzut III p. oraz przekrój E-E.

Podłoga szklana balkonu na III piętrze powinna być wykonana ze szkła hartowanego, bezpiecznego, warstwowego, typu OptiWhite o grubości umożliwiającej przeniesienie obciążeń użytkowych jak dla stropów budynków użyteczności publicznej. Szkło z nadrukiem przeciwpoślizgowym przepuszczającym światło. Szkło bez wymagań pożarowych.

**Pytanie nr 459.**

W jaki sposób projektant zakłada wyjęcie ścianki szczelnej przy łączniku oraz przy budynku Kwadratowej?

**Odpowiedź:**

Na odcinku łącznika ścianka jest tracona. Przy budynku Bratniaka (Kwadratowej) przewiduje się wyciągnięcie na ogólnych zasadach opisanych w projekcie - Zakłada się wyciągnięcie 90% ścianki na odcinkach ścianki odzyskiwalnej. W przypadku braku możliwości wyciągnięcia ścianki metodą hydrauliczną dopuszcza się zastosowanie metody wibracyjnej z wyciągnięciem przynajmniej 70% brusów.

**Pytanie nr 460.**

Do jakiego stanu zaawansowania konstrukcji projektant zakłada odwodnienie wykopu (kiedy konstrukcja zrównoważy wypór wody)

**Odpowiedź:**

Zrównoważenie sił wyporu jest ściśle uzależnione od poziomu wód gruntowych, który jest zmienny. Decyzja o odnośnie przzerwania pompowania zawsze jest uzależniona od aktualnego poziomu wód gruntowych oraz stopnia zaawansowania prac na budowie. Taka decyzję podejmuje się na bieżąco w trakcie prowadzenia prac. Należy przewidzieć zainstalowanie piezometrów do kontroli poziomu wód w gruncie.

**Pytanie nr 461.**

Prosimy o potwierdzenie, że stacja transformatorowa i agregat prądowłrczy nie wchodzi w zakres oferty.

**Odpowiedź:**

Stacja transformatorowa i agregat prądowłrczy nie wchodzi w zakres oferty Wykonawcy.

**Pytanie nr 462.**

W przedmiarze na instalacje sanitarne mamy pozycje:

Kanały wraz z modelami dydaktycznymi		
Wyposażenie laboratorium hydrauliki ciężkiej.	kpl	1,000
Modele laboratoryjno-dydaktyczne		
Wyposażenie laboratorium hydrauliki lekkiej	kpl	1,000

Prosimy o doprecyzowanie co wchodzi w skład tego wyposażenia

**Odpowiedź:**

Wyposażenie laboratorium hydrauliki ciężkiej i lekkiej nie wchodzi w zakres postępowania przetargowego.

**Pytanie nr 463.**

W opisie drogowym została wymieniona konstrukcja nawierzchni dróg manewrowych na stropie garażu. Na obecnym etapie przetargowym - wg rys zagospodarowania terenu na stropie garażu nie przewiduje się wykonania drogi manewrowej, a jedynie ciąg pieszo-jezdny. Proszę o potwierdzenie informacji.

**Odpowiedź:**

Nawierzchnie ukazane jako wykonane na stropie garażu, mają być wykonane na gruncie.

**Pytanie nr 464.**

Rys eko\_PW\_nawierzchnie – w legendzie została uwzględniona płyta granitowa płomieniowana – proszę o informacje w którym miejscu została ona zaprojektowana, gdyż nie została oznaczona na rzucie terenu.

**Odpowiedź:**

W projekcie architektonicznym, na rysunkach w formacie pdf płyty te oznaczone są kolorem białym, na rysunkach w formacie dwg są one ukazane szrafem kropkowanym. Patrz również projekt drogowy.

**Pytanie nr 465.**

Rys eko\_PW\_nawierzchnie – proszę o ujednolicenie warstw wykończeniowych w legendzie w stosunku do rzutu terenu – informacje nie są spójne i związku z tym, nie wiadomo co jest jaką nawierzchnią.

**Odpowiedź:**

Informacje zawarte w poszczególnych rysunkach są spójne.

**Pytanie nr 466.**

Fundamenty zabytkowej chłodni kominowej – proszę o wskazanie lokalizacji obiektu.

**Odpowiedź:**

Fundamenty te znajdują się w pn-wschodniej części terenu.

Zgodnie z decyzją Konserwatora zabytków eliptyczny kształt tych fundamentów ukazany ma być w nawierzchni poprzez zastosowanie płyt z jasnoszarego granitu szlifowanego – patrz projekt architektoniczny, rys. nr 1.

**Pytanie nr 468.**

Czy części I, II i III z zagospodarowania terenu są w zakresie etapu I czyli przetargu?

**Odpowiedź:** Odpowiedzi udzielono w pytaniu nr 27 i 186.

**Pytanie nr 469.**

Czy wykonanie przebudowy ul. Siedlickiej jest w zakresie przetargu?

**Odpowiedź:**

Tak.

**Pytanie nr 470.**

Czy wymiary podszybi windowych oraz szachtów windowych zostały dobrane pod konkretnego dostawcę? Jeśli tak to jakiego?

**Odpowiedź:**

Przedmiot zamówienia został opisany zgodnie z zasadami ustawy Pzp poprzez wskazanie parametrów spełniających potrzeby zamawiającego i wymagania projektu i nie wskazuje na konkretne rozwiązanie.

**Pytanie nr 472.**

Szczelina dylatacyjna między stropem/belką a ścianą murowaną ppoż powinna być wykonana z wełny wraz z jedno lub dwustronnym pokryciem farbą pęczniejącą. Przedstawione na rysunkach rozwiązanie nie pokazuje tego. Czy Zamawiający ma uzgodnione zaproponowane rozwiązanie z rzeczoznawcą pożarowym.

**Odpowiedź:**

Szczegółowe rozwiązanie Wykonawca uzgodni z projektantem konstrukcji, nadzorem inwestorskim oraz rzeczoznawcą p.poż. na etapie realizacji.

**Pytanie nr 473.**

Czy instalacje podposadzkowe mieszczą się w grubości płyty fundamentowej, czy z racji spadków wymagane są liniowe przegłębienia instalacyjne? Projekt płyty fundamentowej nie przewiduje takich przegłębień.

**Odpowiedź:**

Kanalizacja podposadzkowa prowadzona jest pod płytą fundamentową.

**Pytanie nr 474.**

Czy konstrukcja stalowa szybów windowych w osi 20-22 wymaga zabezpieczenia pożarowego? Jeśli tak to w jakiej klasie odporności ogniowej?

**Odpowiedź:**

Wymaga zabezpieczenia farbami pęczniejącymi do R120.

**Pytanie nr 475.**

Prosimy o udostępnienie zestawienia konstrukcji stalowej szybu windowego w osiach 20-22.

**Odpowiedź:**

Konstrukcja stalowa szybów windowych ukazana jest w projekcie architektonicznym – rys. nr 31 i 32.

Zestawienie elementów stalowych wykonane zostanie po wyborze przez Wykonawcę konkretnego urządzenia dźwigowego.

**Pytanie nr 476.**

Prosimy o udostępnienie pełnej dokumentacji geologicznej, ponieważ w projekcie obudowy jest tylko wyciąg i nie ma wszystkich otworów.

**Odpowiedź:**

Zamawiający udostępnia Dokumentację geologiczno-inżynierską oraz Dokumentację z badań podłoża gruntowego wraz z opinią geotechniczną (**folder: dokumentacja geologiczna**).

**Pytanie nr 477.**

Prosimy o potwierdzenie, że w zakresie oferty jest przebudowa całości sieci teletechnicznej wynikająca z projektu *PROJEKT WYKONAWCZY Etap III: ZAGOSPODAROWANIE TERENU 10. SIECI TELEKOMUNIKACYJNE*

**Pakiet nr 12.****Odpowiedź:**

Przebudowa sieci teletechnicznych wynikająca z Projektu Wykonawczego Etap III jest w zakresie postępowania przetargowego zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia.

**Pakiet nr 13.****Odpowiedź:**

W uzupełnieniu odpowiedzi udzielonej do pytania nr 477 w pakiecie odpowiedzi nr 12, Zamawiający przekazuje zaktualizowany Projekt Wykonawczy Etap III: Zagospodarowanie terenu – sieci telekomunikacyjne (folder: *sieci teletechniczne*).

**Pytanie nr 478.**

Prosimy o potwierdzenie czy „samozamykacz z blokadą elektromagnetyczną wyzwalaną napięciem 24 V DC” w ślusarce aluminiowej i stalowej wewnętrznej oraz „trzymacz – samozamykacz z funkcją podtrzymania otwarcia” w stolarce drzwiowej są tymi elementami wyposażenia ?

**Odpowiedź:**

Tak, drzwi stanowiące oddzielenie ppoż wskazane na rysunkach utrzymywać w pozycji otwartej w normalnych warunkach za pomocą trzymaczy zintegrowanych z samozamykaczami (listwy w górnej części drzwi).

**Pytanie nr 479.**

Prosimy o potwierdzenie ilości „samozamykaczy z blokadą elektromagnetyczną wyzwalaną napięciem 24 V DC” w ilościach 54 sztuk do obsługi 29 kpl. drzwi.

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza 54 sztuki.

**Pytanie nr 480.**

Prosimy o informację w jakie elementy (np. elektrozwoira, samozamykacz) powinny być wyposażone drzwi objęte kontrolą dostępu oraz określenie ilości drzwi z uwagi na rozbieżność w ilościach pomiędzy system bezpieczeństwa, a zestawieniem architektury?

**Odpowiedź:**

Zgodnie z rzutami wchodzącymi w zakres projektu instalacji teletechnicznych.

**Pytanie nr 481.**

Prosimy o wskazanie drzwi stolarki i ślusarki aluminiowej/stalowej z Kontrolą Dostępu.

**Odpowiedź:**

Drzwi z kontrolą dostępu to te wskazane są w zestawieniu stolarki drzwiowej jako bezprzylgowe – 96 szt.

**Pytanie nr 482.**

Czy przewidywany jest system Masterkey dla drzwi wewnętrznych w budynku?

**Odpowiedź:** Nie.**Pytanie nr 483.**

Prosimy o podanie preferowanego typu systemu parkingowego ścian przesuwanych: wzdłuż ściany, we wnęce, pojedyncza czy podwójna baza?

**Odpowiedź:**

Preferowana jest pojedyncza baza, ale szczegóły rozwiązania należy uzgodnić z architektem i nadzorem inwestorskim w trakcie realizacji.

**Pytanie nr 484.**

Prosimy o informację jakich producentów podzespoły należy dostarczyć w odniesieniu do pkt 21 zawartego w opisie instalacji elektrycznych

*Dobre urządzenia powinny być kompatybilne i mieć możliwość współpracy z istniejącą infrastrukturą uczelni. Dotyczy to między innymi: układów pomiarowych, telemechaniki, układów sterowniczych oraz aparatów w rozdzielnicach nn i SN.*

Lub wskazanie np. kilku marek stosowanych na obiektach PG

**Odpowiedź:**

Projekt nie określa konkretnego producenta. W zakresie Oferenta jest zapewnienie współpracy nowo montowanych urządzeń z istniejącymi.

**Pytanie nr 485.**

Prosimy o informację jakie kwestie będą do uzgodnienia z architektem w zakresie instalacji elektrycznych – czy tylko kwestie związane z doбором oświetlenia ?

**Odpowiedź:**

Dobór opraw oświetleniowych, przełączników, gniazd wtykowych.

**Pytanie nr 486.**

Prosimy o informacje czy koszt zużycia mediów (m.in. energii elektrycznej, wody, kanalizacji) dla zaplecza i terenu budowy będzie rozliczany z Inwestorem bezkosztowo.

**Odpowiedź:** Nie.

**Pytanie nr 489.**

Czy technologia Bufetu wchodzi w zakres oferty ?

**Odpowiedź:**

Technologia bufetu nie wchodzi w zakres oferty Wykonawcy.

**Pytanie nr 490.**

Prosimy o udostępnienie rysunku konstrukcji platform ruchomych wraz z szynami i ich lokalizacją. Wg przekroju B-B i rzutu parteru zamieszczono jedynie widok poglądowy, który jest niewystarczający do przygotowania wyceny.

**Odpowiedź:**

W laboratorium 0.17 na parterze przewiduje się instalację trzech „kanałów obiegowych”, systemowych, których doboru dokonać musi wykonawca w porozumieniu z użytkownikiem i projektantem instalacji sanitarnych. Ruchome platformy – obsługujące kanały obiegowe muszą być dopasowane do wybranych kanałów obiegowych, wykonane w oparciu o technologię Wykonawcy, według wytycznych opisanych w projekcie wykonawczym zamiennym - ARCHITEKTURA, opis techniczny str. 39 i 40 oraz rysunek nr 11.

**Pytanie nr 491.**

Prosimy o podanie wymaganego obciążenia podłogi podniesionej w pom. Serwerowni.

**Odpowiedź:** W serwerowni projektuje się szafy klimatyzacji precyzyjnej 2 sztuki, każda o wymiarach w rzucie 205x89cm +/- 5%, ciężar 632kg +/- 5%. Przewiduje się możliwość montażu szaf zabudowy serwerowej w ilości do 10 sztuk – ciężar jednej szafy 350kg +/- 5%.

**Pytanie nr 492.**

Czy wyposażenie sanitariatów wskazane w folderze 'ARANŻACJA WNĘTRZ' wchodzi w zakres oferty ?

**Odpowiedź:** Tak.

**Pytanie nr 493.**

W dokumentacji konstrukcji brak jest rysunków i zestawienia stali dla ścian WG-24, WG-25, WG-27 oraz WG-28 do WG-34. Prosimy o przesłanie brakujących rysunków.

**Odpowiedź:**

Szalunek ścian WG-24 - WG34 znajduje się na rysunku "K-036 - geometria wjazdu do garażu", zbrojenie na rysunku "K-038 - zbrojenie ścian wjazdu do garażu". Zestawienie stali wg "K-037\_ZEST - zbrojenie wjazd do garażu".

**Pytanie nr 494.**

Na rysunku konstrukcji - rzut płyty fundamentowej, płyta jest wrysowana pod całym budynkiem łącznie ze ścianami WZ1/-1, WZ2/-1 (poza oś R), natomiast wg projektu architektury, w przekrojach B-B i E-E płyta kończy się przy ścianie zewnętrznej budynku, a ściany WZ1/-1 i WZ2/-1 są posadowione na osobnych ławach fundamentowych. Które rozwiązanie przyjąć do wyceny? Jeżeli rozwiązanie wg architektury prosimy o przesłanie poprawionych rysunków i zestawień stali dla projektu konstrukcji.

**Odpowiedź:**

Należy przyjąć rozwiązanie wg projektu konstrukcji.

**Pytanie nr 495.**

Czy w miejscu dylatacji budynku (oś 19) należy przewidzieć również dylatację płyty fundamentowej? Na rysunkach brak wrysowanej dylatacji dla płyty fundamentowej w tym miejscu. Jeżeli tak, to czy należy również przewidzieć dylatację ściany WZ1/-1 w osi 19?

**Odpowiedź:**

Nie. W płycie fundamentowej nie ma dylatacji między osiami 19 i 20.

**Pytanie nr 496.**

W przekroju E-E między osiami P i O zaznaczono warstwę „PW - posadzka na stropie w wiatrołapie” Wg opisu warstwa PW to posadzka na stropie, Wg przytoczonego przekroju widać płytę na gruncie. Prosimy o podanie prawidłowego układu warstw.

**Odpowiedź:**

Opis warstw PW na przekroju B-B jest prawidłowy. Warstwy te ułożone są na płycie żelbetowej gr. 40 cm.

**Pytanie nr 497.**

Prosimy o potwierdzenie, że należy wykonać podwójną izolację przeciwwodną („biała wanna” i izolacja bitumiczna).

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza.

**Pytanie nr 498.**

Jak Zamawiający przewiduje wykonanie połączenia części podziemnej wykonywanej w etapie I z planowaną dobudową hali garażowej w etapie II ? Czy GW ma wykonać pełną ścianę żelbetową , a na późniejszym etapie Zamawiający będzie wycinał w żelbecie otwór na przejazd i przejście w osi 8 i demontował izolację 1-szego etapu?

**Odpowiedź:**

Garaż podziemny nie jest objęty zakresem postępowania przetargowego. Należy wykonać pełną ścianę żelbetową w osi 8 budynku.

**Pytanie nr 499.**

Prosimy o informacje czy obudowa urządzeń na dachu z paneli aluminiowych ma pełnić funkcje osłonową czy tłumiącą ? Jeżeli funkcje tłumiącą, to prosimy o podanie w współczynnika tłumienia .

**Odpowiedź:**

Oslona ma pełnić funkcję osłony optycznej.

**Pytanie nr 500.**

Prosimy o podanie parametrów podłogi szklanej / tarasu szklanego (warstwa 7a. Podłoga szklana na galerii (III piętro)) : grubość podłogi szklanej , wymagania w zakresie odporności ogniowej.

**Odpowiedź:**

Podłoga szklana balkonu na III piętrze powinna być wykonana ze szkła hartowanego, bezpiecznego, warstwowego, o grubości umożliwiającej przeniesienie obciążeń użytkowych jak dla stropów budynków użyteczności publicznej, typu OptiWhite z nadrukiem przeciwpoślizgowym przepuszczającym światło. Szkło bez wymagań pożarowych.

**Pytanie nr 501.**

Czy w „słupach” w okładzinie aluminiowej elewacji zachodniej i południowej (rys.42 arch) należy przyjąć ocieplenie ? Jeżeli tak , to prosimy o podanie grubości i rodzaju izolacji.

**Odpowiedź:**

Tak. Wełna mineralna gr. 18 cm.

**Pytanie nr 502.**

Prosimy o informacje z jakiego rodzaju materiału należy skalkulować obudowę wykuszu dookoła ; elewacja wschodnia poziom +1 osie a/25-29 np. okładzina kamienna, aluminiowa ,blacha tytan-cynk ? Jakiego koloru ma być ta okładzina.?

**Odpowiedź:**

Okładzina z paneli aluminiowych w kolorze RAL 7043 lub z paneli z blachy cynkowo-tytanowej w kolorze ciemnoszarym (zbliżonym do RAL 7043).

**Pytanie nr 503.**

Prosimy o wskazanie warstw stropu nad garażem - wg przekroju A-A , C-C brak oznaczeń.

**Odpowiedź:**

Garaż nie będzie realizowany.

**Pytanie nr 504.**

Prosimy o informację jaką warstwę należy zastosować na stropie nad poziomem +3 w osiach G-D/20-22 ?

**Odpowiedź:**

Pomiędzy osiami L-P – warstwy D2. Na pozostałej części warstwy D1.

**Pytanie nr 505.**

Prosimy o podanie jaki zakres prac należy wycenić przy połączeniu ( na styku) istniejącego fragmentu łącznika budynku WILIŚ-HYDRO z nowym budynkiem ?

**Odpowiedź:**

Należy wycenić roboty w zakresie konstrukcyjno-budowlanym niezbędne do realizacji Etapu I. Wykonawca powinien również uwzględnić usunięcie kolizji z istniejącą infrastrukturą PG. Roboty budowlane związane z przebudową łącznika Zamawiający będzie realizował osobnym postępowaniem przetargowym.

**Pytanie nr 506.**

Prosimy o potwierdzenie, że wykonanie połączenia z istniejącym łącznikiem budynku WILIŚ-HYDRO należy wycenić jedynie w obrębie ok. 2m od ściany nowo budowanego budynku.

**Odpowiedź:**

Odpowiedzi udzielono w pytaniu nr 505.

**Pytanie nr 507.**

Czy w zakresie GW są jakiegokolwiek wyburzenia/ demontaże związane z istniejącym łącznikiem budynku WILIŚ-HYDRO?

**Odpowiedź:**

Nie.

**Pytanie nr 508.**

Czy w zakresie GW jest demontaż istniejących murków oporowych na placu budowy przy istniejących drzewach, czy będzie to w zakresie Zamawiającego ?

**Odpowiedź:**

Demontaż istniejących murków oporowych jest w zakresie Wykonawcy.

**Pytanie nr 516.**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiającemu przysługują autorskie prawa majątkowe oraz prawa zależne do dokumentacji przekazanej Wykonawcy w związku z realizacją przedmiotu umowy, oraz że Zamawiający poprzez zawarcie Umowy upoważnia Wykonawcę do wprowadzania zmian i modyfikacji tych dokumentów w zakresie wymaganym Umową, a korzystanie i modyfikowanie tej dokumentacji przez Wykonawcę oraz jego podwykonawców w celu realizacji Umowy nie spowoduje naruszenia jakichkolwiek praw osób trzecich do przedmiotowej dokumentacji.

**Odpowiedź:**

Zamawiającemu przysługują autorskie prawa majątkowe oraz prawa zależne do dokumentacji przekazanej Wykonawcy w związku z realizacją przedmiotu umowy. Udzielenie upoważnienia jak w pytaniu na tym etapie jest zbędne.

**Pytanie nr 517.**

Prosimy o sprecyzowanie oraz wskazanie jakie warunki, decyzje, opinie, uzgodnienia i pozwolenia warunkujące prowadzenie prac budowlanych jest zobowiązany uzyskać Wykonawca w celu prawidłowej realizacji przedmiotu Umowy lub które są w posiadaniu Zamawiającego na chwilę obecną lecz termin ich obowiązywania wygaśnie w trakcie realizacji zamówienia.

**Odpowiedź:**

Zamawiający uzyskał w marcu 2020 r. zamienną decyzję pozwolenia na budowę i tym samym zaktualizował wszelkie niezbędne dokumenty formalno-prawne.

**Pytanie nr 538.**

Prosimy o potwierdzenie, iż Zamawiający zapewnia w pełnym zakresie nadzór autorski.

**Odpowiedź:**

Zamawiający zapewnia nadzór autorski.

**Pytanie nr 539.**

Prosimy o wskazanie miejsc poboru mediów (energii elektrycznej, wody, oraz innych mediów niezbędnych do wykonania zamówienia w obrębie terenu budowy.

**Odpowiedź:**

Odpowiedzi udzielono w pytaniu nr 19, 20 i 22.

**Pytanie nr 542.**

dot. Technologii gastronomicznej: Poz.16 Półki na środki czystości - czy mają być ze stali nierdzewnej ? Jaka wysokość?

**Odpowiedź:**

Technologia bufetu nie jest w zakresie postępowania przetargowego.

**Pytanie nr 543.**

dot. Technologii gastronomicznej: Poz.29 Stół ze stali nierdzewnej ze zlewem dwukomorowym i otworem do eliminacji resztek, z zagięciem wzdłuż ścian zmywalni - czy stół dochodzi tylko do okienka czy jest jakiś fragment blatu wsunięty w okienko (na jakiej wysokości jest okienko?) - czy cały ten stół (w kształcie litery Z) ma mieć prowadzenie na kosze? - jak wysoki powinien być rant? - nie ma możliwości wykonania stołu z jednej płyty stąd pytanie - czy stoły mają być zestawione ze sobą czy skrócone (jeśli miałyby być prowadzenie koszy to tylko skrócenie wchodzi w grę) -Jakie jest B stołu?

**Odpowiedź:**

Technologia bufetu nie jest w zakresie postępowania przetargowego.

**Pytanie nr 544.**

dot. Technologii gastronomicznej: Poz.36 Błat na szafkach – czy ma być ze stali nierdzewnej?

**Odpowiedź:**

Technologia bufetu nie jest w zakresie postępowania przetargowego.

**Pytanie nr 545.**

dot. Technologii gastronomicznej: Poz.37 Błat na szafkach narożny – zabudowa wnętrzarska - czy ma być ze stali nierdzewnej?

**Odpowiedź:**

Technologia bufetu nie jest w zakresie postępowania przetargowego.

**Pytanie nr 546.**

dot. Technologii gastronomicznej: Poz.41 Witryna chłodnicza - Prosimy o szczegółowe informacje dotyczące witryny.

**Odpowiedź:**



Technologia bufetu nie jest w zakresie postępowania przetargowego.

**Pytanie nr 547.**

Prosimy o dokładne wskazanie gdzie znajduje się podłoga 7a - podłoga szklana na galerii IIIp. (nr rys. z widocznym opisem podłogi)

**Odpowiedź:**

Podłoga znajduje się na III piętrze – patrz architektura, rzut III piętra (rys. 8) pomiędzy osiami „20” i „23” wzdłuż osi „P”.

**Pytanie nr 548.**

Prosimy o potwierdzenie, że w pomieszczeniu 1.16 serwerownia mają być zastosowane płyty podłogowe warstwowe łączone na pióro i wpust? Prosimy o podanie jakie obciążenie ma ta podłoga przenosić oraz czy w związku z brakiem przy tej metodzie łączenia, płyt gr.5cm, inwestor dopuszcza zastosowanie płyt gr.4,0cm?

**Odpowiedź:**

Grubość płyt i sposób ich łączenia należy uzgodnić z projektantem architektury i nadzorem inwestorskim w trakcie realizacji.

**Pytanie nr 549.**

W nawiązaniu do odpowiedzi na pyt.nr 9 prosimy o wyjaśnienie czy biały montaż (m.in. umywalki, baterie) w aneksach kuchennych oraz części gastronomicznej (bufet) wchodzi w zakres postępowania przetargowego?

**Odpowiedź:**

Wyposażenie aneksów kuchennych oraz technologia bufetu nie są w zakresie postępowania przetargowego.

**Pytanie nr 550.**

Instalacja obiegu wody technologii laboratorium hydrauliki - w związku z nietypowymi (dużymi) średnicami rur nierdzewnych łączonych przez spawanie (do średnicy DN250) lub łączonych za pomocą kołnierzy (rury od DN300 do DN800) prosimy o podanie preferowanych grubości ścianek tych rur, które będą spełniać wymagania techniczne

**Odpowiedź:**

Zamawiający przekazuje grubości ścianek rur w tabeli:

Średnica nominalna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]
DN200	2,0	219,1
DN250	2,0	254,0
DN300	3,0	323,9
DN400	4,0	406,4
DN500	4,0	508,0
DN600	4,0	609,6

**Pytanie nr 554.**

Zwracam się z wnioskiem o informację, czy w ramach udzielonej gwarancji na wykonane prace należy uwzględnić w składanej ofercie koszty serwisu instalacji i urządzeń objętych zamówieniem, konserwację oraz wymianę materiałów eksploatacyjnych.

**Odpowiedź:** Tak.

**Pytanie nr 555**

Zwracam się z wnioskiem o potwierdzenie, że Zamawiający dysponuje pełnią praw autorskich niezbędnych do realizacji pełnego zakresu prac przewidzianych w dokumentacji przetargowej. Jeżeli tak nie jest, proszę o wskazanie podmiotu, który prawami tymi dysponuje i określenie kosztów, jakie Wykonawca zobowiązany będzie ponieść, by prawa te nabyć w zakresie umożliwiającym realizację zamówienia.

**Odpowiedź:** Zamawiający dysponuje pełnią praw autorskich niezbędnych do realizacji pełnego zakresu prac przewidzianych w dokumentacji przetargowej.

**Pytanie nr 556**

Zwracam się z wnioskiem o informację, kto zobowiązany będzie do zapewnienia nadzoru autorskiego (Zamawiający czy Wykonawca).  
Zamawiający.

**Pytanie nr 572**

Zwracam się z wnioskiem o potwierdzenie, że Zamawiający dysponuje wszelkimi wymaganymi prawem aktualnymi ostatecznymi decyzjami administracyjnymi oraz uzgodnieniami potrzebami do wykonania zamówienia, które zachowują ważność na okres wykonania inwestycji, a skutki ewentualnych braków w tym zakresie nie obciążają Wykonawcy.

**Odpowiedź:** Zamawiający potwierdza.

**Pytanie nr 582.**

Prosimy o podanie rodzaju kamienia na ściany zewnętrzne elewacji.

**Odpowiedź:**

Kamień w kolorze białym gr. 4 cm

W trakcie realizacji Wykonawca przedstawi architektowi próbkę kamienia do akceptacji.

**Pytanie nr 583.**

Zgodnie z zapisem w projekcie sieci i przyłączy wody i kanalizacji sanitarnej: „*Jak wynika z dodatkowych pomiarów geodezyjnych (przekopy próbne) istniejący wodociąg fi500 w rzeczywistości przebiega w innym miejscu niż wynika to z mdcp. Rurociąg ułożony jest w odległości ok. 2.0 m od projektowanych ścian części podziemnej budynku Ekoinnowacji. Taki przebieg magistrali może zagrażać bezpieczeństwu konstrukcji projektowanego budynku.*” Prosimy o informację czy na planach sytuacyjnych jest zaznaczona trasa wodociągu zgodna ze stanem istniejących czy z mdcp gdzie lokalizacja wodociągu jest oznaczona błędnie.

**Odpowiedź:**

Zgodnie z pytaniem nr 295. Wodociąg fi500mm jest unieczynniony. W ul. Siedleckiej jest wybudowany nowy wodociąg DN300.

**Pytanie nr 584.**

W związku z zapisem w projekcie sieci i przyłączy wody i kanalizacji sanitarnej: „... *zgodnie z uzgodnieniem nr UL-427/2016, GIWK zobowiązuje się do przebudowy istniejących wodociągów Ø100 i Ø500 ułożonych w ul. Siedleckiej, pod warunkiem uprzedniego podpisania umowy z PG.*” Prosimy o potwierdzenie że przebudowa wodociągu fi 100 i fi500 w ul. Siedleckiej nie jest w zakresie GW.

**Odpowiedź:** Zgodnie z pytaniem nr 295.

**Pytanie nr 585.**

W jakim terminie jest planowana przebudowa wyżej wymienionych wodociągów w ul. Siedleckiej?

**Odpowiedź:**

Zgodnie z pytaniem nr 295. Wodociąg fi500mm jest unieczynniony. W ul. Siedleckiej jest wybudowany nowy wodociąg DN300.

**Pytanie nr 586.**

Proszę o wyjaśnienie dlaczego wodociągi fi100 i fi 500 w ulicy Siedleckiej na planie sytuacyjnym oznaczone są jako nieczynne skoro zgodnie z uzgodnieniem i projektem będą przebudowywane?

**Odpowiedź:**

Zgodnie z pytaniem nr 295. Wodociąg fi500mm jest unieczynniony. W ul. Siedleckiej jest wybudowany nowy wodociąg DN300.

**Pytanie nr 587.**

Zgodnie z zapisem „Trasa nowego przyłącza prowadzi od istniejącego trójnika na sieci Ø500 (**Wa**) do studni wodomierzowej **SW**.” Zgodnie z rysunkiem planem sytuacyjnym oraz zgodnie z profilem włączenie (**Wa**) planowane jest w wodociąg oznaczony na rysunku jako Wo300. Prosimy o wyjaśnienie.

**Odpowiedź:**

Włączenia należy dokonać do wodociągu Ø300 zgodnie z częścią rysunkową. Wodociąg Ø500 w ul. Siedleckiej jest nieczynny.

**Pytanie nr 588.**

W przedmiarze robót na wykonanie przyłącza wody jest pozycja :

47. KNR-W 4-02 0125-09 Wstawienie nasady kołnierzowej 500/150 mm (metoda nawiertu) 1 szt

Prosimy o wskazanie miejsca montażu metodą nawiertu nasady kołnierzowej która występuje w kosztorysie.

**Odpowiedź:**

Element nie wchodzi w zakres robót, projekt nie przewiduje nasady 500/150.

**Pytanie nr 589.**

Prosimy o listy przykładowych producentów dla urządzeń instalacji wentylacji, grzewczych i chłodniczych.

**Odpowiedź:**

**Pytanie nr 590.**

Prosimy o przesłanie kart doborowych dla agregatów wody lodowej.

**Pakiet nr 6.**

Zamawiający nie posiada kart doborowych. Karty doborowe nie są podstawą do wykonania umowy.

**Pakiet nr 13.**

**Odpowiedź:**

W uzupełnieniu treści odpowiedzi z dnia 25.01.2021 r. (pakiet nr 6) Zamawiający informuje, że projekt zawiera parametry potrzebne do doboru urządzeń.

**Pytanie nr 591.**

Prosimy o przesłanie kart doborowych dla szaf klimatyzacji precyzyjnej.

**Pakiet nr 6.**

Zamawiający nie posiada kart doborowych. Karty doborowe nie są podstawą do wykonania umowy.

**Pakiet nr 13.**

**Odpowiedź:**

W uzupełnieniu treści odpowiedzi z dnia 25.01.2021 r. (pakiet nr 6) Zamawiający informuje, że projekt zawiera parametry potrzebne do doboru urządzeń.

**Pytanie nr 592.**

Prosimy o przesłanie kart doborowych pomp ciepła.

**Pakiet nr 6.**

Zamawiający nie posiada kart doborowych. Karty doborowe nie są podstawą do wykonania umowy.

**Pakiet nr 13.**

**Odpowiedź:**

W uzupełnieniu treści odpowiedzi z dnia 25.01.2021 r. (pakiet nr 6) Zamawiający informuje, że projekt zawiera parametry potrzebne do doboru urządzeń.

**Pytanie nr 593.**

Prosimy o przesłane specyfikacji urządzeń wyposażenia laboratorium hydrauliki ciężkiej.

**Odpowiedź:**

Wyposażenie laboratorium hydrauliki ciężkiej nie jest w zakresie postępowania przetargowego.

**Pytanie nr 594.**

Prosimy o przesłane specyfikacji urządzeń wyposażenia laboratorium hydrauliki lekkiej.

**Odpowiedź:**

Wyposażenie laboratorium hydrauliki lekkiej nie jest w zakresie postępowania przetargowego.

**Pytanie nr 595.**

Prosimy o wskazanie gdzie znajduje się mozaika 3d oznaczona jako S11, wskazano w przedmiarze w pozycji 515.

**Odpowiedź:**

W projekcie zamiennym mozaika ta została usunięta z rysunków. Obecnie takiej mozaiki w obiekcie nie przewiduje się.

**Pytanie nr 600.**

Prosimy o podanie pomieszczeń które mają być wyposażone w rolety sterowane elektrycznie oraz sterowane ręcznie. Z dokumentacji nie wynika to jednoznacznie.

**Odpowiedź:**

Na zestawieniach ślusarki aluminiowej (na dole każdego rysunku) podane jest, które okna wyposażone być mają w rolety sterowane elektrycznie, a które sterowane ręcznie.

**Pytanie nr 601.**

Prosimy o podanie parametrów jakie mają spełniać rolety zaciemniające.

**Odpowiedź:**

Tkanina zaciemniająca o parametrach:

- materiał 100% poliester
- gramatura 430g/m<sup>2</sup> (+/- 5%)
- materiał trudno zapalny wg normy DIN4102 B1 lub równoważnej
- możliwość wycierania na wilgotno
- trwałość koloru 6 – 7 wg normy DIN ISO 105-B02 lub równoważnej

Wykonawca przedstawi próbki tkaniny rolet do akceptacji architektowi i Zamawiającemu w trakcie realizacji.

**Pytanie nr 602.**

W opisie technicznym konstrukcji wspomniano o zakotwieniu płyty dennej zjazdu do garażu w podłożu za pomocą mikropali. Brak jakichkolwiek danych na rysunkach. Prosimy o podanie danych dotyczących mikropali.

**Odpowiedź:**

Dane dotyczące mikropali znajdują się na rysunku 037 – rozmieszczenie i siły.

**Pytanie nr 603.**

Prosimy po uściśleniu z jakich paneli należy wycenić spody galerii : z paneli aluminiowych czy stalowych perforowanych? Prosimy o podanie rozmiaru i kształtu perforacji oraz grubości blachy.

**Odpowiedź:**

Grubość blachy ok.1 mm. Rodzaj materiału – stal lub aluminium oraz perforacja do uzgodnienia z architektem, Zamawiającym i nadzorem inwestorskim w trakcie realizacji.

**Pytanie nr 604.**

Prosimy o wskazanie dokładnej lokalizacji okładziny ściennej SŁ2 mozaika 3D z płytek ceramicznych. Warstwa opisana jest w opisie aranżacji wnętrz, brak na rysunkach i w przedmiarze.

**Odpowiedź:**

W trakcie wykonywania projektu zamiennego mozaika ta została usunięta z rysunków. Obecnie takiej mozaiki w obiekcie nie przewiduje się.

**Pytanie nr 606.**

Konstrukcja nawierzchni ciągu pieszo-jezdnego i placów na gruncie – płyty betonowe 100x200 i 150x200 gr 14 cm. Proszę o wskazanie dokładnej lokalizacji płyt.

**Odpowiedź:**

Lokalizacja płyt betonowych wskazana jest w projekcie drogowym (rys. nr 1D), w projekcie zagospodarowania terenu (architektura rys. nr 1) oraz w projekcie architektonicznym (rys. nr 49, 50, 51).

**Pytanie nr 607.**

Konstrukcja nawierzchni placu na stropie – płyty betonowe gr 10 cm, natomiast konstrukcja nawierzchni placu na gruncie przewiduje ułożenie płyt betonowych gr 14 cm. Proszę o potwierdzenie, że płyty mają mieć różną grubość.

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza.

**Pytanie nr 608.**

Konstrukcja nawierzchni placu na stropie – proszę o podanie wymiarów zaprojektowanych płyt betonowych gr 10 cm.

**Odpowiedź:** Płyty betonowe 100x200 cm.

**Pytanie nr 609.**

ARCHITEKTURA. Zgodnie z przedmiarem Branża budowlana Stan wykończeniowy dział 3.8 pozycja 496 stropy pomieszczeń nieogrzewanych piwnic mają być ocieplone płytami styropianowymi grubości 10 cm. Taki sposób ocieplenia stropów opisany jest również w Opisie Projektu Wykonawczego Architektura pkt 6.15 Izolacje termiczne: „ Sufity pomieszczeń nieogrzewanych w piwnicy – styropian samogasnący  $\lambda \leq 0,038$  gr.10 cm”. Prosimy o potwierdzenie takiego rozwiązania.

**Odpowiedź:** Zamawiający potwierdza.

**Pytanie nr 610.**

TELETECHNIKA. Proszę o informacje, czy w zakresie dostawy i montażu przez GW są: „Elementy aktywne - Przełączniki i Access Pointy” ?

**Odpowiedź: Tak.**

**Pytanie nr 611.**

TELETECHNIKA. Czy w zakresie wyceny GW jest system przyzywowy w toaletach dla niepełnosprawnych?

**Odpowiedź: Tak.**

**Pytanie nr 612.**

Hydroizolacja pod płytą fundamentową. Prosimy o uszczegółowienie opisu w zakresie hydroizolacji, którą należy wykonać na chudym betonie przed realizacją płyty fundamentowej. Analogicznie ma to miejsce przy opisie hydroizolacji ścian zewnętrznych. Prosimy o podanie referencyjnego produktu.

**Odpowiedź:** Hydroizolacja typu ciężkiego dla obciążenia parciem wody gruntowej.

**Pytanie nr 613.**

Prosimy o udostępnienie poprawnej wersji plików branży elektrycznej „PG\_EKO\_PW\_IE\_101\_FVW\_20160913-Układ2.pdf” oraz „PG\_EKO\_PW\_IE\_101\_FVW\_20160913-Układ1.pdf”. Pliki te nie wyświetlają żadnej treści merytorycznej.

**Odpowiedź:** Odpowiedzi udzielono w pytaniu nr 145.

**Pytanie nr 614.**

Prosimy o jasne sprecyzowanie jakiego zakresu rozbiórek drogowych z rys. „07\_PLANSZA\_ROZBIÓREK\_DROGOWYCH” ma dotyczyć oferta. Udostępnione rysunki prezentują bardzo duży zakres prac nie związanych bezpośrednio z nowym budynkiem Centrum Ekoinnowacji.

**Odpowiedź:** Zakres rozbiórek drogowych dotyczy zakresu opisanego w odpowiedzi na pytanie nr 27 i 186.

**Pytanie nr 615.**

Prosimy o jasne sprecyzowanie jakiego zakresu nawierzchni z rys. „01\_PLAN\_SYTUACYJNY\_16 P” ma dotyczyć oferta. Udostępnione rysunki prezentują bardzo duży zakres prac nie związanych bezpośrednio z nowym budynkiem Centrum Ekoinnowacji.

**Odpowiedź:** Odpowiedzi udzielono w pytaniu nr 27 i 186.

**Pytanie nr 616.**

Prosimy o jasne sprecyzowanie jakiego zakresu schodów i murów oporowych w PZT z rys. „1\_plansza podstawowa\_sytuacja” ma dotyczyć oferta. Udostępnione rysunki prezentują bardzo duży zakres prac nie związanych bezpośrednio z nowym budynkiem Centrum Ekoinnowacji.

**Odpowiedź:** Zakres zgodnie z odpowiedzią do pytania nr 27 i 186.

**Pytanie nr 617.**

Czy w zakresie wyceny sieci zewnętrznych kanalizacji deszczowej należy uwzględnić kanalizację deszczową nad garażem Etapu II – zgodnie z załącznikiem 1.? (Na fioletowo zaznaczono obszar garażu Etapu II).

**Odpowiedź: Tak.**

**Pytanie nr 618.**

Czy w zakres wyceny sieci zewnętrznych wod-kan należy uwzględnić instalację kanalizacji sanitarnej nad garażem Etapu II – zgodnie z załącznikiem 2.? (Na fioletowo zaznaczono obszar garażu Etapu II).

**Odpowiedź: Tak.**

**Pytanie nr 619.**

Czy istnieją rygory związane z monitoringiem obiektów sąsiadujących w trakcie prowadzenia robót?

**Odpowiedź:**

Budynek nr 16 Kuźnia: kontrola założonych rysomierzy, trzpieni oraz ewentualna kontrolna geodezyjna;

Budynek nr 18 Nanotechnologia B: kontrola wzrokowa;

Budynek nr 20 Hydro: kontrola wzrokowa.

W początkowym etapie prowadzenia robót budowlanych należy prowadzić kontrolę co tydzień (do zakończenia prac związanych z fundamentowaniem), potem w odstępach ustalonych w ramach spotkań koordynacyjnych z Zamawiającym. W przypadku pojawienia się uszkodzeń w budynku Nanotechnologii B (nr 18) oraz budynku Hydro (nr 20) oraz ewentualnie w innych obiektach zakres monitoringu zostanie ustalony indywidualnie. Istnieje możliwość, że w przypadku gwałtownego rozszerzenia się morfologii uszkodzeń zakres kontroli ulegnie intensyfikacji.

**Pytanie nr 620.**

Czy istnieją rygory związane z limitem czasowym dziennego prowadzenia prac ze względu na sąsiedztwo?

**Odpowiedź:** Nie.

**Pytanie nr 621.**

Czy istnieją rygory związane z limitem czasowym dziennego prowadzenia prac uciążliwych ze względu na hałas?

**Odpowiedź:** Nie.

**Pytanie nr 622.**

Prosimy o informację, czy został wykonany operat akustyczny - jeżeli tak, prosimy o załączenie do dokumentacji przetargowej.

**Odpowiedź:** Nie został wykonany.

**Pytanie nr 623.**

Prosimy o informację czy projekty wykonawcze instalacyjne są uzgodnione z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń p.poż oraz rzeczoznawcą ds.. sanitarno-higienicznych.

**Odpowiedź:**

Tak - uzgodnienia są dokonane dla Projektu Budowlanego. Projekt Wykonawczy został dodatkowo uzgodniony z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń ppoż. w branży wentylacja, teletechniczna, elektryczna, sanitarna.

**Pytanie nr 624.**

Prosimy o informację czy została przygotowana Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego. Jeśli nie, to po czyjej stronie jest jej wykonanie?

**Odpowiedź:** Wykonanie IBP jest w zakresie Wykonawcy.

**Pytanie nr 625.**

Prosimy o informację czy został przygotowany scenariusz pożarowy oraz matryca pożarowa. Jeśli nie, to po czyjej stronie jest jej wykonanie?

**Odpowiedź:**

Nie został opracowany. Obowiązek ten leży po stronie Wykonawcy. Wytyczne dla scenariusza pożarowego znajdują się w opisie do projektu wykonawczego, architektonicznego.

**Pytanie nr 626.**

Prosimy o informację czy należy doprojektować i wykonać instalację podlewania zieleni. Jeśli tak to prosimy o wytyczne.

**Odpowiedź:** Nie.

**Pytanie nr 627.**

Czy grunt z korytowania (wykopu) należy wywieźć na miejsce wskazane przez Inwestora czy zutylizować?

**Odpowiedź:** Grunt należy zutylizować.

**Pytanie nr 629.**

Uprzejmie prosimy o udostępnienie treści Pozwolenia wodnoprawnego. Po czyjej stronie jest koszt zrzutu wody z odwodnienia wykopu?

**Odpowiedź:** Odpowiedzi udzielono w pytaniu nr 21, 257 i 986.

**Pytanie nr 630.**

Czy istnieją jakiegokolwiek okoliczności techniczno - administracyjne uniemożliwiające rozpoczęcie budowy po wyłonieniu najniższej Oferty i podpisaniu Umowy pomiędzy Stronami?

**Odpowiedź:** Nie.



**Pytanie nr 631.**

Czy Pozwolenie na Budowę obejmuje wykonanie wszystkich Sieci i Przyłączy czy też występują Sieci i Przyłącza, które należy wykonać na podstawie odrębnego Zgłoszenia?

**Odpowiedź:** Tak.

**Pytanie nr 632.**

Czy wykonanie Przyłączy wraz z Sieciami jest w zakresie Wykonawcy czy też Gestorów Sieci takich jak : ENERGA, GPEC, SaurNeptun itp..?

**Odpowiedź:** W zakresie Wykonawcy.

**Pytanie nr 633.**

Czy w zakresie Wykonawcy jest wykonanie Projektu Tymczasowej Organizacji Ruchu wraz z procedowaniem i kosztami niezbędnych zajęć pasów drogowych na czas budowy?

**Odpowiedź:** Tak.

**Pytanie nr 634.**

Czy na Wykonawcy spoczywa obowiązek przepracowania warunków przyłączeniowych i podpisania Umowy z Gestorami Sieci na potrzeby budowy?

**Odpowiedź:** Tak.

**Pytanie nr 635.**

Prosimy o informację po czyjej stronie są koszty wymiany elementów eksploatacyjnych urządzeń (w okresie trwania gwarancji).

**Odpowiedź:** Po stronie Wykonawcy.

**Pytanie nr 636.**

Prosimy o informację po czyjej stronie są koszty przeglądów (w okresie trwania gwarancji) urządzeń które zgodnie z warunkami gwarancji musi wykonać serwis producenta.

**Odpowiedź:** Po stronie Wykonawcy.

**Pytanie nr 637.**

Prosimy o informację po czyjej stronie są koszty przeglądów (w okresie trwania gwarancji) urządzeń których przegląd nie musi być wykonany przez serwis producenta oraz jest warunkiem utrzymania gwarancji.

**Odpowiedź:** Po stronie Wykonawcy

**Pytanie nr 638.**

Prosimy o informację o nadrzędności dokumentacji - w przypadku rozbieżności projektowych, który z dokumentów należy uznawać za nadrzędny: rysunki projektu wykonawczego, opis techniczny, specyfikacje, odpowiedzi na pytania.

**Odpowiedź:**

W umowie doprecyzowano hierarchię dokumentacji postępowania (Patrz odpowiedź na pytanie 339, zmiana nr 12). Ustalenie hierarchii w ramach samej dokumentacji projektowej na zasadach ogólnych. Celem rozstrzygnięcia ewentualnych sprzeczności na obecnym etapie (jeśli takie istnieją) należy zadać pytanie o konkretne rozwiązanie projektowe.

**Pytanie nr 639.**

Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku zaistnienia konieczności zagospodarowania odpadów mas ziemnych zanieczyszczonych substancjami niebezpiecznymi lub odpadów problemowych w gruncie, a także konieczności uzyskania decyzji RDOŚ zatwierdzającej plan remediacji, Zamawiający pokryje koszty wszelkich dodatkowych prac i przesunie termin realizacji zamówienia proporcjonalnie do powstałych opóźnień.

**Odpowiedź:**

W przypadkach, o których mowa w pytaniu wykonawca zobowiązany będzie zgłosić istnienie takich okoliczności zamawiającemu i w przypadku, jeśli będzie uważał, iż okoliczności te winny skutkować zmianą wysokości wynagrodzenia wykonawcy lub terminu zakończenia umowy, zgłosić stosowne roszczenie w trybach umownych, które zostanie przez zamawiającego rozpatrzone zgodnie z postanowieniami umowy.

**Pytanie nr 640.**

Uprzejmie prosimy o informację czy koszt wycinki i opłaty administracyjne z tego tytułu są po stronie Zamawiającego?

**Odpowiedź:** Odpowiedzi udzielono w pytaniu nr 98.

**Pytanie nr 641.**

Czy ze względu na możliwość wycinki wyłącznie poza sezonem lęgowym ptaków, Zamawiający przewiduje przesunięcie terminu rozpoczęcia inwestycji?

**Odpowiedź:** Nie.

**Pytanie nr 642.**

Uprzejmie prosimy o wskazanie, wycinka których drzew jest w zakresie niniejszego postępowania przetargowego. Czy przewiduje się nasadzenia zastępcze? Jeżeli tak uprzejmie prosimy o ich wskazanie.

**Odpowiedź:** Odpowiedzi udzielono w pytaniu nr 98.

**Pytanie nr 643.**

Czy na działce objętej przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym występują kolizje podziemne bądź nadziemne dalej będące do usunięcia lub o konieczności wykonania przekładki będące w zakresie Wykonawcy?

**Odpowiedź:** Odpowiedzi udzielono w pytaniu nr 477.

**Pytanie nr 644.**

Czy została wykonana inwentaryzacja terenów i obiektów sąsiadujących?

**Odpowiedź:** Nie.

**Pytanie nr 645.**

Uprzejmie prosimy o doprecyzowanie jaki zakres prac rozbiórkowych został zrealizowany w szczególności w zakresie elementów podziemnych (fundamentów, pali, infrastruktury podziemnej) oraz jakie ewentualnie prace rozbiórkowe pozostały do zrealizowania.

**Odpowiedź:** Odpowiedzi udzielono w pytaniu nr 120 i 779.

**Pytanie nr 646.**

Uprzejmie prosimy o udostępnienie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej do której jest odwołanie w pkt.8.2 SST.01.04 - Roboty Konstrukcyjne

**Odpowiedź:**

Odpowiedzi udzielono w pytaniu nr 476.

**Pytanie nr 647.**

Uprzejmie prosimy o wyjaśnienie jakie elementy konstrukcyjne podlegają odbiorowi wytrzymałości na ścieranie, o którym jest mowa w pkt.8.3 SST.01.04 - Roboty Konstrukcyjne

**Odpowiedź:** Odbiorowi wytrzymałości na ścieranie podlegają posadzki.

**Pytanie nr 648.**

Uprzejmie prosimy o wyjaśnienie zapisu pkt.9 SST.01.04 - Roboty Konstrukcyjne "Rozliczenie robót konstrukcyjnych będzie dokonane jednorazowo po wykonaniu pełnego zakresu robót i ich końcowym odbiorze. Podstawa rozliczenia oraz płatności wykonanego i odebranego zakresu robót stanowi wartość tych robót obliczoną na podstawie ustalonej w umowie kwoty ryczałtowej za określony zakres robót." Treść Umowy wskazuje na płatności częściowe wykonane m.in. na podstawie Protokołów Odbioru Częściowego i faktur częściowych. Czy należy rozumieć, że płatność za rozliczenie robót konstrukcyjnych nastąpi jednorazowo po wykonaniu całości tych robót tj. zakończeniu realizacji stanu surowego? Uprzejmie prosimy o wyjaśnienie powyższej niejasności.

**Odpowiedź:**

Zamawiający przewiduje płatności częściowe zgodnie z zaawansowaniem robót i harmonogramem rzeczowo-finansowym.

**Pytanie nr 649.**

Uprzejmie prosimy o wyjaśnienie czy brama przeciwpożarowa rolowana z drzwiami przy ścianie w osi 7 na poziomie -1 znajduje się w zakresie aktualnego przetargu

**Odpowiedź:** Nie.

**Pytanie nr 651.**

Uprzejmie prosimy o wyjaśnienie czy budynek magazynu acetyleny jest w zakresie aktualnego przetargu

**Odpowiedź:** Nie.

**Pytanie nr 652.**

Uprzejmie prosimy o udostępnienie inwentaryzacji fragmentu budynku w południowej części działki, którego rozbiórka niezbędna jest do realizacji prac

**Odpowiedź:**

Zamawiający wykonał rozbiórki budynków zgodnie z dokumentacją „Projekt rozbiórki” udostępnioną w dniu 25.01.21 r.

**Pytanie nr 653.**

Uprzejmie prosimy o wyjaśnienie rozbieżności pomiędzy ilością stali zbrojeniowej w przedmiarze oraz w zestawieniach stali, sumaryczna ilość w zestawieniach jest większa

**Odpowiedź:** Prawidłowa ilość stali zawarta jest w zestawieniach stali.

**Pytanie nr 654.**

Uprzejmie prosimy o wskazanie, gdzie w przedmiarze Zamawiający uwzględnił pokrycie ścian płytkami ceramicznymi matowymi, gr. 10,5mm (kolor jasno szary-cementowy) – Ściana S3. W przedmiarze znajduje się opis S3 – licowanie ścian w pom. sanitarnych, ale zgodnie z rysunkami aranżacji wnętrz, opis ten, należy do opisu ścian SŁ1 i SŁ2.

**Odpowiedź:**

Pomieszczenia sanitarne to nie sanitariaty (toalety), gdzie występują ściany SŁ1 i SŁ2. Pomieszczenia sanitarne to pomieszczenia porządkowe, socjalne itp., gdzie występują płytki S3.

**Pytanie nr 655.**

Uprzejmie prosimy o podanie obciążeń szafy klimatyzacji precyzyjnej oraz szaf serwerów na podłogę podniesioną, jakie występują w pomieszczeniu serwerowni.

**Odpowiedź:**

Przyjęto szafy klimatyzacji precyzyjnej w serwerowni: 2 sztuki, każda o wymiarach w rzucie 205x89cm +/-5%, ciężar 632kg +/-5%.

**Pytanie nr 656.**

Uprzejmie prosimy o wskazanie przez Zamawiającego, gdzie w przedmiarze uwzględnił szpachlowanie ścian gipsowo-kartonowych. Czy Zamawiający zakłada szpachlowanie ścian gipsowo- kartonowych?

**Odpowiedź:**

Tak - przewidziane jest szpachlowanie ścian gipsowo-kartonowych. Przedmiary pełnią funkcję pomocniczą i nie są podstawą do przygotowania oferty.

**Pytanie nr 657.**

Uprzejmie prosimy o podanie z jakiego materiału / w jakiej technologii wykonane są stopnie schodów w audytorium. Uprzejmie prosimy o rysunek ze szczegółem tego rozwiązania.

**Odpowiedź:**

Schody w audytorium wykonane są jako żelbetowe (zgodnie z proj. konstrukcyjnym, architektonicznym oraz aranżacji wnętrz) wykończone wykładziną flokowaną F5.

**Pytanie nr 658.**

Uprzejmie prosimy o rysunki szczegółowe wraz z zestawieniami konstrukcji stalowej szybu windowego A i B.

**Odpowiedź:**

Konstrukcja stalowa szybów windowych ukazana jest w projekcie architektonicznym na rys. nr 31 i 32. Szczegółowe zestawienie stali wykonane zostanie po wyborze przez Wykonawcę konkretnego urządzenia dźwigowego.

**Pytanie nr 659.**

Uprzejmie prosimy o informację czy technologia bufetu, m.in. Wyposażenie, objęta jest niniejszym postępowaniem przetargowym i wchodzi w zakres wyceny.

**Odpowiedź:** Technologia bufetu nie jest w zakresie postępowania przetargowego.

**Pytanie nr 660.**

Uprzejmie prosimy o informację czy wykonanie konstrukcji napływu kompensacyjnego wraz z wykończeniem, zlokalizowanego w pobliżu czerpni terenowej (przekrój architektoniczny C-C oś 5) objęte jest niniejszym postępowaniem przetargowym.

**Odpowiedź:** Napływ kompensacyjny jest poza zakresem postępowania przetargowego – dotyczy garażu nieobjętego przedmiotowym postępowaniem.

**Pytanie nr 661.**

Uprzejmie prosimy o przekazanie inwentaryzacji budynku HYDRO w miejscu łącznika - połączenia z projektowanym obiektem.

**Odpowiedź:**

Zamawiający udostępnia rysunki inwentaryzacji budynku Hydro (Folder: *INWENTARYZACJA HYDRO*).

**Pytanie nr 662.**

Uprzejmie prosimy o udostępnienie projektu zieleni, na który powołuje się dokumentacja (m.in. Rys 51\_Siedlicka - opis roślin w doniczkach)

**Odpowiedź:** Zieleń nie jest w zakresie postępowania przetargowego.

**Pytanie nr 663.**

Uprzejmie prosimy o doprecyzowanie jaki zakres realizacji zieleni stanowi część niniejszego postępowania przetargowego. Specyfikacja szczegółowa ST.03.14 poz. 2.4.1 podaje w zestawieniu tabelarycznym gatunki drzew, krzewów, bylin, które powinny być zastosowane w projekcie - jaki zakres tego zestawienia objęty jest niniejszym postępowaniem przetargowym?

**Odpowiedź:** Zieleń nie jest w zakresie postępowania przetargowego.

**Pytanie nr 664.**

Uprzejmie prosimy o przedstawienie uwarstwień (przekroje, szczegóły) zieleni objętej niniejszym postępowaniem przetargowym (m.in. w zakresie ul. Siedlickiej, rys. nr 51, projektu architektonicznego)

**Odpowiedź:** Zieleń nie jest w zakresie postępowania przetargowego.

**Pytanie nr 665.**

Czy fragment zagospodarowania terenu zlokalizowany docelowo na stropie garażu Etapu II wchodzi, a wg obrysów na planie sytuacyjnym oraz na rys. 51\_Siedlicka, w tym mury oporowe, schody terenowe, zjazd, oraz zieleń wchodzi w zakres wyceny niniejszego postępowania przetargowego. Jeżeli tak, uprzejmie prosimy o udostępnienie rysunków konstrukcyjnych murów oporowych zlokalizowanych na tym obszarze.

**Odpowiedź:**

Tak z wyjątkiem zieleni. Projekty murów oporowych znajdują się w projekcie wykonawczym architektonicznym.

**Pytanie nr 666.**

Prosimy o informację czy zaprojektowana instalacja UPS przewiduje zasilanie rezerwowe dla systemu monitoringu wizyjnego na czas 30 min ?

**Odpowiedź:** Zasilacze UPS dedykowane dla instalacji CCTV o czasie działania 30min pozostają w zakresie dostawy i instalacji branży teletechnicznej.

**Pytanie nr 667.**

Prosimy o informację czy oferta ma zawierać dostawę oraz montaż rejestratorów CCTV dla budynków Budownictwa oraz Hydro techniki ?

**Odpowiedź:** Nie.

**Pytanie nr 668.**

Prosimy o potwierdzenie, czy oferta ma zawierać okablowanie dla systemu automatycznych słupków wjazdowych?

**Odpowiedź:** Nie.

**Pytanie nr 669.**

Prosimy o informację czy Zamawiający przewiduje możliwość prowadzenia przewodów instalacji oświetleniowej oraz gniazd wtykowych przewodami YDYP 750V pod tynkiem.

**Odpowiedź:** Sposób prowadzenia okablowania należy przyjąć zgodnie z dokumentacją.

**Pytanie nr 670.**

Prosimy o informacje, czy na terenie działki Inwestycyjnej znajduje się punkt poboru energii elektrycznej które Generalny Wykonawca będzie mógł wykorzystać na cele budowy. Jeśli taki punkt poboru energii elektrycznej (złącze kablowe lub stacja transformatorowa lub rozdzielnica) znajduje się na terenie działki inwestycyjnej, prosimy o podanie mocy elektrycznej kW tego punktu.

**Odpowiedź:** Odpowiedzi udzielono w pytaniu nr 22.

**Pytanie nr 680.**

Proszę o informację czy materiały eksploatacyjne, których wymianę i uzupełnienie należy wykonywać podczas normalnej eksploatacji (nie jest konieczna ingerencja serwisu producenta) należy uwzględnić w ofercie? (np. filtry do central wentylacyjnych, sól do stacji uzdatniania itp.) Jeśli tak to proszę podać ich ilości, ponieważ ich zużycie nie zależy od Wykonawcy.

**Odpowiedź:** Materiały eksploatacyjne należy uwzględnić w ofercie. Ilości materiałów eksploatacyjnych wynikają m.in. z okresowych i gwarancyjnych przeglądów serwisowych zamontowanych urządzeń.

**Pytanie nr 681.**

W projekcie nie zostały ujęte wymagania dotyczące Szaf RACK. Zwracam się z prośbą o wyspecyfikowanie wymagań, zarówno szaf stojących jak i wiszących.

**Odpowiedź:** Wymagania do szaf rack są zawarte na rysunkach oraz w załączonym do projektu standardzie "Standardy i wytyczne do projektowania sieci strukturalnych na terenie Politechniki Gdańskiej 1.05".

**Pytanie nr 682.**

Gdzie i w jaki sposób Zamawiający przewiduje odbiór tak znaczącej ilości wody z odwodnienia wykopu.

**Odpowiedź:** Odpowiedzi udzielono w pytaniu nr 21 i 986.

**Pytanie nr 683.**

Zgodnie z OPZ w zakresie 4.5.8. Sieci telekomunikacyjne opisano zakres robót dotyczący modernizacji i rozbudowy kanalizacji teletechnicznej. Dokumentacja projektowa „sieci telekomunikacyjnej” nie na rysunkach od T1 Do T11 nie jest podzielona na Etapy. Rysunki nie mają legendy a studnie nie są ponumerowane Zgodnie z OPZ należy wykonać:

Zakres rzeczowy opracowania dotyczącego branży teletechnicznej obejmuje:

- likwidację kanalizacji teletechnicznej (1-, 3- i 4-otworowej) o łącznej długości trasowej 199,0m;
- budowę kanalizacji teletechnicznej (4- i 8-otworowej) o łącznej długości trasowej 84,0m;
- przesunięcie w nowe miejsce bez przebudowy wraz z rozbudową o 4-otwory kanalizacji teletechnicznej 5-otworowej o łącznej długości trasowej 67,5m;
- rozbudowę o 2 otwory kanalizacji teletechnicznej 1-otworowej o łącznej długości trasowej 4,0m;
- rozbudowę o 4 otwory kanalizacji teletechnicznej (2-, 4-, 5- i 6-otworowej) o łącznej długości trasowej 179,0m;
- likwidację studni kablowych – 11 szt.;
- budowę studni kablowych – 5 szt.;
- wymianę studni kablowych – 4 szt.;
- wymianę pokryw studni (z ramami) – 2 szt.;
- budowę nowych kabli telekomunikacyjnych miedzianych (50x4x0,5) o łącznej długości trasowej 585,0m.
- budowę kabli telekomunikacyjnych światłowodowych (Z-XOTKtsd 144J i 48J oraz ZW-XOTKtsd 48J) o łącznej długości trasowej 1042,0m.
- przebudowę kabli telekomunikacyjnych miedzianych (50x4x0,6 i 25x4x0,5) o łącznej długości trasowej 481,0m;
- przełożenie (przebudowę bez wykonania wstawki) kabli telekomunikacyjnych miedzianych (100x4x0,6 i 50x4x0,5) o łącznej długości trasowej 431,0m;
- przebudowę kabli telekomunikacyjnych światłowodowych o łącznej długości trasowej 6168,0m;
- przełożenie kabli telekomunikacyjnych światłowodowych o łącznej długości trasowej 1042,5m

Przywołany opis w OPZ nie ma powiązania z dokumentacją i nie wynika z niego jakie konkretne odcinki kanalizacji, studni i okablowania podlegają przebudowie i wedle jakich rysunków. Mając na uwadze powyższe nie jest możliwa wycena robót opisanych w OPZ zgodnie z 4.5.8. Sieci telekomunikacyjne. Zwracamy się z prośbą o przesłanie dokumentacji projektowej z ponumerowanymi studniami telekomunikacyjnymi i opisem OPZ umożliwiającym identyfikację zakresu robót do wykonania w ramach

zadania „Sieci telekomunikacyjne”.

**Odpowiedź:** Odpowiedzi udzielono w pytaniu nr 477.

**Pytanie nr 684.**

Zwracamy się z prośbą o potwierdzenie, iż zakres przedmiotu zamówienia w odniesieniu do dokumentacji projektowej rys: PG\_PZT\_PW\_SE\_030

- Obejmuje: wykonanie przyłączy kablowych do projektowanego budynku EKOINNOWACJI
- **NIE OBEJMUJE wykonania przyłączy do budynków „REMONTOWANY BUDYNEK "HYDRO"” i „REMONTOWANY BUDYNEK "ŻELBET"”**
- **Nie obejmuje wykonania kabli relacji pomiędzy stacjami transformatorowymi oraz agregatem a stacjami transformatorowymi.**

**Odpowiedź:** Zakres zgodnie z dokumentacją projektową. Rysunek PG\_PZT\_PW\_SE\_030 jest jedynie częścią dokumentacji – zawiera schemat blokowy sieci zasilających. Zawarty na nim zakres jest inny w stosunku do przedstawionego w pytaniu.

**Pytanie nr 685.**

W związku z zapisem OPZ 4.3.1. Zasilanie

*Zasilanie budynku zostanie wykonane z nowoprojektowanej stacji transformatorowej objętej odrębnym opracowaniem. Stacja zostanie zasilona z wewnętrznej sieci rozdzielczej Politechniki Gdańskiej ze stacji PG-1. Dodatkowo dla celów rezerwowego zasilania urządzeń przeciwpożarowych obok stacji transformatorowej został zaprojektowany agregat prądowórczy. Agregat będzie stanowił również gwarantowane źródło zasilania dla potrzeb serwerowni oraz pompowni zlokalizowanych w garażu. Stacja transformatorowa oraz agregat realizowane będą według oddzielnego postępowania – Wykonawca musi przewidzieć prowadzenie oraz podłączenie zasilania do nowoprojektowanej stacji transformatorowej.*

Zwracamy się z prośbą o udzielenie odpowiedzi jakie Wykonawca musi przewidzieć prowadzenie oraz podłączenie zasilania do nowoprojektowanej stacji transformatorowej (jakich kabli dotyczy przywołany opis).

**Odpowiedź:** Zgodnie z dokumentacją projektową dotyczy kabli (ujętych w opracowaniu sieciowym) wprowadzanych do nowoprojektowanej stacji transformatorowej (projektowanej wg. odrębnego opracowania).

**Pytanie nr 686.**

Zwracamy się z prośbą o uzupełnienie dokumentacji o legendę umożliwiającą identyfikację elementów uzbrojenia terenu zaprojektowanych kabli. Na rysunkach PG\_PZT\_PW\_SE\_010 PG\_PZT\_PW\_SE\_010\_R brak:

- legendy kabli i kolizji
- legendy opraw oświetleniowych
- stacji transformatorowych
- trasy kabli zasilających projektowany budynek Ekonnowacji
- wyjaśnienia w legendzie rozróżnienia po między kolorem niebieskim a czerwonym wrysowanych instalacji.
- Bieżąca dokumentacja w odniesieniu do zakresu opisanego w OPZ umożliwiającym identyfikację zakresu robót do wykonania w ramach zadania oraz prawidłową wycenę.

**Odpowiedź:** Rysunkami uzupełniającymi do wskazanego rysunku są pozostałe schematy (blokowe) zawarte w dokumentacji. Przedstawiają one w sposób uporządkowany zakres projektu.

**Pytanie nr 687.**

Zwracamy się z prośbą o potwierdzenie lub wykluczenie zakresu robót objętego dokumentacją projektową

**PG\_PZT\_PW\_IE\_003 Opis i rysunkami PG\_PZT\_PW\_SE\_010 PG\_PZT\_PW\_SE\_010\_R:**

- A. likwidację linii kablowych zasilających wyburzane budynki,
- B. usunięcie kolizji istniejących linii kablowych z projektowanymi obiektami,
- C. budowę elektroenergetycznej linii kablowej SN 15kV z istniejącej stacji PG-1 do projektowanej stacji transformatorowej,
- D. budowę elektroenergetycznych linii kablowych nn 0,4kV zasilających projektowany
- E. wymianę na nowe istniejących linii kablowych zasilających remontowane budynki,
- F. budowę linii kablowych dla celów zasilania rezerwowego remontowanych budynków z nowej stacji transformatorowej,
- G. **LIKWIDACJE ISTNIEJĄCYCH LINII KABLOWYCH I USUNIĘCIE KOLIZJI**
- H. Z projektowanej stacji transformatorowej zasilanie:
  - – remontowany budynek WILiŚ HYDRO linią kablową 8 x YKY 1x150
  - – remontowany budynek WILiŚ ŻELBET linią kablową 8 x YKY 1x120 (zasilanie rezerwowe),



- – projektowany kontener agregatu prądotwórczego kablem YKY 4x4 (zasilanie potrzeb własnych).

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza zakres następujących robót:

- A. Zakres realizacji zgodnie z dokumentacją projektową z zastrzeżeniem możliwości wykorzystania jednego z przyłączy na potrzeby zasilania placu budowy zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 22;
- B. Zakres zgodnie z dokumentacją projektową w szczególności z rysunkami PG\_PZT\_PW\_SE\_020\_SCH\_SN oraz PG\_PZT\_PW\_SE\_030\_SCH\_nn;
- C. Budowę elektroenergetycznej linii kablowej SN 15kV z istniejącej stacji PG1 do projektowanej stacji transformatorowej należy wyłączyć z zakresu realizacji;
- D. Jak w odpowiedzi na pytanie nr 189: [...] Wykonawca zobowiązany jest do wykonania pozostałej części sieci/instalacji od zacisków prądowych w stacji i złączu kablowym;
- E. Wymiana istniejących linii kablowych zasilających remontowane budynki na nowe jest poza zakresem realizacji;
- F. Budowa linii kablowych dla celów zasilania rezerwowego remontowanych budynków z nowej stacji transformatorowej jest poza zakresem realizacji;
- G. Odpowiedź jak w pkt. B;
- H. Odpowiedź jak w pkt. D. Zasilanie potrzeb własnych agregatu prądotwórczego kablem YKY 4x4, jest poza zakresem realizacji.

**Pytanie nr 688.**

Zwracamy się z prośbą o uzupełnienie dokumentacji projektowej „**Sieci telekomunikacyjne**” o uzgodnienia dokumentacji projektowej modernizowanej sieci telekomunikacyjnej z jej Gestorami to jest firmami: ORANGE; TASK; PCSS, HAVE oraz pozostałymi wymienionymi w dokumentacji projektowej.

**Odpowiedź:** Zamawiający udostępnił w dniu 20.01.2021 r. projekt budowlany zawierający niezbędne uzgodnienia w zakresie sieci telekomunikacyjnych.

**Pytanie nr 689.**

Zwracamy się z prośbą o udostępnienie warunków technicznych przyłączenia WTE/24/2016/02 wydanych przez Dział Eksploatacji Politechniki o których mowa w PG\_PZT\_PW\_IE\_003\_Opis.

**Odpowiedź:** Zamawiający przekazuje warunki techniczne przyłączenia wydane przez Dział Eksploatacji PG (folder „689”).

**Pytanie nr 690.**

W nawiązaniu do zapisów załącznika nr 11: „niniejszym oświadczam(y), że będziemy dysponować następującymi osobami, spełniającymi wymagania określone w rozdz. V ust. 2 pkt. c) ppkt. 5)-8) SIWZ:” prosimy o potwierdzenie, iż prawidłowy zapis powinien brzmieć: „niniejszym oświadczam(y), że będziemy dysponować następującymi osobami, spełniającymi wymagania określone w rozdz. V ust. 2 pkt. c) ppkt. 2)-5) SIWZ:”

**Odpowiedź:** Zamawiający potwierdza.

**Pytanie nr 691.**

Czy zakres dot. linii kablowych ujęty w tomie projektu el. p/t „Agregatornia” jest objęty przedmiotem tego postępowania?

Z agregatu należy zasilic złącze kablowe ZKG zlokalizowane przy nim.

Ze złącza kablowego należy zasilic:

- projektowany budynek Ekoinnowacji linią kablową 8 x YKY 1x120 (zasilanie rezerwowe dla celów przeciwpożarowych oraz zasilanie serwerowni i przepompowni),
- remontowany budynek WILiŚ HYDRO linią kablową YKY 4x50 (zasilanie gwarantowane dla UP),
- remontowany budynek WILiŚ ŻELBET linią kablową YKY 4x50 (zasilanie gwarantowane dla UP).

**Odpowiedź:** Zgodnie z projektem zakres dot. linii kablowych objęty jest przedmiotem postępowania przetargowego (dokumentacja PW branży elektrycznej „Plan zagospodarowania terenu”).

**Pytanie nr 692.**

Czy przebudowa sieci telekomunikacyjnych objęta projektem wykonawczym „Etap III: Zagospodarowanie terenu 10. Sieci telekomunikacyjne” jest przedmiotem tego postępowania?

**Odpowiedź:** Tak.

**Pytanie nr 693.**

Prosimy o informację czy budowa nowych linii SN i nn oraz przebudowa kolizji kablowych objęte projektem wykonawczym br. elektrycznej „Plan zagospodarowania terenu” są w zakresie tego postępowania?

**Odpowiedź:** Zgodnie z projektem zakres dot. linii kablowych objęty jest przedmiotem postępowania przetargowego.

**Pytanie nr 694.**

Czy ściany oporowe wokół amfiteatru są w zakresie tego postępowania?

**Odpowiedź:** Ściany oporowe wokół amfiteatru nie są objęte postępowaniem przetargowym.

**Pytanie nr 708.**

Uprzejmie prosimy o udostępnienie powykonawczego operatu geodezyjnego robót rozbiórkowych, na który powołuje się dokumentacja.

**Odpowiedź na pytania 337 i 708:** Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 180, do dokumentacji postępowania jako załącznik do niniejszego pisma zostaje załączona dokumentacja związana z rozbiórką ww. hali, w tym dokumentacja geodezyjna powykonawcza.

**Pytanie nr 710.**

"Uprzejmie prosimy o wyjaśnienie rozbieżności pomiędzy odpowiedzią Zamawiającego na pytanie nr 56, pakiet odpowiedzi nr 2:

Pyt. 56.: ""(...) w przedmiarze brakuje foteli w audytorium, aneksów kuchennych oraz zabudów w pom. 0.6 i 3.19, które są widoczne na rysunkach nr 23 do 31 w Aranżacji wnętrz. Jak rozumiemy te elementy nie podlegają wycenie i są wyłączone z postępowania przetargowego?"" Odp. na pyt. 56: ""Tak - zakres wyposażenia wnętrz jest wyłączony z postępowania przetargowego""

a odpowiedzią Zamawiającego na pytanie nr 8, pakiet odpowiedzi nr 4:

Pyt.8: ""Czy fotele audytoryjne (...) są w zakresie postępowania przetargowego?"" Odp. na pyt.8: ""Kompletne wyposażenie audytoriów jest w zakresie postępowania przetargowego""

Prosimy o jednoznaczne sprecyzowanie czy wyposażenie audytoriów, w tym fotele audytoryjne wchodzi w zakres wyceny."

**Odpowiedź:** Zamawiający potwierdza: fotele audytoryjne z pulpitemi nie są objęte postępowaniem przetargowym.

**Pytanie nr 711.**

Ze względu na rozbieżności w odpowiedziach Zamawiającego uprzejmie prosimy o jednoznaczne określenie, jakie wyposażenie, w tym umeblowanie stałe wchodzi w zakres wyceny, a jakie wyposażenie ruchome, w tym umeblowanie ruchome wchodzi w zakres wyceny.

**Odpowiedź:** Zamawiający informuje, że następujące wyposażenie nie jest w zakresie postępowania przetargowego:

- wyposażenie wnętrz w zakresie umeblowania,
- wyposażenie aneksów kuchennych,
- technologia bufetu,
- wyposażenie laboratorium hydrauliki zgodnie z pytaniem nr 97.

Pozostałe wyposażenie należy uwzględnić w ofercie zgodnie z dokumentacją projektową i udzielonymi przez Zamawiającego wyjaśnieniami do SIWZ.

**Pytanie nr 712.**

Uprzejmie prosimy o informację czy oznakowanie organizacji ruchu oraz miejsc postojowych w garażu wchodzi w zakres wyceny.

**Odpowiedź:** W garażu nie przewiduje się poziomego oznakowania organizacji ruchu. W zakres wyceny wchodzi znak zakazu wjazdu dla samochodów o wysokości ponad 3,00 m, znak zakazu wjazdu dla samochodów o wysokości powyżej 1,95 m (w części przeznaczony tylko dla samochodów osobowych) oraz ogranicznik wysokości wjazdu.

**Pytanie nr 713.**

Jeżeli oznakowanie organizacji ruchu oraz miejsc postojowych w garażu wchodzi w zakres wyceny, prosimy o udostępnienie projektu oznakowań.

**Odpowiedź:** Patrz odpowiedź na pytanie 712.

Wydzielenie miejsc postojowych należy wykonać zgodnie z projektem architektonicznym – rzut podziemia, rys. 4.

#### **Pytanie nr 714.**

W nawiązaniu do odpowiedzi Zamawiającego na pytanie nr 66, pakiet odpowiedzi nr 2:

Pyt. 66: ""Czy oferta ma zawierać elementy informacji wizualnej - oznakowania pięter, tabliczki na drzwiach, kierunki ewakuacji, itp?"" Odp. na pyt. 66: ""Tak""

Uprzejmie prosimy o podanie specyfikacji i ilości tabliczek na drzwiach - brak w dokumentacji.

**Odpowiedź:** Szczegółowa specyfikacja tabliczek możliwa będzie dopiero w końcowej fazie realizacji inwestycji, po konsultacjach z Użytkownikami.

Na obecnym etapie należy przyjąć ilość zgodną z ilością drzwi, ukazaną w zestawieniu stolarki drzwiowej.

#### **Pytanie nr 715.**

Uprzejmie prosimy o wskazanie graficzne zakresu rozbiórek drogowych stanowiących przedmiot niniejszego postępowania przetargowego.

**Odpowiedź:** Zgodnie z zakresem prac zagospodarowania terenu objętych niniejszym postępowaniem przetargowym.

#### **Pytanie nr 716.**

Uprzejmie prosimy o wyjaśnienie rozbieżności pomiędzy odpowiedzią Zamawiającego na pytanie nr 100, pakiet odpowiedzi nr 4:

Pyt. 100.: ""Prosimy o informację czy w ramach tego postępowania w zakresie oferty jest: wiatła śmietnikowa zgodnie z rys ""58\_śmietnik\_skład\_kruszywa"" magazyn acetylenu zgodnie z rys ""60\_magazyn\_acetylenu"" wszystkie mury oporowe i schody wyszczególnione na rys ""61\_elementy\_zewnętrzne\_schody\_murki\_balustrady"", amfiteatr zgodnie z rys ""57\_amfiteatr"" Odp. na pyt. 100: ""W zakresie inwestycji przewidziano wykonanie składu kruszywa i wiatę śmietnikową według rysunku 58 (Projekt Zagospodarowania terenu). Zamawiający nie przewiduje realizacji magazynu acetylenu i amfiteatru. Elementy zewnętrzne w postaci schodów, murków i balustrad przewiduje się do realizacji w zakresie Etapu I.""

a odpowiedzią Zamawiającego na pytanie nr 15, pakiet odpowiedzi nr 4:

Pyt.15: ""Jakie wykonać zagospodarowanie terenu nad planowanym garażem podziemnym(...) - czy ma być zgodnie z pzt czy teren pozostawić obsiany trawą"" Odp. na pyt.15: ""Teren nad zaprojektowanym garażem podziemnym (Etap II) należy pozostawić utwardzony i zabezpieczony""

oraz odpowiedzią na pytanie nr 26, pakiet 4:

"Czy teren zewnętrzny części 1 znajdujący się nad garażem wykonywanym w etapie II ma zostać zrealizowany w Etapie 1?" Odp. na pyt.15: ""Teren nad zaprojektowanym garażem podziemnym (Etap II) należy pozostawić utwardzony i zabezpieczony""

Uprzejmie prosimy o jednoznaczne określenie jakie prace i elementy zagospodarowania należy wykonać na terenie nad planowanym garażem podziemnym.

**Odpowiedź:**

Nad garażem Etap II należy wykonać nawierzchnie przewidziane w projekcie wykonawczym zamiennym architektura oraz projektem wykonawczym zamiennym drogowym.

#### **Pytanie nr 717.**

Uprzejmie prosimy o doprecyzowanie odpowiedzi na pytanie nr 26, pakiet 4:

"Czy teren zewnętrzny części 1 znajdujący się nad garażem wykonywanym w etapie II ma zostać zrealizowany w Etapie 1?" Odp. na pyt.15: "Teren nad zaprojektowanym garażem podziemnym (Etap II) należy pozostawić utwardzony i zabezpieczony"

Jakiego rodzaju zabezpieczenie należy zastosować oraz jaki typ nawierzchni Zamawiający rozumie przez określenie "utwardzony".

**Odpowiedź:** Nad garażem Etap II należy wykonać nawierzchnie przewidziane w projekcie wykonawczym zamiennym architektura oraz projektem wykonawczym zamiennym drogowym.

#### **Pytanie nr 718.**

Czy wiadomo kiedy planowane jest rozpoczęcie II Etapu tj. budowy garażu podziemnego, który przylega do podziemia obiektu z Etapu I (dylatacja) ? Czy może nastąpić taka sytuacja, że GW będzie musiał pogodzić swoje prace z innym wykonawcą w tym samym czasie?

**Odpowiedź:** Zamawiający nie przewiduje realizacji budowy garażu podziemnego (Etap II) w trakcie realizacji robót budowlanych objętych przedmiotowym postępowaniem przetargowym.

**Pytanie nr 719.**

W opisie zawarto zapis: „Uwaga: W zestawieniu stolarki drzwiowej nie określono kolorów drzwi. Poszczególne wymienione w zestawieniu typy drzwi mogą mieć różną kolorystykę a niektóre drzwi zaprojektowane jako posiadające różne kolory po obu stronach. Przed zamówieniem stolarki wykonawca sprawę tę szczegółowo omówi z architektem”. Prosimy o określenie konkretnych ilości i rodzajów drzwi w poszczególnych kolorach, ponieważ rodzaj i kolor zastosowanego laminatu istotnie wpływa na końcowy koszt stolarki.

**Odpowiedź:** Wszystkie drzwi bezprzylgowe, osadzone w ścianach wykończonych laminatami mają kolor tego laminatu. Z drugiej strony mają kolor biały. Wszystkie pozostałe drzwi mają kolor biały.

**Pytanie nr 720.**

Prosimy o wyjaśnienie, czy teren wydzielony czerwoną linią na rysunku 1 – plansza podstawowa (załącznik do wyjaśnień nr 14 pakietu 4 – plik 1\_plansza\_podstawowa\_zakres.pdf) oznacza tylko teren udostępniony przez Zamawiającego do realizacji etapu I, czy również jest to teren wykonania zagospodarowania łącznie z chodnikami od strony amfiteatru? Nadmienię, że chodniki od strony amfiteatru wg podstawowego rysunku znajdują się w etapie III inwestycji.

**Odpowiedź:** Odpowiedzi udzielono w pytaniu nr 27 i 186.

**Pytanie nr 721.**

Prosimy o wskazanie gdzie znajduje się stropodach „zielony dach” DZ 1. Brak na rysunkach, typ zostaw podany w opisie techn.

**Odpowiedź:** Stropodach zielony fach DZ1 miał znajdować się nad garażem podziemnym, zlokalizowanym pomiędzy budynkami Centrum Ekoinnowacji a Centrum Nanotechnologii „B”.

Ponieważ garaż ten nie będzie realizowany oznaczenie to nie powinno być brane pod uwagę.

**Pytanie nr 722.**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dostarcza urządzenia laboratoryjne i nie są one w zakresie GW.

**Odpowiedź:** Zamawiający potwierdza.

**Pytanie nr 723.**

W zestawieniu instalacji wentylacji występuje pozycja:

*Okap techniczny wykonany z blachy stalowej ocynkowanej, bez wentylatora, bez filtra, z króćcem przyłącznym prostokątnym. Przystosowany do wyciągu gorącego powietrza znad pieca muflowego.*

*Wymiary: 7500x750mm. Vpowietrza = 300m<sup>3</sup>/h. – 2 sztuki*

Prosimy o wskazanie gdzie na rysunku występują te okapy.

**Odpowiedź:** Przyjęto 1 piec w pom 3.17.1 oraz 1 piec w pom. 3.7. W opisie jest pomyłka tzn. prawidłowo powinno być: "Wymiary 750x750mm". Lokalizacji okapów nie wskazano w opracowaniu branżowym. Wskazano jedynie króćce kanałów do których należy je podłączyć. Lokalizacja okapów powinna być spójna z lokalizacją pieców muflowych (projekt architektury).

**Pytanie nr 724.**

**Odpowiedź:** TAK. Okapy powinny być skoordynowane z ostatecznie dobranymi piecami.

**Pytanie nr 725.**

W zestawieniu instalacji wentylacji występuje pozycja: *Ramię odciągowe, samohamowne, 3-przegubowe, z zestawem montażowym do stropu, średnica fi 100, wykonanie chemoodporne. - 5 sztuk*

Na rysunku w pomieszczeniu 0.1.2 laboratorium drogowe 2 są 4 szt. Która ilość jest prawidłowa?

**Odpowiedź:** Prawidłowa ilość to 5 sztuk. Jedno ramię przewidziano w pomieszczeniu "3.7. Laboratorium bad.-dyd. doktorantów". Zobacz odp. na pytanie 302.

**Pytanie nr 726.**

Prosimy o udostępnienie projektu zieleni.

**Odpowiedź:**

Odpowiedzi udzielono w pytaniu nr 662.

**Pytanie nr 727.**

Prosimy o uściślenie - w posadzkach PP, P01, P1, P2, P4, PW należy zastosować szlichtę CEMENTOWĄ z dodatkiem włókien polipropylenowych gr.4,5-5,5cm czy wylewkę betonową klasy C35/45 (w nawiązaniu do odpowiedzi na pyt. nr 91)? Rozumiemy, że w przypadku gdy posadzka P01 lub P02 wykończona jest posadzką Z lub Zc np. w pom.0.1.4 lub 02 zamiast szlichty cementowej z dodatkiem włókien polipropylenowych gr.4,5-5,5cm należy zastosować wylewkę betonową klasy C35/45 gr.4,5-5,5cm, natomiast w pozostałych przypadkach np. gdy posadzka P2 nie jest wykończona posadzką Z lub Zc m in. w pomieszczeniu 0.14 gdzie posadzka P2 wykończona jest posadzką G3 należy zastosować szlichtę CEMENTOWĄ z dodatkiem włókien polipropylenowych gr.4,5-5,5cm?

**Odpowiedź:** Patrz odpowiedź na pytania nr 90, 91, 92.

**Pytanie nr 728.**

Czy w przypadku pomieszczenia P1-Hala garażowa należy zastosować posadzkę GC - gładź cementowa z dodatkiem włókien gr 8cm ORAZ posadzkę PP - gładź cementowa z dodatkiem włókien gr 8-13cm? Wg rysunków Aranżacji wnętrz tam gdzie opisana jest posadzka GC opisano również posadzkę PP a rozumiemy, że jeden opis to podkład a drugi to wykończenie posadzki wg projektu aranżacji wnętrz?

**Odpowiedź:** TAK.

**Pytanie nr 729.**

Brak dokumentacji przetargowej na system sterujący – pomiarowy laboratorium hydrauliki ciężkiej – prosimy o uzupełnienie materiałów przetargowych.

**Pakiet nr 15**

**Odpowiedź:** Wyposażenie laboratorium hydrauliki ciężkiej wraz ze sterowaniem nie jest objęte postępowaniem przetargowym.

**Pakiet nr 16**

**Odpowiedź:**

**UWAGA! Zamawiający unieważnia odpowiedź udzieloną w pakiecie nr 15 i zastępuje ją następującą treścią:**

Przewidziane w projekcie branży sanitarnej instalacje rurowe wraz z osprzętem (pompy, przetworniki przepływu, siłowniki klap i zaworów) obsługujące wyposażenie laboratorium są objęte postępowaniem przetargowym, a ich sterowanie należy wykonać według dokumentacji branży teletechnicznej. Opis sterowania znajduje się w części teletechnicznej projektu wykonawczego część 10. Laboratorium hydromechaniki.

**Pytanie nr 730.**

Stolarka PARTER - na rzucie na przecięciu osi 8/E znajduje się fasada OF0.16, której brakuje w zestawieniu stolarki aluminiowej. Prosimy o wyjaśnienie.

**Odpowiedź:** Na przecięciu osi 8/E nie ma być fasady tylko brama B5 – patrz architektura rys. nr 25.

**Pytanie nr 731.**

Stolarka II PIĘTRO - prosimy o podanie dokładnej liczby fasad OF2.2.1 oraz OF2.10.2. Istnieje różnica pomiędzy ilościami na rzucie oraz zestawieniu stolarki aluminiowej:

OF2.2.1 – rzut II piętra – 1szt, zestawienie stolarki – 2 szt.

OF2.10.2 – rzut II piętra – 2szt., zestawienie stolarki – 1 szt.

**Odpowiedź:** Ilość zgodnie z rzutem.

**Pytanie nr 732.**

Brak oznaczenia fasady SF2.11 na rzucie II piętra (fasada w zestawieniu stolarki aluminiowej). Prosimy o wyjaśnienie.

**Odpowiedź:** Fasada ta miała wystąpić u zbiegu osi L/24. Zamiast niej zaprojektowano ścianę GK EI30.

**Pytanie nr 733.**

Stolarka III PIĘTRO - na rzucie w osiach 32/H-I znajduje się fasada OF.3.4/P, której brak w zestawieniu stolarki aluminiowej. Prosimy o wyjaśnienie.

**Odpowiedź:** Zamawiający przekazuje zestawienie ślusarki aluminiowej III piętra uzupełnione o fasadę OF.3.4.4/P, znajdującą się pomiędzy osiami 32/H-I (plik 23\_29\_EKO\_ZESTAWIENIE\_slusarki\_aluminiowej\_III).

**Pytanie nr 734.**

Stolarka III PIĘTRO - proszę o sprawdzenie ilości fasady OF3.12.1. Istnieje różnica pomiędzy ilościami na rzucie oraz zestawieniu stolarki aluminiowej:

OF3.12.1 – rzut III piętra – 1szt., zestawienie stolarki – 2 szt.

**Odpowiedź:** Prawidłowa ilość zgodnie z rzutem.

**Pytanie nr 735.**

Stolarka III PIĘTRO - proszę o sprawdzenie na rzucie nazewnictwa fasad SF3.13, SF3.14, SF3.15 oraz SF3.16. Czy ich odpowiednikami są fasady z zestawienia stolarki aluminiowej SF3.13.1. SF3.13.2, SF3.14 oraz SF3.15? Prosimy o wyjaśnienie.

**Odpowiedź:** Tak. W zestawieniu jest bardziej uszczegółowiony opis.

**Pytanie 736.**

Prosimy o podanie dokładnego opisu perforacji panelu laminowanego ściany S5".

**Odpowiedź:** Do uzgodnienia z architektem w trakcie realizacji.

**Pytanie 737.**

Według przedmiarów pkt.571.d.3.14 jest do wyceny zegar ścienny. W katalogu Aranżacja wnętrz jest informacja „Na ścianie „przedniej” Audytorium projektuje się zegar ścienny z ukrytym mechanizmem elektrycznym (według rysunków szczegółowych: Audytorium 0.21 i Audytorium 0.22)".

W otrzymanych materiałach przetargowych nie ma powyższych rysunków, które pozwalałyby na wycenę tego zegara, prosimy o ich przekazanie.

**Odpowiedź:** Zegar z ukrytym mechanizmem elektrycznym. Średnica cyferblatu ok.1m. Szczegóły do uzgodnienia z architektem w trakcie realizacji.

**Pytanie 738.**

Proszę o doprecyzowanie parametrów posadzek typu Z, Zc, Zk.

**Odpowiedź:** Patrz odpowiedzi 90, 91, 92.

**Pytanie 739.**

Zaprojektowane są ściany działowe z cegły pełnej REI 120 czy jest możliwość wykonania tych ścian z innego materiału przy zachowaniu odporności ogniowej REI 120?

**Odpowiedź:** TAK – szczegóły do uzgodnienia z architektem i nadzorem inwestorskim w trakcie realizacji.

**Pytanie 740.**

Proszę o wskazanie projektu kanałów obiegowych w laboratorium 0.17

**Odpowiedź:** W laboratorium 0.17 na parterze przewiduje się instalację trzech „kanałów obiegowych”, systemowych, których doboru dokonać musi wykonawca w porozumieniu z użytkownikiem i projektantem instalacji sanitarnych.

**Pytanie 741.**

Czy platformy ruchome w laboratorium mają być systemowe czy na podstawie projektu warsztatowego? W przypadku rozwiązania systemowego proszę o podanie marki referencyjnej.

**Odpowiedź:** Ruchome platformy – obsługujące kanały obiegowe muszą być dopasowane do wybranych, systemowych kanałów obiegowych, wykonane w oparciu o technologię Wykonawcy, według wytycznych opisanych w projekcie wykonawczym zamiennym - ARCHITEKTURA, opis techniczny str. 39 i 40 oraz rysunek nr 11.

**Pytanie 742.**

Aby umożliwić wycenę suwnicy w laboratorium 0.17 proszę o podanie parametrów:

- a) Rodzaj sterowania (radio czy kaseta)
- b) Rodzaj/typ szyny głównie szerokość szyny
- c) Czy jest zasilanie dla suwnicy (szynoprzewód/jaki typ)
- d) Grupa Natężenia Pracy GNP mechanizmu podnoszenia wciągnika/wciągarki
- e) Jak często będzie pracować - ile cykli na godzinę/zmianę/dobę/tydzień/m-c/rok
- f) Jak często będą ponoszone nominalne ładunki?
- g) Jakie ładunki najczęściej?
- h) Oczekiwana prędkość podnoszenia
- i) Prędkość podnoszenia 2-stopniowa czy płynna z falownikiem?
- j) Oczekiwana prędkość jazdy wciągnika/wciągarki ?
- k) Oczekiwana prędkość jazdy suwnicy?
- l) Czy suwnice mają mieć możliwość pracy w tandemie ? Jakie radia tandemowe? Przyciski czy joysticki?



- m) Temperatura na hali z suwnicami?  
n) Podwyższona wilgotność na hali z suwnicami - powyżej 90% ?  
o) Podwyższone zapylenie?

**Odpowiedź:** Patrz odpowiedź na pytanie nr 46.

**Pytanie 743.**

W związku z sprzecznością odpowiedzi na pytanie dotyczących wyposażenia obiektu: Odpowiedź na pytanie nr 56 pakiet nr 3 oraz odpowiedź na pytanie nr 8 pakiet nr 4, proszę o jednoznaczne podanie które elementy wyposażenia należy uwzględnić w wycenie.

**Odpowiedź:** Odpowiedzi udzielono w pytaniu nr 711.

**Pytanie 744.**

Czy zamawiający przewiduje zmianę konstrukcji podstaw pod urządzenia oraz ścieżek technicznych na dachu na rozwiązania systemowe przy zachowaniu projektowanego obciążenia.

**Odpowiedź:** Tak. Zmiana wymaga akceptacji projektanta i nadzoru inwestorskiego.

**Pytanie 745.**

Prosimy o podanie:

- parametrów technicznych agregatu próżniowego
- wydajności i wysokości podnoszenia pomp tłoczących ścieki z agregatu do kanalizacji sanitarnej, będących elementami instalacji kanalizacji próżniowej, niezbędnych do ich wyceny.

**Pytanie 746.**

Proszę o podanie gatunku stali nierdzewnej z jakiej zaprojektowano kanały i rurociągi w Laboratorium Hydrauliki.

**Pytanie 747.**

Prosimy o podanie rodzaju wykończenia ścian zjazdu do garażu np. tynk, impregnacja , bez wykończenia ?

**Odpowiedź:** Beton architektoniczny BA3.

**Pytanie 749.**

Prosimy o potwierdzenie, że w zakres 1-szego etapu inwestycji nie wchodzi dostawa i montaż bramy przeciwpożarowej w klasie EI60 w osi 8 w poziomie -1.

**Odpowiedź:** Brama w osi 8 na poziomie -1 nie wchodzi w zakres Etapu I.

**Pytanie 750.**

Prosimy o udostępnienie projektu konstrukcji stalowej wraz z podaniem ilości konstrukcji dla szybu windowego A i B.

**Odpowiedź:** Stalowe szyby windowe wykonać należy według proj. architektonicznego, rys. nr 31, 32.

**Pytanie 751.**

Czy wycinka drzew jest po stronie Generalnego Wykonawcy ?

**Odpowiedź:**

Odpowiedź do pytania nr 98.

**Pytanie 752.**

Czy Generalny Wykonawca powinien uwzględnić w wycenie nasadzenia zastępcze ? Jeżeli tak, to jakie?

**Odpowiedź:**

Nasadzenia zastępcze nie są w zakresie postępowania przetargowego.

**Pytanie 753.**

Czy koszty administracyjne związane z wycinką drzew ponosi Zamawiający czy GW ?

**Odpowiedź:**

Odpowiedź do pytania nr 98.

**Pytanie 776.**

Uprzejmie proszę o potwierdzenie, że otrzymują Państwo od nas wiadomości z pytaniami do zamawiającego oraz kiedy można się spodziewać odpowiedzi?

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza. Z uwagi na dużą liczbę zapytań, odpowiedzi udzielane są sukcesywnie.

**Pytanie 779.**

Zgodnie z Aneksiem do Projektu Rozbiórki należy rozkuć górne fragmenty pali żelbetowych do takiego poziomu, aby nie stanowiły one dodatkowych podpór dla nowoprojektowanej płyty fundamentowej – górny poziom skutych pali powinien znajdować się co najmniej 0,5 m poniżej spodu płyty fundamentowej – etap I 8 Rozbiórek. Prosimy o potwierdzenie, że roboty w tym zakresie zostały wykonane.

**Odpowiedź:**

Pale żelbetowe w osiach A i B zostały rozebrane zgodnie z treścią Aneksu nr 1 do Projektu Rozbiórki.

**Pytanie 794.**

Architektura:

Zgodnie z Projektem Wykonawczym Zamiennym Wykończenia Wnętrz obudowy ścian S5; S5'; S6; S7; S8; S9 i S9' mają być wykonane z paneli niepalnych laminowanych.

Prosimy o uszczegółowienie jakiej klasy niepalności mają być okładziny ściennie:

- **niepalne** klasy A1fl; A2fl-s1; A2fl-s2 warunki te spełniają płyt ze stali,
- czy płyty **nie zapalne** klasy Bfl-s1; Bfl-s2; Cfl-s1; Cfl-s2 warunki te spełniają płyt drewno pochodne i kompozytowe, laminaty a takie płyty występują w różnych kolorach jako okładziny ściennie.

**Odpowiedź:**

Obudowy ścian z płyt klasy Bfl-s1.

**Pytanie 986.**

Prosimy o wydanie warunków oraz kosztu zrzutu wody z odwodnienia wykopu. Zgodnie z odpowiedzią uzyskaną od Gdańskie Wody - Sieć Kanalizacji Deszczowej jest siecią wewnętrzną PG.

*„W nawiązaniu do rozmowy telefonicznej oraz korespondencji mailowej poniżej informujemy, że sieć kanalizacji deszczowej znajdująca się w ulicy Siedleckiej jest siecią wewnętrzną Politechniki Gdańskiej i w związku z tym o warunki zrzutu należy wystąpić do właściciela sieci.”*

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza, że wskazany w odpowiedzi na pytanie nr 21 punkt zrzutu wód (studnie Di1) jest w majątku i zarządzie Politechniki Gdańskiej. Jednocześnie informuje, że studnia Di1 i fragment sieci PG może jedynie pośredniczyć w zrzucie wody do kolektora „miejskiego” znajdującego się w ulicy Brackiej. Odprowadzenie wód budowlanych do kolektora „miejskiego” wymaga uzgodnienia z Gdańskimi Wodami, tj. uzyskania warunków na zrzut tego typu wód. We wniosku o wydanie warunków na zrzut wód budowlanych należy podać informacje, którymi na etapie postępowania przetargowego Zamawiający nie dysponuje (m.in. data początku i zakończenia zrzutu, rodzaj pompy i jej maksymalny wydatek, dane wykonawcy robót, dane kierownika budowy, itd.). Zamawiający złoży przedmiotowy wniosek w porozumieniu z wyłonionym w postępowaniu Wykonawcą po przekazaniu przez niego wymaganych danych.

**Pytanie 1002.**

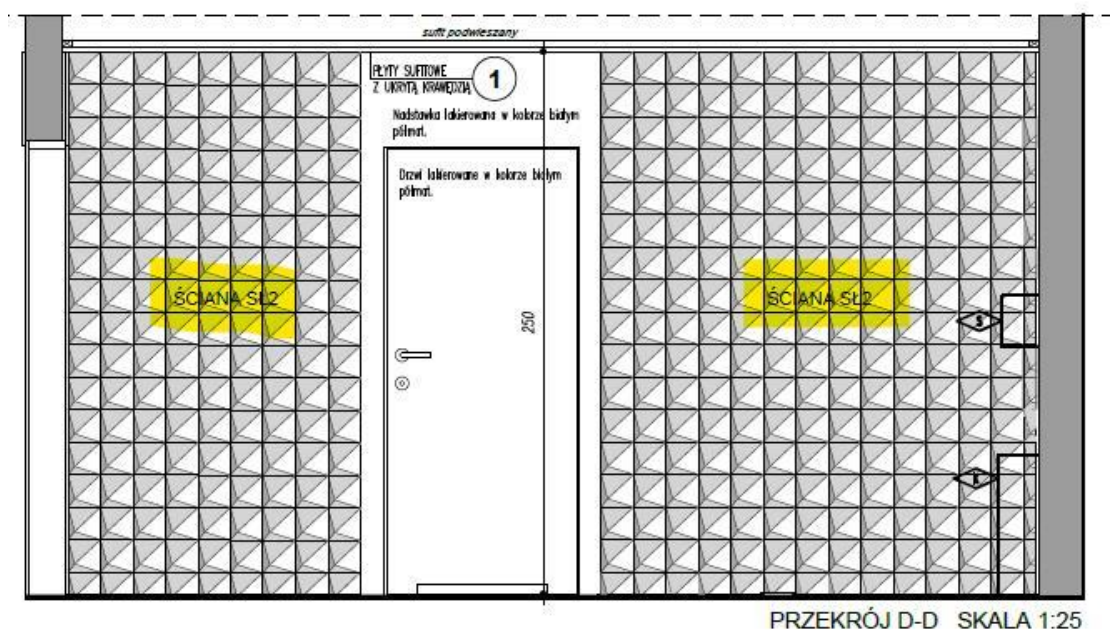
Czy Inwestor dopuszcza możliwość zasilania w energię elektryczną zaplecza budowy ze stacji transformatorowej ST/BW?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie widzi możliwości technicznych, aby zaplecze budowy zlokalizowane na wskazanej w odpowiedzi na pytanie nr 23 działce 402 obr. 55 zasilić w energię elektryczną ze stacji transformatorowej ST/BW.

**Pytanie nr 1009.**

W związku z odpowiedzią na pytanie nr 604 prosimy o podanie zamiennego wykończenia ścian SŁ 2 w sanitariatach.



**Odpowiedź:**

Zamawiający przekazuje sprostowanie:

Mozaika SŁ2 jest w projekcie i znajduje się na ścianach sanitariatów – patrz projekt aranżacji wnętrz, rysunki nr 32+45.