

Kraków, dnia 02.09.2020 r.

## WYJAŚNIENIA TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

**Dotyczy:** postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, którego przedmiotem zamówienia jest wybór Generalnego Wykonawcy zadania pn. „Budowa budynku Małopolskiego Centrum Nauki Cogiteon o funkcji wystawienniczej, laboratoryjno-warsztatowej, biurowo-konferencyjnej, gastronomicznej z wbudowanym garażem podziemnym oraz z wewnętrznymi instalacjami: elektrycznymi z wbudowaną podziemną stacją transformatorową, teletechnicznymi, wodnokanalizacyjnymi, kanalizacji deszczowej, c.o. z wymiennikownią, wentylacji pożarowej, wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacji technologicznych wraz z uzbrojeniem terenu, w tym: przyłącze ciepłociągu, przyłącze wodociągowe, przyłącze kanalizacji sanitarnej i przyłącze kanalizacji deszczowej oraz instalacje zewnętrzne: kanalizacji sanitarnej, technologicznej ze zbiornikiem bezodpływowym, deszczowej ze zbiornikiem retencyjnym, wody zielonej, wodociągowej, wodociągowej przeciwpożarowej, przebudowy kanalizacji deszczowej odwodnienia pasa startowego, kanalizacji telekomunikacyjnej, elektroenergetycznej n/n 0,4kV, elektroenergetycznej SN 15kV, oświetlenia terenu a także wraz z infrastrukturą komunikacyjną w tym ciągów pieszo-rowerowych, dróg wewnętrznych, drogi pożarowej, placu manewrowego, budową miejsc postojowych dla samochodów osobowych i autokarów, wjazdem do parkingu podziemnego, schodów terenowych, ukształtowaniem terenu, małą architekturą, placem zabaw oraz budową wyrzutni terenowych, muru oporowego i likwidacją tablicy reklamowej oraz ogrodzenia.”

Zamawiający – Małopolskie Centrum Nauki Cogiteon ul. Lubelska 23, 30-003 Kraków informuje, iż wpłynęły od Wykonawców wnioski, dotyczące treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

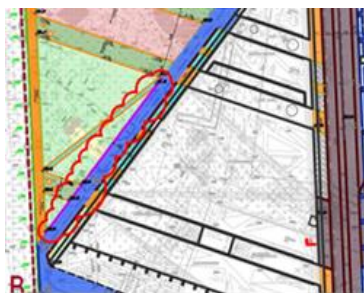
Na podstawie art. 38 ust. 1 oraz 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. 2019 r. poz. 1843) zwanej dalej ustawą, Zamawiający przekazuje treść wniosków wraz z udzielonymi odpowiedziami.

### **Pytanie 1:**

Na rysunku "304-MCN-3-ZT-DR-RZ-XX-XX-001" w legendzie odnajdujemy krawężniki 15x22cm proszę o wskazanie miejsca tego krawężnika.

### **Odpowiedź 1:**

Zamawiający wyjaśnia, że krawężniki 15x22 cm znajdują się w rejonie południowo-zachodniej części budynku.



**Pytanie 2:**

Proszę o wskazanie w których klatkach schodowych należy przyjąć warstwy wykończeń: SH1, SH2, SH3.

**Odpowiedź 2:**

Zamawiający wyjaśnia, że Wykończenie SH2 i SH3 dotyczy tylko otwartych schodów KL01 i KL02, których siedziska wraz z przylegającym biegiem są wykończone parkietem drewnianym (SH2), a biegi służące do ewakuacji okładziną z impregnowanych prefabrykowanych płyt betonowych (SH3) zgodnie z oznaczeniem na schematach posadzek (rysunki zaczynające się od kodu 304-MCN-3-AR-XX-SH) i opisem architektury pkt I.4.1.12. Pozostałe klatki schodowe oznaczone na schematach posadzek poziomymi różowymi kreskami są wykonane z impregnowanych prefabrykatów betonowych (SH1).

**Pytanie 3:**

W przedmiarze 304-MCN-3-IM-MW-PM-XX-XX-01 brakuje kanałów wentylacyjnych wykonanych z płyt z gęsto sprasowanej wełny szklanej, kanałów w wykonaniu olejoszczelnym oraz chemoodpornych. Prosimy o zweryfikowanie i uzupełnienie przedmiarów.

**Odpowiedź 3:**

Zamawiający wyjaśnia, że przedmiary robót są materiałem pomocniczym. Wykonawca winien w ofercie cenowej uwzględnić wszystkie prace opisane w dokumentacji projektowej oraz w STWiOR; również kanały wentylacyjne z płyt z gęsto sprasowanej wełny szklanej, kanały w wykonaniu olejoszczelnym oraz chemoodpornym.

**Pytanie 4:**

Prosimy o przesłanie rysunku na schody stalowe.

**Odpowiedź 4:**

Zamawiający informuje, iż odpowiedź w przedmiotowym zakresie została opublikowana w dniu 28.08.2020 r. (odpowiedź na pytanie nr 33).

**Pytanie 5:**

Prosimy o udostępnienie schematów VRF.

**Odpowiedź 5:**

Zamawiający informuje, iż odpowiedź w przedmiotowym zakresie została opublikowana w dniu 24.08.2020 r. (odpowiedź na pytanie nr 120).

**Pytanie 6:**

Prosimy o przekazanie projektu konstrukcji prefabrykatów na Sali audytorijnej (klasa betonu, dobór zbrojenia wykaz marek i trzpieni kotwiących).

**Odpowiedź 6:**

Prefabrykaty na salę audytoryjną należy wykonać w/g projektu warsztatowego wykonanego przez zakład prefabrykacji (na zlecenie Wykonawcy). Projekt warsztatowy winien zostać zaakceptowany przez Projektanta sprawującego nadzór autorski oraz przez Zamawiającego. Prefabrykaty należy wykonać z betonu klasy min C30/37. Zbrojenie #10/150 przy dolnej i górnej powierzchni prefabrykatu.

**Pytanie 7:**

Prosimy o przekazanie projektu konstrukcji schodów prefabrykowanych (klasa betonu ,dobór zbrojenia wykaz marek i trzpieni kotwiących).

**Odpowiedź 7:**

Patrz odpowiedź na pytanie nr 6.

**Pytanie 8:**

Na rysunkach 304-MCN-3-AR-XX-SH-RW-03-001, 304-MCN-3-AR-XX-SH-RW-04-001 schematy rolet wewnętrznych pokazane są rolety zaznaczone kolorem niebieskim – sterowane ręcznie łańcuszkiem. Ze względu na dużą powierzchnię powyższych rolet prosimy o potwierdzenie, że ręczny sposób podnoszenia i opuszczania rolet jest właściwy i Zamawiający oczekuje wykonanie powyższego zakresu w takim standardzie.

**Odpowiedź 8:**

Zamawiający potwierdza, że rolety oznaczone na schematach fasad kolorem niebieskim należy wykonać jako sterowane ręcznie, przy czym należy dobrać taki system oraz jakość rolet, które zapewnią właściwą/niezawodną ich pracę dla podanych wymiarów fasad/okien.

**Pytanie 9:**

W przedmiarze dotyczącym robót drogowych brak pozycji związanych z wykonaniem krawężników betonowych 15x30; oporników betonowych o wymiarach 12x25 cm, oporników betonowych o wymiarach 12x25 cm, obrzeży betonowy o wymiarach 8x30 cm, obrzeży metalowych o wys. 30 cm. Prosimy o uzupełnienie przedmiaru.

**Odpowiedź 9:**

Zamawiający wyjaśnia, że przedmiary są materiałem pomocniczym. Wykonawca winien w ofercie cenowej uwzględnić wszystkie prace ujęte w dokumentacji projektowej oraz w STWiOR, w tym również: krawężniki betonowe 15x30; oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm, obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm, obrzeża metalowe o wys. 30 cm.

**Pytanie 10:**

W przedmiarze robót drogowych występuje dział „Obramowania kpl 1,00 prosimy o informację jakie roboty zostały w nim uwzględnione.

**Odpowiedź 10:**

Zamawiający wyjaśnia, że przedmiary są materiałem pomocniczym. Wykonawca winien w ofercie cenowej uwzględnić wszystkie prace ujęte w dokumentacji projektowej oraz w STWiOR, w tym również „obramienia” branży drogowej.

**Pytanie 11:**

Czy określone w załączniku nr 3 do umowy zaawansowanie procentowe realizacji w poszczególnych okresach rozliczeniowych należy rozumieć jako maksymalną możliwą kwotę,

którą Wykonawca może zafakturować w danym okresie ? Czy rozliczenie prac w danym okresie rozliczeniowym jest w jakikolwiek sposób limitowane przez Zamawiającego czy odbywa się na podstawie faktycznie wykonanego zakresu prac ?

**Odpowiedź 11:**

Zamawiający informuje, iż odpowiedź w przedmiotowym zakresie została opublikowana w dniu 20.08.2020 r. (odpowiedź na pytanie nr 169).

**Pytanie 12:**

W przekazanych przedmiarach nie uwzględniono ilości zbrojenia schodów pokazanych na rysunkach 304 - MCN -3 - KO - ZB - XX - KL- XX- 001, 304 - MCN -3 - KO - ZB - XX - KL- XX- 002.

**Odpowiedź 12:**

Zamawiający wyjaśnia, że przedmiary robót są materiałem pomocniczym. Wykonawca winien uwzględnić w ofercie cenowej wszystkie prace ujęte w dokumentacji projektowej oraz STWiOR, również zbrojenie schodów pokazanych na rysunkach 304 - MCN -3 - KO - ZB - XX - KL- XX- 001, 304 - MCN -3 - KO - ZB - XX - KL- XX- 002.

**Pytanie 13:**

Prosimy o przekazanie zestawienia stali konstrukcyjnej dla konstrukcji stalowej nad salą wystaw. Powyższych ilości brak w zestawieniu przekazanym wraz z odpowiedziami w dniu 17.07.2020 304-MCN-3-KO-ST-ZE-XX-XX-001. Według przedmiaru ilość dla tego zakresu to 234,29 T.

**Odpowiedź 13:**

Zamawiający informuje, iż odpowiedź w przedmiotowym zakresie została opublikowana w dniu 17.07.2020 r. (odpowiedź na pytanie nr 6).

**Pytanie 14:**

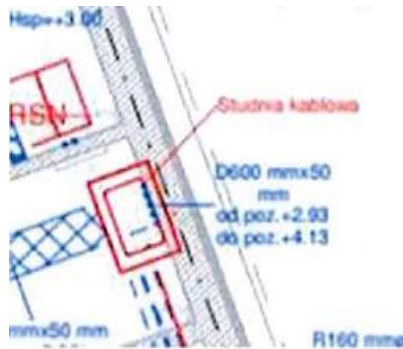
Prosimy o skorygowanie w przedmiarze ilości podbetonu pod fundamentami. Przyjęta do przedmiaru ilość jest równa powierzchni spodu wszystkich fundamentów i nie zawiera koniecznych poszerzeń pod ustawienie szalunków oraz wyrównań pod fundamenty schodkowe. Według naszych wycień pokazana w przedmiarze ilość jest zaniżona o ok 150 m3.

**Odpowiedź 14:**

Zamawiający wyjaśnia, że przedmiary są materiałem pomocniczym. Wykonawca w ofercie cenowej winien uwzględnić wszystkie prace ujęte w dokumentacji projektowej oraz STWiOR, również konieczne ilości podbetonu pod fundamenty schodkowe oraz poszerzenia pod ustawienie szalunków.

**Pytanie 15:**

Prosimy o sprecyzowanie typów studni kablowych występujących w budynku:



**Odpowiedź 15:**

Zamawiający wyjaśnia, że studnie kablowe występujące w budynku należy wykonać jako monolityczne szczelne, realizowane za pomocą szalunków na budowie.

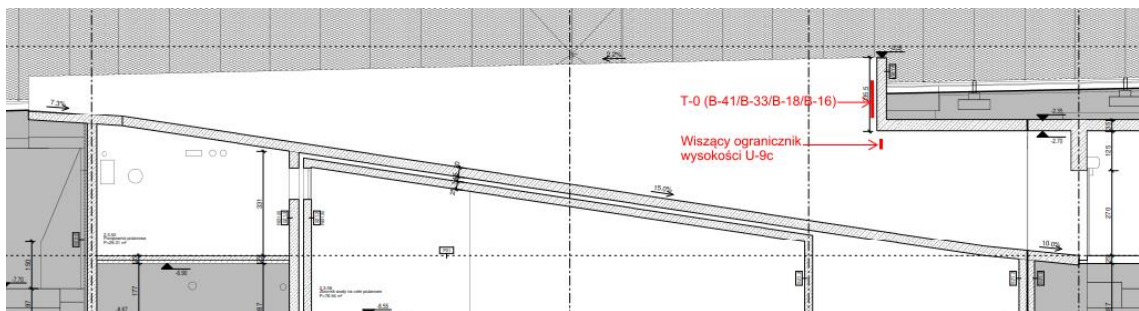
**Pytanie 16:**

Proszę o wskazanie parametrów technicznych dotyczących bramownicy nad wjazdem do garażu podziemnego wraz z konstrukcją nośną.

**Odpowiedź 16:**

Zamawiający wyjaśnia, że projekt nie przewiduje wykonania bramownicy nad wjazdem do garażu.

Zgodnie z rysunkiem 304-MCN-3-ZT-DR-RZ-XX-XX-003 należy wykonać oznakowanie B-41/B-33/B-18/B-16 mocowane bezpośrednio do ściany żelbetowej nad wjazdem do garażu (montaż niewidoczny) oraz oznakowanie U-9c wiszący ogranicznik wysokości profil prostokątny metalowy nadwieszany pod w/w ścianą, zgodnie ze szkicem poniżej. Zamawiający wyjaśnia, że na znaku B-16 należy zaznaczyć wysokość 2,5 m, a nie 2 m jak to jest zaznaczone na rysunku 304-MCN-3-ZT-DR-RZ-XX-XX-003.



**Pytanie 17:**

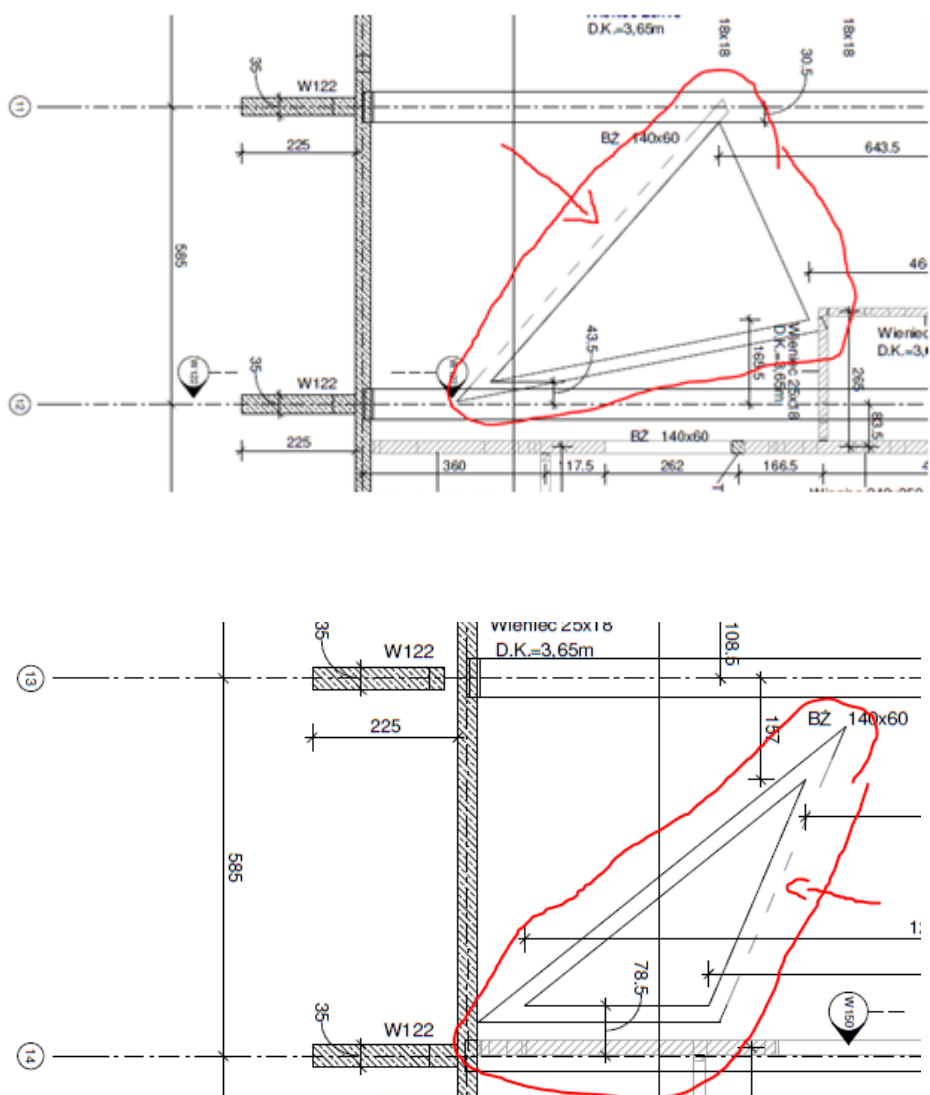
Prosimy o podanie projektowanej temperatury krytycznej konstrukcji stalowej dachu nad salą wystaw która ma być zabezpieczona do R120.

**Odpowiedź 17:**

Zamawiający informuje, iż odpowiedź w przedmiotowym zakresie została opublikowana w dniu 28.08.2020 r. (odpowiedź na pytanie nr 248).

**Pytanie 18:**

Prosimy o wyjaśnienie nieściśności na poniższych rysunkach. Czy przy tych otworach w stropie występuje jakaś belka? Jeśli tak, to prosimy o podanie jej wymiarów i np. rzędnej spodu belki.



**Odpowiedź 18:**

Zamawiający wyjaśnia, że są to belki/murki obwodowe obrabiające otwór. Szerokość 25cm  
Wysokość 75cm ponad górną krawędź stropu. Zamawiający publikuje skorygowany rysunek:  
**304-MCN-3-KO-XX-RZ-XX-02-002\_zmieniony\_2020-08-17.pdf.**

**Pytanie 19:**

Prosimy o podanie branży, w której mają znaleźć się czerpnie terenowe (na rysunku w wentylacji jest adnotacja WG architektury). Jeżeli wycena branży wentylacji ma obejmować ww., prosimy o podanie parametrów tych czerpni (w architekturze brak informacji).

**Odpowiedź 19:**

Zamawiający wyjaśnia, że w projekcie nie występują czerpnie terenowe, a jedynie ścienne. W projekcie - jako terenowe - występują wyrzutnie. Zamawiający ponadto wyjaśnia, że:

- a) wyrzutnie terenowe są przedstawione na zestawieniu 304-MCN-3-AR-XX-ZE-MA-01-001

Zamawiający nie narzuca Wykonawcy branży, w której Ten ma ująć (w swojej wycenie/szczegółowej kalkulacji kosztów) wyrzutnie terenowe oraz czerpnie ścienne. Ważne, aby Wykonawca uwzględnił w cenie ofertowej wszystkie prace ujęte w dokumentacji projektowej oraz STWiOR.

**Pytanie 20:**

Proszę o informację, czy zamawiający dopuszcza standardowe rozwiązanie producentów dotyczące wykończenia bram segmentowych, czyli malowanie od strony wewnętrznej na kolor biały (np. RAL 9002) ?

**Odpowiedź 20:**

Zamawiający nie dopuszcza zmiany koloru bram. Bramy należy wykonać z obu stron w kolorze podanym w projekcie.

**Pytanie 21:**

Prosimy o informację, czy w salach wystaw należy wykonać sufit podwieszany. Jest on widoczny w dokumentacji BIM, natomiast nie ma go w rozrysach ani na schemacie. Jeżeli należy wykonać sufit podwieszany – to prosimy o podanie szczegółowych parametrów. Czy sufit należy wykonać na całej powierzchni sal wystaw – pod całą główną konstrukcją stalową pomieszczenia?

**Odpowiedź 21:**

Zamawiający wyjaśnia, że w salach wystaw nie należy wykonywać sufitu podwieszanego.

**Pytanie 22:**

Czy Zamawiający przekaze rysunki fundamentów uwzględniające położenie i wymiary ław fundamentowych pod ściany murowane? Czy wykonanie tych elementów jest poza zakresem?

**Odpowiedź 22:**

Zamawiający wyjaśnia, że wykonanie fundamentów i ław fundamentowych pod ściany murowane jest w zakresie prac Wykonawcy. Zamawiający zamieszcza skorygowane (o ławy pod ścianki murowane) rysunki:

**304-MCN-3-KO-XX-RZ-XX-OF-001\_zmieniony\_2020-08-17.pdf** oraz

**304-MCN-3-KO-XX-RZ-XX-OF-002\_zmieniony\_2020-08-17.pdf**

**Pytanie 23:**

Prosimy o specyfikację wpustów podłogowych /podwórzowych – rodzaj wpustu/sposób podejścia/ wykończenie (kratka żeliwna/nierdzewna), z zasyfonowaniem lub bez oraz rodzaj kołnierza montażowego. Brak takowego wyspecyfikowania w projekcie uniemożliwia precyzyjne odniesienie do danego wpustu, a tym samym rzetelną ich wycenę, pozostawiając w tej kwestii temat niejasny.

**Odpowiedź 23:**

Zamawiający wyjaśnia, że wpusty zostały opisane w przekazanej dokumentacji w opisie technicznym. Kratka odpływowa winna być wykonana ze stali nierdzewnej. Docelowy typ kratki należy uzgodnić z Projektantem pełniącym Nadzór Autorski i Zamawiającym.

**Pytanie 24:**

Prosimy o informację, czy Zamawiający dopuszcza zmianę warstwy keramzytobetonu pod nawierzchniami na stropach na inną. Jeśli tak, to prosimy o wskazanie parametrów, jakie powinien spełniać inny materiał.

**Odpowiedź 24:**

Zamawiający wyjaśnia, że dopuszcza zmianę warstwy keramzytobetonu pod nawierzchniami na stropach na inną pod warunkiem osiągnięcia pod konstrukcją drogową następujących parametrów:

1. dla konstrukcji nr 2  $E2 \geq 100$  MPa,  $I_s = 1,03$  i  $E2/E1 \leq 2,2$  oraz dodatkowo pogrubić warstwę podbudowy zasadniczej do 30cm,
2. dla konstrukcji nr 5  $E2 \geq 60$  MPa,  $I_s = 1,0$  i  $E2/E1 \leq 2,2$ ,
3. dla konstrukcji nr F  $I_s = 1,0$ .

Ponadto wykonawca musi sprawdzić czy w takim wypadku nie zostanie przekroczone obciążenie płyty garażu zgodnie z obliczeniami statycznymi zawartymi w opisie 304-MCN-3-KO-XX-OP-XX-XX-002 i przyjęte rozwiązania należy uzgodnić z Projektantem prowadzącym nadzór autorski, konstruktorem oraz Zamawiającym.

**Pytanie 25:**

Prosimy o doprecyzowanie, które zabudowy meblowe mają zostać wykonane z materiałów trudnopalnych.

**Odpowiedź 25:**

Wytyczne dotyczące wymagań ochrony przeciwpożarowej w pkt. opisu technicznego do projektu budowlanego - V.3.11 Wykończenie wnętrz, aranżacja pomieszczeń.

Zgodnie z wytycznymi siedziska (w tym także tapicerowane), zabudowy stałe (lada w kawiarni, meble wyposażenia sklepu, lada portierni, lada i meble w szatni) stoły doświadczalne (laboratoryjne), realizowane przez Wykonawcę jak i inne podmioty (poza Przedmiotem Zamówienia) powinny być wykonane z materiałów min. trudnozapalnych.

**Pytanie 26:**

W opisie technicznym zagospodarowania terenu jest informacja o płytach betonowo-lastrykowych, które należy wykonać na wszystkich drogach i parkingach. Jeżeli chodzi o nawierzchnie na terenie to są tam wpisane 2 wymiary płyt: 50x50 lub 80x10 cm. Prosimy o informację, na jakich nawierzchniach przyjąć płytę 50x50, a gdzie płytę 80x10.

**Odpowiedź 26:**

Nawierzchnie z płytami 80x10 cm znajdują się na typie nawierzchni nr 6 pokazanej na rysunku 304-MCN-3-ZT-DR-RZ-XX-XX-001 „Plan drogowy sytuacyjno- wysokościowy”. Pozostałe nawierzchnie utwardzone są wykonane z płyt o wymiarach 50x50 cm – nawierzchnie typ 1,2,3,4,5 zgodnie z tym samym rysunkiem nr 304-MCN-3-ZT-DR-RZ-XX-XX-001.

**Pytanie 27:**

Przyjęte w projekcie okładziny drzwi i drzwiczek z GRC gr,1,5 cm znacznie zwiększają ciężar drzwi, i skutkują przeciążaniem zawiasów, ryzykiem uszkodzenia okładzin przy otwieraniu drzwi oraz uderzenia ciężkim skrzydłem w osobę przechodzącą przez drzwi. Czy w związku z tymi obawami inwestor dopuszcza zastosowanie cieńszych warstw okładzin GRC zgodnie z sugestiami dostawców tj. ok 5mm.

**Odpowiedź 27:**

Zamawiający wyjaśnia, że w projekcie przyjęto płyty z betonu GRC grubości 15 mm klejone do drzwi. Warstwa grubości 5 mm wymagała by bezpośredniego nakładania na podłoże (wykonania tzw. zacierki), co według projektanta jest mniej trwałym rozwiązaniem i nie wyraża On na to



zgody. Należy dobrać ilość i jakość zawiasów, które zapewnią utrzymanie skrzydła drzwiowego z okładziną gr. 15 mm.

Zatem Zamawiający nie wyraża zgody na zastosowanie cieńszych warstw okładzin GRC niż 15mm.

**Pytanie 28:**

Z naszego rozeznania wynika brak na rynku ścianek szklanych pożarowych z zawiasami ukrytymi w skrzydłach drzwiowych,. Prosimy o wskazanie producenta/wykonawcy ścianek szklanych pożarowych z zawiasami ukrytymi lub zgodę na zastosowanie w ściankach SS zawiasów wrębowych. Dla ujednoczenia wyglądu profili, zawiasy we wszystkich ściankach SS proponujemy wykonać jako wrębowe.

**Odpowiedź 28:**

Zamawiający wyjaśnia, że istnieją na rynku systemy ścianek szklanych pożarowych z drzwiami bez odporności ogniowej z zawiasami ukrytymi w skrzydłach drzwiowych. W związku z powyższym Zamawiający nie wyraża zgody na zastosowanie w ściankach SS zawiasów wrębowych.

**Pytanie 29:**

Dotyczy Drzwi DU6.1.BW, DU7.1.AW; DU8.2.AZ, DU9.1.BW. Z naszego rozeznania wynika brak na rynku drzwi stalowych, z ukrytymi zawiasami i możliwością licowania się skrzydła z ościeżnicą od strony zawiasów. Prosimy o zgodę na zastosowanie w tych drzwiach zawiasów widocznych lub wskazanie producenta drzwi spełniających wymogi projektowe ( w tym jednocześnie pożarowe i akustyczne) DU.

**Odpowiedź 29:**

Zamawiający wyjaśnia, że dla drzwi bezprzylgowych (zawsze licujących się od strony zawiasów) możliwe jest zastosowanie zawiasów ukrytych, co jest rozwiązaniem dostępnym na rynku i nie wpływa na ich izolacyjność akustyczną i odporność pożarową.

W/w drzwi:

DU6.1.BW i DU7.1.AW – drzwi dwuskrzydłowe stalowe licujące się od strony przeciwnej do zawiasów. Licowanie uzyskane jest przez pogrubienie skrzydła drzwi bezprzylgowych (pogrubienie wykonane z blachy stalowej przez producenta). Odporność EI60, izolacyjność RA1R 30 dB,

DU8.2.AZ – drzwi dwuskrzydłowe bezprzylgowe licujące się od strony zawiasów, bez odporności ogniowej, izolacyjność RA1R 35 dB, ze względu na podwyższone wymagania akustyczne zastosowano drzwi drewniane,

DU9.1.BW – drzwi jednoskrzydłowe, bez odporności ogniowej, licujące się od strony przeciwnej do zawiasów. Licowanie uzyskane jest przez pogrubienie skrzydła drzwi bezprzylgowych okładziną akustyczną. Izolacyjność RA1R 35 dB, ze względu na podwyższone wymagania akustyczne należy zastosować drzwi drewniane z ościeżnicą drewnianą blokową. W zestawieniu 304-MCN-3-AR-XX-ZE-DR-01-002 pojawił się błąd w tym zakresie, ponieważ te drzwi są opisane jako stalowe.

Zamawiający przekazuje skorygowane w tym zakresie zestawienie drzwi: **304-MCN-3-AR-XX-ZE-DR-01-002\_zmieniony\_2020-08-19.pdf**.

**Pytanie 30:**

Konstrukcja stalowa. Wg przedmiarów Inwestora łączna ilość elementów opisanych jako "Drugorzędne elementy konstrukcji" wynosi 28,309 t. Wg naszych szacunków na podstawie modeli i rysunków ilość tych konstrukcji wynosi ponad 41 t. Jeszcze raz prosimy o określenie które elementy wchodzi w zakres tej pozycji przedmiaru oraz potwierdzenie, że wszystkie te elementy nie wymagają zabezpieczenia pożarowego.

**Odpowiedź 30:**

Zamawiający wyjaśnia, że przedmiary są materiałem pomocniczym. Wykonawca winien w ofercie cenowej uwzględnić wszystkie prace ujęte w dokumentacji projektowej i STWiOR. Ponadto Zamawiający wyjaśnia, że drugorzędne elementy konstrukcji to:

- podkonstrukcja pod obudowę z siatki nad szafkami w holu na poziomie 02 osie 1-19/O-P - bez odporności ogniowej
- belki HEB200 do montażu windy w osi 1-2/O'' - bez odporności ogniowej
- belki pod kratę wema nad kanałami kompensacyjnymi przy osi 1 - bez odporności ogniowej
- podkonstrukcje pod kurtyny dymowe przy schodach w holu z poziomu 02 na 03. - bez odporności ogniowej
- podkonstrukcja pod obudowę z siatki sklepu (pom. 2.2.37b) w holu na poziomie 02 - bez odporności ogniowej
- podkonstrukcja pod ścianę g-k pomieszczenia dla grup (pom. 2.2.03,04,05) – R30
- podkonstrukcję pod ściany g-k „kabin cisyzy” w sali wystaw – bez odporności ogniowej
- podkonstrukcje pod inne ścianki g-k w sali wystaw – bez odporności ogniowej
- podkonstrukcję pod urządzenia techniczne w niecce w dachu w osiach B-C/14-17 - bez odporności ogniowej
- podkonstrukcja do montażu drzwi przy fasadzie w korytarzu między osiami B-C – R30
- podkonstrukcja schodów spiralnych (bez barierki i stopni) – bez odporności ogniowej.

**Pytanie 31:**

Konstrukcje stalowe. W której pozycji przedmiaru ujęto kręte schody stalowe ( informację o braku możliwości wykonania zaprojektowanej balustrady podaliśmy w jednym z poprzednich pytań).

**Odpowiedź 31:**

Zamawiający wyjaśnia, że podkonstrukcja schodów spiralnych (bez barierki i stopni) ujęto w pozycji przedmiaru: II-rzędne konstrukcje stalowe.

**Pytanie 32:**

Konstrukcje stalowe. Na rysunku 304-MCN-3-KO-ST-XX-XX-XX-002 pokazano schemat wzmocnienia otworów w ścianach g-k, w tym w ścianach o wysokości do 6,0 m. Których ścian o wysokości do 6 m dotyczy to wzmocnienie. Prosimy o potwierdzenie, że takich wzmocnień zgodnie z rysunkiem będzie 5 szt. oraz podanie informacji w której pozycji przedmiaru ujęto wszystkie wzmocnienia pokazane na tym rysunku.

**Odpowiedź 32:**

Zamawiający wyjaśnia, że ilości i miejsca wzmocnień należy zweryfikować/wykonać zgodnie z zapisem opisu architektury pkt. I.6.5:

Projekt zakłada, że dla drzwi montowanych w ścianach g-k o ciężarze 1 skrzydła przekraczającym 100 kg, należy wykonać niezależną podkonstrukcję stalową wg PW/KO malowaną do klasy odporności ogniowej R odpowiednio do wymagań dla ściany. W projekcie określono drzwi, dla

których jest wymagana niezależna podkonstrukcja, jednak dopuszczalny maksymalny ciężar skrzydła powinien zostać określony zgodnie z wytyczną wybranego producenta systemu ścianek g-k. Po wyborze producenta poszczególnych typów drzwi należy zweryfikować ich ciężar i sposób wzmocnienia ościeżnic drzwiowych zgodnie z wytyczną producenta systemu ścianek g-k oraz wytycznymi PW/KO.

Zamawiający przypomina ponadto, że przedmiary są materiałem pomocniczym. Wykonawca winien uwzględnić w ofercie cenowej wszystkie prace ujęte w dokumentacji projektowej oraz STWiOR, w tym wzmocnienia otworów w ścianach g-k.

**Pytanie 33:**

Konstrukcje stalowe. Na rysunku 304-MCN-3-KO-ST-DE-XX-XX-001 pokazano sposób wykonania konstrukcji pod zabudowę g-k ponad wewnętrznymi ścianami szklanymi uwagą "wysokość dostosować do wysokości szklanej przegrody". Jak w praktyce wykonać taką konstrukcję nad ścianką SS2.1 która co prawda ma wysokość zaledwie 2,12 m ale nad nią jest ściana g-k o wysokości do 9,80 m ( łączna wysokość przegrody to maksymalnie 11,9 m ). W której pozycji przedmiaru ujęto konstrukcje pokazane na tym rysunku?

**Odpowiedź 33:**

Zamawiający publikuje skorygowany rysunek: **304-MCN-3-KO-ST-DE-XX-XX-001\_zmieniony 2020-08-21.pdf** w którym uwzględniono stosowne wzmocnienie pod ścianką SS2.1 wraz z dodatkowym zestawieniem stali, które należy uwzględnić w cenie ofertowej.

**Pytanie 34:**

W drzwiach ukrytych DN1.1AZ zawiasy są określone jako wrębowe , rolkowe. Są to drzwi EI120 i nie znaleźliśmy na rynku producenta drzwi o tych parametrach z zawiasami ukrytymi. Proszę o akcentację zawiasów widocznych w tych drzwiach lub wskazanie producenta drzwi stalowych EI120 z zawiasami ukrytymi.

**Odpowiedź 34:**

Zamawiający wyjaśnia, że drzwi DN1.1.AZ są drzwiami z ościeżnicą narożną i nie są ukryte (błędny komentarz w zestawieniu drzwi), są to drzwi do szachtów na kondygnacji technicznej nr 01. Należy zastosować zawiasy rolkowe zgodnie z zestawieniem 304-MCN-3-AR-XX-ZE-DR-01-001.

**Pytanie 35:**

Drzwi DB6.1.AW oraz DB6.3.AW są opisane jako drzwi z przylgą cienką licowane od strony przeciwnej do zawiasów. Możemy zaoferować drzwi z grubą przylgą licowane od strony przeciwnej do zawiasów lub z cienką przylgą licowane od strony zawiasów. Proszę o wskazanie preferowanego rozwiązania lub producenta drzwi spełniających wymogi projektowe.

**Odpowiedź 35:**

Zamawiający wyjaśnia, że drzwi DB6.1.AW są licowane od strony zawiasów.

Drzwi DB6.3.AW są licowane od strony przeciwnej do zawiasów. Rozwiązanie to jest możliwe do uzyskania poprzez pogrubienie skrzydła drzwiowego w celu zlicowania z ościeżnicą od strony przeciwnej do zawiasów analogicznie jak dla drzwi bezprzylgowych licowanych DB2.1.BW.

**Pytanie 36:**

Żaluzje techniczne. Prosimy o informację, gdzie zaprojektowano żaluzje techniczne, które w przedmiarze są w pozycji 317 d.1.3.1.

**Odpowiedź 36:**

Zamawiający wyjaśnia, że są to zewnętrzne żaluzje akustyczne montowane w przestrzeni technicznej 3.3.09 zagłębionej w dachu. Żaluzje akustyczne o izolacyjności akustycznej  $R_w = 15$  dB. Rozrys wg 304-MCN-3-AR-RO-ZA-01-001. Montaż wg 304-MCN-3-AR-DE-ZA-01-001.

**Pytanie 37:**

Balustrady. Prosimy o przesłanie detali i zestawień balustrad zewnętrznych żelbetowych z pochwytami.

**Odpowiedź 37:**

Zamawiający wyjaśnia, że zewnętrzne balustrady żelbetowe należy wykonać jako ściany-attyki żelbetowe gr. 18 cm. niewyposażone w pochwyty. Geometria zgodnie z rysunkami konstrukcji 304-MCN-3-KO-XX-WS-SC-XX-004, 304-MCN-3-KO-XX-WS-SC-XX-010.

**Pytanie 38:**

Blendy szklane. W przedmiarze Zamawiającego pojawiają się blendy szklane. Prosimy o wskazanie lokalizacji blend oraz przesłanie zestawienia.

**Odpowiedź 38:**

Zamawiający wyjaśnia, że są to 3 blendy całoszklane mocowane przy drzwiach ewakuacyjnych z klatek schodowych KL04, KL08, KL18 od strony wewnętrznej ze względu na konieczność ograniczenia wysokości drzwi. Drzwi ewakuacyjne z klatek schodowych, w których jest system zapobiegania zadymieniu poprzez nadciśnienie wymagają ograniczenia napływu powietrza, czyli zmniejszenia wysokości drzwi w świetle. Zostało to przedstawione na detalach 304-MCN-3-AR-XX-DE-DF-01-001 i 304-MCN-3-AR-XX-DE-DF-01-002 oraz opisane na rzutach.

**Pytanie 39:**

Prosimy o przesłanie zestawienia ścianek sanitarnych.

**Odpowiedź 39:**

Zamawiający wyjaśnia, że wszystkie ścianki giszetowe zostały zwymiarowane na rysunkach 304-MCN-3-AR-RO-SA. Informacje na temat ścianek zawarte są w opisie technicznym w punkcie I.6.3 Wykończenie ścian, wykończenie WS11.

**Pytanie 40:**

Prosimy o przedstawienie detalu poidelka dla ptaków.

**Odpowiedź 40:**

Zamawiający wyjaśnia, że poidelka dla ptaków (symbol PP1) należy wykonać zgodnie z opisem zawartym w zestawieniu: **304-MCN-3-ZT-AR-ZE-MA-01-001**.

**Pytanie 41:**

Prosimy o wskazanie z jakiego materiału ma być separator tłuszczów NS10, i NS4.

**Odpowiedź 41:**

Zamawiający wyjaśnia, że zbiornik separatora ma zostać wykonany z wysokiej jakości PE, odlewany rotacyjnie.

**Pytanie 42:**

Prosimy o potwierdzenie, że wszystkie elementy zawarte w zestawieniu mebli ruchomych (rys. 304-MCN-3-AR-XX-ZE-MR-01-001, tj. biurka, kontenery) należy uwzględnić w ofercie.

**Odpowiedź 42:**

Zamawiający wyjaśnia, iż w zakresie przedmiotu umowy jest wykonanie elementów zawartych w zestawieniu mebli ruchomych wg rysunku 304-MCN-3-AR-XX-ZE-MR-01-001.

**Pytanie 43:**

Prosimy o potwierdzenie, że szafkę na buty z siedziskiem (rys. 304-MCN-3-AR-XX-DE-MS-XX-017) należy uwzględnić w ofercie.

**Odpowiedź 43:**

Zamawiający wyjaśnia, iż w zakresie przedmiotu umowy jest wykonanie zabudowy w pomieszczeniu 3.5.01 – Przestrzeń dla dzieci, tj. szafki na buty wg rysunku 304-MCN-3-AR-XX-DE-ME-XX-017.

**Pytanie 44:**

Prosimy o potwierdzenie, że w ofercie należy uwzględnić takie elementy jak: ladę kawiarni, ladę sklepową wewnętrzną i zewnętrzną, ludy szatni oraz regały sklepowe (rys. 304-MCN-3-AR-XX-DE-MS-XX-001 do 008).

**Odpowiedź 44:**

Zamawiający wyjaśnia, iż w zakresie przedmiotu umowy jest wykonanie elementów wymienionych w przedmiotowym pytaniu Wykonawcy zgodnie z przywołanymi rysunkami.

**Pytanie 45:**

Prosimy o potwierdzenie, że w ofercie należy uwzględnić siedzisko geometryczne – 2 szt. w pom. 2.2.37a (rys. 304-MCN-3-AR-XX-DE-MS-XX-009 do 013).

**Odpowiedź 45:**

Zamawiający wyjaśnia, iż w zakresie przedmiotu umowy jest wykonanie dwóch siedzisk w przestrzeni holu głównego 2.2.37a, wg rysunków 304-MCN-3-AR-XX-DE-MS-XX-009 do 013.

**Pytanie 46:**

Prosimy o potwierdzenie, czy kurtynę akustyczną oznaczoną na rzucie 304-MCN-3-AR-XX-RZ-XX-02-001 przy pom. 2.2.37d należy uwzględnić w ofercie. Jeśli tak prosimy o podanie jej parametrów technicznych, wymiarów, materiałów, z których ma zostać wykonana, oraz rodzaju i sposobie montażu podkonstrukcji.

**Odpowiedź 46:**

Zamawiający wyjaśnia, iż kotarę akustyczną należy uwzględnić w ofercie. Opis kotary znajduje się w punkcie I.6.7 opisu technicznego - projekt wykonawczy część II Branża architektoniczna.

**Załączniki:**

- 1) 304-MCN-3-KO-XX-RZ-XX-02-002\_zmieniony\_2020-08-17.pdf.
- 2) 304-MCN-3-KO-XX-RZ-XX-0F-001\_zmieniony\_2020-08-17.pdf.
- 3) 304-MCN-3-KO-XX-RZ-XX-0F-002\_zmieniony\_2020-08-17.pdf.
- 4) 304-MCN-3-AR-XX-ZE-DR-01-002\_zmieniony\_2020-08-19.pdf.
- 5) 304-MCN-3-KO-ST-DE-XX-XX-001\_zmieniony\_2020-08-21.pdf.

**Powyższe informacje stają się integralną częścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia.**