

Balice, dnia 17.11.2025 r.

MPL/PF/FZ/241/3/03/25

Strona internetowa

https://krakowairport-pzp.logintrade.net/zapytania_email,206579,c16cfcb4ea5b3ca03f3c8970bc324ce4.html

Dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy z dnia 11.09.2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2024 r., poz. 1320, t.j. z dnia 30.08.2024 r. z późn. zm.) zwanej dalej "ustawą PZP" lub „PZP” pn. **„Rozbudowa terminalu pasażerskiego Kraków Airport etap I – część T6”**.

Na podstawie art. 135 ust. 2 ustawy PZP w związku z wpłynięciem pytań do SWZ Zamawiający udziela następujących wyjaśnień:

Pytanie nr 1200

Branża sanitarna

Prosimy o informację, czy w załączniku do PFU "ZESTAWIENIE_05_WM_T6_CAV_VAV" zostały ujęte regulatory vav wraz z nagrzewnicą wodną dla strefy business lounge na poziomie +1 oraz +2 wskazane na schemacie 083MPL_PFU-IS-WM-S-309-T6?

Odpowiedź:

Wykonawca powinien przewidzieć w swoim zakresie dostawę około 12 regulatorów VAV z nagrzewnicami wodnymi na nawiewie oraz około 12 regulatorów VAV na wywiewie (ilości szacowane w oparciu o aktualny projekt aranżacji), których montaż oraz integrację z BMS będzie prowadził równolegle z prowadzonymi przez Inwestora niezależnymi pracami adaptacyjno wykończeniowymi obszaru BL będącymi poza zakresem obecnego postępowania. Ponadto Wykonawca powinien przewidzieć w swoim zakresie możliwość zintegrowania z BMS następujących elementów stanowiących dostawę Inwestorską (ilości szacowane w oparciu o aktualny projekt aranżacji):

- Klimakonwektory: ok. 12szt.
- Nawiewniki z siłownikami do regulacji kąta łopatek: ok. 45szt.

Pytanie nr 1201

Branża sanitarna

Prosimy o informację jaką ilość nagrzewnic wodnych zintegrowanych z vav w strefie business lounge na poziomie +1 oraz +2 należy przyjąć do oferty.

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 1200.

Pytanie nr 1202

Branża sanitarna

Prosimy o informację jaką moc nagrzewnic wodnych zintegrowanych z vav w strefie business lounge na poziomie +1 oraz +2 należy przyjąć do oferty.

Odpowiedź:

Moc poszczególnych nagrzewnic wodnych zintegrowanych z VAV należy określić na etapie projektu wykonawczego. W strefie Business Lounge +1 i +2 należy przewidzieć wspomaganie układami grzewczo-chłodzącymi poprzez klimakonwektory 4-rurowe.

W pozostałych strefach przewiduje się:

- Pełną klimatyzację powietrzem wentylacyjnym – strefa zaplecza kuchennego
- Ogrzewanie grzejnikowe – sanitariaty, korytarze
- Klimakonwektory 4-rurowe – jadalnie i ewentualnie Business Lounge

Do granic lokalu zostaną doprowadzone następujące króćce:

- Ciepła technologicznego o parametrach 55/40st.C (nagrzewnice wtórne VAV i klimakonwektory FCU):
 - o 2xDN20, Qg=1,0kW - na poziomie +1
 - o 2xDN25, Qg=18,5kW - na poziomie +2
- Centralnego ogrzewania o parametrach 70/50st.C (grzejniki)
 - o 2xDN15, Qg=0,6kW - na poziomie +1
 - o 2xDN15, Qg=4,5kW - na poziomie +2
- Wody lodowej o parametrach 7/12st.C (klimakonwektory FCU)
 - o 2xDN50, Qch=17,5kW - na poziomie +1
 - o 2xDN80, Qch=80,8kW - na poziomie +2.

Pytanie nr 1405

Prosimy o informację, czy w załączniku do PFU "ZESTAWIENIE_05_WM_T6_CAV_VAV" zostały ujęte regulatory vav wraz z nagrzewnicą wodną dla strefy business lounge na poziomie +1 oraz +2 wskazane na schemacie 083MPL_PFU-IS-WM-S-309-T6?

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 1200.

Pytanie nr 1406

Prosimy o informację jaką ilość nagrzewnic wodnych zintegrowanych z vav w strefie business lounge na poziomie +1 oraz +2 należy przyjąć do oferty.

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 1200.

Pytanie nr 1481

Prosimy o potwierdzenie, że dostawa i montaż central (wraz z przewodami nawiewnymi, wywiewnymi, czerpnymi, wyrzutowymi oraz przewodami w szachtach), wentylatorów oraz ewentualnych okapów dla przestrzeni Najemców jest poza zakresem.

Odpowiedź:

Potwierdzamy w zakresie lokali gastronomicznych. W przypadku pozostałych lokali usługowych należy przewidzieć dostawę oraz montaż central wraz z rozprowadzeniem kanałów czerpno-wyrzutowych i nawiewno-wywiewnych z wyposażeniem ich w odpowiednie regulatory, w obrębie granicy lokalu. Dodatkowo Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 1200.

Pytanie nr 1638

Proszę o podanie wysokości ściany zielonej zlokalizowanej na wschodniej elewacji ściany oporowej rampy zjazdowej do strefy dostaw, jaką całkowitą powierzchnię ma ona mieć. Ponadto proszę o podanie specyfikacji roślinności jaką należy zastosować, typu nawodnienia itp.

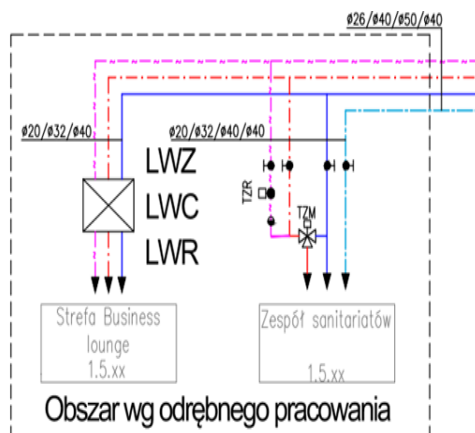
Odpowiedź:

Ściana zielona ma długość 34 m i około 6 m wysokości w najwyższym punkcie (pochyłość rampy) i powinna na tym odcinku pokrywać całą wysokość ściany. Ściana powinna dodatkowo mieć odpowiedni system automatycznego nawadniania oraz zostać wykonana w technologii umożliwiającej pokrycie całości zielenią od początku użytkowania, np. modułowe rozwiązania ścian zielonych. Konstrukcja ściany nośnej musi przenieść ciężar min. 200 kg/m².

Doprowadzenie głównej rury zasilającej min. 1`` do skrzynki zarządzającej ukrytej w niewidocznym miejscu. Doprowadzenie przyłączy nawadniających min. 3/4`` od skrzynki zarządzającej do zielonej ściany (ilość dobrana do powierzchni ściany) - przyłącza zakończone zaworami zamykającymi. Nawodnienie w formie linii nawadniających z kroploownikami. Za ścianą zieloną zabezpieczenie ściany żelbetowej izolacją wodoszczelną. Zieleń w formie, np. paneli roślinnych modułowych 50x50x20 cm spawanych ze stali i lakierowanych w kolorze wybranym na etapie projektu wykonawczego. Wykończenie górne z blachy malowanej na kolor RAL. W przypadku przerw pomiędzy panelami maskowanie blachą malowaną na kolor RAL. Dobór gatunkowy roślin na etapie projektu wykonawczego do akceptacji Zamawiającego i Nadzoru Autorskiego.

Pytanie nr 1726

Proszę o informację czy obszary zaznaczone na schemacie jako "Obszar wg odrębnego opracowania" również mają zostać wycenione czy jest to zakres wykonywany w całości przez najemców?



Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 1200.

Pytanie nr 1769

Czy rozdzielnica SN na zasilaniu powinna być wyposażona w analizatory parametrów sieci elektrycznej i w jakiej klasie pomiarowej analizatory powinny zostać dostarczone?

Odpowiedź:

W rozdzielnicach SN w polu pomiarowym zasilania części odbiorczej w każdej z rozdzielnic SN należy zainstalować w miejscu opisanym licznik KWh analizatory parametrów sieci o parametrach jak w tabelce poniżej. Dzięki temu będzie możliwa analiza jakości energii dostarczanej do rozdzielnic oraz uzyskanie dokładnych informacji nt. zakłóceń z sieci mogących mieć wpływ na zasilane urządzenia. Urządzenie ma posiadać port komunikacyjny umożliwiający przesłanie informacji do systemu monitoringu energetycznego PME.

Pytanie nr 1790

Jakie prace i w jakim zakresie należy wycenić w pomieszczeniach części istniejącej - pom. P.3.07; P.3.08; P.3.09; P.3.10; P.3.11; P.3.28; P.3.29; P.3.29a; P.3.29b; P.3.29c i P.3.342? Co dokładnie obejmuje zakres napraw? Do jakiego standardu należy doprowadzić pomieszczenie?

Odpowiedź:

Zakres prac w pomieszczeniach nr P.3.09; P.3.10; P.3.11; P.3.28; P.3.29; P.3.29a; P.3.29b; P.3.29c i P.3.342 powinien uwzględniać komplet prac wykończeniowych (w tym wymiana istniejących posadzek, wylewek i okładzin ściennych) zgodnie ze standardem określonym na rysunkach zawartych w PFU w tym nr: 083MPL-PFU-A-SC-RP1-301-T6, 083MPL-PFU-A-PO-RP1-201-T6. Natomiast w przypadku pomieszczeń teletechnicznych P3.07 i P3.08, które wymagają prac budowlanych i instalacyjnych prowadzonych pod "ruchem", jedynie zakres napraw, uzupełnienia ubytków posadzek, ścian i sufitów, zabezpieczenia istniejących instalacji i będzie on wynikał wprost z zakresu prac i przyjętej przez Wykonawcę technologii prowadzenia prac. Pomieszczenia muszą spełnić wymagania dotyczące trwałości i funkcjonalności (łatwość czyszczenia, odporność na wilgoć, wykończenia zgodnie z dokumentacją projektową.) stawiane dla tych pomieszczeń. Dodatkowo Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie numer 479.

Pytanie nr 1801

Na rzucie parteru rys. 083MPL-PFU-A-PL-R00-102-T6 występują słupy stalowe w osiach 1/G, 1/D'-E', 1a/A, 1/A, które nie są wskazane / wydane w rysunkach konstrukcji. Prosimy o informację czy montaż tych słupów jest w zakresie wyceny i dostawy, a jeżeli tak to proszę o informację jaki to rodzaj słupów i ich długość, najlepiej poprzez przesłanie odpowiedniego rysunku.

Odpowiedź:

Wymienione słupy stalowe to słupy istniejące.

Pytanie nr 1802

Prosimy o jednoznaczne określenie mocy agregatów prądotwórczych oraz określenie typu mocy: Stand-by, Mission Critical, Prime ? W materiałach udostępnionych przez zamawiającego występują rozbieżności. W zestawieniu materiałowym "Załącznik nr 5 - Zestawienie materiałów Terminal T6" jest mowa o 1100kW/1380KVA praca ciągła, moc maksymalna 1500kVA. W części opisowej "MP_opis elektryczny T6" jest mowa o praca ciągła PRP– 1500 kVA, 1200 kW praca awaryjna ESP – 1675 kVA, 1430 kW. W "083MPL-PFU-IE-S-00-001-T6 SCHEMAT STRUKTURALNY ZASILANIA" jest mowa o 1200 kW.

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 357.

Pytanie nr 1803

Prosimy o zmianę zapisu określającego wymiary obudowy kontenerowej agregatów prądotwórczych (12192 x 2438 x 2896 mm) na „dostosowane do wymiarów agregatu”. Zapis ten powoduje ograniczenie konkurencyjności.

Odpowiedź:

Ze względu na ograniczoną powierzchnię pomieszczenia oraz dostępne przestrzenie techniczne wokół urządzeń, dopuszcza się wyłącznie urządzenia o mniejszych wymiarach lub takie, które zostały wskazane w dokumentacji.

Pytanie nr 1804

Prosimy o potwierdzenie dopuszczenia zastosowania agregatów w obudowach technologicznych.

Odpowiedź:

Nie dopuszcza się stosowania obudów technologicznych.

Pytanie nr 1805

Prosimy o określenie poziomu hałasu dla agregatów prądotwórczych.

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 359.

Pytanie nr 1806

Prosimy o usunięcie ze specyfikacji wykonania kontenerów agregatów prądotwórczych zapisu wskazującego zastosowanie zbiorników paliwa ROTH DWT 2 x1500. Zbiorniki te nie są przeznaczone do magazynowania paliwa jakim jest olej napędowy tylko olej opalowy.

Odpowiedź:

Zbiornik paliwa ROTH DWT 2x1500 są produktem wzorcowym. Dopuszcza się zastosowanie innych dwupłaszczowych zbiorników stal - tworzywo sztuczne.

Pytanie nr 1807

Prosimy o potwierdzenie spełnienia wymogu klasy G3 w postaci wydruku z programu doborowego producenta agregatów prądotwórczych.

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga, aby zainstalowane urządzenie było wyprodukowane minimum dla klasy G3, potwierdzenie spełnienia wymogu musi być dokonane na etapie projektu wykonawczego oraz karty materiałowej dla urządzenia.

Pytanie nr 1808

Prosimy o potwierdzenie, że w ramach budowy sieci elektrycznych zewnętrznych jest przebudowa kabli SN od zestawów ZK1/ZK2 do ST15 oraz ST 14' wraz z wymianą kabli z przekroju 120mm² na kable: SN-15kV 3xXRUHAKXS 240/50mm²

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 254.

Pytanie nr 1809

W związku z odpowiedzią (pak.7 pkt.156) dot. przeniesienia stacji ST-14, prosimy o informację na temat wielkości (wymiarach) i masie tej stacji oraz udostępnienie dokumentacji stacji wraz z jej schematami.

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 256.

Pytanie nr 1810

Prosimy o wskazanie ewentualnych obwodów stacji ST-14, które miałyby być umartwiane, a które mufowane. Prosimy również o wskazanie (najlepiej przez naniesienie na PZT - Plan sytuacyjny - instalacje elektryczne zewnętrzne rys. nr 1/E) miejsc przecięcia istniejących kabli zasilanych z ST-14 i wykonania muf, oraz również naniesienia na PZT, tras kablowych po których miałyby być prowadzone nowe kable (prosimy o podanie typów i przekrojów kabli) od stacji ustawionej w nowym miejscu do miejsc wykonania projektowanych muf.

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 1419.

Pytanie nr 1811

Prosimy o informację czy Zamawiający w ramach T6 przewiduje kamery zewnętrzne, jeżeli tak to gdzie? Informacja istotna dla ewentualnego dociągnięcia zasilania 230V do grzałek kamer.

Odpowiedź:

Projektowane kamery wskazano w części dotyczącej zewnętrznych instalacji teletechnicznych na rysunku 083MPL-PFU-IT-SCH-001, który należy rozpatrywać razem z opisem tej części w kontekście m. in. masztów oświetleniowych.

Pytanie nr 1813

Prosimy o jednoznaczne wskazanie mocy systemu fotowoltaicznego - schemat strukturalny wskazuje konieczność osiągnięcia 54 kWp w przestrzeni świetlika, z kolei opis PFU wskazuje 96 kWp.

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie 841.

Pytanie nr 1814

Prosimy o informację o jakiej klasie obudowy ognioodpornej PROMAT jest mowa w zamówieniu.

Odpowiedź:

Obudowa o odporności ogniowej 120 minut.

Pytanie nr 1815

Prosimy o potwierdzenie, że RGPOŻ2 i RGPOŻ to ta sama rozdzielnica.

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie 1046.

Pytanie nr 1816

Prosimy o wskazanie gdzie jest poprowadzony drut wysokonapięciowy.

Odpowiedź:

Druty wysokonapięciowe odnoszą się do instalacji odgromowej, która szczegółowo powinna zostać opracowana w dokumentacji projektu wykonawczego.

Pytanie nr 1817

Prosimy o lokalizację na rzutach szynoprzewodów SPR 1,4, itd.

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie 1047.

Pytanie nr 1818

Proszę o doprecyzowanie wymagań dotyczących zaworów 3-drogowych regulacyjnych z przepływem niezależnym od zmian ciśnienia, z siłownikiem 0-10V, z funkcją monitorowania ΔT , z gwintem wewnętrznym oraz licznikiem ciepła o średnicy większej niż DN50. Niestety producenci na polskim rynku nie posiadają takich zaworów w większych średnicach.

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie 1284.

Pytanie nr 1819

Na rzutach instalacji c.o., znajdują się grzejniki, które nie są połączone z instalacją c.o. Czy dostawa grzejników oraz ich połączenie z projektowaną instalacją jest w zakresie?

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza.

Pytanie nr 1820

Zakres projektu określa doprowadzenie instalacji c.t. oraz zakończenie jej zaworem odcinającym przy centrali wentylacyjnej dostarczanej przez najemcę. Prosimy o potwierdzenie, że zakres za zaworem centrala oraz kompletna automatyka oraz armatura dotycząca centrali wentylacyjnej jest poza zakresem przetargu, czyli jest w zakresie najemcy.

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie 1082.

Pytanie nr 1825

Branża sanitarna

Prosimy o udostępnienie schematów istniejącej części kotłowni. Brak informacji uniemożliwia wycenę rozbudowy.

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 252.

Pytanie nr 1826

Branża sanitarna

Prosimy o udostępnienie warunków dla przyłącza gazu, wydane przez gestora sieci.

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 1757.

Pytanie nr 1827

Branża sanitarna

Prosimy o udostępnienie schematów projektowanej części kotłowni.

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 252.

Pytanie nr 1828

Branża sanitarna

Czy inwestor posiada niezbędne ekspertyzy budowlane, potwierdzające możliwości wykonania przejścia z siecią ciepłowniczą przez budynek parkingu ?

Odpowiedź:

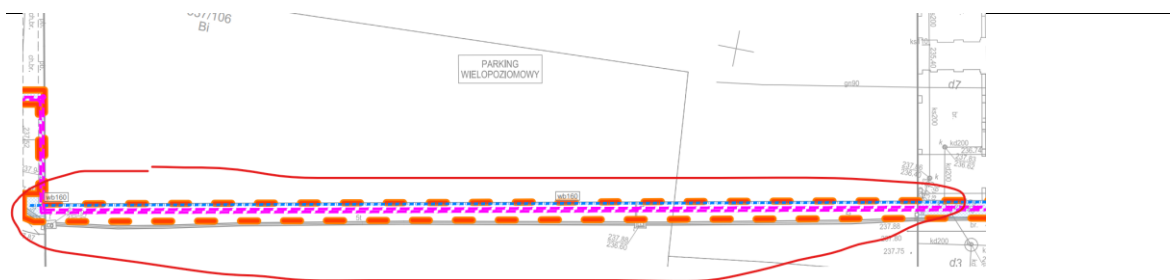
Zamawiający nie posiada ekspertyz budowlanych w tym zakresie. Według wstępnej analizy dokonanej na etapie PFU budynek parkingu wielopoziomowego ma dostateczną nośność w celu przeniesienia obciążeń wynikających z sieci ciepłowniczej, która powinna zostać dodatkowo potwierdzona stosowną analizą na etapie projektu wykonawczego, a obowiązkiem Generalnego Wykonawcy jest taki dobór systemu mocowania i prowadzenia trasy, aby umożliwić jej montaż.

Pytanie nr 1829

Branża sanitarna

Jaka jest wysokość budynku istniejącego parkingu wielopoziomowego w świetle w miejscu gdzie przebiegać będzie sieć ciepłownicza? Zgodnie z WT trzeba zachować min 2m umożliwiając przejazd samochodom. Czy warunek ten jest spełniony?

Międzynarodowy Port Lotniczy im. Jana Pawła II Kraków - Balice sp. z o. o.



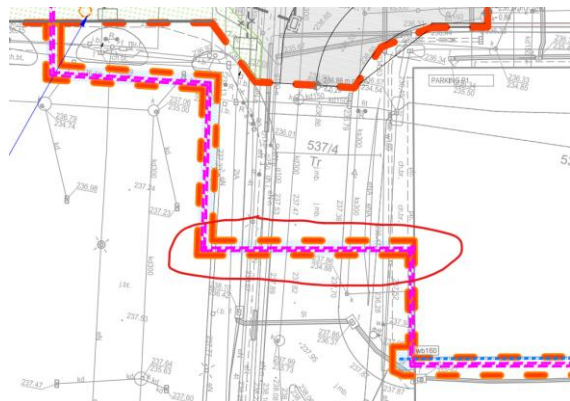
Odpowiedź:

Wysokość będzie zapewniona ze względu na prowadzenie sieci w miejscu przejazdu nad drogą, gdzie wysokość spodu belek żelbetowych wynosi około 5 m. Szczegółowe rozwiązanie do opracowania na etapie projektu wykonawczego.

Pytanie nr 1830

Branża sanitarna

W jaki sposób należy wykonać przejście projektowanej sieci ciepłowniczej pod drogą wyjazdową z lotniska? Rozkopem czy metodą bezwykopową?



Odpowiedź:

Należy bezwzględnie zachować możliwość przejazdu i zastosować metodą bezwykopową.

Pytanie nr 1831

Branża sanitarna

Czy rozbudowa istniejącej kotłowni gazowej będzie w zakresie wykonania GW w etapie 1?

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 252.

Pytanie nr 1832

Branža sanitarna

Czy istniejące wyjścia z budynku istniejącego terminala są czynne i trzeba wykonać przepięcie na czas budowy kondygnacji -1 nowoprojektowanego terminala? (kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa). Wrysowana sieć koliduje z poziomem -1 projektowanego budynku.



Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że oznaczone na rysunku wyjścia kanalizacji sanitarnej i deszczowej są czynne. Cały zakres prac prowadzony w części zachodniej istniejącego terminalu powinien podlegać szczegółowemu opracowaniu w Planie Organizacji Robót uwzględniając okoliczności opisane w OPZ i PFU (w tym ciągłość wyjazdu bagażu ponadgabarytowego i beczki piro, wyjazdu kolumny VIP, istniejących wejść, przebudowy instalacji podziemnych oraz przyłączy) w tym kolejność prac, rozwiązania tymczasowe i docelowe.

Pytanie nr 1833

Branža sanitarna

Czy istniejące wyjścia z budynku istniejącego terminala są czynne i trzeba wykonać przepięcie na czas budowy kondygnacji -1 nowoprojektowanego terminala? (kanalizacja sanitarna, woda) Wrysowana sieć koliduje z poziomem -1 projektowanego.



Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 1832.

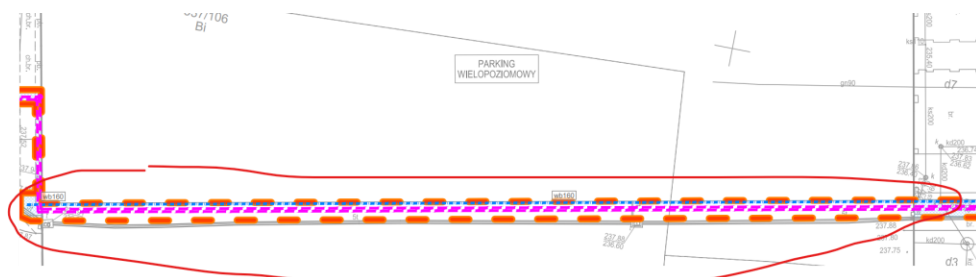
Pytanie nr 1834

Branża sanitarna

Czy projektant uwzględnił wytrzymałość istniejącego stropu, aby móc podwiesić trzy rury o pełnym napełnieniu? Orientacyjna waga pojedynczej rury to 100kg/m (założono rura ciepłownicza przeizolowana DN 250 + izolacja PUR). Mamy wątpliwość czy takie rozwiązanie nie wpłynie negatywnie na istniejącą konstrukcję budynku. Czy w takim przypadku nie lepiej będzie wykonać tego odcinka metodą wykopową lub przewiertem?

10.2.3 Ciepłociąg

Zagłębienie przewodów powinno wynosić min. 0,8 m pod poziomem terenu. Trasę projektowanych przewodów przedstawiono na załączonym planie sytuacyjnym. Część trasy ciepłociągu należy wykonać w istniejącym garażu wielopoziomowym. W garażu rurociąg prowadzić pod stropem. Szczegóły dot. lokalizacji w części rysunkowej.



Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 1828.

Pytanie nr 1835

Branża sanitarna

Proszę o potwierdzenie, że wymiana istniejących wentylatorów pożarowych wskazanych w PFU jest w zakresie GW w obecnym etapie? Jeśli tak proszę o wskazanie ilości tych wentylatorów, lokalizacji oraz ich parametrów.

Wymiana istniejących wentylatorów T5

W części T5 wymiana istniejących wentylatorów pożarowych przewidywana jest w przypadku, gdy urządzenie obsługuje więcej niż jedną strefę oddymiającą. Na sieci kanałów zainstalowanie będą kłapy pożarowe sterowanych przez system SSP. Wymieniane wentylatory pożarowe będą miały zmienny wydatek regulowany posiadającym odpowiednie dopuszczenia fałownikiem. Należy dostosować wydatek wymienianych wentylatorów do planowanej przebudowy systemu.

Przewiduje się możliwość pożaru tylko w jednej strefie dymowej jednocześnie.

Podział na strefy dymowe został pokazany w części „Koncepcja Oddymiania MPL im. Jana Pawła II Kraków-Balice” opracowanej przez firmę PROTECT.

Napływ powietrza uzupełniającego dla wentylacji pożarowej jest przedstawiony w projekcie architektonicznym.

Odpowiedź:

Wymiana wentylatorów T5 nie wchodzi w zakres prac realizowanych na etapie T6.

Pytanie nr 1836

Branża sanitarna

W celu poprawnego doboru stacji uzdatniania wody prosimy o podanie parametrów wejściowych wody, oraz wyjściowych (twardość ogólna, przewodność elektryczna, Ph, zawartość tlenu rozpuszczone, chlorki, siarczany, żelazo, mangan). Poniższe dane są niewystarczające.

W skład stacji uzdatniania wody wchodzi urządzenia Głowice sterujące zmiękczacza Kolumna jonowymienna - 2 szt. Złoże jonowymienne - 2x40 lit. Zbiornik na solankę - 2 szt	Q=3,0m ³ /h
---	------------------------

Odpowiedź:

Na stronie Krakowskich Wodociągów przedstawione są komunikaty o jakości oraz twardości wody zawierające szczegółowe dane uśrednione na bazie pomiarów z bieżącego roku (dla MPL odczyty wg ZUW Rudawa). Ponadto Inwestor jest w trakcie procesu budowy własnej SUW oraz stacji zmiękczenia wody, a więc parametry twardości wody będą bardziej korzystne niż w chwili obecnej.

Pytanie nr 1837

Branża sanitarna

W celu poprawnego doboru wymienników ciepła prosimy o podanie parametrów wejściowych, oraz wyjściowych czynnika (temperatura, dopuszczalna strata ciśnienia).

Typ wymiennika	Pojemność	Moc	Max ciśnienie projektowe	Czynnik		Wymiary
-	dm ³	kW	bar	-		mm
Płytyowy skręcany wymiennik ciepła, liczba płyt: 59	35	300	10	glikol (35%)	woda	440x860x740
Płytyowy skręcany wymiennik ciepła, liczba płyt: 85	76	500	10	woda	glikol (35%)	510x910x940
Płytyowy skręcany wymiennik ciepła, liczba płyt: 49	12	600	10	woda	woda	440x670x520

Odpowiedź:

Parametry doborowe dla wymienników przedstawione są w opisie technicznym oraz na schematach dołączonych do PFU. W zakresie strat ciśnienia należy przyjąć racjonalne wartości (max 40kPa).

Pytanie nr 1838

Branża sanitarna

Prosimy o przedstawienie w formie wizualnej przykładowych zdjęć białego montażu, pitników dla pasażerów oraz armatury sanitarnej (baterie, stelaże...- bez podania modelu i nazw producenta.) Z uwagi na ogromną różnorodność na rynku, nie będziemy w stanie przedstawić porównywalnej oferty, gdyż każdy z GW może wycenić cokolwiek, co nie do końca będzie spełniało oczekiwania inwestora.

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do Załącznika nr 3 do OPZ - Standardy.

Pytanie nr 1839

Branża sanitarna

Proszę o uzupełnienie danych dotyczących technologii wody szarej.

- parametry pompy (przepływ, wysokość ponoszenia, układ jedno czy wielopompowy)
- jakiej pojemności będą zbiorniki wody oczyszczonej
- parametry pomp napowietrzających.

Odpowiedź:

PFU nie obejmuje dokładnego doboru układu uzupełniania wody szarej. Określone zostały parametry pozwalające na zrealizowanie proponowanego doboru a obowiązkiem Wykonawcy jest wykonanie projektu technologii. Zamawiający odsyła dodatkowo do odpowiedzi na pytanie nr 688.

Pytanie nr 1840

Branża sanitarna

O jakie urządzenie sterylizujące chodzi. Zapis czy centrali T6-CNW-PS-01 pom szatni i umywalni pracowników poz -1 . Rozdział 5.1.5 Instalacja wentylacji strefy T/PS.

Pomieszczenia szatni i izolatek wyposażać w przenośne urządzenia sterylizujące.

Odpowiedź:

Urządzenie sterylizujące - lampy UV. Specyfikacja według 083MPL_Zał.2 Część 2.9 Specyfikacja techniczna wyposażenia.

Pytanie nr 1841

Branża sanitarna

Prosimy o potwierdzenie, iż dostawa i montaż urządzeń, okapów białego montażu, rozprawień instalacji w lokalach jest poza zakresem GW.

Odpowiedź:

Pytanie jest nieprecyzyjne, jeśli w pytaniu chodzi o zakres lokali najemców Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 167.

Pytanie nr 1843

Branża sanitarna

Jaki materiał należy zastosować PP, AS.... Oraz jaką grubość ścianki należy przyjąć np. dla rury fi 110?

Instalację kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur niskosumowych o średnicach i grubościach ścianek zgodnych ze standardami inwestorskimi, połączenia kielichowe.

Odpowiedź:

Należy przyjąć materiał zgodnie z załącznikiem dotyczącym standardów Inwestora - dla instalacji wewnętrznej KS, grawitacyjnej w tym przypadku np. system Silent-PP (prod. GEBERIT).

Pytanie nr 1844

Branża sanitarna

Czy dostawa i montaż separatorów tłuszczu wraz z przepompownią lokali gastronomicznych powinny być w zakresie najemcy?

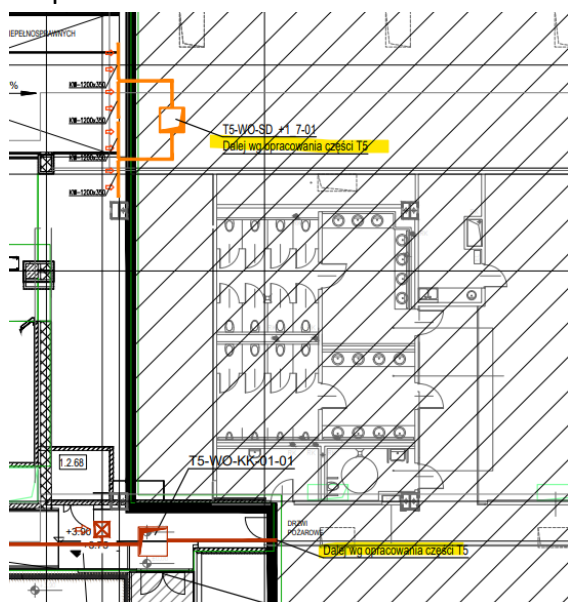
Odpowiedź:

W opracowaniu przyjęto rozwiązanie z dwoma centralnymi układami separacji tłuszczu obsługujących lokale gastronomiczne położone w dwóch częściach terminalu. Należy wobec tego uwzględnić separatory w ofercie GW.

Pytanie nr 1845

Branża sanitarna

Proszę o udostępnienie opracowania dla części T5 , chyba że ta część odnosić się będzie do etapu 2.



Odpowiedź:

Układ wentylacji pożarowej „T5-WO-SD_+1_7-01” będzie w całości realizowany w zakresie etapu T5 – punkty wyciągowe będą docelowo zlokalizowane w obszarze strefy pożarowej terminala T5. Układ T5-WO-KK-01 będzie natomiast obsługiwał docelowo korytarze ewakuacyjne w obrębie terminali T5 oraz T6. Należy wobec tego uwzględnić w ofercie zaślepienie kanału na pograniczu terminali w celu umożliwienia późniejszej rozbudowy układu na etapie rozbudowy T5.

Pytanie nr 1888

W związku z nieścisłościami w PFU dot. rodzajów przekrycia z blach trapezowych (różnice pomiędzy rysunkami, opisem technicznym, obliczeniami) proszę o jednoznaczne określenie

przekrycia dla zakresów opisanych na rysunkach wymienionych poniżej (profil przetłoczenia, wysokość, grubość):

Konstrukcja dachu stalowego cz.1	083MPL-PFU-KS-RZ-T6-R03-001-00
Konstrukcja dachu stalowego cz.2	083MPL-PFU-KS-RZ-T6-R03-002-00
Konstrukcja dachu stalowego cz.3	083MPL-PFU-KS-RZ-T6-R03-003-00
Konstrukcja dachu stalowego cz.4	083MPL-PFU-KS-RZ-T6-R03-004-00
Konstrukcja stalowa pryzmatu_cz.1.	083MPL-PFU-K-KS-RZ-T6-WI-005-00
Konstrukcja stalowa pryzmatu_cz.2.	083MPL-PFU-K-KS-RZ-T6-WI-006-00
Strop nad poz. R03_cz.3.	083MPL-PFU-K-KB-RZ-T6-R03-003-00.

Odpowiedź:

Dla dachu stalowego w osiach T-X - blacha T60P gr.1,25mm w układzie 3-przęstowym,
Dla dachu centralnego w osiach D'-T blacha T84 gr. 1,25mm w układzie 3-przęstowym.
Dla zadaszenia wspornikowe w osiach K-L blacha T55P gr. 1,0mm w układzie 3-przęstowym.
Dla dachu nad wentylatornią w osiach G-W blacha T135 gr.0,88mm w układzie 3-przęstowym.

Pytanie nr 1890

W odniesieniu do odpowiedzi Zamawiającego nr 209, 210, 232, 236, prosimy o potwierdzenie, iż wycenie należy przyjąć klasyczny układ warstw izolacyjnych na dachu (hydroizolacja nad termoizolacją), zamiast dachu odwróconego opisanego w dokumentacji przetargowej (hydroizolacja pod termoizolacją).

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 1697, przy czym mając na uwadze, że zakres umowy obejmuje także projekt wykonawczy, a zobowiązania Wykonawcy obejmują gwarancje na szczelność dachu, Zamawiający dopuszcza przedstawienie (do akceptacji) innego rozwiązania na etapie projektu wykonawczego.

Pytanie nr 1891

W odniesieniu do odpowiedzi Zamawiającego nr 209, 210, 232, 236, które sugerują rezygnację z dachów odwróconych na rzecz układu klasycznego przykrycia dachu, prosimy o potwierdzenie, iż jako hydroizolację należy przyjąć "membranę syntetyczną" np. FPO, TPO lub inną odpowiednią do systemu i oznacza to, że zapisy z dokumentacji o hydroizolacjach do dachu odwróconego typu EPDM, lub układu 2x papa przetargowej w tym przypadku nie mają zastosowania.

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 1697, przy czym mając na uwadze, że zakres umowy obejmuje także projekt wykonawczy, a zobowiązania Wykonawcy obejmują gwarancje na szczelność dachu, Zamawiający dopuszcza przedstawienie (do akceptacji) innego rozwiązania na etapie projektu wykonawczego.

Pytanie nr 1892

W odniesieniu do odpowiedzi Zamawiającego nr 209, 210, 232, 236, które sugerują rezygnację z dachów odwróconych na rzecz układu klasycznego przykrycia dachu, prosimy o informację - czy możliwa jest rezygnacja z termoizolacji XPS (typowej i zalecanej dla dachów odwróconych) i zastosowanie np. termoizolacji PIR o odpowiedniej grubości zapewniającej parametry izolacyjne, która ma lepsze parametry ogniowe i wystarczające parametry dla pokrycia dachu w układzie z hydroizolacją powyżej termoizolacji, spełnia wymogi wytrzymałościowe?

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 1697, przy czym mając na uwadze, że zakres umowy obejmuje także projekt wykonawczy, a zobowiązania Wykonawcy obejmują gwarancje na szczelność dachu, Zamawiający dopuszcza przedstawienie (do akceptacji) innego rozwiązania na etapie projektu wykonawczego.

Pytanie nr 1893

W odniesieniu do odpowiedzi Zamawiającego nr 209, 210, 232, 236, prosimy o wyjaśnienie wpisanej warstwy "16mm - papa paroizolacyjna". Podana grubość jest nietypowa dla papy. Prosimy o podanie wymaganego parametru SD, określającego przepuszczalność pary wodnej i proponujemy dobór warstwy paroizolacyjnej na tej podstawie.

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 1697, przy czym mając na uwadze, że zakres umowy obejmuje także projekt wykonawczy, a zobowiązania Wykonawcy obejmują gwarancje na szczelność dachu, Zamawiający dopuszcza przedstawienie (do akceptacji) innego rozwiązania na etapie projektu wykonawczego.

Pytanie nr 1894

Jakie należy przyjąć przekrycie dachów szachtów? Czy będą to dachy zielone? Czy wystarczające będzie wykończenie hydroizolacją dachową? Jaką należy przyjąć grubość termoizolacji lub jaki jest wymagany współczynnik izolacyjności dachu nad szachtami?

Odpowiedź:

Warstwy dachu szybów windowych oraz szachtów należy wykonać zgodnie z legendą rysunku 083MPL-PFU-A-PL-D1-105-T6, przyjmując układ warstw zgodny z rozwiązaniem dla stropodachu zielonego (w powiązaniu z odpowiedzią na pytanie 1697). Spadki należy ukształtować w sposób zapewniający prawidłowe odprowadzenie wody w granicach wewnętrznego obrysu dachu. Dodatkowo mając na uwadze że zakres umowy obejmuje także projekt wykonawczy, a zobowiązania Wykonawcy obejmują gwarancje na szczelność dachu, Zamawiający dopuszcza przedstawienie (do akceptacji) innego rozwiązania na etapie projektu wykonawczego.

Pytanie nr 1895

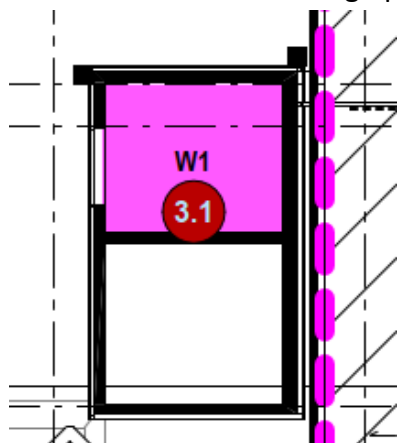
Prosimy o informację czy elementy fasady pryzmatycznej w osiach od 1b do 4 wzdłuż osi A-K na terminalu istniejącym, wchodzą w zakres rozbiórek?

Odpowiedź:

Elementy fasady pryzmatycznej w terminalu istniejącym nie wchodzą w zakres rozbiórek.

Pytanie nr 1896

Prosimy o potwierdzenie, że winda W1 oznaczona na rysunku "083MPL-PFU-A-SW-R00-1602-T6 - Schemat lokalizacji urządzeń transportu pionowego" jest przeznaczona do zachowania. Jeśli tak, prosimy o przekazanie jej inwentaryzacji i ekspertyzy stanu technicznego, wraz z dokumentami z ostatniego przeglądu.



Odpowiedź:

Winda W1 powinna zostać zmodernizowana w zakresie wystroju kabiny zgodnie z załącznikiem 261_zestawienie wind T6.

Pytanie nr 1897

Prosimy o przekazanie standardów istniejących okładzin ściennych w Terminalu T4, które przywołano na rysunkach wykończenia ścian.

Odpowiedź:

GK6f - Zabudowa systemowa (okładzina) z płyt g-k, gr. 7,5 cm, opłytywanie jednostronne dwupłytowe (2x1,5cm), okładzina do wysokości 210 cm (podział poziomy istniejących ścian aluminiowych), konstrukcja ściany mocowana do słupków aluminarki, wypełnienie wełną mineralną gr. 5cm, odporność ppoż EI15.

GK9b - Okładzina systemowa z płyt g-k dostosowana do zabudowy słupów konstrukcyjnych, wys. obudowy należy wykonać do wys. 20cm powyżej sufitu podwieszonego, gr. 7,5cm, opłytywanie jednostronne dwupłytowe (2x1,25cm), wypełnienie wełną mineralną gr. 5 cm

GK10 - Okładzina systemowa z płyt g-k dostosowana do zabudowy ścian wewnętrznych, należy zapewnić możliwość regulacji grubości okładziny w zależności od sytuacji, opłytywanie jednostronne dwupłytowe (2x1,25cm), wypełnienie wełną mineralną gr. 5cm

GK15 - okładzina systemowa z płyt ognioodpornych na konstrukcji talowej REI120, gr. ściany dostosowana do wysokości, wypełnienie wełną mineralną

Dodatkowo Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie numer 479 i 2128.

Pytanie nr 1898

W przedmiarze instalacji elektrycznych występuje taka pozycja jak "monitoring infrastruktury energetycznej i sanitarnej - 5 sztuk" . O jakim systemie jest tu mowa? Czy jest to inny dodatkowy system niż występujący w PFU system BMS lub PME?

Odpowiedź:

Nie, jest to integralna część systemu BMS lub PME, dodatkowo Zamawiający wskazuje, że przedmiary zostały dołączone jedynie pomocniczo.

Pytanie nr 1902

Zgodnie z dokumentacją w zakresie prac jest wykonanie posadzki typu terazzo:
- w Przedmiarach opisana jako "Kompleksowe wykonanie podłogi monolityczna **mineralna typu terazzo**", - w STWIOR "Posadzki betonowe dekoracyjne –

Posadzki **mineralne monolityczne terazzo**",

- w PFU dot. posadzek " podłoga monolityczna z **żywicy epoksydowej z kruszywem marmurowym** typu terazzo ".

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza wykonanie posadzki jako terazzo żywiczne lub mineralne (cementowe).

Odpowiedź:

Zamawiający wskazał w odpowiedziach sposób wykonania opisanej posadzki jako terazzo żywiczne, dodatkowo Zamawiający wskazuje, że przedmiary zostały dołączone jedynie pomocniczo.

Pytanie nr 1903

Prosimy o potwierdzenie, że fasada ryglowa parteru od strony płyty lotniska, powinna posiadać listwę dociskową, a na pozostałych kondygnacjach, może być wykonana w systemie strukturalnym.

Odpowiedź:

Wszelkie prace w tym zakresie należy wykonać zgodnie z dokumentacją zawartą w A_PFU\TOM_II ARCHITEKTURA\TOM II.III\02.5 SCIANY ZEWN. Zamawiający zwraca ponadto uwagę, że konieczne będzie wykonanie projektów warsztatowych do akceptacji Zamawiającego.

Pytanie nr 1904

Prosimy o wskazanie kolorystyki profili wewnętrznych ścian szklanych w systemie ryglowym.

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 1495.

Pytanie nr 1905

Prosimy o informację, w jaki sposób mają być wykończone ściany zewnętrzne rampy zjazdowej do garażu.

Odpowiedź:

Wykończenie ścian zewnętrznych ma być zgodnie z rysunkami i dokumentacja ścian zewnętrznych, rysunki przedstawiające ściany zewnętrzne rampy wjazdowej znajdują się na rysunku 083MPL-PFU-A-EL-E1-501-T6.

Pytanie nr 1906

Prosimy o przekazanie projektu konstrukcji drogowych istniejących dróg przewidzianych do przebudowy lub odtworzenia lub nawiązania wysokościowego w celu oszacowania kosztów rozbiórki.

Odpowiedź:

Pytanie jest nieprecyzyjne, Jeśli pytanie obejmuje część landside Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 815. W przypadku odtworzeń wykraczających poza zakres przedstawionych konstrukcji należy przyjąć konstrukcję zgodną z konstrukcją projektowaną dla nowych nawierzchni. Dopuszcza się zastosowanie istniejącego układu warstw konstrukcyjnych, pod warunkiem jego rozpoznania w trakcie robót rozbiórkowych.

Pytanie nr 1907

W jakiej konstrukcji drogowej z określeniem KR należy odtworzyć istniejące nawierzchnie dróg.

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 1906. W dokumentacji PFU określono KR dla projektowanych nawierzchni.

Pytanie nr 1908

Prosimy o przekazanie wytycznych projektowych dla nowoprojektowanych dróg zakresu ZRIL WUK.

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 463.

Pytanie nr 1909

Prosimy o sprecyzowanie jakie roboty będą prowadzone równoległe do powyższej inwestycji i na których dokładnie działkach, o których mowa w dokumentacji w tym dotyczące układu komunikacyjnego w zakresie GDDKiA. Powyższe utrudnienia mają istotny wpływ na wycenę robót.

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 179.

Pytanie nr 1910

Prosimy o uzupełnienie Specyfikacji Technicznych w tym parametrów technicznych dla słupków antyterrorystycznych i zapory antyterrorystycznej.

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytania nr 456 i 1635.

Pytanie nr 1911

Prosimy o przekazanie wytycznych dla oznakowania dróg i lotniska dla części airside i landside w celu oszacowania kosztów DOR.

Odpowiedź:

Część landside należy oznakowować zgodnie z Wymaganiami technicznymi i sposobem umieszczania znaków na drogach według Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. z 2019 r. poz. 2311, z późn. zm.), Znaki i sygnały obowiązujące w ruchu drogowym, ich znaczenie i zakres obowiązywania według Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2310, z późn. zm.)

A część AIRSIDE zgodnie z przepisami wydanym przez EASA Specyfikacje Certyfikacyjne (CS) oraz Materiały Zawierające Wytyczne (GM) do Projektowania Lotnisk CS-ADR-DSN - Wydanie aktualne na czas opracowania projektu.

Oznakowanie w części airside, landside powinno stanowić kontynuację aktualnego zastosowanego oznakowania pionowego i poziomego.

Dodatkowo Zamawiający wskazuje na konieczność opracowania projektu organizacji ruchu do akceptacji Zamawiającego.

Pytanie nr 1912

Prosimy o uzupełnienie Specyfikacji Technicznych w tym parametrów technicznych dla ogrodzenia.

Odpowiedź:

Wymagania w stosunku do ogrodzenia podano w części opisowej PFU - A_PFU\TOM_I PFU\TOM I.I\PFU CZĘŚĆ OPISOWA

Pytanie nr 1913

Zgodnie z odpowiedzią nr 149 należy przyjąć do wyceny urządzenie UPS spełniające wszystkie parametry z załącznika nr 3A. Jednocześnie informują Państwo, że należy wycenić urządzenie o mocy 300kVA a nie 400 kVA. Załącznik nr 3A podaje parametry dla urządzenia 400kVA, które są inne niż dla urządzenia 300kVA np. wymiary itd. Jeśli Wykonawca ma wycenić urządzenie 300kVA, prosimy o podanie parametrów dla urządzenia 300kVA nie 400kVA.

Odpowiedź:

Parametry UPS 300kVA znajdują się w opisie w Tom VI.I zał. 6 – MP_opis elektryczny T6.

Pytanie nr 1914

W nawiązaniu do odpowiedzi nr 451 ponawiamy pytanie. We wskazanych dokumentach nie pokazano lokalizacji studni ST13, ST15 i ST16 ani bramy PAŻP. Pokazane są studnie SK.13, SK.15 i SK.16, które znajdują się na południe od budynku. Natomiast w przywołanym cytacie jest mowa o kierunku północnym. Brak wskazania lokalizacji studni ST13, ST15 i ST16 i bramy PAŻP uniemożliwia wycenę kolizji.

Odpowiedź:

Przebieg kanalizacji teletechnicznej w kierunku północnym pokazano w części rysunkowej warunków technicznych EXATEL (PFU Tom 1.1. zał. 6.3b). Dodatkowo Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 518.

Pytanie nr 1915

W odpowiedzi do pytania nr 424 z dnia 28.10.2025 (opublikowanej 30.10.2025) Zamawiający wskazuje, że "Panele mają mieć funkcje samoodśnieżania". Prosimy o potwierdzenie, że funkcja samoodśnieżania może być osiągnięta poprzez zastosowanie systemu mechanicznego usuwania śniegu poprzez aparaturę odśnieżającą

Odpowiedź:

Zamawiający nie zawęża możliwości wyborów producentów i nie ogranicza doboru paneli ani do konkretnych wymiarów ani sposobu usuwania śniegu, gdzie samoodśnieżanie jest jedną z opcji. Dopuszcza się automatyczne i samoistne sposoby odśnieżania, kryterium podstawowym jest całoroczna wydajność systemu fotowoltaicznego i łatwość eksploatacji jako całości. Dostawca przedstawi stosowne analizy na etapie projektu wykonawczego.

Pytanie nr 1916

W odpowiedzi do pytania nr 424 z dnia 28.10.2025 (opublikowanej 30.10.2025) Zamawiający wskazuje, że "Panele mają mieć funkcje samoodśnieżania". Prosimy o potwierdzenie, że funkcja samoodśnieżania może być osiągnięta poprzez zastosowanie systemu mechanicznego usuwania śniegu poprzez aparaturę odśnieżającą.

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 1915.

Pytanie nr 1917

Zgodnie z przedłożoną dokumentacją, panele zamontowane nad dachem zielonym mają być zamontowane pod kątem, który w sposób naturalny będzie powodował zsuwanie się warstw śniegu i dodatkowe systemy wydają się zbędne. Prosimy zatem o potwierdzenie, że funkcję samoodśnieżania należy uwzględnić tylko przy panelach fotowoltaicznych świetlikowych.

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 1915.

Pytanie nr 1919

Prosimy o potwierdzenie, że projekt sieci sanitarnych uwzględnia ewentualną przekładkę kolizji sieci wodociągową opisaną poniżej. Jeśli nie to Prosimy o rewizję dokumentacji rysunkowej oraz opisowej o brakujące przekładki.

- f) W przypadku kolizji przewodu wodociągowego z innymi urządzeniami podziemnymi należy opracować rozwiązanie kolizji i uzgodnić z zarządcą infrastruktury Zamawiającego.

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 1474.

Pytanie nr 1920

Prosimy o potwierdzenie, że zakres sieci sanitarnych dotyczy tylko sieci wyszczególnionych na rzutach pdf (083MPL-PFU-IZ-WK-IZ-001; - 008) a nie dotyczy zakresu innych terminali jak wskazano w dokumentacji opisowej "083MPL-PFU-część opisowa sanitarna" (brak w dokumentacji ewentualnego tymczasowego zasilania ciepłociągu dla istniejących etapów terminalu). W przeciwnym wypadku Prosimy o uzupełnienie dokumentacji rysunkowej o brakujący zakres.

W ramach niniejszego zadania należy przewidzieć przebudowę i rozbudowę istniejącego przyłącza ciepłego zasilającego nowe i istniejące budynki na terenie lotniska (rozbudowa terminalu / budowa pirsu wschodniego T7). Ciepłociąg należy wykonać w systemie rur preizolowanych, przeznaczonych do

Odpowiedź:

Zakres sieci do wykonania został wskazany i opisany w dokumentacji projektowej i nie dotyczy części T7.

Pytanie nr 1921

Prosimy o wskazanie w dokumentacji rysunkowej tymczasowego rozwiązania przyłączy z budynku istniejącego Terminala T4 (później T5) wyszczególnionych w dokumentacji opisowej

poniżej oraz oznaczenie w materiałach przetargowych. W przeciwnym wypadku prosimy o uzupełnienie dokumentacji o wskazany zakres.

Uwaga! Na czas przebudowy przyłączy z budynku T5 należy zapewnić tymczasowe rozwiązanie niezakłócające pracy terminalu.

wyznaczyć ostateczną trasę kanału DN300 wraz z przyłączami i ich spadki. W razie potrzeby należy dokonać niezbędnych prac związanych z przebudową tych przyłączy w budynku T5.

Odpowiedź:

Tymczasowe rozwiązanie przyłączy ze względu na szczegółowość opracowania, a także technologię prowadzenia robót budowlanych i kolejność prac należy opracować na etapie projektu wykonawczego. Zakłada się wykonanie w pierwszej kolejności docelowej trasy kanalizacji, aby skrócić do minimum czas działania rozwiązań tymczasowych.

Pytanie nr 1922

Prosimy o podanie wysokości podnoszenia H dla pompowni wód deszczowych PD1, PD2 oraz PD3 - brak w dokumentacji.

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 1272.

Pytanie nr 1923

Prosimy o informację czy należy przewidzieć pompownie (fragment poniżej) inne niż wymienione w dokumentacji. Jeśli tak to Prosimy o podanie parametrów doborowych oraz rewizję dokumentacji.

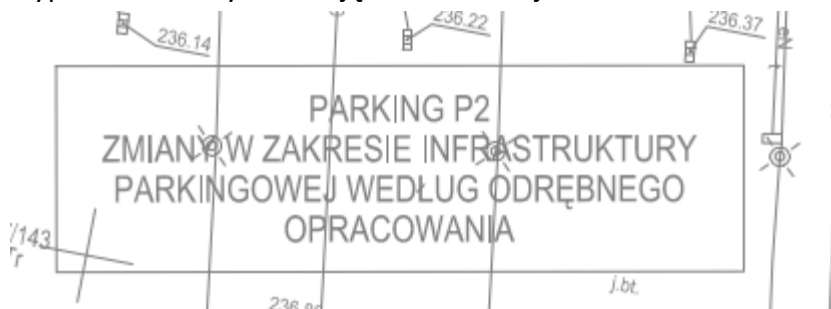
W przypadku braku możliwości grawitacyjnego odpływu należy zastosować urządzenie podnoszące poziom ścieków.

Odpowiedź:

Należy przyjąć pompownie wskazane w dokumentacji PFU. Dodatkowo wskazujemy, że w opracowaniu pokazano zakres dostosowany do szczegółowości wymagań PFU i możliwy do określenia na podstawie aktualnej mapy do celów projektowych przyjętej do zasobu geodezyjnego. W przypadku ujawnienia konieczności zastosowania ewentualnych dodatkowych pompowni Generalny Wykonawca ma obowiązek poinformować o tym Zamawiającego, a wszelkie prace związane z wykonaniem przepompowni będą realizowane zgodnie z zapisami Umowy.

Pytanie nr 1924

Prosimy o potwierdzenie, że ewentualne zmiany w zakresie sieci sanitarnych w obrębie parkingu P2 są poza zakresem przetargu - brak w przekazanej dokumentacji. W przeciwnym wypadku Prosimy o rewizję dokumentacji oraz określenie zakresu prac do wykonania.

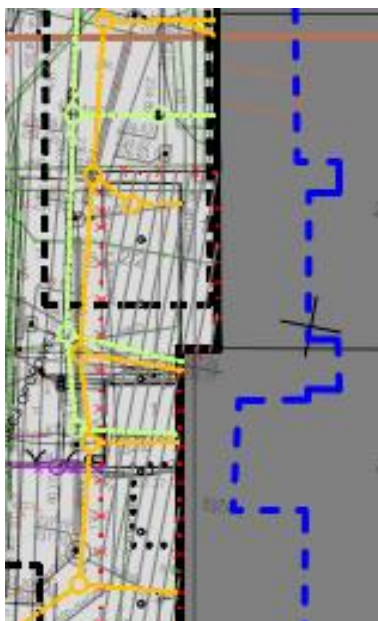


Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 2109.

Pytanie nr 1925

Prosimy o informację w jaki sposób należy wykonać przekładkę poniższych sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej w celu zapewnienia funkcjonowania terminalu istniejącego T4 na czas realizacji robót - brak w przekazanej dokumentacji. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji rysunkowej o ww. zakres do wykonania.



Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 1921.

Pytanie nr 1926

Prosimy o podanie mocy przyłącza ciepłego do budynku w etapie T6.

W ramach niniejszego zadania należy przewidzieć przebudowę i rozbudowę istniejącego przyłącza ciepłego zasilającego nowe i istniejące budynki na terenie lotniska (rozbudowa terminalu / budowa pirsu wschodniego T7). Ciepłociąg należy wykonać w systemie rur preizolowanych, przeznaczonych do

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 252.

Pytanie nr 1927

Prosimy o podanie mocy przyłącza ciepłego do budynku w etapie T5 oraz T7 w przypadku konieczności wykonania ich w etapie T6.

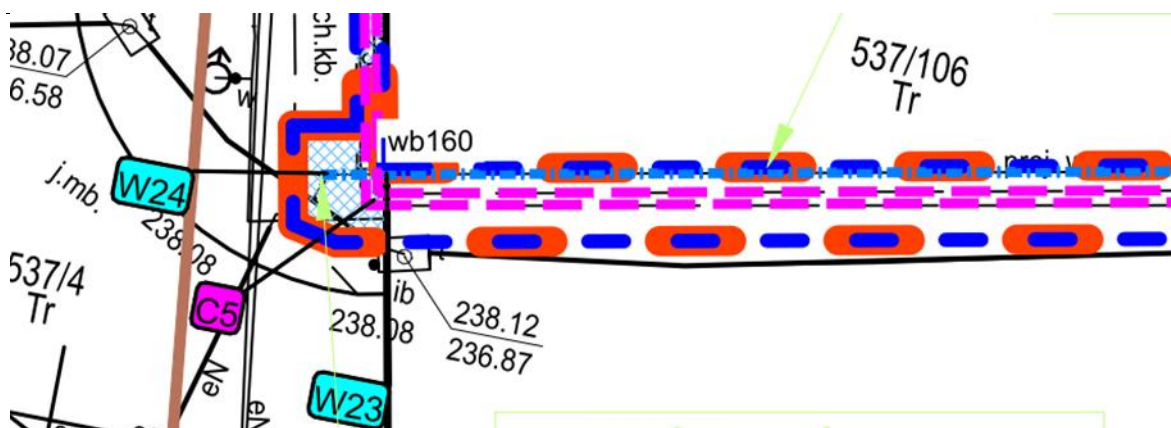
W ramach niniejszego zadania należy przewidzieć przebudowę i rozbudowę istniejącego przyłącza ciepłego zasilającego nowe i istniejące budynki na terenie lotniska (rozbudowa terminalu / budowa pirsu wschodniego T7). Ciepłociąg należy wykonać w systemie rur preizolowanych, przeznaczonych do

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 252.

Pytanie nr 1928

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza czasowe wyłączenie garażu z użytkowania w celu wykonania rurociągów przechodzących przez istniejący garaż.

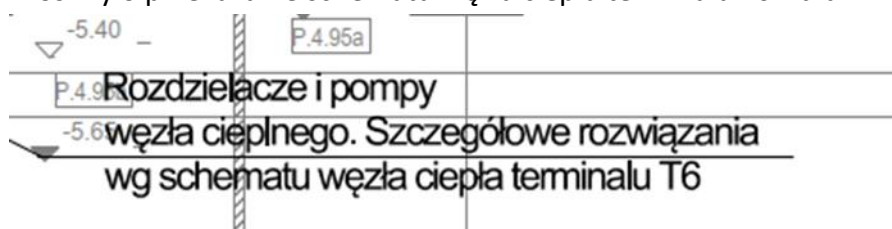


Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza wyłączenia garażu wielopoziomowego. Planowana trasa rurociągów przebiega przez przejazd w parterze o wysokości około 5m i możliwe jest takie zaplanowanie prac, aby umożliwić ciągłość działania.

Pytanie nr 1929

Prosimy o przekazanie schematu węzła ciepła terminalu T6 - brak w załączonej dokumentacji.



Odpowiedź:

Wydany rysunek 083MPL-PFU-IS-CT-S-208-T6.

Pytanie nr 1930

Prosimy o potwierdzenie, że dostawa i montaż centrali dla pomieszczenia Crew Room oraz uruchomienie centrali wraz z odbiorem obsługiwanych pomieszczeń jest poza zakresem etapu T6.

Pomieszczenia Crew Room przy korytarzu przylotowym będą obsługiwane przez nowoprojektowaną centralę T5-E3N4-E3W4, zlokalizowaną na dachu Części T5 (patrz Rozdział 5.1.2). Dla pomieszczeń

Odpowiedź:

Dostawa i montaż centrali dla pomieszczenia Crew Room, a także dla pojedynczych pomieszczeń zlokalizowanych na poziomie R01 i R02 przewidzianych do obsługi poprzez układy wentylacyjne z części T5 oraz uruchomienie centrali wraz z odbiorem obsługiwanych

pomieszczeń jest w zakresie etapu T6. Należy przewidzieć oddzielny układ wentylacyjny, jak dla pomieszczeń biurowych.

Pytanie nr 1931

Prosimy o podanie typów siłowników dla modeli anemostatów przywołanych w części opisowej projektu (przykład poniżej).

wież oraz na kanałach na dachu. Powietrze będzie nawiewane do pomieszczeń przez nawiewniki sufitowe wirowe; wstępnie zakłada się, że będą to nawiewniki ze zmienną geometrią łopatek (tryb grzania i chłodzenia) w siłownik elektryczny sterowany z BMS. Powietrze usuwane z pomieszczeń

Odpowiedź:

Projekt PFU nie określa konkretnego modelu siłownika. Do wyceny należy przyjąć odpowiadający opisanej w projekcie funkcji siłownik 230V, sterowanie sygnałem 0-10V.

Pytanie nr 1932

Prosimy o potwierdzenie, że na obiekcie w etapie T6 nie będzie występował tekstylny system dyspersji powietrza oraz tkaninowy system wyciągu powietrza (poz. 36, 37 w Standardach "Załącznik nr 2 - INST.WOD. KANAL.SANIT. INST. SANIT. INSTA. GRZEWCZA, INST. TRYSK. HVAC) - brak w projekcie.

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 734.

Pytanie nr 1933

Według informacji podanej w Standardach "Załącznik nr 2 - INST.WOD. KANAL.SANIT. INST. SANIT. INSTA. GRZEWCZA, INST. TRYSK. HVAC" występuje "możliwa komunikacja z BMS" dla nagrzewnic. Prosimy o określenie czy nagrzewnice należy skomunikować z BMS, jeśli tak to w jaki sposób.

35	Nagrzewnica wodna ścienna / sufitowa	Wodne nagrzewnice powietrza do ogrzewania obiektów o dużych kubaturach. Przeznaczone do pracy wewnątrz pomieszczeń o maksymalnym zapyleńiu powietrza 0,3g/m3 - Obudowa wykonana z EPP, - Wentylator z silnikiem 3 biegowym, - możliwa komunikacja z systemem BMS.
----	--------------------------------------	---

Odpowiedź:

W ramach określenia „możliwa komunikacja z systemem BMS” zamawiający ma na myśli możliwość sterowania prędkością wentylatora (stopniowo biegami lub płynnie w zależności

od zastosowanego urządzenia) z informacją zwrotną o pracy, sterowanie siłownikiem nagrzewnicy sygnałem 0-10V, sygnał pozwolenia na pracę, praca w oparciu w sterowanie z czujników pomieszczeniowych systemu BMS. Wymagany protokół komunikacyjny BACnet.

Pytanie nr 1934

Prosimy o potwierdzenie, że ewentualne systemy specjalne ppoż. typu FMS, DIFFS, działka pianowo-wodne, etc. są poza zakresem.

Odpowiedź:

Wskazane systemy są poza zakresem. Wskazane ewentualne systemy w budynku powinny mieć zastosowanie wyłącznie w przypadku pomieszczeń, w których są zbiorniki na paliwo, a takie nie występują.

Pytanie nr 1935

Prosimy o potwierdzenie, że rozbudowa budynku kotłowni jest poza zakresem obecnego etapu przetargu - brak projektu w dokumentacji. W przeciwnym wypadku Prosimy o uzupełnienie dokumentacji o rzuty instalacji w budynku kotłowni oraz podanie standardu producentów kotłów (brak w podanym "Załączniku nr 2 - INST.WOD. KANAL.SANIT. INST. SANIT. INSTA. GRZEWCZA, INST. TRYSK. HVAC").

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 252.

Pytanie nr 1936

Prosimy o przekazanie aktualnego Świadectwa Charakterystyki Energetycznej oraz podanie paramentów energetycznych dla urządzeń i systemów w istniejącym obiekcie.

- Zakłada się, że zapotrzebowanie części T5 na energię nie wzrośnie w stosunku do aktualnych potrzeb. Zakłada się utrzymanie wartości EP wg. aktualnego Świadectwa Charakterystyki Energetycznej. Wszystkie nowoprojektowane urządzenia i systemy będą posiadały parametry energetyczne nie gorsze niż obecnie istniejące w obiekcie.

Odpowiedź:

Zamawiający udostępnia Świadectwo Charakterystyki Energetycznej dla istniejącego Terminalu pod linkiem <https://cloud.krakowairport.pl/owncloud/index.php/s/lzkXeySUjMdoxC2> Hasło dostępu do

dokumentacji jest tożsame z hasłem przekazanym w procedurze udostępniania informacji poufnych. Zamawiający odsyła dodatkowo do odpowiedzi na pytanie numer 583.

Pytanie nr 1937

Prosimy o specyfikacje kotłów z podziałem na istniejące, nowoprojektowane i wymieniane oraz określenie jakie kotły należy przyjąć do wyceny w obecnym etapie inwestycji (ilości, parametry, standard, producenci).

Wymaganą dodatkową moc na rozbudowę budynku MPL osiągnie się przez wykonania następujących zmian:

- wyposażenie wszystkich kotłów (istniejących, nowoprojektowanych oraz wymienianych) w palniki gazowe, które posiadają pobór powietrza do spalania z zewnątrz budynku za pomocą przewodu wentylacyjnego,

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 252.

Pytanie nr 1938

Prosimy o informację czy w obecnym etapie przetargu należy rozbudować kotłownię tylko dla etapu T6, a kotły i orurowanie dla etapu T5 i T7 (istniejące T4) są poza zakresem.

- Rozbudowę kotłowni można etapować:
 - Docelowo (Rozbudowa lotniska o część T6 i T7 oraz przebudowa części T5) należy wyposażyć kotłownię we wszystkie wymienione wyżej kotły
 - Do zasilenia istniejącej części T5 wraz z projektowaną częścią T6 nie jest wymagany jeden z kotłów o mocy 2 150kW.

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 252.

Pytanie nr 1939

Prosimy o uzupełnienie przedmiarów o kotłownię wraz urządzeniami, rurociągami etc. - brak zakresu budynku kotłowni w dokumencie "TERMINAL BALICE SAN_PRD".

Odpowiedź:

Zamawiający wskazuje, że przedmiary są jedynie materiałem pomocniczym. Zamawiający odsyła ponadto do odpowiedzi na pytanie nr 252.

Pytanie nr 1940

Prosimy o określenie zmian tymczasowych do wykonania dla instalacji sanitarnych i mechanicznych w części istniejącej terminala T4 w związku z wykonaniem etapu T6, a koniecznych do zapewnienia funkcjonowania terminala na czas robót i przed wykonaniem kolejnych etapów, oraz oznaczenie ich na dokumentacji rysunkowej.

Odpowiedź:

Zakłada się, że prace w istniejącym terminalu, a znajdujące się poza zakresem opracowania PFU będą realizowane w ramach prac rozbudowy terminalu T4. Opracowanie ewentualnych zmian tymczasowych w związku z pracami budowlanymi na styku części T4 i T6, a wynikającymi między innymi z technologii prowadzenia robót, projektu wykonawczego oraz urządzeń i systemów dobranych na etapie projektu wykonawczego jest obowiązkiem Generalnego Wykonawcy. Należy bezwzględnie zachować niezakłóconą pracę istniejącego terminalu.

Pytanie nr 1941

Według załączonego przedmiaru należy przyjąć wodomierze elektrodźwiękowe skrzydełkowe, Prosimy o podanie wskazanego typu dla wodomierzy jakie należy przyjąć na obiekcie.

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do Załącznika nr 3 do OPZ - Standardy.

Pytanie nr 1942

Prosimy o informację czy podgrzewacz 100 litrów należy wycenić jako pojemnościowy czy przepływowy.

Odpowiedź:

Pytanie nieprecyzyjne, nie pozwala na udzielenie kompletnej odpowiedzi.

Pytanie nr 1943

Prosimy o informację czy zasobnik c.w.u. należy wycenić bez wężownicy czy z wężownicą.

Odpowiedź:

Zgodnie ze schematem 083MPL-PFU-IS-WK-S-507-T6 należy wycenić zasobniki bez węzownicy.

Pytanie nr 1944

Zgodnie ze specyfikacją techniczną w łazienkach ogólnodostępnych znajdują się umywalki Corian, zgodnie z przedmiarem są to umywalki okrągłe, nablatowe, natomiast na rysunku dwg. jako kwadratowe – Prosimy o informację co należy przyjąć do wyceny,

Odpowiedź:

Zamawiający wskazuje, że przedmiary zostały udostępnione jedynie pomocniczo. Do wyceny wyposażenia łazienek ogólnodostępnych należy przyjąć rozwiązanie zgodne z Załącznikiem 2, Część 2.12 „Sanitariaty. Specyfikacja techniczna urządzeń sanitarnych”, tj. blat z umywalką rynnową w systemie Corian DUPOINT.

Pytanie nr 1945

Zgodnie ze specyfikacją w łazienkach ogólnodostępnych występują brodziki, a zgodnie z przedmiarem odpływy liniowe – Prosimy o informację co należy przyjąć do wyceny,

Odpowiedź:

Zamawiający wskazuje, że przedmiary zostały udostępnione jedynie pomocniczo. Zgodnie z rzutami nr 083MPL-PFU-A-SAN-R01-1201 (Referencyjny standard wykończenia toalet ogólnodostępnych dla pasażerów), nie przewidziano zastosowania brodzików ani pryszniców. Natomiast zgodnie ze Specyfikacją – Załącznik 2, Część 2.12 „Sanitariaty. Specyfikacja techniczna urządzeń sanitarnych” – w wyposażeniu toalet ogólnodostępnych przewidziano odwodnienie liniowe w niszy do mycia stóp, zlokalizowane w strefie NON-SCHENGEN.

Pytanie nr 1946

Prosimy o określenie jaki typ podłączenia mają mieć grzejniki NARBONNE – od dołu czy od boku?

Odpowiedź:

Grzejniki mają podłączenie od dołu.

Pytanie nr 1947

Prosimy o podanie wykazu grzejników do pomieszczeń mokrych.

Odpowiedź:

Wykaz grzejników należy opracować na etapie projektu wykonawczego. Grzejniki podane w projekcie są podane jako produkt referencyjny. Na etapie projektu wykonawczego należy dobrać rodzaj i producenta grzejników, który spełni wymagania wskazane w projekcie i będzie odpowiadał estetyce produktu wskazanego w PFU.

Pytanie nr 1948

W przypadku wykonania przebudowy kotłowni w etapie T6 Prosimy o określenie w jaki sposób należy przewidzieć zasilenie obecnych etapów wraz z ewentualną wymianą rurociągów i urządzeń w obecnych etapach, ewentualne przełożenie urządzeń i wskazanie miejsca tymczasowego demontażu i ponownego montażu kotłów.

Odpowiedź:

Przebudowa kotłowni zgodnie z odpowiedziami na pytania numer 252 oraz 1288.

Pytanie nr 1949

Prosimy o informację czy należy wycenić zestaw hydroforowy p.poż. Jeśli tak to Prosimy o podanie parametrów doborowych urządzenia.

Odpowiedź:

W ramach postępowania na część T6 nie jest wymagana wymiana zestawów hydroforowych. Informujemy, że zestawy znajdujące się w zbiorniku przeciwpożarowym powstałym podczas budowy nowego Cargo posiadają certyfikację CNBOP. Dodatkowo Zamawiający udostępnił opracowanie analizy układu pętli hydrantowych. Zamawiający udostępnił dokumentację - pod linkiem <https://cloud.krakowairport.pl/owncloud/index.php/s/lzkXeySUjMdoxC2> Hasło dostępu do dokumentacji jest tożsame z hasłem przekazanym w procedurze udostępniania informacji poufnych.

Pytanie nr 1950

Prosimy o przesłanie zestawienia z ilościami i długościami rynien pisuarowych - na rys. dwg zaznaczone są pojedyncze pisuary – czy mamy je wycenić tylko poza łazienkami ogólnodostępnymi?

Odpowiedź:

We wszystkich łazienkach ogólnodostępnych należy wycenić rynny pisuarowe. Ich długość powinna odpowiadać maksymalnej dostępnej długości ściany, na której znajdują się pisuary. Poza łazienkami ogólnodostępnymi - pisuary. Szczegółowe wyposażenie ma być zgodne z "ZAŁ. 2 CZĘŚĆ 2.12 – SANITARIATY SPECYFIKACJA TECHNICZNA URZĄDZEŃ SANITARNYCH".

Pytanie nr 1951

W pliku "Załącznik nr 2 - INST.WOD. KANAL.SANIT. INST. SANIT. INSTA. GRZEWCZA, INST. TRYSK. HVAC widnieją myjki do stóp – Prosimy o informację czy mają one wchodzić w zakres wyceny oraz Prosimy o wskazanie w jaki sposób są one zaznaczone na dokumentacji rysunkowej. Prosimy również o podanie ich ilości.

Odpowiedź:

Mają wchodzić w zakres wyceny. Szczegółowe wyposażenie ma być zgodne z "ZAŁ. 2 CZĘŚĆ 2.12 – SANITARIATY SPECYFIKACJA TECHNICZNA URZĄDZEŃ SANITARNYCH".

Pytanie nr 1952

Czy jest dostępne zestawienie ilościowe białego montażu? Bardzo prosimy o udostępnienie.

Odpowiedź:

Ilości urządzeń wskazano w przekazanej razem dokumentacji przedmiarze robót, który należy rozpatrywać razem z pozostałą dokumentacją projektową, w tym rysunkami i opisami.

Pytanie nr 1953

Według Opisu Technicznego "083MPL_PP_OPIS_MECH_SAN_PPOZ" str. 100 Instalacja ciepła technologicznego ma być wykonana w zakresie średnic powyżej dn 65 z rur czarnych bez szwu łączonych przez spawanie natomiast według "Załącznik nr 2 - INST.WOD. KANAL.SANIT. INST. SANIT. INSTA. GRZEWCZA, INST. TRYSK. HVAC" mają to być rury ocynkowane ze szwem w systemie Victaulic. Prosimy o wyjaśnienie jaki typ rur zastosować.

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 825.

Pytanie nr 1954

Prosimy o potwierdzenie, iż rury powyżej dn 65 do instalacji centralnego ogrzewania należy przyjąć czarne bez szwu spawane.

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 825.

Pytanie nr 1955

Według informacji od producenta grzejniki NARBONNE nie występują w ocynku (wskazane do pomieszczeń mokrych). Prosimy o informację jaki typ grzejników należy wycenić w pomieszczeniach mokrych.

Odpowiedź:

Grzejniki podane w projekcie są podane jako produkt referencyjny. Na etapie projektu wykonawczego należy dobrać rodzaj i producenta grzejników, który spełni wymagania wskazane w projekcie i będzie odpowiadał estetyce produktu wskazanego w PFU.

Pytanie nr 1956

Prosimy o uzupełnienie w dokumentacji rysunkowej PFU zmian instalacji glikolowej w zakresie części T5 (istniejące T4) koniecznych do realizacji zakresu T6 - brak w przekazanej dokumentacji.

Z powodu rozbudowy budynku o części T6 i T7, a co za tym idzie rozbudowy instalacji napełniania instalacji glikolowych oraz tego, że istniejąca pompa obiegowa jest zużyta projektuje nową stacjonarną pompę napełniającą **P_GL_NAP-01** oraz drugą pompę mobilną **P_GL_NAP-02**, służącą do napełniania i opróżniania poszczególnych złączy instalacji glikolowych.

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 1713.

Pytanie nr 1957

Czy Zamawiający zezwoli na użycie systemu dachów zielonych dopuszczonego przez europejską federację EFB European Federation of Green Roof & Living Wall Associations?

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 1718.

Pytanie nr 1958

Prosimy o przekazanie projektu zieleni dotyczących nasadzeń z określeniem gatunków, parametrów ilości drzew i krzewów.

Odpowiedź:

W ramach projektu nie występują nasadzenia drzew. Pozostały zakres zgodnie z odpowiedzią na pytanie numer 1633. Na etapie projektu wykonawczego należy przedstawić kompletny projekt wykonawczy zieleni do akceptacji Zamawiającego.

Pytanie nr 1959

Prosimy o wyjaśnienie zapisu zamieszczonego na rysunkach wykończenia ścian: *"15. Wszystkie drzwi w okładzinach ściennych i drzwi windowe wykończone portalem ze stali nierdzewnej szczotkowanej gr. 2 mm. (szlif 220)."*

W zestawieniach stolarki brak wskazanych drzwi z niniejszym wykończeniem. Prosimy o doprecyzowanie czy wskazany portal ma być wykonany tylko od strony ściany z okładziną, czy obustronnie?

Odpowiedź:

Portal ma zostać wykonany obustronnie. Nie dotyczy kondygnacji podziemnej.

Pytanie nr 1960

Prosimy o wyjaśnienie czy zapis zamieszczony na rysunkach wykończenia ścian: *"16. Drzwi w ścianach bez okładzin ściennych wykończone profilami ze stali nierdzewnej szczotkowanej."*

odnosi się do wszystkich drzwi wewnętrznych, czy tylko do konkretnego rodzaju drzwi? Jeśli tylko do części drzwi prosimy o ich wyszczególnienie.

Odpowiedź:

Odnosi się do wszystkich drzwi wewnętrznych. Nie dotyczy kondygnacji podziemnej.

Pytanie nr 1961

Prosimy o potwierdzenie, że przez drzwi określone w dokumentacji jako drzwi drewniane należy rozumieć drzwi płycinowe a nie pełne drewniane.

Odpowiedź:

Tak, drzwi określone w dokumentacji jako drzwi drewniane należy rozumieć drzwi płycinowe a nie pełne drewniane.

Pytanie nr 1962

Prosimy o wyjaśnienie, czy ogólny opis z zestawienia stolarki drzwiowej wewnętrznej: "D1.03 90x220 / fornir" oznacza, że wszystkie drzwi opatrzone symbolem D1.03 należy ująć w wycenie jako wykończone obustronnie fornirem

Odpowiedź:

Tak, wszystkie drzwi opatrzone symbolem D1.03 należy ująć w wycenie jako wykończone obustronnie fornirem.

Pytanie nr 1963

Prosimy o wyjaśnienie czy drzwi zlokalizowane w strefie okładzin ściennych HPL mają zostać wykończone fornirem, czy mają nawiązywać do wykończenia ścian i posiadać również okładzinę HPL.

Odpowiedź:

Powinny zostać wykończone zgodnie z wykończeniem ściany, w tym przypadku okładzina HPL w tożsamym kolorze. Dodatkowo wskazujemy, że drzwi w okładzinie SS-7b również powinny być w wykończone tą samą okładziną, czyli siatką przezierną.

Pytanie nr 1964

Prosimy o potwierdzenie, że zgodnie z zestawieniem stolarki wszystkie drzwi posiadają jednakowe wykończenie obustronne, bez względu na charakter wykończenia przylegających do nich ścian.

Odpowiedź:

Materiał wykończenia (okładzina, fornir, aluminium) powinien być jednakowy. Różna powinna być kolorystyka i dostosowana do danego pomieszczenia.

Pytanie nr 1965

Zgodnie z załącznikiem nr 2 (standard wykonania inwestycji) występują pisuary spłukiwane elektronicznie, manualnie i rynny pisuarowe. Na rysunkach architektury są oznaczone pisuary jako pojedyncze punkty. Proszę o wskazanie w jakich pomieszczeniach należy stosować rynny pisuarowe, pisuary spłukiwane elektronicznie lub manualnie?

Odpowiedź:

W toaletach ogólnodostępnych dla pasażerów należy zastosować rynny pisuarowe (jeżeli jest to pojedynczy punkt to należy zastosować pisuar ze spłukiwaniem automatycznym jak VIP/BLS) – rynny zamontowane są obecnie w toaletach przy G14.

W toaletach o wyższych wymaganiach np. VIP, BLS należy zastosować pisuary z automatycznym spłukiwaniem zgodne z wytycznymi ze standardów – pisuary zamontowane są obecnie w toaletach w hali przylotów.

W toaletach pracowniczych standardowe pisuary ze spłukiwaniem ręcznym.

Pytanie nr 1966

Proszę o potwierdzenie, że w toaletach dla pasażerów i PRM należy stosować baterie Zgodnie z załącznikiem nr 2 (standard wykonania inwestycji) tj. automatyczne dwufunkcyjne.

Odpowiedź:

Potwierdzamy konieczność stosowania baterii zgodnie z zał. nr 2.

Pytanie nr 1967

Proszę o potwierdzenie, że w toaletach pasażerskich należy stosować deski z funkcją bidetu zgodnie z załącznikiem nr 2 (standard wykonania inwestycji).

Odpowiedź:

Deski z funkcją bidetu powinny się znaleźć wyłącznie w toaletach pasażerskich dedykowanych dla odlotów non schengen. W pozostałych toaletach pasażerskich oczekujemy desek sedesowych bez pokrywy.

Pytanie nr 1968

Proszę o potwierdzenie, że na instalacji tryskaczowej sekcji suchej i mokrej należy stosować rury stalowe bez szwu zgodnie z załącznikiem nr 2 (standard wykonania inwestycji).

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 597.

Pytanie nr 1969

Dotyczy Instalacji grzewczej, ciepła technologicznego, wody grzewczej do FCU – proszę o potwierdzenie, że rury powyżej dn 65 zgodnie z PFU należy wykonać jako stalowe czarne o połączeniach rowkowych.

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 825.

Pytanie nr 1970

Na instalacji grzewczej występują zawory 3 drogowe z webserwerem. Zawory takie ma w swojej ofercie tylko firma Belimo do dn. 50. Proszę o informację co należy przyjąć dla większych średnic (aż do dn 200?). Bardzo proszę o wskazanie producenta, gdyż poza Belimo inne firmy nie mają takich zaworów.

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 1284.

Pytanie nr 1971

Instalacja wody lodowej - Proszę o potwierdzenie, że rury średnic DN 80 – DN 200 należy wykonać jako stalowe, ocynkowane ze szwem zgodne z załącznikiem nr 2 (standard wykonania

inwestycji).

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 825.

Pytanie nr 1972

W przedmiarze do wentylacji pkt. 1129 w zakresie poziomym -1 jest podane sumarycznie 11.175m² (2.325*2,5+2.145*2,5) kanałów. Po weryfikacji przedmiaru jest ich 19.540m². Podobna sytuacja jest na poziomie "dach", gdzie podano sumarycznie 7.720m² (950*4+980*4) kanałów. Po weryfikacji przedmiaru 16.152m². Na pozostałych piętrach sytuacja jest analogiczna. Po weryfikacji przedmiaru jest ich 66.420m², co ma wpływ również na ilość izolacji. Prosimy o korektę przedmiarów.

Odpowiedź:

Przekazane przez Zamawiającego przedmiary mają charakter pomocniczy.

Pytanie nr 1973

Instalacje teletechniczne. Prosimy o wskazanie, które pomieszczenia (strefy) należy objąć ochroną obiektu SSWiN wraz z określeniem szacunkowej ilości urządzeń (czujek, manipulatorów, kontraktronów, sygnalizatorów) jakie należy ująć w wycenie.

Odpowiedź:

W ramach SSWiN należy przewidzieć ochronę dla dwóch pomieszczeń 0.T.4 oraz 1.6.15. Dodatkowo przyciski napadowe - niezależne od SSWiN, które będą spełniać funkcję cichego powiadamiania dla Służb Ochrony Lotniska należy zaprojektować zgodnie z odpowiedzią 1459 oraz 298.

Pytanie nr 1974

W przedmiarze do wentylacji pkt. 1130 jest podane sumarycznie 5.827,25 m² samonośnych kanałów Promaduct-500. Biorąc pod uwagę wydajności wentylatorów wynoszące po 20 tysięcy m³ i 30 tysięcy m³ oraz dopuszczalne prędkości w kanałach, obwód 2,5 m jest mocno niedoszacowany. Według obliczeń ilość kanałów Promaduct wyniesie ok. 12 500 m². Prosimy o korektę przedmiarów.

Odpowiedź:

Przekazane przez Zamawiającego przedmiary mają charakter pomocniczy.

Pytanie nr 1975

W opisie PFU TOM V zał. 5- Projekt uzupełniający instalacji sanitarnych pkt 12.2 "Wytyczne dla układu automatyki- wentylacja mechaniczna", część dotycząca regulatorów na str. 157 - 158 jest zapis, iż regulatory VAV mają zostać wyposażone w siłowniki 0-10V oraz równocześnie muszą mieć możliwość całkowitego zamknięcia. Według informacji od producentów, siłowniki 0-10V nie mają możliwości całkowitego zamknięcia. Proszę o potwierdzenie rozwiązania.

Odpowiedź:

Zamawiający powołując się na swoje doświadczenie informuje, że na rynku dostępne są regulatory VAV sterowane sygnałem 0-10V mające możliwość całkowitego zamknięcia, w związku z czym potwierdzamy wytyczne opisane w PFU. Zamawiający nie dopuszcza montażu dodatkowych przepustnic.

Pytanie nr 1976

Dotyczy instalacji grzewczych, wymienniki ciepła - Proszę o informację jakie są temperatury wejścia i wyjścia strony pierwotnej i wtórnej na jakich mają pracować. Dane są niezbędne wyceny.

13. Płytowy wymiennik ciepła T6-WC-CWU

14. Płytowy wymiennik ciepła T6-FRC-WC

15. Płytowy wymiennik ciepła T6-CT-WC.

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 1837.

Pytanie nr 1977

Dotyczy instalacji grzewczych - Na schemacie węzła nr rys 083MPL-PFU-IS-CT-S-208-T6 jest układ stabilizacji ciśnienia T6-USC-CT-01. W zestawieniu materiałów zaś jest symbol T6-NWCT-01 – Proszę o informację, które urządzenia należy przyjąć do wyceny? Proszę też o podanie parametrów technicznych urządzenia.

Odpowiedź:

Urządzenie przedstawione na schemacie odpowiada wymienionemu w pytaniu urządzeniu z zestawienia materiałów. Należy je przyjąć do wyceny zgodnie z parametrami podanymi w zestawieniach.

Pytanie nr 1979

Instalacje elektryczne. Prosimy o podanie ilości kamer instalacji CCTV oraz skrzynek pośredniczących montowanych na słupach oświetlenia terenu, do których należy przewidzieć zasilania 230V?

Odpowiedź:

Kamery zewnętrzne KZ.10 do KZ.17 (8 szt.) należy zainstalować na 4 słupach oświetlenia terenu (po dwie na co drugim słupie). Lokalizacja kamer wskazana została na planie sytuacyjnym zewn. instalacji teletechnicznych (nr rys. 083MPL-PFU-IT-PZT-001), natomiast trasy zasilania elektroenergetycznego na planie zewn. instalacji elektrycznych (nr rys. 083MPL-PFU-IE-1E_plan). Liczba skrzynek pośredniczących wynikać natomiast będzie ze szczegółowych rozwiązań technicznych określonych i uzgodnionych przez projektanta na etapie opracowywania projektu wykonawczego - założenia do rozbudowy systemu CCTV zawarto w PFU Tom VII.I pkt. 3.8. Na etapie oferty należy założyć, że taka skrzynka montowana będzie na każdym słupie z kamerami.

Pytanie nr 1980

Instalacje elektryczne. Prosimy o zamieszczenie schematu stacji transformatorowej ST-14 (podlegającej przeniesieniu) wraz z trasami kabli podłączonych do w/w stacji transformatorowej (kable które należy przedłużyć / przełożyć / przebudować).

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 1419.

Pytanie nr 1981

Prosimy o jednoznaczne określenie mocy agregatów prądotwórczych oraz określenie typu mocy:

Stand-by, Mission Critical, Prime? W udostępnionych materiałach występują rozbieżności. W zestawieniu materiałowym "Załącznik nr 5 - Zestawienie materiałów Terminal T6" jest mowa o 1100kW/1380KVA praca ciągła, moc maksymalna 1500kVA. W części opisowej"

MP_opis elektryczny T6" jest mowa o praca ciągła PRP– 1500 kVA, 1200 kW praca awaryjna ESP – 1675 kVA, 1430 kW. W "083MPL-PFU-IE-S-00-001-T6 SCHEMAT STRUKTURALNY ZASILANIA" jest mowa o 1200 kW.

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 357.

Pytanie nr 1982

Dotyczy projektu zewnętrznej instalacja gazu W ramach zadania należy przewidzieć przebudowę odcinka zewnętrznej instalacji gazu pomiędzy punktem redukcyjnym, a istniejącą kotłownią (budynkiem technicznym). Przebudowa jest wymagana ze względu na zwiększenie zapotrzebowania na gaz w związku z budową nowych obiektów na terenie lotniska. W projekcie (zarówno opisie technicznym jak i części rysunkowej) nie podano informacji odnośnie średnicy przebudowywanego odcinka zewnętrznej instalacji gazu. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji w zakresie podstawowych parametrów przebudowy.

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 814.

Pytanie nr 1983

Dotyczy przyłącza sieci ciepłowniczej

W ramach niniejszego zadania należy przewidzieć przebudowę i rozbudowę istniejącego przyłącza ciepłego zasilającego nowe i istniejące budynki na terenie lotniska. Na profilach podłużnych nie wrysowano rur ochronnych dla wszystkich odcinków sieci ciepłowniczej przebiegającej pod drogami np. odcinek pomiędzy węzłami C6 i C7. Prosimy o potwierdzenie, że rury ochronne w miejscach przejść siecią ciepłowniczą pod drogami nie będą wymagane Udośćniony przedmiar również nie przewiduje montażu rur ochronnych.

Odpowiedź:

Należy przewidzieć rury ochronne.

Pytanie nr 1984

Dotyczy przyłącza sieci ciepłowniczej

Projekt zakłada przejście siecią ciepłowniczą na odcinku pomiędzy węzłami C2-C3 metodą

bezwykopową. Brak w przedmiarze pozycji dotyczącej budowy odcinka sieci w/w metodą. Prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót.

Odpowiedź:

Przekazane przez Zamawiającego przedmiary mają charakter pomocniczy.

Pytanie nr 1985

Dotyczy przyłącza sieci ciepłowniczej

W ramach niniejszego zadania należy przewidzieć przebudowę i rozbudowę istniejącego przyłącza ciepłego zasilającego nowe i istniejące budynki na terenie lotniska. W projekcie nie zamieszczono informacji o projektowanych kompensatorach oraz zaworach odwadniających/odpowietrzających w najniższych oraz najwyższych punktach sieci ciepłowniczej. Prosimy o potwierdzenie, że kompensatory i zawory odwadniające odpowietrzające na sieci ciepłowniczej nie będą wymagane.

Odpowiedź:

Należy uwzględnić zawory odpowietrzające, odwadniające i kompensatory.

Pytanie nr 1986

Dotyczy sieci zewnętrznej kanalizacji deszczowej

Zgodnie z opisem technicznym od strony północnej funkcjonuje tymczasowa kanalizacja deszczowa wykonana w ramach PPS, którą należy zdemontować. Kanał odpływowy zakończyć studnią rewizyjną np. 425mm i przykryć płytą odciążającą odpowiednią do obciążeń. W przedmiarze brak jest pozycji dotyczących konieczności wykonania powyższych robót. Prosimy o uzupełnienie przedmiaru o w/w prace.

Odpowiedź:

Przekazane przez Zamawiającego przedmiary mają charakter pomocniczy.

Pytanie nr 1987

Dotyczy sieci zewnętrznej kanalizacji deszczowej

W ramach zadania przewidziano budowę kanału prostokątnego 2x3m o długości ok 120m wraz z systemem kanałów połączeniowych. W przedmiarze brak jest pozycji dotyczących konieczności wykonania wyżej wymienionych robót. Prosimy o uzupełnienie przedmiaru

opisane prace.

Odpowiedź:

Przekazane przez Zamawiającego przedmiary mają charakter pomocniczy.

Pytanie nr 1988

Dotyczy sieci zewnętrznej kanalizacji deszczowej

Przedmiar robót nie zawiera pozycji dotyczących niezbędnych do wykonania demontaży istniejących sieci kanalizacji deszczowej. Prosimy o uzupełnienie przedmiaru o w/w prace.

Odpowiedź:

Przekazane przez Zamawiającego przedmiary mają charakter pomocniczy.

Pytanie nr 1989

Dotyczy sieci zewnętrznej wodociągowej pożarowej

Przedmiar robót nie zawiera pozycji dotyczących niezbędnych do wykonania demontaży istniejących sieci wodociągowej pożarowej. Prosimy o uzupełnienie przedmiaru o w/w prace.

Odpowiedź:

Przekazane przez Zamawiającego przedmiary mają charakter pomocniczy.

Pytanie nr 1990

Dotyczy sieci zewnętrznej wodociągowej bytowej

Przedmiar robót nie zawiera pozycji dotyczących niezbędnych do wykonania demontaży istniejących sieci wodociągowej bytowej. Prosimy o uzupełnienie przedmiaru o w/w prace.

Odpowiedź:

Przekazane przez Zamawiającego przedmiary mają charakter pomocniczy.

Pytanie nr 1991

Dotyczy sieci zewnętrznej kanalizacji sanitarnej

Przedmiar robót nie zawiera pozycji dotyczących niezbędnych do wykonania demontaży

istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej. Prosimy o uzupełnienie przedmiaru o w/w prace.

Odpowiedź:

Przekazane przez Zamawiającego przedmiary mają charakter pomocniczy.

Pytanie nr 1992

Uprzejmie proszę o wyjaśnienie i doprecyzowanie zagadnienia izolacji rur grzewczych na dachu i w garażu w miejscach nieogrzewanych – proszę o interpretację punktu 11 tabeli z opisu str. 221. Proszę o informację czy w tych miejscach należy przyjąć gr. 100 czy zgodnie z punktami 1-10?

Grubość izolacji powinna spełnić wymagania Warunków Technicznych.

Poniżej podano przykładowe parametry izolacji termicznej instalacji grzewczych.

Nr	Rodzaj instalacji	Zakres średnic	Typ	Wsp. λ [W/mK]	Temp. dla której podano λ [°C]	Minimalna grubość izolacji [mm]	Rzeczywista gr. Izol. uwzględniająca typoszereg Producenta [mm]
1	Instalacje grzewcze wewnątrz całego budynku	DN15	IT	0,0346	26	19,6	20
2		DN20	IT	0,0346	26	29,4	30
3		DN 25	IT	0,0346	26	29,5	30
4		DN32	IT	0,0346	26	36,5	40
5		DN40	IT	0,0346	26	42,3	50
6		DN 50	IT	0,0346	26	53,5	60
7		DN 65	IT	0,0346	26	69,0	70
8		DN 80	IT	0,0346	26	81,0	90
9		DN 100	IT	0,0346	26	98,2	100
10		DN125÷DN200	IT	0,0346	26	98,2	100
11	Instalacje grzewcze prowadzone na zewnątrz budynku oraz w przestrzeni nieogrzewanego garażu	Cały zakres średnic	IT	0,0346	26	98,2	wg pkt. 1-10

Odpowiedź:

Instalacje grzewcze prowadzone na zewnątrz budynku oraz w przestrzeni nieogrzewanego garażu – należy przewidzieć izolację typu „ITZ” zgodnie z opisem, grubość izolacji zależnie od średnicy rury (wg wierszy od nr 1-10 wskazanej w pytaniu tabeli). Dodatkowo instalacje wodne prowadzone w tych strefach należy zabezpieczyć przeciwzamrożeniowo.

Pytanie nr 1993

Proszę o wyjaśnienie jaką grubość izolacji zastosować na instalacji chłodu w nieogrzewanym garażu?

Odpowiedź:

Należy przyjąć analogiczne jak podane dla instalacji wody lodowej prowadzonej na zewnątrz budynku.

Pytanie nr 1994

Czy oprócz rozwiązania UPS określonego parametrami w załączniku nr 3 (załączonym do OPZ - Standardy projektowe i wykonawcze dla infrastruktury kubaturowej MPL) dopuszczają Państwo zastosowanie zasilacza UPS w technologii beztransformatowej, pod warunkiem zachowania pełnej kompatybilności z aktualnie eksploatowanymi urządzeniami UPS w Państwa obiekcie, a w szczególności zgodności ze standardami technicznymi MPL oraz z systemem nadzoru PME?

Proponowane beztransformatowe rozwiązanie, przy jednoczesnym zachowaniu redundancji i autonomii opartej na dwóch gałęziach bateryjnych dla każdego zasilacza UPS, pozwoliłoby obniżyć koszt inwestycji, zwiększyć sprawność systemu oraz poprawić współczynnik mocy, co w konsekwencji przełoży się na oszczędność energii przy pełnym bezpieczeństwie i zachowaniu wymaganej funkcjonalności.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie zasilaczy UPS w wykonaniu beztransformatowym po spełnieniu następujących warunków:

- zasilacze UPS muszą spełniać parametry określone w dołączonym do tej wiadomości załączniku („Załącznik 3A.1”),
- dostawca zasilaczy UPS (wiedząc, że będą przeznaczone do współpracy z urządzeniami o indykacyjnym charakterze z częstymi uruchomieniami) zagwarantuje właściwą (stabilną) i bezawaryjną pracę zasilaczy UPS z odbiornikami o takim charakterze przy pełnym obciążeniu przedmiotowych zasilaczy UPS.

Oprócz w/w warunków muszą być zachowane wcześniej określone założenia, tj. zachowanie pełnej kompatybilności z aktualnie eksploatowanymi urządzeniami, a w szczególności zgodności ze standardami technicznymi MPL oraz z systemem nadzoru PME.

Dostarczone zasilacze UPS winny być tak skonfigurowane, aby była zachowana redundancja zasilania i redundancja pracy z baterii akumulatorów (dwie gałęzie bateryjne podłączone do każdego zasilacza UPS).

Pytanie nr 1995

Zwracamy się z prośbą o podanie w przedmiarze ilości do wykonania projektowanych ścieków liniowych D400, F900, ścieku przykrawężnikowego z 2 rzędów kostki brukowej, które należy wykonać zgodnie z rysunkiem Przekroje normalne nr rys. 083MPL-PFU-DR-PN-104.

Odpowiedź:

Przekazane przez Zamawiającego przedmiary mają charakter pomocniczy.

Pytanie nr 1996

Zwracamy się z prośbą o podanie w przedmiarze poprawnych ilości wykonania projektowanego krawężnika na podsypce cem. - piaskowej wraz z pracami z tym związanymi, tj.: wykonanie rowków pod krawężniki i ławy krawężnikowe oraz ławy betonowej z oporem. Przedmiar nie uwzględnia wykonania krawężnika na wjazdach do strefy dostaw, który należy wykonać zgodni z rysunkiem Przekroje normalne nr rys. 083MPL-PFU-DR-PN-104.

Odpowiedź:

Przekazane przez Zamawiającego przedmiary mają charakter pomocniczy.

Pytanie nr 1997

Zwracamy się z prośbą o podanie w przedmiarze poprawnych ilości wykonania projektowanych obszarów zielonych przy uwzględnieniu pochylenia powierzchni skarp 1:1,5, zgodnie z Projektem zagospodarowania terenu oraz rysunkiem Przekroje normalne nr rys. 083MPL-PFU-DR-PN-104.

Odpowiedź:

Przekazane przez Zamawiającego przedmiary mają charakter pomocniczy.

Pytanie nr 1998

Zwracamy się z prośbą o naniesienie na Projekt zagospodarowania terenu lokalizacji balustrady na rampie do strefy dostaw.

Odpowiedź:

Element balustrady na rampie prowadzącej do strefy został wskazany w projekcie PFU na rysunku nr 083MPL_PFU_A_PL_PZT_001, w części graficznej oraz w legendzie. Balustrada została ujęta również na rysunku elewacji zachodniej zjazdu i strefy dostaw 083MPL-PFU-A-EL-E1-501-T6.

Pytanie nr 1999

Dotyczy sieci zewnętrznej kanalizacji deszczowej

W ramach zadania planuje się wykonać retencję wód opadowych poprzez zastosowanie dodatkowego kanału prostokątnego o szerokości wew. 2m, wysokość wew. 3m x 130m. W przedmiarze brak jest pozycji dotyczących konieczności wykonania powyższych robót. Prosimy o uzupełnienie przedmiaru o w/w prace.

Odpowiedź:

Przekazane przez Zamawiającego przedmiary mają charakter pomocniczy.

Pytanie nr 2004

Odnosnie wymagań pkt OPZ 4.16 prosimy o potwierdzenie iż w pomieszczeniu operacyjnym dostępnym z sortowni przylotowej należy zainstalować stanowisko SCADA na którym zwizualizowany będzie system BHS lotniska MPL Kraków. prosimy o określenie ilości monitorów oraz ich paramentów.

Odpowiedź:

Przedmiotowe stanowisko SCADA powinno być wyposażone w jeden monitor o parametrach nie gorszych niż: rozmiar 32', rozdzielczość 4K, przygotowany do pracy ciągłej 24h, natomiast stacja robocza powinna być przygotowana do podłączenia drugiego identycznego monitora.

Pytanie nr 2008

Prosimy o potwierdzenie czy wymaganie aby system BHS powinien stosować się do PN-EN 620+A1:2011 skoro system BHS nie służy do transportu materiałów masowych

Odpowiedź:

System BHS powinien stosować się do normy PN-EN 619:2022.

Pytanie nr 2010

Odnosnie wymagania pkt OPZ 8.13.13 prosimy o potwierdzenie iż wymaganie malowania proszkowego dotyczy konstrukcji o wymiarach NIE przekraczających 4m , 1, 5 x 0,5m. W chwili obecnej z zapisu wynika iż, wymóg dotyczy tylko konstrukcji większych od podanych wymiarów. Malowanie proszkowe wiąże się z wygrzewaniem malowanych elementów w piecu, co w przypadku dużych elementów może być niemożliwe

Odpowiedź:

Na potrzeby realizacji malowania proszkowego elementy konstrukcji stalowej należy podzielić na elementy wysyłkowe o wymiarach umożliwiających wygrzanie elementu. Alternatywnie dopuszcza się zmianę technologii zabezpieczenia elementów konstrukcji stalowej po uprzednim uzgodnieniu z Zamawiającym.

Pytanie nr 2011

Odnosnie pkt OPZ 8.11 prosimy o potwierdzenie iż wymiar wolnej przestrzeni pomiędzy taśmociągami dotyczy przestrzeni liczonej od górnej części pasa.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza.

Pytanie nr 2012

Odnosnie wymagania OPZ pkt 8.13.1, 5 podpunkt prosimy o uwzględnienie iż takie części jak łożyska i przekładnie również są częściami eksploatacyjnymi. Prosimy o potwierdzenie

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że części jak łożyska i przekładnie są traktowane jak części eksploatacyjne.

Pytanie nr 2013

Odnosnie pkt OPZ 8.13.2 podpunkt 2 prosimy o wykreślenie zapisu, różni producenci stosują różne konstrukcje przenośników, aktualny system zainstalowany u Zamawiającego nie jest zbudowany z ram z profili stalowych zamkniętych ani nie ma fabrycznego przewidzianego punktu montażu koryt, a jest użytkowany przez 15 lat bez najmniejszego problemu.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych, pod warunkiem opracowania dokumentacji warsztatowej i wykonawczej, która będzie musiała być zaakceptowana przez Zamawiającego.

Pytanie nr 2014

Prosimy o określenie dla których silników (taśmociągów) należy przewidzieć silnik IE3 a dla których IE5, zgodnie z wymaganiami OPZ

Odpowiedź:

Dla wszystkich typów napędów nie dostępnych w klasie sprawności energetycznej IE5 Zamawiający dopuszcza IE3.

Pytanie nr 2015

Prosimy określić od jakiego pochylenia należy stosować taśmy wysokiego tarcia.

Odpowiedź:

Taśmy o podwyższonym współczynniku tarcia należy stosować dla przenośników o kącie nachylenia powyżej 6 stopni.

Pytanie nr 2016

Odnosnie OPZ pkt 8.13.4 zwracamy uwagę iż zastosowanie listew o takiej samej długości co szerokość przenośnika karuzeli może być groźny dla pasażerów z uwagi na ryzyko zarysowania nogi, pociągnięcia luźniej części ubrania czy paska bagażowego, prosimy o zmodyfikowanie wymogu, tj. ze względów bezpieczeństwa nie dopuszcza się aby łuska karuzeli licowała ze skrajnią krawędzią karuzeli bagażowej.

Odpowiedź:

Potwierdzamy zmianę wymogu. Odległość łuski do określenia na etapie projektu wykonawczego.

Pytanie nr 2017

Odnosnie wymagania OPZ 8.13.4 prosimy o wykreślenie wymogu materiału oraz sposobu wykonania łańcucha, ponieważ zapis wskazuje na danego producenta. Prosimy o zostawienie jedynie wymogu iż naciąg pasa ma być możliwy bez użycia specjalistycznych urządzeń i zmiany długości ramy

Odpowiedź:

Zamawiający wykreśla wymóg dotyczący szczegółów wykonania łańcucha napędowego karuzeli z jednoczesnym pozostawieniem wymogu, że naciąg pasa ma być możliwy bez użycia specjalistycznych urządzeń i zmiany długości ramy.

Pytanie nr 2020

PFU BHS część rysunkowa

W części rysunkowej zostało naniesionych 7 kurtyn/grodzi przeciwpożarowych. Na ciągu przenośników transferowych w miejscu przejścia do istniejącego budynku została zaznaczona przerwa w przenośnikach jednak nie zaznaczono kurtyny/grodzi przeciwpożarowej. Prosimy o potwierdzenie czy zamawiający wymaga 7 czy 8 grodzi/kurtyn przeciwpożarowych.

Odpowiedź:

Kurtyny / rolety przeciwpożarowe powinny zostać zamontowane w każdym miejscu przejścia taśmociągu przez ścianę wskazaną w Warunkach Ochrony Przeciwpożarowej jako REI 120. W związku z powyższym oprócz 7 kurtyn / rolet dla taśmociągów do odbioru bagażu należy przewidzieć 2 dodatkowe dla taśmociągu transferowego w miejscach przejść przez ściany REI 120.

Pytanie nr 2023

W doświadczenia Wykonawcy wynika, że najczęstszym miejscem używania przycisków bezpieczeństwa jest hala odbioru bagażu, przy czym najczęściej jest to przypadkowe użycie tego przycisku. Przenośnik zasilający bagaże oraz karuzela odbioru bagażu (oba te urządzenia są oddzielone od pozostałej części BHS przez grodz PPOŻ oraz roletę przeciw intruzyjną) powinny być umieszczone we własnej strefie bezpieczeństwa i oddzielonej od pozostałych urządzeń BHS. Takie rozwiązanie pozwoli na kontynuację pracy pozostałej części BHS a przede wszystkim zabezpieczy urządzenia kontrolne (RTG) przed nagłym odcięciem zasilania, co jest dla tych urządzeń częstą przyczyną awarii. W obecnie funkcjonującej sortowni przylotowej urządzenia kontrolne oraz karuzele bagażowe znajdują się w osobnych strefach bezpieczeństwa. Czy Zamawiający potwierdza, że również w nowo projektowanej sortowni przylotowej należy zastosować takie rozwiązanie?

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza możliwość rozdzielenia stref bezpieczeństwa sortowni oraz hali odbioru bagażu, przy czym zwraca uwagę na możliwość konfiguracji elementów umiejscowionych w sąsiedztwie granicy podziału, na działanie przy aktywowaniu dowolnej strefy.

Pytanie nr 2024

W związku ze stosunkowo niewielkimi odległościami pomiędzy karuzelami w strefie odbioru bagażu każda z karuzel znajduje się w „zasięgu perepcji” (wzrok, słuch, itp.) pasażera stojącego przy sąsiedniej karuzeli. Zgodnie z przepisami bezpieczeństwa przycisk bezpieczeństwa na jednej z karuzel powinien również zatrzymywać sąsiednie karuzele. Konieczne jest więc zastosowanie centralnego kontrolera bezpieczeństwa, który zapewni zależności pomiędzy systemowe. Czy Zamawiający potwierdza zastosowanie rozwiązania polegającego na wdrożeniu zależności pomiędzy poszczególnymi karuzelami?

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza konieczność zastosowania rozwiązania umożliwiającego wyznaczenie stref bezpieczeństwa i wdrożeniu zależności pomiędzy karuzelami. W celu szybkiej lokalizacji użycia przycisku bezpieczeństwa, wymaga się zastosowanie sygnalizacji świetlnej użycia przycisku bezpieczeństwa dla każdej z karuzel.

Pytanie nr 2025

Czy za przenośnikami depozytowymi (służącymi do rozładunku bagaży) należy zainstalować bramki wysokości? Takie rozwiązania znajdują się w istniejącej sortowni przylotowej.

Odpowiedź:

Tak, za przenośnikami rozładunkowymi (a przed maszyną prześwietlającą) należy umieścić bramki wysokości.

Pytanie nr 2026

Czy Zamawiający potwierdza, że każda z karuzel oraz linia bagażu ponadnormatywnego powinny posiadać własną szafę sterowniczą wyposażoną w oddzielny sterownik PLC oraz oddzielny panel HMI, co zapewni redundancję rozwiązania na poziomie sprzętowym i awaria jednego systemu sterownia nie spowoduje zatrzymania więcej niż jednej karuzeli. W obecnie działającej sortowni przylotowej jeden PLC steruje ruchem bagaży na trzech karuzelach.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że każda z karuzel powinna posiadać własną szafę sterowniczą wyposażoną w oddzielny sterownik PLC oraz oddzielny panel HMI. Linia bagażu ponadnormatywnego może być połączona z jednym z ciągów przylotowych.

Pytanie nr 2027

Dla bagażu transferowego zaprojektowano nowy ciąg kilkunastu przenośników, który będzie przedłużeniem obecnie działającej linii dla bagażu transferowych. Czy Zamawiający potwierdza, że nowe przenośniki dla bagażu transferowych należy podłączyć do obecnie funkcjonującego układu automatyki, w celu zapewnienia wspólnego sterowania i wizualizacji oraz uniknięcia konieczności tworzenia dodatkowego interfejsu do przekazywania bagażu?

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza i dodatkowo odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 1549.

Pytanie nr 2028

Czy Zamawiający potwierdza, że sposób sterownia (wyposażeni elektryczne) dla nowych przenośników bagażu transferowych ma być kompatybilne z obecnie zainstalowanym na działającej linii bagażu transferowych?

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 1549.

Pytanie nr 2029

Wykonawca zwraca uwagę, że linia bagażu transferowych przechodzi przez ścianę REI 120 umieszczonej na rysunku 083-PFU-PPOŻ-R00-002, ale na dokumentacji opisowej i rysunkowej nie ma informacji na temat konieczności instalacji grodzi PPOŻ. Proszę o odpowiedź czy w miejscu przechodzenia przenośników przez ścianę REI 120 należy zainstalować gródz PPOŻ.

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 2020.

Pytanie nr 2030

Czy Zamawiający potwierdza, że pomimo braku w projekcie urządzenia ATR na linii bagaży transferowych, należy dostarczyć i zainstalować urządzenie ATR również dla tej linii. Wykonawca zwraca uwagę, że rejestracja bagaży transferowych jest punktem wymaganym przez rezolucję IATA 753. Czy w celu zapewnienia zgodności nowego BHS dla bagaży przylotowych Zamawiający planuje zastosowanie innego rozwiązania?

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że linia bagaży transferowych powinna zostać wyposażona w urządzenie ATR – analogicznie do ciągów przylotowych.

Pytanie nr 2031

Każda z karuzel oraz linia OOG posiadać będzie własny ciąg przenośników. Sterowanie takim systemem przenośników jest możliwe zarówno w sposób zdalny (z dyspozytorni przez system SCADA) jak i lokalnie z szafy sterowniczej za pomocą umieszczonego na niej panelu HMI. Takie rozwiązanie sugeruje lokalizację szaf sterowniczych w pobliżu systemów przenośników. Czy Zamawiający może wskazać przewidzianą lokalizację dla szaf sterowniczych BHS wraz z umieszczonymi na nich panelami HMI?

Odpowiedź:

Dokładna pozycja szaf do ustalenia na etapie projektu wykonawczego na bazie dobranych urządzeń i systemów i skoordynowana z pozostałymi branżami.

Pytanie nr 2032

Czy Zamawiający może określić jakiej klasy sprawności IE mają być napędy (silniki) zastosowane w systemie BHS, biorąc pod uwagę, że oprócz zdecentralizowanych rozruszników silnikowych zastosowane będą również zdecentralizowane przetwornice częstotliwości?

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do załącznika nr 3 do OPZ, jednocześnie Zamawiający wskazuje na odpowiedź na pytanie nr 2014.

Pytanie nr 2033

PFU IX.I.2C: Czy Zamawiający zgadza się, aby Wykonawca zamiast integracji z „systemem sterowania BHS oraz z systemami informatycznymi używanymi w Kraków Airport do rejestracji

i obsługi pasażerów, bagażu oraz statków powietrznych (AODB, DCS, BRS, FIDS, FIS, SCADA, BIDS, SAC, CUTE).” dostarczył nowe systemy, które zastąpią ww. systemy lub będą działały równolegle powielając funkcjonalność obecnie działających systemów lotniskowych?

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie 1549.

Pytanie nr 2034

PFU IX.I.2C: Czy pisząc „co najmniej 5 systemów rejestracji oraz obsługi pasażerów i bagażu.” Zamawiający miał na myśli systemy DCS (Departure Control System)? Jeśli tak, to Wykonawca zwraca uwagę, że systemy BHS zwykle nie komunikują się z DCS’ami bezpośrednio, ale za pomocą systemów BRS, SITA, FIS i SCADA. Czy Zamawiający uzna, że wymóg wymiany informacji pomiędzy BHS a DCS’ami będzie spełniony pod warunkiem zapewnienia integracji BHS z istniejącymi systemami: BRS, SITA, FIS i SCADA?

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie 396.

Pytanie nr 2035

W PFU wielokrotnie wymieniany jest system CCTV, ale często towarzyszą mu dopiski „CCTV dla Straży Granicznej”, „CCTV dla Służby Ochrony Lotniska” „CCTV dla BHS”, itp. Czy Zamawiający może jednoznacznie odpowiedzieć czy jego intencją jest zakup kilku osobnych systemów CCTV z których każdy będzie posiadał inną funkcjonalność i będzie użytkowany w osobnej sieci teleinformatycznej czy też ilekroć w PFU mowa o CCTV to zawsze chodzi o jeden i ten sam system CCTV i wszystkie dotychczasowe odpowiedzi Zamawiającego dotyczące CCTV należy traktować jako obowiązujące? W szczególności chodzi o zapis z punktu PFU IX.I.2C: „System BHS należy również wyposażyć w system CCTV obejmujący cały system BHS zintegrowany z systemem BHS i systemem SCADA zapewniającym szybką analizę i diagnostykę zdarzeń w systemie BHS.”

Odpowiedź:

Ilekroć w PFU mowa o CCTV to zawsze chodzi o jeden i ten sam system CCTV i wszystkie dotychczasowe odpowiedzi Zamawiającego dotyczące CCTV należy traktować jako obowiązujące, w szczególności informacja o zakresach wyłączeń. Dodatkowo Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 167.

Pytanie nr 2036

Czy odpowiedzi Zamawiającego dotyczące zapewnienia dostaw inwestorskich aktywnych elementów CCTV (w tym kamer) dotyczą również systemu CCTV przeznaczonego do zainstalowania nad systemem BHS? Czy Zamawiający może wskazać jakie usługi i dostawy związane z CCTV dla BHS należą do zakresu dostawcy BHS?

Odpowiedź:

Zamawiający odsyła do odpowiedzi na pytanie nr 2035.

Pytanie nr 2037

PFU IX.I.4.8 oraz IX.I.4.18 W związku z koniecznością zapewnienia „minimalnej wysokości w świetle przejazdu pod taśmociągami 250 cm.” oraz koniecznością instalacji podestów serwisowych dla „taśmociągów podwieszonych pod stropem sortowni” gdzie dla pracy okresowej należy zapewnić wysokość w świetle 220cm istnieje możliwość, że jeden z tych parametrów nie zostanie zachowany. Czy Zamawiający może potwierdzić, że wysokość pomieszczenia jest odpowiednia dla zachowania obu ww. parametrów, a jeśli nie jest, to który z tych parametrów powinien być zachowany?

Odpowiedź:

Światło przejazdu o wysokości 250cm musi być bezwzględnie zachowane. Światło przejścia dla pracowników o wysokości 220cm powinno być zachowane wszędzie, gdzie to możliwe. Wykonawca powinien wskazać miejsca, w których nie będzie w stanie zachować wymaganych 220cm (wraz z sugerowanymi rozwiązaniami z zakresu bezpieczeństwa dla danego miejsca), zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Pytanie nr 2038

PFU IX.I.4.10 W związku z możliwością zmiany kierunku pracy taśm rozładunkowych w celu umożliwienia przeprowadzenia kontroli celnej Wykonawca zwraca się z prośbą o wyjaśnienie w jaki sposób ma być podejmowana decyzja który z lotów ma podlegać kontroli celnej? Czy Zamawiający może wskazać z któregoś z systemów lotniskowych można pobrać te dane?

Odpowiedź:

Decyzje w zakresie kontroli celnej podejmuje Krajowa Administracja Skarbowa według przepisów obowiązujących. Zamawiający odsyła również do odpowiedzi na pytanie 1557.

Pytanie nr 2109

W nawiązaniu do odpowiedzi na pytanie nr 163 w piśmie nr MPL/PF/FZ/241/3/03/25 z 04.11.2025 prosimy o wskazanie opisanego w tym punkcie zakresu prac na rysunku. Z przekazanej dokumentacji powykonawczej nie wynika jaki zakres prac należy wykonać.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że udostępniona w odpowiedzi na pytanie nr 163 dokumentacja powykonawcza jest materiałem, który ma służyć Wykonawcy do opracowania projektu wykonawczego dla T6 w zakresie istniejącego parkingu P2, który musi ulec przebudowie zgodnie z decyzją ZRIL, jak również do opracowania projektu budowlanego tj. dla uzyskania decyzji ZRIL WUK (a następnie do opracowania projektu wykonawczego i realizacji tego zakresu). Dokumentacja, którą Generalny Wykonawca ma opracować w celu uzyskania ZRIL WUK winna uwzględniać konieczność zachowania niezbędnej infrastruktury, umożliwiającej funkcjonowanie parkingu P2 na pozostałej części, mając na uwadze infrastrukturę likwidowaną w ramach ZRIL.

Pytanie nr 2128

W nawiązaniu do odpowiedzi nr 496 proszę o podanie parametrów technicznych (specyfikacji) istniejącej okładziny SC-s1.

Odpowiedź:

Okładzina zgodna z istniejącym standardem wykończenia pomieszczenia - doprecyzowując jest to okładzina istniejąca i powinna zostać zgodna z istniejącym już standardem wykończenia. Ściany wykonano w systemie ściany systemowej z płyt g-k.

Zgodnie z istniejącym standardem wykończenia, okładziny ściennie wewnętrzne wykonano w następujących technologiach:

- okładziny szklane (szkło barwione) mocowane punktowo na rotulach ze stali nierdzewnej,
- panele z betonu GRC (Glass Fiber Reinforced Concrete) mocowane na podkonstrukcji aluminiowej,
- panele z laminatu HPL montowane na podkonstrukcji aluminiowej,
- okładziny akustyczne z perforowanych paneli MDF,
- okładziny oraz obudowy słupów z blachy ze stali nierdzewnej,
- tapety ściennie malowane,
- okładziny ściennie z płyt g-k malowanych,
- obudowy z kasetonów aluminiowych typu Alucobond,

- obudowy z blachy aluminiowej perforowanej, malowanej proszkowo.

Na etapie opracowania Projektu Wykonawczego należy zweryfikować stan techniczny istniejących okładzin oraz doprecyzować ich rodzaj i zakres zachowania bądź wymiany, zgodnie z przyjętym standardem architektonicznym.

Pytania i wyjaśnienia do treści SWZ, stanowią integralną część dokumentów zamówienia, którą należy uwzględnić przy opracowywaniu ofert.

Dokonane wyjaśnienia nie mają wpływu na termin składania ofert.