

Kraków, dnia 31.08.2020 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 określenie, które parametry rozdzielnic głównej są krańcowe i obligatoryjne dla proponowanego urządzenia?

Odpowiedź 1:

Zamawiający informuje, że należy zachować parametry rozdzielnic zgodnie z opisem technicznym 304-MCN-3-IE-XX-OP-XX-XX-001 pkt. I.2.1.4

Pytanie 2:

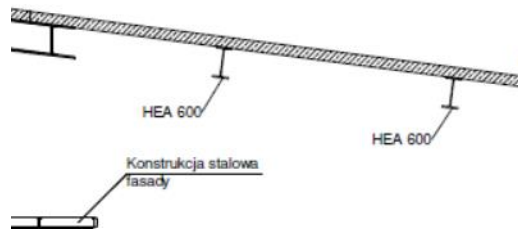
Czy oferowane wyłączniki rozdzielnic głównej mają mieć tylko możliwość testowania? Czy też w zakres oferty mają wchodzić również urządzenia testujące oferowane wyłączniki?

Odpowiedź 2:

Zamawiający wymaga, aby wyłączniki rozdzielnic głównej miały możliwość testowania, nie wymaga natomiast dostarczenia urządzenia testującego.

Pytanie 3:

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



Odpowiedź 3:

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



Pytanie 4:

SOS: Według schematu 304-MCN-3-IN-SB-SH-XX-XX-001.pdf, kamery oraz inne urządzenia systemów bezpieczeństwa na obiekcie mają być wpinane w panele rozdzielcze zamontowane w wymienionych na schemacie punktach dystrybucyjnych sieci LAN. Czy poszczególne punkty dystrybucyjne zostały zaprojektowane tak, by przyjąć okablowanie systemów bezpieczeństwa?

Odpowiedź 4:

Zamawiający informuje, że wydzielona niezależna sieć SMS (LAN pod systemy bezpieczeństwa) pokazana na na rys. 304-MCN-3-IN-SB-SH-XX-XX-001 ma być zainstalowana w szafach okablowania strukturalnego.

Część bierna systemu okablowania strukturalnego wraz z częścią przełączników aktywnych systemu SMS jest zaprojektowana we wspólnych punktach dystrybucyjnych budynkowej sieci LAN.

Pytanie 5:

CCTV: Schemat 304-MCN-3-IN-SB-SH-XX-XX-001.pdf jest nieczytelny w kontekście połączeń poszczególnych kamer z punktami dystrybucyjnymi, gdyż kamery na schemacie nie są numerowane. Informacja o numerach kamer naniesionych na rzuty obiektu nie jest przeniesiona na schemat. Prosimy o korektę i uszczegółowienie schematu. Obecnie schemat połączeń elementów instalacji monitoringu nie jest spójny z rzutami.

Odpowiedź 5:

Zamawiający informuje, że monitoring wizyjny należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, szczególnie uwzględniając rozmieszczenie i przyporządkowanie kamer do poszczególnych IDF na rys. o kodzie początkowym 304-MCN-3-IN-SB-RZ-... oraz rysunku 304-MCN-3-ZT-IN-RZ-XX-XX-001.

Pytanie 6:

CCTV: Prosimy o potwierdzenie, że kamery zewnętrzne naniesione na rzucie terenu zewnętrznego 304-MCN-3-ZT-IN-RZ-XX-XX-001.pdf nie są powielone na rzutach kondygnacji budynku.

Odpowiedź 6:

Zamawiający potwierdza, że elementy urządzeń monitoringu wizyjnego naniesione na rzucie terenu zewnętrznego 304-MCN-3-ZT-IN-RZ-XX-XX-001 nie powielają się na rzutach kondygnacji budynku.

Pytanie 7:

CCTV: Na stronie 36 opisu projektu instalacji niskoprądowych, jest informacja o dedykowanej dla systemów bezpieczeństwa sieci LAN. Ze Schematu 304-MCN-3-IN-SB-SH-XX-XX-001.pdf wynika, że część bierna systemu okablowania strukturalnego wraz z częścią przełączników aktywnych jest projektowana we wspólnych punktach dystrybucyjnych budynkowej sieci LAN. Nie znajdujemy widoku szafy dedykowanej dla części biernej i aktywnej Sieci LAN pod system CCTV.

Odpowiedź 7:

Zamawiający informuje, że wydzielona niezależna sieć SMS (LAN pod systemy bezpieczeństwa) pokazana na na rys. 304-MCN-3-IN-SB-SH-XX-XX-001 ma być zainstalowana w szafach okablowania strukturalnego. Część bierna systemu okablowania strukturalnego wraz z częścią przełączników aktywnych systemu SMS jest zaprojektowana we wspólnych punktach dystrybucyjnych budynkowej sieci LAN. Rezerwę miejsca pod panele systemów bezpieczeństwa przedstawiono na rys. 304-MCN-3-IN-SL-SH-XX-XX-002.

Pytanie 8:

TT: W dokumentacji wykonawczej instalacji niskoprądowych pojawiły się rozbieżności pomiędzy informacją wynikającą z rzutów, schematów i opisów, co do ilości i wielkości monitorów dedykowanych do stacji obsługi poszczególnych systemów, projektowanych do zabudowania w pomieszczeniach ochrony i BMS. Prosimy o informację ile i jakiego typu monitory i stacje robocze należy przyjąć do Oferty oraz o korektę projektu wykonawczego w tym zakresie.

Odpowiedź 8:

Zamawiający przedstawia ilości i rodzaje monitorów oraz stacji do obsługi poszczególnych systemów z rozbiem na pomieszczenia.

Pomieszczenie nr 3.4.02 - Ochrony i monitoringu:

Dla SMS:

- zestaw stacji obsługi z monitorami 12x32" IPS 24/7(wieszaki ściennie)
- dodatkowo 2x42" IPS 24/7 na kolumnie podłogowej w pomieszczeniu 3.4.01

Dla SZB:

- zestaw stacji obsługi z monitorami 2x32" IPS 24/7(wieszaki ściennie)
- dodatkowo 1x42" IPS 24/7 na kolumnie podłogowej w pomieszczeniu 3.4.01

Dla BMS:

- 1 x zestaw stacji obsługi z monitorami 1x32" IPS 24/7(wieszaki ściennie)

Pomieszczenie nr 5.7.05 - BMS:

Dla SMS:

- 1 x zestaw stacji obsługi z monitorami 8x42" IPS 24/7 (wieszaki ściennie)

Dla SZB:

- 1 x zestaw stacji obsługi z monitorami 1x42" IPS 24/7(wieszaki ściennie)

Dla BMS:

- 1 x zestaw stacji obsługi z monitorami 1x42" IPS 24/7(wieszaki ściennie)

Pytanie 9:

W tabeli równoważności dla branży elektrycznej nie zostały określone parametry równoważne np. dla sieci LAN czy Zamawiający może uzupełnić tabelę o brakujące systemy?

Odpowiedź 9:

Zamawiający publikuje specyfikację dla systemu okablowania LAN w pliku 304-MCN-3-IN-SL-OP-SL-XX-001_specyfikacja_lan_2020-08-28.pdf, która zawiera parametry/wymagania jakie musi spełniać system.

Pytanie 10:

Jakie jest spodziewane przez użytkownika zużycie powietrza na obiekcie?

Odpowiedź 10:

Zamawiający nie dysponuje obliczeniami, wskazującymi na spodziewane zużycie powietrza na obiekcie przez użytkowników. Ilość zużytego powietrza uzależnione będzie od ilości osób przebywających w obiekcie w danym momencie, sposobu zachowania osób (statecznie/aktywnie ruchowo etc.). W projekcie branży wentylacyjnej dobrano rozwiązania zapewniające normatywne zapotrzebowanie/zużycie powietrza dla maksymalnej (zakładanej w projekcie) ilości osób.

Pytanie 11:

W dniu 17.07. Zamawiający udostępnił zestawienia stali dla elementów robót ujętych w przedmiarze 304-MCN-3-KO-ST-PM-XX-XX-001 - Konstrukcje stalowe. Prosimy o udostępnienie takich zestawień dla pozostałych przedmiarów. Umożliwi to faktyczne oszacowanie ilości konstrukcji do wykonania. Dające się wygenerować z modelu zestawienia dają nie do końca wiarygodne ilości stali z uwagi na specyfikę budowania modelu (ilość niektórych elementów konstrukcji stalowych można wygenerować jedynie w m3 co jest trudne do weryfikacji).

Odpowiedź 11:

Zamawiający udzielając odpowiedzi na szczegółowe pytania Wykonawców, na bieżąco, w ramach udzielanych odpowiedzi publikuje zestawienia materiałów/wyposażenia, ich korekty bądź wyjaśnienia dotyczące ilości niezbędnych od przygotowania oferty.

Przykładowo: 304-MCN-3-KO-ST-ZE-XX-XX-001_Zestawienie stali.pdf, 304-MCN-3-AR-XX-ZE-WI-01-001_zmieniony_2020-08-21.pdf.

Pytanie 12:

W nawiązaniu do poprzednich pytań. Podana w przedmiarze 304-MCN-3-KO-S1-PM-XX-XX-001 - Dach nad sala audytoryjną ilość konstrukcji stalowej to 16,2 t. Ilość wygenerowana z modelu to 21,5 t. Biorąc pod uwagę opisane powyżej nie do końca wiarygodne informacje dające się wygenerować z modelu ponownie prosimy o udostępnienie zestawień stali o których mowa w poprzednim pytaniu.

Odpowiedź 12:

Zamawiający opublikował zestawienie stali w ramach odpowiedzi na pytania Wnioskodawców – wyjaśnienia treści SIWZ, pismo z dn. 28.08.2020 r.

Pytanie 13:

Prosimy o udostępnienie kart materiałowych dla instalacji sprężonego powietrza przywołanych w zał. 5 - tabela równoważności.

Odpowiedź 13:

Parametry i opis urządzeń wymienionych w tabeli równoważności został umieszczony w opisie technicznym (304-MCN-3-IH-HR-OP-XX-XX-001) oraz STWIOR (304-MCN-4-IH-XX-ST-XX-XX-003).

Pytanie 14:

Na planie PZT pokazane jest 26 połączeń (rurowych) pomiędzy studniami kanalizacji teletechniczne a latarniami. Na innym rysunku, gdzie pokazana jest tylko kanalizacja tych połączeń nie ma. W Opisie brak na ten temat danych. W Opisie str. 6 jest wzmianka o studzienkach PCV DN 450 przy latarniach. Nie jest powiedziane, czy przy wszystkich, albo przy których. Można się domyślać o potrzebie doprowadzenia kabli do kamer na słupach latarni, a studzienki te prawdopodobnie byłyby jako rewizyjne. Proszę o rozwianie tych wątpliwości. Najlepiej uzupełnić Plan o te studzienki.

Odpowiedź 14:

Zgodnie z opisem technicznym 304-MCN-3-ZT-IE-OP-XX-XX-001, przy słupach oświetleniowych, gdzie są zainstalowane kamery należy zastosować szczelne studnie kablowe DN450 z pokrywą i uszczelką z materiału PE wraz z rurowym przepustem kablowym typu HPDE 50mm do fundamentu słupa w celu podłączenia kamer monitoringu.

Pytanie 15:

Na schemacie rozdzielnic SN 15kV zasilanie podstawowe jest zrealizowane kablem YHAKXS 1x150 mm². Tauron nie używa takiego kabla i o takim przekroju, jest to przekrój nietypowy. W Krakowie używa się kabla XRUHAKXS. Czy możemy zastosować taki kabel o typowym przekroju 120mm² (w Opisie taki jest podany). Powinien być wystarczający.

Odpowiedź 15:

Zamawiający informuje, że Wykonawca może zastosować kabel XRUHAKXS 1x120.

Pytanie 16:

Proszę o uściślenie informacji odnośnie obudowy ściany WS18 ponieważ w opisie technicznym ściana WS18 jest obudowana z blachy aluminiowej o gr. 2mm natomiast na rysunku rozrysu obudowy szafek widnieją dwie grubości ścianki WS18 5mm oraz 2 mm. Prosimy o określenie jaka grubość blachy przyjąć?

Odpowiedź 16:

Zamawiający wyjaśnia, że w punkcie I.6.3 opisu technicznego branży architektury, dotyczącego wykończenia ścian, opisane jest dokładnie wykończenie WS18.

W uwagach do tego wykończenia znajduje się następujący zapis:

„Szafki wolnostojące na środku przestrzeni szatni, znajdującej się w holu głównym, są obudowane blachą aluminiową grubości 5 mm zlicowaną z obudową z siatki cięto-ciągnionej. Rozrys okładziny wg rys. RO-HG.”

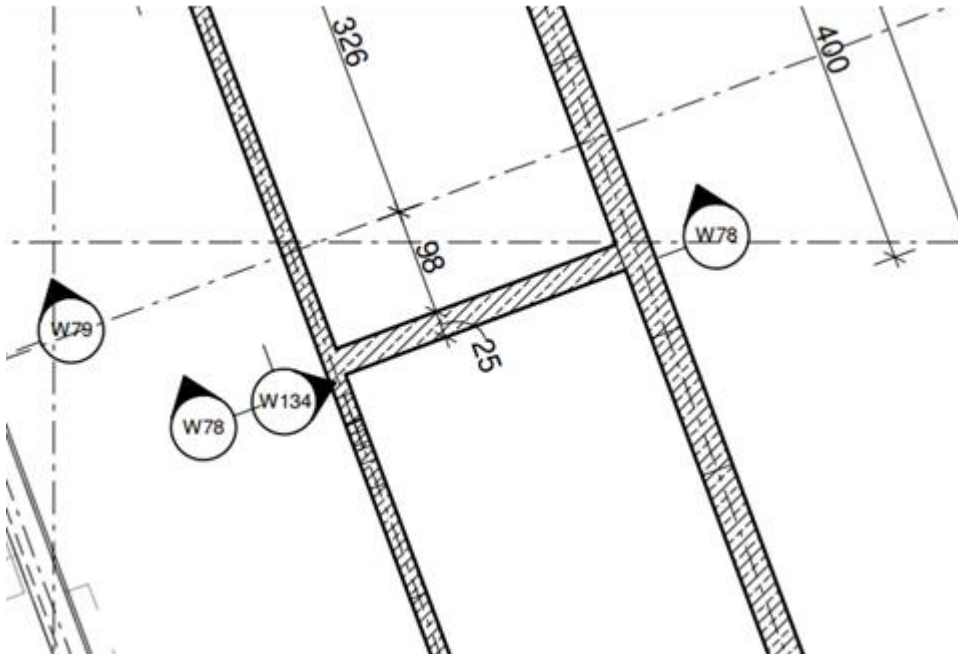
Pytanie 17:

Na rysunkach konstrukcyjnych przedstawiających zbrojenie ścian odnajdujemy ściany których nie ma na rysunkach szalunku/żelbetu np: W78,W146,W147,W154. Prosimy o uzupełnienie

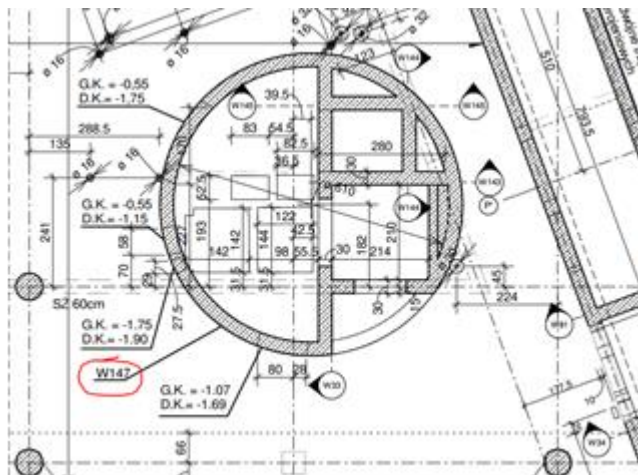
Odpowiedź 17:

Zamawiający wyjaśnia, że ściana W146 nie występuje w projekcie – potwierdzamy brak ciągłości numeracji w tym zakresie.

Ściana W78 jest uwzględniona na rzucie 304-MCN-3-KO-XX-RZ-XX-02-001:



Niektóre ściany nie mają widoków (np. W147, W154), tylko są oznaczone na rzutach:



Pytanie 18:

Po przeanalizowaniu rysunków z zakresu konstrukcji dopatrzyliśmy się braku ciągłości w numeracji ścian. Brakuje nam dokumentacji na ścianę W 71 nie możemy odnaleźć ani szalunku ani zbrojenia ani na rzucie prosimy o weryfikację czy taka ściana istnieje.

Odpowiedź 18:

Zamawiający wyjaśnia, że w projekcie nie występuje ściana o symb. W71 - potwierdzamy brak ciągłości w numeracji.

Pytanie 19:

Odnajdujemy na rysunkach szalunkowych ściany W60,W137,W144 jednakże do tych ścian nie odnajdujemy zbrojenia prosimy o uzupełnienie dokumentacji.

Odpowiedź 19:

Zbrojenie ściany W60 zostało wydane razem ze ścianą W9 dopisano na rysunku nazwę W60 na rysunku 304-MCN-3-KO-ZB-XX-SC-XX-023

Ściana W137 jest na rysunku 304-MCN-3-KO-ZB-XX-SC-XX-031 (została pomyłona jej nazwa w opisie ściany).

Ściana W144 jest na rysunku 304-MCN-3-KO-ZB-XX-SC-XX-021.

Zamawiający publikuje poprawione rysunki:

- 304-MCN-3-KO-ZB-XX-SC-XX-021_zmieniony_08-20.pdf
- 304-MCN-3-KO-ZB-XX-SC-XX-023_zmieniony_08_20.pdf
- 304-MCN-3-KO-ZB-XX-SC-XX-031_zmieniony_08_20.pdf

Pytanie 20:

Prosimy o przesłanie zestawienia kurtyn akustycznych. Brak w projekcie wymiarów i szczegółowego opisu elementu.

Odpowiedź 20:

Zamawiający informuje, że informacje na temat kotary akustycznej znajdują się w opisie technicznym w punkcie I.6.7. Kotara ma umożliwiać całkowite „zamknięcie” pomieszczenia na planie koła jakim jest mała przestrzeń ekspozycyjna. Wysokość od posadzki do sufitu podwieszanego to 450 cm.

Detal kotary znajduje się na rysunku 304-MCN-3-AR-DE-WS-XX-012.

Pytanie 21:

Prosimy o dostarczenie zestawienia stali zbrojeniowej dla ścian żelbetowych z betonu architektonicznego zbrojonego gr. 18 cm w ścianach SZ3.1.

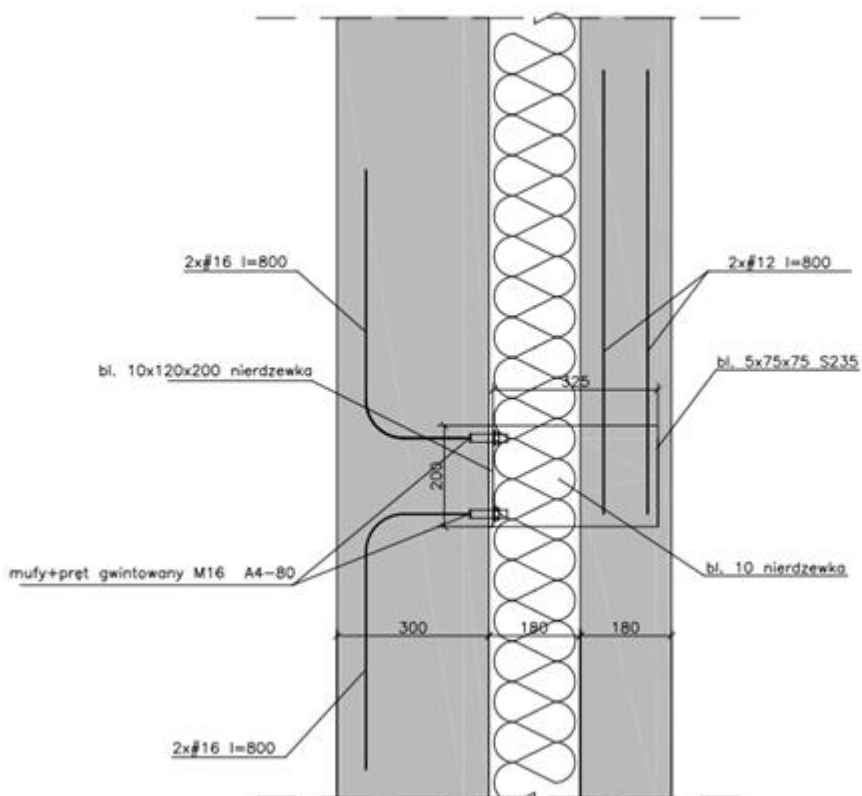
| SZ3.i ŚCIANA ZEWNĘTRZNA $t_i \geq 16$ szt ŻELBETOWA | grubość m | λ_{Obi} . W/mK |
|---|-----------|---------------------------|
| Beton architektoniczny zbrojony na wieszakach s systemowych | 0,180 | 2,600 |
| Styropian fasadowy EPS | 0 180 | 0,038 |
| Ściana żelbetowa wg projektu konstrukcji | 0,300 | 2,600 |

| | | |
|----------------------|-------|---|
| wykończenie wg PW/AR | - | - |
| | 0,660 | |

Prosimy też o dostarczenie specyfikacji technicznej oraz przedstawienie rysunku dla wieszaków systemowych przeznaczonych dla tego rozwiązania.

Odpowiedź 21:

Wykonawca wyjaśnia, że wskaźnik zbrojenia dla ścian okładzinowych wynosi 30 kg/m². Technologia wykonania ściany okładzinowej (w tym łączników ze stali nierdzewnej) do opracowania przez Wykonawcę. Poniżej zamieszczono propozycję wykonania łącznika. Jeden łącznik na 2 m². Nośność min. 15 kN.



Pytanie 22:

Brak w zestawieniu wyposażenia sanitariatów luster uchylnych w toaletach dla osób niepełnosprawnych. Czy oferta musi uwzględniać takie lustra? prosimy o wyjaśnienie.

Odpowiedź 22:

Zamawiający wyjaśnia, że toalety dla osób niepełnosprawnych nie są wyposażone w lustra uchylne. W projekcie zastosowano lustro klejone do ściany, oznaczone jako rodzaj wykończenia ściany. Dokładne rozwiązanie pokazują rysunki 304-MCN-3-AR-RO-SA.

Pytanie 23:

Zgodnie z opisami przegród zewnętrznych ściana SZ3.1 oraz SZ3.2 oraz wykończenia ścian wewnętrznych WS9 mają być wykonane z betonu architektonicznego. W przekazanych przedmiarach brak jest pozycji związanych z wykonaniem ścian żelbetowych w technologii betonu architektonicznego. Z naszych obliczeń wynika że powierzchnia ścian w betonie architektonicznym to ok 16000 m².

Prosimy o skorygowanie przedmiaru, gdyż pominięcie powyższych wymagań w wycenie prowadzić będzie do znacznego zaniżenia wartości ofert.

Odpowiedź 23:

Zamawiający wyjaśnia, że przedmiar (który jest wyłącznie dokumentem pomocniczym) nie zawiera wydzielonych pozycji dotyczących wykonania ścian z betonu architektonicznego. Koszt wykonania tych prac należy ująć w cenie wykonania ścian żelbetowych.

Pytanie 24:

Prosimy o informację czy po stronie Wykonawcy jest dostawa i montaż rozwiązań proekologicznych w budynku? (opis architektury strona 136). Jeżeli tak to prosimy o szczegółowe opisy oraz rysunki.

Odpowiedź 24:

Zamawiający wyjaśnia, że po stronie Wykonawcy jest realizacja elementów prezentujących rozwiązania proekologiczne w budynku, opisane w pkt. I.9 Opisu technicznego branży AR. Rozwiązania te zostały uwzględnione w dokumentacji technicznej w częściach dotyczących branż, do których odnoszą się ww. elementy, np. opis i umieszczenie naklejek określone zostały w opisie „Systemu identyfikacji wizualnej budynku” (IBW).

Pytanie 25:

W pliku 304-MCN-3-AR-XX-LI-DR-XX-001 znajduje się informacja, że część drzwi powinna posiadać kontaktron, natomiast informacja o kontaktronie nie występuje w parametrach drzwi w modelu, oraz nie występuje także w zestawieniu okuć dla drzwi. Proszę o informację, czy należy wycenić kontaktrony zgodnie z informacją zawartą w liście drzwi.

Odpowiedź 25:

Zamawiający wyjaśnia, że na liście drzwi oraz w modelu znajduje się parametr „styk zamknięcia/kontaktron” wypełniany „TAK/NIE”, który oznacza że okucie powinno być wyposażone w osobny kontaktron lub styk zamknięcia zlokalizowany np. w zamku, pełniący tą samą funkcję co kontaktron. Elementy te należy uwzględnić w wycenie.

Pytanie 26:

Proszę o sprecyzowanie z jakiej klasy betonu wykonane mają zostać słupy żelbetowe okrągłe Ø60 w piwnicy oraz stopy fundamentowe (w opisie technicznym jest podana klasa C40/50 a w modelu słupy te i stopy wykonane są z betonu klasy C30/37)

Odpowiedź 26:

Wykonawca powinien w opisywanym przypadku uwzględnić informacje zawarte w Opisie technicznym oraz na rysunkach płaskich. Potwierdzamy beton na stopy i słupy okrągłe w klasie C40/50.

Pytanie 27:

Proszę o sprecyzowania protokołu zawartego w opisie rolet elektrycznych.

— Rolety elektryczne z tkaniną typu BlackOut 230V (zintegrowana komunikacja/
silniki po protokole)

Odpowiedź 27:

Zamawiający wyjaśnia, że schemat sterownia oraz komunikację pokazano na rysunku 304-MCN-3-IE-EL-SH-XX-XX-007.

Pytanie 28:

Instalacje elektryczne – Agregat prądotwórczy – Prosimy o podanie szczegółów dla instalacji czerpni/wyrzutni, odprowadzania spalin i paliwowej agregatu prądotwórczego. Instalacje te prawdopodobnie będą wyprowadzane na parking zewnętrzny. W dokumentacji jest brak wrysowanych szczegółów prowadzenia tych instalacji,

Odpowiedź 28:

Aby zapewnić kompatybilność urządzenia z elementami towarzyszącymi, np. system paliwowy oraz wyrzutowy spalin i powietrza powinien być w opinii Zamawiającego po stronie dostawcy agregatu.

Pytanie 29:

"I.1.12.5 Wymagania dla Systemu Zarządzania Budynkiem: System zarządzania musi być neutralny wobec producentów integrowanych systemów i urządzeń". Proszę o doprecyzowanie zapisu "neutralny". Czy należy rozumieć, że producent systemu musi być różny od producentów integrowanych systemów i urządzeń? Oznaczałoby to znączące ograniczenie konkurencji.

Odpowiedź 29:

Zamawiający wyjaśnia, że pojęcie „neutralny” nie oznacza, że „producent systemu musi być różny od producentów integrowanych systemów i urządzeń”. Neutralność ma polegać na tym, iż system zarządzania budynkiem ma być otwarty tj. na poziomie administracji i zarządzania będzie pozwalał na wykorzystywanie aplikacji różnych producentów. Format wymiany danych ma być standardowy i powszechnie dostępny. Zamawiający nie dopuszcza systemów zamkniętych, gdzie jest stosowany utajniony format danych. System w głównej mierze ma posługiwać się protokołem komunikacyjnym w standardzie TCP/IP.

Pytanie 30:

W zestawieniu okien (rys. 304-MCN-3-AR-XX-ZE-FA-01-001) wskazano ilość okien OZ06: 10 szt. W rozrysach fasad można znaleźć tylko 2 szt.:

- 1 szt. fasada FA10
 - 1 szt. fasada FA12
- Proszę o wskazanie lokalizacji pozostałych okien OZ06.

Odpowiedź 30:

Zamawiający wyjaśnia, że występują tylko 2 sztuki okien OZ06.

Pytanie 31:

W opisie technicznym dla dachów, znajdują się elementy małej architektury - placu zabaw. Brak rysunków pokazujących szczegóły dla tych elementów - prosba o uzupełnienie.

Odpowiedź 31:

Zamawiający wyjaśnia, że rozrysowane elementy do zabawy dachu zielonym znajdują się na rysunkach:

304-MCN-3-AR-XX-ZE-MA-02-001, 304-MCN-3-AR-XX-ZE-MA-03-001, 304-MCN-3-AR-XX-RZ-XX-06-002.

Pytanie 32:

W zestawieniu okien (rys. 304-MCN-3-AR-XX-ZE-FA-01-001) wskazano ilość okien OZ05: 17 szt. W rozrysach fasad można znaleźć tylko 16 szt. w fasadzie FA08. Proszę o wskazanie lokalizacji jednego okna OZ05.

Odpowiedź 32:

Zamawiający wyjaśnia, że w projekcie występuje tylko 16 szt. okien OZ05.

Pytanie 33:

W projekcie występują rozbieżności pomiędzy przyjętymi grubościami substratu na dachu zielonym - w opisie technicznym jest podana grubość 25cm, natomiast wg parametrów z modelu grubości są dużo bardziej zróżnicowane - czy nadrzędną dokumentacją jest model i grubości należy przyjmować wg opisów parametrów dla danych typów dachów?

Odpowiedź 33:

Zamawiający wyjaśnia, że ze względu na zróżnicowane ukształtowanie dachu należy przyjmować grubości substratu zgodnie z modelem IFC, natomiast w opisie zostały podane minimalne grubości dla tego typu dachów.

Pytanie 34:

Prosimy o informację, czy w ofercie należy ująć malowanie proszkowe konstrukcji stalowych? Jeżeli tak, to prosimy o informację, w których konstrukcjach należy ująć malowanie proszkowe oraz prosimy o podanie koloru.

Odpowiedź 34:

Zamawiający wyjaśnia, że 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 35:

Prosimy o informację jaki wymiar i rodzaj płyt betonowych należy przyjąć w konstrukcji nawierzchni: ścieżka pieszo-rowerowa oraz nawierzchnia pieszka na stropie.

Odpowiedź 35:

Zamawiający wyjaśnia, że wymiary płyt podano w projekcie. Na całym terenie oraz dachu zielonym należy wykonać płyty o wymiarze 50x50cm o grubości w zależności od obciążenia, fuga 3 mm, płyty bezfazowe.

Pytanie 36:

Prosimy o informację, czy Zamawiający może przestać instrukcję bezpieczeństwa pożarowego.

Odpowiedź 36:

Zamawiający informuje, że zgodnie z obowiązkami Wykonawcy określonymi w § 7 ust 2 pkt 19, Wykonawca ma zapewnić opracowanie m.in. instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

Pytanie 37:

Zgodnie z zapisem w pkt I.1.15 (opis techniczny)

W zakresie wytycznych dla Inwestora:

Wykonawca przeprowadzi pomiary radiotelekomunikacyjne oraz opracuje mapę propagacji sygnałów i projekt określając niezbędny zakres rzeczowy (w szczególności specyfikację i miejsce/sposób montażu urządzeń) w formie umożliwiającej przeprowadzenie przez Zamawiającego odrębnego postępowania dot. zainstalowania urządzeń, zgodnie z przepisami PZP (w szczególności w zakresie zapisów dot. konkurencyjności). Ww. projekt podlegać będzie akceptacji przez Zamawiającego i powinien być mu przekazany w terminie umożliwiającym jego realizację przed planowanym terminem odbioru budynku.

Czy w związku z tym zapisem Wykonawca musi wykonać pełen projekt z uzgodnieniami?

Odpowiedź 37:

Zakres Wykonawcy został szczegółowo opisany i obejmuje tylko część pasywną systemu. Zakres został przedstawiony w cz. opisowej MCN-3-IE-XX-OP-XX-XX-001 pkt I.1.15 Systemu łączności dla służb ratowniczych oraz na schemacie 304-MCN-3-IE-EL-SH-XX-XX-009. Zamawiający wyjaśnia, że po stronie Wykonawcy jest przygotowanie projektu określającego niezbędny zakres rzeczowy wraz ze wszelkimi niezbędnymi uzgodnieniami.

Pytanie 38:

Prosimy o przesłanie rysunków dotyczących konstrukcji stalowych dla elementów:

- drugorzędne konstrukcje stalowe
- belki świetlików
- fasada dziób
- podkonstrukcja widowni
- dach dziób
- dodatkowe podkonstrukcje stalowe.

Odpowiedź 38:

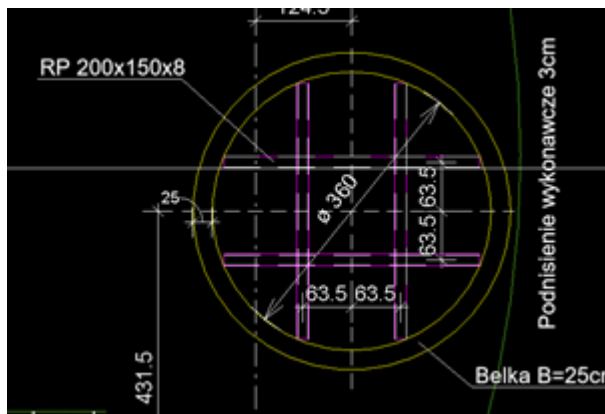
Zamawiający przekazuje informacje nt. wskazanych przez Wykonawcę elementów:

1. Drugorzędne konstrukcje stalowe obejmują elementy wymienione poniżej:

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

2. Belki świetlików: układ belek nośnych wg rzutów konstrukcji i architektury.

Miejsce oparcia wraz z izolacjami pokazane jest na detalu architektonicznym.



3. Fasada dziób: detale na rysunku 304-MCN-3-KO-ST-XX-XX-02-002

Gabaryty elementów i układ nośny według rzutów i przekrojów głównych.

4. Podkonstrukcja widowni: detale na rysunku 304-MCN-3-KO-ST-DE-XX-05-001

Dokładna geometria do opracowania w projekcie warsztatowym, koordynowanym z projektem warsztatowym prefabrykatów żelbetowych.

5. Dach dziób: detale na rysunku 304-MCN-3-KO-ST-XX-XX-02-002

Gabaryty elementów i układ nośny według rzutów i przekrojów głównych.

6. Dodatkowe podkonstrukcje stalowe.

Pozycja ta została dodana, aby uwzględnić tonaż stali na potrzeby detali architektonicznych. Np. podkonstrukcja pod ludy, kurtyny dymowe itp. Brak rysunków konstrukcyjnych uwzględniających te elementy, sposób montażu lad, kurtyn dymowych itp. Został przedstawiony na detalach architektury.

Pytanie 39:

Prosimy o uzupełnienie projektu o detale instalacji czerpni, wyrzutni odprowadzenia spalin dla agregatu prądotwórczego.

Odpowiedź 39:

Zamawiający wyjaśnia, że detale czerpni i wyrzutni powinien określić producent agregatu ze względu na różne układy wentylacyjne agregatów w obudowach. Z racji tego iż kanały przechodzą przez korytarz powinny być obudowane płytą o klasie odporności ogniowej EI120.

Pytanie 40:

Z uwagi na znaczne różnice pomiędzy dokumentacją w wersji PDF a przekazanym modelem, prosimy o potwierdzenie, że elementy typu drabiny, koryta, rury instalacyjne oraz kable i przewody, które są prowadzone w pionie zgodnie z dokumentacją BIM, a nie pokazane w wersji podstawowej dokumentacji (w PDF), podlegają wycenie.

Odpowiedź 40:

Zamawiający potwierdza konieczność wykonania instalacji pionowych. Piony kablowe są oznaczone na rysunkach nr o kodzie początkowych 304-MCN-3-IE-TK-RZ...

Należy również pamiętać iż zgodnie z opisem technicznym pkt II.2 „Specyfikacja zawartości modelu”, model nie obejmuje:

- zawiesi opraw
- zawiesi tras kablowych
- kabli i przewodów
- czujek włamania i napadu
- rurki instalacyjnie <32mm oraz korytka kablowe <50mm
- uchwyty kablowe wiązek E90
- systemu zliczania ilości osób

Pytanie 41:

Na rysunkach instalacji oświetleniowej w części z przekrojami przez klatki schodowe (rys. 304-MCN-3-IE-OS-PR-XX-01-001) znajdują się oprawy T2AW - prosimy o wskazanie szczegółowych parametrów tych opraw.

Odpowiedź 41:

Zamawiający informuje, że oprawy o symbolu T2AW zostały usunięte. Zgodnie z rysunkiem 304-MCN-3-IE-OS-PR-XX-01-001_zmieniony_2020-08-11.pdf

Pytanie 42:

Czy pralka i suszarka zawarte w przedmiarze w pozycji 25 d.2.1 i 26 d.2.1 w rozdziale „wyposażenie sanitarne” należy ująć w wycenie? Jeśli tak to prosimy o podanie parametrów.

Odpowiedź 42:

Zamawiający potwierdza, że dostawa i montaż ww. urządzeń, zlokalizowanych w pomieszczeniu 2.4.02 są po stronie Wykonawcy. Podstawowe cechy/parametry urządzeń:

- Suszarka: typ kondensacyjna; klasa energetyczna min. A++; wymiary ok 60x60x85 cm (wymiar podobny do pralki, suszarka ustawiona jest na pralce); wielkość załadunku min. 9 kg; podłączona do odpływu; możliwość wyboru różnych temperatur suszenia; co najmniej 5 programów.
- Pralka: wymiary ok. 60x60x85 cm; pojemność (wsad): min. 9 kg.; klasa energetyczna min. A++; maksymalna prędkość wirowania: min. 1200 obrotów; co najmniej 5 programów prania; możliwość ustawiania temperatury prania;

Pytanie 43:

Prosimy o informację jaka jest dopuszczalna przez Inwestora metoda wykonania zabezpieczenia p.poż do R120 konstrukcji stalowej dachu nad salą wystaw (natrysk, obudowa płytami)?

Odpowiedź 43:

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 44:

Konstrukcje stalowe. Na rysunku 304-MCN-3-AR-XX-RO-ZA-01-001 pokazano żaluzje akustyczne na dachu montowane do słupków stalowych. W którym elemencie przedmiaru ujęto w/w konstrukcje stalową?

Odpowiedź 44:

Zamawiający wyjaśnia, że konstrukcję pod żaluzje akustyczne stanowi zabudowa niecki w dachu rys. 304-MCN-3-KO-ST-XX-XX-03-001.

Pytanie 45:

Wg listy drzwi 304-MCN-3-AR-XX-LI-DR-XX-001, drzwi są określone parametrem RA1R, zaś producenci drzwi badają i deklarują parametr Rw. W jaki sposób Zamawiający zamierza weryfikować parametr RA1R? Czy oferent powinien uwzględnić w ofercie koszty badań akustycznych po wbudowaniu drzwi czy też Zamawiający zaakceptuje drzwi przebadane na określony parametr Rw? Jeśli tak, to jaki parametr Rw będzie wymagany?

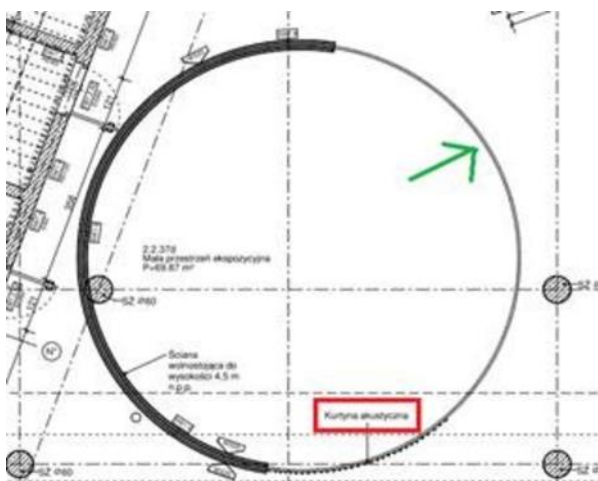
Odpowiedź 45:

Zamawiający wyjaśnia, że określenie izolacyjności akustycznej dla drzwi wewnętrznych na podstawie wskaźnika Rw odnosiło się do normy PN-87/B-02151/03, która została wycofana w 2000 roku.

Obecnie drzwi klasyfikowane są w klasach od D1-20 do D1-45 w oparciu o wskaźnik RA1 według normy PN-B-02151-3:2015. Wartość projektowa RA1R jest wartością obniżoną o 2 dB od wartości RA1 (wartość laboratoryjna) dla uwzględnienia błędów zabudowy drzwi.

Pytanie 46:

Kurtyna akustyczna. Prosimy o informację, co należy wycenić w pozycji zaznaczonej na czerwono (fragment rysunku z rzutu „304-MCN-3-AR-XX-RZ-XX-02-001”). Na rysunku jest tylko zapis o kurtynie akustycznej, natomiast nie ma żadnych parametrów oraz wymiarów.

**Odpowiedź 46:**

Zamawiający informuje, że na temat kotary akustycznej znajdują się w opisie technicznym w punkcie I.6.7. Kotara ma umożliwić całkowite „zamknięcie” pomieszczenia na planie koła jakim jest mała przestrzeń ekspozycyjna. Wysokość od posadzki do sufitu podwieszanego to 450 cm. Detal kotary znajduje się na rysunku 304-MCN-3-AR-DE-WS-XX-012.

Pytanie 47:

W opisie technicznym branży konstrukcyjnej zamieszczono zapis, że podziemne ściany żelbetowe od strony północnej należy wykonać z betonu wodo-nieprzepuszczalnego. Prosimy o dokładne wskazanie strefy dla wykonania robót żelbetowych w technologii TBW.

Odpowiedź 47:

Zamawiający wyjaśnia, że strefa wykonania ścian z betonu wodo-nieprzepuszczalnego powinna odpowiadać uzgodnieniu z MWPIK z 21.08.2019 pismo znak L.dz. ITS/I/K-O/31151/2019 dotyczącemu lokalizacji istniejącej magistrali wodociągowej (uzgodnienie jest załączone do dokumentacji projektu budowlanego) i obejmuje:

Zabezpieczenie kanału żelbetowego (studni czerpnej do kompensacji oddymiania w pobliżu osi 23-25/W' – na całej jej wysokości) z betonu wodo-nieprzepuszczalnego uszczelnionego z budynkiem taśmą dylatacyjną oraz ścian piwnicy z betonu wodo-nieprzepuszczalnego w części północnej na całej długości ściany (ściana w osi W' kondygnacja 01 i 02) oraz na długości 15 m w kierunku południowym na ścianie wschodniej i zachodniej (kondygnacje 01 i 02).

Pytanie 48:

Posadzki. Prosimy o informację, jakie warstwy posadzki należy wycenić w posadzce P01. Na rysunku „304-MCN-3-AR-XX-ZE-PO-XX-001” jest wpisane: wylewka betonowa o grubości 15 cm oraz chudy beton o grubości 10 cm. Natomiast w przedmiarze są 3 różne typy tej posadzki:

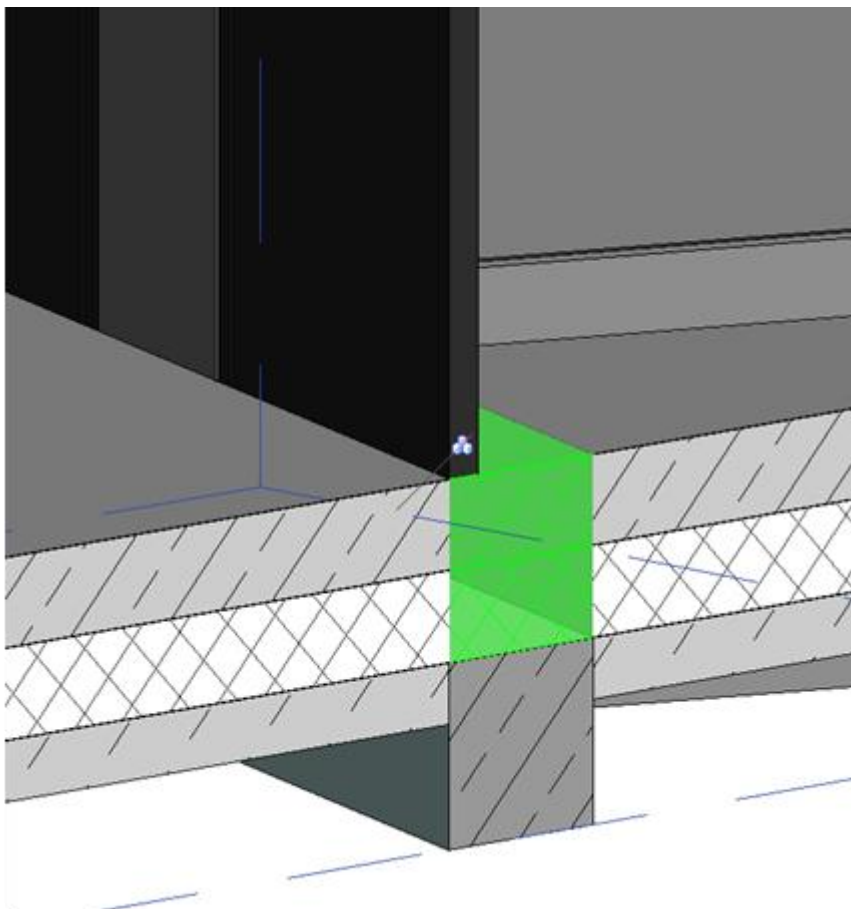
- pozycja 16 d.1.1.6 – tylko wylewka gr. 15 cm
- pozycja 125 d.1.2.7 – wylewka gr. 15 cm oraz styropian EPS 200 gr. 5 cm
- pozycja 126 d.1.2.7 – wylewka gr. 15 cm i chudy beton gr. 10 cm.

Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności.

Odpowiedź 48:

Zamawiający wyjaśnia, że przedmiary są generowane z modelu. Podział posadzki wynika ze sposobu modelowania. Podane w przedmiarze nazwy np. „AR-POD-P02-300 mm - Podłoga na gruncie - beton impregnowany - warstwy bez chudego betonu” odpowiadają nazwom rodzin modeli IFC.

Np. lokalnie w progach drzwiowych wylewka betonowa pod danym typem posadzki nie występuje, jak na rysunku poniżej i jest to odzwierciedlone w przedmiarze.



Pytanie 49:

Posadzki. Prosimy o informację, jakie warstwy posadzki należy wycenić w posadzce P02. Na rysunku „304-MCN-3-AR-XX-ZE-PO-XX-001” jest wpisane: wylewka betonowa o grubości 15 cm, styropian EPS 200 grubości 15 cm oraz chudy beton o grubości 10 cm. Natomiast w przedmiarze są 3 różne typy tej posadzki:

- pozycja 127 d.1.2.7 – tylko wylewka gr. 15 cm
- pozycja 128 d.1.2.7 – wylewka gr. 15 cm oraz styropian EPS 200 gr. 15 cm
- pozycja 129 d.1.2.7 – wylewka gr. 15 cm, styropian gr. 15 cm i chudy beton gr. 10 cm.

Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności.

Odpowiedź 49:

Patrz odpowiedź na pytanie nr 48.

Pytanie 50:

Posadzki. Prosimy o informację, jakie warstwy posadzki należy wycenić w posadzce P03. Na rysunku „304-MCN-3-AR-XX-ZE-PO-XX-001” jest wpisane: wylewka betonowa o grubości 15 cm i styropian EPS 200 grubości 15 cm. Natomiast w przedmiarze jest jeszcze jeden typ tej posadzki:

- pozycja 130 d.1.2.7 – tylko wylewka gr. 15 cm

Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności.

Odpowiedź 50:

Patrz odpowiedź na pytanie nr 48.

Pytanie 51:

Posadzki. W przedmiarze w pozycji 133 d.1.2.7 jest 296,806 m² płytek posadzki P08, natomiast w pozycji 134 d.1.2.7 są wyróżnione warstwy pod płytkami, jednak przedmiar nie jest równy powierzchni płytek. Prosimy o wyjaśnienie.

Odpowiedź 51:

Patrz odpowiedź na pytanie nr 48.

Pytanie 52:

Posadzki. Prosimy o informację, jakie warstwy posadzki należy wycenić w posadzce P11. Na rysunku „304-MCN-3-AR-XX-ZE-PO-XX-001” jest wpisane: posadzka żywiczna 0,2 cm, wylewka betonowa o grubości 14,7 cm, styropian EPS 200 grubości 15 cm oraz chudy beton o grubości 10 cm. Natomiast w przedmiarze są jeszcze 2 różne typy tej posadzki:

- pozycja 143 d.1.2.7 i pozycja 144 d.1.2.7 – wylewka betonowa o grubości 14,7 cm, styropian EPS 200 grubości 15 cm
- pozycja 145 d.1.2.7 – wylewka betonowa o grubości 12 cm, styropian EPS 200 grubości 15 cm, chudy beton gr. 10 cm

Ponadto przedmiar na posadzkę żywiczną (138 d.1.2.7, 139 d.1.2.7, 140 d.1.2.7, 141 d.1.2.7) P11 nie równa się z pozycjami pod posadzką żywiczną (142 d.1.2.7, 143 d.1.2.7, 144 d.1.2.7, 145 d.1.2.7)

Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności.

Odpowiedź 52:

Patrz odpowiedź na pytanie nr 48.

Pytanie 53:

Posadzki. Prosimy o informację, jakie warstwy posadzki należy wycenić w posadzce P12. Na rysunku „304-MCN-3-AR-XX-ZE-PO-XX-001” jest wpisane: wylewka betonowa o grubości 15 cm

i styropian EPS 200 grubości 15 cm oraz chudy beton grubości 10 cm. Natomiast w przedmiarze jest jeszcze jeden typ tej posadzki:

- pozycja 146 d.1.2.7 – wylewka betonowa o grubości 15 cm i styropian EPS 200 grubości 15 cm. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności.

Odpowiedź 53:

Patrz odpowiedź na pytanie nr 48.

Pytanie 54:

Posadzki. Prosimy o informację, jakie warstwy posadzki należy wycenić w posadzce P18. Na rysunku „304-MCN-3-AR-XX-ZE-PO-XX-001” jest wpisane: wycieraczka grubości 2 cm, wylewka betonowa o grubości 13 cm i styropian EPS 200 grubości 15 cm oraz chudy beton grubości 10 cm. Natomiast w przedmiarze jest jeszcze jeden typ tej posadzki:

- pozycja 151 d.1.2.7 – wycieraczka grubości 2 cm, wylewka betonowa o grubości 13 cm i styropian EPS 200 grubości 15 cm. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności.

Odpowiedź 54:

Patrz odpowiedź na pytanie nr 48.

Pytanie 55:

Instalacje elektryczne – Prosimy o podanie specyfikacji zasilaczy UPS.

Odpowiedź 55:

Zamawiający informuje:

1.Specyfikacją UPS dla serwerowni została podana w opisie technicznym 304-MCN-3-IE-XX-OP-XX-XX-001 w pkt I.1.1.1 Instalacja zasilania gwarantowanego UPS serwerowni

2.Specyfikacja UPS dla każdej szafy IDF pod system IT LAN została podana w opisie technicznym 304-MCN-3-IE-XX-OP-XX-XX-001 w pkt I.1.1.2 Instalacja zasilania gwarantowanego UPS

Parametry:

W każdej szafie punktów dystrybucyjnych zaprojektowano zasilacze UPS o mocy 3kVA. UPS musi zapewnić czas podtrzymania minimum 12 minut dla obciążenia 2 kW, akumulatory o żywotności 10-12 lat wg Eurobat umieszczone wewnątrz zasilacza UPS. UPSy muszą być wyposażone w karty komunikacyjne SMPT do zarządzania z sieci TCP/IP

3.Specyfikacja UPS dedykowanych pod zasilanie urządzeń systemu SMS została podana w opisie technicznym 304-MCN-3-IE-XX-OP-XX-XX-001 w pkt I.2.7.3 Elementy systemu.

Poniżej sprecyzowane parametry UPS:

W każdej szafie gdzie znajdują się elementy systemu SMS zaprojektowano dodatkowe zasilacze UPS o mocy 3kVA. UPS musi zapewnić czas podtrzymania minimum 60 minut dla obciążenia 2 kW, akumulatory o żywotności 10-12 lat wg Eurobat umieszczone wewnątrz zasilacza UPS. UPSy muszą być wyposażone w karty komunikacyjne SMPT do zarządzania z sieci TCP/IP

Pytanie 56:

Instalacje elektryczne – Czy system przyzywowy jest w zakresie GW? Jeśli tak, prosimy o przekazanie całego, dokładnego projektu tego systemu. W opisie technicznym IE jest tylko 6 krótka wzmianka na ten temat.

Odpowiedź 56:

Zamawiający informuje, że System przyzywowy jest w zakresie Wykonawcy. W opisie technicznym 304-MCN-3-IE-XX-OP-XX-XX-001 w pkt I.1.4 System przyzywowy jest precyzyjna informacja jak montować elementy sytemu przyzywowego. System montowany jest w pomieszczeniach toalet dla niepełnosprawnych. Lokalizację elementów

systemu pokazano na rysunkach o kodzie początkowym 304-MCN-3-IE-EL-RZ-XX-..

Ze względu na różne możliwe rozwiązania nie ma możliwości wykonania dokładnego projektu, dostarczony system musi spełniać wymagania dokumentacji projektowej i zostać zaakceptowany przez Zamawiającego.

Pytanie 57:

Instalacje elektryczne – Po czyjej stronie jest instalacja paliowa agregatu oraz instalacja odprowadzenia spalin z agregatu?

Odpowiedź 57:

Aby zapewnić kompatybilność urządzenia z elementami towarzyszącymi, np. system paliwowy oraz wyrzutowy ma być po stronie dostawcy agregatu.

Pytanie 58:

Instalacje elektryczne – Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności w ilości latarni typ 7 oraz typ 8 pomiędzy schematem a planem.

Odpowiedź 58:

Prawidłową ilość latarni przedstawia rys. 304-MCN-3-ZT-IE-RZ-XX-XX-001

Prawidłowe ilości

Latarnia typ 7 – 6 szt.

Latarnia typ 8 – 20 szt.

Pytanie 59:

Instalacje elektryczne – W opisie technicznym jest tylko wzmianka że w obiekcie ma być zastosowana centralna bateria, jednak brak jej specyfikacji. Prosimy o uzupełnienie.

Odpowiedź 59:

Zamawiający przekazuje opis Centralnej baterii

Sterownik z funkcją sterowania i zasilania gwarantowanego do oprav oświetlenia awaryjnego i podświetlanych znaków kierunku ewakuacji z automatyczną kontrolą systemu i monitorowania oprav ze statecznikami, zasilaczami LED i modułami adresowalnymi po przewodzie zasilającym. Dowolne programowanie pracy oprav na obwodzie (awaryjna, awaryjno-sieciowa, awaryjno-sieciowa przełączalna). Bateria centralna ma być dodatkowo wyposażona w sterownik oprav oświetlenia dynamicznego. Schemat baterii centralnej przedstawiono na rys. 304-MCN-3-IE-EL-SH-XX-XX-004

1. Wyposażenie

- wyświetlacz podświetlany- kontrolki LED stanu pracy (zasilanie sieciowe, praca z baterii, awaria)
- pamięć wewnętrzna dla historii zdarzeń i konfiguracji systemu oraz możliwość podpięcia pamięci zewnętrznej
- klawiatura do obsługi menu
- złącze przesyłu danych– BMS
- złącze analogowych czujników zaniku faz i blokady zewnętrznej
- przyciski testowe (zanik napięcia, test funkcjonalny, test akumulatorów)
- złącza dowolnie programowalne podłączenia sygnalizatorów zewn. (min 3 szt.)
- przyciski dowolnie programowalne funkcje systemu (min 3 szt.)
- złącza 24V z dowolnie programowalnymi funkcjami (min 4 szt.)
- monitorowanie obwodów końcowych, oprav z funkcją grupowania
- opis urządzenia

- opóźnienie powrotu napięcia
- 2. Moduły obwodów końcowych:
 - bezpiecznik zasilania sieciowego AC
 - bezpiecznik zasilania akumulatorowego DC+
 - bezpiecznik zasilania akumulatorowego DC-
 - kontrolka LED stanu pracy obwodu końcowego (praca normalna, awaria)
 - przycisk serwisowy weryfikacji pracy obwodu
- 3. Akumulatory na czas podtrzymania 2h:
 - w technologii AGM
 - zestaw akumulatorów 12V (18 szt.) wg EN-60896 cz.2
 - żywotność 10 lat x wg PN-EN 50171:2007
 - odporne na samo rozładowanie
 - niski poziom gazowania
 - klemy odporne na utlenianie
 - niska rezystancja wewnętrzna do pracy w systemach oświetlenia awaryjnego
 - dobrane z rezerwą 25% zgodnie z PN-EN 50171:2007
 - zgodne z EUROBAT

Pytanie 60:

Instalacje niskoprądowe – Brak planów rozmieszczenia aparatury AV w laboratoriach. Prosimy o uzupełnienie.

Odpowiedź 60:

Zamawiający informuje, że elementy AV, tj. projektory oraz ekrany dla laboratoriów są poza zakresem dostawy. Po stornie Wykonawcy ma być dostawa kompletnej instalacji zgodnie z rysunkiem 304-MCN-3-IN-AV-SH-XX-XX-005. Ostateczne umiejscowienie elementów AV zostanie wskazane na etapie wykonywania instalacji.

Pytanie 61:

Instalacje niskoprądowe – W instalacji SMS występują rozbieżności między schematem a planem w ilości monitorów. Prosimy o uściślenie.

Odpowiedź 61:

Zamawiający przedstawia ilości i rodzaje monitorów oraz stacji do obsługi poszczególnych systemów z rozbiem na pomieszczenia.

Pomieszczenie nr 3.4.02 - Ochrony i monitoringu:

Dla SMS:

- zestaw stacji obsługi z monitorami 12x32" IPS 24/7(wieszaki ściennie)
- dodatkowo 2x42" IPS 24/7 na kolumnie podłogowej w pomieszczeniu 3.4.01

Dla SZB:

- zestaw stacji obsługi z monitorami 2x32" IPS 24/7(wieszaki ściennie)
- dodatkowo 1x42" IPS 24/7 na kolumnie podłogowej w pomieszczeniu 3.4.01

Dla BMS:

- 1 x zestaw stacji obsługi z monitorami 1x32" IPS 24/7(wieszaki ściennie)

Pomieszczenie nr 5.7.05 - BMS:

Dla SMS:

- 1 x zestaw stacji obsługi z monitorami 8x42" IPS 24/7 (wieszaki ściennie)

Dla SZB:

-1 x zestaw stacji obsługi z monitorami 1x42" IPS 24/7(wieszaki ściennie)

Dla BMS:

-1 x zestaw stacji obsługi z monitorami 1x42" IPS 24/7(wieszaki ściennie)

Pytanie 62:

Instalacje niskoprądowe – Prosimy o przysłanie zestawienia urządzeń aktywnych wraz ze specyfikacjami.

Odpowiedź 62:

Zamawiający przekazuje zestawienie urządzeń aktywnych w poszczególnych szafach dla systemu SMS w pliku "MCN zestawienie struktura SMS.pdf"

Pytanie 63:

Instalacje niskoprądowe – Prosimy o przysłanie schematu instalacji SSWiN.

Odpowiedź 63:

Zamawiający informuje, że elementy systemu SSWiN zostały przedstawione na rys. o kodzie początkowym 304-MCN-3-IN-SB-..., Zasada montażu została opisana w pkt 1.2.7.14 Montaż.

Ze względu na różne rozwiązania połączenia powinny być realizowane na podstawie DTR urządzeń spełniających wymagania dokumentacji projektowej. Dodatkowo przedstawiamy ideowy schemat systemu SSWiN, nr rys. 304-MCN-3-IN-SB-SH-XX-XX-002.

Pytanie 64:

Instalacje sanitarne – Prosimy o informację, czy w wycenie należy uwzględnić skrzynki z zaworami do podlewania zieleni, czy też przyjąć podejścia do skrzynek jako zaślepione korkami.

Odpowiedź 64:

Zamawiający potwierdza, że należy uwzględnić skrzynki z zaworami do podlewania zieleni. Skrzynki tworzywowe bez dna o wymiarze pokrywy ok 40x30 cm, wysokość ok. 30 cm, kolor pokrywy zielony, nośność min. 1,2 tony.

Pytanie 65:

Instalacje sanitarne – Z racji rozbieżności pomiędzy profilem, a PZT i opisem, dotyczącej średnicy rury przyłącza kanalizacji deszczowej- prosimy o określenie, czy ma być ono wykonane z rur o średnicy Dn250, czy Dn300?

Odpowiedź 65:

Zamawiający wyjaśnia, że w przekazanej dokumentacji, w profilu jest błąd. Poprawna średnica przyłącza kanalizacji deszczowej, to Dn300.

Pytanie 66:

Instalacje sanitarne – Prosimy o doprecyzowanie, które rury kanalizacji sanitarnej należy rozpatrywać jako niskosumowe, a które jako rury HDPE?

Odpowiedź 66:

Zamawiający wyjaśnia, że rury HDPE to rury w instalacji podposadzkowej oraz rury ciśnieniowe. Pozostałe rury na instalacji kanalizacji sanitarnej to rury niskosumowe.

Pytanie 67:

Instalacje sanitarne – Prosimy o doprecyzowanie, które rury kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej należy zabezpieczyć izolacją termiczną o grubości 13mm?

Odpowiedź 67:

Zamawiający wyjaśnia, że izolacją termiczną należy zabezpieczyć wszystkie rury kanalizacji sanitarnej znajdujące się w garażu.

Pytanie 68:

Instalacje sanitarne – Prosimy o potwierdzenie, że układ wentylacyjny WT 32 powinien być tylko częściowo w wykonaniu chemoodpornym, zgodnie z zestawieniem materiałów.

Odpowiedź 68:

Zamawiający informuje, że należy wykonać cały układ WT 32 chemoodporny. Zestawienie materiałów jest pomocnicze.

Pytanie 69:

Zgodnie z opisem technicznym architektury oznaczenia w podłodze będące informacją dotykową dla osób z niepełnosprawnością wzroku należy wykonać w kolorze czarnym RAL 9005, natomiast zgodnie z przedmiarem udostępnionym przez Zamawiającego w kolorach białym, niebieskim i żółtym (pozycje 122 – 124 d.1.2.7.). Prosimy o informację w jakim kolorze należy wykonać dane oznaczenie oraz o jakich parametrach technicznych.

Odpowiedź 69:

Zamawiający wyjaśnia, że wykończenia dotykowe należy wykonać w kolorze czarnym RAL 9005 zgodnie z Opisem pkt I.6.1

Pytanie 70:

Proszę o określenie koloru RAL dla widocznych elementów instalacyjnych typu grzejniki, AGW, kurtyny powietrzne, nawiwniki, kratki wentylacyjne, anemostaty itp.

Odpowiedź 70:

Zamawiający wyjaśnia, że grzejniki montowane do ścian z żelbetu architektonicznego, należy wykonać w kolorze RAL 9006 (srebrny aluminiowy). Grzejniki montowane do ścian wykończonych okładziną, płytkami lub malowanych, należy wykonać w kolorze wykończenia ściany. Kurtyny powietrzne wykonać w kolorze fasady RAL 9006 (srebrny aluminiowy). Elementy montowane do sufitu lub w przestrzeni nadsufitowej wykonać zgodnie z opisem architektury pkt I.6.2.

Pytanie 71:

Proszę o określenie standardu kratki oraz rurek dla grzejników kanałowych

Odpowiedź 71:

Zamawiający wyjaśnia, że należy przyjąć ramki i kratki maskujące zwijane z profili zamkniętych aluminiowych prostopadłych do dłuższej krawędzi grzejnika.

Pytanie 72:

Proszę o informację czy należy wyceniać zlewozmywaki w pomieszczeniach 2.5.16, 2.5.17, 2.5.14,. Elementy te występują na rozwinięciu natomiast brach ich rozwrysowania na rzutach.

Odpowiedź 72:

Zamawiający wyjaśnia, że wszystkie elementy które należy uwzględnić w wycenie pokazane są na rzucie 304-MCN-3-AR-XX-RZ-XX-02-002. W laboratoriach 2.5.16/17 należy uwzględnić prysznic bezpieczeństwa z oczomyjką montowane do posadzki natomiast w pomieszczeniu 2.5.14 zlew gospodarczy z baterią.

Pytanie 73:

Uprzejmie proszę o informację, czy w zakres prac związanych z przedmiotową inwestycją wchodzi wykonanie oraz dostawa systemu zliczania osób (opis dokumentacji 304-MCN-3-IE-XX-OP-XX-XX-001 str. 186 pkt. I.1.16).

Odpowiedź 73:

Zamawiający informuje, że w zakres prac wchodzi system zliczania osób. Zgodnie z opisem dokumentacji 304-MCN-3-IE-XX-OP-XX-XX-001 str. 186 pkt. I.1.16 oraz ze rys. nr 304-MCN-3-IE-EL-SH-XX-XX-010.

Pytanie 74:

Uprzejmie proszę o informację, czy w zakresie prac wykonawcy związanych z instalacją anten na potrzeby PSP, jest tylko i wyłącznie wykonanie okablowania pod ww. system. (304-MCN-3-IE-EL-SH-XX-XX-009).

Odpowiedź 74:

Zamawiający informuje, że zgodnie z opisem dokumentacji zakres Wykonawcy obejmuje tylko część pasywną systemu i został przedstawiony w cz. opisowej MCN-3-IE-XX-OP-XX-XX-001 pkt I.1.15 Systemu łączności dla służb ratowniczych oraz na schemacie 304-MCN-3-IE-EL-SH-XX-XX-009.

Pytanie 75:

Prosimy o doprecyzowanie elementów instalacji uziemiającej/odgromowej: w legendzie na rzutach podano: "3. Należy ułożyć bednarkę FeZn 30x4 mm w pomieszczeniach technicznych" prosimy o wskazanie tych pomieszczeń.

Odpowiedź 75:

Zamawiający informuje, że bednarkę należy ułożyć w pomieszczeniach technicznych, gdzie występują szyny uziemiające wskazane na rysunkach nr o kodzie początkowym 304-MCN-3-IE-UZ-RZ-.... Chodzi o pomieszczenia typu wentylatornie, wod.-kan., IE/TT. Przekazujemy zestawienie bednarki uziemiającej w poszczególnych pomieszczeniach (MCN_zestawienie_bednarki_w_pomieszczeniach.pdf)

Pytanie 76:

W przekazanej dokumentacji brak jest rysunku zbrojenia stropu nad salą audytoryjną. Prosimy o przekazanie rysunku, na którym zostało pokazane zbrojenie stropu nad salą audytoryjną wraz z zestawieniem zbrojenia.

Odpowiedź 76:

Zamawiający wyjaśnia, że według projektu wykonawczego, aby uniknąć deskowania stropu nad salą audytoryjną, zakłada się wykonanie tego stropu jako prefabrykowany lub częściowo prefabrykowany (filigran). Projekt warsztatowy wraz ze zbrojeniem elementów prefabrykowanych po stronie Wykonawcy do akceptacji Projektanta zgodnie z procedurą określoną we wzorze Umowy.

Pytanie 77:

W przekazanej dokumentacji brak jest rysunku zbrojenia stropu nad salą wystaw. Prosimy o przekazanie rysunku, na którym zostało pokazane zbrojenie stropu nad salą wystaw wraz z zestawieniem zbrojenia.

Odpowiedź 77:

Według projektu wykonawczego, aby uniknąć deskowania stropu nad salą wystaw zakłada się wykonanie tego stropu jako prefabrykowany lub częściowo prefabrykowany (filigran). Projekt warsztatowy wraz ze zbrojeniem elementów prefabrykowanych po stronie Wykonawcy do akceptacji Projektanta.

Pytanie 78:

W przekazanych przedmiarach brak pozycji związanej z wykonaniem ścian żelbetowych elewacyjnych z betonu architektonicznego. Według naszych wyliczeń powyższych ścian jest około 3100 m². Prosimy o uzupełnienie przedmiaru.

Odpowiedź 78:

Ściany żelbetowe elewacyjne z betonu architektonicznego znajdują się w przedmiarze architektury 304-MCN-3-AR-XX-PM-XX-XX-001.

Pytanie 79:

Instalacje sanitarne – Prosimy o potwierdzenie, że klapy p.poż w układzie WT1; WT2; WT3; WT4; WT5; WT6 i WT9 powinny być jedynie w wykonaniu chemoodpornym, a nie dodatkowo przeciwwybuchowym tak jak wentylatory.

Odpowiedź 79:

Zamawiający informuje, że na wyżej wymienionych układach wymaga się stosowania klapy przeciwwybuchowych.

Pytanie 80:

Instalacje sanitarne – Prosimy o potwierdzenie, że zgodnie z zestawieniem materiałów część klapy p.poż z układu WT7 powinna być w wykonaniu chemoodpornym, kanały oraz tłumiki tego układu zgodnie z zestawieniem nie mają wykonania chemoodpornego.

Odpowiedź 80:

Zamawiający wyjaśnia, że w układzie WT7 nie ma wymagania stosowania klapy, kanałów tłumików itp. chemoodpornych.

Pytanie 81:

Instalacje sanitarne – Prosimy o informację czy kanały wentylacyjne układu WT13, WT29 oraz WT30 powinny być w wykonaniu chemoodpornym tak jak osprzęt wentylacyjny dla tych układów? W zestawieniu materiałów brakuje takiej informacji.

Odpowiedź 81:

Zamawiający wyjaśnia, że w wyżej wymienionych układach (WT13 WT29 i WT30) wymagane jest stosowanie kanałów chemoodpornych.

Pytanie 82:

Instalacje sanitarne – Prosimy o informację czy przepustnice zwrotne układu WT27 i WT 28 powinny być w wykonaniu chemoodpornym tak jak pozostałe elementy tych układów? W zestawieniu materiałów brakuje takiej informacji.

Odpowiedź 82:

Zamawiający wyjaśnia, że w przypadku układów (WT27 WT28) wymagane jest stosowanie kanałów chemoodpornych.

Pytanie 83:

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji o konstrukcję wzmocnienia skarpy dla zieleni wysokiej na stropodachu - np. w postaci geokraty i elementów ze stali nierdzewnej, które są w naszej opinii niezbędne, aby skarpa nie uległa obsunięciu oraz aby zapewnić drzewom stabilne zakotwienie

Odpowiedź 83:

Zamawiający wyjaśnia, że drzewa na stropodachu trzeba zamocować zgodnie z rysunkiem 304-MCN-3-AR-XX-DE-DA-04-001 na pełnym rozwiązaniu systemowym. Zaprojektowane skarpy na stropodachu należy zabezpieczyć zgodnie z powyższym rysunkiem jutą antyerozyją lub materiałem równoważnym wspomagającym rozwój zaprojektowanej roślinności po uzgodnieniu z architektem prowadzącym NA. Przy niewielkich pochyleniach w/w materiały przed ukorzeniem się skarpy wzmocnią ją przed wpływami czynników atmosferycznych.

Pytanie 84:

Jakie parametry powinna mieć Świdośliwa amerykańska (*Amelanchier lamarckii*)? Parametry "Pa 220" oraz "forma wielopienna" wzajemnie się wykluczają.

Odpowiedź 84:

Zamawiający wyjaśnia, że Świdośliwa amerykańska (*Amelanchier lamarckii*) powinna mieć formę wielopienną.

Pytanie 85:

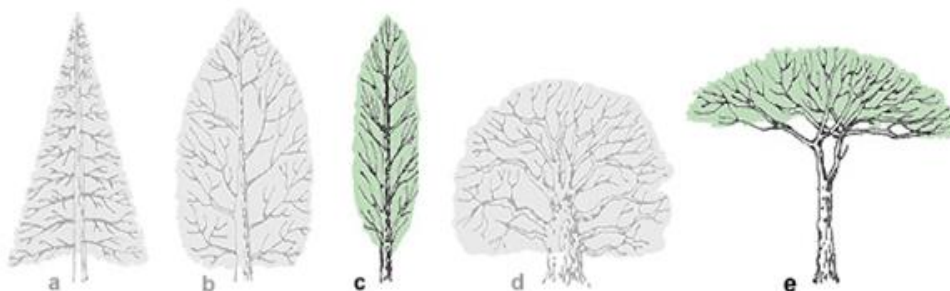
Co oznacza określenie: odmiana parasolowata i odmiana kolumnowa w przypadku drzew jednopiennych?

Odpowiedź 85:

Zamawiający wyjaśnia, że odmiana parasolowata – (na poniższym rysunku - **e**) i odmiana kolumnowa - **c** oznacza ogólny kształt (pokrój) części nadziemnej drzewa (pnia i korony, w tym ułożenia gałęzi).

Wyróżnia się pokrój stożkowaty - **a,b**; kolumnowy -c, okrągławy - **d** i parasolowaty - e.

Na poniższej ilustracji rys. c oraz e obrazują odmianę kolumnową (c) oraz odmianę parasolowatą (e).

**Pytanie 86:**

Konstrukcje stalowe połączenia spawane. Wszystkie połączenia pachwinowe projektant przewidział jako obustronne o maksymalnej dopuszczalnej normami grubości (np. dla blachy grubości 10 mm obustronna spoina 7 mm). W praktyce taka koncentracja spoin a tym samym ilość ciepła wprowadzona do elementów niezależnie od zastosowanych zabiegów technologicznych spowoduje odkształcenia termiczne spawanych blach a także może doprowadzić do zmian strukturalnych stali pogarszających jej właściwości. Powszechnie

wiadomo, że przyjmowanie maksymalnych teoretycznie dopuszczalnych grubości spoin pachwinowych czyli 0,7t jest nadużywane przez projektantów. Prosimy o weryfikację zaprojektowanych połączeń w celu dostosowania ich nośności do faktycznych sił działających na połączenie.

Odpowiedź 86:

Zamawiający informuje, że Wykonawca na etapie projektu warsztatowego może zaproponować optymalizację spoin.

Pytanie 87:

Czy zgodnie z CPR poza drogami ewakuacyjnymi można stosować kable przewody Dca-S2, d1,a2?

Odpowiedź 87:

Zamawiający informuje, że zgodnie z dokumentacją dopuszcza się kable wg. klasyfikacji CPR:

Kable i przewody instalowane poza drogami ewakuacyjnymi – Dca-s2, d1, a2,

Kable i przewody instalowane w obrębie dróg ewakuacyjnych – B2ca-s1b, d1, a1

Zamawiający zastrzega, iż w przypadku przewodów i kabli przebiegających przez różne strefy należy zainstalować kabel o wymaganiu jak dla drogi ewakuacyjnej. Nie dopuszcza się łączenia/mufowania kabli przewodów. Odcinki kabli od punktu do punktu mają być jednorodne.

Pytanie 88:

Proszę o udostępnienie bilansu mocy i listy kablowej

Odpowiedź 88:

Zamawiający publikuje bilans mocy w pliku 304-MCN-3-IE-XX-OP-XX-XX-003 bilans.pdf oraz listę głównych linii kablowych WLZ w pliku 304-MCN-3-IE-XX-OP-XX-XX-002 lista kablowa.pdf. Lista dla pozostałego okablowania zawarta jest w poszczególnych schematach rozdzielnic oddziałowych oraz rozdzielnicy głównej, tj.

-wszystkie rysunki o początkowym oznaczeniu 304-MCN-3-IE-EL-SH-...

-wszystkie rysunki o początkowym oznaczeniu 304-MCN-3-IN-SZ-SH-...

Długości kabli winien oszacować Wykonawca uwzględniając zapasy montażowe i technologię robót.

Pytanie 89:

Prosimy o przekazanie bilansu mocy – podstawowej składowej projektu elektrycznego

Odpowiedź 89:

Zamawiający publikuje bilans mocy w pliku 304-MCN-3-IE-XX-OP-XX-XX-003 bilans.pdf

Pytanie 90:

Prosimy o przekazanie listy kablowej wraz z długościami – brak w projekcie

Odpowiedź 90:

Zamawiający publikuje listę głównych linii kablowych WLZ w pliku 304-MCN-3-IE-XX-OP-XX-XX-002 lista kablowa.pdf. Lista dla pozostałego okablowania zawarta jest w poszczególnych schematach rozdzielnic oddziałowych oraz rozdzielnicy głównej, tj.

-wszystkie rysunki o początkowym oznaczeniu 304-MCN-3-IE-EL-SH-...

-wszystkie rysunki o początkowym oznaczeniu 304-MCN-3-IN-SZ-SH-...

Długości kabli winien oszacować Wykonawca uwzględniając zapasy montażowe i technologię robót.

Załączniki:

- 1) *304-MCN-3-IN-SL-OP-SL-XX-001_specyfikacja lan_2020-08-28*
- 2) *304-MCN-3-KO-ZB-XX-SC-XX-021_zmieniony_08-20.pdf*
- 3) *304-MCN-3-KO-ZB-XX-SC-XX-023_zmieniony_08_20.pdf*
- 4) *304-MCN-3-KO-ZB-XX-SC-XX-031_zmieniony_08_20.pdf*
- 5) *304-MCN-3-IE-OS-PR-XX-01-001_zmieniony_2020-08-11.pdf*
- 6) *MCN zestawienie struktura SMS.pdf*
- 7) *304-MCN-3-IN-SB-SH-XX-XX-002*
- 8) *MCN_zestawienie bednarki w pomieszczeniach.pdf*
- 9) *304-MCN-3-IE-XX-OP-XX-XX-003 bilans.pdf*
- 10) *304-MCN-3-IE-XX-OP-XX-XX-002 lista kablowa*

Powyższe informacje stają się integralną częścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia.