



PISMO NR 13

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na wykonanie robót niezbędnych do wykonania:

Zadania nr 1:

- a) Budowa II linii metra w Warszawie – I etap realizacji odcinka zachodniego – od szlaku za stacją C9 „Rondo Daszyńskiego” do torów odstawczych za stacją C6;
- b) Projektów Wykonawczych, Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, dokumentacji powykonawczej, Instrukcji obsługi i konserwacji w zakresie określonym w PFU wraz z załącznikami; uzupełnienie Planu Ruchu Zakładu Górniczego i wniosku o jego zatwierdzenie przekazanego Wykonawcy przez Zamawiającego, jak również uzyskanie zatwierdzenia powyższego Planu przez właściwy organ nadzoru górniczego

lub

Zadania nr 2:

- a) Budowa II linii metra w Warszawie – I etap realizacji odcinka wschodniego-północnego – od szlaku za stacją C15 „Dworzec Wileński” do torów odstawczych za stacją C18;
- b) Projektów Wykonawczych, Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, dokumentacji powykonawczej, Instrukcji obsługi i konserwacji w zakresie określonym w PFU wraz z załącznikami; uzupełnienie Planu Ruchu Zakładu Górniczego i wniosku o jego zatwierdzenie przekazanego Wykonawcy przez Zamawiającego, jak również uzyskanie zatwierdzenia powyższego Planu przez właściwy organ nadzoru górniczego

I. Zamawiający (Miasto Stołeczne Warszawa, reprezentowane przez Zarząd Transportu Miejskiego w Warszawie w imieniu i na rzecz którego działa Metro Warszawskie Sp. z o.o.) informuje, iż w związku z prowadzonym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego do Zamawiającego wpłynęły wnioski o wyjaśnienie treści Specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ):

889. Zadanie nr 1. W punkcie 2.8.4 PFU jest zapis "Powyższe systemy sterowania dla kolejnych stacji II linii metra w Warszawie z uwagi na potrzebę integracji z istniejącymi systemami sterowania muszą być wykonane w systemie kompatybilnym z systemem już istniejącym dla I linii metra oraz będą stanowić rozszerzenie systemów sterowania dla budowanego centralnego odcinka II linii metra." Czy dopuszcza się zatem sprzętowe integracje tych samych systemów jednak innych producentów poprzez konwertowanie sygnałów lub protokołów?

ODP: Wszystkie urządzenia i instalacje muszą zostać zintegrowane a więc kompatybilne z działającą linią Centralnego Odcinka II Linii metra (stacje i wentylatornie) i z Centralną Dyspozytornią na STP Kabaty.

Zamawiający dopuszcza konwertowanie sygnałów jednakże nie dopuszcza konwertowania protokołów.

Wymogi dla systemów transmisji danych są wystarczająco określone w dokumentacji przetargowej SIWZ.

Wykonawca zobowiązany jest do zachowania jednolitości systemów całoliniowych dla całej II linii metra w tym systemów BMS i SIP dlatego wykonawca zobowiązany jest włączyć nowo budowane stacje do już działającego systemu BMS i SIP poprzez możliwość sterowania i współdziałania systemu w CD z nowo budowanymi stacjami. Tym niemniej integracje, jeśli są możliwe pod względem technicznym to są dopuszczalne. Natomiast to wykonawca całkowicie odpowiada za skutek takiej integracji oraz za ewentualne naruszenie działających systemów na działającym centralnym odcinku II linii metra.

890. Zadanie nr 1. Czy dopuszcza się stosowanie dławic kablowych z tworzywa PCV?

ODP: Należy zastosować materiały bezhalogenowe.

891. Zadanie nr 1. W punkcie 2.8.4.4.5 ostatni akapit: "Wielkość tras, szerokość drabinek i korytek kablowych powinna być zaprojektowana w taki sposób, aby kable były ułożone jednowarstwowo. Przy układaniu koryt i kabli należy przestrzegać wytycznych normy PN/E-05125 oraz wytycznych PBUE (Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych)." Czy rozumie się przez to że wszystkie kable w korytach mają być ułożone jednowarstwowo?

ODP: Zgodnie z wymaganiami zawartymi w PFU.

892. Zadanie nr 1. W jaki sposób system informacji pasażerskiej ma być kompatybilny z odcinkiem centralnym II linii metra? Czy dopuszcza się stosowanie sprzętowej zmiany sygnałów? Jeśli nie prosimy o przekazanie jaka komunikacja jest wymagana dla wszystkich systemów teletechnicznych na istniejących odcinkach metra

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 496a)

Wszystkie systemy muszą zostać zintegrowane z działającą linią Centralnego Odcinka II Linii metra i z Centralną Dyspozytornią na STP Kabaty w tym także system informacji pasażerskiej.

System SIP jest systemem całoliniowym z elementami znajdującymi się w Centralnej Dyspozytorni. Wymogi dla systemu informacji pasażerskiej są wystarczająco określone w dokumentacji przetargowej SIWZ.

893. Zadanie nr 1. W punkcie 2.10.6.2 PFU jest zapis iż system CCTV ma spełnić "kompatybilne w 100% z rejestratorami cyfrowymi systemem nadzoru zainstalowanym i rozbudowywanym w STP Kabaty na potrzeby II linii metra ". Czy zapis w 100%, odnosi się do standardu czy do zastosowanych producentów urządzeń? Jeśli urządzeń to prosimy o przedstawienie kompletnej listy urządzeń zastosowanych na I i II linii metra.

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 497 b).

894. Zadanie nr 1. W punkcie 2.10.9.2 odnoszącego się do systemu Kontroli Dostępu jest zapis "System kontroli dostępu będzie kontynuacją systemu dla I linii oraz odcinka centralnego II linii metra i będzie spełniał te same wymagania. System będzie kompatybilny z rozwiązaniami stosowanymi na I i II linii metra." Czy zapis, odnosi się do standardu czy do zastosowanych producentów urządzeń? Jeśli urządzeń to prosimy o przedstawienie listy urządzeń zastosowanych na I i II linii metra.

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 498 a)

895. Zadanie nr 1. W punkcie 2.10.11.3 odnoszącego się do infomatów jest zapis "System infomatów będzie kontynuacją rozwiązań stosowanych na centralnym odcinku II linii metra i będzie z nimi kompatybilny." Czy zapis, odnosi się do standardu czy do zastosowanych producentów urządzeń? Jeśli urządzeń to prosimy o przedstawienie listy urządzeń zastosowanych na I i II linii metra.

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 500 a)

896. Zadanie nr 1. W punkcie 2.11.2 odnoszącego się do Sieci światłowodowej jest zapis "W celu zachowania standardów zatwierdzonych do łączności wydzielonych podsieci projektowane okablowanie sieci światłowodowej oraz współpracujący sprzęt powinny być w 100% kontynuacją sieci zainstalowanej na centralnym odcinku II linii metra." Czy zapis, odnosi się do standardu czy do zastosowanych producentów urządzeń? Jeśli urządzeń to prosimy o przedstawienie listy zastosowanych urządzeń centralnego odcinka II linii metra.

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 503 a)

897. Zadanie nr 1. Założono, że oświetlenie zapasowe będzie stanowić 10% natężenia oświetlenia podstawowego. Brak sposobu realizacji tego oświetlenia, proponujemy wykorzystanie części opraw oświetlenia podstawowego do oświetlenia zapasowego.

ODP: Zamawiający podtrzymuje zapisy zawarte w PFU wraz z załącznikami.

898. Zadanie nr 1. Założono, że tablice oświetlenia awaryjnego będą z podtrzymaniem UPS 3h, piktogramy z inwerterami 3h. Do systemu oświetlenia awaryjnego z podtrzymaniem 3h proponuje się zastosowanie centralnej baterii z monitoringiem opraw oświetlenia awaryjnego LED.

ODP: Zamawiający podtrzymuje zapisy zawarte w PFU wraz z załącznikami.

Kau

899. Zadanie nr 1. Założono, że tablice oświetlenia podstawowego mają być zasilane z rozdzielnic RGnn dwoma liniami kablowymi prowadzonymi oddzielnymi trasami. Tablice oświetlenia podstawowego powinny być zasilane dwoma liniami z dwóch niezależnych sekcji (dwóch rozdzielnic RGnn), tj. zasilania podstawowego i rezerwowego. RGnn zasilania rezerwowego będzie z innego GPZ niż RGnn zasilania podstawowego. Proponujemy zasilanie rozdzielnic oświetlenia: podstawowego z RGnn z części rezerwowanej SZR, zapasowe dodatkowo z rezerwowego źródła np. agregatu.

ODP: Zamawiający podtrzymuje zapisy zawarte w PFU wraz z załącznikami.

900. Zadanie nr 1. Brak analizy planów instalacji oświetlenia – brak planów w dokumentacji Projektu Budowlanego – prosimy o uzupełnienie

ODP: Plany instalacji będą przedmiotem projektu wykonawczego.

901. Zadanie nr 1. W opisie technicznym nie zamieszczono bilansu mocy, z którego wynikałby dobór transformatorów – prosimy o uzupełnienie.

ODP: W projektach podstacji energetycznych i trakcyjno-energetycznej podano moc znamionową oraz ilość transformatorów (na bazie szacunkowego bilansu mocy). Dokładny bilans mocy określony będzie na etapie projektu wykonawczego. Szczegółowy dobór transformatorów będzie możliwy również na etapie projektu wykonawczego. Do wyceny należy przyjąć transformatory o podanych mocach i w zadanych ilościach.

902. Zadanie nr 1. Połączenia transformatorów z głównymi rozdzielnicami nn-0,4kV wykonano kablami. Proponujemy dla transformatorów 2000 i 1600 kVA zastosowanie mostów szynowych.

ODP: Zgodnie z wymaganiami zawartymi w PFU wraz z załącznikami.

Szczegóły w powyższym zakresie zostaną określone na etapie projektu wykonawczego.

903. Zadanie nr 1. W projekcie budowlanym nie przedstawiono zasilania do pomieszczeń technicznych (wentylatory oddymiające) znajdujących się pomiędzy stacjami – prosimy o uzupełnienie

ODP: Wentylatornie zasilane będą z sąsiednich stacji z rozd. RGnn kablem bezhalogenowym o przekrojach dobranych do konkretnych urządzeń.

904. Zadanie nr 1. Przewody odprowadzające zaprojektowano taśmą FeZn40x4 . Czy dopuszcza się zastosowanie taśmy FeZn30x4, a taśmę 40x4 zastosować wyłącznie do uziemienia roboczego transformatorów?

ODP: Zgodnie z wymaganiami zawartymi w PFU wraz z załącznikami.

905. Zadanie nr 1. Czy dopuszcza się rezygnację z gniazd wtykowych w szybach windowych? Standard producentów dźwigów np. Kone nie przewiduje takich gniazd w szybie. Gniazdo serwisowe z reguły jest przewidziane w rozdzielnicy zasilająco- sterowniczej dźwigu.

ODP: Szczegóły instalacji wind zostaną określone na etapie projektu wykonawczego.

Gniazda należy zapewnić tam, gdzie jest to wymagane ze względów eksploatacyjnych.

906. Zadanie nr 1. Z projektu nie wynikają typy tras kablowych - pojawia się zapis: "dla kabli różnych napięć i systemów przewidziano oddzielne trasy". Proponujemy wykonanie osobnych tras: SN, NN-0,4kV, teletechnicznej, E90 dla kabli i przewodów z podtrzymaniem funkcji w warunkach pożaru.

ODP: Należy spełnić minimalne wymagania podane w pkt. 2.12.4. PFU. Rozmieszczenie konstrukcji tras kablowych podano na rysunkach w tomie dotyczącym konstrukcji kablowych.

907. Zadanie nr 1. W projekcie nie określono rodzaju ocynku dla koryt kablowych. Proponujemy wykonanie tras w klasie ocynku ogniowego.

ODP: Zgodnie z wymaganiami zawartymi w pkt.2.12.3 PFU

908. Zadanie nr 1. W projekcie nie określono stopni ochrony IP dla rozdzielnic głównych oraz obiektowych. Proponujemy dla rozdzielnic zlokalizowanych w pomieszczeniach technicznych IP40, w strefach ogólnodostępnych IP41.

ODP: Wymagania zawarte są w PFU wraz z załącznikami.

909. Zadanie nr 1. W projekcie nie określono stopni ochrony IP dla osprzętu elektroinstalacyjnego, proponujemy IP44, w tunelu IP54.

ODP: W pomieszczeniach technicznych należy stosować osprzęt min. IP54, w tunelach min. IP65. W pomieszczeniach czystych min. IP20. W przestrzeniach publicznych min. IP41.

Szczegółowe wymagania należy opracować w projekcie technologii poszczególnych obiektów.

910. Zadanie nr 2. Str. 21, Pkt. 1.3 „Warunki Zamówienia” – Prosimy o udostępnienie Uchwały nr 35/14 Zarządu Spółki Metro Warszawskie z dnia 18.03.2014r. „W sprawie zatwierdzenia zasad przeprowadzania odbiorów technicznych, częściowych i końcowych obiektów metra, przekazywaniu tych obiektów w użytkowanie oraz dokonywania odbiorów ostatecznych, po zakończeniu okresu gwarancji lub rękojmi dla zadań inwestycyjnych...”

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 131

911. Zadanie nr 2. Str. 32, Pkt. 2.1.2 „Warunki gruntowo-wodne” – Zapisy zawarte w niniejszym punkcie, dotyczące konieczności sprawdzenia przez Wykonawcę warunków geologicznych (kompletności zakresu dokumentacji geologicznej) oraz możliwość uznania za niewystarczające badania geologiczne dostarczone przez Zamawiającego, wskazują na wątpliwości Zamawiającego co do poprawności opisu przedmiotu zamówienia. Zwracamy uwagę, że prawidłowo wykonane i udokumentowane badania geologiczne, stanowią podstawę do przyjęcia określonych rozwiązań technicznych i technologicznych, a tym samym bazę do sporządzenia Projektu Budowlanego. Uwzględniając powyższe wnosimy o usunięcie zapisów o „zobowiązaniu Wykonawcy do wykonania dodatkowego rozpoznania geologicznego” oraz „poniesieniu przez Wykonawcę pełnej odpowiedzialności za przygotowanie właściwego rozpoznania geologicznego”

ODP: Zamawiający podtrzymuje zapisy zawarte w pkt. 2.1.2 PFU

912. Zadanie nr 2. Str. 79, Pkt. 2.6.2 „Nawierzchnia torowa. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia” – Prosimy o udostępnienie instrukcji „Wytyczne technologii montażu szyny prądowej w Metrze Warszawskim nr MT-L10-54-3F14”

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 434.

913. Zadanie nr 2. „W związku z koniecznością połączenia systemów oraz zachowania standardów przyjętych na stacji STP Kabaty prosimy o wizję lokalną na wyżej wymienionej stacji.”

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 873

914. Zadanie nr 2. Str. 245, Pkt. 2.10.14.4.2 „Wymagania akustyczne wnętrza w odniesieniu implementacji DSO w obiekt” – W przedmiotowym punkcie określono m.in. założenie, że cyt. „czas pogłosu dla tego typu obiektów nie może przewyższać wartości 1,7s”. Prosimy o udostępnienie przez Zamawiającego opracowania akustycznego, potwierdzającego spełnienie tego parametru dla rozwiązań projektowych zawartych w Projektach Budowlanych obejmujących przedmiot Zamówienia.

ODP: Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia analizy akustycznej na etapie projektu wykonawczego.

915. Zadanie nr 2. Str. 245, Pkt. 2.10.14.4.2 „Wymagania akustyczne wnętrza w odniesieniu implementacji DSO w obiekt” – W przedmiotowym punkcie określono ponadto, że podstawowe założenia przy projektowaniu systemu DSO obejmują m.in. cyt. „wartość czasu pogłosu na poziomie 1,5-1,7s”. Zwracamy uwagę, że są to bardzo wysokie wymagania. Prosimy o udostępnienie przez Zamawiającego opracowania akustycznego, potwierdzającego spełnienie tego parametru dla rozwiązań projektowych zawartych w Projektach Budowlanych obejmujących przedmiot Zamówienia a jeśli Zamawiający nie posiada takich opracowań, o wskazanie podstaw do przyjęcia takich założeń dla przedkładanych w Projektach Budowlanych rozwiązań projektowych

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 914.

916. Zadanie nr 2. Str. 272, Pkt. 2.14.1.2 „Ochrona przeciwpożarowa. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia” – W w/w zapisie Zamawiający narzucił obowiązek uzgodnienia zastosowania rozwiązań zamiennych w uzgodnieniu m.in z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych zatwierdzającym PB. Niezależnie od powyższego Zamawiający wskazał na Str. 273, Pkt. 2.14.1.3, że obowiązkiem Wykonawcy jest sporządzenie m.in. szczegółowego scenariusza pożarowego oraz matrycy sterowań – do opracowania na etapie projektu wykonawczego. Uwzględniając powyższe, czy Zamawiający dopuści, mając na względzie fakt, że Wykonawca celem

Kadzi

profesjonalnego wypełnienia swoich zobowiązań będzie zatrudniał własnego rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych, zatwierdzenie rozwiązań zamiennych przez tego właśnie rzeczoznawcę?

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 876.

917. Zadanie nr 2. W punkcie 2.14.1.3 wskazano konieczność zapewnienia wizualizacji do stanowiska Zakładowej Służby Ratowniczej. Prosimy o wizję lokalną wyżej wymienionego stanowiska.

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 877.

918. Zadanie nr 2. Str. 305, Pkt. 3.1.1 „Wymagania podstawowe do dokumentacji projektowych” – W w/w punkcie wskazano, że cyt. „Wszelkie założenia zawarte w projekcie budowlanym.....należy traktować jako wiążące. Każda propozycja zmiany wymienionych parametrów wymaga zatwierdzenia przez Zamawiającego”. Z kolei na Str. 309, Pkt. 3.1.2 Ppkt. c) „Wymagania w zakresie współpracy z zamawiającym przy prowadzeniu prac projektowych” oraz w dalszych zapisach, wskazano możliwość wprowadzenia zmian cyt. „w wyniku uzgodnień zewnętrznych”. Uwzględniając powyższe, złożoność zadania objętego przetargiem oraz bieżącą praktykę budowlaną, prosimy o potwierdzenie możliwości wprowadzenia uzasadnionych zmian do projektu na każdym etapie realizacji Przedmiotu Zamówienia.

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 878.

919. Zadanie nr 2. Str. 326, Pkt. 3.2.1.2 „Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych” – Prosimy o udostępnienie Uchwały nr 33/13 Zarządu Spółki Metro Warszawskie z dnia 28.03.2013r. „W sprawie zatwierdzenia instrukcji o skrajni stosowanej na I i II linii metra w Warszawie oraz na stacjach techniczno-postojowych”

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 280.

920. Zadanie nr 2. Str. 331, Pkt. 3.2.2.1.1 „Ogólne cechy stacji” – W w/w pktcie podano, że schody ruchome należy projektować nie węższe niż o szerokości biegów w świetle 0,9m. Z kolei m.in. na Str. 298, Pkt. 2.17.1 „Urządzenia transportu pionowego. Charakterystyczne parametry...” podano, że cyt. „Schody ruchome powinny posiadać minimalną szerokość 1,0m”. Prosimy o jednoznaczne określenie, który parametr jest wiążący.

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 880.

921. Zadanie nr 2. Str. 378, Pkt. 3.2.18 „Zaplecze techniczne na II linii metra” – W w/w punkcie wskazano, że cyt. „Dopuszcza się zmianę na planie lokalizacji pomieszczeń zaplecza technicznego po uzgodnieniu z Zamawiającym, o ile zmiana ta nie wymaga zamiennego pozwolenia na budowę”. Uwzględniając m.in. zapisy ze Str. 309, Pkt. 3.1.2 Ppkt. c) „Wymagania w zakresie współpracy z zamawiającym przy prowadzeniu prac projektowych” oraz dalsze, w których wskazano możliwość wprowadzenia zmian cyt. „w wyniku uzgodnień zewnętrznych”, a dodatkowo mając na względzie złożoność zadania objętego przetargiem oraz bieżącą praktykę budowlaną, wnosimy o usunięcie w przedmiotowym zapisie warunku „o ile zmiana ta nie wymaga zamiennego pozwolenia na budowę”

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 881

922. Zadanie nr 2. Str. 405, Pkt. 3.3.3.3.8 „Monitoring” – W w/w pktcie zawarto m.in. zapis o konieczności uzgodnienia/akceptacji projektu monitoringu z właścicielem zagrożonego obiektu. Jaki tryb postępowania przewiduje Zamawiający, w przypadku braku możliwości uzyskania takiego uzgodnienia od właściciela obiektu?

ODP: W takim przypadku, dalsze czynności należy wykonywać zgodnie z Prawem Budowlanym, szczególnie art. 47. Przy czym koszt naprawy szkód ponosi Wykonawca.

923. Zadanie nr 2. Str. 419, Pkt. 4.1 „Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów” – W w/w pktcie zawarto m.in. informację, że cyt. „Zamawiający jest w trakcie uzyskiwania właściwych decyzji..... tj.:

a) decyzja o środowiskowych uwarunkowania przedsięwzięcia,

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 1

b) decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.”

Prosimy o informację, kiedy Zamawiający spodziewa się uzyskać przedmiotowe decyzje, a jeśli zostały one w międzyczasie wydane, prosimy o ich udostępnienie

Kalk

ODP: Zamawiający przekaze Decyzję LICP w dniu podpisania umowy

924. Zadanie nr 2. Str. 419, Pkt. 4.2 „Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane” – W w/w pktcie podano, że cyt. „Zamawiający jest w trakcie procedowania prawa do dysponowania”. Prosimy o podanie rzeczywistego stanu spraw tj. dla których działek prawo takie Zamawiający już uzyskał, a dla których sprawy są procedowane.

ODP: Zamawiający przekaze Oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w dniu podpisania umowy.

925. Zadanie nr 2. Str. 421, Pkt. 4.4.7 „Posiadane porozumienia, zgody, pozwolenia i warunki techniczne” –

w w/w pktcie na kolejnych stronach tj. Str. 422, 426, 428, 430, 434 i 437 wskazano brak uzyskania tzw. „opinii ZUDP”. Prosimy o informację, kiedy Zamawiający spodziewa się uzyskać przedmiotowe opinie, a jeśli zostały one w międzyczasie wydane, prosimy o ich udostępnienie. Warunki pozyskane od Gestorów sieci są warunkami ważnymi przez pewien określony czas. Prosimy o informację na kiedy Zamawiający przewiduje przekazanie zaktualizowanych warunków od Gestorów sieci. Prosimy o potwierdzenie, że dalsza aktualizacja warunków na etapie budowy będzie leżała po stronie Zamawiającego.

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 323.

926. Zadanie nr 2. Str. 421, Pkt. 4.4.7 „Posiadane porozumienia, zgody, pozwolenia i warunki techniczne” – W w/w pktcie na kolejnych stronach m.in. Str. 421, 422, 424, 425, 426 i kolejne aż do Str. 437 wskazano brak uzyskania rozmaitych porozumień, zgód, pozwoleń i warunków technicznych. Prosimy o informację, kiedy Zamawiający spodziewa się uzyskać przedmiotowe dokumenty, a jeśli zostały one w międzyczasie wydane, prosimy o ich udostępnienie. Warunki pozyskane od Gestorów sieci są warunkami ważnymi przez pewien określony czas. Prosimy o informację na kiedy Zamawiający przewiduje przekazanie zaktualizowanych warunków od Gestorów sieci. Prosimy o potwierdzenie, że dalsza aktualizacja warunków na etapie budowy będzie leżała po stronie Zamawiającego

ODP: Zamawiający udostępni Wykonawcy ww. dokumenty po podpisaniu umowy.

927. Zadanie nr 2. Dla zadania nr 2 prosimy o przesłanie lub wskazanie dokumentacji projektowej dla obiektów V16, V17, V18?

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 94.

928. Zadanie nr 2. Czy została sporządzona dokumentacja geologiczno-inżynierska dla całego Zadania nr 2 (od C15 do C18, wraz z tunelami) ? Jeżeli tak, to prosimy o przekazanie lub wskazanie omawianej dokumentacji.

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 215.

929. Zadanie nr 2. Czy kable światłowodowe do komunikacji należy doprowadzić do stacji Kabaty czy do najbliższej istniejącej stacji II linii metra?

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 503 e.

930. Zadanie nr 2. Czy dopuszcza się stosowanie oddzielnych stanowisk dla systemu BMS jako system niecertyfikowany przez CNBOP i SMS jako system certyfikowany przez CNBOP?

ODP: System integrujący, sterujący urządzeniami wymienionymi w scenariuszu pożarowym powinien posiadać certyfikat wydany przez jednostkę akredytacyjną w tym zakresie.

931. Zadanie nr 2. Czy w dostawie oferenta jest dostawa automatów telefonicznych jeśli tak jaki system płatniczy Zamawiający przewiduje?

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 888.

932. Zadanie nr 2. W punkcie 2.8.4 PFU jest zapis "Powyższe systemy sterowania dla kolejnych stacji II linii metra w Warszawie z uwagi na potrzebę integracji z istniejącymi systemami sterowania muszą być wykonane w systemie kompatybilnym z systemem już istniejącym dla I linii Metra oraz będą stanowić rozszerzenie systemów sterowania dla budowanego centralnego odcinka II linii metra." Czy

Kad.

dopuszcza się zatem sprzętowe integracje tych samych systemów jednak innych producentów poprzez konwertowanie sygnałów lub protokołów?

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 889.

933. Zadanie nr 2. Czy dopuszcza się stosowanie dławic kablowych z tworzywa PCV?

ODP: Należy zastosować materiały bezhalogenowe.

934. Zadanie nr 2. W punkcie 2.8.4.4.8 ostatni akapit: "Wielkość tras, szerokość drabinek i korytek kablowych powinna być zaprojektowana w taki sposób, aby kable były ułożone jednowarstwowo. Przy układaniu koryt i kabli należy przestrzegać wytycznych normy PN/E-05125 oraz wytycznych PBUE (Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych)." Czy rozumie się przez to że wszystkie kable w korytach mają być ułożone jednowarstwowo?

ODP: Zgodnie z wymaganiami zawartymi w PFU.

935. Zadanie nr 2. W jaki sposób system informacji pasażerskiej ma być kompatybilny z II linią metra? Czy dopuszcza się stosowanie sprzętowej zmiany sygnałów? Jeśli nie prosimy o przekazanie jaka komunikacja jest wymagana dla wszystkich systemów teletechnicznych na istniejących odcinkach metra.

ODP: Zamawiający udzieli odpowiedzi w późniejszym terminie.

936. Zadanie nr 2. W punkcie 2.10.6.4.6 PFU jest zapis iż system CCTV ma spełnić "kompatybilne w 100% z rejestratorami cyfrowymi systemem nadzoru zainstalowanym i rozbudowywanym w STP Kabaty na potrzeby II linii metra". Czy zapis w 100%, odnosi się do standardu czy do zastosowanych producentów urządzeń? Jeśli urządzeń to prosimy o przedstawienie listy urządzeń zastosowanych na I i II linii metra.

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 497 b).

937. Zadanie nr 2. W punkcie 2.10.9.2 odnoszącego się do systemu Kontroli Dostępu jest zapis "System kontroli dostępu będzie kontynuacją systemu dla I linii oraz odcinka centralnego II linii metra i będzie spełniał te same wymagania. System będzie kompatybilny z rozwiązaniami stosowanymi na I i II linii metra." Czy zapis, odnosi się do standardu czy do zastosowanych producentów urządzeń? Jeśli urządzeń to prosimy o przedstawienie listy urządzeń zastosowanych na I i II linii metra.

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 498 a)

938. Zadanie nr 2. W punkcie 2.10.11.3 odnoszącego się do infomatów jest zapis "System infomatów będzie kontynuacją rozwiązań stosowanych na centralnym odcinku II linii metra i będzie z nimi kompatybilny." Czy zapis, odnosi się do standardu czy do zastosowanych producentów urządzeń? Jeśli urządzeń to prosimy o przedstawienie listy urządzeń zastosowanych na I i II linii metra.

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 500 a)

939. Zadanie nr 2. W punkcie 2.11.2 odnoszącego się do Sieci światłowodowej jest zapis "W celu zachowania standardów zatwierdzonych do łączności wydzielonych podsieci projektowane okablowanie sieci światłowodowej oraz współpracujący sprzęt powinny być w 100% kontynuacją sieci zainstalowanej na centralnym odcinku II linii metra." Czy zapis, odnosi się do standardu czy do zastosowanych producentów urządzeń? Jeśli urządzeń to prosimy o przedstawienie listy zastosowanych urządzeń centralnego odcinka II linii metra.

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 503 a)

940. Zadanie nr 2. Prosimy o rozróżnienie IP osprzętu (wyłączników) w poszczególnych pomieszczeniach

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 909.

941. Zadanie nr 2. Wyłączniki oświetlenia w węzłach sanitarnych umieszczono wewnątrz pomieszczeń. Standardowo lokalizuje się je na zewnątrz przy wejściu do toalet. Proponujemy dla toalet publicznych zastosowanie czujek obecności zamiast lokalnych wyłączników oraz sterowanie BMS realizujący sceny świetne: dzień, noc.

ODP: Lokalizację włączników oświetlenia toalet należy doprecyzować na etapie projektu wykonawczego wg. wytycznych specjalisty d.s. BHP i technologa.

Handwritten signature

942. Zadanie nr 2. Przy windach zaprojektowano oświetlenie o natężeniu 150lx. Zgodnie z normą przy wejściu do windy zaleca się 200lx. Prosimy o przedstawienie oczekiwanego parametru

ODP: Oświetlenie musi być zaprojektowane zgodnie z obowiązującymi przepisami, przywołanymi normami oraz wymaganiami BHP i PPOŻ.

943. Zadanie nr 2. Według założeń projektowych ma być zastosowane oświetlenie zapasowe. Brak określenia funkcji tego oświetlenia w niniejszym projekcie, tj. czy ma być to 100% oświetlenia podstawowego do kontynuacji czynności, czy mniej niż 100% w celu umożliwienia zakończenia czynności np. 10%, czy jedynie do ewakuacji i wtedy oświetlenie to musi spełniać wymogi oświetlenia ewakuacyjnego

ODP: Oświetlenie zapasowe musi spełniać wymagania obowiązujących przepisów.

Oświetlenie zapasowe ma zapewniać możliwość przerwania wykonywanych czynności lub ich zakończenia. Minimalne natężenie oświetlenia zapasowego na płaszczyźnie odniesienia nie może być mniejsze niż 10% natężenia eksploatacyjnego oświetlenia podstawowego oraz nie mniejsze niż 15 lx. Dopuszczalne jest stosowanie opraw oświetlenia zapasowego jako oświetlenia ewakuacyjnego jednak w takim przypadku muszą one spełniać wymagania stawiane oświetleniu ewakuacyjnemu.

944. Zadanie nr 2. W projekcie oświetlenie awaryjne stanowi część opraw oświetlenia podstawowego zasilanych z rozdzielnic zasilania awaryjnego. Dla zwiększenia niezawodności systemu oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego oraz ze względów eksploatacyjnych (częstotliwość wymiany źródeł światła, mniejsze akumulatory) proponujemy zastosowanie dedykowanych opraw ze źródłami LED, z odpowiednim dla danego pomieszczenia/obszaru rozsyłem typu „area” i „route”, a do wyznaczenia dróg ewakuacyjnych oprawy ze źródłami LED z piktogramami. Zastosowanie tego typu opraw zmniejszy też obciążenie centralnej baterii.

ODP: Zamawiający podtrzymuje zapisy zawarte w PFU wraz z załącznikami.

945. Zadanie nr 2. Brak oświetlenia awaryjnego w częściach komunikacji ze zmianą poziomu posadzki (przy stopniach). Zgodnie z normą obszary ze zmienną wysokością powinny być doświetlane. Prosimy o potwierdzenie tej konieczności na omawianym obiekcie

ODP: Oświetlenie awaryjne musi być zaprojektowane zgodnie z obowiązującymi przepisami, przywołanymi normami oraz wymaganiami BHP i PPOŻ.

946. Zadanie nr 2. Brak oświetlenia awaryjnego o natężeniu 5lx przy hydrantach (brak hydrantów na planach)

ODP: Oświetlenie awaryjne musi być zaprojektowane zgodnie z obowiązującymi przepisami, przywołanymi normami oraz wymaganiami BHP i PPOŻ.

947. Zadanie nr 2. Brak oświetlenia awaryjnego przy niektórych rozdzielnicach elektrycznych i zestawach gniazd elektrycznych remontowych. Prosimy o potwierdzenie, że przedmiotowe oświetlenie jest wymagane.

ODP: Oświetlenie awaryjne musi być zaprojektowane zgodnie z obowiązującymi przepisami, przywołanymi normami oraz wymaganiami BHP i PPOŻ.

948. Zadanie nr 2. W opisie technicznym nie zamieszczono bilansu mocy z którego wynikałby dobór transformatorów – prosimy o uzupełnienie.

ODP: Zamawiający udostępnia Bilans mocy dla warunków normalnych i pożarowych na stronie internetowej.

949. Zadanie nr 2. Połączenia transformatorów z głównymi rozdzielnicami nn-0,4kV wykonano kablami. Proponujemy dla transformatorów 2000 i 1600 kVA zastosowanie mostów szynowych.

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 902.

950. Zadanie nr 2. W projekcie budowlanym nie przedstawiono zasilania do pomieszczeń technicznych (wentylatory oddymiające) znajdujących się pomiędzy stacjami – prosimy o uzupełnienie.

ODP: W projekcie budowlanym zawarto informacje o głównych trasach kabli oraz schematach zasilania obejmujących zasilanie do wentylatorni szlakowych.

Kawa

951. Zadanie nr 2. Przewody odprowadzające zaprojektowano taśmą FeZn40x4. Czy dopuszcza się zastosowanie taśmy FeZn30x4, a taśmę 40x4 zastosować wyłącznie do uziemienia roboczego transformatorów?

ODP: Wymagania zgodnie z PFU wraz z załącznikami.

952. Zadanie nr 2. Czy dopuszcza się rezygnację z gniazd wtykowych w szybach windowych? Standard producentów dźwigów np. Kone nie przewiduje takich gniazd w szybie. Gniazdo serwisowe z reguły jest przewidziane w rozdzielnicy zasilająco-sterowniczej dźwigu.

ODP: Szczegóły instalacji wind zostaną określone na etapie projektu wykonawczego.

Gniazda należy zapewnić tam, gdzie jest to wymagane ze względów eksploatacyjnych.

953. Zadanie nr 2. Z projektu nie wynikają typy tras kablowych pojawia się zapis: "dla kabli różnych napięć i systemów przewidziano oddzielne trasy". Proponujemy wykonanie osobnych tras: SN, NN-0,4kV, teletechnicznej, E90 dla kabli i przewodów z podtrzymaniem funkcji w warunkach pożaru.

ODP: Należy spełnić minimalne wymagania podane w pkt. 2.12.4. PFU.

Na osobnych półkach należy prowadzić kable zasilające SN i nN (osobno dla różnych poziomów napięć), zasilające - trakcyjne, SRP, systemów sterowania oraz systemów teletechnicznych oraz dla innych systemów dla których wymagane jest wydzielenie półek kablowych ze względów technologicznych, bezpieczeństwa lub niezawodności. W powyższym zestawieniu należy również wprowadzić podział na trasy zwykłe oraz na trasy z podtrzymaniem funkcji podczas pożaru (E90) tam gdzie taki podział jest wymagany

954. Zadanie nr 2. W projekcie nie określono rodzaju ocynku dla koryt kablowych. Proponujemy wykonanie tras w klasie ocynku ogniowego.

ODP: Zgodnie z wymaganiami zawartymi w pkt.2.12.3 PFU.

955. Zadanie nr 2. W projekcie nie określono stopni ochrony IP dla rozdzielnic głównych oraz obiektowych. Proponujemy dla rozdzielnic zlokalizowanych w pomieszczeniach technicznych IP40, w strefach ogólnodostępnych IP41.

ODP: Wymagania zawarte są w PFU wraz z załącznikami

956. Zadanie nr 2. W projekcie nie określono stopni ochrony IP dla osprzętu elektroinstalacyjnego, proponujemy IP44, w tunelu IP54.

ODP: W pomieszczeniach technicznych należy stosować osprzęt min. IP54, w tunelach min. IP65. W pomieszczeniach czystych min. IP20. W przestrzeniach publicznych min. IP41. Szczegółowe wymagania należy opracować w projekcie technologii poszczególnych obiektów.

957. Zadanie nr 2. Czy dopuszcza się, w uzasadnionych przypadkach, w miejsce instalacji łączników instalacyjnych pojedynczych zastosowanie łączników seryjnych lub zmiennych (schodowych)?

ODP: Zastosowanie łączników seryjnych lub zmiennych (schodowych) jest dopuszczalne.

958. W PFU w pkt. 2.10.1.2 w zakresie łączności telefonicznej Zamawiający wskazał, iż wymagane jest wykonanie integracji pomiędzy systemem łączności dla odcinka wschodnio - północnego odcinka II linii metra z odcinkiem centralnym. Dodatkowo Zamawiający nakazuje zachowanie kompatybilności sprzętowej z pozostałymi centralami II linii metra (PFU pkt. 2.10.1.2). Prosimy o podanie parametrów technicznych, producenta/ów i typ/typy zainstalowanych central telefonii abonenckiej i dyspozytorskiej dla centralnego odcinka II linii metra, I linii metra i STP Kabaty.

ODP: Zabudowany system central telefonicznych na centralnym odcinku II linii metra warszawskiego to Cyfrowe Centrale AVAYA CS1000 które są kontynuacją linii produkcyjnej poprzednio produkowanych przez firmę NORTEL pod nazwą Datastar Meridian 1.

Główne wyposażenie Central: Karty abonenckie analogowe i cyfrowe, Karty traktów analogowych i cyfrowych, Karty zapowiedzi, Aparaty telefoniczne, Specjalne funkcje sieciowe (MCDN, Tenant), Jednostka sterująca z procesorem centrali, Oprogramowanie do zarządzania.

959. W PFU pkt. 2.10.1.4.1 Zamawiający wskazuje, iż system łączności telefonicznej powinien być kontynuacją instalacji dla centralnego odcinka II linii metra i spełniać te same wymagania. Prosimy o podanie parametrów technicznych, producenta/ów i typ/typy dla zabudowanych urządzeń systemu łączności na centralnym odcinku II linii metra oraz jakiego producenta są to urządzenia.

Kok

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 492.

960. Dla odcinka wschodnio-północnego w PFU pkt 2.10.2.1 Zamawiający wskazał, że zarówno system antenowy jak i urządzenia wchodzące w skład radiolączności „należy wykonać jako kontynuacja odcinka centralnego”. Prosimy o podanie parametrów technicznych, producenta/ów i typ/typy dla tego typu instalacji dla centralnego odcinka II linii metra.

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 492.

Wymagania zgodnie z PFU wraz z załącznikami.

961. Dla odcinka wschodnio-północnego w PFU pkt 2.10.2.1 Zamawiający wskazał, że urządzenia wchodzące w skład radiolączności „muszą być identyczne lub być kontynuacją typów urządzeń dostarczonych, w ramach budowy centralnego odcinka II linii metra”. Prosimy o podanie parametrów technicznych, producenta/ów i typ/typy urządzeń będących zainstalowanych na centralnym odcinku II linii metra dla systemu radiolączności.

ODP: Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia oferty w oparciu o opis Przedmiotu Zamówienia przekazany przez Zamawiającego.

Wymagania w zakresie niezbędnym do integracji systemów zabudowanych i funkcjonujących na centralnym odcinku II linii metra zostaną udostępnione przez Zamawiającego po podpisaniu umowy z Wykonawcą.

Ponadto Zamawiający informuje, że na odcinku centralnym w systemach radiolączności zastosowano urządzenia firm: Telex, Motorola Ltd., Axel Wireless, RFS, Polatis Inc., Radmor, Telewave Inc., Sincler Technologies.

962. Dla odcinka wschodnio-północnego w PFU pkt 2.10.2.4.4. Anteny - Zamawiający wskazał, iż „Systemy łączności radiowej północno-wschodniego odcinka metra będą wykorzystywały anteny zewnętrzne przewidziane dla centralnego odcinka II linii metra i służące do łączności ze służbami naziemnymi ratunkowymi i współdziałania (w tym dla TETRA (380MHz - 390MHz). Anteny te uzgodniono i zaprojektowano na budynku Pałacu Kultury i Nauki oraz w rejonie budynków STP Kabaty oraz zgodnie z koncepcją radiolączności dla centralnego odcinka II linii metra.” Prosimy o podanie parametrów technicznych, producenta/ów i typ/typy anten oraz udostępnienie pełnej dokumentacji (koncepcja, projekt wykonawcze etc.) dla tego obszaru.

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 961.

963. Dla odcinka wschodnio-północnego w PFU pkt 2.10.3.2 *Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia* - Zamawiający wskazał, iż „Sieć komputerowa teletechniczna będzie elementem sieci teleinformatycznej I i II linii metra i będzie spełniać wymagania oraz aktualne przepisy i normy obowiązujące w Polsce.” Prosimy o precyzyjne podanie wymagań jakie ma spełniać sieć komputerowa i do jakich wymagań Zamawiający się odwołuje w opisie przytoczonym powyżej.

ODP: Szczegółowe wymagania zostały przedstawione w PFU w pkt. 2.10.3 Sieć komputerowa do celów biurowych.

964. Dla odcinka wschodnio-północnego w PFU pkt 2.10.5.2 *Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia*- Zamawiający wskazał, iż „System informacji pasażerskiej powinien być kompatybilny z systemem funkcjonującym na I linii i powinien być kontynuacją systemu z II linii metra.” Prosimy o podanie parametrów technicznych, producenta/ów i typ/typy systemu i urządzeń systemu informacji pasażerskiej zainstalowanych na centralnym odcinku II linii metra.

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 496 a).

965. Dla odcinka wschodnio-północnego w PFU pkt 2.10.5.4.1 *Opis ogólny* Zamawiający wskazał, że „System informacji pasażerskiej będzie kontynuacją systemu dla odcinka centralnego II linii metra i będzie spełniał te same wymagania.” Prosimy o podanie wymagań jakie obowiązywały dla zabudowanego systemu informacji pasażerskiej dla centralnego odcinka II linii metra.

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 742.

966. Dla odcinka wschodnio-północnego w PFU pkt 2.10.6.2 *Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia* Zamawiający wskazał, że „System telewizji przemysłowej CCTV powinien być kompatybilny z systemem funkcjonującym na centralnym odcinku II linii metra i powinien być jego

Wskaz

kontynuacją." Prosimy o podanie parametrów technicznych, producenta/ów i typ/typy systemu i urządzeń systemu telewizji przemysłowej CCTV zainstalowanych na centralnym odcinku II linii metra.

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 497 b)

967. Dla odcinka wschodnio-północnego w PFU pkt 2.10.6.4.1. *Opis ogólny* Zamawiający wskazał, że „System telewizji przemysłowej powinien być kontynuacją systemu dla odcinka centralnego II linii metra i musi spełniać te same wymagania." Prosimy o podanie wymagań jakie obowiązywały dla zabudowanego systemu telewizji przemysłowej dla centralnego odcinka II linii metra.

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 497 b)

968. Dla odcinka wschodnio-północnego w PFU pkt. 2.10.6.4.2. *Wymagania systemu* Zamawiający wskazał, że „System powiązany w sieć i oparty na urządzeniach spełniających powyższe wymagania (...)” Co oznacza termin „powyższe wymagania”, gdyż wymagania dla systemu są opisane w pkt 2.10.6.4.2 poniżej. Czy Zamawiający miał na myśli wymagania zawarte w pkt. 2.10.6.4.2?

ODP: Wymagania są zawarte w PFU pkt. 2.10.6.4.2.

969. Dla odcinka wschodnio-północnego w PFU pkt. 2.10.6.4.2. *Wymagania systemu* Zamawiający wskazał, że „System (...) powinien zapewniać: (...) - kompatybilność programową i sprzętową z systemem CCTV na I linii metra," Prosimy o podanie parametrów technicznych, producenta/ów i typ/typy systemu i urządzeń systemu telewizji przemysłowej CCTV zainstalowanych na centralnym odcinku I linii metra . Jakie będzie wymaganie Zamawiającego w przypadku, gdy urządzenia I linii metra i centralnego odcinka II linii metra nie będą kompatybilne programowo i sprzętowo.

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 497 b).

970. Dla odcinka wschodnio-północnego w PFU pkt 2.10.7.1 *Zakres robót* -Zamawiający wskazał, że „należy zaprojektować system bezprzewodowej łączności z pociągami, który będzie kontynuacją instalacji dla odcinka centralnego II linii metra i musi spełniać te same wymagania." Prosimy o podanie wymagań jakie obowiązywały dla zabudowanego systemu bezprzewodowej transmisji do pociągu MAV dla centralnego odcinka II linii metra. Prosimy o podanie parametrów technicznych, producenta/ów i typ/typy systemu i urządzeń bezprzewodowej transmisji do pociągu AAV zabudowanych na centralnym odcinku II linii metra.

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 743.

971. Dla odcinka wschodnio-północnego w PFU 2.10.8.2 *Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia* Zamawiający wskazał, że „System detekcji obiektów na torze musi być kontynuacją instalacji dla odcinka centralnego II linii metra i będzie spełniała te same wymagania." Prosimy o podanie wymagań jakie obowiązywały dla zabudowanego systemu detekcji obiektów na torze (DOT) dla centralnego odcinka II linii metra. Prosimy o podanie parametrów technicznych, producenta/ów i typ/typy systemu i urządzeń detekcji obiektów na torze (DOT) zabudowanych na centralnym odcinku II linii metra.

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 743.

972. Dla odcinka wschodnio-północnego w PFU 2.10.9.2 *Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia* Zamawiający wskazał, że „System kontroli dostępu będzie kontynuacją systemu dla I linii oraz odcinka centralnego II linii metra i będzie spełniał te same wymagania. System będzie kompatybilny z rozwiązaniami stosowanymi na I i II linii metra." Prosimy o podanie wymagań jakie obowiązywały dla zabudowanego systemu kontroli dostępu dla I linii metra i centralnym odcinku II linii metra. Prosimy o podanie parametrów technicznych, producenta/ów i typ/typy systemu i urządzeń systemu kontroli dostępu zabudowanych na I linii metra oraz na centralnym odcinku II linii metra

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 498 a)

973. Dla odcinka wschodnio-północnego w PFU 2.10.11.3 *Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe* Zamawiający wskazał, że „System informatów będzie kontynuacją rozwiązań stosowanych na centralnym odcinku II linii metra i będzie z nimi kompatybilny." Prosimy o podanie wymagań jakie obowiązywały dla informatów dla centralnego odcinka II linii metra. Prosimy o podanie parametrów technicznych, producenta/ów i typ/typy informatów zabudowanych na centralnym odcinku II linii metra

Handwritten signature

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 500 a)

974. Dla odcinka wschodnio-północnego w PFU 2. W. 14.3 *Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe* Zamawiający wskazał, że „Dźwiękowy System Ostrzegawczy będzie kompatybilny z systemem zainstalowanym na I linii metra i będzie kontynuacją systemu stosowanego na II linii metra”. Prosimy o podanie wymagań jakie obowiązywały dla DSO dla centralnego odcinka II linii metra. Prosimy o podanie parametrów technicznych, producenta/ów i typ/typy systemu i urządzeń systemu DSO zabudowanych na centralnym odcinku II linii metra.

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 380.

975. W udostępnionej przez Zamawiającego dokumentacji przetargowej brak jest załączników do opracowań: Projekt budowlany pierwszego etapu realizacji Odcinka Zachodniego II linii metra w Warszawie - obiekt Tunel D07 nr archiwalny MB-L2-D07-4816 oraz obiekt Stacja C06 z torami odstawczymi nr archiwalny MB-L2-C06-4815. Prosimy Zamawiającego o ich udostępnienie.

ODP: Patrz odpowiedź na pytania 29 i 30.

976. Gdzie znajdziemy informację odnośnie dostosowanej/skorygowanej osnowy geodezyjnej obejmującej teren trasy metra wraz z protokołami z pomiarów oraz korektami punktów (wysokość i położenie)?

ODP: Zamawiający udostępnia na stronie internetowej projekt PSRM, PWSRM i osnowy I rzędu.

Wykonawca zobowiązany jest do sprawdzenia i skorygowania przekazanych projektów oraz zrealizowania osnowy geodezyjnej (w układach W-75, 2000, "0" Wisły).

Wykonawca zobowiązany jest do przekazania dokumentacji osnowy do Działu Geodezji i Nieruchomości (w układach W-75, 2000, "0" Wisły) Metra Warszawskiego Sp. z o.o. oraz do Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Warszawie.

977. Czy inwestor będzie wykonywał osnowę geodezyjną również w trasie tunelu (projekt stabilizacji, przemierzenie, korekta)?

ODP: Wykonawca zobowiązany jest do realizacji wszystkich prac związanych z osnową w trasie tunelu.

Zamawiający będzie nadzorował i kontrolował prace związane z osnową.

978. Jakie są wymagania odnośnie pomiarów powykonawczych obudowy tunelu?

ODP: Inwentaryzację obudowy tubingowej tunelu należy wykonać dla każdego pierścienia w sąsiedztwie połączenia elementów tubingowych i pierścieni. Pomiar należy wykonać na tym elemencie tubingowym, który jest zlokalizowany bliżej osi tunelu.

Obiekty wybudowane w technologii odkrywkowej, należy zainwentaryzować zgodnie z ustaleniami Wytycznych Wt-4/2011 i Wt-5/2011 (Patrz odpowiedź na pytanie 68).

979. Jakie istnieją ograniczenia w zakresie pompowania wód kopalnianych/gruntowych w trakcie realizacji inwestycji?

ODP: Wymagania zgodne z obowiązującym prawem i zasadami wiedzy technicznej.

980. W punkcie II.1.8. ogłoszenia napisano, że oferty można składać w odniesieniu do tylko jednej części. Czy to oznacza, że Wykonawca może złożyć ofertę na tylko jedną część czy też Wykonawca może złożyć ofertę na dwie części zamówienia?

ODP: Wykonawca może złożyć ofertę tylko na jedno zadanie

981. Punkt III.2.3. ogłoszenia – ostatnie zdanie punktu n). Czy oznacza to, że Zamawiający dopuszcza/zakłada zmianę Pozwolenia na Budowę w trakcie trwania realizacji (lub dodatkowe pozwolenie na budowę)? Mając Pozwolenie na Budowę Zamawiający powinien wiedzieć jaki personel jest niezbędny do wykonania prac.

ODP: Zamawiający dopuszcza – na podstawie pkt 2.6 OWU – wprowadzenie zmian w umowie, które mogą skutkować koniecznością zmiany projektów budowlanych i uzyskania zamiennych decyzji o pozwoleniu na budowę.

982. Punkt 13 SIWZu zawiera tabelę z Kryteriami oceny oferty. Jednocześnie wymieniono wzór w p 1 za kryterium ceny. Prosimy o potwierdzenie, że wzór ten ma postać:

$$C = (C_{min}/C_b) \times 60$$

Gdzie C – wartość punktowa w skali cena
 C_{min} – najniższa cena brutto oferty
 C_b – cena oferty badanej

ODP: Zgodnie z odpowiedzią na pytanie 159

983. W punkcie 3. SIWZ-u Zamawiający opisując Zadania nie umieszcza w jego treści uzyskania pozwolenia na budowę. Prosimy o potwierdzenie, że uzyskanie pozwolenia na budowę leży po stronie Zamawiającego.

ODP: Zamawiający potwierdza zapisy zawarte w pkt. 3.1.3) OWU.

984. Czy pozwolenie na budowę będzie obejmowało każde Zadanie oddzielnie?

ODP: Pozwolenie na budowę będzie obejmowało każde Zadanie oddzielnie.

985. Czy pozwolenie na budowę będzie obejmowało wszystkie prace związane z realizacją Zadań? Czy wzmocnienia obiektów będących na trasie będą również objęte tym samym pozwoleniem na budowę co Zadanie?

ODP: Pozwolenie na budowę będzie obejmowało wszystkie prace przewidziane w Projekcie budowlanym, w którym to przewidziano również obszary wzmocnień.

986. Specyfikacje - Warunki ogólne p. 1.5.8. Treść sugeruje, że wszelkie urządzenia podziemne (w domyśle również niezainwentaryzowane) w razie uszkodzenia są naprawiane na koszt Wykonawcy. W punkcie nie ma wyjaśnienia, czy Wykonawca z tytułu uszkodzenia **niezainwentaryzowanej lub błędnie zainwentaryzowanej** sieci jest uprawniony do zwrotu kosztów poniesionych na naprawę i do zmian w harmonogramie. Prosimy o potwierdzenie czy Wykonawca będzie miał możliwość zwrotu poniesionych nakładów finansowych związanych z usunięciem kolizji niezainwentaryzowanych/ błędnie zainwentaryzowanych i nieznanymi.

ODP: W przypadku uznania, iż usunięcie danych kolizji stanowi prace dodatkowe, zastosowanie będą miały zapisy pkt 19 OWU. Natomiast zmiana terminu wykonania umowy może nastąpić w przypadku zaistnienia okoliczności określonych w pkt 2.6.1) Ogólnych Warunków Umowy.

987. Punkt 1.5.13. Zapis stanu przed rozpoczęciem robót – Warunki ogólne specyfikacji. Zamawiający w punkcie tym wymaga inwentaryzacji stanu istniejącego obiektów w rejonie prac budowlanych. Prosimy o informację:

a) Czy inwentaryzacja ta ma obejmować budynki mieszkalne?

ODP: Tak.

b) Czy Zamawiający dysponuje inwentaryzacją techniczną (np. kopie książek obiektów) obiektów mieszkalnych zlokalizowanych w rejonie przewidzianych prac budowlanych?

ODP: Zamawiający udostępnił na stronie internetowej opracowanie „Ocena stanu budynków w strefach wpływu budowy metra” dla każdego z Zadań

c) Jeśli Zamawiający nie dysponuje taką inwentaryzacją, to w jaki sposób Wykonawca ma wykonać taką inwentaryzację ponieważ nie dysponuje żadnym tytułem prawnym do sprawdzenia i zainwentaryzowania prywatnych mieszkań? Osoby prywatne mogą po prostu nie zgodzić się na oględziny mieszkań, a później żądać od Wykonawcy odszkodowań. Jak Zamawiający chce rozwiązać tą kwestię? (kwoty odszkodowań/roszczeń mogą osiągać znaczne sumy).

ODP: Wszelkie dodatkowe opracowania mające na celu ocenę stanu technicznego istniejących budynków, stanowiące podstawę odnośnie ewentualnych roszczeń należy skompletować przed rozpoczęciem robót. Opracowanie tej dokumentacji leży po stronie Wykonawcy.

988. Specyfikacje - Punkt 8.4 Odbiór końcowy przedmiotu zamówienia. Ostatnie zdanie mówi o potrąceniach finansowych za wady nieznacznie odbiegające od jakości wymaganej jakością projektową (sformułowanie ze specyfikacji). Wykonawca zwraca się z zapytaniem o wskazanie tabeli lub wzorów według, których będzie tego potrącenia dokonywał.

ODP: Pytanie niezrozumiałe. Zasady naliczania kar umownych określone zostały w pkt. 18 OWU.

Kak

989. W p. 8.5 p1 specyfikacji ogólnej (str. 46) jest użyte sformułowanie: dokumentacja projektowa podstawowa. Co Zamawiający rozumie pod tym pojęciem?

ODP: Dokumentację projektową podstawową zgodnie z pkt. 8.5 p1 specyfikacji ogólnej (str. 46) należy rozumieć jako dokumentację powykonawczą, opracowaną przez Wykonawcę, na podstawie dokumentacji wchodzącej w zakres Projektów budowlanych, jak i Projektów Wykonawczych.

990. Czy Wykonawca realizując zmiany w organizacji ruchu drogowego niezbędne dla wykonania Zadania/Zadań będzie obciążony kosztami wynikającymi z zajęcia pasa drogowego?

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 111.

991. Wykonawca informuje, że jednym z obowiązków wykonawcy ma być uzupełnienie Planu Ruchu Zakładu Górniczego. W związku z tym prosimy o szczegółowe wskazanie zakresu o jaki Plan Ruchu Zakładu Górniczego powinien zostać uzupełniony.

ODP: Uszczegółowienia należy dokonać w zakresie umożliwiającym zatwierdzenie przez Okręgowy Urząd Górniczy w Warszawie.

992. Wykonawca wskazuje, że znajdujące się w klauzuli 4.2 Ogólnych Warunków Umowy postanowienia naruszają przepisy PZP odnoszące się do należytego opisanie przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego, a w szczególności art. 29 ust. 1 PZP. Jest to element cenotwórczy, co przy wynagrodzeniu ryczałtowym odgrywa bardzo istotną kwestię. Tymczasem Zamawiający wymaga m.in. dokonania wizji lokalnej (sprawdzenia w terenie) jeszcze przed złożeniem oferty (w jaki inny sposób wykonawca może zweryfikować poprawność dokumentacji jaką dysponuje Zamawiający), a jednocześnie musi ująć ewentualne dodatkowe badania już w cenie oferty. Zamawiający przerzuca zatem na wykonawcę całkowitą odpowiedzialność za badania geologiczne. W związku z tym wykonawca zwraca się z wnioskiem o stosowną zmianę tego postanowienia umowy, w szczególności tak, aby wykonawcy w sytuacji gdyby badania geologiczne jakimi dysponuje Zamawiający okazały się niewystarczające.

ODP: Zamawiający podtrzymuje dotychczasową treść pkt 4.2 OWU. Patrz odpowiedź na pytanie 101.

993. Wykonawca wskazuje, że klauzuli 7.3 Ogólnych Warunków Umowy jest mowa o „kamieniach milowych”, które w żadnym miejscu SIWZ i załączników do niej, nie zostały określone. Wykonawca zwraca się z wnioskiem o wyjaśnienie co Zamawiający rozumie pod pojęciem „kamieni milowych” w przedmiotowym zamówieniu

ODP: Pojęcie „kamieni milowych” w przedmiotowym zamówieniu zostało określone w pkt. 7.3. OWU.

994. Wykonawca zwraca się z zapytaniem o to, na ile aktualne są poczynione przez niego ustalenia na podstawie, których wykonano lub trzeba wykonać projektu budowlane.

ODP: Pytanie niezrozumiałe.

995. Prosimy o podanie dokładnej nazwy i adresu Beneficjenta gwarancji wadialnej.

ODP: Beneficjentem gwarancji wadialnej jest Metro Warszawskie Sp. z o.o., 02 – 798 Warszawa, ul. Wilczy Dół 5

996. Czy Zamawiający posiada autorskie prawa zależne do projektu budowlanego będącego podstawą pozwolenia na budowę?

ODP: Zamawiający posiada wszelkie autorskie prawa majątkowe do projektu budowlanego, w tym również zezwolenie na wykonywanie zależnych praw autorskich oraz upoważnienie do zlecania osobom trzecim wykonywanie tych zależnych praw autorskich

997. Czy nadzór autorski nad inwestycją i opiniowanie istotności zmian projektowych będzie należało do autora projektu budowlanego, czy do projektanta projektu wykonawczego?

ODP: Nadzór autorski zgodnie z prawem budowlanym będzie należał do autora projektu budowlanego lub osoby upoważnionej przez niego.

Kard.

998. ad. 12.6. 1) ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej zawodowej projektanta pkt 12.7 i 12.8 ogólnych warunków umowy (projektant będzie podwykonawcą Wykonawcy? w każdym razie będzie to podmiot „zewnętrzny”)

- czy Zamawiający zaakceptuje posiadaną przez projektanta (odrębny podmiot) polisę ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej zawodowej spełniającą stawiane wymogi, zawartą na okres 12 m-cy, z zobowiązaniem jej kontynuowania na okresy kolejnych 12 m-cy, pokrywające okres realizacji zadania

ODP: Zamawiający nie dopuszcza możliwości przedkładania polis z 12 - miesięcznym okresem ubezpieczenia.

- Wykonawca zwraca się o modyfikację zapisów 12.8 „Wysokość sumy gwarancyjnej ubezpieczenia (...) nie może być niższa niż 5.000.000,00 zł na jedno i wszystkie zdarzenia w okresie ubezpieczenia” (jest „na każde zdarzenie w okresie ubezpieczenia”)

ODP: Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 19

999. ad. 12.6.2) ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej deliktowej Wykonawcy i ad. 12.6.3) ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej kontraktowej Wykonawcy

Wykonawca zwraca się o informację, czy Zamawiający zaakceptuje przedłożenie przez Wykonawcę jednej polisy ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej, obejmującej odpowiedzialność deliktową i odpowiedzialność kontraktową z sumą gwarancyjną na poziomie 50 mln PLN na jedno i wszystkie zdarzenia w okresie ubezpieczenia (zgodnie z pkt 12.9 ogólnych warunków umowy) z podlimitem dla OC kontraktowej, tj. odpowiedzialności wynikającej z niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązania w wysokości 20 mln PLN na jedno i wszystkie zdarzenia w okresie ubezpieczenia (zgodnie z pkt 12.11 ogólnych warunków umowy)

ODP: Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowane rozwiązanie.

- Wykonawca zwraca się o informację, czy Zamawiający zaakceptuje wprowadzenie podlimitów dla ryzyk wymienionych w pkt 12.10 od 2 do 14 ogólnych warunków umowy

ODP: Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 24

- Wykonawca zwraca się o wyjaśnienie, co Zamawiający rozumie pod pojęciem OC zawodowej wykonawcy prac, o której mowa w pkt 12.6.3 i 12.11 ogólnych warunków umowy

ODP: Odpowiedzialność zawodowa wykonawcy, o której mowa w pkt. 12.6.3) i 12.11 dotyczy odpowiedzialności cywilnej za szkody powstałe na skutek uchybień Wykonawcy w wykonywaniu czynności zawodowych, których wykonywanie związane jest z posiadaniem określonych uprawnień zawodowych

1000. ad. 12.17 ogólnych warunków umowy. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na płatność składki z tytułu zawieranych ubezpieczeń w ratach (z uwagi na wysoki koszt ubezpieczeń), przy czym Wykonawca będzie przedkładał Zamawiającemu potwierdzenia opłacenia rat składek niezwłocznie po ich dokonaniu.

ODP: Zgodnie z odpowiedzią na pytanie 256 – ubezpieczenie może być płatne w ratach, przy czym zgodnie z zapisami pkt. 12.17 „W przypadku płatności ratalnej Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć potwierdzenie zapłaty w terminie wymagalności raty wynikającym z zapisów umowy ubezpieczenia.”

1001. Czy Wykonawca będzie ponosił koszty zajęcia pasa ruchu drogowego na czas realizacji robót ?

ODP: Tak

1002. Uwzględniając fakt, że warunki techniczne wydane przez gestorów sieci wygasły lub wygasną w najbliższym czasie prosimy o informację czy Zamawiający zwrócił się do gestorów sieci o przedłużenie ważności wydanych warunków technicznych ?

ODP: Zakres przebudów i przyłączy znajduje się w projekcie budowlanym w stopniu niezbędnym do uzyskania pozwolenia na budowę. Podstawę dla wykonania projektu budowlanego określają wstępne warunki techniczne wydane przez Gestorów sieci w latach 2012-2014.

Wykonawca zobowiązany jest do zaprojektowania i wykonania robót budowlanych w oparciu o uzgodnione z Gestorami i Zamawiającym projekty wykonawcze.

Handwritten signature/initials

1003. Zadanie nr 2. Uwzględniając zapisy pkt. 3.2.4.1 Programu Funkcjonalno-Użytkowego zwracamy się o przekazanie Projektu Budowlanego wentylatorni szlakowej V16 Tom 3, Rozdział 1, dokument F295-B-V16-ARC-SPC-3100 i Rozdział 2 dokument F295-B-V16-CST-SPC-3200. Powyższe dokumenty nie zostały zamieszczone na stronie internetowej, na której udostępniono Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ).

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 94.

1004. Zadanie nr 2. Uwzględniając zapisy pkt. 3.2.4.1 Programu Funkcjonalno-Użytkowego zwracamy się o przekazanie Projektu Budowlanego wentylatorni szlakowej V17 Tom 3, Rozdział 1, dokument F295-B-V17-ARC-SPC-3100 i Rozdział 2 dokument F295-B-V17-CST-SPC-3200. Powyższe dokumenty nie zostały zamieszczone na stronie internetowej, na której udostępniono Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ)

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 94.

1005. Zadanie nr 2. Uwzględniając zapisy pkt. 3.2.4.1 Programu Funkcjonalno-Użytkowego zwracamy się o przekazanie Projektu Budowlanego wentylatorni szlakowej V18 Tom 3, Rozdział 1, dokument F295-B-V18-ARC-SPC-3100 i Rozdział 2 dokument F295-B-V18-CST-SPC-3200. Powyższe dokumenty nie zostały zamieszczone na stronie internetowej, na której udostępniono Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ)

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 94.

1006. Zadanie nr 2. Uwzględniając zapisy pkt. 3.2.5 Programu Funkcjonalno-Użytkowego (łączniki tunelowe) zwracamy się o przekazanie Projektów Budowlanych Tom V, Rozdział 7 o numerach: F295-N-C16-MDE-SPC-5700, F295-N-V16-MDE-SPC-5700, F295-N-C18-MDE-SPC-5700, F295-N-V18-MDE-SPC-5700. Powyższe dokumenty nie zostały zamieszczone na stronie internetowej, na której udostępniono Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ)

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 94

1007. Zadanie nr 2. Uwzględniając zapisy pkt. 3.2.6 Programu Funkcjonalno-Użytkowego zwracamy się o przekazanie Projektów Budowlanych Tom V, Rozdział 1: F295-N-V18-TRW-SPC-5100, F295-N-V17-TRW-SPC-5100, F295-N-V16-TRW-SPC-5100. Powyższe dokumenty nie zostały zamieszczone na stronie internetowej, na której udostępniono Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ).

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 94.

1008. Zadanie nr 2. Dotyczy dokumentacji przetargowej nr F295-B-C16-CST-SPC-3210. Czy Zamawiający posiada decyzję pozwolenia na rozbiórkę obiektów zlokalizowanych przy ul. Strzeleckiej: obiekt nr 1 – budynek przy ul. Strzeleckiej 46, obiekt nr 2 – budynek przy ul. Strzeleckiej 48, obiekt nr 3 – budynek przy ul. Strzeleckiej 48A ?

ODP: Wykonawca zobowiązany jest wykonać projekty rozbiórki obiektów, uzyskać decyzję pozwolenia na rozbiórkę obiektów, a następnie wykonać prace rozbiórkowe. Powyższe prace Wykonawca zobowiązany jest ująć w cenie oferty.

1009. Zadanie nr 1. Przebudowa urządzeń podziemnych oraz przyłączy mediów Tom I/1. Czy Zamawiający zawarł z podmiotami zarządzającymi odpowiednią infrastrukturą umowy dotyczące konieczności przebudowy sieci oraz urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych ze względu na ich kolizje z projektowaną linią metra?

ODP: Wykonawca zobowiązany jest do zawierania umów dotyczących konieczności przebudowy sieci oraz urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych ze względu na ich kolizje z projektowaną linią metra.

Wykonawca zobowiązany jest do ujęcia kosztów związanych z przebudową kolizji i zawarcia stosownych umów z Gestorami w cenie oferty.

1010. Zadanie nr 1. Przebudowa urządzeń podziemnych oraz przyłączy mediów Tom I/1. Prosimy o potwierdzenie, że projekty budowlane budowy nowych przyłączy oraz przebudowy kolidującej infrastruktury wod.-kan. posiadają pełne uzgodnienia MPWiK.

ODP: Zakres przebudów i przyłączy znajduje się w projekcie budowlanym w stopniu niezbędnym

Kard.

do uzyskania pozwolenia na budowę.

1011. Zadanie nr 1. Przebudowa urządzeń podziemnych oraz przyłączy mediów Tom I/1. Stosowanie rur RC dla sieci gazowych nie wymaga stosowania podsypki. Prosimy o potwierdzenie, Zamawiający dla takich rur nie będzie wymagał podsypki.

ODP: W opisie technicznym znajduje się zapis, że stosowanie rur bez powłoki RC wymaga podsypki, obsypki i zasypki piaskiem, a stosowanie rur z powłoką RC jej nie wymaga.

1012. Zadanie nr 1. Przebudowa urządzeń podziemnych oraz przyłączy mediów Tom I/1. Prosimy o potwierdzenie, że projekty budowlane budowy nowych przyłączy oraz przebudowy kolidującej infrastruktury ciepłowniczej posiadają pełne uzgodnienia Dalkii.

ODP: Zakres przebudów i przyłączy znajduje się w projekcie budowlanym w stopniu niezbędnym do uzyskania pozwolenia na budowę.

1013. Zadanie nr 1. Przebudowa urządzeń podziemnych oraz przyłączy mediów Tom I/1. Prosimy o potwierdzenie, że projekty budowlane budowy nowych przyłączy oraz przebudowy kolidującej infrastruktury gazowniczej posiadają pełne uzgodnienia PGNiG.

ODP: Zakres przebudów i przyłączy znajduje się w projekcie budowlanym w stopniu niezbędnym do uzyskania pozwolenia na budowę.

1014. Zadanie nr 1. Przebudowa urządzeń podziemnych oraz przyłączy mediów Tom I/1. Jakże przyłącza, konieczne przełożenia kolidujących sieci i instalacje zewnętrzne zostały uzgodnione w ZUDP?

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 555.

Uzgodnienie w ZUDP dotyczą sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłowniczych, teletechnicznych i energetycznych.

1015. Zadanie nr 1. Przebudowa urządzeń podziemnych oraz przyłączy mediów Tom I/1. Prosimy o potwierdzenie, że rozwiązania zawarte w projektach budowlanych w zakresie przełożenia kolidujących sieci oraz budowy nowych przyłączy uwzględniają wszystkie wymagania gestorów sieci oraz są nadrzędne w stosunku do wymogów gestorów sieci określone w ich warunkach do projektowania.

ODP: Zakres przebudów i przyłączy znajduje się w projekcie budowlanym w stopniu niezbędnym do uzyskania pozwolenia na budowę.

1016. Zadanie nr 1. Instalacje wod.-kan. i hydrantowe Tom II/5 rozdział 1. W projekcie znajdują się szafki hydrantowe dla hydrantów DN 75. Natomiast w STWiORB ujęte są tylko DN52, DN33, DN 25. Czy są to zawory z odejściem z nasadą do węża DN 75? Prosimy o potwierdzenie właściwego rozwiązania.

ODP: Hydranty Ø75. Usytuowane będą w odpowiednich szafkach indywidualnego rozwiązania (wg projektu wykonawczego).

1017. Zadanie nr 1. Instalacje wod.-kan. i hydrantowe Tom II/5 rozdział 1. W projektach są użyte hydranty DN75 wewnętrzne w szafkach po obu stronach peronu. Jakże to hydranty? - W przepisach największymi określonymi hydrantami są DN52. Czy są to może hydranty zewnętrzne DN80 umieszczone wewnątrz stacji?

Dlaczego te hydranty nie zostały ujęte w obliczeniach? Ujęto tylko hydranty DN 52 „Przyjęto jednoczesne użycie czterech hydrantów wewnętrznych Ø 52 o łącznej wydajności 10 dm³/s, przy ciśnieniu nie mniejszym niż 0,2 MPa.” Prosimy o wyjaśnienia.

ODP: Hydranty Ø75 oraz szafy dla HPØ75 stanowią rozwiązanie indywidualne.

Hydranty zewnętrzne nie są stosowane do gaszenia stacji, dlatego nie zostały ujęte w obliczeniach. Wymagania dotyczące hydrantów HP-75 określone są w punktach 55, 60 i 61 załącznika nr 1 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 17.06.2011 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane metra i ich usytuowanie (Dz.U. 2011 nr 144 poz. 859).

Przykładowe wyposażenie szaf hydrantowych podano w odpowiedzi na pytanie 772

1018. Zadanie nr 1. Instalacje wod.-kan. i hydrantowe Tom II/5 rozdział 1. Zgodnie z STWiORB instalacje wodociągowe należy wykonać z materiałów niepalnych, niekapiących i nierozprzestrzeniających ognia, w związku z tym:

ka

- jaki typ izolacji należy zastosować, który będzie spełniał wymagania niepalności i nierozprzestrzeniania ognia przy zachowaniu niedyfuzyjności? W PB użyto poliuretanu, który topi się przy wysokich temperaturach (pali się). Prosimy o potwierdzenie właściwego rozwiązania.

ODP: Przyjęte rozwiązanie izolacji przewodów wodociągowych w tunelach i na torach odstawczych jest prawidłowe.

1019. Zadanie nr 1. Instalacje wod.-kan. i hydrantowe Tom II/5 rozdział 1. Instalacja hydrantowa powinna być wykonana ze stali oraz na instalacji wody gospodarczej będą zlokalizowane zawory z napędami (celem zagwarantowania ciśnienia i wydajności). Czy w związku z tym zapis o konieczności stosowania materiałów niepalnych, niekapiących i nierozprzestrzeniających ognia jest zasadny dla instalacji gospodarczej rozprowadzającej wodę w toaletach? Czy instalacje te można wykonać z PP lub PEX lub innych materiałów równoważnych?

ODP: Wymaganie stosowania materiałów niepalnych wynika z wymagań pożarowych dla obiektów metra. Instalacje podtynkowe mają zostać wykonane z materiału o klasie odporności na ogień A2L-s1, d0.

Instalacje wodne w toaletach można wykonać z PP lub PEX lub innych materiałów równoważnych.

1020. Zadanie nr 1. Instalacje wod.-kan. i hydrantowe Tom II/5 rozdział 1. Czy konieczne jest stosowanie rur ze stali nierdzewnej na instalacji wodociągowej wody socjalno-gospodarczej szczególnie wody ciepłej i cyrkulacji?

ODP: Dla instalacji wodociągowej wody socjalno-gospodarczej nie przewiduje się rur ze stali nierdzewnej.

1021. Zadanie nr 1. Instalacje wod.-kan. i hydrantowe Tom II/5 rozdział 1. Czy dopuszcza się montaż rur w ścianach w bruzdach – nie będzie wtedy konieczności stosowania rur niepalnych i nierozprzestrzeniających ognia?

ODP: Nie dopuszcza się.

1022. Zadanie nr 1. Instalacje wod.-kan. i hydrantowe Tom II/5 rozdział 1. Czy nasady pożarowe mogą być bez szafek?

ODP: Nasady pożarowe zewnętrzne Ø75 – bez szafek.

1023. Zadanie nr 1. Instalacje wod.-kan. i hydrantowe Tom II/5 rozdział 1. Czy przed zaworami do podłączenia węża do splukiwania powinny być zamontowane zawory antyskażeniowe (brak wzmianki w projektach budowlanych)?

ODP: Powinny być zamontowane zawory antyskażeniowe (informacja znajduje się w opisie technicznym).

1024. Zadanie nr 1. Instalacje wod.-kan. i hydrantowe Tom II/5 rozdział 1. W P.B. nr dok. MB-L2-C08-476B/01 lub MB-L2-D08-4789/01 brak jest wzmianki o separatorach substancji ropopochodnych z odwadniania torów. Natomiast w STWiORB jest mowa o zastosowaniu urządzeń koalescencyjnych Q=3l/s. Prosimy o potwierdzenie właściwego rozwiązania?

ODP: Ścieki odprowadzane z odwodnienia torowiska muszą być podczyszczone w separatorach substancji ropopochodnych.

Separator typ CRB-PE o wydajności 3dm³/s przewidziano tylko na torach odstawczych stacji C06.

1025. Zadanie nr 1. Instalacje wod.-kan. i hydrantowe Tom II/5 rozdział 1. W projekcie nie sprecyzowano typów kompensatorów dla rur wodociągowych. Prosimy o uzupełnienie.

ODP: Wykonawca zobowiązany jest do określenia typów kompensatorów w projektach wykonawczych.

1026. Zadanie nr 1. Instalacje wentylacji mechanicznej podstawowej i lokalnej oraz ogrzewania i klimatyzacji Tom II/5 rozdział 2. Instalacja klimatyzacji. Prosimy o określenie do jakiej temperatury zewnętrznej mają działać jednostki zewnętrzne typu split?

ODP: Jednostki zewnętrzne do -15stC z możliwością krótkotrwałej pracy w niższych temperaturach.

1027. Zadanie nr 1. Instalacje wentylacji mechanicznej podstawowej i lokalnej oraz ogrzewania i klimatyzacji Tom II/5 rozdział 2. W opisie do instalacji klimatyzacyjnej jest zapis, że mają być stosowane klimatyzatory typu split i vrf. Prosimy o określenie, który system ma być zastosowany?

ODP: Zgodnie ze wskazaniem w projekcie budowlanym mają być zastosowane systemy klimatyzacyjne odpowiednio typu vrf, multisplit i split.

1028. Zadanie nr 1. Instalacje wentylacji mechanicznej podstawowej i lokalnej oraz ogrzewania i klimatyzacji Tom II/5 rozdział 2. Instalacja odprowadzenia skroplin z klimatyzatorów – prosimy o określenie jakie zamknięcie wodne ma być zastosowane - pojedyncze czy podwójne?

ODP: Do odprowadzenia skroplin z klimatyzatorów należy zastosować połączenie nad syfonem tj. z przerwą powietrzną.

1029. Zadanie nr 1. Instalacje wentylacji mechanicznej podstawowej i lokalnej oraz ogrzewania i klimatyzacji Tom II/5 rozdział 2. Czy szyby dźwigowe mają mieć system różnicy ciśnień z klapą upustową na dachu i wentylatorem napowietrzającym?

ODP: Szyby dźwigowe muszą mieć system utrzymywania stałego nadciśnienia +50Pa dzięki zastosowaniu dedykowanego systemu napowietrzania pożarowego.

1030. Zadanie nr 1. Instalacje wentylacji mechanicznej podstawowej i lokalnej oraz ogrzewania i klimatyzacji Tom II/5 rozdział 2. Oddymianie zaplecza technicznego - w dokumentach brak ilości powietrza oraz obliczeń. Prosimy o uzupełnienie.

ODP: Ilości powietrza oddymiającego podano na rysunkach i w tabeli nr 1.

1031. Zadanie nr 1. Instalacje wentylacji mechanicznej podstawowej i lokalnej oraz ogrzewania i klimatyzacji Tom II/5 rozdział 2. Wg WT2008 kanały wentylacyjne należy izolować materiałami o gr. 50 mm, natomiast w opisie projektu jest grubość 25 mm. Które kanały należy izolować i jaką grubością: nawiewne, wywiewne, wyrzutowe, czerpne? Prosimy o potwierdzenie.

ODP: Należy izolować wszystkie kanały wewnętrzne gr. 25mm.

1032. Zadanie nr 1. Instalacje wentylacji mechanicznej podstawowej i lokalnej oraz ogrzewania i klimatyzacji Tom II/5 rozdział 2. Wentylacja oddymiająca - zgodnie z warunkami technicznymi kanały wentylacji oddymiającej mają mieć oprócz odporności 120 min. odporność na temp. F400 min 400 °C - nie ma takiego zapisu w opisie i STWIORB – prosimy o potwierdzenie wymogów.

ODP: Jest zapis w opisie i STWIORB na str.6 – potwierdzenie wymogów 400st przez 2h

1033. Zadanie nr 1. Instalacje wentylacji mechanicznej podstawowej i lokalnej oraz ogrzewania i klimatyzacji Tom II/5 rozdział 2. W przedstawionych projektach nie ma uwzględniono odzysku ciepła z wentylacji. Prosimy o potwierdzenie rozwiązania. W przypadku konieczności stosowania odzysku ciepła jakie wymienniki mają być zastosowane? Jaka ma być minimalna sprawność odzysku ciepła?

ODP: W przedstawionych projektach nie uwzględniono odzysku ciepła z wentylacji.

1034. Zadanie nr 1. Instalacje wentylacji mechanicznej podstawowej i lokalnej oraz ogrzewania i klimatyzacji Tom II/5 rozdział 2. Prosimy o potwierdzenie, że projekty węzłów cieplnych posiadają pełne uzgodnienia Dalkii.

ODP: Gestor sieci ciepłowniczej nie uzgadnia projektów budowlanych węzłów cieplnych. Wykonawca zobowiązany jest do ujęcia kosztów związanych z wykonaniem i uzgodnieniem węzłów cieplnych w cenie oferty.

1035. Zadanie nr 1. Instalacje wentylacji mechanicznej podstawowej i lokalnej oraz ogrzewania i klimatyzacji Tom II/5 rozdział 2. W P.B. nr dok. MB-L2-C07-475C-02-03, MB-L2-C07-475C-02-04, MB-L2-C07-475C-02-05, MB-L2-C07-475C-02-02 w sposób nieprawidłowy dokonano eksportu plików do .pdf przez co nie widać połowy rysunków – prosimy o opublikowanie prawidłowej kopii elektronicznych dokumentów.

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 27.

1036. Zadanie nr 1. **Geotechnika, posadowienie.** W dokumentacji projektowej brak obliczenia przewidywanych ilości odpompowywanej wody gruntowej:

- wody statycznej zamkniętej w obrysie ścian szczelinowych,
- wody dopływającej przez nieszczelności ścian szczelinowych,
- wody z pompowania w głębszego z przewarstwień piaszczystych w celu zapewnienia stateczności dna wykopu.

Prosimy o uzupełnienie koniecznych danych.

ODP: Obliczenia ilości wody statycznie zamkniętej w obrysie ścian szczelinowych na etapie projektu

Kak

wykonawczego.

Projekt nie przewiduje nieszczelności ścian szczelinowych ani pompowania wglębnego wody w celu zapewnienia stateczności dna wykopu.

1037. Zadanie nr 1. Systemy całoliniowe. Pkt. 2.8.4.2.4.2 PFU „Funkcjonalność systemu” - związku z koniecznością połączenia systemów oraz zachowania standardów przyjętych na stacji STP Kabaty prosimy o wykazanie szczegółowego zakresu prac oraz zorganizowanie przez Zamawiającego wizji lokalnej na wyżej wymienionej stacji, wykorzystując uprawnienie wynikające z art. 38 ust. 3 Pzp.

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 873.

Wszystkie urządzenia i instalacje oraz oprogramowanie muszą zostać zintegrowane z centralną dyspozytornią na STP Kabaty, co należy przewidzieć w cenie umownej przedmiotu zamówienia.

1038. Zadanie nr 1. Systemy całoliniowe. W punkcie 2.14.1.3 PFU Ochrona pożarowa - wskazano konieczność zapewnienia wizualizacji dla stanowiska Zakładowej Służby Ratowniczej. Prosimy o wykazanie szczegółowego zakresu prac oraz zorganizowanie przez Zamawiającego wizji lokalnej wyżej wymienionego stanowiska, wykorzystując uprawnienie wynikające z art. 38 ust. 3 Pzp.

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 877.

1039. Zadanie nr 1. **Instalacja wentylacji oddymiania wraz z instalacjami różnicowania ciśnienia.** Czy wentylatory oddymiające nie powinny znajdować się w wydzielonym pomieszczeniu o przegrodach w wymaganych odpornościach REI? Prosimy o jednoznaczne doprecyzowanie tej kwestii, m.in. podając konkretne wymagania w zakresie przegród.

ODP: Wentylatory oddymiające znajdują się w pomieszczeniach wydzielonych pożarowo, wentylatorniach, jak wszystkie pomieszczenia (maszynownie).

1040. Zadanie nr 1. **Instalacja wentylacji oddymiania wraz z instalacjami różnicowania ciśnienia.** Część zachodnia – stacja C06: brak materiałów określających zaprojektowane rozwiązania – prosimy o uzupełnienie dokumentów opisujących przedmiot zamówienia zgodnie z art. 29 ust. 1 oraz art. 31 ust. 2 Pzp.

ODP: Pytanie niezrozumiałe. Szczegółowość rozwiązań projektowych dostosowana jest do zakresu projektów budowlanych niezbędnych do uzyskania pozwolenia na budowę.

1041. Zadanie nr 1. **Instalacja wentylacji oddymiania wraz z instalacjami różnicowania ciśnienia.** Część zachodnia – stacja C07:

- NP – 15000m³/h – napowietrzanie szybu dźwigu dla ekip ratowniczych 107C
- *Gdzie mają być zlokalizowane tablice sterownicze urządzeń? Prosimy o jednoznaczne wskazanie lokalizacji. Ponadto: czy dla stacji jest konieczność zabezpieczenia innych przestrzeni? Jeśli tak, to prosimy o ich jednoznaczne wskazanie*

ODP: Tablice sterownicze urządzeń zlokalizowane w najbliższych rozdzielniach elektrycznych.

Szczegółowe rozwiązania techniczne są w zakresie Wykonawcy na etapie Projektu Wykonawczego.

1042. Zadanie nr 1. **Instalacja wentylacji oddymiania wraz z instalacjami różnicowania ciśnienia.** Część zachodnia – stacja C08

- NP – 15000m³/h – napowietrzanie szybu dźwigu dla ekip ratowniczych 107C
- *Gdzie mają być zlokalizowane tablice sterownicze urządzeń? Prosimy o jednoznaczne wskazanie lokalizacji. Ponadto: czy dla stacji jest konieczność zabezpieczenia innych przestrzeni? Jeśli tak, to prosimy o ich jednoznaczne wskazanie*

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 1041

1043. Zadanie nr 1. **Instalacja wentylacji oddymiania wraz z instalacjami różnicowania ciśnienia.** Część zachodnia – V07:

- NP – 15000m³/h – napowietrzanie klatki schodowej
- *Gdzie mają być zlokalizowane tablice sterownicze urządzeń? Prosimy o jednoznaczne wskazanie lokalizacji. Ponadto: czy dla wentylatorni jest konieczność zabezpieczenia innych przestrzeni? Jeśli tak, to prosimy o ich jednoznaczne wskazanie*

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 1041

Kab.

1044. Zadanie nr 1. Instalacja wentylacji oddymiania wraz z instalacjami różnicowania ciśnienia.
V08 – brak materiałów – prosimy o uzupełnienie opisu przedmiotu zamówienia zgodnie z art. 29 ust. 1 oraz art. 31 ust. 2 Pzp.

ODP: Pytanie niezrozumiałe. Szczegółowość rozwiązań projektowych dostosowana jest do zakresu projektów budowlanych niezbędnych do uzyskania pozwolenia na budowę.

1045. Zadanie nr 1. Instalacja wentylacji oddymiania wraz z instalacjami różnicowania ciśnienia.
V09 – brak materiałów – prosimy o uzupełnienie opisu przedmiotu zamówienia zgodnie z art. 29 ust. 1 oraz art. 31 ust. 2 Pzp.

ODP: Pytanie niezrozumiałe. Szczegółowość rozwiązań projektowych dostosowana jest do zakresu projektów budowlanych niezbędnych do uzyskania pozwolenia na budowę.

1046. Zadanie nr 2. Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne wraz z przyłączami Tom III rozdział 4. W dokumencie **F295-B-C16-WSS-SPC-3400, F295-B-C17-WSS-SPC-3400, F295-B-C18-FPR-SPC-4200** są użyte hydranty DN75 wewnętrzne w szafkach po obu stronach peronu. Jakże to hydranty? W przepisach największymi określonymi hydrantami są DN52. Czy są to może hydranty zewnętrzne DN80 umieszczone wewnątrz stacji? Dlaczego te hydranty nie zostały ujęte w obliczeniach? Ujęto tylko hydranty DN 52 „Przyjęto jednoczesne użycie czterech hydrantów wewnętrznych Ø 52 o łącznej wydajności 10 dm³/s, przy ciśnieniu nie mniejszym niż 0,2 MPa.” Prosimy o wyjaśnienia

ODP: Użyte hydranty DN75 wewnętrzne w szafkach po obu stronach peronu nie są hydrantami zewnętrznymi DN80.

Są to hydranty niestandardowe, których wyposażenie opisano w Projekcie Budowlanym Tom IV Rozdział 01.

1047. Zadanie nr 2. Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne wraz z przyłączami Tom III rozdział 4. W dokumencie **F295-B-C16-WSS-SPC-3400, F295-B-C17-WSS-SPC-3400, F295-B-C18-FPR-SPC-4200** określono materiał instalacji wodociągowej ma być wykonany z materiałów niepalnych, niekapiących i nierozprzestrzeniających ognia. Jaki typ izolacji należy zastosować, który będzie spełniał te wymagania niepalności i nie rozprzestrzeniania ognia przy zachowaniu niedyfuzyjności?

ODP: Zgodnie z wytycznymi pożarowymi, instalacje mają być wykonane w klasie reakcji na ogień A2L-s1, d0. Natomiast izolacje mogą mieć klasę reakcji na ogień co najmniej E.

1048. Zadanie nr 2. Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne wraz z przyłączami Tom III rozdział 4. Instalacja hydrantowa powinna być wykonana ze stali oraz na instalacji wody gospodarczej będą zlokalizowane zawory z napędami (celem zagwarantowania ciśnienia i wydajności). Czy w związku z tym zapis o konieczności stosowania materiałów niepalnych, niekapiących i nierozprzestrzeniających ognia jest zasadny dla instalacji gospodarczej rozprowadzającej wodę w toaletach? Czy instalacje te można wykonać z PP lub PEX lub innych materiałów równoważnych?

ODP: Wymaganie stosowania materiałów niepalnych wynika z wymagań pożarowych dla obiektów metra. Instalacje podtynkowe mają zostać wykonane z materiału o klasie odporności na ogień A2L-s1, d0.

Instalacje wodne w toaletach można wykonać z PP lub PEX lub innych materiałów równoważnych.

1049. Zadanie nr 2. Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne wraz z przyłączami Tom III rozdział 4. Czy konieczne jest stosowanie rur ze stali nierdzewnej na instalacji wodociągowej wody socjalno-gospodarczej, szczególnie wody ciepłej i cyrkulacji?

ODP: Dla instalacji wodociągowej wody socjalno-gospodarczej nie przewiduje się rur ze stali nierdzewnej.

1050. Zadanie nr 2. Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne wraz z przyłączami Tom III rozdział 4. Czy dopuszcza się montaż rur w ścianach w bruzdach - nie będzie wtedy konieczności stosowania rur niepalnych i nierozprzestrzeniających ognia?

ODP: Nie dopuszcza się.

1051. Zadanie nr 2. Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne wraz z przyłączami Tom III rozdział 4. Czy przed zaworami do podłączenia węża do splukiwania powinny być zamontowane zawory antyskażeniowe (brak wzmianki w projektach budowlanych)?

ODP: Powinny być zamontowane zawory antyskażeniowe.

1052. Zadanie nr 2. Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne wraz z przyłączami Tom III rozdział

4. W dokumencie F295-B-000-WSS-SPC-0100 sformułowano zapis: „Instalacja wody socjalno-bytowej i porządkowej prowadzona w przestrzeniach technicznych i ogólnodostępnych ma zostać zaizolowana antyroszeniowo: w przestrzeniach otwartych – wełną mineralną o grubości 20mm w płaszczu aluminiowym, podtynkowe – izolacją z pianki lub w peszlu”. Prosimy o potwierdzenie, że izolacja wełną mineralną jest właściwa ze względu na dyfuzyjne właściwości wełny mineralnej, zatrzymywanie wody we wnętrzu i zniszczenie izolacji po kilku latach?

Dodatkowo w dokumentacji nie przewidziano normatywnych grubości izolacji na rurociągach wody ciepłej i cyrkulacji z uwzględnieniem współczynnika przewodności cieplnej. Prosimy o uzupełnienie

ODP: Zamawiający potwierdza zapisy zawarte w PFU wraz z załącznikami.

Grubość izolacji na wodzie ciepłej i cyrkulacyjnej powinna być zgodna z obowiązującymi przepisami.

1053. Zadanie nr 2. Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne wraz z przyłączami Tom III rozdział 4.

Czy konieczne jest stosowanie stali nierdzewnej na rurociągach tłocznych z pompowni oraz czy dopuszcza się tylko połączenia gwintowane (dlaczego nie można stosować połączeń kołnierzowych)?

ODP: Rurociągi tłoczne należy wykonać ze stali nierdzewnej kwasoodpornej. Połączenia kołnierzowe także są dopuszczalne.

1054. Zadanie nr 2. Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne wraz z przyłączami Tom III rozdział

4. Brak w projektach zaworów regulacyjnych MCTV na ciepłej wodzie użytkowej, a w zawiązku z tym nie przewidziano dezynfekcji termicznej instalacji wody. W jaki sposób Projektant przewidział przeprowadzenie dezynfekcji?

ODP: W Projekcie Budowlanym przewidziano dezynfekcję termiczną instalacji, o czym jest mowa w opisie technicznym. Dezynfekcję termiczną można zapewnić poprzez zastosowanie zaworów MTCV lub innych rozwiązań równorzędnych, co powinno być rozwiązane na etapie Projektu Wykonawczego.

1055. Zadanie nr 2. Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne wraz z przyłączami Tom III rozdział

4. Prosimy o potwierdzenie, że przy odwodnieniu torów do kanalizacji w wentylatorniach szlakowych nie należy stosować separatorów substancji ropopochodnych?

ODP: Ścieki odprowadzane z odwodnienia torowiska muszą być podczyszczone w separatorach substancji ropopochodnych.

1056. Zadanie nr 2. Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne wraz z przyłączami Tom III rozdział

4. Czy zgodnie z zapisem odpowiedniej STWiORB należy zaprojektować i wykonać odprowadzania skroplin z urządzeń klimatyzacyjnych rurami stalowymi?

ODP: Wymaganie zgodnie z PFU wraz z załącznikami.

1057. Zadanie nr 2. Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne wraz z przyłączami Tom III rozdział 4.

W projekcie znajdują się szafki hydrantowe dla hydrantów DN 75. Natomiast w STWiORB ujęte są tylko hydranty DN52, DN33, DN 25. Prosimy o potwierdzenie właściwego rozwiązania.

ODP: Potwierdzamy, że na stacjach mają być zamontowane hydranty DN75, zgodnie z projektem.

1058. Zadanie nr 2. Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne wraz z przyłączami Tom III rozdział 4.

W projekcie nie sprecyzowano typów kompensatorów dla rur wodociągowych. Prosimy o uzupełnienie.

ODP: Na instalacji wody pożarowej należy zastosować kompensację naturalną oraz złączki elastyczne kompensacyjne.

1059. Zadanie nr 2. Instalacje wentylacji ogrzewania klimatyzacji Tom III rozdział 5.

Napowietrzanie szybu windowego stacji C16 pom. 107B i V17 107 B na planie PZT nie ma układu upustowego instalacji oddymiającej, dodatkowo napowietrzanie odbywa się z pom. 803. Prosimy o potwierdzenie prawidłowości rozwiązania projektowego - co przewidział Projektant na wypadek pożaru w tym właśnie pomieszczeniu?

ODP: Zastosowane są jednostki nadciśnieniowe, nie wymagające dodatkowych klap upustowych (wyposażone są w falownik). V17 - w przypadku pożaru w wentylatorni (dowolne pomieszczenie), ewakuacja

osób przebywających w wentylatorni odbywa się na poziom terenu, czyli klatką S1. Wówczas jednostka napowietrzająca NP-2 jest wyłączona

1060. Zadanie nr 2. Instalacje wentylacji ogrzewania klimatyzacji Tom III rozdział 5. W opisie do instalacji wentylacji oddymiającej i napowietrzania dróg ewakuacyjnych jest zapis, że wszystkie windy mają mieć napowietrzanie, natomiast w części rysunkowej tylko jedna. Prosimy o podanie właściwego rozwiązania.

ODP: Wszystkie windy ewakuacyjne.

1061. Zadanie nr 2. Instalacje wentylacji ogrzewania klimatyzacji Tom III rozdział 5. Węzeł cieplny w opisie i schemacie załączonym do projektu jest przedstawiony jako węzeł 2 funkcyjny (co + cwu), natomiast w projekcie instalacji ogrzewczej pojawia się instalacja ciepła technologicznego (zasilająca nagrzewnice central). Jeśli c.t. będzie zasilane ze wspólnego układu z c.o. sterowanym pogodówką z węzła, wówczas nagrzewnice central będą miały za niską temperaturę wody i będą mogły zamarzać. Czy projekt węzła cieplnego jest uzgodniony z Dalkia ? Prosimy o potwierdzenie poprawności w/w rozwiązania.

ODP: Gestor sieci ciepłowniczej nie uzgadnia projektów budowlanych węzłów cieplnych. Wykonawca zobowiązany jest do ujęcia kosztów związanych z wykonaniem i uzgodnieniem węzłów cieplnych w cenie oferty.

1062. Zadanie nr 2. Instalacje wentylacji ogrzewania klimatyzacji Tom III rozdział 5. Czy układ VRF z odzyskiem ciepła musi być stosowany jeśli pomieszczenia mają podobne funkcje i nie mają okien (zyski ciepła nie będą uzależnione od pory dnia)? Czy jest konieczność aby część pomieszczeń była ogrzewana a część chłodzona? Czy nie można zastosować układy VRF bez odzysku ciepła? Do jakiej temp. zewnętrznej ma działać agregat zewnętrzny?

ODP: Układ VRF stosowany jest do pomieszczeń o różnym przeznaczeniu. Są pomieszczenia, gdzie raczej zawsze przewidywane są zyski ciepła - pom. elektryczne, natomiast pomieszczenia przebywania ludzi mogą wymagać w tym samym czasie ogrzewania. Agregat zewnętrzny powinien działać do -15stC, z możliwością krótkotrwałej pracy w niższych temperaturach.

1063. Zadanie nr 2. Instalacje wentylacji ogrzewania klimatyzacji Tom III rozdział 5. Zgodnie z projektem układ VRF z odzyskiem ciepła jest zaprojektowany jako 3 -rurowy co ogranicza wykonawcę do jednego producenta - Mitsubishi. Prosimy o potwierdzenie możliwości stosowania rozwiązania równoważnego w układzie 4-ro rurowym?

ODP: Zamawiający potwierdza zapisy zawarte w PFU wraz z załącznikami.

1064. Zadanie nr 2. Instalacje wentylacji ogrzewania klimatyzacji Tom III rozdział 5. Czy obiekty metra otrzymały odstępstwo od MI na rezygnację z zasilania w ciepło z sieci miejskiej?

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 325.

1065. Zadanie nr 2. Instalacje wentylacji ogrzewania klimatyzacji Tom III rozdział 5. Czy centrale, wentylatory, klimatyzatory, urządzenia oddymiające i napowietrzające mają być podłączone do BMS?

ODP: Tak.

1066. Zadanie nr 2. Instalacje wentylacji ogrzewania klimatyzacji Tom III rozdział 5. Czy zamiast podłączenia cwu z sieci miejskiej nie można zastosować podgrzewaczy elektrycznych pojemnościowych lub pomp ciepła powietrze/woda z zasobnikami do cwu (dla przykładu na stacjach C6, C7, C8 zastosowano układ z podgrzewaczami elektrycznymi)?

ODP: Podgrzewanie cwu należy zrealizować zgodnie z PFU wraz z załącznikami.

1067. Zadanie nr 2. Instalacje wentylacji ogrzewania klimatyzacji Tom III rozdział 5. W STWiORB instalacji HVAC w punkcie 2.2.1 dotyczącym izolacji kanałów wentylacyjnych jest zapis aby kanały izolować kaucukiem. Wg. WT2008 - kanały wentylacyjne mają mieć izolację o współ. $\lambda=0,035$ W/mK i grubości 50 mm. Jakiej grubości ma być izolacja z kauczuku aby spełnić ten warunek? Czy należy izolować wszystkie kanały, czy tylko kanały nawiewne i czerpne?

ODP: Grubość izolacji ma spełniać wymagania aktualnych wymagań WT2014 w tym zakresie. Izolowane

mają być kanały czerpne oraz wyciągowe

1068. Zadanie nr 2. **Instalacje wentylacji ogrzewania klimatyzacji Tom III rozdział 5.** W STWiORB instalacji HVAC w punkcie 2.2.2 dotyczącej instalacji ogrzewczej jest zapis, że można stosować rury PP ale przy temperaturze czynnika 80/60 °C rury te będą się odkształcać. Czy można zmniejszyć temperaturę czynnika dla instalacji CO do 70/50 °C (przeliczając od nowa wymiary grzejników)?

ODP: Zamawiający podtrzymuje zapisy zawarte w PFU wraz z załącznikami.

1069. Zadanie nr 2. **Instalacje wentylacji ogrzewania klimatyzacji Tom III rozdział 5.** Wentylacja oddymiająca - zgodnie z warunkami technicznymi kanały wentylacji oddymiającej mają mieć oprócz odporności 120 min. odporność na temp. F_{400} min 400 °C - nie ma takiego zapisu w opisie i STWiORB - prosimy o potwierdzenie wymogów.

ODP: Zamawiający potwierdza zapisy zawarte w PFU wraz załącznikami.

1070. Zadanie nr 2. **Instalacje wentylacji ogrzewania klimatyzacji Tom III rozdział 5.** Wentylacja oddymiająca - zgodnie z warunkami technicznymi wentylatory wentylacji oddymiającej mają mieć odporność na temp. F_{600} min 600 °C albo jak wykaże symulacja CFD mniejszą 400, 300 °C - nie ma takiego zapisu w opisie i STWiORB, a także w symulacji CFD. Jakie temperatury należy przyjąć dla wentylatorów?

ODP: Należy przyjąć 400 °C.

1071. Zadanie nr 2. **Instalacje wentylacji ogrzewania klimatyzacji Tom III rozdział 5.** W projekcie instalacji HVAC nie ma rozwiązania w jaki sposób będzie sterowany układ wentylacji ogólnej z wykorzystaniem wentylatorów oddymiających, a także nie ma rozwiązania dotyczącego czujek CO i CO₂. Prosimy o uzupełnienie.

ODP: Wentylacja podstawowa w trybie pracy normalnej uruchamiana jest po przekroczeniu stężeń CO i CO₂. Wentylatory w trybie pożarowym uruchamiane są zgodnie z analizą symulacji pożaru i ewakuacji

1072. Zadanie nr 2. **Instalacje wentylacji ogrzewania klimatyzacji Tom III rozdział 5.** Czy układ wentylacji oddymiającej wymaga redundancji? Jeśli tak to jakich elementów instalacji?

ODP: Układ wentylacji oddymiającej nie wymaga redundancji.

1073. Zadanie nr 2. **Instalacje wentylacji ogrzewania klimatyzacji Tom III rozdział 5.** Czy w projekcie występują pomieszczenia gaszone gazem? Jeśli tak to dlaczego w opisie do instalacji HVAC nie określono sposobu ich wentylowania po gaszeniu? Prosimy o uzupełnienie.

ODP: W projekcie występują pomieszczenia gaszone gazem. Po gaszeniu gazem będą przewietrzane systemem wentylacji lokalnej.

Scenariusz pracy poszczególnych urządzeń podczas pożaru jest w zakresie projektu wykonawczego.

1074. Zadanie nr 2. **Sieci i przyłącza Tom II.** Czy Zamawiający zawarł z podmiotami zarządzającymi odpowiednią infrastrukturą umowy dotyczące konieczności przebudowy sieci oraz urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych ze względu na ich kolizje z projektowaną linią metra?

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 1009.

1075. Zadanie nr 2. **Sieci i przyłącza Tom II.** Prosimy o potwierdzenie, że projekty budowlane budowy nowych przyłączy oraz przebudowy kolizji wod-kan posiadają pełne uzgodnienia MPWiK.

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 1010

1076. Zadanie nr 2. **Sieci i przyłącza Tom II.** Stosowanie rur RC dla sieci gazowych nie wymaga stosowania podsypki. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dla takich rur nie będzie wymagał podsypki.

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 1011.

1077. Zadanie nr 2. **Sieci i przyłącza Tom II.** Prosimy o potwierdzenie, że projekty budowlane budowy nowych przyłączy oraz przebudowy kolizji ciepłowniczych posiadają pełne uzgodnienia Dalkii.

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 1012.

1078. Zadanie nr 2. **Sieci i przyłącza Tom II.** Prosimy o potwierdzenie, że projekty budowlane budowy nowych przyłączy oraz przebudowy kolizji gazowych posiadają pełne uzgodnienia PGNiG.

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 1013.

1079. Zadanie nr 2. **Sieci i przyłącza Tom II.** Jakie przyłącza, konieczne przełożenia kolidujących sieci i instalacje zewnętrzne zostały uzgodnione w ZUDP?

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 1014.

1080. Zadanie nr 2. **Sieci i przyłącza Tom II.** Prosimy o potwierdzenie, że rozwiązania zawarte w projektach budowlanych w zakresie przełożenia kolidujących sieci oraz budowy nowych przyłączy uwzględniają wszystkie wymagania gestorów sieci oraz są nadrzędne w stosunku do wymogów gestorów sieci określonych w warunkach do projektowania

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 1015.

1081. Zadanie nr 2. **Geotechnika, posadowienie.** W dokumentach opisujących przedmiot zamówienia brak jest następujących dokumentacji hydrogeologicznych i geologiczno-inżynierskich, do których Projektant odnosi się w projektach geotechnicznych i konstrukcyjnych:

- "Dokumentacja hydrogeologiczna i geologiczno-inżynierska dla II linii metra w Warszawie po zmianie planowanego przebiegu. Odcinek wschodnio-północny - IIa. Stacja Szwedzka. Konsorcjum GEOTEKO-SGGW-GEOPROJEKT. Warszawa 2009."
- "Dokumentacja hydrogeologiczna i geologiczno-inżynierska dla II linii metra w Warszawie po zmianie planowanego przebiegu. Odcinek wschodnio-północny - IIa. Stacja Targówek 1. Konsorcjum GEOTEKO-SGGW-GEOPROJEKT. Warszawa 2009."
- "Dokumentacja hydrogeologiczna i geologiczno-inżynierska dla II linii metra w Warszawie po zmianie planowanego przebiegu. Odcinek wschodnio-północny - IIa. Stacja Targówek 2. Konsorcjum GEOTEKO-SGGW-GEOPROJEKT. Warszawa 2009."
- "Dokumentacja hydrogeologiczna i geologiczno-inżynierska dla II linii metra w Warszawie po zmianie planowanego przebiegu. Zbiorcza dokumentacja geologiczno-inżynierska dla odcinka wschodnio-północnego - IIa . Konsorcjum GEOTEKO-SGGW-GEOPROJEKT. Warszawa 2009."
- "Dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej i geologiczno-inżynierskiej dla II linii metra w Warszawie po zmianie planowanego przebiegu. Zbiorcza dokumentacja geologiczno-inżynierska dla odcinka wschodnio-północnego - IIa. HYDROGEOSTUDIO"

Prosimy o opublikowanie kopii elektronicznych w/w dokumentacji na stronie internetowej Zamawiającego.

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 215 i pytanie 216.

1082. Zadanie nr 2. **Geotechnika, posadowienie.** W programie funkcjonalno-użytkowym (projekcie budowlanym) brak obliczenia przewidywanych ilości odpompowywanej wody gruntowej:

- wody statycznej zamkniętej w obrysie ścian szczelinowych,
- wody dopływającej przez nieszczelności ścian szczelinowych,
- wody z pompowania wgłębnego z przewarstwień piaszczystych w celu zapewnienia stateczności dna wykopu'

Prosimy o uzupełnienie koniecznych danych.

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 1036.

1083. Zadanie nr 2. **Geotechnika, posadowienie.** Prosimy o opublikowanie na stronie internetowej Zamawiającego dokumentu nr F295-B-000-CST-SPC-9000 "Ocena stanu budynków w strefach wpływu budowy metra", na który Projektant powołuje się w opisach technicznych monitoringu i konstrukcji oraz projektach geotechnicznych.

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 225.

1084. Zadanie nr 2. **Geotechnika, posadowienie.** Stacja C16 - rys. F295-B-C16-CST-LAY-3201 "Wykop wstępny i etapowanie robót": palisada w osi 1 jest w kolizji z TBM. Prosimy o wyjaśnienie.

ODP: Likwidację kolizji palisady w osi 1 z TBM należy przewidzieć na etapie projektu wykonawczego poprzez lokalne skrócenie profilu stalowego zbrojącego pal.

1085. Zadanie nr 2. **Geotechnika, posadowienie.** Stacja C16 - rys. F295-N-C16-ARC-LAY-1110 "Projekt zagospodarowania terenu cz.1.": pod budynkiem Strzelecka 46 jest zaznaczony "obszar wzmocnienia

gruntu" - brak jest opisu w postaci projektu budowlanego dotyczącego tego wzmocnienia. Prosimy o uzupełnienie.

ODP: Przedmiotowy budynek (oznaczony jako C16.01) poddano analizie w Projekcie Budowlanym dla zamierzenia budowlanego C16, Tom V, Rozdział 6, część opisowa w pkt 13. Wstępna ocena ryzyka budowlanego oraz na rysunku F295-N-C16-MDE-SEC-5656.

1086. Zadanie nr 2. Systemy całoliniowe. Pkt. 2.8.4.2.4.2 PFU „Funkcjonalność systemu” - związku z koniecznością połączenia systemów oraz zachowania standardów przyjętych na stacji STP Kabaty prosimy o wykazanie szczegółowego zakresu prac oraz zorganizowanie wizji lokalnej na wyżej wymienionej stacji, wykorzystując uprawnienie wynikające z art. 38 ust. 3 Pzp.

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 1037.

1087. Zadanie nr 2. Systemy całoliniowe. W punkcie 2.14.1.3 PFU Ochrona pożarowa - wskazano konieczność zapewnienia wizualizacji dla stanowiska Zakładowej Służby Ratowniczej. Prosimy o wykazanie szczegółowego zakresu prac oraz zorganizowanie wizji lokalnej wyżej wymienionego stanowiska, wykorzystując uprawnienie wynikające z art. 38 ust. 3 Pzp.

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 877.

1088. Zadanie nr 2. **Instalacja wentylacji oddymiania wraz z instalacjami różnicowania ciśnienia.** Czy wentylatory oddymiające nie powinny znajdować się w wydzielonym pomieszczeniu o przegrodach w wymaganych odpornościach REI? Prosimy o jednoznaczne doprecyzowanie tej kwestii, m.in. podając konkretne wymagania w zakresie przegród.

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 1039.

1089. Zadanie nr 2. **Instalacja wentylacji oddymiania wraz z instalacjami różnicowania ciśnienia.**

Część wschodnia – stacja C16

- NP1 – 15500m³/h – napowietrzanie szybu dźwigu dla ekip ratowniczych 107B;
- NP2 – 7000m³/h – napowietrzanie klatki schodowej 804;

Gdzie mają być zlokalizowane tablice sterownicze urządzeń? Prosimy o jednoznaczne wskazanie lokalizacji.

ODP: Tablice sterownicze urządzeń zlokalizowane w najbliższych rozdzielniach elektrycznych.

Szczegółowe rozwiązania techniczne są w zakresie Wykonawcy na etapie Projektu Wykonawczego.

1090. Zadanie nr 2. **Instalacja wentylacji oddymiania wraz z instalacjami różnicowania ciśnienia.**

Część wschodnia – stacja C17:

- NP1 – 15500m³/h – napowietrzanie szybu dźwigu dla ekip ratowniczych 107B;
- NP2 – 15500m³/h – napowietrzanie szybu dźwigu dla ekip ratowniczych 107B;

Gdzie mają być zlokalizowane tablice sterownicze urządzeń? Prosimy o jednoznaczne wskazanie lokalizacji. Ponadto: czy dla stacji jest konieczność zabezpieczenia innych przestrzeni? Jeśli tak, to prosimy o ich jednoznaczne wskazanie

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 1089

1091. Zadanie nr 2. **Instalacja wentylacji oddymiania wraz z instalacjami różnicowania ciśnienia.**

Część wschodnia – stacja C18:

- NP1 – 15500m³/h – napowietrzanie szybu dźwigu dla ekip ratowniczych 107A;
- NP2 – 7000m³/h – napowietrzanie klatki schodowej;

Prosimy o wyjaśnienie, w jakim celu zastosowano klapy dymowe dla tej klatki?

- NP3 – 45000m³/h – napowietrzanie klatki schodowej STO6
- NP4 – 7000m³/h – napowietrzanie klatki schodowej STO1
- NP5 – 7000m³/h – napowietrzanie klatki schodowej STO2

Gdzie mają być zlokalizowane tablice sterownicze urządzeń? Prosimy o jednoznaczne wskazanie lokalizacji.

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 1089.

1092. Zadanie nr 2. **Instalacja wentylacji oddymiania wraz z instalacjami różnicowania ciśnienia.**

V16 – brak materiałów – prosimy o uzupełnienie dokumentacji

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 94.

1093. Zadanie nr 2. Instalacja wentylacji oddymiania wraz z instalacjami różnicowania ciśnienia.

V17 – brak materiałów – prosimy o uzupełnienie dokumentacji.

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 94.

1094. Zadanie nr 2. Instalacja wentylacji oddymiania wraz z instalacjami różnicowania ciśnienia.

V18 – brak materiałów – prosimy o uzupełnienie dokumentacji.

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 94.

1095. Zadanie nr 2. Branża architektura. Dotyczy stacji C17, C18 - Prosimy o przekazanie przekrojów podłużnych zejść z poziomu terenu na poziom hali odpraw.

ODP: Parametry niezbędne do określenia ceny oferty znajdują się na rzutach.

1096. Zadanie nr 2. Branża architektura. Dotyczy stacji C17. Prosimy o przekazanie brakującego fragmentu rzutu hali odpraw i poziomu technologicznego między osiami 10-13 (dotyczy rys: F295-B-C-C17-ARC-LAY-3110 i 3111).

ODP: Zamawiający udostępnia skorygowane rysunki F295-B-C-C17-ARC-LAY-3110 i 3111 na stronie internetowej.

1097. Zadanie nr 2. Branża architektura. Dotyczy stacji C16, C17, C-18 . Prosimy o określenie wymaganej nośności podłóg technologicznych/podniesionych oraz o określenie ich wymagań odporności pożarowej.

ODP: Parametry zostały określone w Projekcie Budowlanym architektury i PFU oraz w Warunkach Ochrony Pożarowej do Projektu Budowlanego.

1098. Zadanie nr 2. Branża architektura. Dotyczy stacji C16, C17, C-18 . W związku z zaprojektowanym systemem oświetlenia na poziomie peronów, polegającym na zastosowaniu świetlówek ukrytych za panelami sufitu podwieszonego, świecących światłem odbitym – prosimy o informację czy została dla powyższego systemu oświetlenia wykonana projektowana symulacja oświetlenia peronów, lub o przedstawienie projektowanej symulacji oświetlenia na poziomie peronów.

ODP: Zaprojektowanie a następnie wykonanie rozpatrywanego oświetlenia (wraz z wykonaniem obliczeń) Wykonawca zobowiązany jest zrealizować w ramach Przedmiotu Zamówienia.

1099. Zadanie nr 2. Branża architektura. Dotyczy stacji C16, C17, C18 . Czy zapis z opisu technicznego pkt. 7.3.2 (C17), dotyczący izolacji akustycznej na peronach:

„Za panelami zaprojektowano izolację akustyczną w postaci tynku akustycznego lub zintegrowaną z panelami aluminiowymi, izolację akustyczną w postaci wełny mineralnej” należy rozumieć, że wykonawca ma dowolność wyboru systemu izolacji akustycznej

ODP: Wykonawca zobowiązany jest wykonać analizę akustyczną potwierdzającą spełnienie wymagań DSO i inne uwarunkowania akustyczne dla określonej formy paneli.

1100. Zadanie nr 1 i 2. Instalacje chłodu i grzania. W nawiązaniu do zapisu w PFU: „Temperatura wewnętrzna pomieszczeń wentylowanych (bez chłodzenia) – wyższa o 5°C od temperatury zewnętrznej w okresie ciepłym” - prosimy o doprecyzowanie terminu „okres ciepły”. Ponadto prosimy o potwierdzenie, że skoro pomieszczenia te nie wymagają chłodzenia, to należy zapewnić jedynie poprzez wentylację temp. wyższą tylko o 5°C.

ODP: Okres ciepły dotyczy lata. Lato w okresie grzewczym określa się gdy nastąpi spadek temperatury poniżej 12 stC o godz. 20 przez 3 kolejne dni. Pomieszczenia są ogrzewane grzejnikami lub klimatyzatorami (pompa ciepła). Jeżeli pomieszczenia nie wymagają chłodzenia, to należy zapewnić temp. min., nie trzeba zapewniać max.

1101. Zadanie nr 1 i 2. Instalacje chłodu i grzania. Czy urządzenia instalacji chłodzenia powinny być zasilane z napięcia gwarantowanego? Jeżeli tak, to prosimy o dokładne wskazanie które.

ODP: Tylko centrala wentylacyjna dla podstacji energetycznej (pomieszczenie 200) wymaga zasilania z napięcia gwarantowanego.

Kali

1102. Zadanie nr 1 i 2. Instalacje chłodu i grzania. Czy urządzenia instalacji HVAC mają zostać przewymiarowane o konkretną wartość procentową? Jeśli tak, to prosimy o doprecyzowanie tej wartości, np. 10%.

ODP: Urządzenia należy dobrać na parametry wydajności przyjęte w projekcie budowlanym branżowym.

1103. Zadanie nr 1 i 2. Instalacje chłodu i grzania. Czy bilanse ogrzewania oraz chłodzenia uwzględniają jednoczesność pracy urządzeń? Jeżeli tak, to jaki współczynnik jednoczesności przyjęto dla potrzeb projektu budowlanego i tym samym jaki należy przyjmować w projekcie wykonawczym?

ODP: Należy przyjmować maksymalne zapotrzebowanie zgodnie z projektem budowlanym.

1104. Zadanie nr 1 i 2. Instalacje chłodu i grzania. Czy chłodzenie pomieszczeń typu „TRAFO” dopuszczalne jest poprzez niezależny układ wentylacyjny, czy należy stosować inne systemy? Jeśli inne, to prosimy o wskazanie jakie są preferowane (np. split).

ODP: Dopuszcza się systemy umożliwiające wyłącznie odzysk energii.

1105. Zadanie nr 1 i 2. Instalacje chłodu i grzania. Czy do urządzeń HVAC przewiduje się ograniczenia w zakresie poziomu mocy akustycznej? Jeśli tak, to jaki jest poziom maksymalny?

ODP: Należy przewidzieć ograniczenia w zakresie poziomu mocy akustycznej do poziomu podanego w opracowaniu analizy akustycznej.

1106. Zadanie nr 1 i 2. Instalacje chłodu i grzania. Czy nagrzewnice w centralach bytowych mogą być również zasilane z systemu typu VRF, czy istnieje konieczność wykorzystywania systemu ogrzewania wodnego?

ODP: Nagrzewnice mają być zasilane z systemu ogrzewania wodnego.

1107. Zadanie nr 1 i 2. Wentylacja bytowa. Stacja C06: brak materiałów określających zaprojektowane rozwiązanie – prosimy o uzupełnienie dokumentacji.

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 327.

1108. Zadanie nr 1 i 2. Wentylacja bytowa. Stacja C07: część przekazanych rysunków w plikach PDF nie obejmuje całego zakresu projektowanych instalacji (np. MB-L2-C07-465C-02_04), co uniemożliwia pełną analizę materiałów – prosimy o uzupełnienie dokumentacji.

ODP: Patrz odpowiedź na pytanie 27.

Niniejsze pismo stanowi integralną część SIWZ przedmiotowego postępowania.

Powyższe wyjaśnienia i modyfikacje treści SIWZ nie powodują konieczności zmiany terminu składania i otwarcia ofert.

CZŁONEK ZARZĄDU

Dariusz Kostaniak

CZŁONEK ZARZĄDU

Anna Zabłocka