

Kraków, dnia 24.08.2020 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, budowę 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:**

Prosimy o potwierdzenie, że silnik agregatu prądotwórczego ma spełniać normę emisji spalin STAGE V? Podraża to koszt, agregat jest przewidziany jako stacjonarne, awaryjne źródło zasilania budynku na cele p.poż. Nigdzie w przepisach, normach, rozporządzeniach nie ma wymogu aby silnik stacjonarnego agregatu prądotwórczego musiał spełniać jakąkolwiek normę emisji spalin.

### **Odpowiedź 1:**

Zamawiający wyjaśnia, że na podstawie analizy rynku i dostępności agregatów z normą emisji spalin Stage V można stwierdzić, że jest bardzo mała dostępność agregatów, ponieważ firmy produkujące silniki spalinowe nie dostosowały jeszcze swojej produkcji do wymogów rozporządzenia Rozporządzenie 2016/1628 Parlamentu Europejskiego. W związku z powyższym

zamawiający wymaga aby agregat był wykonany w standardzie normy emisji spalin min. Stage IIIA. W takim standardzie produkowane są silniki przez wielu producentów.

**Pytanie 2:**

Prosimy o potwierdzenie, że agregat prądotwórczy ma spełniać wymagania normy emisji spalin Euro Stage V. w tym obudowy układu wydechowego z tłumikami + pojemnik na tzw. "dopalec spalin".

**Odpowiedź 2:**

Patrz odpowiedź na pytanie nr 1.

**Pytanie 3:**

Prosimy o sprecyzowanie klasy ścieralności dla płytek posadzkowych.

**Odpowiedź 3:**

Zamawiający wyjaśnia, że należy zastosować płytki posadzkowe klasy min. IV wg normy PN-EN ISO 10545-7.

**Pytanie 4:**

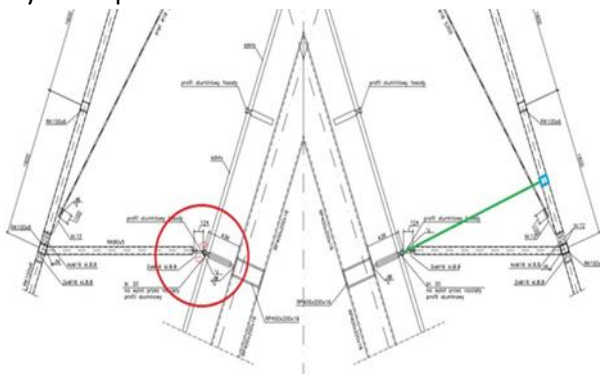
W opisie technicznym mebli stałych blenda między szafkami górnymi, a blatem przyjęta została jako płyta meblowa o gr. 10 mm, prosimy o informację na temat wykończenia płyty.

**Odpowiedź 4:**

Płyta meblowa między szafkami górnymi, a blatem została zaprojektowana jako laminowana matowa w kolorze białym RAL 9010.

**Pytanie 5:**

W nawiązaniu do Rys. 304-MCN-3-KO-ST-DE-FA-XX-001, zalecamy mocowanie wsporników przenoszących obciążenia od wiatru (RK80x5) równoległe do blachy przebijającej fasadę szklaną przechodzącej w otworze słupa – rys. zielona linia. Mocowanie wsporników pod kątem zwiększa ryzyko pęknięcia sąsiadujących szyb – rys. kolor czerwony. Czy dopuszczalna jest zmiana tektoniki/podziału zewnętrznej elewacji osłonowej z siatki cięto-ciągnionej aby słup podkonstrukcji (RK100x6) zlokalizowany był jak na rysunku (kolor niebieski), przy zachowaniu wymiaru paneli siatki 1.6x3m?



**Odpowiedź 5:**

Zamawiający wyjaśnia, że zaprojektowana podkonstrukcja wynika z przyjętego podziału płyt fasadowych z siatki. Zamawiający nie dopuszcza zmiany podziału zewnętrznej elewacji osłonowej z siatki oraz zmiany podziału fasady szklanej.

**Pytanie 6:**

W nawiązaniu do opisu 304-MCN-3-AR-XX-OP-XX-XX-001 Proszę o potwierdzenie, że jednostką miary szerokości profili w zestawieniu fasad na str. 48-54 opisu technicznego branży architektonicznej powinien być [mm]. W opisie wskazano [cm].

**Odpowiedź 6:**

Zamawiający potwierdza, że jednostką miary szerokości profili powinny być milimetry [mm].

**Pytanie 7:**

Czy jest dopuszczalna zmiana roślin względem opisanych w projekcie zieleni?

**Odpowiedź 7:**

Zamawiający nie dopuszcza zmian w projekcie nasadzeń zieleni.

**Pytanie 8:**

W dokumentacji jest rozbieżność pod względem przyjętej grubości humusu dla terenów zielonych - prośba o informację czy należy przyjąć zgodnie z rysunkiem, czy opisem technicznym.

**Odpowiedź 8:**

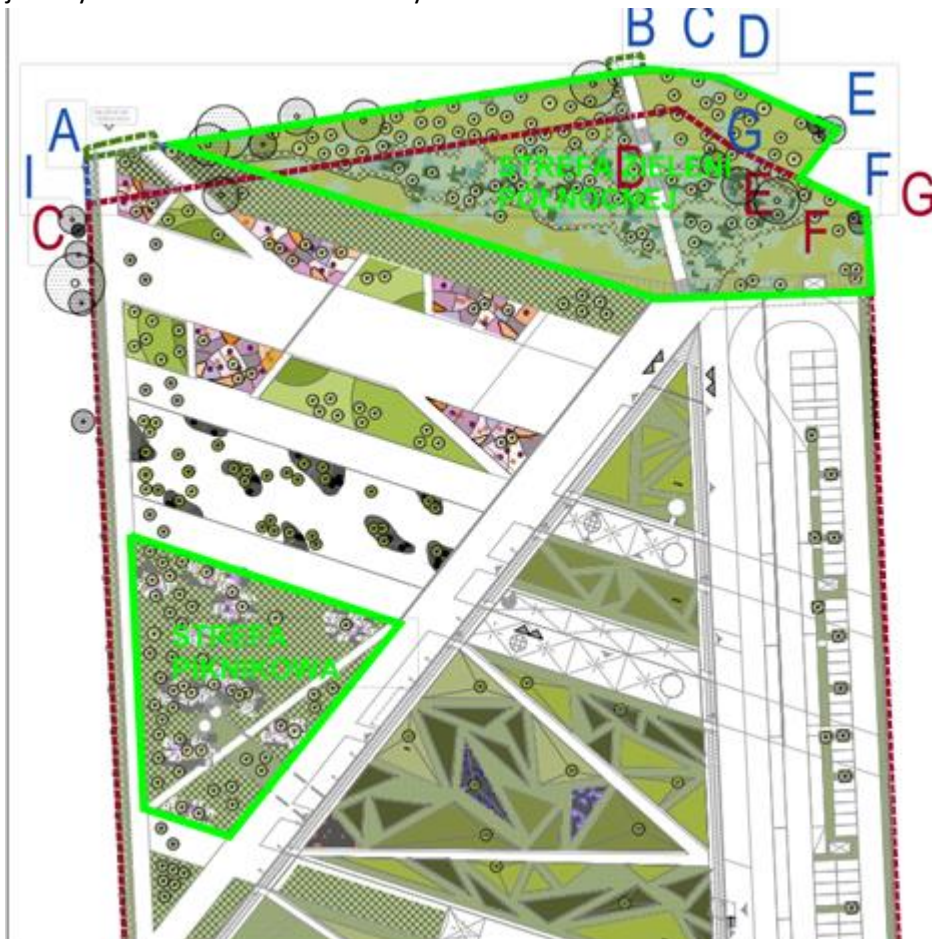
Grubość humusu należy przyjąć zgodnie z rysunkami tzn. 30 cm. W opisie technicznym wystąpiła omyłka pisarska.

**Pytanie 9:**

Proszę o informację, dla jakiego zakresu roślinności jest wymagane wykonanie mulczowania z kory?

**Odpowiedź 9:**

Zamawiający informuje, że na poniższym rysunku zaznaczono obszary, na których wymagane jest wykonanie mulczowania z kory:



**Pytanie 10:**

Na modelu zakresu brak jest zamodelowanych krawężników, obrzeży i oporników (elementy te nie występują również w przedmiarach), natomiast są zaznaczone na przekazanym rzucie w PDF dla zakresu drogowego - proszę o uzupełnienie dokumentacji w tym zakresie.

**Odpowiedź 10:**

Zamawiający informuje, że krawężnik, obrzeża i oporniki należy przyjąć zgodnie z rysunkami branży drogowej (304-MCN-3-ZT-DR-RZ-XX-XX-001\_Plan drogowy sytuacyjno-wysokościowy, 304-MCN-3-ZT-DR-PR-SC-XX-001\_Przekroje drogowe). Model drogowy nie uwzględnia krawężników, obrzeży i oporników ze względu na ograniczenia programu. Powyższe elementy w przedmiarze są zawarte w dziale obramowania, który ze względu na specyfikę programu kosztorysowego stanowi pozycję scaloną poniższych elementów:

2	Element	OBRAMOWANIA			
2.1	KWR 231/402/4	Lawy betonowe pod krawężniki i oporniki	m3	Σ	296,760
2.2	KWR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm	m		1 405,000
2.3	KWR 231/403/3	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm	m		90,000
2.4	KWR 231/403/3	Oporniki betonowe, 12x25 cm	m		1 135,000
2.5	KWR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 20x8 cm	m		815,000
2.6	KWR 231/402/4	Lawy betonowe pod obrzeża stalowe	m3	Σ	27,120
2.7	kalkulacja indywidualna	Obrzeża stalowe stal S235 malowane proszkowo o dł 3m, wys 30cm i gr 4mm	m6		840,000
2.8	KWR 231/402/3	Lama betonowa pod ścieki	m3	Σ	12,375
2.9	KWR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, grubość prefabrykatów: 15 cm	m		165,000

**Pytanie 11:**

Dotyczy §14 Harmonogramy i Szczegółowa kalkulacja kosztów Jaki termin przekazania terenu budowy ma przyjąć Wykonawca w pozostającym do opracowania w ciągu 21 dni od podpisania umowy harmonogramie szczegółowym ?

**Odpowiedź 11:**

Zamawiający nie określa terminu przekazania terenu budowy, jaki powinien przyjąć Wykonawca konstruuując harmonogram szczegółowy. Jednocześnie Zamawiający informuje, że harmonogram szczegółowy dotyczy realizacji całego zakresu Przedmiotu Umowy.

**Pytanie 12:**

Prosimy o informację czy dopuszczalna jest w sieciach zewnętrznych zamiana rur kamionkowych na PCV lub PP

**Odpowiedź 12:**

Zamawiający nie dopuszcza zmiany rur kamionkowych.

**Pytanie 13:**

Prosimy o informację czy w sieciach zewnętrznych dopuszcza się stosowanie rur PEHD w SDR17

**Odpowiedź 13:**

Zamawiający wyjaśnia, że na instalacjach zewnętrznych ciśnieniowych należy stosować rury SDR11 zgodnie z uzgodnionym projektem.

**Pytanie 14:**

Prosimy o informację czy dopuszczają Państwo zamianę rury osłonowej na przyłączy ciepłym z GRP na PCV.

**Odpowiedź 14:**

Zamawiający informuje, że dopuszcza się ww. zamianę, jeżeli parametry, właściwości elementu nie odbiegają od zastosowanego w projekcie. Na etapie wykonawstwa należy uzgodnić z MPEC Kraków.

**Pytanie 15:**

Prosimy o informację jaki procent połączeń rurociągów ciepłowniczych powinien podlegać kontroli metodą radiograficzną.

**Odpowiedź 15:**

Zamawiający wyjaśnia, że zgodnie z uzgodnioną dokumentacją projektową badania radiograficznym podlegają wszystkie spoiny.

**Pytanie 16:**

Prosimy o potwierdzenie konieczności stosowania fundamentów pod studniami betonowymi.

**Odpowiedź 16:**

Zamawiający wyjaśnia, że należy stosować fundament pod bloczki betonowe na których zostaną osadzone kręgi betonowe.

**Pytanie 17:**

Prosimy o potwierdzenie zasadności układania rurociągów zewnętrznych na 30 cm podsypki piaskowej.

**Odpowiedź 17:**

Odpowiedź Projektanta:

Zgodnie z uzgodnioną dokumentacją przyłącza c.o. grubość podsypki to 20 cm, w pozostałych projektach zewnętrznych grubość podsypki należy stosować zgodnie z uzgodnionymi projektami.

**Pytanie 18:**

Prosimy o potwierdzenie konieczności stosowania zabezpieczeń rurociągów powyżej granicy przemarzania poprzez izolację z płaszczem z blachy nierdzewnej.

**Odpowiedź 18:**

Zamawiający potwierdza, że instalacje należy zabezpieczyć izolacją z płaszczem z blachy nierdzewnej.

**Pytanie 19:**

Prosimy o potwierdzenie zasadności wykonania próby szczelności dla przewodów wodociągowych na 15 bar. Sugerujemy przeprowadzenie próby na 1,5 x ciśnienie robocze.

**Odpowiedź 19:**

Zamawiający informuje, że zgodnie z uzgodnioną dokumentacją oraz projektem branżowym, należy wykonać próby szczelności przewodów wodociągowych na 15 bar.

**Pytanie 20:**

Instalacje sanitarne – prosimy o podanie typów i marek referencyjnych oraz załączenie do dokumentacji przetargowej kart katalogowych wyposażenia sanitarnego oraz wyposażenia technologicznego (m.in. umywalk, baterii czasowych, deszczownic, oczomyjek, misek ustępowych, stelaży, pisuarów, poręczy ściennych dla osób niepełnosprawnych).

**Odpowiedź 20:**

Zamawiający wyjaśnia, że nie zostaną zamieszczone karty zawierające nazwy własne produktów. Należy dobrać rozwiązania na podstawie dokumentacji projektowej.

**Pytanie 21:**

Prosimy o doprecyzowanie i uściślenie, które urządzenia opisane w dokumentacji projektowej są Urządzeniami o których mowa w pkt. XVI. Ust. 1 ppkt d) SIWZ, tj. urządzeniami na które

udzielenie gwarancji do 60 miesięcy zapewnia 20pkt w kryterium K3. Czy stolarka i ślusarka drzewiowa są „urządzeniami” w rozumieniu zapisów SIWZ?

**Odpowiedź 21:**

Pod pojęciem „urządzenie” należy rozumieć przedmiot/rzecz służącą do wykonania danego procesu, zgodnie z celem przeznaczenia. Urządzenie składa się z połączonych ze sobą elementów stanowiących spójną, funkcjonalną całość. Co ważne, wykorzystywane jest do spełniania określonych celów, takich jak m.in. przetwarzanie energii, przetwarzanie informacji bądź wykonywanie określonej pracy mechanicznej. Zatem stolarka i ślusarka nie są urządzeniami, w przeciwieństwie do central wentylacyjnych, agregatów, pomp etc.

**Pytanie 22:**

Harmonogramy i Szczegółowa kalkulacja kosztów - czy uprawnienie Zamawiającego do żądania opracowania i wdrożenia na koszt Wykonawcy planu naprawczego w związku z istotnymi odstępstwami od Harmonogramu szczegółowego dotyczy jedynie istotnych odstępstw spowodowanych okolicznościami, za które wykonawca odpowiada ? Czy w odmiennym przypadku koszty opracowania i wdrożenia planu naprawczego zostaną pokryte przez Zamawiającego ?

**Odpowiedź 22:**

Zamawiający stoi na stanowisku, iż projekt programu naprawczego musi być sporządzony i przedstawiony przez Wykonawcę w ramach wynagrodzenia umownego do zatwierdzenia Zamawiającemu bez względu na fakt czy zagrożenie terminu zakończenia realizacji Przedmiotu umowy wynika z przyczyn zależnych od Wykonawcy czy nie leży po jego stronie (np. kłeska żywiołowa). Tylko Wykonawca jest w stanie zmienić/zaproponować/zaplanować inną kolejność wykonywania prac, dostaw/usług itp. aby zapobiec problemom wpływającym na termin wykonania umowy.

**Pytanie 23:**

§11 Warunki społeczne podmiotowe - dla których rodzajów robót jest wymagane zatrudnienie na podstawie umowy o pracę, ze względu na konieczność przedkładania dowodów potwierdzających zatrudnienie (również w odniesieniu do pracowników podwykonawców). Proszę o określenie terminu w jakim Wykonawca winien jest przedłożyć te dokumenty

**Odpowiedź 23:**

Zgodnie z brzmieniem art. 29 ust. 3a ustawy Pzp, zamawiający określa w opisie przedmiotu zamówienia na usługi lub roboty budowlane wymagania zatrudnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane przez zamawiającego czynności w zakresie realizacji zamówienia, jeżeli wykonanie tych czynności polega na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (Dz. U. z 2014 r. poz. 1502, z późn. zm.), dalej jako: „Kodeks pracy”.

W związku z powyższym Zamawiający wymienił ww. czynności "w szczególności", ale wymóg dotyczy również innych, wykonywanych w sposób określony w art. 22 § 1 Kodeksu pracy.

W trakcie realizacji zamówienia na każde wezwanie Zamawiającego w wyznaczonym w tym wezwaniu terminie, nie krótszym niż 4 dni robocze od przekazania wezwania, Wykonawca przedłoży Zamawiającemu dowody o których mowa w SIWZ oraz wzorze Umowy, w celu potwierdzenia spełnienia wymogu zatrudniania na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę lub Podwykonawców. Zamawiający dokonał zmiany wzoru Umowy w tym zakresie pismem - wyjaśnienia treści SIWZ z dn. 18.08.20 r.

**Pytanie 24:**

§7 Obowiązki Wykonawcy - ze względu na brak uzyskania przez Zamawiającego decyzji o pozwoleniu na budowę Wykonawca wnosi o określenie jakie decyzje lub zgody będą wymagane do uzyskania przez Wykonawcę i mają zostać uwzględnione w ofercie.

**Odpowiedź 24:**

Zamawiający wyjaśnia, że wymienione w § 7 wzoru Umowy decyzje, zgody, uzgodnienia itp. dotyczą realizacji Przedmiotu Umowy. Zamawiający nie nakłada na Wykonawcę obowiązku uzyskania decyzji pozwolenia na budowę niezbędnej do rozpoczęcia prac budowlanych (natomiast w zakresie Wykonawcy będzie ewentualne pozyskanie pozwoleń zamiennych i innych dokumentów na etapie realizacji inwestycji).

**Pytanie 25:**

§13 Dokumentacja warsztatowa - proszę o zdefiniowanie pojęcia "dokumentacja warsztatowa" w kontekście ustalenia granic obowiązków Wykonawcy

**Odpowiedź 25:**

Zamawiający przekazał wyjaśnienia w zakresie dokumentacji warsztatowej oraz dokonał zmian we wzorze Umowie w wyjaśnieniach treści SIWZ z 18.08.2020 r.

**Pytanie 26:**

Par 32 ust. 26 - proszę o skorygowanie zapisu następująco : „...przedstawiona Zamawiającemu wraz z potwierdzoną za zgodność z oryginałem kopią Protokołu odbioru częściowego zatwierdzonego przez Wykonawcę lub Podwykonawcę robót budowlanych lub z potwierdzeniem odbioru dostaw lub usług.”

**Odpowiedź 26:**

Zamawiający nie wyraża zgody na wprowadzenie zmian w treści wzoru Umowy § 32 ust. 26.

**Pytanie 27:**

Par 37 ust. 5 niespójny z treścią par 37 ust. 6 – Proszę o jednoznaczne zdefiniowanie czasu jaki ma strona otrzymująca na odniesienie się do protokołu konieczności.

**Odpowiedź 27:**

Zamawiający dokonał zmiany w treści wzoru Umowy, poprzez usunięcie § 37 ust. 6. Zmiana wzoru Umowy została opublikowana przez Zamawiającego 18.08.2020 r.

**Pytanie 28:**

W opisie do projektu konstrukcji 304-MCN-3-KO-XX-OP-XX-XX-001 na str 35 jest mowa o zbiorniku na lód. Na modelu ifc widoczny jest tylko mały otwór o wymiarach 46x181cm. Prosimy o informację czy otwór ten jest wystarczający ze względu na dostarczenie i zamontowanie we wnętrzu zbiornika wymaganych przez technologię materiałów i urządzeń.

**Odpowiedź 28:**

Zamawiający wyjaśnia, że wielkość otworu, przez który Wykonawca dostarczał będzie wymagane przez technologię zbiornika lodu materiały i urządzenia, musi być na tyle duży aby umożliwić transport tych materiałów i urządzeń przewidzianych przez producenta technologii zbiornika lodu.

**Pytanie 29:**

Na dachu zaprojektowano jako termoizolację wełnę skalną. Ponieważ dach będzie intensywnie użytkowany istnieje duże ryzyko uszkodzenia izolacji. Czy Zamawiający bierze pod uwagę możliwość zamiany układu warstw na dach odwrócony?

**Odpowiedź 29:**

Zamawiający nie dopuszcza zastosowania dachu odwróconego przy dachu skośnym ze względu na problem w montażu elementów zaprojektowanych na dachu zielonym oraz niezabezpieczenie wełny przed wodą opadową i zwiększony przez to jej ciężar. Ze względów bezpieczeństwa pożarowego nie dopuszcza się zamiany wełny twardej na styropian XPS.

**Pytanie 30:**

Wg rysunku nr 304-MCN-3-ZT-IE-RZ-XX-XX-001 (tyt. rys. Projekt zagospodarowania terenu) zasilanie platformy dla niepełnosprawnych zaprojektowane jest kablem YKY(żo) 5x6, natomiast na rozdz. RUZ (rys. nr 304-MCN-3-IE-EL-SH-XX-02-004) na odpływie RUZ/18 pokazany jest kabel do platformy YKY(żo) 3x6. Prosimy o określenie właściwego przekroju kabla.

**Odpowiedź 30:**

Należy stosować kabel YKY(żo) 3x6 zgodnie z rys. nr 304-MCN-3-IE-EL-SH-XX-02-004.

**Pytanie 31:**

Czy Zamawiający dopuszcza przesunięcie tras kablowych (koryta kablowe) poza drogi ewakuacji i prowadzeniu w tychże korytach przewodów o klasie reakcji na ogień niższej niż B2ca w przypadku jeśli przewody i kable na drogach ewak. nie posiadają takiej klasy?

**Odpowiedź 31:**

Zamawiający informuje, że zgodnie z zapisami w dokumentacji dopuszcza się prowadzenie przewodów o klasie niższej niż B2ca poza drogami ewakuacyjnymi, należy również pamiętać, że przestrzenie otwarte pow. 50m<sup>2</sup> są również traktowane jako przestrzeń ewakuacyjna.

**Pytanie 32:**

TT: Prosimy o potwierdzenie, że w zakresie Generalnego Wykonawcy jest uruchomienie poszczególnych systemów teletechnicznych a ich personalizacja i konfiguracja oprogramowania pod kątem wymagań użytkownika, nie jest przedmiotem postępowania przetargowego.

**Odpowiedź 32:**

Wykonawca informuje, że w zakresie Wykonawcy jest uruchomienie i konfiguracja oprogramowania pod kątem wymagań użytkownika co oznacza również ich personalizację.

**Pytanie 33:**

SD: NA rzucie instalacji XX, w pomieszczeniu 2.3.11, zostały zaprojektowane 4 sztuki szaf systemu DSO. W opisie do projektu wykonawczego instalacji DSO na stronie 140 wymienia się dwie szafy DSO. Na schemacie 304-MCN-3-IN-SD-SH-XX-XX-001.pdf przedstawiono 3 sztuki szaf systemu DSO. Prosimy o wyjaśnienie.

**Odpowiedź 33:**

Zamawiający informuje, że na rys. nr 304-MCN-3-IN-SD-RZ-XX-02-002 zostały wskazane trzy szafy i na schemacie nr 304-MCN-3-IN-SD-SH-XX-XX-001 przedstawiono 3 sztuki szaf systemu DSO. System DSO zawiera się w trzech szafach.

**Pytanie 34:**

Jakie elementy kryją się pod pozycją kosztorysową "Drugorzędne konstrukcje stalowe - 28,309 ton"?

**Odpowiedź 34:**

Zamawiający wyjaśnia, że lista elementów uwzględnionych w tej pozycji została zawarta w zestawieniu pn. 304-MCN-3-KO-ST-ZE-XX-XX-001\_Zestawienie stali.pdf, opublikowanym przez



Zamawiającego n platformie zakupowej w ramach odpowiedzi na pytania Wykonawców do SIWZ z 24.07.2020 r.

**Pytanie 35:**

Czy rysunek konstr."304-MCN-3-KO-ST-XX-XX-XX-01 Rysunek stalowych belek fasady" dotyczy zarówno osi D i H? Pokazuje tylko belki poziome RP250x150x8 bez cięgien. W części architektonicznej rysunek widok ścian w osi H pokazuje dodatkowo stężenia z cięgien systemowych M30. Prosimy o wyjaśnienie.

**Odpowiedź 35:**

Zamawiający wyjaśnia, że w osi H należy wykonać cięgnowe stężenia pionowe.

**Pytanie 36:**

Które elementy konstrukcji stalowych wymagają dodatkowego malowania na kolor RAL 9006 (w opisie konstr. dotyczy to tylko konstrukcji stalowej fasady z siatki)?

**Odpowiedź 36:**

Zamawiający wyjaśnia, że wszystkie konstrukcje stalowe zewnętrzne powinny być pomalowane na kolor RAL9006.

Wszystkie elementy stalowe w obrębie sufitów także przesłonięte sufitem z siatki w tym: kratownice, stężenia, podkonstrukcje stalowe pod kurtyny dymowe, kurtyny pożarowe, kurtyny akustyczne, ekrany - powinny być pomalowane na kolor podany zgodnie z opisem architektury pkt. I.6.2 „Wykończenie sufitów”.

Elementy stalowe stanowiące podkonstrukcję fasady szklanej między osiami O-P należy pomalować w kolorze profili fasady – RAL9006. Pozostałe słupki stalowe stanowiące lokalne wzmocnienia przy fasadzie należy wykończyć blachą w kolorze fasady zgodnie z detalem 304-MCN-3-AR-XX-DE-SS-01-003. Elementy stalowe całkowicie zastonięte np. w ściankach g-k nie wymagają malowania na zadany kolor.

**Pytanie 37:**

Beton architektoniczny kategorii BA3. Czy wymagania wymagania zawarte w Specyfikacji "304-MCN-3-AR-XX-OP-SB-XX-001" dotyczą ścian fasadowych SZ1.3 + SZ3.1/SZ3.2 - wew.+ zew. części ścian trójwarstwowych?

**Odpowiedź 37:**

Rodzaj wykończenia wskazany jest na rzutach i są to oznaczenia: WS9 – ściana żelbetowa w jakości betonu architektonicznego oraz WS10 – brak wykończenia (ściana żelbetowa nie w jakości betonu architektonicznego)

Na poziomie 01 wszystkie ściany powinny zostać wykonane z żelbetu nie w jakości betonu architektonicznego.

Na poziomach 02 -05 wszystkie ściany powinny zostać wykonane z żelbetu w jakości betonu architektonicznego. Wyjątkiem mogą być wewnętrzne ściany pomieszczeń technicznych.

Zewnętrzne fasady należy wykonać z betonu architektonicznego w kategorii BA3 w miejscach nieosłoniętych przez fasadę z siatki (do wysokości ok 4,5 m nad poziom 0,00). Powyżej dozwolona jest zmiana kategorii deskowania na KD2 przy zachowaniu tej samej mieszanki betonu oraz dozwolone jest 3-krotne użycie tego samego deskowania.

**Pytanie 38:**

Beton architektoniczny kategorii BA3. Które elementy prefabrykowane występujące w projekcie mają być wykonane zgodnie z wymaganiami Specyfikacji "304-MCN-3-AR-XX-OP-SB-XX-001" ? (w Specyfikacji brak wykazu elementów, których dotyczy, na str.8 czytamy tylko o siedziskach terenowych po łuku?)

**Odpowiedź 38:**

Zamawiający wyjaśnia, że siedziska po łuku są omyłką pisarską i nie znajdują się w projekcie. Wszystkie wyeksponowane/nieosłonięte elementy żelbetowe na kondygnacjach od 02 do 06 z wyjątkiem pomieszczeń technicznych i gospodarczych należy wykonać zgodnie ze specyfikacją, w kategorii BA3.

**Pytanie 39:**

Czy oznakowanie WS9 na rzutach architektonicznych dla ścian wewnętrznych oznacza wymóg wykonania ich w całości zgodnie z wymaganiami Specyfikacji "304-MCN-3-AR-XX-OP-SB-XX-001" tzn. w najwyższej kategorii BA3?

**Odpowiedź 39:**

Ściany wewnętrzne oznaczone symbolem WS9 powinny zostać wykonane w kategorii BA3. Wyjątkiem mogą być ściany pomieszczeń technicznych i gospodarczych oznaczone na rzutach symbolem WS10.

**Pytanie 40:**

W Opisie Arch. widnieje zapis "W jakości betonu architektonicznego należy wykonać, zgodnie z oznaczeniem na rzutach: • na kondygnacji podziemnej: ściany zewnętrzne, ściany wewnętrzne, ściany klatek schodowych, ściany szachtów instalacyjnych, słupy wewnętrzne z wyjątkiem garażu podziemnego i pomieszczeń technicznych zgodnie z oznaczeniem na rzutach; • na kondygnacji nadziemnej: wszystkie ściany i słupy żelbetowe z wyjątkiem pomieszczeń technicznych zgodnie z oznaczeniem na rzutach". Czy opis ten jest nadrzędny w stosunku do oznakowań na rzutach architektonicznych jako WS9? Na rzutach np. słupy nie posiadają oznakowania WS9. Czy dla tych elementów wymagany jest beton licowy tzn. o podwyższonych parametrach wykonania czy też beton architektoniczny kat. BA3?

**Odpowiedź 40:**

Wszystkie wyeksponowane/nieosłonięte elementy żelbetowe na kondygnacjach od 02 do 06, z wyjątkiem pomieszczeń technicznych i gospodarczych, należy wykonać zgodnie ze specyfikacją, w kategorii BA3.

**Pytanie 41:**

Strop nad salą wystaw i salą audytoryjną - czy należy przyjąć wykonanie stropów zespolonych typu filigran gr.160/120 mm + nadbeton 80 mm, zgodnie z opisem konstrukcyjnym ? W dokumentacji zbrojeniowej stropy te są monolityczne.

**Odpowiedź 41:**

Zamawiający wyjaśnia że przyjęta technologia jest propozycją projektanta, aby uniknąć deskowania stropów na wysokości. Grubość prefabrykatu dobrano tak, aby spełnione były warunki nośności w fazie betonowania. Dopuszcza się inne technologie (sam prefabrykat lub monolit) w zależności od preferencji Wykonawcy.

**Pytanie 42:**

Czy mroźnia i chłodnia są w zakresie dostawy GW?

**Odpowiedź 42:**

Zamawiający wyjaśnia, że ww. elementy nie są ujęte w Przedmiocie Umowy. Oznaczenie na rzutach ma charakter informacyjny – jako rezerwa powierzchni pod te urządzenia. Zakłada się, że wyposażenie kuchni będzie po stronie zewnętrznego podmiotu.

**Pytanie 43:**

Dotyczy wykończenia kondygnacji 01 (piwnica -2): proszę o informację w jaki sposób wykończone są stopnie i spoczniki klatek schodowych (pom.nr 1.2.01 oraz 1.2.02). Na rysunku nr „304-MCN-3-ARXX-SH-PO-01-001” szrafura użyta na stopniach nie odpowiada żadnemu objaśnieniu, natomiast w przedmiarze „304-MCN-3-AR-XX-PM-XX-XX-001” występuje tylko obłożenie podstopnic schodów płytami prefabrykowanymi (poz.1.1.5.5)

**Odpowiedź 43:**

Szrafura użyta na stopniach klatek schodowych pom. 1.2.01 oraz 1.2.02 oznacza posadzkę SH01, prefabrykowane schody betonowe impregnowane. Spocznik jest oznaczony szrafurą P21 – posadzka na stropie betonowym przemysłowa impregnowana.

**Pytanie 44:**

Dotyczy wykończenia kondygnacji 01 (piwnica -2): w jaki sposób mają być wykończone sufity w pomieszczeniach: 1.3.01; 1.3.02; 1.3.03; 1.3.04 ?

**Odpowiedź 44:**

Sufity w pomieszczeniach 1.3.01, 1.3.02, 1.3.03, 1.3.04 należy pozostawić jako żelbetowe bez wykończenia.

**Pytanie 45:**

W jaki sposób mają być wykończone spoczniki i biegi od spodu?

**Odpowiedź 45:**

Zamawiający wyjaśnia, że spoczniki i biegi od spodu należy wykonać bez wykończenia w jakości betonu architektonicznego.

**Pytanie 46:**

Proszę o wyjaśnienie czy drzwi o symbolu DB6.3.AW występujące na kondygnacji 01 (piwnica - 2) w pomieszczeniu klatki schodowej 1.2.01 mają mieć szerokość 90 cm jak w zestawieniu „304-MCN-3-AR-XX-LI-DR-XX-001” czy 100 cm jak na rysunku „304-MCN-3-AR-XX-RZ-XX-01-001” ?

**Odpowiedź 46:**

Drzwi DB6.3.AW występujące na kondygnacji 01 są szerokości 100 cm zgodnie z rysunkiem 304-MCN-3-AR-XX-RZ-XX-01-001 oraz zestawieniem 304-MCN-3-AR-XX-ZE-DR-01-001. Na liście drzwi 304-MCN-3-AR-XX-LI-DR-XX-001 wystąpił błąd w tym zakresie.

**Pytanie 47:**

W jaki sposób są wykończone ściany pomieszczeń technicznych oraz klatek schodowych na kondygnacji 01 (piwnica -2)? Czy są tynkowane, malowane?

**Odpowiedź 47:**

Zamawiający wyjaśnia, że ściany pomieszczeń technicznych na kondygnacji 01 nie mają wykończenia.

**Pytanie 48:**

W przedmiarze „304-MCN-3-AR-XX-PM-XX-XX-001” w poz. 1.1.8.1 są rewizje sufitowe – proszę wskazać gdzie występują.

**Odpowiedź 48:**

Zamawiający wyjaśnia, że są to klapy rewizyjne w suficie g-k występujące w obszarze sufitu SU2 w korytarzu 2.2.26 przy laboratoriach zgodnie z rysunkiem 304-MCN-3-AR-XX-SH-SU-02-001 schemat 5.

**Pytanie 49:**

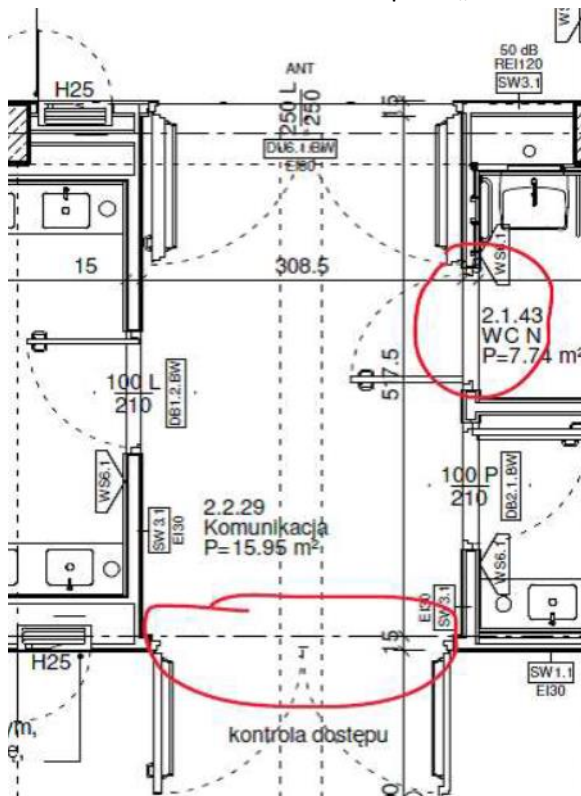
W jaki sposób mają być wykończone słupy żelbetowe na kondygnacji 01 (piwnica -2) ?

**Odpowiedź 49:**

Słupy żelbetowe na kondygnacji 01 nie są w jakości betonu architektonicznego. Wszystkie ściany oraz słupy znajdujące się na kondygnacji 01 nie mają wykończenia.

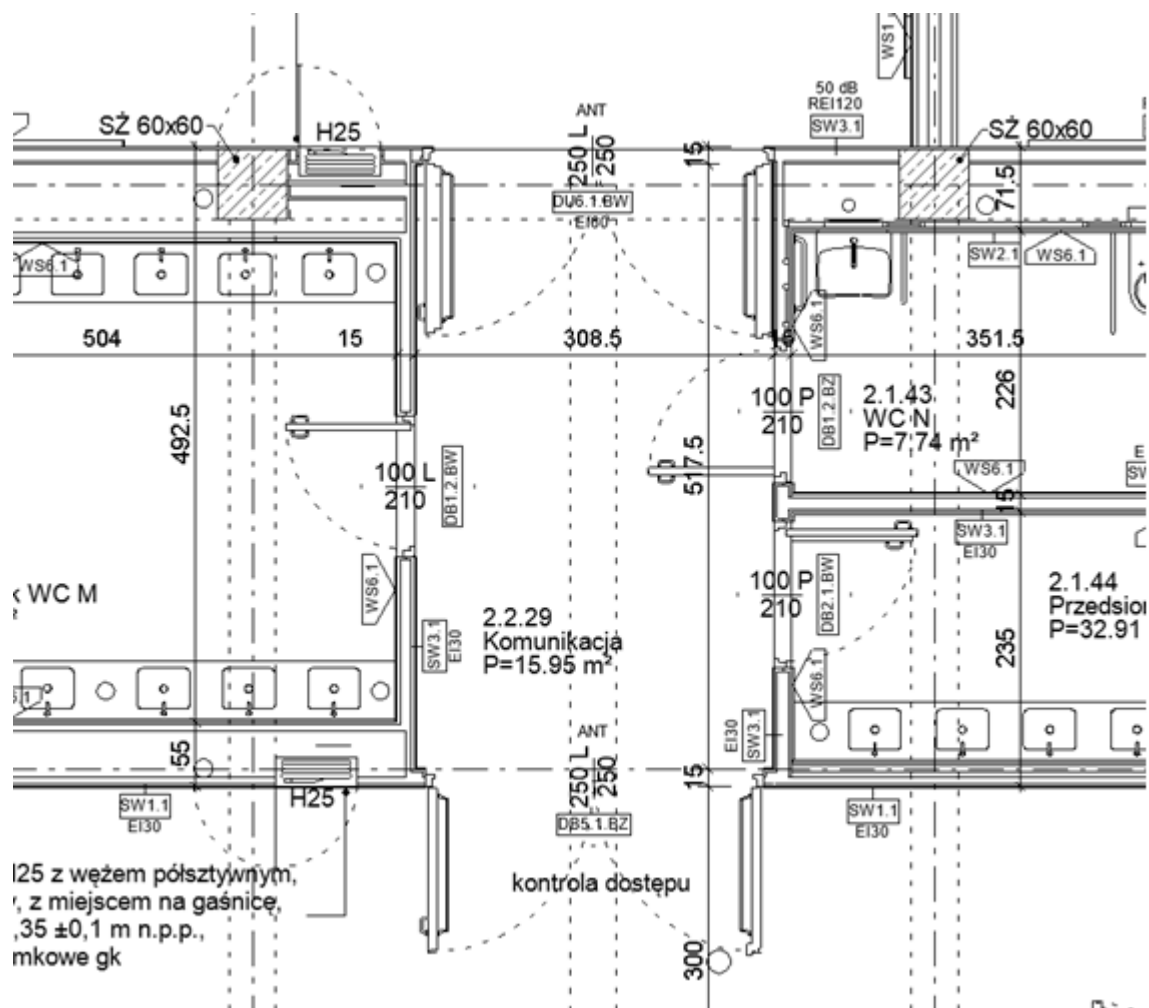
**Pytanie 50:**

Dotyczy kondygnacji 02 (piwnica -1): proszę o uzupełnienie oznaczenia drzwi na rysunku „304-MCN-3-AR-XX-RZ-XX-02-002” w pom. „2.2.29 komunikacja” – poniżej fragment:



**Odpowiedź 50:**

Zamawiający wyjaśnia, że drzwi do pomieszczenia 2.1.43 mają oznaczenie DB1.2.BZ 100 P x 210 bez odporności ogniowej, drzwi prowadzące z komunikacji 2.2.29 na korytarz 2.2.27 mają oznaczenie DB.5.1.BZ 250 L x 250 bez odporności ogniowej z dźwigniami antypanicznymi zgodnie z rysunkiem poniżej:



**Pytanie 51:**

Proszę o przekazanie rysunków 304-MCN-3-KO-ST-ZM-FA-XX-001 i 002 w formacie DWG.

**Odpowiedź 51**

Zamawiający uzupełnia dokumentację o brakujące pliki: 304-MCN-3-KO-ST-ZM-FA-XX-001.dwg oraz 304-MCN-3-KO-ST-ZM-FA-XX-002.dwg.

**Pytanie 52:**

Proszę o wskazanie miejsc gdzie występuje konstrukcja pokazana na rysunku 304-MCN-3-KO-ST-DE-XX-XX-001.

**Odpowiedź 52:**

Konstrukcja pokazana na rysunku 304-MCN-3-KO-ST-DE-XX-XX-001 dotyczy miejsc, gdzie nad ścianką szklaną jest obudowa z g-k.

**Pytanie 53:**

Prosimy o podanie detalu loga na elewacji oraz szczegółowych parametrów blachy, z której ma być wykonane.

**Odpowiedź 53:**

Zamawiający wyjaśnia że zapis na w/w rysunku elewacji 304-MCN-3-AR-XX-EL-ZA-01-001 dotyczący blachy gr 2 mm pod logo jest błędny. Logo należy wykonać jako malowane proszkowo bezpośrednio na siatce w kolorze białym. Dokładny kolor do ustalenia na podstawie przedstawionych próbek na budowie. Rozmiar i kształt szablonu zgodnie z rysunkiem elewacji 304-MCN-3-AR-XX-EL-ZA-01-001 i modelem IFC (wysokość szablonu ok. 2,5 m). Logo musi być zgodne z dokumentem „Brand Manual Małopolskiego Centrum Nauki Cogiteon”. Pliki w formacie umożliwiającym przygotowanie tego elementu zostaną przekazane przez Zamawiającego na etapie realizacji inwestycji.

**Pytanie 54:**

Prosimy o informację czy kurtyna akustyczna ma być sterowana ręcznie czy mechanicznie.

**Odpowiedź 54:**

Zamawiający wyjaśnia, że ww. kurtyna ma być sterowana ręcznie.

**Pytanie 55:**

Branża elektryczna. Proszę o uzasadnienie dlaczego silnik agregatu prądotwórczego musi spełniać normę emisji spalin STAGE V? Agregat jest przewidziany jako stacjonarne awaryjne źródło zasilania budynku na cele p.poż, a obecne przepisy, normy oraz rozporządzenia nie wskazują takiego wymogu aby silnik stacjonarnego agregatu prądotwórczego musiał spełniać normę emisji spalin wyższą niż STAGE II.

**Odpowiedź 55:**

Patrz odpowiedź na pytanie nr 1.

**Pytanie 56:**

Wymagania BIM punkt. 4.2.2, b) – Prosimy o informację w jakim terminie od przedstawienia przez Wykonawcę propozycji CDE Zamawiający zamierza przekazać Wykonawcy informację o akceptacji przedstawionego CDE?

**Odpowiedź 56:**

Zamawiający dokonał zmiany w treści Wymagań BIM. Pkt 4.2. ppkt 2 lit. b) otrzymał brzmienie: „uruchomienia CDE w terminie do 21 dni od uzyskania akceptacji CDE przez Zamawiającego, Zamawiający poinformuje Wykonawcę o akceptacji oraz przekaże listę osób ze strony Zamawiającego, którym należy udzielić dostępu do CDE w terminie do 5 dni od przedstawienia propozycji CDE.” Wersja Wymagań BIM, uwzględniająca ww. zmianę została opublikowana przez Zamawiającego w dn. 10.08.2020 r.

**Pytanie 57:**

Prosimy o przesłanie zestawienia balustrad zewnętrznych i wewnętrznych.

**Odpowiedź 57:**

Zamawiający nie publikuje odrębnego zestawienia balustrad i wyjaśnia, że balustrady wewnętrzne zostały przedstawione na rysunkach: 304-MCN-3-AR-XX-RO-BA-01-001; 304-MCN-3-AR-XX-RO-KL-01-001; 304-MCN-3-AR-XX-RO-KL-01-002; 304-MCN-3-AR-XX-RO-KL-02-001; 304-MCN-3-AR-XX-RO-KL-02-002; 304-MCN-3-AR-XX-RO-KL-20-001; 304-MCN-3-AR-XX-RO-KL-20-002.

Balustrady zewnętrzne są przedstawione na rysunkach 304-MCN-3-AR-XX-RO-BZ-01-001, 304-MCN-3-AR-XX-SH-BZ-01-001, 304-MCN-3-AR-XX-SH-BZ-02-001, 304-MCN-3-AR-XX-DE-BZ-01-

001, 304-MCN-3-AR-XX-DE-BZ-02-001, 304-MCN-3-AR-XX-DE-BZ-03-001 oraz na rozrysach fasad rysunki zaczynające się od kodu 304-MCN-3-AR-XX-RO-FA.

**Pytanie 58:**

Prosimy o przesłanie szczegółowego opisu i zestawienia odbojnic liniowych.

**Odpowiedź 58:**

Szczegóły odnoszące się do odbojnicy liniowej znajdują się na rysunku 304-MCN-3-AR-XX-DE-BA-01-001. Natomiast długości odpowiednich odcinków odbojnicy są określone się na rysunku 304-MCN-3-AR-XX-RZ-XX-02-002, co jest wystarczające do skalkulowania w ofercie.

**Pytanie 59:**

Tymczasowe przyłącze dla celów budowy: Prosimy o informacje czy Zamawiający posiada właściciela działki 16/24 na roboty w tym terenie?

**Odpowiedź 59:**

Zamawiający informuje, że uzyskał warunki przyłączenia do mediów (prąd, woda) na czas budowy – Załączniki nr 5 i nr 7 do Umowy). Po stronie Wykonawcy jest uzyskanie wszelkich zgód od właścicieli/dysponentów gruntów w przypadku realizacji tymczasowego dostępu do mediów na podstawie ww. uzgodnień.

**Pytanie 60:**

Prosimy o podanie liczby znaków pionowych oraz znaków pionowych małych na placu zabaw. Zestawienie elementów PZT jest niezgodne z oznaczonymi elementami na rzucie PZT.

**Odpowiedź 60:**

Zamawiający wyjaśnia że znaków pionowych TS1 są 3 sztuki natomiast znaków pionowych małych TS2 są 4 sztuki co jest zgodne z zestawieniem 304-MCN-3-ZT-AR-ZE-MA-01-002i rysunkiem pzt 304-MCN-3-ZT-AR-RZ-XX-01-001.

**Pytanie 61:**

Proszę o potwierdzenie, że demontaż ogrodzenia dotyczy tylko ogrodzenia od strony pasa startowego oraz wskazanie co należy zrobić ze zdemontowanym ogrodzeniem. Czy w miejscu zdemontowanego ogrodzenia należy wykonać nowe?

**Odpowiedź 61:**

Zamawiający wyjaśnia, że zdemontowane ogrodzenie należy zezłomować. Zgodnie z projektem nie projektuje się ogrodzenia terenu. Należy zabezpieczyć ogrodzenie po stronie zachodniej, aby nie zostało uszkodzone na całej swojej długości.

**Pytanie 62:**

Prosimy o podanie liczby poidłek dla ptaków. Zestawienie elementów PZT jest niezgodne z oznaczeniami na rzucie PZT oraz projektem instalacji wodnych.

**Odpowiedź 62:**

Zamawiający informuje, że należy wykonać 2 poidłka. Zestawienie na rysunku 304-MCN-3-ZT-AR-ZE-MA-01-001 jest zgodne z rysunkiem PZT - 304-MCN-3-ZT-AR-RZ-XX-01-001. Ponadto poidłka znajdują się koło punktów poboru wodny.

**Pytanie 63:**

Prosimy o podanie liczby stojaków rowerowych. Zestawienie elementów PZT jest niezgodne z oznaczonymi elementami na rzucie PZT.

**Odpowiedź 63:**

Zamawiający wyjaśnia, że łącznie na terenie (poza budynkiem) jest 60 szt. stojaków - 10 szt. na placu zabaw oraz 50 sztuk na pozostałym terenie. Rysunek PZT - 304-MCN-3-ZT-AR-RZ-XX-01-001 jest zgodny z zestawieniami 304-MCN-3-ZT-AR-ZE-MA-01-001 i 304-MCN-3-ZT-AR-ZE-MA-01-002.

Ponadto w garażu podziemnym znajduje się 15 szt. stojaków na rowery zgodnie z opisem technicznym 304-MCN-3-AR-XX-OP-XX-XX-001 , pkt.I.7.9

**Pytanie 64:**

Prosimy o podanie liczby koszy na śmieci. Zestawienie elementów PZT jest niezgodne z oznaczonymi elementami na rzucie PZT.

**Odpowiedź 64:**

Zamawiający wyjaśnia, że łącznie na terenie wraz z placem zabaw i na dachu zielonym jest 40 sztuk koszy na odpadki, co jest zgodne z zestawieniami 304-MCN-3-ZT-AR-ZE-MA-01-001, 304-MCN-3-ZT-AR-ZE-MA-01-001 i 304-MCN-3-ZT-AR-ZE-MA-01-002 oraz PZT 304-MCN-3-ZT-AR-RZ-XX-01-001.

**Pytanie 65:**

System Master Key – ile sztuk kluczy należy przyjąć w ofercie?

**Odpowiedź 65:**

Zamawiający wyjaśnia, że zaprojektowany system składa się z wkładek dwustronnych oraz kluczy grupowych i masterskich opatentowanych w ilości łącznej ok. 70 szt. (w ofercie należy przyjąć 70 szt.)

**Pytanie 66:**

Proszę wskazać produkt referencyjny dla blachy cięto-ciągniętej opisanej w projekcie. Podany jest wymiar arkusza podstawowego 1600x3000mm - proszę o potwierdzenie szerokości 1600mm.

**Odpowiedź 66:**

Zamawiający potwierdza podstawowy wymiar panelu z siatki. Dokładny rozrys jest przedstawiony na Zestawieniach okładziny elewacyjnej (rysunki zaczynające się od: 304-MCN-3-AR-XX-EL-WS-02-.. i 304-MCN-3-AR-XX-EL-ZA-02-..). Zamawiający ze względu na konieczność zapewnienia konkurencyjności nie podaje nazw produktów.

**Pytanie 67:**

Prosimy o informację czy Zamawiający dopuszcza zamianę okładzin zewnętrznych z blachy cięto-ciągniętej aluminiowej na blachę CC stalową.

**Odpowiedź 67:**

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę okładzinę z blachy cięto-ciągniętej aluminiowej na cięto-ciągniętą stalową.

**Pytanie 68:**

Proszę o podane numeru zestawu okuć dla drzwi 2.5.23-3 - lista drzwi nie zawiera tej informacji



**Odpowiedź 68:**

Zamawiający wyjaśnia, że dla drzwi 2.5.23-3 należy zastosować zestaw okuć nr 1.8.

**Pytanie 69:**

W przedmiarze "Drzwi i bramy" na poziomie 02 znajduje się pozycja " drzwi DB1.3.BW minimalna klasa odporności ogniowej: EIS30 ; min. izolacyjność akustyczna RA1R: - ; współczynnik przenikania ciepła U<sub>max</sub>: - ; nr zestawu okuć: 3.7", zaś lista drzwi nie zawiera żadnych drzwi DB1.3.BW z takim zestawem okuć. Prosimy o uzupełnienie listy o te drzwi z zestawem okuć 3.7

**Odpowiedź 69:**

Zamawiający wyjaśnia, że w przedmiarze pojawił się błąd dotyczący tego numeru okuć. Numery okuć należy przyjąć zgodnie z listą drzwi.

**Pytanie 70:**

Prosimy o potwierdzenie, że prowizoryczny przyłącz wody na cele budowy ma być zrealizowany z węzła hydrantowego nr 15833 na działce 16/24 obr. 6.

**Odpowiedź 70:**

Warunki realizacji przyłącza na czas budowy, z których może skorzystać Wykonawca na potrzeby realizacji Przedmiotu Umowy, zostały określone w dokumencie, stanowiącym Załącznik nr 7 do wzoru Umowy.

**Pytanie 71:**

Prosimy o potwierdzenie że po stronie zamawiającego jest uzgodnienie trasy i uzyskanie zgody oraz wszelkie opłaty za przebieg w/w przyłącza przez działki nie będące własnością Inwestora.

**Odpowiedź 71:**

Zamawiający informuje, że wszelkie czynności i działania związane z zapewnieniem dostępu do mediów, w tym wody, na czas realizacji Przedmiotu Umowy, zgodnie z zapisami § 7 ust. 2 pkt. 16 wzoru Umowy, są po stronie Wykonawcy.

**Pytanie 72:**

Proszę o informację kto jest właścicielem działek przylegających do inwestycji od strony wschodniej, tj działek o numerach 21/259 oraz 21/283.

**Odpowiedź 72:**

Zamawiający informuje, że właścicielem działki nr 21/283 jest Województwo Małopolskie, a działki 21/259 – Politechnika Krakowska. Zamawiający wystąpił do ww. podmiotów z prośbą o ewentualne udostępnienie Wykonawcy ww. działek (lub ich części) na potrzeby prowadzenia prac budowlanych lub/i zaplecza budowy. Jednocześnie Zamawiający wyjaśnia, że organizacja robót budowlanych, w tym ewentualne korzystanie z nieruchomości znajdujących się poza Terenem budowy, leży po stronie Wykonawcy.

**Pytanie 73:**

Prosimy o udostępnienie rzutów otworowania dla branży instalacji sanitarnych i elektrycznych.

**Odpowiedź 73:**

Zamawiający nie dysponuje rzutami otworowania dla branży instalacji sanitarnych i elektrycznych. W projekcie (w modelach IFC) uwzględniono wszystkie otwory w ścianach żelbetowych i murowanych o średnicy większej niż fi200 mm, co jest odzwierciedlone

w projekcie konstrukcji. W projekcie (w modelach IFC) nie modelowano otworowania do fi200 mm ze względu na najczęściej praktyczne wykonywanie ich wiertnicą lub montaż rur przepustowych na etapie szalunków, w celu zainstalowania w technologii przejścia szczelnego.

**Pytanie 74:**

Prosimy o potwierdzenie, że zaprojektowane zostały i ujęte w dokumentacji wszystkie otwory rewizyjne, platformy oraz pomosty techniczne do obsługi instalacji.

**Odpowiedź 74:**

Zamawiający wyjaśnia, że w dokumentacji znaczna większość zastosowanych w projekcie sufitów ma charakter modułowy, zatem tam gdzie to możliwe dostęp rewizyjny do urządzeń zlokalizowanych w przestrzeni międzysufitowej będzie odbywał się poprzez demontaż całego panelu sufitowego.

Rewizje sufitowe systemowe bezramkowe występują w obszarze nierozbieralnych sufitów SU2 w korytarzu przy laboratoriach zgodnie z rysunkiem 304-MCN-3-AR-XX-SH-SU-02-001.

Wykonawca winien zapewnić dostęp do urządzeń typu:

- siłowniki przy klapach pożarowych,
- klimakonwektory (w tym zawory, filtry, połączenia elektryczne),
- liczniki i zawory wod-kan,
- wentylatory

Tam gdzie to konieczne Wykonawca winien zastosować platformy i pomosty techniczne (np. w pomieszczeniach technicznych, szachtach) oraz rewizje, wprowadzając je jako bezramkowe (zgodnie z opisem architektury pkt. I.6.2). Takie rozwiązania wymagają uzgodnienia ich z Projektantem pełniącym Nadzór Autorski i Zamawiającym.

**Pytanie 75:**

Prosimy o przekazanie zestawień materiałów instalacji elektrycznych i niskoprądowych, które powinny być integralną częścią projektu wykonawczego.

**Odpowiedź 75:**

Zamawiający nie dysponuje osobnymi zestawieniami materiałów instalacji elektrycznych i niskoprądowych. Zestawienia można wygenerować z modelu. Możliwe są one też do wygenerowania z przedmiarów BEM. To Wykonawca odpowiada za prawidłowe ilości materiałów przyjętych w cenie ofertowej, które to ilości powinny być zgodne z opisem przedmiotu zamówienia tj. z dokumentacją projektową oraz STWiOR.

**Pytanie 76:**

Inwestor dopuszcza rozbudowę systemu z zastosowaniem różnych sterowników od różnych producentów, a od Wykonawcy oczekuje realizacji całości systemu na rozwiązaniach jednego producenta.

Instalacja automatyki oraz BMS została zaprojektowana w oparciu o rozwiązania jednego producenta w zakresie sterowników oraz platformy zarządzającej i taki sam wymóg pozostaje przy wykonaniu systemu.

System ma się charakteryzować się otwartą architekturą, standardową platformą i procedurami dającymi użytkownikowi możliwość rozbudowy systemu o produkty z dużej ilości dostępnych na rynku rozwiązań przy jednoczesnej możliwości ich integracji.

Proszę o potwierdzenie możliwości zastosowania przez Wykonawcę sterowników automatyki innego producenta, niż platforma zarządzająca (komunikujących się po otwartych protokołach (BACnet, LONWorks, Modbus)), jeżeli będzie to uzasadnione ekonomicznie i technicznie.

**Odpowiedź 76:**

Zamawiający wymaga aby było jedno wspólne narzędzie do zarządzania, konfiguracji i programowania zarówno dla lokalnych sterowników obiektowych, sterowników sieciowych w szafach RBMS, paneli operatorskich zadajników pomieszczeniach jak również do nadrzędnego serwera systemu BMS. Rozwiązanie takie pozwala na przyspieszenie prac inżynierskich i tworzenie przejrzystego systemu BMS. Dana aplikacja (grafiki, harmonogramy, trendy, itp..) jest tworzona tylko raz dla sterownika obiektowego i może być wykorzystywana do prezentacji na panelu operatorskim czy serwerze BMS bez dodatkowych nakładów pracy. Inne urządzenia zgodnie z opisem technicznym, które dostarczane są z własną automatyką wymagają integracji. Zamawiającemu zależy przede wszystkim na:

1. Kompatybilności oprogramowania serwera BMS ze sterownikami sieciowymi i obiektowym. Oprogramowanie i sterownik oparte są o jedną platformę, dzięki czemu nie ma problemu z komunikacją sterowników między sobą i sterowników z systemem nadrzędnym.
2. Pełnej kontroli nad wszystkimi punktami i zmiennymi w sterownikach oraz możliwości tworzenia dowolnych algorytmów pracy. Również na możliwości ich późniejszej modyfikacji na etapie regulacji układów automatyki lub w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości.
3. Monitorowaniu i zarządzaniu wszystkimi elementami całego systemu BMS (regulatory, sterowniki obiektowe, sterownik sieciowe, serwer BMS) z jednego miejsca pozwala na szybką identyfikację awarii czy uszkodzeń poszczególnych urządzeń systemu co znacznie ułatwia serwisowanie uruchomionego obiektu tj.:
  - dostęp do funkcji diagnostycznych i serwisowych wszystkich urządzeń systemu, dzięki czemu, w przypadku wadliwego działania lub wystąpienia awarii układu, jesteśmy w stanie stwierdzić co dokładnie się stało. Jesteśmy w stanie zaobserwować i przeanalizować algorytmy pracy poszczególnych urządzeń jak również ich wzajemną współpracę w jednym narzędziu.
  - zdalny dostęp do wszystkich sterowników umożliwia zidentyfikowanie i usunięcie prostych usterek na odległość, przed przyjazdem serwisu na obiekt.
  - jednolite narzędzie programistyczne ułatwia usuwanie awarii wymagających zaingerowania w sterownik obiektowy lub jego wymianę, bez konieczności korzystania z dodatkowych narzędzi programistycznych.
  - eliminacja trudny do zidentyfikowania, problemów awarii na styku systemu BMS i automatyki zintegrowanej urządzeń, które powodowałyby konieczność wzywania obu serwisów oraz rozmycie odpowiedzialność za złe działanie układu.

**Pytanie 77:**

Prosimy o określenie standardu karty KD i czytników.

**Odpowiedź 77:**

Standard kart dostępu ma być w technologii bezstykowej karty inteligentnej do odczytu/zapisu o częstotliwości pracy 13,56 MHz. Czytniki mają posiadać min 64-bit klucz szyfrujący, odczytywanie kart dostępu z odległości do 5 cm. Min. stopień IP55.

Obudowa czytników kontroli dostępu do uzgodnienia z Projektantem pełniącym nadzór autorski i Zamawiającym.

**Pytanie 78:**

Czy zakres dościa pieszego i dojazdu rowerowego od strony ul. Bora Komorowskiego o którym mowa w piśmie ZDMK nr RW.460.5.464.2019 z dnia 09/09/2019 ma być objęty przedmiotem oferty.

**Odpowiedź 78:**

Zamawiający informuje, iż zakres dość pieszych i dojazdu rowerowego od strony ul. Bora Komorowskiego jest w zakresie Przedmiotu umowy.

**Pytanie 79:**

Czy Zamawiający uzyska przedłużenie ważności decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie nr OP-I.6401.165.2019.PKw z dnia 27/06/2019r, której ważność kończy się z dniem 31/08/2020r?

**Odpowiedź 79:**

Zamawiający w 2019 r. zrealizował prace polegające na odłowieniu i przeniesieniu gatunków, o których mowa w w decyzji nr OP-I.6401.165.2019.PKw z dnia 27/06/2019r. W dniu 24.10.20291 r. Zamawiający poinformował RDOŚ o spełnieniu warunku korzystania ze środowiska załączając sprawozdanie z prac polegających na odłowieniu jak największej ilości wszelkich gatunków małych zwierząt opracowane przez uprawnionego herpetologa.

Zamawiający w sierpniu br. zlecił opracowanie uzupełnienia ww. sprawozdania. Analiza obecnej sytuacji na terenie inwestycyjnym wskazuje na występowanie niewielkiej ilości osobników ślimaka winniczka. Porównując ją z liczebnościami stwierdzanymi w roku ubiegłym (w trakcie akcji zbioru i przenoszenia) można stwierdzić, że populacja winniczków na terenie inwestycji została znacznie ograniczona. Podczas wizyty przyrodników na terenie inwestycyjnym 19. sierpnia stwierdzono obecność 8 osobników ślimaka winniczka na obszarze ok. 0,8ha, co w przeliczeniu daje szacunkową liczebność ok. 40 osobników na obszarze 4 ha.

Wykonawca ww. opracowania stwierdza, że teren inwestycji graniczy od zachodu i (szczególnie) wschodu z siedliskami sprzyjającymi występowaniu winniczków w dużych liczebnościach, co w połączeniu z brakiem jakichkolwiek barier ekologicznych prowadzi do ciągłej migracji osobników tego gatunku na teren inwestycji. Dlatego też bezpośrednio przed rozpoczęciem prac budowlanych Wykonawca powinien przeprowadzić akcję odłowu.

Nie stwierdzono obecności na terenie inwestycji jaszczurek ani innych (poza ślimakiem winniczkim) chronionych gatunków zwierząt.

**Pytanie 80:**

Prosimy o sprecyzowanie materiału z którego wykonane mają zostać przejścia kablowe w meblach.

**Odpowiedź 80:**

Przejścia kablowe wykonać z tworzywa sztucznego w kolorze mebli (dostarczanych przez Wykonawcę), przejścia w pomieszczeniach reprezentacyjnych (sale konferencyjne, hole) należy wykonać z metalu malowanego w kolorze mebli (dostarczanych przez Wykonawcę).

**Pytanie 81:**

Czy koszty wycinki drzew pod inwestycje mają zostać uwzględnione w ofercie.

**Odpowiedź 81:**

Zamawiający udzielił odpowiedzi na ww. pytanie w wyjaśnieniach treści SIWZ z dn. 31.07.20 r. oraz 10.08.20 r.

**Pytanie 82:**

Prosimy o informację czy wyposażenie sanitariatów ( pojemniki na mydło, suszarki, pojemniki na papier toaletowy itp. wchodzi w zakres przetargu. Jeżeli tak to prosimy o załączenie szczegółowego zestawienia wyposażenia sanitariatów.

**Odpowiedź 82:**

Zamawiający informuje, że wyposażenie sanitarne wchodzi w zakres przetargu.

Zestawienie wyposażenia znajduje się na rys. 304-MCN-3-AR-ZE-SA-XX-001 (zestawienie zostało skorygowane przez Zamawiającego 20.08.2020)

**Pytanie 83:**

Zgodnie z informacją ze str 11 304-MCN-3-KO-XX-OP-XX-XX-001 iż dylatacje stropów mają być realizowane za pomocą trzpieni dylatacyjnych prosimy o załączenie szczegółowego zestawienia trzpieni dylatacyjnych zawierającego typ trzpienia oraz jego ilość.

**Odpowiedź 83:**

Zamawiający informuje, że ilości oraz nośności trzpieni przedstawione są na rysunkach zbrojeniowych poszczególnych stropów.

**Pytanie 84:**

W opisie technicznym punkt I.5.3 na stronie 46 jest zapis:

„Uzgodnienia fasad ze wskazaniem kolorystyki, gabarytu oraz typu należy dokonać na podstawie porównania wielkowymiarowych próbek prezentowanych na budowie. Próbki należy przedstawić do akceptacji projektanta pełniącego nadzór autorski z odpowiednim wyprzedzeniem w stosunku do planowanych zamówień i robót budowlanych oraz uzyskać akceptacje Zamawiającego pod rygorem nieważności.”

Prosimy o określenie ilości oraz wielkości próbek.

**Odpowiedź 84:**

Fragmenty fasad wytypowane do przedstawienia jako wielkoformatowe próbki w skali 1:1 (mock-up) są oznaczone na rysunkach: 304-MCN-3-AR-XX-EL-ZA-01-001 oraz 304-MCN-3-AR-XX-RO-FA-03-001. Są to trzy mock-upy przedstawiające połączenie fasady z siatki + fasady betonowej, fasady z siatki + fasady szklanej w czubku i fasady szklanej + balustrady na dachu w przejściach między bryłami budynku. Ponadto należy zaprezentować fragment przedstawiający dowolne pole fasady szklanej pożarowej EI60 wraz z polem pasa międzykondygnacyjnego EI60.

**Pytanie 85:**

W opisie technicznym punkt I.5.10 na stronie 86 jest zapis dotyczący przegród pionowych szklanych:

„Uzgodnienia poszczególnych typów ścianek ze wskazaniem kolorystyki, tekstury, gabarytu, itp. należy dokonać na podstawie porównania wielkowymiarowych próbek (w skali 1: 1 wraz ze sposobem montażu do ściany, stykiem z sufitem podwieszanym) prezentowanych na budowie. Próbki należy przedstawić do akceptacji projektanta pełniącego nadzór autorski z odpowiednim wyprzedzeniem w stosunku do planowanych zamówień i robót budowlanych oraz uzyskać akceptacje Zamawiającego pod rygorem nieważności.”

Prosimy o określenie ilości oraz wielkości próbek.

**Odpowiedź 85:**

Wykonawca zobowiązany jest przedstawić fragment każdego typu wewnętrznej ścianki szklanej wraz z pokazaniem styku jej montażu z posadzką, sufitem, ścianą boczną lub słupkiem fasadowym w przypadku montażu do fasady zewnętrznej oraz fragment systemowej ościeżnicy drzwiowej i wmontowanych w nią drzwi dla ścianek z drzwiami. Próbki w/w połączeń powinny być o wymiarach minimum 60x60 cm.

Zamawiający informuje, że Wykonawca zobowiązany jest przedstawić fragment każdego typu wewnętrznej ścianki szklanej wraz z pokazaniem styku jej montażu z posadzką, sufitem, ścianą boczną lub słupkiem fasadowym w przypadku montażu do fasady zewnętrznej oraz fragment systemowej ościeżnicy drzwiowej i wmontowanych w nią drzwi dla ścianek z drzwiami. Próbki w/w połączeń powinny być o wymiarach minimum 60x60 cm.

**Pytanie 86:**

W opisie technicznym punkt I.6.1 na stronie 92 jest zapis:

„Wszystkie wykończenia posadzek w postaci wielkoformatowych próbek należy przedstawić do akceptacji Zamawiającego i Projektanta prowadzącego Nadzór Autorski. Uzgodnienia należy dokonać na podstawie porównania wielkowymiarowych próbek prezentowanych na budowie. Próbki należy przedstawić do akceptacji projektanta pełniącego nadzór autorski z odpowiednim wyprzedzeniem w stosunku do planowanych zamówień i robót budowlanych oraz uzyskać akceptacje Zamawiającego pod rygorem nieważności.”

Prosimy o określenie ilości oraz wielkości próbek.

**Odpowiedź 86:**

Wykonawca jest zobowiązany przedstawić próbki posadzek każdego typu wraz ze sposobem ich montażu o wymiarach min. 100x100cm.

**Pytanie 87:**

W opisie technicznym punkt I.6.2 na stronie 96 jest zapis:

„Wszystkie sufity w postaci wielkoformatowych próbek oraz próbki zabezpieczonych pożarowo i pomalowanych na kolor RAL elementów konstrukcyjnych należy przedstawić do akceptacji Zamawiającego i Projektanta prowadzącego Nadzór Autorski. Uzgodnienia należy dokonać na podstawie porównania wielkowymiarowych próbek prezentowanych na budowie. Próbki należy przedstawić do akceptacji projektanta pełniącego nadzór autorski z odpowiednim wyprzedzeniem w stosunku do planowanych zamówień i robót budowlanych oraz uzyskać akceptacje Zamawiającego pod rygorem nieważności”

Prosimy o określenie ilości oraz wielkości próbek.

**Odpowiedź 87:**

Wykonawca jest zobowiązany przedstawić próbki sufitów każdego typu wraz ze sposobem ich montażu o wymiarach min. 100x100cm.

**Pytanie 88:**

Prosimy o przekazanie detalu połączenia stropu żelbetowego z konstrukcją stalową z kratownic nad salą konferencyjną.

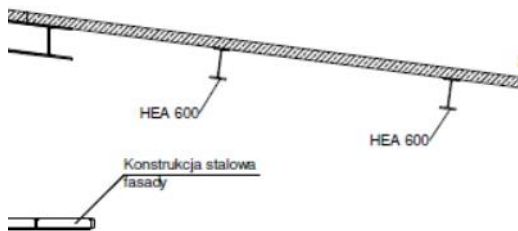
**Odpowiedź 88:**

Zamawiający wyjaśnia, że stosowny detal znajduje się na rysunku 304-MCN-3-KO-ST-XX-DA-05-005. Poniżej zamieszczamy fragment rysunku:



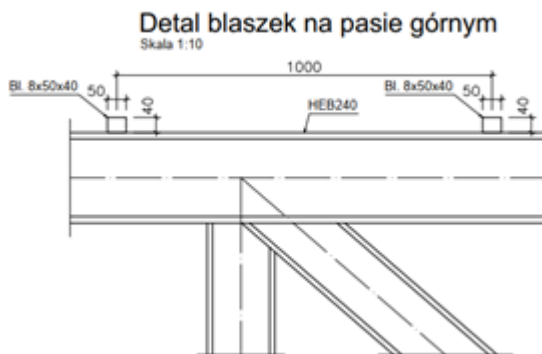
**Pytanie 89:**

Prosimy o przekazanie detalu połączenia stropu żelbetowego z belkami stalowymi HEA 600 jak na poniższym rysunku



**Odpowiedź 89:**

Zamawiający wyjaśnia, że stosowny detal znajduje się na rysunku 304-MCN-3-KO-ST-XX-XX-02-002. Poniżej zamieszczamy fragment rysunku:



**Pytanie 90:**

Prosimy o informację jakim materiałem ma być zasypana przestrzeń pod zbiornikiem jak na poniższym rysunku

**Odpowiedź 90:**

Przestrzeń pod zbiornikiem należy wypełnić piaskiem zagęszczonym do  $I_s=1,0$

**Pytanie 91:**

Konstrukcje stalowe. W pkt. III.22 Opisu do PW Konstrukcji mowa jest o kładkach ( płyta żelbetowa na dwuteowych belkach stalowych ) w osiach C-D, H-I, L-M. Podejrzewamy, że tymi elementami są np. bliżej niezidentyfikowane belki HEB240 z przewiązkami i częściowym skratowaniem pokazane na rysunku 304-MCN-3-KO-XX-RZ-XX-05-001 w osiach L-m/1-2 i L-m/18-19. Prosimy o przesłanie rysunku detalu umożliwiającego wycenę tych elementów. Prosimy również o podanie zabezpieczenia antykorozyjnego.

**Odpowiedź 91:**

Zamawiający uzupełnia dokumentację o rysunek kładek 304-MCN-3-KO-ST-XX-XX-XX-003 (plik .pdf), niezbędny do prawidłowej wyceny.

Zabezpieczenie antykorozyjne zgodnie z opisem technicznym (C4).

**Pytanie 92:**

Kładki - brak rysunków konstrukcyjnych (typ, rozstaw, ilość podkonstrukcji z dwuteowników, wymiary przekrycia z płyt prefabrykowanych) . Prosimy o uzupełnienie.

**Odpowiedź 92:**

Zamawiający uzupełnia dokumentację o rysunek kładek 304-MCN-3-KO-ST-XX-XX-XX-003 (plik .pdf)

**Pytanie 93:**

SOS: Prosimy o potwierdzenie, że parametrami jakimi należy się sugerować przy doborze poszczególnych elementów systemu okablowania strukturalnego sieci LAN jest spełnienie aktualnych przepisów, norm w tym zakresie a sam system ma spełniać wymagania stawiane dla systemu klasy EA, co determinuje jakość toru transmisyjnego i całego systemu. Prosimy o potwierdzenie, że wszystkie wskazania w projekcie sugerujące konkretnego producenta są jedynie przykładowe.

**Odpowiedź 93:**

Zamawiający informuje, że parametry muszą być zgodne z wytycznymi opisu 304-MCN-3-IE-XX-OP-XX-XX-001 I.2.1.3. Wymagania odnośnie wydajności kanału transmisyjnego muszą spełniać minimum klasę EA (6A). Natomiast okablowanie pionowe i poziome LAN – mają być oparte o kabel skrętkowy kat. 7A, 1200 MHz, LSFRZH, AWG23, max. średnica 7,9 mm.

**Pytanie 94:**

CCTV: Prosimy o rozszerzenie pojęcia redundantny serwer IP, wspomniany w punkcie I.2.7.3 opisu projektu wykonawczego instalacji niskoprądowych na stronie 36. Prosimy o wyszczególnienie urządzeń i ich ilości, wchodzących w skład redundantnego serwera IP.

**Odpowiedź 94:**

Zamawiający informuje, że redundancja rejestratora ma być jako N+1

**Pytanie 95:**

KD: Na rzutach instalacji kontroli dostępu pojawia się symbol opisany jako KD/QR. Brak opisu tego typu przejścia w legendzie KD/QR. Czy chodzi o czytniki wyposażone w funkcjonalność związaną z zacytywaniem QR Kodów ? Prosimy o wyjaśnienie.



**Odpowiedź 95:**

Są to standardowe czytniki kontroli dostępu zabudowane w bramkach dostępowych. Na zestawieniu bramek dostępowych w branży architektonicznej rys. 304-MCN-3-AR-XX-ZE-BD-01-001 znajduje się informacja dotycząca wbudowania czytników kart kontroli dostępu przez Wykonawcę oraz dostarczonych przez Zamawiającego czytników kodów QR.

**Pytanie 96:**

Prosimy o podanie zestawień materiałów, przewodów, kształtek wentylacji bytowej i pożarowej.

**Odpowiedź 96:**

To Wykonawca odpowiada za prawidłowe ilości materiałów przyjętych w cenie ofertowej, które to ilości powinny być zgodne z opisem przedmiotu zamówienia tj. z dokumentacją projektową oraz STWiOR. Jako uzupełnienie materiałów przetargowych Zamawiający przekazał specyfikację kanałów i kształtek wentylacji bytowej i pożarowej z modelu IFC.

**Pytanie 97:**

Prosimy o uzupełnienie przedmiarów o cokoły z płytek gres o wys. 5 cm. Brak pozycji w przedmiarach.

**Odpowiedź 97:**

Zamawiający wyjaśnia/przypomina, że przedmiary są materiałem pomocniczym, w którym ujęto cokoły z płytek GRES. Cokoliki mają mieć wysokość 6cm. Wykonawca winien uwzględnić w swojej ofercie ilości cokołów zgodnie z projektem oraz STWiOR.

**Pytanie 98:**

Instalacja grzanie-chłodzenie. Są w dokumentacji rozbieżności odnośnie ilości aparatów grzewczo wentylacyjnych: w załączniku 9 "karta doborowa AGW" jest ich 17, natomiast na rzutach projektu oraz w przedmiarze jest zaprojektowanych 18. Proszę o doprecyzowanie ilości i prawdopodobnie o dobór brakującego AGW.

**Odpowiedź 98:**

Zamawiający publikuje zaktualizowany załącznik nr 9 uzupełniony o dobór urządzenia w pomieszczeniu 2.5.32 – pralnia (plik: IH\_HG\_Zalacznik 9\_zmiana\_08\_20.pdf)

**Pytanie 99:**

Prosimy o udostępnienie dokumentu 304-MCN-3-BM-XX-OP-ZE-XX-002 – Zestawienie parametrów modeli IFC celem poprawnego przygotowania wyceny zakresu BIM.

**Odpowiedź 99:**

Zamawiający udostępni zestawienia parametrów IFC: plik: 304-MCN-3-BM-XX-OP-ZE-XX-002 - Zestawienie parametrów modeli IFC.zip

**Pytanie 100:**

Konstrukcja stalowa dachu nad salą wystawową. Występuje rozbieżność pomiędzy modelem a rysunkiem 304-MCN-3-KO-ST-XX-DA-05-001. Na w/w rysunku belka podwieszona do dźwigarów kratowych ( detal "9" przekrój J-J ) ma zamknięty przekrój prostokątny RHS300x100x6. W modelu ta belka ma spawany przekrój I 340-200-20-10. Prosimy o rozstrzygnięcie, jaki ma być przekrój tej belki? Ponownie prosimy również o podanie hierarchii ważności dokumentów przetargowych.

**Odpowiedź 100:**

Belkę należy wykonać RHS300x100.

W zakresie hierarchii dokumentacji przetargowej Zamawiający informuje, że każdy element/dokument w postępowaniu przetargowym posiada taką samą/równą ważność. Jeśli zdarzają się rozbieżności między modelem a rysunkami są one w trakcie postępowania przetargowego usuwane przez Projektanta lub Zamawiającego. Jeśli rozbieżności zostaną ujawnione w trakcie realizacji prac, zostaną one usunięte przez Projektanta w ramach nadzoru autorskiego (patrz §3 ust 6. Wzoru umowy oraz §7 ust. 2. Punkt 3).

**Pytanie 101:**

Konstrukcja stalowa. Ponownie prosimy o jednoznaczne rozstrzygnięcie sposobu zabezpieczenia antykorozyjnego konstrukcji stalowych. Wg Projektu Budowlanego wszystkie elementy zarówno wewnętrzne jak i zewnętrzne mają być zabezpieczone powłokami malarskimi. W Projekcie Wykonawczym dla części elementów wskazano zabezpieczenie poprzez ocynk ogniowy. Nie uwzględniono przy tym wymagań z PW architektury ( np. konstrukcja wsporcza fasady - wg Konstrukcji ocynk, wg Architektury malowanie w kolorze RAL 9006 ) ani z wymagań technologicznych związanych z zabezpieczeniem pożarowym.

**Odpowiedź 101:**

Dobór zabezpieczenia antykorozyjnego dla poszczególnych elementów konstrukcyjnych należy do obowiązku wykonawcy na etapie projektu warsztatowego. Zamawiający informuje, że zapis w opisie do projektu konstrukcyjnego "wszystkie elementy ocynkowane ogniowo", który mógł błędnie sugerować, że cała konstrukcja ma być ocynkowana, pojawia się w punktach o śrubach i dotyczy wyłącznie śrub, a nie całej konstrukcji. Przy doborze systemu zabezpieczenia antykorozyjnego należy uwzględnić:

- a) wytyczne z projektu konstrukcji odnośnie zabezpieczenia korozyjnego: klasa korozyjności środowiska oraz okres trwałości
- b) czy konstrukcja ma zabezpieczenie pożarowe
- c) uwarunkowania technologiczne (czy spawana na budowie, czy profile rurowe szczelnie zamknięte itp.)
- d) wytyczne architektoniczne (np. kolor powłoki malarskiej)

**Pytanie 102:**

Zabezpieczenie p.poż konstrukcji stalowych. Wg podanych w PW Architektury ogólnych wytycznych dotyczących odporności ogniowych poszczególnych elementów wynika, że konstrukcja dachu ma mieć odporność R60. Jednocześnie w PW konstrukcji wprowadzono dla dźwigarów kratowych nad salą wystawową wymóg odporności R120. Prosimy o komentarz i potwierdzenie, że wymagana odporność ogniowa dla tych elementów to R60 jak wynika z PW Architektury.

**Odpowiedź 102:**

Zamawiający wyjaśnia, że konstrukcję stalową dachu nad salami wystaw należy zabezpieczyć ogniowo do odporności R120.

**Pytanie 103:**

Jeśli zostanie podtrzymany wymóg zabezpieczenia dźwigarów dachowych nad salą wystawową do R120 prosimy o podanie sposobu zabezpieczenia. Przypominamy, że uwagi na brak sufitu powieszonych dźwigarów będą widoczne a przy zastosowanych przekrojach - zwłaszcza

skratowania - zabezpieczenie zestawem malarskim będzie raczej niemożliwe. Czy ciężar zabezpieczenia uwzględniono w obliczeniach statycznych?

**Odpowiedź 103:**

Wymóg zabezpieczenia dźwigarów dachowych nad salą wystawową do R120 zostaje podtrzymany. Zamawiający wyjaśnia, że w projekcie zostały podane temperatury krytyczne dla poszczególnych elementów kratownicy. Dla tych temperatur oraz masywności profili istnieją systemy malarskie umożliwiające zabezpieczenie ppoż. do R120. Jeżeli dla zestawów malarskich, które będzie chciał zastosować Wykonawca nie da się dobrać zabezpieczenia ppoż. dla uzyskania wymaganej odporności ogniowej konstrukcji stalowej, dopuszcza się zmianę profili kratownicy na etapie projektu warsztatowego pod warunkiem uzyskania zgody Projektanta pełniącego Nadzór Autorski i Zamawiającego. W obliczeniach statycznych uwzględniono ciężar zabezpieczenia konstrukcji metodą malowania. W przypadku zastosowania przez Wykonawcę innego systemu zabezpieczenia (np. zabudowy) wymagane będzie przedstawienie projektu warsztatowego do akceptacji Projektanta pełniącego Nadzór Autorski, i Zamawiającego.

**Pytanie 104:**

Prosimy o informację czy zamawiający dysponuje gruntami bezpośrednio przyległymi do terenu inwestycji celem zorganizowania tam zaplecza budowy? Prosimy o wskazanie miejsca poboru mediów (prąd, woda, kanalizacja) na potrzeby budowy.

**Odpowiedź 104:**

Zamawiający informuje, że nie dysponuje nieruchomościami sąsiadującymi z terenem inwestycji w zakresie umożliwiającym wykorzystanie ich jako zaplecza terenu budowy.

Warunki dotyczące korzystania z mediów: prąd i woda na etapie realizacji Przedmiotu Umowy zostały zamieszczone w dokumentacji przetargowej: załączniki nr 5 i 7 do Umowy. Zamawiający nie występował o uzgodnienie warunków dotyczących sieci kanalizacyjnej.

**Pytanie 105:**

W przedmiarze w rozdziale „wyposażenie sanitarne” widnieją pozycje:

32 d.2.1 Kosz na śmieci podblatowy: Kosz dla dzieci<AR-WYP-SAN> szt 8,000

69 d.3.1 Kabina sanitarna HPL (dla dzieci)<AR-WYP-SAN> szt 8,310

74 d.3.1 Kosz na śmieci podblatowy: Kosz dla dzieci (najmniejszych)<AR-WYP-SAN> szt 2,000

w wyposażeniu sanitarnym (rys. 304-MCN-3-AR-XX-ZE-SA-XX-001) niestety nie ma tych pozycji. Prosimy o informację, czy należy wyceniać powyższe elementy i jeśli tak, to prosimy o podanie parametrów.

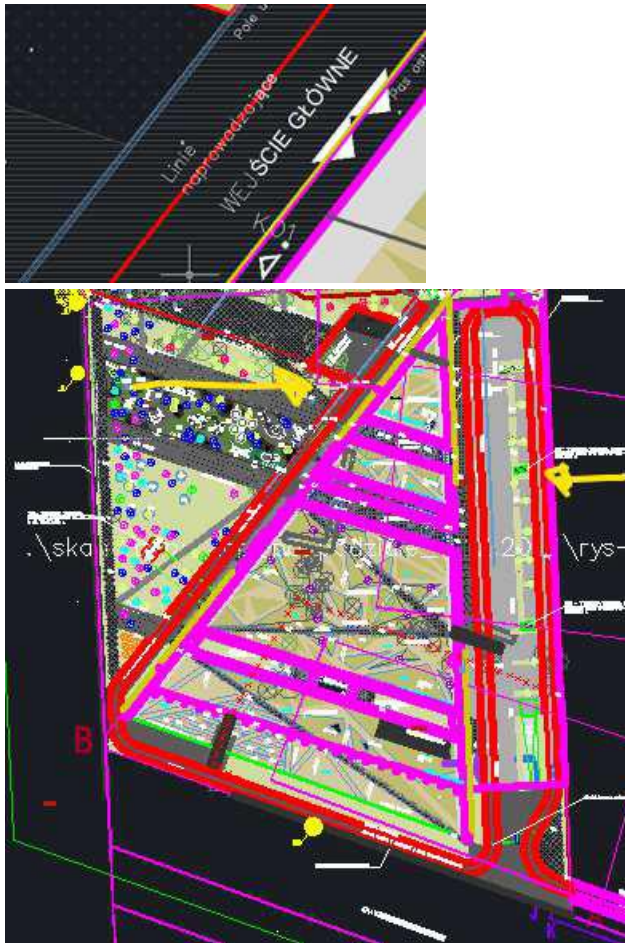
**Odpowiedź 105:**

Informacja taka pojawia się przy standardowym koszku podblatowym / ścianie giszetowej w zestawieniu wyposażenia sanitarnego rys. 304-MCN-3-AR-XX-ZE-SA-XX-001.

Elementy te należy ująć w wycenie/ofercie.

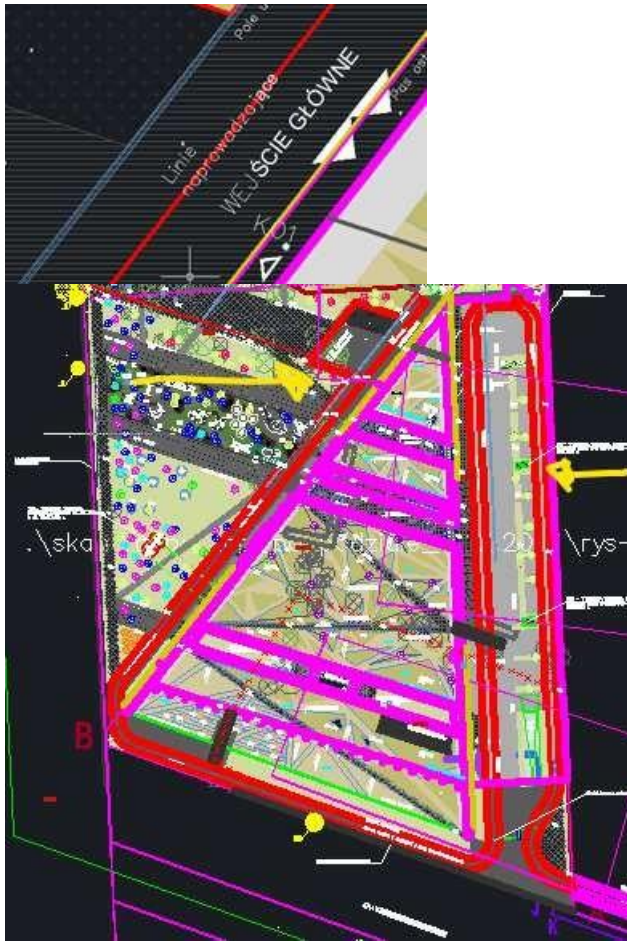
**Pytanie 106:**

Proszę o informację dotyczącą zlokalizowania linii naprowadzających. Czy są one zaprojektowane tylko w miejscach gdzie są oznaczone według legendy czy również wzdłuż drogi pożarowej oznaczone grubą czerwoną linią?



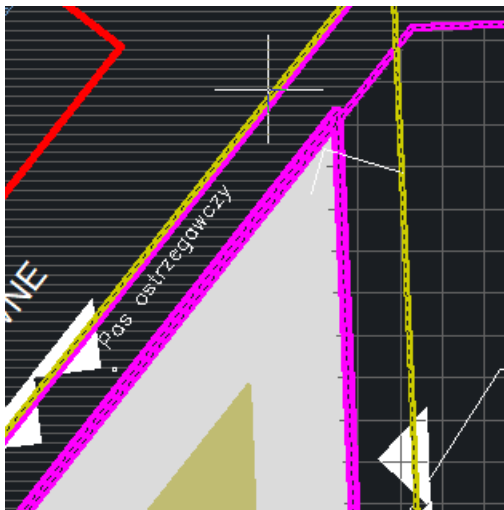
**Odpowiedź 106:**

Zamawiający publikuje zmienione pliki w formacie .pdf i .dwg dot. zagospodarowania terenu (304-MCN-3-ZT-AR-RZ-XX-01-001\_zmieniony\_2020-08-10.pdf, 304-MCN-3-ZT-AR-RZ-XX-02-001\_zmieniony\_2020-08-10.pdf, 304-MCN-3-ZT-AR-RZ-XX-01-001\_zmieniony\_2020-08-10.zip) pokazujące, w którym miejscu znajduje się system dotykowy dla osób niewidomych i niedowidzących. System jest zaprojektowany na ścieżce po zachodniej stronie terenu, na placu wejściowym aż do dziedzińca pomiędzy strefą konferencyjną a biurową.



**Pytanie 107:**

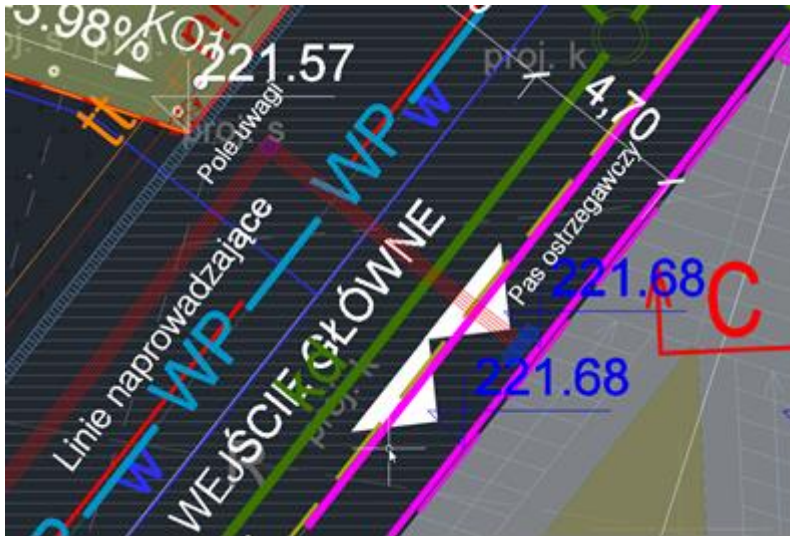
Prosimy o wskazanie gdzie znajduje się w poniższym miejscu pas ostrzegawczy



**Odpowiedź 107:**

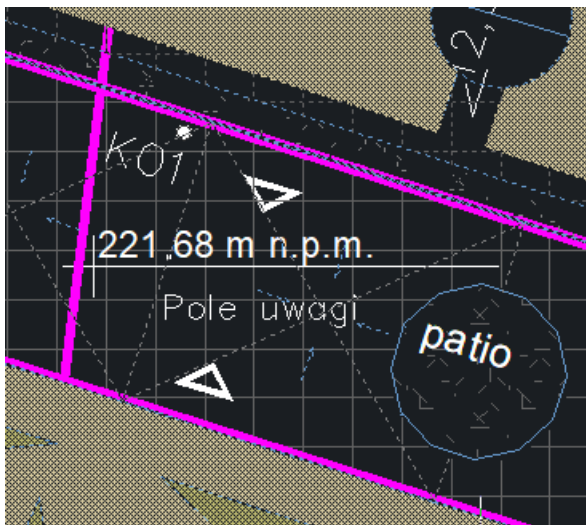
Zamawiający publikuje zmienione pliki w formacie .pdf i .dwg dot. zagospodarowania terenu (304-MCN-3-ZT-AR-RZ-XX-01-001\_zmieniony\_2020-08-10.pdf, 304-MCN-3-ZT-AR-RZ-XX-02-001\_zmieniony\_2020-08-10.pdf, 304-MCN-3-ZT-AR-RZ-XX-01-001\_zmieniony\_2020-08-10.zip) pokazujące, w którym miejscu znajduje się system dotykowy dla osób niewidomych i niedowidzących.

Poniżej fragment z pliku pokazujący w którym miejscu jest pas ostrzegawczy, linie naprowadzające oraz pole uwagi przy wejściu główny do budynku.



**Pytanie 108:**

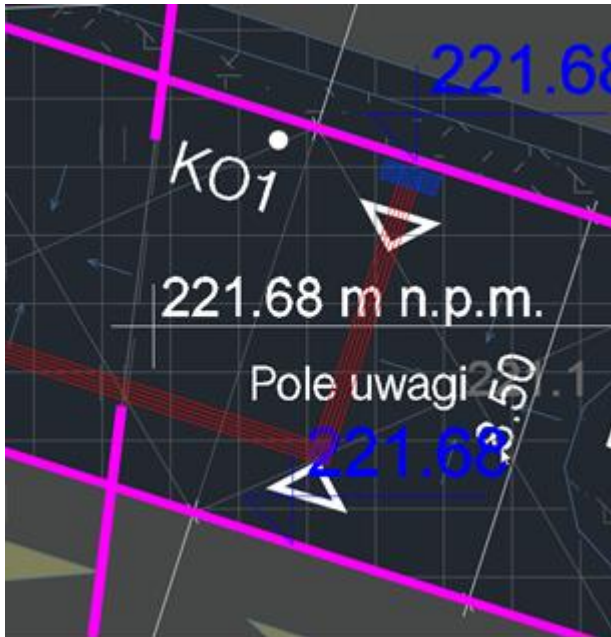
Proszę o potwierdzenie, że w miejscu wskazanym poniżej znajduje się jedno pole uwagi (0,4mx0,4m).



**Odpowiedź 108:**

Zamawiający publikuje zmienione pliki w formacie .pdf i .dwg dot. zagospodarowania terenu (304-MCN-3-ZT-AR-RZ-XX-01-001\_zmieniony\_2020-08-10.pdf, 304-MCN-3-ZT-AR-RZ-XX-02-001\_zmieniony\_2020-08-10.pdf, 304-MCN-3-ZT-AR-RZ-XX-01-001\_zmieniony\_2020-08-10.zip) pokazujące, w którym miejscu znajduje się system dotykowy dla osób niewidomych i niedowidzących.

Potwierdzamy w oznaczonym poniżej miejscu znajduje się pojedyncze pole uwagi o wymiarach 40x40cm.



**Pytanie 109:**

W nawiązaniu do naszego pytania z dnia 07.07.2020 oraz wyjaśnień udzielonych w dniu 17.07.2020 (odpowiedź nr 6) informujemy, że w przekazanych zestawieniach stali (plik 304-MCN-3-KO-ST-ZE-XX-XX-001.pdf) nadal brakuje zestawienia odnoszącego się do dachu nad salą wystaw. Prosimy o uzupełnienie tego zestawienia aby prawidłowo oszacować ilość i wartość robót w tym zakresie - jest to pozycja mocno cenotwórcza.

**Odpowiedź 109:**

Zestawienie stali oraz rzut dachu znajduje się na rys. 304-MCN-3-KO-XX-RZ-XX-03-002  
Dodatkowo Zamawiający zamieszcza wykaz stali z wyszczególnionymi profilami:

ZESTAWIENIE STALI DLA DACHU MIĘDZY  
OSIAMI G-H

Zestawienie stali			
Profil	Łącznie długość m	Łącznie powierzchnia m <sup>2</sup>	Łącznie waga kg
HEA160	66.30		2015.5
HEB120	0.46		12.3
HEB140	32.48		1094.5
HEB180	13.45		688.5
HEB200	389.69		23888.1
HEB220	36.16		2585.7
HEB240	158.78		13210.2
HEB300	65.33		7643.7
HEB400	385.80		59799.6
HEB450	382.76		65452.0
RD16	200.83		317.0
RHS80X4	69.99		658.6
RHS100X5	865.80		12727.3
BL8		2.60	61.6
BL10		31.68	1095.6
BL12		19.27	837.2
BL14		54.01	2719.5
BL16		109.81	5972.3
BL20		43.03	2977.1
BL24		53.50	4600.7
BL25		38.91	3614.4
BL26		5.37	434.1
BL30		91.69	8848.0
BL35		18.84	2219.5
BL40		35.54	4632.4

Ilość stali dla dachu między osiami G-H wynosi: 234948,60 kg i uwzględnia naddatek 3%

**Pytanie 110:**

W dokumentacji BIM odnajdujemy ścieżki dotykowe w budynku na wszystkich kondygnacjach. Czy te ścieżki również stanowią zakres wyceny? Jeśli tak to prosimy więcej informacji ponieważ w opisie jest tylko wzmianka o ścieżkach dotykowych, nie są one ujęte w przedmiarach.

**Odpowiedź 110:**

Zamawiający wyjaśnia, że trasy ścieżek dotykowych zostały pokazane na rozrysach posadzek (rysunki zaczynające się od kodów 304-MCN-3-AR-XX-RO-PO). Sposób wykonania został opisany w pkt. I.6.1 opisu architektury. Rozstaw listew i guzków należy przyjąć według detali 304-MCN-3-AR-XX-DE-PO-XX-005 do 008 Zamawiający załącza ww. detale (plik: detale oznaczeń dla niewidomych.zip).

Ścieżki dotykowe są ujęte w przedmiarze 304-MCN-3-AR-XX-PM-XX-XX-001 w pozycji 3.1.2 Oznaczenia dotykowe na posadzkach dla niewidomych – 1 komplet.



**Pytanie 111:**

Prosimy o szczegółowe informacje na temat ścianki berlińskiej( północna część placu budowy) która ma zabezpieczyć rurę wodociągowa w czasie realizacji inwestycji. Jaką wagę posiada wodociąg ponieważ informacja jest niezbędna do zaprojektowania w modelu oraz na jakiej głębokości posadowiony jest wodociąg.

**Odpowiedź 111:**

Zamawiający informuje, że waga wodociągu nie jest znana, jest to rura z żeliwa sferoidalnego DN800 wypełniona wodą.

Zamawiający publikuje pomiar wysokościowy wykonany przez MPWiK S.A.: MCN\_MPWiK\_informacja o istn.wodociagu\_wytyczne.pdf.

Zabezpieczenie wykopu jest po stronie Wykonawcy.

**Pytanie 112:**

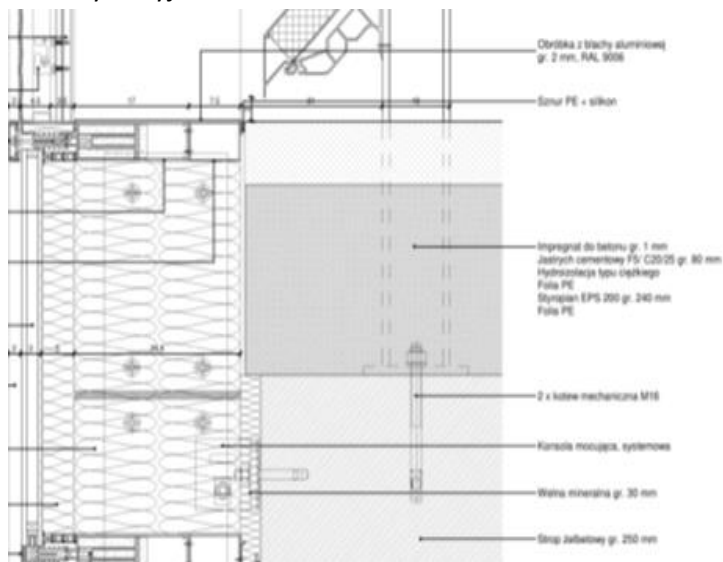
W dokumentacji odnajdujemy elementy konstrukcji np.. kratowica K-4 lub K-5 są powyżej 15m długości. Czy jest możliwość podzielenia kratownic na mniejsze elementy co pozwoli na znaczne obniżenie kosztów transportu?

**Odpowiedź 112:**

Zamawiający dopuszcza taką możliwość. Podział na elementy przewidziane do transportu powinien być ustalony na etapie projektu warsztatowego i wymaga uzgodnienia z Projektantem i Zamawiającym w ramach procedury nadzoru autorskiego.

**Pytanie 113:**

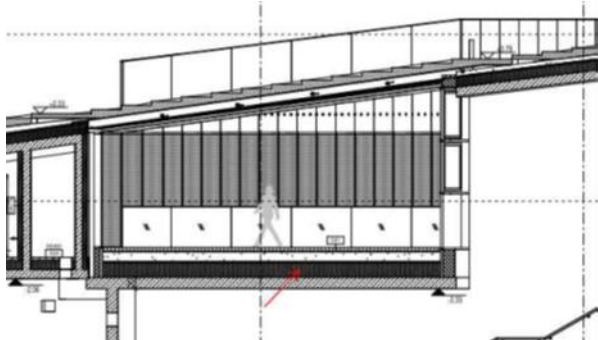
Prosimy o doprecyzowanie hydroizolacji typu ciężkiego występującej w pom. 3.3.09 przestrzeń techniczna? Czy ma to być hydroizolacja bitumiczna czy hydroizolacja EPDM? Prosimy o wyjaśnienie.

**Odpowiedź 113:**

Należy przyjąć hydroizolację EPDM. Ponadto Zamawiający wyjaśnia, że w pom. 3.3.09 wystąpił błąd w opisie posadzek. Należy zastosować izolację termiczną niepalną w spadku, a drzwi 3.3.10-2 z przestrzeni technicznej do śmietnika wyposażyć w próg systemowy. Zamawiający załącza detal (plik: 304-MCN-3-AR-XX-DE-FA-23-001\_zmieniony\_2020-08-13.pdf) ze skorygowanymi warstwami posadzki.

**Pytanie 114:**

Prosimy o rozpisanie warstwy D21- dach na przejściu w osi C-D wg przekroju F-F:  
Warstwy D21 są inne niż w opisie architektonicznym.

**Odpowiedź 114:**

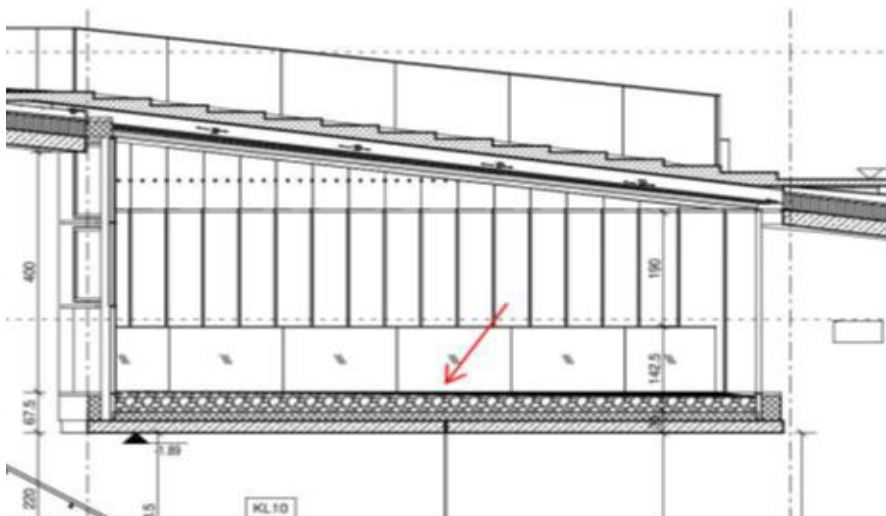
W opisie technicznym i modelu IFC jest taki sam układ warstw. Należy dostosować grubości warstw ze względu na spadki na dachu zgodnie z modelem IFC.

<b>D21 Stropodach-ptyły betonowe / ruch pieszy/</b>	grubość [m]	λ obl. [W/ mK]
ptyły betonowo -łastrikowe 50x50x8 cm, beżfazowe, fuga 3mm, w kolorze jasnoszarym, wypełnienie spoin grysem 1-2 mm w kolorze jasnoszarym, stopień antypoślizgowości R11	0,080	1,300
grys frakcja 2-8mm	0,030	
piasek stabilizowany cementem	min.0,011	2,000
drenaż z polietylenu, magazynujący wodę, napowietrzający oraz w celu dyfuzji, odporność na ściskanie ok. 135 kN/m <sup>2</sup> ; pojemność wodna ok. 17 l/m <sup>2</sup> ; waga ok. 2,0 kg/m <sup>2</sup> ; wysokość ok. 40 mm	0,040	
wzmocniona włóknina filtracyjna PV, wzmocniona termicznie, wykonana z polipropylenu, przepustowość wodna Q = ok. 30 l/m <sup>2</sup> (przy kolumnie wody 100 mm); efektywna szerokość otworów zgodnie z normą EN ISO 12956; ok. 60 μm; klasa wytrzymałości 4; waga ok. 300 g/m <sup>2</sup> .	0,0016	
hydroizolacja z wodoszczelnej membrany EPDM o właściwościach antykorzennych wzmocniona wkładką z włókna szklanego odporną na bitumy, zgrzewaną gorącym powietrzem, na bazie kauczuku syntetycznego, spodnia jej strona jest warstwą samoprzylepna z bituminu modyfikowanego polimerami, która dodatkowo zabezpieczona jest odciągalną folią ochronną, siła zrywająca wg DIN EN 12311-2 wartość zadana wzdłuż: ≥ 250 N/50 mm, w poprzek: ≥ 200 N/50 mm, wytrzymałość na oddzieranie wg DIN EN 12316-2 wzdłuż: ≥ 80N/50 mm, wytrzymałość na ścinanie wg DIN EN 12317-2 w poprzek: ≥ 200 N/50 mm	0,003	
ptyły ze skalnej wełny twardej w spadku 0,5-1,0%,	min.0,120	0,039

płyty ze skalnej wełny twardej w spadku 0,5-1,0%,	min.0,130	0,037
folia PE 0,2 mm klejona w zakładzie	0,002	
płyta żelbetowa wg projektu konstrukcji	0,300	2,300
wykończenie sufitu wg punktu I.6 oraz oznaczeń na rzutach PW/AR		

**Pytanie 115:**

Prosimy o rozpisanie warstwy dachu na przejściu w osi C-D wg przekroju E-E:



**Odpowiedź 115:**

	grubość [m]	$\lambda$ obl. [W/ mK]
grys granitowy frakcja 8-16mm w kolorze jasnoszarym, wysokość zmienna, ograniczony krawężnikiem betonowym na fundamencie	0,188	0,900
drenaż z polietylenu, magazynujący wodę, napowietrzający oraz w celu dyfuzji, odporność na ściskanie przy 10/5 kompresji ok. > 55 kN/m <sup>2</sup> ; pojemność wodna ok. 3 l/m <sup>2</sup> ; waga ok. 1,0 kg/m <sup>2</sup> ; wysokość ok. 75 mm, zdolność drenażowa stopień nachylenia przy: i = 0.01 ok. 1,54 l/(s·m) i = 0.02 ok. 2,21 l/(s·m), i = 1.00 ok. 0,65 l/(s·m) EN ISO 12958	0,040	
mata nawadniająca-ochronna, polipropylen, odporność potwierdzona normą EN ISO 13501, odporność na przebicie >3000 N (4 zgodnie z normą EN ISO 12236), pojemność wodna ok. 7 l/m <sup>2</sup> , waga 650 g/m <sup>2</sup> , skuteczność ochronna grubość rezydualna $\geq$ 30 % EN ISO 13428, klasa wytrzymałości 4	0,007	
hydroizolacja z wodoszczelnej membrany EPDM o właściwościach antykorozyjnych wzmocniona wkładką z włókna szklanego odporną na bitumy, zgrzewaną gorącym powietrzem, na bazie kauczuku syntetycznego, spodnia jej	0,003	

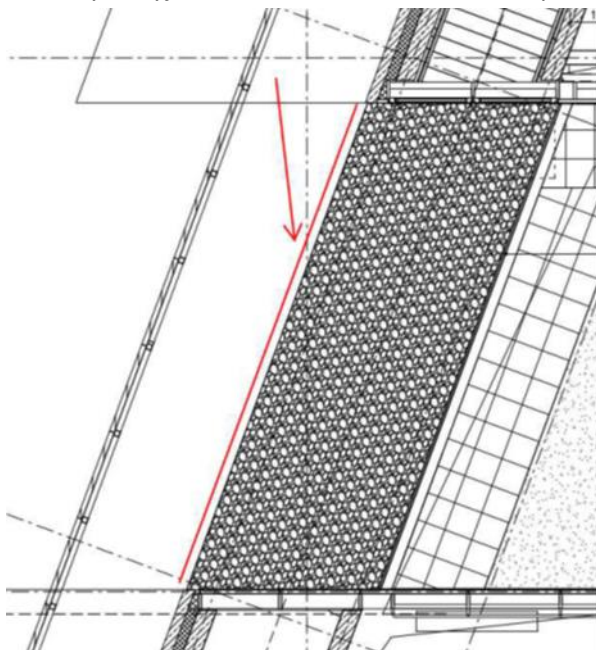
strona jest warstwą samoprzylepna z bituminu modyfikowanego polimerami, która dodatkowo zabezpieczona jest odciągającą folią ochronną, siła zrywająca wg DIN EN 12311-2 wartość zadana wzdłuż: $\geq 250$ N/50 mm, w poprzek: $\geq 200$ N/50 mm, wytrzymałość na oddzieranie wg DIN EN 12316-2 wzdłuż: $\geq 80$ N/50 mm, wytrzymałość na ścinanie wg DIN EN 12317-2 w poprzek: $\geq 200$ N/50 mm		
płyty ze skalnej wełny twardej, spadek zgodnie z nachyleniem dachu	min.0,120	0,039
płyty ze skalnej wełny twardej, spadek zgodnie z nachyleniem dachu	min.0,130	0,037
folia PE 0,2 mm klejona w zakładzie	0,002	
płyta żelbetowa wg projektu konstrukcji	0,200	2,300
wykończenie sufitu wg punktu I.6 oraz oznaczeń na rzutach PW/AR		

**Pytanie 116:**

Prosimy o wyjaśnienie jak są ograniczone warstwy dachu na przejściach na poz. 03 wg poniższych rysunków:

Oba te dachy znajdują się w osiach C-D na poz. -1.49.

Prosimy o wyjaśnienie i dostarczenie detalu, przekroju przez te elementy.



**Odpowiedź 116:**

Oba dachy są ograniczone obniżonym do poziomu nawierzchni obrzeżem betonowym wibroprasowanym 8x30x100 cm.

**Pytanie 117:**

Rzut fundamentów – co oznaczono poniżej? Czy to przegłębienie? Jeśli tak, to prosimy o podanie rzędnych/pokazanie przekroju.



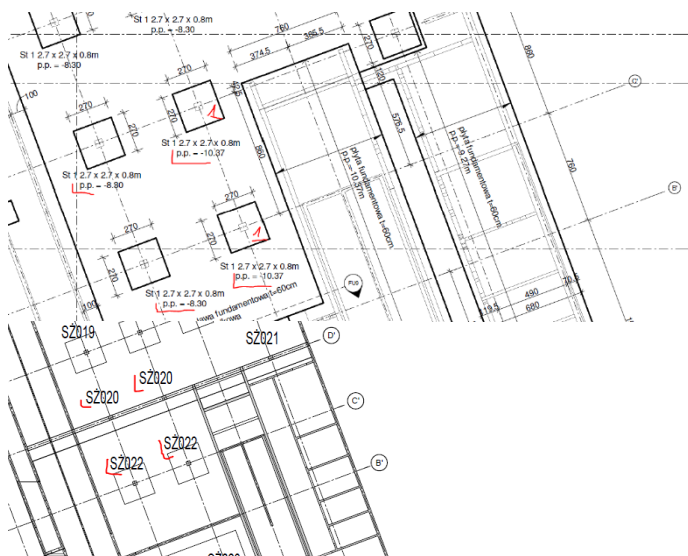
**Odpowiedź 117:**

Zaznaczony otwór należy zignorować.

Zamawiający publikuje skorygowany rysunek fundamentów: 304-MCN-3-KO-XX-RZ-XX-OF-002\_zmieniony\_2020-08-17.pdf

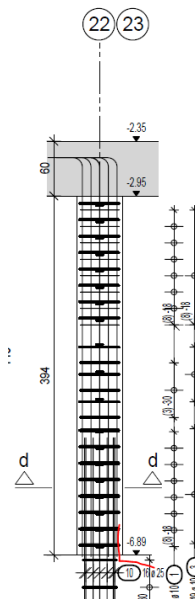
**Pytanie 118:**

Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności pomiędzy rzędnymi z rysunków zbrojonych słupów, a rzutów fundamentów, które rzędne są poprawne, prosimy o odpowiednią korektę dokumentacji. W miejscach oznaczonych nr 1 rzędna spodu słupa powinna wynosić -6,89 i korekty wymaga rysunek fundamentów czy -9,57 i korekty wymaga rysunek słupów?



### Słup SŻ022

1:50  
b/h = 50/50cm  
sztuk 2



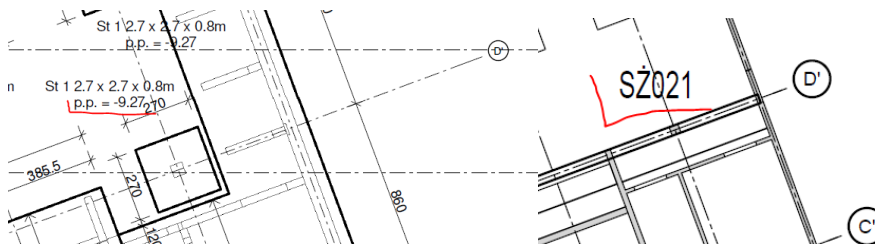
#### Odpowiedź 118:

Zamawiający informuje, że poprawne rzędne są na rzucie fundamentów.

Rysunki słupów zostały skorygowane. Zamawiający publikuje skorygowany rysunek: 304-MCN-3-KO-ZB-XX-SL-XX-003\_zmieniony\_2020.08.17.pdf

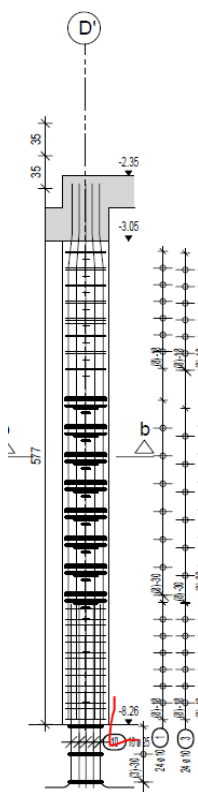
#### Pytanie 119:

Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności pomiędzy rzędnymi z rysunków zbrojonych słupów, a rzutów fundamentów, które rzędne są poprawne, prosimy o odpowiednią korektę dokumentacji. W miejscach oznaczonych rzędna spodu słupa powinna wynosić -8,26 i korekty wymaga rysunek fundamentów czy - 8,47 i korekty wymaga rysunek słupów?



## Stup SZ021

1:50  
b/h = 50/60cm  
sztuk 1



### **Odpowiedź 119:**

Patrz odpowiedź na pytanie nr 118.

### **Pytanie 120:**

Prosimy o udostępnienie rozwinięcia (drzewek) systemu VRF.

### **Odpowiedź 120:**

Ze względu na mało skomplikowaną instalację układów systemu VRF (maks. kilka jednostek wew.) oraz rozrysowanie całej instalacji i opisaniem wszystkich średnic w modelu 3D, w opinii Zamawiającego że nie ma konieczności załączania dodatkowych rysunków z tzw. "drzewkami doborowymi". Schemat sterowania znajduje się w projekcie BMS.

### **Pytanie 121:**

Wyposażenie sanitarne/laboratoriów – w związku z rozbieżnościami pomiędzy zestawieniem, rysunkami, rozwinięciami instalacji sanitarnych oraz przedmiarami, prosimy o informację:

- czy do wyceny należy przyjąć ilości zgodnie z zestawieniem wyposażenia sanitarnego 304-MCN-3-AR-XX-ZE-SA-XX-001 (np. ilość zlewów wynikająca z dokumentacji rysunkowej znacząco odbiega od zestawienia oraz dodatkowo występują zlewy gospodarcze (brak specyfikacji w zestawieniu))
- czy należy wyceniać wyposażenie technologiczne, przedstawione w przedmiarze 304-MCN-3-AR-TE-PM-XX-XX-001, jeżeli tak, to prosimy o wyspecyfikowanie następujących elementów:

\*Kran z oczomyjką

- \*Mobilny aparat do płukania oczu
- \*Prysznic bezpieczeństwa z oczomyjką
- \*Prysznic bezpieczeństwa z oczomyjką montowany do posadzki
- \*Umywalka zbiorowa rynnowa
- \*Zew gospodarczy
- \*Zlew gospodarczy duży ze stelażem
- \*Bateria ścienna z mieszaczem

**Odpowiedź 121:**

Zestawienie wyposażenia sanitarnego 304-MCN-3-AR-XX-ZE-SA-XX-001 nie zawiera wyposażenia laboratoryjnego które w większości nie wchodzi w zakres Generalnego Wykonawcy. Lista pomieszczeń które obejmuje to zestawienie znajduje się w lewym górnym rogu tego zestawienia.

Do wyceny należy przyjąć ilości zawarte w zestawieniu wyposażenia sanitarnego (Zamawiający publikuje skorygowane zestawienie: 304-MCN-3-AR-XX-ZE-SA-XX-001\_zmieniony 2020-08-21 ). Zamawiający wyjaśnia, że zlewy gospodarcze opisane jako techniczne, nie będące elementem wyposażenia laboratoryjnego, znajdują się w zestawieniu wyposażenia sanitarnego.

Do wyceny wyposażenia w całym budynku należy przyjmować ilości wrysowane w dokumentacji (na rzutach, rozrysach i zestawieniach architektury) oraz w modelu, co jest odzwierciedlone w przedmiarach. Dodatkowo uzupełniono punkt I.8 opisu architektury o ilości elementów wyposażenia technologicznego objętego zakresem opracowania oraz jego specyfikację.

Zamawiający wyjaśnia, że w przedmiarze 304-MCN-3-AR-TE-PM-XX-XX-001 pojawił się błąd i nie należy ujmować w wycenie mobilnego aparatu do płukania oczu.

Zamawiający publikuje skorygowany opis techniczny AR: 304-MCN-3-AR-XX-OP-XX-XX-001\_zmieniony\_2020-08-21.pdf

**Pytanie 122:**

Prosimy o informację czy w ofercie należy uwzględnić elementy wynikające z projektu technologii (np. zbiorniki w laboratoriach). Jeżeli tak, prosimy o przekazanie wspomnianego projektu wraz ze wskazaniem zakresu do wyceny.

**Odpowiedź 122:**

W ofercie należy uwzględnić tylko wybrane elementy wyposażenia pomieszczeń technologicznych wrysowane na rzutach architektury. Dodatkowo uzupełniono punkt I.8 opisu architektury o ilości elementów wyposażenia technologicznego objętego zakresem opracowania oraz jego specyfikację.

Zamawiający publikuje skorygowany opis techniczny AR: 304-MCN-3-AR-XX-OP-XX-XX-001\_zmieniony\_2020-08-21.pdf

**Pytanie 123:**

Konstrukcja stalowa. Prosimy o informację, czy szkielety ścianek w pomieszczeniu wystaw, sklepu z siatki, pomieszczenia zwiedzających itp. ( profile RK na podłodze na gruncie ) powinny być kotwione do warstwy betonu PONIŻEJ ocieplenia czy też do warstwy finalnej POWYŻEJ ocieplenia ( w modelu pokazano różnie ).

**Odpowiedź 123:**

Zamawiający wyjaśnia, że elementy te należy kotwić do płyty posadzki 15cm (finalna warstwa nad ociepleniem), kotwienie niewidoczne



**Pytanie 124:**

Prosimy o potwierdzenie, że platforma dla niepełnosprawnych jest poza zakresem Wykonawcy i nie należy uwzględniać jej w ofercie. W przeciwnym wypadku prosimy o wytyczne dla urządzenia.

**Odpowiedź 124:**

Zamawiający wyjaśnia, że dostawa i montaż platformy zlokalizowanej na dachu zielonym jest elementem Przedmiotu Umowy (jest w zakresie Wykonawcy).

Zamawiający przedstawia specyfikację

Zewnętrznej platformy przyschodowej przystosowanej do transportu jednej osoby niepełnosprawnej.

Zakłada się że platforma będzie obsługiwana przez obsługę obiektu po wezwaniu pracownika Centrum za pośrednictwem systemu przyzywowego.

Platforma powinna być wykonana ze stali wysokiej jakości malowanej proszkowo na kolor RAL 9006, podest wykończony aluminiową blachą ryflowaną, rampy najazdowe: wersja przelotowa 2 szt.. Platforma wyposażona składane siedzisko, system przeciwnący i przeciwzgnieceniowy, dwie barierki zabezpieczające chowane w platformie, zastosowane zabezpieczenie przed korzystaniem z urządzenia przez osoby nieupoważnione, przycisk bezpieczeństwa na platformie STOP, składanie/rozkładanie podłogi automatyczne, system łagodnego startu i zatrzymania platformy

Wymiar platformy: 750x850mm

Udźwig: min. 225 kg

Sterowanie: na zasadzie stałego nacisku na przycisk, na platformie - pilot na kablu spiralnym lub joystick, zdalne sterowanie za pomocą pilotów radiowych (Zamawiający wymaga dostarczenia 3 szt. pilotów)

Prędkość ruchu: ok. 0,1 m/s

Kąt nachylenia toru jezdny: zgodnie z nachyleniem kładek na dachu zielonym

Szyna: wykonana ze stali nierdzewnej

Sposób mocowania: na słupkach do stopni

Wypełnienie: bez wypełnienia pomiędzy słupkami

Zasilanie: jednofazowe 230V AC; TN-S (bezp. B10A + wyłącznik bezpiecznika 30mA), przewód zasilający 3x1,5mm<sup>2</sup>, zasilanie bateryjne na platformie 2x12V, w budynku wymagane jest uziemienie

Przepisy: wymagania dotyczące bezpieczeństwa zgodnie z Dyrektywą Maszynową 2006/42/WE (Maszyny), - dyrektywą niskonapięciową 2006/95/WE oraz dyrektywą o kompatybilności elektromagnetycznej 2004/108/WE, znak CE musi być umieszczony na produkcie.

Konstrukcja: przekroje słupków systemowe zgodnie z zaleceniami producenta, wysokość słupków zgodnie z projektem do wysokości balustrady szklanej zaprojektowanej na kładkach, rozstaw słupków należy dostosować do podziałów na fasadzie z siatki cięto-ciągnionej wraz z podkonstrukcją. Słupki malowane na kolor RAL 9006.

Urządzenie należy zgłosić do UDT i wyposażyć w pokrowiec jako zabezpieczenie przed czynnikami atmosferycznymi. Platforma musi posiadać system przyzywowy w postaci przycisków na słupkach systemowych w kolorze RAL 9006 umieszczonych na obu końcach schodów, które obsługuje platforma. Przycisk przyzywowy powoduje uruchomienie sygnału dźwiękowego i świetlnego w pomieszczeniu portierni na poziomie 03 (pom. 3.4.01).

Kolorystykę i użyte materiały należy uzgodnić z Projektantem w ramach nadzoru autorskiego.

**Pytanie 125:**

Czy po stronie Wykonawcy jest dostawa i montaż platformy dla niepełnosprawnych, która jest widoczna na przekroju A-A? Jeżeli tak, to prosimy o podanie parametrów platformy dla niepełnosprawnych.

**Odpowiedź 125:**

Patrz odpowiedź na pytanie nr 124.

**Pytanie 126:**

Na rzucie dachu 2/2 oś C-B/3a-3c widoczna jest platforma dla niepełnosprawnych – prosimy o przekazanie specyfikacji technicznej urządzenia.

**Odpowiedź 126:**

Patrz odpowiedź na pytanie nr 124.

**Pytanie 127:**

Prosimy o potwierdzenie, że oprawa ozn. EW1D jest oprawą oświetlenia ewakuacyjnego dynamicznego.

**Odpowiedź 127:**

Zamawiający potwierdza, że oprawa oznaczona jako EW1D jest oprawą dynamiczną opisaną w dokumencie 304-MCN-3-IE-OS-OP-SO-XX-001 pozycja 26.

**Pytanie 128:**

Proszę o informacje Czy Zamawiający może bezpłatnie udostępnić przyszłemu Wykonawcy działki o numerach 21/259 oraz 21/283 w celu organizacji zaplecza oraz placów składunkowych. W przypadku braku takiej możliwości, prosimy o podanie ceny zł/m2/dzień za dzierżawę działek 21/259 oraz 21/283, tak aby wszyscy oferenci mogli przyjąć taką samą stawkę do swoich ofert.

**Odpowiedź 128:**

Patrz odpowiedź na pytanie nr 72.

**Pytanie 129:**

Balustrady. Na rysunku „304-MCN-3-AR-XX-RO-BA-01-001” są przedstawione rozrysy balustrad szklanych zewnętrznych od BZ01-BZ14. Natomiast na rysunkach „304-MCN-3-AR-XX-SH-BZ-01-001” oraz „304-MCN-3-AR-XX-SH-BZ-02-001” brakuje lokalizacji balustrady BZ07 oraz balustrada BZ12 pokrywa się z BZ14. Prosimy o wyjaśnienie.

**Odpowiedź 129:**

Na rysunku 304-MCN-3-AR-XX-SH-BZ-01-001 wystąpił błąd. W miejscu balustrady BZ05 powinien być symbol balustrady BZ07. Zamawiający publikuje skorygowany rysunek: 304-MCN-3-AR-XX-SH-BZ-01-001\_zmieniony\_2020-08-19.pdf.

Balustrady BZ14 i BZ07 znajdują się na poziomie terenu, natomiast balustrady BZ05 i BZ12 znajduje się przy kładkach na poziomie dachu.

**Pytanie 130:**

Prosimy o informację, czy nadzór saperski jest po stronie Generalnego Wykonawcy? Jeżeli tak, to prosimy o informację, na jaki okres Wykonawca ma zapewnić nadzór saperski.

**Odpowiedź 130:**

Zamawiający wskazuje, że biorąc pod uwagę wyniki raportów badań ferromagnetycznych (udostępnionych w dokumentacji przetargowej), Wykonawca powinien zapewnić nadzór w zakresie pozwalającym na przeprowadzenie robót objętych zakresem przetargu.

**Pytanie 131:**

Stolarka. Prosimy o informację, czy fasady, drzwi i okna zewnętrzne należy montować w ciepłym montażu?

**Odpowiedź 131:**

Zamawiający potwierdza, że fasady, drzwi i świetliki należy montować w ciepłym montażu.

**Pytanie 132:**

Prosimy o wyrażenie zgody na wejście na teren planowanej inwestycji w celu wykonania badawczych odwiertów geologicznych.

**Odpowiedź 132:**

Zamawiający nie wyraża zgody na wykonywanie jakichkolwiek prac na terenie objętym inwestycyjną na etapie postępowania przetargowego, przed przekazaniem Wykonawcy Terenu budowy. Dokumentacja geologiczno-inżynierska sporządzona na etapie projektowania, została udostępniona w dokumentacji przetargowej.

**Pytanie 133:**

W pomieszczeniach komór rozprężnych zaprojektowano ściany SW8.1 z siatki cięto ciągnionej stalowej. Proszę o podanie parametrów tej siatki tj. grubość blachy, wymiary oczek, przezierność. W przedmiarze inwestorskim ściana Sw8.1 jest określona jako "obudowa". Prosimy o wytyczne w zakresie podkonstrukcji lub wskazanie do czego ta obudowa ma być mocowana i ewentualny rozrys tych ścian.

**Odpowiedź 133:**

Obudowę komór rozprężnych należy wykonać zgodnie z detalem: 304-MCN-3-AR-XX-DE-SC-01-012. Siatka zastosowana do obudowy komór rozprężnych zgodnie z uwagą na detalu powinna być identyczna z siatką sufitową - Siatka cięto-ciągniona o oczku 43x13x2.5 mm i grubości blachy 2 mm, dwustronnie malowana, na podkonstrukcji systemowej. Ażurowość siatki około 60-70%. Wzór siatki sufitowej zgodnie z rysunkiem 304-MCN-3-AR-XX-DE-SU-01-001.

**Pytanie 134:**

Instalacje elektryczne - Czy instalacja fotowoltaiczna jest w zakresie GW? Jeśli tak, prosimy o przekazanie całego, dokładnego projektu tej instalacji. W opisie technicznym IE jest tylko 6 linijek na ten temat.

**Odpowiedź 134:**

Zamawiający wyjaśnia, że instalacja fotowoltaiczna jest poza zakresem GW. Zgodnie z opisem technicznym w projekcie przewidziano niezbędne okablowanie oraz skrzynki przyłączeniowe w celu ewentualnego montażu instalacji w przyszłości.

**Pytanie 135:**

Instalacje niskoprądowe – Prosimy o potwierdzenie że dostawa projektora i ekranu projekcyjnego (zgodnie z opisem na schemacie blokowym) dla laboratoriów należy do dostaw Inwestora.

**Odpowiedź 135:**

Zamawiający potwierdza, że dostawa projektora i ekranu projekcyjnego dla laboratoriów nie jest w zakresie Przedmiotu Umowy.

**Pytanie 136:**

Prosimy o podanie parametrów ściany wewnętrznej z siatki cięto-ciągnionej wygradzającej komorę rozprężną (SW8.1). Brak takich informacji w dokumentacji.

**Odpowiedź 136:**

Patrz odpowiedź na pytanie nr 133.

**Pytanie 137:**

WINDY: zgodnie z Opisem architektonicznym drzwi windy W01 należy wykonać w odporności ogniowej EI60, natomiast zgodnie z STWIOR drzwi nie mają żadnej odporności ogniowej. Jednak zgodnie z zestawieniem dźwigów windowych drzwi windy W01 należy wykonać w odporności ogniowej EI60 na 3 przystankach. Prosimy o dokładne sprecyzowanie czy drzwi windy W01 należy wykonać w odporności ogniowej. Jeśli tak, to w jakiej odporności i w jakiej ilości?

**Odpowiedź 137:**

Zamawiający wyjaśnia, że winda W02 powinna posiadać drzwi EI60 na kondygnacjach 01 i 02, na pozostałych kondygnacjach (3 przystanki) drzwi powinny mieć odporność pożarową EI30, co jest odzwierciedlone na schematach pożarowych i rzutach.

Poprawiono opis architektury i zestawienie wind (zmienione zestawienie: 304-MCN-3-AR-XX-ZE-WI-01-001\_zmieniony\_2020-08-21.pdf) w tym zakresie.

Specyfikacja techniczna nie precyzuje wymagań dotyczących odporności pożarowej drzwi, wymagania te są zawarte jedynie w dokumentacji projektowej.

Zamawiający publikuje skorygowany opis techniczny: 304-MCN-3-AR-XX-OP-XX-XX-001\_zmieniony\_2020-08-21

**Pytanie 138:**

WINDY: zgodnie z Opisem architektonicznym drzwi windy W02 należy wykonać w odporności ogniowej EI30 i EI60 na jednej kondygnacji, natomiast zgodnie z STWIOR drzwi nie mają żadnej odporności ogniowej. Jednak zgodnie z zestawieniem dźwigów windowych drzwi windy W02 należy wykonać jedynie w odporności ogniowej EI60 na 5 przystankach. Prosimy o dokładne sprecyzowanie czy drzwi windy W02 należy wykonać w odporności ogniowej. Jeśli tak, to w jakiej odporności i w jakiej ilości?

**Odpowiedź 138:**

Zamawiający wyjaśnia, że winda W02 powinna posiadać drzwi EI60 na kondygnacjach 01 i 02, na pozostałych kondygnacjach (3 przystanki) drzwi powinny mieć odporność pożarową EI30, co jest odzwierciedlone na schematach pożarowych i rzutach.

Poprawiono opis architektury i zestawienie wind (zmienione zestawienie: 304-MCN-3-AR-XX-ZE-WI-01-001\_zmieniony\_2020-08-21.pdf) w tym zakresie.

Specyfikacja techniczna nie precyzuje wymagań dotyczących odporności pożarowej drzwi, wymagania te są zawarte jedynie w dokumentacji projektowej.

**Pytanie 139:**

WINDY: zgodnie z Opisem architektonicznym drzwi windy W03 należy wykonać w odporności ogniowej EI30 i EI60 na jednej kondygnacji, natomiast zgodnie z STWIOR drzwi nie mają żadnej

odporności ogniowej. Jednak zgodnie z zestawieniem dźwigów windowych drzwi windy W03 należy wykonać jedynie w odporności ogniowej EI60 na 4 przystankach. Prosimy o dokładne sprecyzowanie czy drzwi windy W03 należy wykonać w odporności ogniowej. Jeśli tak, to w jakiej odporności i w jakiej ilości?

**Odpowiedź 139:**

Winda W03 powinna posiadać drzwi EI60 na kondygnacji 02, na pozostałych kondygnacjach (3 przystanki) drzwi powinny mieć odporność pożarową EI30, co jest odzwierciedlone na schematach pożarowych, rzutach i w opisie architektury.

Poprawiono zestawienie wind (zmienione zestawienie: 304-MCN-3-AR-XX-ZE-WI-01-001\_zmieniony\_2020-08-21.pdf )w tym zakresie.

Specyfikacja techniczna nie precyzuje wymagań dotyczących odporności pożarowej drzwi, wymagania te są zawarte jedynie w dokumentacji projektowej.

**Pytanie 140:**

WINDY: zgodnie z Opisem architektonicznym drzwi windy W04 należy wykonać w odporności ogniowej EI30, natomiast zgodnie z STWIOR drzwi nie mają żadnej odporności ogniowej. Jednak zgodnie z zestawieniem dźwigów windowych drzwi windy W04 należy wykonać w odporności ogniowej EI30 na 5 przystankach. Prosimy o dokładne sprecyzowanie czy drzwi windy W04 należy wykonać w odporności ogniowej. Jeśli tak, to w jakiej odporności i w jakiej ilości?

**Odpowiedź 140:**

Zamawiający wyjaśnia, że winda W04 powinna posiadać drzwi EI30 na wszystkich kondygnacjach (5 przystanków), co jest odzwierciedlone na schematach pożarowych, rzutach, w zestawieniu wind i w opisie architektury.

Specyfikacja techniczna nie precyzuje wymagań dotyczących odporności pożarowej drzwi, wymagania te są zawarte jedynie w dokumentacji projektowej.

**Pytanie 141:**

WINDY: zgodnie z Opisem architektonicznym drzwi windy W05 należy wykonać w odporności ogniowej EI30, natomiast zgodnie z STWIOR drzwi nie mają żadnej odporności ogniowej. Jednak zgodnie z zestawieniem dźwigów windowych drzwi windy W05 należy wykonać w odporności ogniowej EI60 na 4 przystankach, a na jednym bezklasowe. Prosimy o dokładne sprecyzowanie czy drzwi windy W05 należy wykonać w odporności ogniowej. Jeśli tak, to w jakiej odporności i w jakiej ilości?

**Odpowiedź 141:**

Zamawiający wyjaśnia, że winda W05 powinna posiadać drzwi EI30 na wszystkich kondygnacjach w budynku (4 przystanki), na dachu drzwi przystankowe bez wymagań dot. odporności pożarowej, co jest odzwierciedlone na schematach pożarowych i rzutach.

**Pytanie 142:**

WINDY: zgodnie z Opisem architektonicznym i STWIOR wymiary drzwi windy W01 wynoszą 2200 x 2400mm. Jednak zgodnie z zestawieniem dźwigów windowych oraz rysunkiem „304-MCN-3-AR-XX-RO-WI-01-003” wymiary drzwi windy W01 wynoszą 2500 x 2500mm. Prosimy o dokładne sprecyzowanie jakie wymiary drzwi należy wykonać dla windy W01.

**Odpowiedź 142:**

Zamawiający wyjaśnia, że drzwi do windy W01 powinny mieć wymiar w świetle 2500 x 2500 mm. Skorygowano opis architektury w tym zakresie.

**Pytanie 143:**

WINDY: zgodnie z Opisem architektonicznym i STWIOR udźwig nominalny windy W01 to 4300kg. Jednak zgodnie z zestawieniem dźwigów windowych udźwig nominalny windy W01 to 4500kg. Prosimy o dokładne sprecyzowanie jaki udźwig powinna posiadać winda W01.

**Odpowiedź 143:**

Zamawiający wyjaśnia udźwig nominalny windy W01 to 4500 kg lub 60 osób. Opis architektury i specyfikacja techniczna (plik: 304-MCN-4-AR-XX-ST-XX-XX-001\_zmieniony\_2020-08-21) zostały skorygowane w tym zakresie.

**Pytanie 144:**

WINDY: zgodnie z Opisem architektonicznym i STWIOR udźwig nominalny windy W03 to 800kg lub 10 osób. Jednak zgodnie z zestawieniem dźwigów windowych udźwig nominalny windy W03 to 680kg lub 9 osób. Prosimy o dokładne sprecyzowanie jaki udźwig powinna posiadać winda W03.

**Odpowiedź 144:**

Zamawiający wyjaśnia, że wymagany udźwig windy W03 to 800 kg lub 10 osób. Zestawienie wind (zmienione zestawienie: 304-MCN-3-AR-XX-ZE-WI-01-001\_zmieniony\_2020-08-21.pdf) zostało skorygowane w tym zakresie.

**Pytanie 145:**

WINDY: zgodnie z Opisem architektonicznym i STWIOR kabina windy W03 jest przelotowa i ilość dojeżdżać od strony przystanku podstawowego to 3, a po przeciwnej stronie to 1. Jednak zgodnie z zestawieniem dźwigów windowych drzwi w kabinie windy W03 są jednostronne. Prosimy o dokładne sprecyzowanie jak należy wykonać kabinę windy W03.

**Odpowiedź 145:**

Zamawiający wyjaśnia, że kabina windy W03 jest przelotowa i ilość dojeżdżać od strony przystanku podstawowego to 3, a po przeciwnej stronie to 1. Zapis „drzwi w kabinie jednostronne” w zestawieniu wind oznacza, że panele drzwi zsuwają się na jedną stronę.

**Pytanie 146:**

WINDY: zgodnie z Opisem architektonicznym i STWIOR szerokość szachtu windy W04 wynosi 2100mm. Jednak zgodnie z zestawieniem dźwigów windowych oraz rysunkiem „304-MCN-3-AR-XX-RO-WI-01-003” szerokość szachtu windy W04 wynosi 1940mm. Prosimy o dokładne sprecyzowanie ile powinna wynosić szerokość szachtu windy W04.

**Odpowiedź 146:**

Projektowana szerokość szachtu windy W04 wynosi 1940 mm. Poprawiono opis architektury (skorygowany opis techniczny: 304-MCN-3-AR-XX-OP-XX-XX-001\_zmieniony\_2020-08-21) i specyfikację techniczną w tym zakresie (skorygowana ST: 304-MCN-4-AR-XX-ST-XX-XX-001\_zmieniony\_2020-08-21.pdf).

**Pytanie 147:**

WINDY: zgodnie z Opisem architektonicznym i STWIOR głębokość podszybia windy W05 wynosi 1050mm. Jednak zgodnie z zestawieniem dźwigów windowych oraz rysunkiem „304-MCN-3-AR-XX-RO-WI-01-003” głębokość podszybia windy W05 wynosi 1200mm. Prosimy o dokładne sprecyzowanie ile powinna wynosić głębokość podszybia windy W05.

**Odpowiedź 147:**

Zamawiający wyjaśnia, że głębokość podszybia windy w projekcie wynosi 1200mm. Skorygowano opis architektury w tym zakresie.

**Pytanie 148:**

WINDY: zgodnie z Opisem architektonicznym i STWIOR ilość przystanków windy W05 wynosi 5. Jednak zgodnie z zestawieniem dźwigów windowych ilość przystanków windy W05 wynosi 4. Prosimy o dokładne sprecyzowanie ile przystanków powinna posiadać winda W05

**Odpowiedź 148:**

Zamawiający wyjaśnia, że winda W05 powinna posiadać 5 przystanków, winda ta zatrzymuje się również na dachu. W zestawieniu 304-MCN-3-AR-XX-ZE-WI-01-001 na poziomie 06 jest wpisany znak +, który oznacza, że winda zatrzymuje się na tym przystanku, a drzwi są bez odporności ogniowej.

**Pytanie 149:**

Zgodnie z zestawieniem dźwigów windowych drzwi w kabinie dla wind W04 i W05 są centralne. Prosimy o wyjaśnienie co Zamawiający rozumie przez drzwi centralne.

**Odpowiedź 149:**

Zapis: „Typ drzwi: Dwupanelowe centralne” oznacza, że skrzydła (panele drzwi) rozsuwają się symetrycznie z obu stron kabiny, a nie wszystkie panele na jedną stronę.

**Pytanie 150:**

Wymagania BIM:

5. Dostarczone przez Wykonawcę oprogramowanie wspierające procesy Odbioru powinno posiadać co najmniej poniższe funkcjonalności:

- a) Oznaczanie lokalizacji na planie,
- b) Dodawanie opisu tekstowego,
- c) Dodawanie zdjęć,
- d) Dodawanie adnotacji graficznych do zdjęć,
- e) Oznaczania osób odpowiedzialnych za rozwiązanie uwagi,
- f) Wskazanie terminu rozwiązania uwagi,
- g) Generowanie raportu uwag,
- h) Możliwość pracy offline.

Do realizacji tych zadań potrzebna będzie osobna aplikacja dedykowana dla urządzeń mobilnych na budowie. To dodaje kolejny kanał komunikacji poza środowiskiem CDE. Czy podczas odbiorów Zamawiający planuje komunikować się z Wykonawcą wyłącznie za pomocą oprogramowania do wspomaganie procesów odbioru czy wymagane jest powielenie wszystkich informacji (zdjęć, adnotacji, wezwań, terminów itp.) na platformie CDE?

**Odpowiedź 150:**

Zamawiający wymaga archiwizacji raportów uwag na CDE w przypadku, gdy oprogramowanie wspierające procesy odbioru oraz CDE będą odrębnymi rozwiązaniami.

**Pytanie 151:**

Wymagania BIM:

2. Raport na zakończenie okresu rozliczeniowego będzie się składać z raportu:

- a) opisowego z załącznikami graficznymi sporządzonymi na podstawie modeli BIM,

b) raportu BCF poruszającego zagadnienia z części opisowej dotyczące elementów wchodzących w zakres modeli BIM.

3. Raport BCF winien zawierać informacje odnośnie aktualnego na ostatni dzień okresu rozliczeniowego za który przedkładany jest raport statusu elementów, przedstawione w postaci oznaczeń kolorystycznych, Elementy modeli powinny zostać pokolorowane co najmniej wg poniżej wyszczególnionych statusów (uwzględniając najbardziej aktualny):

- a) niewykonane,
- b) planowane do wykonania w ciągu miesiąca,
- c) w trakcie realizacji,
- d) wykonane,
- e) zgłoszone do odbiorów częściowych,
- f) odebrane z uwagami,
- g) odebrane.

Plik BCF z założenia nie potrafi automatycznie ingerować w kolorystykę wyświetlania elementów w uniwersalnych przeglądarkach IFC. W jaki sposób Wykonawca ma zarchiwizować kolorystykę elementów na podstawie surowych plików BCF i IFC?

**Odpowiedź 151:**

Zamawiający wyjaśnia, że zgodnie z ogólnie dostępną specyfikacją formatu BCF istnieje możliwość przenoszenia informacji dotyczących wyświetlanego w przeglądarce IFC koloru poszczególnych elementów modelu.

**Pytanie 152:**

W związku z zapisami w załączniku nr 6 do Umowy prosimy o informację w jakim terminie zostanie wybudowana Droga Dojazdowa Techniczna i jaką będzie miała nawierzchnię? Na jakim etapie jest proces uzyskiwania pozwolenia na budowę Tymczasowej Drogi Dojazdowej?

**Odpowiedź 152:**

Zamawiający nie jest investorem Dojazdowej Drogi Technicznej. Droga składać się będzie z odcinka łączącego obecny zjazd z al. Bora Komorowskiego z wjazdem na al. Bora Komorowskiego (ta droga to droga „techniczna” o nawierzchni z kłińca). Budowa drogi planowana jest po uzyskaniu pozwolenia na budowę, tj. przełom III i IV kwartału br.

Projekt Tymczasowej Drogi Dojazdowej jest w opracowaniu, planowany termin pozyskania pozwolenia na budowę – III kw. br.

**Pytanie 153:**

W związku z zapisami w załączniku nr 6 do Umowy prosimy o informację w jakim terminie zostanie wybudowana Droga Dojazdowa Techniczna i jaką będzie miała nawierzchnię? Na jakim etapie jest proces uzyskiwania pozwolenia na budowę Tymczasowej Drogi Dojazdowej?

**Odpowiedź 153:**

Patrz odpowiedź na pytanie nr 152.

**Pytanie 154:**

Prosimy o wskazanie terminu wykonania „Dojazdowej Drogi Technicznej” wskazanej w Załączniku nr 6 do Umowy.

**Odpowiedź 154:**

Patrz odpowiedź na pytanie nr 152.



**Pytanie 155:**

Prosimy o informację kiedy zostanie wykonana "droga dojazdowa techniczna" określona w załączniku nr. 6 do Umowy, zwraca się uwagę że bez wykonania niniejszej drogi nie ma możliwości wykonania "tymczasowej drogi dojazdowej" określonej w załączniku nr. 6

**Odpowiedź 155:**

Patrz odpowiedź na pytanie nr 152.

**Pytanie 156:**

Prosimy o podanie konstrukcji drogi technicznej określonej w załączniku nr.6 do Umowy, celem określenia ryzyka możliwych zniszczeń.

**Odpowiedź 156:**

Patrz odpowiedź na pytanie nr 152.

**Pytanie 157:**

Prosimy o potwierdzenie, że generalny wykonawca odpowiedzialny będzie za zniszczenia drogi technicznej ( określonej w zał. nr. 6 ) jedynie w zakresie uszkodzeń wyrządzonych przez GW lub jego podwykonawców, a nie osoby trzecie.

**Odpowiedź 157:**

Droga techniczna (określona w załączniku nr 6) oraz łącząca te drogę z terenem budowy droga tymczasowa to propozycja Zamawiającego na zorganizowanie przez Wykonawcę drogi dojazdowej na czas budowy (do czasu wybudowania przez Gminę Miejską Kraków docelowej drogi dojazdowej do MCN Cogiteon od strony ul. Stali Sawickiego. Kwestia zorganizowania sobie drogi dojazdowej na czas budowy pozostaje w gestii Wykonawcy, ale jeśli Ten skorzysta z propozycji Zamawiającego jw. będzie odpowiedzialny za wszelkie jej zniszczenia powstałe z winy Wykonawcy, Jego Podwykonawców dalszych Podwykonawców ale również wykonawców, o których mowa w § 7 ust. 3 wzoru Umowy oraz Zamawiającego i inne podmioty/osoby biorące udział w realizacji Umowy (projektant, inspektorzy) dojeżdżające na teren inwestycji czy właściciela gruntu, na której zostanie wybudowana droga techniczna oraz tymczasowa.

**Pytanie 158:**

Zgodnie z zapisami pkt. 21c Siłownia zewnętrzna Projektu wykonawczego, Część I, Branża Architektoniczna, Zamawiający wskazuje opis urządzeń wyposażenia siłowni:

„(...) Konstrukcję nośną należy wykonać z profili np. 120x80 mm (...)"

„(...) Proponowane wymiary: ok. 1.95x1,35 m (...)"

„(...) Wysokość urządzenia: ok. 2,00 m (...)"

Zwracamy uwagę, że art. 29 ust. 1 ustawy Pzp nakłada na Zamawiającego obowiązek opisanie przedmiotu zamówienia w sposób jednoznaczny i wyczerpujący, za pomocą dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń, uwzględnienia wszystkich wymagań i okoliczności mogących mieć wpływ na sporządzenie oferty.

Posługiwanie się przez Zamawiającego określeniem „około” w stosunku do pożądaných wymiarów urządzeń właściwie pozostawia Wykonawcę bez informacji jakie wymiary będą uznane przez Zamawiającego za dopuszczalne a jakie już nie. Brak dookreślenia dopuszczalnych wymiarów właściwie uniemożliwia wycenę tego rodzaju urządzeń ponieważ doprowadza do możliwości zaoferowania przez uczestników postępowania urządzeń o zupełnie innych wymiarach co docelowo będzie prowadzić do nieporównywalności ofert. Prosimy

w związku z powyższym o potwierdzenie, że wskazane wymiary są wymiarami minimalnymi jakie muszą spełniać urządzenia oferowane przez wszystkich Wykonawców.

Analogicznie, w odniesieniu do określenia, iż konstrukcja powinna być wykonana np. z profili 120x80 prosimy o potwierdzenie, że są to minimalne, wymagane przez Zamawiającego wymiary profili, tak by możliwe było złożenie ofert na porównywalne urządzenia o porównywalnej konstrukcji.

**Odpowiedź 158:**

Zamawiający dokonał korekty w Opisie dot. zagospodarowania terenu, w cz. dotyczącej urządzeń siłowni zewnętrznej (pkt. 21a, 21b oraz 21c). Zamawiający publikuje skorygowany opis techniczny: plik: 304-MCN-3-ZT-AR-OP-XX-XX-001- zmiana\_21\_08\_2020.pdf

**Pytanie 159:**

Zgodnie z zapisami pkt. 21c Siłownia zewnętrzna Projektu wykonawczego, Część I, Branża Architektoniczna Zamawiający wskazuje opis urządzeń:

„(...) Zakładane obciążenie maksymalne: maks. 155 kg (...)”

Powyższy zapis prowadzi do sytuacji gdy możliwe będzie zaoferowanie przez różnych Wykonawców urządzeń o zupełnie różnym obciążeniu maksymalnym np. jednego o obciążeniu maksymalnym 50 kg oraz innego o obciążeniu maksymalnym 155 kg. Powyższe oczywiście znacząco determinuje cenę urządzeń i uniemożliwia porównanie urządzeń, co w efekcie końcowym uniemożliwia złożenie porównywalnych ofert.

W związku z powyższym prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający miał na myśli, iż zakładane obciążenie maksymalne urządzenia będzie wynosić minimum 155 kg, tak aby wszyscy uczestnicy postępowania otrzymali jednoznaczną informację jakie są minimalne wymagania Zamawiającego w tym zakresie.

Zaznaczamy, że biorąc pod uwagę specyfikę i przeznaczenie tego rodzaju urządzeń obciążenie maksymalne na poziomie min. 155 kg jest minimalnym maksymalnym obciążeniem dla zapewnienia możliwości korzystania z urządzenia przez szeroką grupę użytkowników tj. osoby rozpoczynające ćwiczenia jak i osoby ćwiczące już w sposób zaawansowany.

**Odpowiedź 159:**

Patrz odpowiedź na pytanie nr 158.

**Załączniki:**

- 1) 304-MCN-3-KO-ST-ZM-FA-XX-001.dwg
- 2) 304-MCN-3-KO-ST-ZM-FA-XX-002.dwg
- 3) 304-MCN-3-KO-ST-XX-XX-XX-003.pdf
- 4) IH\_HG\_Zalacznik 9\_zmiana\_08\_20.pdf
- 5) 304-MCN-3-BM-XX-OP-ZE-XX-002 - Zestawienie parametrów modeli IFC.zip
- 6) 304-MCN-3-ZT-AR-RZ-XX-01-001\_zmieniony\_2020-08-10.pdf
- 7) 304-MCN-3-ZT-AR-RZ-XX-02-001\_zmieniony\_2020-08-10.pdf
- 8) 304-MCN-3-ZT-AR-RZ-XX-01-001\_zmieniony\_2020-08-10.zip
- 9) detale oznaczeń dla niewidomych.zip
- 10) MCN\_MPWik\_informacja o istn.wodociagu\_wytyczne.pdf
- 11) 304-MCN-3-AR-XX-DE-FA-23-001\_zmieniony\_2020-08-13.pdf

- 12) 304-MCN-3-KO-XX-RZ-XX-OF-002\_zmieniony\_2020-08-17.pdf
- 13) 304-MCN-3-KO-ZB-XX-SL-XX-003\_zmieniony\_2020.08.17.pdf
- 14) 304-MCN-3-AR-XX-OP-XX-XX-001\_zmieniony\_2020-08-21.pdf
- 15) 304-MCN-3-AR-XX-ZE-SA-XX-001\_zmieniony\_2020-08-21
- 16) 304-MCN-3-AR-XX-SH-BZ-01-001\_zmieniony\_2020-08-19.pdf
- 17) 304-MCN-3-AR-XX-ZE-WI-01-001\_zmieniony\_2020-08-21
- 18) 304-MCN-4-AR-XX-ST-XX-XX-001\_zmieniony\_2020-08-21
- 19) 304-MCN-3-ZT-AR-OP-XX-XX-001- zmiana\_21\_08\_2020.pdf

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