

Wyjaśnienia do pytań nadesłanych drogą mailową 3
Zapytanie Ofertowe nr 30 04 2021 GW
wybór Generalnego Wykonawcy

W imieniu firmy Selvita S.A. w związku z pojawieniem się pytań dotyczących opisu przedmiotu Zapytania ofertowego nr 30 04 2021 GW na wybór Generalnego Wykonawcy, wyjaśniamy (odpowiedzi kolor czerwony):

Część 1.

1. Prosimy o przekazanie przedmiarów dla wszystkich branż.

Przedmiary zostały udostępnione na dysku w folderze Projekt Wykonawczy → TOM V Przedmiary. W przypadku jakichkolwiek braków w przedmiarach fakt ten należy zgłaszać Zamawiającemu.

2. Czy instalacje/systemy/urządzenia elektryczne i teletechniczne w nowoprojektowanym budynku biurowo-laboratoryjnym mają być rozbudową systemów istniejących zainstalowanych w innych obiektach Inwestora? Jeżeli tak to prosimy o przekazanie kompletu informacji nt systemów istniejących – producent, seria/typ produktu itd.

Serwerownia będzie jedynym systemem, który będzie stanowił rozbudowę istniejącej infrastruktury Zamawiającego. W związku z tym, że Serwerownia (dostawa urządzeń, licencji, oprogramowania) jest poza zakresem Wykonawcy, nie jest konieczne podanie dodatkowych informacji.

3. Prosimy o potwierdzenie iż w przypadku konieczności rozbudowy istniejących systemów energetycznych/teletechnicznych Inwestor posiada wszelkie niezbędne hasła, kody dostępowe, klucze licencyjne itp.

j.w.

4. Dotyczy instalacji fotowoltaicznej – czy Inwestor dopuści standardowe ramowe moduły fotowoltaiczne zamiast modułów bezramkowych?

Zamawiający nie dopuszcza zastosowania zamiennego rozwiązania w postaci standardowych ramowych modułów fotowoltaicznych zamiast modułów bezramkowych. Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązania równoważnego, natomiast każde rozwiązanie

równoważne wymaga uzyskania akceptacji Projektanta, Inwestora Zastępczego oraz Zamawiającego zgodnie z procedurą przewidzianą w Zapytaniu Ofertowym i Umowie.

5. Dotyczy instalacji elektrycznych – na rysunku „299-IP-B1-B1-DR-E-61301 - Plan tras koryt kablowych B1” przy osi G/1-5 znajdują się „wyszarzone” koryta kablowe w obudowie EI120 (nie są pogrubione jak pozostałe trasy kablowe na tym rysunku). Do czego służą i czy należy uwzględnić je w ofercie?

Trasy kablowe w podanej lokalizacji (powyżej osi G) dotyczą przyszłej rozbudowy budynków i pozostają poza zakresem Wykonawcy.

6. Dotyczy instalacji elektrycznych – jakiego producenta osprzęt elektroinstalacyjny należy zamontować na obiekcie (gniazdka, łączniki oświetleniowe)?

Należy zastosować osprzęt elektryczny, który został podany w legendzie rysunków branży elektrycznej, czyli Legrand Mosaic. Zamawiający dopuszcza również zastosowanie innego rozwiązania równoważnego, natomiast każde rozwiązanie równoważne wymaga uzyskania akceptacji Projektanta, Inwestora Zastępczego oraz Zamawiającego zgodnie z procedurą przewidzianą w Zapytaniu Ofertowym i Umowie.

7. Dotyczy instalacji elektrycznych – na rysunku „299-IP-B1-B1-DR-E-61501 - Plan instalacji siłowych B1” znajduje się informacja „Instalację w ścianach żelbetowych wykonać przed betonowaniem”. Czy Inwestor dopuszcza rezygnację z wykonywania instalacji w ścianach żelbetowych przed betonowaniem? Proponujemy aby na ścianach żelbetowych w miejscu gdzie będą tynki ułożyć instalację pod tynkiem a w miejscach gdzie nie będzie tynku instalację ułożyć w rurkach na ścianie.

Zamawiający dopuszcza wykonanie instalacji elektrycznej podtynkowo jeśli wykończenie ścian przewiduje wykonanie na ścianach żelbetowych w tynku. Zamawiający nie dopuszcza prowadzenia instalacji w rurkach na ścianie w przypadku ścian pozostawianych w żelbecie, za wyjątkiem pomieszczeń technicznych w garażu.

8. Dotyczy instalacji elektrycznych – czy puszki podłogowe P1, P2, P3 będą montowane w wylewce betonowej czy podłódze podniesionej? Ma to istotny wpływ na cenę puszek podłogowych.

W pomieszczeniach w których przewidziano podłogi podniesione, zgodnie z projektem architektury – wykończenia podłóg, należy przewidzieć kasety montowane w podłódze podniesionej. W pozostałych pomieszczeniach kasety będą montowane w wylewce.

9. Dotyczy instalacji elektrycznych – czy w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem (budynek B1 oraz B2) należy stosować instalację w wykonaniu EX? Czy projekt uwzględnia w tych pomieszczeniach rozwiązania w wykonaniu EX?

Tak, we wszystkich pomieszczeniach zagrożonych wybuchem należy przewidzieć osprzęt oraz oprawy w wykonaniu EX. Również instalacja winna być w wykonaniu spełniającej obostrzenia wynikające z klasy EX.

10. Dotyczy instalacji elektrycznych – brak w projekcie pokazanego szachtu wraz z instalacją odprowadzania spalin z agregatów prądotwórczych. Prosimy o uzupełnienie.

Instalacja odprowadzenia spalin została uwzględniona w instalacjach HVAC.

11. Dotyczy instalacji elektrycznych – brak w projekcie instalacji odpowietrzania instalacji tankowania agregatów prądotwórczych. Prosimy o uzupełnienie.

Informacja została uzupełniona w folderze: Projekt Wykonawczy → Tom II PROJEKT WYKONAWCZY → Część IV.1 SANITARNA W.K. I C.O → nieedytowalne → 299-IP-B1-B1-DR-S-50001- RZUT KONDYGNACJI B1 - INSTALACJA PALIWOWA

12. Dotyczy instalacji elektrycznych – brak w projekcie rysunków z instalacją tankowania agregatów prądotwórczych. Prosimy o uzupełnienie.

Informacja została uzupełniona w folderze: Projekt Wykonawczy → Tom II PROJEKT WYKONAWCZY → Część IV.1 SANITARNA W.K. I C.O → nieedytowalne → 299-IP-B1-B1-DR-S-50001- RZUT KONDYGNACJI B1 - INSTALACJA PALIWOWA

13. Dotyczy instalacji elektrycznych – w opisie technicznym w punkcie 3.11 mowa o UPS-ie 3kVA który m.in. będzie zasiliał tablice licznikowe pomiaru energii elektrycznej Operatora Energetycznego. W punkcie 3.12 mowa o dodatkowych UPS-ach 700VA również do podtrzymania zasilania dla tablic licznikowych Operatora Energetycznego. Czy w ofercie przewidzieć UPSy wymienione w punktach 3.11 i 3.12, czy tylko z punktu 3.11?

Wystąpił błąd w opisie projektu. Dwa UPS po 700VA zasilają tablice licznikowe Tauron. UPS 3kVA zasilają tylko potrzeby własne stacji (w opisie błędnie podano, że potrzeby własne stacji i tablice licznikowe). Należy wykonać wszystkie 3 UPS.

14. Dotyczy instalacji elektrycznych – w opisie znajduje się informacja iż w pomieszczeniach medycznych gniazdko wtyczkowe powinny być przystosowane do czynności dezynfekcyjnych. Prosimy o wskazanie serii i producenta tego typu gniazdek.

Wystąpiła omyłka pisarska. Pomieszczenia medyczne to w rozumieniu pomieszczenia czyste laboratoryjne. Osprzęt w tych pomieszczeniach (tj. wszystkie pomieszczenia zwierzętarni oraz 01.BC.040 Laboratorium E-coli II, 01.BC.040 Laboratorium E-coli I, 01.BC.027 Biochemia hodowla owadzia, 01.BC.028 Biochemia hodowla ssacza, 01.BL.007 Laboratorium hodowli komórkowych, 01.BL.008 Laboratorium lentiwirusowe) winien być przystosowany do procesów technologicznych i zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 6 jest to osprzęt Legrand Mosaic w wykonaniu antybakteryjnym.

15. Dotyczy instalacji elektrycznych – czy pod pojęciem gniazdek wtyczkowych przystosowanych do czynności dezynfekcyjnych Inwestor rozumie gniazdko z powłoką antybakteryjną czy może odporność na różnego rodzaju żące detergenty?

Osprzęt elektryczny nie musi być odporny na żące detergenty. Wystarczy powłoka antybakteryjna. Zamawiający jednocześnie informuje, że wymienione w odpowiedzi nr 14. pomieszczenia będą dezynfekowane nadtlenkiem wodoru. W przypadku, kiedy zaproponowany przez projektanta osprzęt nie jest odporny na tego typu dezynfekcję należy przewidzieć inny, dostosowany do tej metody dezynfekcji, odpowiedni osprzęt.

16. Dotyczy instalacji elektrycznych – w opisie technicznym instalacji elektrycznych znajduje się informacja: „Dodatkowo przed wyjściami z pomieszczeń laboratoryjnych oraz biurowych na każdej kondygnacji przewiduje się stałe 24h oświetlenie dozоровe”. Prosimy o wskazanie na rzutach które to są oprawy (symbol, oznaczenie).

W projekcie elektrycznym na rzutach oraz na schematach tablic elektrycznych zostały wskazane oprawy oświetleniowe „na stałe”, które to oprawy w sposób stały będą miały podane napięcie i nie będą sterowane przez łączniki lub czujniki ruchu.

17. Dotyczy instalacji elektrycznych – w opisie technicznym instalacji elektrycznych znajduje się informacja: „Pomieszczenia magazynowe znajdujące się w budynku magazynowym oraz pomieszczenie zbiorników paliwa dla agregatu zostały zlokalizowane w strefie 2 zagrożenia wybuchem. W tych pomieszczeniach należy zastosować osprzęt elektryczny oraz oświetleniowy spełniający wymagania klasy Ex II 3G IIA T3”. Prosimy o dokładne wskazanie typu/serii/producenta opraw oświetleniowych oraz osprzętu elektrycznego spełniającego w/w wymagania. Brak tych informacji w przekazanym projekcie.

Należy przyjąć oprawy oświetleniowe LED, 8000lm, 38W, IP66, ATM LIGHTING, EXL210LED-1200-E4. Włączniki i gniazdka należy przyjąć klasy Ex II 3G IIA T3 dowolnego producenta.

18. Dotyczy instalacji elektrycznych - układ zasilania energetycznego zaprojektowany jest w oparciu o rozwiązania firmy Schneider Electric. Czy Inwestor w zakresie układu zasilania energetycznego dopuści rozwiązania firmy ABB, Eaton, Legrand, ZPUE lub równoważne?

Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązania równoważnego, natomiast każde rozwiązanie równoważne wymaga uzyskania akceptacji Projektanta, Inwestora Zastępczego oraz Zamawiającego zgodnie z procedurą przewidzianą w Zapytaniu Ofertowym i Umowie.

19. Dotyczy instalacji elektrycznych – oprawy oświetlenia podstawowego zaprojektowane są w oparciu o rozwiązanie firmy Luxiona. Czy Inwestor dopuści rozwiązania firmy ES-System, LUG lub równoważne?

Zamawiający dopuszcza rozwiązania Luxiona i ES-System. Zamawiający dopuszcza również zastosowanie innego rozwiązania równoważnego, natomiast każde rozwiązanie równoważne wymaga uzyskania akceptacji Projektanta, Inwestora Zastępczego oraz Zamawiającego zgodnie z procedurą przewidzianą w Zapytaniu Ofertowym i Umowie.

20. Prosimy o potwierdzenie, że w ofercie należy uwzględnić koszt wykonywania przeglądów serwisowych urządzeń wymaganych przez producentów celem utrzymania gwarancji, wyłącznie w Okresie Gwarancji wynoszącym 3 lata.

W ofercie należy przewidzieć koszt wykonywania przeglądów serwisowych wymaganych przez producentów w kartach katalogowych bądź wynikających z kart gwarancyjnych urządzeń przez okres Gwarancji wynoszący 3 lata.

21. Prosimy o potwierdzenie, że obowiązek i koszt bieżącej obsługi i konserwacji urządzeń i instalacji w Okresie Gwarancji będzie obciążał Zamawiającego.

Koszt bieżącej obsługi i konserwacji urządzeń i instalacji w okresie gwarancji pozostaje w zakresie Zamawiającego, zawsze wtedy, kiedy Dostawca systemu, instalacji lub urządzeń dopuszcza konserwację bieżącą przez osoby nie posiadające autoryzacji dostawcy lub wykonawcy.

22. Prosimy o udostępnienie Projektu Wnętrz z określeniem zakresu, który będzie do wykonania przez Generalnego Wykonawcę.

Zgodnie z zapisami Umowy, projekt wnętrz zostanie przekazany Wykonawcy do wyceny w okresie do 60 dni od dnia podpisania Umowy.

23. Prosimy o potwierdzenie, że dostawa i montaż wyposażenia zawartego w Zestawieniach Wyposażenia Projektu Technologii będzie w zakresie Zamawiającego.

Zamawiający informuje, że zgodnie z załącznikiem do wzoru Umowy z zakresu Wykonawcy wyłączone są dostawy sprzętów laboratoryjnych, dygestoriów (bez automatyki), komór laminarnych, mebli laboratoryjnych, ect. Po stronie wykonawcy pozostaje dostawa takich elementów jak m.in. Szaf na Butle z gazami, prysznic bezpieczeństwa, oczomyjek, podnośnika nożycowego, bramki sensorycznej, stacji naprawy rowerów, lamp UV i innych elementów wyposażenia związanych z instalacjami w budynku w tym kompletnego systemu sterowania powietrzem w dygestoriach

24. Prosimy o wskazanie w której pozycji Załącznika nr 9 – Podział ceny ofertowej należy wycenić stelaże podtynkowe i ceramikę sanitarną wraz z armaturą.

Zgodnie z przedmiarem elementy białego montażu należy wycenić w pozycji instalacja kanalizacji.

25. Prosimy o określenie standardu białego montażu: ceramiki sanitarnej i armatury poprzez wskazanie typów urządzeń lub udostępnienie kart katalogowych.

Zestawienie białego montażu zostało udostępnione w folderze: Projekt Wykonawczy → Tom II PROJEKT WYKONAWCZY → Część I ARCHITEKTURA → nieedytowalne → Zestawienie elementów białego montażu.

26. Prosimy o udostępnienie wykazu pomieszczeń, w których należy zastosować baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe łokciowe i czasowe.

Baterie elektroniczne należy zastosować w pomieszczeniach: 00.PS.070 Toaleta os.NPS+damska, 00.PS.069 Przedsionek toal.męsk.; 00.PS.074a Przedsionek toalety męskiej; 00.PS.075 Toaleta os.NPS; 01.PS.073a Przeds.toalety damskiej; 01.PS.074a Przeds.toalety męskiej; 01.PS.075 Toaleta NPS; 02.PS.073a Przeds.toalety damskiej; 02.PS.074a Przeds.toalety męskiej; 02.PS.075 Toaleta NPS; 03.PS.073a Przeds.toalety damskiej; 03.PS.074a Przeds.toalety męskiej; 03.PS.071 Toaleta os.NPS+damska; 03.PS.078 WC damskie; 03.PS.079 WC damskie. W pozostałych pomieszczeniach należy zastosować baterie łokciowe.

27. Według Załącznika nr 9 – Podział Ceny Ofertowej w poz. 3.7 należy wycenić „Agregaty skraplające do centrali wentylacyjnej” – według przekazanej dokumentacji w budynku B1 nie występują agregaty skraplające do central wentylacyjnych, prosimy o korektę Załącznika nr 9.

Załącznik nr 9 został skorygowany i załączony.

28. Prosimy o podanie parametrów technicznych dla rur spalinowych agregatów prądotwórczych. Należy przewidzieć dwa przewody odprowadzenia spalin systemowe, ze stali nierdzewnej o średnicy 300mm, dwupłaszczowe w izolacji 2x50mm, które należy wyprowadzić ponad dach budynku. Zaprojektowano system MK DT lub równoważny, do agregatów prądotwórczych ze stali nierdzewnej 1.4404 o maksymalnej temperaturze pracy 600°C i max. ciśnieniu 5000 Pa.
29. Prosimy o potwierdzenie, że budowa przyłącza ciepłego będzie w zakresie Generalnego Wykonawcy.

Zamawiający potwierdza, że budowa przyłącza ciepłego jest w zakresie Wykonawcy.

30. Prosimy o potwierdzenie, że wykonanie dokumentacji technicznej budowy przyłącza ciepłego będzie w zakresie Zamawiającego.

Zamawiający potwierdza, że wykonanie dokumentacji technicznej budowy przyłącza ciepłego jest w zakresie Zamawiającego.

31. Prosimy o potwierdzenie, że koszt wykonania dokumentacji technicznej i budowy modułu przyłączeniowego węzła ciepłego przez MPEC będzie obciążał Zamawiającego.

Zamawiający potwierdza, że koszt wykonania dokumentacji technicznej i budowy modułu przyłączeniowego węzła ciepłego przez MPEC (w zakresie wysokiego parametru) jest po stronie Zamawiającego.

32. Prosimy o informację czy wykonanie automatyki węzła ciepłego będzie w zakresie Generalnego Wykonawcy?

Zgodnie z propozycją umowy pomiędzy MPEC a Inwestorem, obowiązkiem dostawcy ciepła będzie dostawa i montaż węzła ciepła w zakresie wysokiego parametru. Obowiązkiem Inwestora będzie dostawa i montaż węzła ciepła w zakresie niskiego parametru. Podział niskiego i wysokiego parametru na wymiennikach; c.w.u., c.o. i c.t I stopnia (woda- woda).

33. Prosimy o potwierdzenie, że okres gwarancji na urządzenia wynosi 3 lata. Według treści Państwa Zapytania ofertowego okres gwarancji na instalacje wynosi 5 lat, natomiast na urządzenia 3 lata. Jest to niezgodne z zapisami opisów technicznych instalacji wentylacji i klimatyzacji oraz wod-kan-co, gdzie zapisano, że „Wszystkie urządzenia i elementy instalacji muszą gwarantować 5 letni okres gwarancji”. Prosimy o sprostowanie rozbieżności.

Zamawiający potwierdza, że okres gwarancji na urządzenia wynosi 3 lata. W opisach technicznych instalacji wentylacji i klimatyzacji oraz wod-kan-co, gdzie zapisano, że „Wszystkie urządzenia i elementy instalacji muszą gwarantować 5 letni okres gwarancji”, występuje błąd.

34. Prosimy o uzupełnienie karty katalogowej wentylatorów pożarowych – w przekazanej dokumentacji folder jest pusty.

Karta katalogowa została uzupełniona w folderze: Projekt Wykonawczy → Tom II PROJEKT WYKONAWCZY → Część IV.2 SANITARNA WENT. I KLIM WL → karty katalogowe → Wentylatory pożarowe.

35. Prosimy o zestawienie białego montażu z producentami – w przekazanej dokumentacji nie odnajdujemy, konkretnych modeli białego montażu.

Uwzględniono w odpowiedzi na pytanie nr 25.

36. Zgodnie z punktem III.Opis przedmiotu zamówienie pkt. 1.2 w zakresie oferty należy wycenić przyłącz ciepłowniczy – w przekazanej dokumentacji wykonawczej oraz na PZT brak tego zakresu, natomiast w katalogu Projektu budowlanego katalog z tym zakresem jest pusty. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji lub potwierdzenie, że zakres ten jest poza zakresem GW.

Przyłącze CO pozostaje w zakresie Wykonawcy. W dokumentacji wykonawczej Tom I Projekt Zagospodarowania Terenu Część VI Branża Sanitarna ujęto w zakresie przyłącze ciepłe. Zakres do wyceny jest przedstawiony na rysunkach 299-IP-00-XX-DR-S-96001-PZT, 299-IP-00-XX-DR-H-96015-Profile-CO; 299-IP-00-XX-DR-H-96016-Studnia-CO.

37. Zgodnie z punktem III.Opis przedmiotu zamówienie pkt. 1.2 w zakresie oferty należy wycenić zewnętrzne instalacje gazów technicznych – w przekazanej dokumentacji wykonawczej brak tego zakresu, natomiast w zakresie PB przebieg gazów pokazano na PZT bez opisu i konkretnych parametrów. Wg schematu przebieg zewnętrznych instalacji gazów technicznych wg rysunku 299-IP-00-XX-DR-L-01001, którego brak w przekazanej dokumentacji. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji w tym zakresie.

Zamawiający potwierdza, że zewnętrzna instalacja azotu technicznego pozostaje w zakresie Wykonawcy. W folderze: Tom I - Projekt Zagospodarowania Terenu → Część IX Branża Gazów Technicznych ujęto zewnętrzną instalację azotu. Zakres do wyceny przedstawiony jest na rysunkach 299-IP-00-XX-DR-L-01002-Profil_zewnętrznej_instalacji_azotu oraz 299-IP-00-XX-DR-L-01001-Projekt_zagospodarowania_terenu-gazy_techiczne. Projekt gazów technicznych należy rozpatrywać łącznie tj. w zakresie PZT → TOM I PZT → Gazy techniczne oraz TOM II Projekt Wykonawczy → Gazy techniczne.

38. W przekazanej dokumentacji następujące foldery są puste prosimy o pilne uzupełnienie:
W tomie II PROJEKT WYKONAWCZY folder: Część IX BRANŻA BMS RMS

Folder został uzupełniony

W tomie IV PROJEKTY ODRĘBNE folder: Część II B. TELEKOMUNIKACYJNA – PRZYŁĄCZA

Folder został uzupełniony

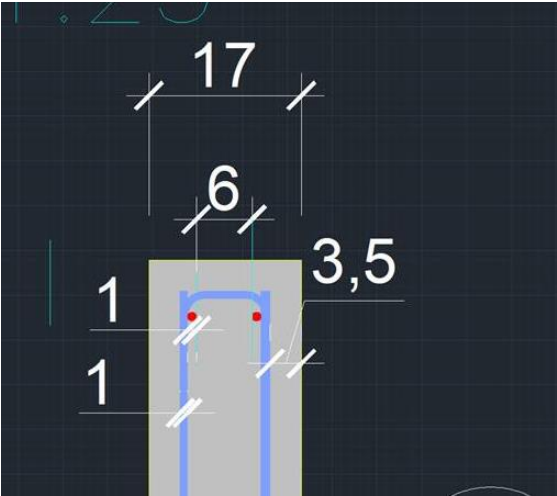
W tomie I PZT część V BRANŻA KONSTRUKCYJNA

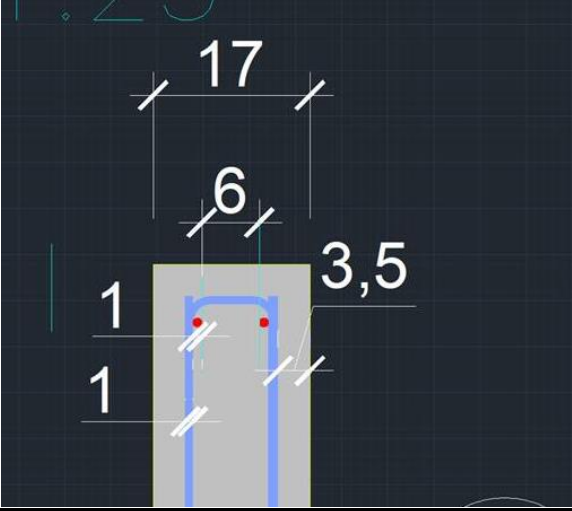
Folder został uzupełniony

Część 2.

1	INSTALACJE	W nawiązaniu do zapisu z Zapytania ofertowego nr 30 04 2021 GW pkt. III 1.2. „Montaż, uruchomienie i kalibracja wszystkich urządzeń, sprzętów i systemów koniecznych do prawidłowego funkcjonowania budynku zgodnie z jego przeznaczeniem” prosimy o potwierdzenie, że zapis ten dotyczy urządzeń, sprzętów i systemów dostarczanych przez Generalnego Wykonawcę Zapis z Zapytania Ofertowego nr 30 04 2021 GW pkt. III 1.2. dotyczy urządzeń sprzętów i systemów dostarczanych przez Wykonawcę. Natomiast zgodnie z Załącznikiem nr 8 do Umowy dla prac stanowiących Zakres Zamawiającego po stronie Wykonawcy pozostaje wykonanie wszelkich robót instalacyjnych związanych z podłączeniami elektrycznymi, teletechnicznymi, AV, sanitarnymi, wentylacyjnymi do wszystkich powyższej określonych elementów wyposażenia budynku oraz montaż wszelkiego osprzętu koniecznego do ich prawidłowego funkcjonowania wraz z wykonaniem rozruchów, kalibracji, prób i sprawdzeń tych instalacji. Dotyczy to w szczególności wykonania kompletu robót wraz z podłączeniem do takich elementów jak dygestoria oraz meble laboratoryjne, za których dostawę odpowiada Zamawiający, natomiast Wykonawca musi do nich podłączyć wszelkie instalacje, zamontować wszelki osprzęt elektryczny, teletechniczny, sanitarny, wentylacyjny (w tym kompletny system sterowania powietrzem zawierający wszelkie elementy wskazane w schematach działania tego systemu tj. panel sterowania w dygestorium, przetwornik różnicy ciśnień, czujnik prędkości powietrza w dygestorium, czujnik sash- sensor, regulatory VAV na dygestoriach, nawiewie i wywiewie, centralki sterujące i panel sterujący pomieszczeniowy) tak, aby elementy te działały prawidłowo i spełniały swoją funkcję.
2	ARCHITEKTURA	Prosimy o podanie rodzaju materiału wypełnienia/ płyt dla sufitów podwieszanych o oznaczeniach: SP2, SP3, SP3.1, SP3.2, SP5, SP5.1. W projekcie podano parametry sufitów. SP2- Wypełnienie: Płyty sufitowe ze sprasowanej wełny szklanej, powierzchnia pokryta specjalną folią o gładkiej i szczelnej powierzchni. System szczelny pozwalający na prowadzenie dekontaminacji pomieszczenia np. nadtlaniem wodoru. SP3-Płyty sufitowe ze sprasowanej wełny szklanej, SP3.2: Płyty sufitowe ze sprasowanej wełny szklanej, SP5: Płyty sufitowe ze sprasowanej wełny szklanej, SP5.1: Płyty sufitowe ze sprasowanej wełny szklanej,
3	ARCHITEKTURA	Na rysunku 299- IP- B1-00- DR- A- 35002 podano że sufit SP-6 należy wykonać wg. odrębnego opracowania jednak brak tego opracowania w przekazanej dokumentacji. Prosimy o uzupełnienie projektu. Sufit SP-6 jest częścią daszku stanowiącego element elewacji budynku. Jego detal znajduje się na rysunku 299-IP-B1-XX-DE-A-00022_DetalFasady_D14
4	Instalacje sanitarne	Prosimy o wskazanie linii podziału wykonania instalacji grzewczej w pomieszczeniu wymiennikowni (zakres podziału prac i dostawy urządzeń przez MPEC oraz Oferenta). Zgodnie z propozycją umowy pomiędzy MPEC a Zamawiającym, w zakresie dostawcy ciepła będzie dostawa i montaż węzła ciepła w zakresie wysokiego parametru. W zakresie Zamawiającego i tym samym

		Wykonawcy pozostaje dostawa i montaż węzła ciepła w zakresie niskiego parametru. Podział niskiego i wysokiego parametru na wymiennikach: c.w.u., c.o. i c.t I stopnia (woda- woda).
5	OGÓLNE	W specyfikacji technicznej, numer dokumentu 299-IP-00-XX-SP-T-65002 strona 7, zapisano: "Z uwagi na tryb postępowania oraz ograniczenia z tego wynikające na podstawie Prawa Zamówień Publicznych, niektóre rozwiązania projektowe mogą być uszczegółowione dopiero po zatwierdzeniu materiału do wbudowania przez Inwestora." Uszczegółowienie rozwiązań może powodować dodatkowe koszty. Prosimy o informację, w jaki sposób dodatkowe koszty będą rozliczane w tym przypadku? Zapis został usunięty z opracowania, a specyfikacja techniczna została zaktualizowana w folderze. Niezależnie ryzyko braku wyceny w przypadku uszczegółowienia rozwiązań leży po stronie Wykonawcy. Wykonawca powinien ująć w wycenie wszystkie niezbędne elementy do zrealizowania każdego zakresu robót, które konieczne są do prawidłowego działania elementu, instalacji, czy systemu bądź w celu zachowania odpowiednich funkcjonalności elementu/instalacji. Jeżeli w ocenie Wykonawcy niektóre zakresy robót wymagają uszczegółowienia, to należy takie uszczegółowienie uwzględnić w wycenie.
6	OGÓLNE	W zapytaniu ofertowym z dnia 30.04.2021 zapisano: " Szczegółowy Kosztorys Ofertowy będzie stanowił Załącznik do Oferty, a w przypadku wyboru Oferty Oferenta, stanowić będzie integralną część Umowy." Czy Inwestor będzie oczekiwał kosztorysu szczegółowego sporządzonego w programie kosztorysowym typu Norma, Zuzia załączonego do Oferty? Czy wystarczająca będzie kalkulacja uproszczona w postaci: ilości, ceny jednostkowej i wartości. Zamawiający, jako załącznik do oferty wymaga dołączenia przez Wykonawców Załącznika nr 10 - PODZIAŁ KWOTY OFERTOWEJ. Na etapie składania ofert Zamawiający nie wymaga dołączenia przez Wykonawców Szczegółowego Kosztorysu Ofertowego, natomiast Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania od Wykonawców dostarczenia w terminie do 3 dni roboczych Szczegółowego Kosztorysu Ofertowego jeszcze przed ogłoszeniem wyników konkursu. Zgodnie z zapisami Zapytania Ofertowego Szczegółowy Kosztorys Ofertowy ma zawierać podział z ukazaniem elementów RMS, zatem kosztorys uproszczony nie będzie w tym wypadku wystarczający.
7	Instalacja BMS	W otrzymanej dokumentacji przetargowej "Projekt Wykonawczy - Tom III SPECYFIKACJE TECHNICZNE" katalog dotyczący branży BMS i RMS jest pusty. Prosimy o pilne uzupełnienie braków. Folder został uzupełniony.
8	ARCHITEKTURA	Prosimy o podanie rodzaju sufitu dla oznaczenia SP-7, brak informacji w projekcie. Sufit o podanym oznaczeniu występuje w pom. na kondygnacji +3. SP-7 oznacza pełny systemowy sufit podwieszany g-k na ruszcie systemowym. W pomieszczeniach biurowych system bez dodatkowych wymagań p.poż. W przedsiionkach p.poż. przed windami sufit wykonany jako EI60 z płyt GKF. Należy zapewnić systemowe rewizje do przestrzeni nadsufitowej dostosowane do lokalizacji (klapy z g-k w kolorze sufitu - produkt w płaszczyźnie sufitu- istotna minimalizacja jego widoczności)

9	ARCHITEKTURA	Prosimy o potwierdzenie że dla ścian gk o oznaczeniu SW-04 w pom. suchych należy zastosować płytowanie : 2x płyta GKB** lub 1x płyta włóknisto-cementowa NT kat. B - 1,25cm, natomiast w pomieszczeniach mokrych : 2x płyta GKB** lub 1x płyta włóknisto-cementowa NT kat. B - 1,25cm + 1x płyta GKBI*** Należy kierować się przed wszystkim zasadą dostosowania odpowiednich płyt do warunków panujących w pomieszczeniu: - od strony pomieszczeń suchych użycie okładziny 2xpłyta GKB , - od strony pomieszczeń mokrych należy użyć 1x płyta GKBI + 1x płyta włóknisto-cementowa NT kat. B - 1,25cm
10	Konstrukcja/architektura	Dotyczy PZT. Prosimy o potwierdzenie, że PW konstrukcji ścian oporowych ujętych w tomie I - PZT część V - Konstrukcja nie obejmuje ścian oporowych o symbolach "E", "F" i "G" pokazanych na rysunku architektury 299-IP-00-XX-DR-A-01008 "zestawienie ścian oporowych". Jeżeli tak, to prosimy o wydanie stosownych rysunków konstrukcyjnych zgodnie z uwagą na w/w rysunku architektury "..... szczegóły wg branży konstrukcyjnej" Elementy oporowe o symbolach "E", "F" i "G" należy przyjąć jako elementy prefabrykowane.
11	Architektura	Dotyczy PZT. Prosimy o potwierdzenie, że balustrady i pochwyty zewnętrzne występują wyłącznie na ścianach oporowych pokazanych na rysunkach 299-IP-00-XX-A-01007 i 01008 i nie występują na żadnych innych ścianach oporowych lub innych elementach zagospodarowania. Zamawiający potwierdza, że balustrady i pochwyty zewnętrzne występujące na terenie dotyczą wskazanych lokalizacji. Zamawiający zwraca również uwagę, że w związku z dość nieregularnym przebiegiem terenów sąsiednich, w trakcie realizacji należy dodatkowo zweryfikować zagospodarowanie pod kątem ewentualnej obecności miejsc, w których różnica poziomów po zakończeniu prac przekroczy 0,5m.
12	Konstrukcja	Prosimy o potwierdzenie, że pionowa część ścian oporowych pokazanych na przekrojach 4.1, 4.2 i 4.3 (rys 299-IP-00-XX-DR-K-16502 oraz 16503 mają mieć grubość 15 cm przy obustronnym zbrojeniu pionowo fi10 + poziomo fi10. Jaka ma być grubość otulenia zbrojenia. Zamawiający informuje, że pionową część ścian oporowych o grubości 12cm należy poszerzyć do grubości 17cm. Minimalna otulina dla elementów oporowych powinna wynieść 35mm. Zbrojenie ścian pozostaje bez zmian 

13	Konstrukcja	Prosimy o potwierdzenie, że pionowa część ścian oporowych pokazanych na przekrojach 4.1, 4.2 i 4.3 i stanowiących ograniczenia koryta odwadniającego (rys 299-IP-00-XX-DR-K-16502 oraz 16503) mają mieć grubość 12 cm przy obustronnym zbrojeniu pionowo $\phi 10$ + poziomo $\phi 8$. Jaka ma być grubość otulenia zbrojenia. Zamawiający informuje, że pionową część ścian oporowych o grubości 12cm należy poszerzyć do grubości 17cm. Minimalna otulina dla elementów oporowych powinna wynieść 35mm. 
14	Instalacje sanitarne	Prosimy o przekazanie kart doboru wentylatorów wentylacji pożarowej, wentylatorów obsługujących halę garażową oraz agregatów skraplających obsługujących chłodnie. Karty doboru zostały uzupełnione w folderze: Projekt Wykonawczy → Tom II PROJEKT WYKONAWCZY → Część IV.2 SANITARNA WENT. I KLIM WL → karty katalogowe
15	ARCHITEKTURA	Prosimy o podanie produktu referencyjnego farby dla malowania stropów pomieszczeń w których nie zaprojektowano sufitów podwieszanych. Kondygnacje naziemne Farba Sigma BrandiColor - czarny MAT. RAL: 9005
16	Architektura/konstrukcja	Dotyczy PZT. Projektowana rzędna parkingu w rejonie ściany oporowej o symbolu "E" (wg rys 299-IP-00-XX-DR-A-01008) wynosi 221,9 i jest o ok 1,30 - 1,50 m wyższa od poziomu istniejącego terenu. Z cytowanego rysunku wynika, że ściana oporowa jest jedynie wzdłuż parkingu (o braku konstrukcji dla tej ściany mowa w jednym z poprzednich pytań). Jednocześnie na ogólnej planszy PZT (rys 299-IP-XX-DR-A-01001) nie pokazano w tym rejonie żadnych zmian w ukształtowaniu terenu (podniesienie poziomu projektowanego, skarpy. itp). Prosimy o wyjaśnienie.. Zgodnie z informacją w przekroju branży drogowej należy wykonać skarpowanie: skarpa max 1:1,5 uzupełnienie materiałem niespoistym, humusowanie i obsiew mieszkanką,(dobór roślin wg projektu zieleni)
17	Instalacje sanitarne	W otrzymanej dokumentacji przetargowej "Projekt Budowlany - TOM V - sieci - Część I BRANŻA SANITARNA-PRZYŁĄCZA" katalog "I.3 - PRZYŁĄCZE CO" jest pusty, prosimy o uzupełnienie. Zgodnie z zapisami Zapytania Ofertowego oraz Umowy przyłącze CO pozostaje w zakresie Wykonawcy. W folderze: Tom I - Projekt Zagospodarowania Terenu → Część VI Branża Sanitarna ujęto w zakres przyłącza ciepłego. Zakres do wyceny jest przedstawiony na rysunkach 299-IP-00-XX-DR-S-96001-PZT, 299-IP-00-XX-DR-H-96015-Profile-CO; 299-

		IP-00-XX-DR-H-96016-Studnia-CO.
18	Instalacje sanitarne	Prosimy o przekazanie uzgodnień dokumentacji projektowej z gestorami mediów w zakresie przyłączy wody i kanalizacji sanitarnej (WMK S.A.) oraz przyłącza ciepłego i węzła ciepłego (MPEC S.A. w Krakowie). Warunki przyłączenia nieruchomości do sieci WMK SA stanowiące zarazem uzgodnienie projektu przyłączy wod-kan są zawarte w folderze: Tom I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU à Część I DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE.
19	Instalacje sanitarne	Prosimy o potwierdzenie, że Inwestor uzyskał lub jest w trakcie uzyskiwania zgody właściciela nieruchomości dz. 185/1 obr. 38, Podgórze, na zlokalizowanie wylotu wód opadowych i roztopowych z terenu inwestycji do rowu melioracyjnego oraz że koszty związane z uzyskaniem tej zgody i wejściem na teren działki są po stronie Inwestora. Zamawiający jest w trakcie pozyskiwania zgody właściciela działki 185/1 na zlokalizowanie wylotu wód opadowych i roztopowych z terenu inwestycji do rowu melioracyjnego. Koszty związane z uzyskaniem powyższej zgody pozostają w zakresie Zamawiającego. Po zakresie Wykonawcy pozostaje wykonanie wylotu wód opadowych, umocnienie skarp oraz wszelkie inne prace objęte projektem w tym zakresie.
20	Instalacje sanitarne	Prosimy o wskazanie hierarchii dokumentów przy sporządzaniu wyceny dla instalacji sanitarnych. Czy wiodące są rysunki (rzuty, schematy) czy zestawienia materiałów? Wszystkie dokumenty należy rozpatrywać łącznie.
21	Instalacje sanitarne	Proszę o potwierdzenie dobranego systemu gaszenia mgłą wysokociśnieniową - w projekcie dobrany jest system Ultrafog. Jednocześnie w dokumentacji jest informacja (punkt 5.6), że system powinien posiadać certyfikat CNBOP, którego na dzień dzisiejszy nie posiada. Czy w związku z tym dopuszczacie Państwo system zamienny? Zgodnie z obowiązującymi przepisami systemy przeciwpożarowe, które przed dniem wejścia w życie nowelizacji Rozporządzenia o Wyrobach Budowlanych nie były objęte obowiązkiem znakowania znakiem budowlanym nie jest obowiązany sporządzać krajowej deklaracji przy wprowadzaniu do obrotu takiego wyrobu do dnia 31 Grudnia 2021 roku. Dostawca systemu Ultrafog jest w trakcie uzyskiwania certyfikatu CNBOP, na dowód czego przedłożył Zamawiającemu stosowne dokumenty. W przypadku braku uzyskania przez dostawcę systemu ww. certyfikatu przed dniem rozpoczęcia prac w zakresie realizacji instalacji wysokociśnieniowej mgły wodnej, Zamawiający dopuści rozwiązania równoważne, z zastrzeżeniem, że wprowadzenie rozwiązania równoważnego będzie wymagało uzyskania akceptacji Projektanta, Inwestora Zastępczego oraz Zamawiającego,
22	OGÓLNE	Czy inwestor posiada Pozwolenie na budowę dla przedmiotowej inwestycji ?? Jeśli tak to proszę o przesłanie. Zamawiający Posiada prawomocne, ostateczne pozwolenie na budowę. Dokument ten został udostępniony w folderze: Tom I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU à Część I DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE.
23	Instalacje sanitarne	Proszę o potwierdzenie dzierżawy parownicy oraz zbiornika typu C10 na azot od dostawcy gazu – firmy AirLiquide. Dostawa oraz osprzęt zbiornika poza zakresem GW. W zakresie GW będzie poprowadzenie instalacji w ziemi oraz podpięcie się do zespołu urządzeń na zewnątrz?

		Zamawiający potwierdza, że dzierżawy parownicy oraz zbiornika typu C10 na azot od dostawcy gazu – firmy AirLiquide pozostaje w zakresie Zamawiającego. W zakresie Wykonawcy pozostaje doprowadzenie i wykonanie zasilania zgodnie z wytycznymi Dostawcy zbiornika i parownicy oraz doprowadzenie instalacji Azotu oraz instalacji BMS do zbiornika.
24	OGÓLNE	Czy inwestor posiada Pozwolenie konserwatorskie dla przedmiotowej inwestycji ?? Jeśli tak to proszę o przesłanie. Zamawiający Posiada pozwolenie konserwatorskie na prowadzenie prac na terenie objętym nadzorem archeologicznym. Dokument ten został udostępniony w folderze: Tom I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ☐ Część I DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE.
25	ARCHITEKTURA	Prosimy o podanie informacji jak należy wykończyć biegi i spoczniki kl. schodowych od spodu. Dla tych elementów należy przyjąć wykonanie w jakości betonu licowego - klasa min. BA2 wymagania dla betonów jak dla elementów betonowych w obiekcie laboratoryjnym, zawarto w opisie oraz specyfikacjach
26	ARCHITEKTURA	Prosimy o podanie informacji na jaki kolor należy pomalować sufity o oznaczeniu SP-7 Przyjęto kolor biały Farba Sigma BrandiColor - kolor RAL 9003 (biały mat). Dobór kolorów należy potwierdzić z Zamawiającym na etapie realizacji.
27	ARCHITEKTURA	Prosimy o podanie produktów referencyjnych farb dla malowania stropów nad sufitem o oznaczeniu SP-7.1, SP-7.3, SP-9 Dla malowania stropów nad sufitem o oznaczeniu SP-7.1, SP-7.3, SP-9 należy przyjąć Farbę Sigma BrandiColor - czarny MAT. RAL: 9005
28	Instalacja BMS	Prosimy o podanie dokładności pomiarowej czujników różnicy ciśnień systemu RMS, która ma znaczący wpływ na cenę. W otrzymanej dokumentacji przetargowej mamy podane jedynie zakres pracy i IP. Czujniki różnicy ciśnień ze względu na konieczność walidacji systemu RMS zostały usunięte z systemu RMS i przeniesione do systemu BMS. Dokładność pomiarowa czujników różnicy ciśnień powinna wynosić +/- 5Pa
29	Instalacja BMS	Prosimy o potwierdzenie dość niskich jak na system RMS dokładności pomiarowych czujników temperatury (+/- 0,5°C) i wilgotności (+/- 1,8%). Ze względu na wymagania stawiane dla pomieszczeń, w których będą zastosowane czujniki temperatury i wilgotności, Zamawiający potwierdza dokładność pomiarową czujników temperatury na poziomie +/- 0,5°C i czujników wilgotności na poziomie +/- 1,8%.
30	Instalacja BMS	W projekcie instalacji BMS na schemacie rozdzielnic 21SBMS numer rysunku "299-IP-B1-XX-SD-B-67105_21SBMS" mamy zestawienia materiałów dot. rozdzielnic 11SBMS w zakresie AKPiA oraz 21SBMS w zakresie RMS. Prosimy o przekazanie właściwego rysunku. Zestawienie jest prawidłowe, w tytule dokumentu – powinno być 21SBMS.
31	Instalacje elektryczne	Proszę o potwierdzenie prowadzenia drutu stalowego fi 8 mm jako przewodu odprowadzającego w rurach ochronnych odgromowych w słupach żelbetowych zgodnie z opisem w dokumentacji W opisie do projektu instalacji odgromowej budynku głównego występuje błąd. Przewody odprowadzające należy wykonać zgodnie z informacją na rzutach płaskownikiem FeZn prowadzonym w konstrukcji budynku
32	Instalacje elektryczne	Proszę o określenie długości kabli grzejnych dla podgrzewania podjazdu a nie jedynie określenie stref ułożenia poszczególnych kabli lub korektę rysunku z ogrzewaniem podjazdu i wrysowanie kabli grzewczych Należy zastosować kable 30W/m2 na w strefach w których mamy pokazane

		okablowanie. Łączna długość kabli grzewczych wynosi 3469 mb+ dwie maty grzewcze dla chodnika
33	Instalacje elektryczne	Proszę o informację czy w przypadku baterii kondensatorów należy wycenić baterię o mocy znamionowej podanej na rysunku czy tylko dokonać wyceny dla pomiarów i doboru a moc znamionowa zostanie określona po uruchomieniu obiektu? Wstępny dobór baterii kondensatorów został wskazany w projekcie i tak należy wyposażyć rozdzielnicę. Po uruchomieniu obiektu należy potwierdzić słuszność dobranych baterii.
34	Instalacje elektryczne	Proszę o potwierdzenie, że złącza SN: RSN1 Tauron i RSN2 Tauron znajdują się poza zakresem wyceny i zgodnie z warunkami przyłączenia będą wybudowane i wycenione przez Tauron Zamawiający potwierdza, że złącza SN: RSN1 Tauron i RSN2 Tauron znajdują się poza zakresem wyceny i zgodnie z warunkami przyłączenia będą wybudowane i wycenione przez Tauron
35	Instalacje sanitarne	Prosimy o potwierdzenie czy elementy widoczne np. grzejniki, hydranty mają być wycenione w kolorze standardowym producenta? Czy należy przyjąć malowanie w kolorze specjalnym? Należy przyjąć: 1. hydranty w kolorze białym 2. grzejniki na piętrach od 0-2 w kolorze standardowym producenta 2. grzejniki na piętrze 3 w korytarzach i salkach konferencyjnych w kolorze standardowym producenta, w pozostałych pomieszczeniach należy przyjąć dostępną kolorystykę RAL producenta
36	Instalacje sanitarne	W dokumentacji gazów technicznych jest błąd w nazewnictwie rysunków. Rysunek: 299-IP-B1-B1-DR-L-54001_GazyTechniczne w rzeczywistości jest rysunkiem: 299-IP-B1-02-DR-L-54004_GazyTechniczne. Proszę o uzupełnienie brakującego rysunku: 299-IP-B1-B1-DR-L-54001_GazyTechniczne (rzut kondygnacji B1). Brakujący rysunek został uzupełniony w folderze na dysku.
37	Instalacje sanitarne	Prosimy o podanie referencyjnych producentów armatury sanitarnej oraz białego montażu. Lista wyposażenia białego montażu została udostępniona w folderze: Projekt Wykonawczy à Tom II PROJEKT WYKONAWCZY - Część I ARCHITEKTURA - nieedytowalne - Zestawienie elementów białego montażu.
38	Instalacje sanitarne	Proszę o potwierdzenie czy dostawa butli gazowych dla instalacji gazów technicznych lokalnych jest w zakresie GW. Dostawa butli gazowych pozostaje poza zakresem Wykonawcy.
39	Instalacje sanitarne	Prosimy o informację, czy połączenia rur PEHD kanalizacji pod posadzkowej należy wykonać wyłącznie za pomocą muf elektrooporowych? Czy dopuszczalne jest również zgrzewanie doczołowe? Przewody kanalizacji podposadzkowej należy wykonywać za pomocą muf elektrooporowych. Zgrzewanie doczołowe nie jest dopuszczalne ze względu na powstawanie wypływek wewnątrz rur, co może skutkować ograniczeniem i utrudnieniem dla przepływu ścieków.
40	Instalacja BMS	Prosimy o potwierdzenie, że wszystkie urządzenia będące w dostawie Inwestora tj. zamrażarki, lodówki, inkubatory, szafy chłodnicze wymagające monitoringu w systemie RMS będą wyposażone we własne elementy pomiarowe z okablowaniem przyłączeniowym wyprowadzonym na obudowę urządzenia. Czujniki montowane w powyższych elementach są częścią systemu, który

		wymaga walidacji. Zatem dostawa wszelkich czujek pozostaje w zakresie Wykonawcy. Po stronie Zamawiającego pozostaje zamówienie sprzętów z przygotowanym otworem pod montaż czujników.
41	Instalacje sanitarne	Zgodnie z projektem instalację kanalizacji deszczowej podstropowej należy wykonać ją w systemie rur z niskosumowych tworzywa sztucznego opartego na polietylenie wysokiej gęstości PE-HD z wypełnieniem mineralnym PE-S2, np. w systemie Geberit Silent dB-20. Producent w systemie Geberit Pluvia dopuszcza do stosowania tylko rury Geberit PE. Proszę o weryfikację i informację zwrotną jaki system przyjąć do wyceny. Do wyceny przyjąć system Geberit PE z izolacją z mat akustycznych na poziomie P03 ora z izolacją przeciwwoszeniową z pianki PE na poziomie B1 i w szachcie.
42	Instalacja BMS	W załączniku nr 1 - Podział Ceny Ofertowej w dziale instalacji BMS mamy punkt 12.6 dotyczący szafy 41SBMS. W otrzymanej dokumentacji projektowej brakuje takiego układu. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji w tym zakresie lub korektę pliku dot. podziału ceny ofertowej. Odwrotnie jest w przypadku szafy SA.MWL gdzie mamy dokumentację, a brakuje pozycji w tabeli do wyceny. Zamawiający skorygował Załącznik nr 9 - Podział Ceny Ofertowej. Szafa 41SBMS została usunięta z listy. Szafa MWL została do listy dodana.
43	Instalacje sanitarne	Prosimy o jednoznaczną informację, z jakiego materiału mają być wykonane kanały wentylacyjne. Legendy do rysunków instalacji wentylacji zostały poprawione, aby jednoznacznie wskazywać materiały z jakich wykonane są poszczególne kanały wentylacyjne.
44	Instalacje sanitarne	Prosimy o udostępnienie schematów instalacji wentylacji. Dokumentacja ta jest konieczna do wyceny prac związanych z regulacją, uruchomieniem systemów jak również z koordynacją międzybranżową. Schemat systemu sterowania powietrzem został udostępniony w folderze Projekt Wykonawczy à Tom II PROJEKT WYKONAWCZY à Część IV.2 SANITARNA WENT. I KLIM WL à nieedytowalne à Schemat systemu sterowania powietrzem.
45	Instalacje elektryczne	Prosimy o potwierdzenie, że dla wszystkich instalacji elektrycznych (silnoprądowe, niskoprądowe i BMS) należy stosować okablowanie w izolacji i powłoce w klasie reakcji na ogień B2cas1b,d1,a1 w obrębie dróg ewakuacyjnych oraz klasie Dca-s2,d1,a2 w pozostałych przestrzeniach - zgodnie z rozporządzeniem CPR oraz normą N SEP-E-007:2017-09 Zamawiający potwierdza, że dla wszystkich instalacji elektrycznych (silnoprądowe, niskoprądowe i BMS) należy stosować okablowanie w izolacji i powłoce w klasie reakcji na ogień B2cas1b,d1,a1 w obrębie dróg ewakuacyjnych oraz klasie Dca-s2,d1,a2 w pozostałych przestrzeniach - zgodnie z rozporządzeniem CPR oraz normą N SEP-E-007:2017-09
46	Instalacja BMS	W projekcie instalacji BMS na schemacie rozdzielnic SA.N.4 numer rysunku "299-IP-B1-XX-SD-B-67110_SAN4" mamy zestawienia materiałów dot. rozdzielnic SA.N.3. Prosimy o przekazanie właściwego rysunku. Zestawienie jest prawidłowe, w tytule dokumentu – powinno być SA.N.3
47	ARCHITEKTURA	Prosimy o podanie rodzaju oraz poziomu montażu sufitu w pom. 01.KO.101 oraz 02.KO.101. Kolor sugeruje sufit SP-5.1 jednak brak opisów. 01.KO.101 - sufit SP-5.1 h=2,7m 01.KO.102 - sufit SP-7.3 h=2,7m

48	Instalacja BMS	W projekcie instalacji BMS na schemacie rozdzielnic SA.NW.7.2 numer rysunku "299-IP-B1-XX-SD-B-67114_SANW7.2" mamy zestawienia materiałów dot. rozdzielnic SA.NW.7.1. Prosimy o przekazanie właściwego rysunku. Zestawienie jest prawidłowe, w tytule dokumentu – powinno być 7.1
49	ARCHITEKTURA	Tom II. Specyfikacje techniczne nie zawiera opracowań dotyczących: wewnętrznych drzwi drewnianych, stalowych, ze stali chromowo-niklowej, chłodniczych oraz witryn wewnętrznych aluminiowo-szklanych i drzwi aluminiowo-szklanych. Prosimy o uzupełnienie. Specyfikację 299-IP-ZB-XX-SP-A-00020-OST_B-20_Stolarka otworowa została dodana do dokumentacji w folderze: Projekt Wykonawczy à Tom III SPECYFIKACJE TECHNICZNE à 2. SST B SPECYFIKACJE ARCHITEKTURY I BRANŻY BUDOWLANEJ

Jednocześnie Zamawiający wprowadza autokorektę do dokumentacji projektowej w zakresie serwerów do poszczególnych poniższych systemów. Zamawiający dopuszcza również zastosowanie innych rozwiązań równoważnych, natomiast każde rozwiązanie równoważne wymaga uzyskania akceptacji Projektanta, Inwestora Zastępczego oraz Zamawiającego zgodnie z procedurą przewidzianą w Zapytaniu Ofertowym i Umowie.

1. System RMS

Serwer - DELL PowerEdge R440 o poniższych minimalnych charakterystykach:

- Obudowa 3,5" z min. 4 dyskami twardymi wymienianymi bez wyłączania systemu
- Układ Trusted Platform Module 2.0
- Procesor 1 szt (2,2GHz, 12 rdzeni/24 wątki, 9,6GT/s, 16,5MB pamięci podręcznej, Turbo, HT, 85W), DDR4-2400
- 128 GB pamięci RDIMM, 3200MT/s, w modułach dwubankowych
- VMware vSphere 7 Standard for 1 processor
- Oprogramowanie Veeam Backup & Replication VUL 1 Year Subs. Billing & Production (24/7) Support x1
- Windows Server 2019 Standard, 16 rdzeni, FI, bez nośnika, bez licencji CAL, wersja wielojęzyczna
- Windows Server 2019 Standard, 16 rdzeni, zestaw nośników z realizacją cyfrową, wersja wielojęzyczna
- Kontroler RAID PERC H330
- cztery dyski 480GB SSD SATA 6Gb/s 512 2,5" dysk do intensywnego odczytu wymieniany bez wyłączania systemu w hybrydowym koszyku 3,5", 1 DWPD, 876 TBW
- Zintegrowany dwuportowy czytnik kart SD z możliwością pracy w trybie redundantnym, możliwość uruchamiania systemu operacyjnego z kart SD
- Dwie Karty microSDHC/SDXC 16GB
- Rozruch w trybie UEFI BIOS z partycją GPT
- Podwójny nadmiarowy zasilacz wymieniany bez wyłączania systemu (1+1), 550W
- Dwa przewody zasilające o długości 2m , styl PDU, 10 amperów,
- Platforma zarządzania iDRAC9 Enterprise
- Dwuportowa karta LOM 1GbE na płycie głównej
- Dwuportowa karta sieciowa LOM 10GbE SFP+
- Jednoportowa karta sieciowa 16Gb Fibre Channel karta HBA, PCIe o pełnej wysokości
- Szyny montażowe RACK
- DVD +/-RW napęd SATA wewnętrzny/zew.
- Gwarancja, Next Business Day 36 MONTHS

Dodatkowo

Panel USBAnywhere (dla kluczy sprzętowych USB w nowym budynku). Specyfikacja panelu dostępna pod adresem:

<https://www.digi.com/products/networking/infrastructure-management/usb-connectivity/usb-over-ip/anywhereusb#specifications>

2. System BMS

Serwer - DELL PowerEdge R440 o poniższych minimalnych charakterystykach:

- Obudowa 3,5" z min. 4 dyskami twardymi wymienianymi bez wyłączania systemu
- Układ Trusted Platform Module 2.0
- Procesor 1 szt (2,2GHz, 12 rdzeni/24 wątki, 9,6GT/s, 16,5MB pamięci podręcznej, Turbo, HT, 85W), DDR4-2400
- 128 GB pamięci RDIMM, 3200MT/s, w modułach dwubankowych
- VMware vSphere 7 Standard for 1 processor
- Oprogramowanie Veeam Backup & Replication VUL 1 Year Subs. Billing & Production (24/7) Support x1
- Windows Server 2019 Standard, 16 rdzeni, FI, bez nośnika, bez licencji CAL, wersja wielojęzyczna
- Windows Server 2019 Standard, 16 rdzeni, zestaw nośników z realizacją cyfrową, wersja wielojęzyczna
- Kontroler RAID PERC H330
- cztery dyski 960GB SSD SATA 6Gb/s 512 2,5" dysk do intensywnego odczytu wymieniany bez wyłączania systemu w hybrydowym koszyku 3,5", 1 DWPD, 876 TBW
- Zintegrowany dwuportowy czytnik kart SD z możliwością pracy w trybie redundantnym, możliwość uruchamiania systemu operacyjnego z kart SD
- Dwie Karty microSDHC/SDXC 16GB
- Rozruch w trybie UEFI BIOS z partycją GPT
- Podwójny nadmiarowy zasilacz wymieniany bez wyłączania systemu (1+1), 550W
- Dwa przewody zasilające o długości 2m, styl PDU, 10 amperów,
- Platforma zarządzania iDRAC9 Enterprise
- Dwuportowa karta LOM 1GbE na płycie głównej
- Dwuportowa karta sieciowa LOM 10GbE SFP+
- Jednoportowa karta sieciowa 16Gb Fibre Channel karta HBA, PCIe o pełnej wysokości
- Szyny montażowe RACK
- DVD +/-RW napęd SATA wewnętrzny/zew.
- Gwarancja, Next Business Day 36 MONTHS

Switch dedykowany do systemu BMS o poniższych minimalnych charakterystykach:

Zarządzalny switch 24 portowy Rack:

- Zgodny z urządzeniami Aruba 3810M posiadanymi przez Zamawiającego.
- Platforma archiwizacyjna: CopperCube-L - Coppercube Large
- Zasilacz UPS: Smart-UPS X 2200VA Rack
- W celu zabezpieczenia danych przed ich utratą, oprogramowanie enteliWEB oraz platforma archiwizacyjna
- CopperCube wykonywać będą automatyczne kopie bezpieczeństwa konfiguracji oraz danych archiwalnych.

Stacja Robocza dedykowana do systemu BMS o poniższych minimalnych charakterystykach:

- Sprzęt klasy bussines

- 2 monitory 24", minimum Full HD, z możliwością regulacji w pionie i złączami Hdmi jak i DisplayPort,
- Obudowa typu tower
- Możliwość podłączenia dwóch w/w monitorów
- Procesor klasy minimum klasy Intel Core i7-10700 (8 rdzenie, 16MB pamięci podręcznej, od 2,9GHz do 4,8GHz) DDR4-2933
- Układ RAID pozwalający na pracę minimum dwóch dysków w RAID1
- Dwa dyski SSD o pojemności minimum 1000 GB
- 32 GB pamięci RAM DDR 4
- Zasilacz 460W, sprawności do 90% (80 Plus Gold)
- czytnik kart SD
- Dwie karty sieciowe 1GbE
- DVD +/-RW
- Windows 10 Pro (64-bitowy) wielojęzyczny (polski, angielski)
- Gwarancja, Next Business Day 36 MONTHS
- Klawiatura , Mysz optyczna

3. System SKD i SSWIN o poniższych minimalnych charakterystykach:

Serwer AEOS - DELL PowerEdge R440 o poniższych charakterystykach:

- Obudowa 3,5" z min. 4 dyskami twardymi wymienianymi bez wyłączania systemu
- Układ Trusted Platform Module 2.0
- Procesor 1 szt (2,2GHz, 12 rdzeni/24 wątki, 9,6GT/s, 16,5MB pamięci podręcznej, Turbo, HT, 85W), DDR4-2400
- 128 GB pamięci RDIMM, 3200MT/s, w modułach dwubankowych
- VMware vSphere 7 Standard for 1 processor
- Oprogramowanie Veeam Backup & Replication VUL 1 Year Subs. Billing & Production (24/7) Support x1
- Windows Server 2019 Standard, 16 rdzeni, FI, bez nośnika, bez licencji CAL, wersja wielojęzyczna
- Windows Server 2019 Standard, 16 rdzeni, zestaw nośników z realizacją cyfrową, wersja wielojęzyczna
- Microsoft SQL Server 2016 Standard + odpowiednia ilość licencji typu CAL
- Kontroler RAID PERC H330
- cztery dyski 480GB SSD SATA 6Gb/s 512 2,5" dysk do intensywnego odczytu wymieniany bez wyłączania systemu w hybrydowym koszyku 3,5", 1 DWPD, 876 TBW
- Zintegrowany dwuportowy czytnik kart SD z możliwością pracy w trybie redundantnym, możliwość uruchamiania systemu operacyjnego z kart SD
- Dwie Karty microSDHC/SDXC 16GB
- Rozruch w trybie UEFI BIOS z partycją GPT
- Podwójny nadmiarowy zasilacz wymieniany bez wyłączania systemu (1+1), 550W
- Dwa przewody zasilające o długości 2m , styl PDU, 10 amperów,
- Platforma zarządzania iDRAC9 Enterprise
- Dwuportowa karta LOM 1GbE na płycie głównej
- Dwuportowa karta sieciowa LOM 10GbE SFP+
- Jednoportowa karta sieciowa 16Gb Fibre Channel karta HBA, PCIe o pełnej wysokości
- Szyny montażowe RACK
- DVD +/-RW napęd SATA wewnętrzny/zew.
- Gwarancja, Next Business Day 36 MONTHS

Dwa serwery fizyczne dla systemu SKD i SSWIN muszą pracować w rozwiązaniu redundantnym zapewniając ciągłość usług w sytuacji awarii jednego z nich, rozwiązanie należy dostarczyć z odpowiednim oprogramowaniem i licencjami.

Stacja Robocza Recepcja i Ochrona dedykowane do systemu SKD i SSWIN o poniższych minimalnych charakterystykach:

- Monitor 24", minimum Full HD, z możliwością regulacji w pionie i złączami Hdmi jak i DisplayPort,
 - Obudowa typu tower
 - Możliwość podłączenia dwóch w/w monitorów
 - Procesor klasy minimum klasy Intel Core i7-10700 (8 rdzenie, 16MB pamięci podręcznej, od 2,9GHz do 4,8GHz) DDR4-2933
 - Układ RAID pozwalający na prace minimum dwóch dysków w RAID1
 - Dwa dyski SSD o pojemności minimum 1000 GB
 - 32 GB pamięci RAM DDR 4
 - Zasilacz 460W, sprawności do 90% (80 Plus Gold)
 - czytnik kart SD
 - Dwie karty sieciowe 1GbE
 - DVD +/-RW
 - Windows 10 Pro (64-bitowy) wielojęzyczny (polski, angielski)
 - Gwarancja, Next Business Day 36 MONTHS
 - Klawiatura , Mysz optyczna
4. System CCTV o poniższych minimalnych charakterystykach:
- Serwery i stacje robocze klasy Enterprise, zgodne z standardem sprzętowym platformy zamawiającego: DELL, Obsługa iDRAC9 Enterprise
 - Dwa serwery fizyczne dla systemu CCTV muszą pracować w rozwiązaniu redundantnym zapewniając ciągłość usług w sytuacji awarii jednego z nich, rozwiązanie należy dostarczyć z odpowiednim oprogramowaniem i licencjami.
 - System CCTV powinien umożliwiać integrację z systemem SKD i SSWIN.