



MUZEUM
WOJSKA
POLSKIEGO

MUZEUM WOJSKA POLSKIEGO

Nr. 1625

22. GRU 2017

62

00-495 Warszawa

Warszawa, dnia 22.12.2017 r.

Wykonawcy ubiegający się
o udzielenie zamówienia publicznego

Dotyczy: postępowania o zamówienie publiczne w trybie przetargu nieograniczonego na budowę Muzeum Wojska Polskiego – I etap.

ZAWIADOMIENIE NR 23 o wyjaśnieniu i zmianie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia

Uprzejmie informuję, że niektórzy wykonawcy przesłali pytania dotyczące treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia w postępowaniu na **budowę Muzeum Wojska Polskiego – I etap**. Poniżej przedstawiam treść pytań i treść wyjaśnień zamawiającego.

Pytanie nr 522: Dotyczy TWES- Do poz.11.9.1 sumuje się komórka 11.9.1.2, która jest pusta, ponieważ nie ma w niej podsumy poz.11.9.1.2.1. Prosimy o korektę.

Odpowiedź na pytanie nr 522: Zamawiający informuje, że dokonał korekty formuły komórki 11.9.1.2.1. Tabeli wartości elementów scalonych, załącznika nr 13 do SIWZ.

Pytanie nr 523: Dotyczy TWES-poz.19.2.2.1 Roboty ziemne nie została dosumowana do działu 19. Wjazd wraz z tunelem. Prosimy o korektę.

Odpowiedź na pytanie nr 523: Zamawiający informuje, że dokonał korekty formuły i sumuje ona w chwili obecnej komórkę 19.2.2.1. Tabeli wartości elementów scalonych, załącznika nr 13 do SIWZ.

Pytanie nr 524: Prosimy o modyfikację pozycji nr 11.9.3.1 dla wykończeń sufitów w „Zał-nr-13-Tabela-wartości-elementów-scalonych” na odpowiednio pozycje od 11.9.3.1 do 11.9.3.14.

Odpowiedź na pytanie nr 524: Zamawiający wyjaśnia, że poprawił nieprawidłowo ponumerowane komórki pkt. 11.9.3 Tabeli wartości elementów scalonych, załącznika nr 13 do SIWZ.

Pytanie nr 525: Prosimy o informację, czy w „Zał-nr-13-Tabela-wartości-elementów-scalonych” pozycją opisanym jako „W” w Kolumnie C, może zostać przypisana wartość 0 w przypadku jeśli ich zawartość zostanie ujęta w innych pozycjach? Jak w przypadku pozycji 19.2.2.7. Żurawie i dźwigi, gdzie zawartość pozycji została uwzględniona w pozostałych pozycjach.

Odpowiedź na pytanie nr 525: Zamawiający wyjaśnia, że zawiadomieniem nr 3 z dnia 20.09.2017 r. doprecyzował pkt XII.13 SIWZ w celu usunięcia możliwych rozbieżności pomiędzy przedmiarami robót, stanowiącymi załączniki nr 85-114 do SIWZ, lub kosztorysem ofertowym, a tabelą wartości elementów scalonych. Zamawiający wskazał, że jeżeli z kosztorysu ofertowego **nie wynika**, jaką kwotę należy wpisać w kolumnie C w odpowiedniej pozycji w tabeli wartości elementów scalonych, w takim przypadku **można wpisać dowolną kwotę według uznania wykonawcy**. Wprowadzenie tego rodzaju zmiany w treści SIWZ powoduje, iż **nie jest konieczne zachowanie spójności** pomiędzy pozycjami tabeli wartości

elementów scalonych, stanowiącej załącznik nr 13 do SIWZ, oraz pozycjami przedmiarów robót, stanowiących załączniki nr 85-114 do SIWZ.

Zamawiający wyjaśnia, że mając na względzie liczne odniesienia załącznika nr 14 do SIWZ Istotnych postanowień umowy do Tabeli wartości elementów scalonych, załącznika nr 13 do SIWZ (dotyczące m.in. odbiorów częściowych i płatności w §17 Wynagrodzenie wykonawcy pkt. 8, pkt. 10, pkt. 11.) nie wyraża zgody na przypisanie zerowych wartości określonym pozycjom i ujęcie ich w innych pozycjach tabeli.

Pytanie nr 526: W pliku „agregat chłodniczy” w punkcie 1.1.1 AGREGAT CHŁODNICZY (tabela) zawarte są sprzeczne informacje:

W pozycji „ILOŚĆ STOPNI REGULACJI MOCY CHŁODNICZEJ” napisano, że ma być regulacja 4 stopniowa, co jest jednoznaczne ze sprężarkami typu scroll. W pozycji „CZYNNIK CHŁODNICZY” wpisano czynnik R 134a, co oznacza zastosowanie sprężarek śrubowych. Do tego w pozycji „WYPOSAŻENIE” użyto określenia sprężarek typu scroll.

Ilość stopni regulacji mocy chłodniczej	Regulacja 4-stopniowa (25-100%)
Czynnik chłodniczy	R134a

Wyposażenie	Obniżenie poziomy hałasu (obudowa akustyczna sprężarek), sprężarka typu scroll, parownik płaszczowo-rurowy, wymiennik aluminiowy, moduł komunikacji Bac-Net, panele boczne, zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe parownika i zestawu pomp, czujnik przepływu, wibroizolatory sprężynowe, własna automatyka
-------------	--

W związku z powyższymi nieścisłościami, prosimy o informację jaki rodzaj agregatu został zaprojektowany: czy agregat ze sprężarkami śrubowymi, czy agregat ze sprężarkami typu scroll?

Odpowiedź na pytanie nr 526: Zamawiający wyjaśnia, że w tabeli zamieszczonej na str. 28 w pkt. 10, ppkt. 1.3.6 Agregat chłodniczy, opisu technicznego Instalacji ogrzewania i chłodzenia (załącznik nr 59 do SIWZ wstąpiły następujące błędy:

- Ilość stopni regulacji mocy chłodniczej jest „Regulacja 4-stopniowa (25-100%)”, **powinno być** Regulacja płynna na falowniku

- Regulacja płynna na falowniku jest 5,07 **powinno być** 5,05

- Wyposażenie jest „Obniżenie poziomy hałasu (obudowa akustyczna sprężarek), sprężarka typu scroll, parownik płaszczowo-rurowy, wymiennik aluminiowy, moduł komunikacji Bac-Net, panele boczne, zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe parownika i zestawu pomp, czujnik przepływu, wibroizolatory sprężynowe, własna automatyka” **powinno być** „Obniżony poziom hałasu (obudowa akustyczna sprężarek), bezolejowa sprężarka odśrodkowa na łożyskach magnetycznych, parownik płaszczowo-rurowy, wymiennik skraplacza Cu/Al, moduł komunikacji Bac-Net, panele boczne, zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe parownika, czujnik przepływu, wibroizolatory sprężynowe, własna automatyka.

Pytanie nr 527: Prosimy o przestanie rysunków konstrukcyjnych wraz ze zbrojeniowymi zbiornika retencyjnego o powierzchni 324 m² znajdującego się w przedmiarach PZT.

Odpowiedź na pytanie nr 527: Zamawiający informuje, że udostępnia wykonawcom rysunek zbiornika żelbetowego MWP-PW-21.A-K-7100 jako dodatkowy załącznik nr 260 do SIWZ.

Pytanie nr 528: Brak w projekcie obwodów zasilających nagrzewnice kanałowe HB1 - HB7. Prosimy o uzupełnienie projektu.

Odpowiedź na pytanie nr 528: Zamawiający wyjaśnia, że w dokumentacji projektowej nie występuje nagrzewnica o symbolu HB-7, wpis w przedmiarze jest błędny, natomiast zasilanie nagrzewnic kanałowych HB1 – HB6 opisano w poniższej tabeli:

zasilanie nagrzewnic kanałowych HB1 – HB6:

Nr nagrzewnicy	Moc [kW]	lokalizacja	Rozdzielnica z której ma być zasilany	Wartość wyłącznika	Typ i przekrój kabla	Uwagi
HB-1	3,0	Poziom techniczny	Szafa zasilająco-sterownicza AHU-SE-3.2	10A	YDYżo 3x4mm ²	
HB-2	3,0	Poziom techniczny	Szafa zasilająco-sterownicza AHU-SE-06	10A	YDYżo 3x4mm ²	
HB-3	3,0	Poziom techniczny	Szafa zasilająco-sterownicza AHU-SE-02	10A	YDYżo 3x4mm ²	
HB-4	3,0	Poziom techniczny	Szafa zasilająco-sterownicza AHU-SE-3.1	10A	YDYżo 3x4mm ²	
HB-5	3,0	Poziom techniczny	Szafa zasilająco-sterownicza AHU-SE-08	10A	YDYżo 3x4mm ²	
HB-6	9,0	Poziom techniczny	Szafa zasilająco-sterownicza AHU-SE-3.2	16A	YDYżo 5x4mm ²	

Pytanie nr 529: Prosimy o podanie parametrów zestawów hydroforowych zasilających Garaż i Pawilon Południowy w wodę na cele bytowe i ppoż (wydajność, wysokość podnoszenia, cechy i wyposażenie dodatkowe). Opis techniczny IWK Garażu nie zawiera informacji o ZH, natomiast opis techniczny IWK Pawilonu zawiera najprawdopodobniej dane ZH dla garażu.

Odpowiedź na pytanie nr 529: Zamawiający wyjaśnia, że projekt nie przewiduje zestawu hydroforowego na cele bytowe w garażu podziemnym. Natomiast parametry zestawu hydroforowego na cele ppoż. w Garażu podziemnym znajdują się w opisie technicznym Instalacji stałych urządzeń gaśniczych w punkcie 3.16 Zestawienie głównych urządzeń (załącznik nr 74 do SIWZ). W pkt. 3.6.15 podano niżej wymienione parametry zestawu hydroforowego ZH1 w garażu podziemnym do celów przeciwpożarowych:

Wysokość podnoszenia: $H=50\text{m H}_2\text{O}$,

Przepływ: $Q=6\text{l/s}$,

Cechy:

- urządzenie wielopompowe, z pompą zapasową
- pompy zabudowane na ramie wyposażonej w wibroizolatory
- pompy pionowe, wirowe, wielostopniowe
- moc 5,5 kW, napięcie 400V.

Wyposażenie dodatkowe:

Szafa zasilająco-sterująca, automatyka i podłączenie do BMS, układ pomiarowy (obejście testujące) składające się z ciśnieniomierza, przepływomierza i zaworu regulacyjnego

Uwagi:

Zestaw dwupompowy (praca/rezerwa).

Zamawiający informuje, że parametry zestawu pompowego na cele instalacji mgły wodnej znajdują się w opisie technicznym Projektu instalacji mgły wodnej i wodociągowej ppoż. pkt. 13.1.5, strona 35 (załącznik nr 60 do SIWZ)

Zamawiający wyjaśnia, że parametry zestawu hydroforowego na cele bytowe i ppoż. dla Pawilonu Południowego znajdujące się w opracowaniu 3.1 IWK w punkcie 13 - zestawienie podstawowych urządzeń (załącznik nr 57 do SIWZ) są błędne. Poniżej znajdują się prawidłowe parametry techniczne dobrane zestawu.

Wysokość podnoszenia: $H=15\text{m}$

Przepływ: $Q=3\text{ l/s}$

Cechy:

- praca z napływem z sieci wodociągowej
- urządzenie wielopompowe z 1 pompą rezerwową
- każda pompa z zintegrowaną przetwornicą częstotliwości
- moc 1 pompy 1,1 kW, napięcie 400V
- układ pomiarowy z przepływomierzem
- moduł odcięcia instalacji bytowej
- dostawa ze wszystkimi materiałami montażowymi i uszczelniającymi.

Pytanie nr 530: Prosimy o przekazanie detalu pokazującego rozmieszczenie płyt standardowych oraz płyt technicznych, bądź o podanie procentowego udziału płyt technicznych, dla sufitów kasetonowych SKA1 oraz SKA2. Na rysunkach wykończenia sufitów, pokazane są jedynie płyty standardowe natomiast brak jest informacji na temat miejsc występowania płyt technicznych.

Odpowiedź na pytanie nr 530: Zamawiający wyjaśnia, że na rysunkach wykończeniowych sufitów MWP-PW-02.2-AWN-803-1, MWP-PW-02.2-AWN-803-2 (załącznik nr 51 do SIWZ) zgodnie z symbolikom oznaczeń opisaną na rysunku MWP-PW-02.2-AWN-001 (załącznik nr 51 do SIWZ) wskazano miejsca oraz przewidywane rozmiary występowania rewizji w sufitach pełnych. Wskazano na nich również punkty rozmieszczenia urządzeń mocowanych na suficie (w tym wysowano punkty końcowe instalacji również w ramach sufitów SKA1 oraz SKA2).

Pytanie nr 531: Prosimy o informację, czy w „Zał-nr-13-Tabela-wartości-elementów-scalonych” pozycją opisaną jako „W” w Kolumnie C, może zostać przypisana wartość 0 w przypadku jeśli ich zawartość zostanie ujęta w innych pozycjach? Jak w przypadku pozycji 19.2.2.7. Żurawie i dźwigi, gdzie zawartość pozycji została uwzględniona w pozostałych pozycjach

Odpowiedź na pytanie nr 531: Zamawiający wyjaśnia, że zawiadomieniem nr 3 z dnia 20.09.2017 r. doprecyzował pkt XII.13 SIWZ w celu usunięcia możliwych rozbieżności pomiędzy przedmiarami robót, stanowiącymi załączniki nr 85-114 do SIWZ, lub kosztorysem ofertowym, a tabelą wartości elementów scalonych. Zamawiający wskazał, że jeżeli z kosztorysu ofertowego **nie wynika**, jaką kwotę należy wpisać w kolumnie C w odpowiedniej pozycji w tabeli wartości elementów scalonych, w takim przypadku **można wpisać dowolną kwotę według uznania wykonawcy**. Wprowadzenie tego rodzaju zmiany w treści SIWZ. powoduje, iż **nie jest konieczne zachowanie spójności** pomiędzy pozycjami tabeli wartości elementów scalonych, stanowiącej załącznik nr 13 do SIWZ, oraz pozycjami przedmiarów robót, stanowiących załączniki nr 85-114 do SIWZ.

Z treści pytania wynika, że znana jest wartość robót pozycji 19.2.2.7. Żurawie i dźwigi i z przyczyn nieznanych Zamawiającemu wartość ta ma zostać przypisana do innych komórek tabeli. Zamawiający wyjaśnia, że mając na względzie liczne odniesienia załącznika nr 14 do SIWZ Istotnych postanowień umowy do Tabeli wartości elementów scalonych, załącznika nr 13 do SIWZ (dotyczące m.in. odbiorów częściowych i płatności w §17 Wynagrodzenie wykonawcy pkt. 8, pkt. 10, pkt. 11.) nie wyraża zgody na przypisanie zerowych wartości określonym pozycjom i ujęcie ich w innych pozycjach tabeli za wyjątkiem przypadków opisanych we wcześniejszych zawiadomieniach i załącznikach do SIWZ.

Przy sporządzaniu tabeli wartości elementów scalonych, załączonej do oferty, wszyscy wykonawcy są zobowiązani uwzględnić zmianę w tym zakresie dokonaną przez Zamawiającego.

Pytanie nr 532: Prosimy o przesłanie rysunków konstrukcyjnych wraz ze zbrojeniowymi zbiornika retencyjnego o powierzchni 324 m² znajdującego się w przedmiarach PZT.

Odpowiedź na pytanie nr 532: Zamawiający informuje, że udostępni wykonawcom rysunek zbiornika żelbetowego MWP-PW-21.A-K-7100 jako dodatkowy złącznik nr 260 do SIWZ.

Pytanie nr 533: Prosimy o podanie specyfikacji regałów ujętych w przedmiarze 02.2 Pawilon-Wnętrza w pozycji 221. „Regały na dokumenty LOKALIZACJA: BLOK TECHNICZNY gabinet inwentaryzatora”. Brak tych informacji w otrzymanej dokumentacji.

Odpowiedź na pytanie nr 533: Zamawiający informuje, że w zawiadomieniu nr 21 z dnia 20.12.2017 r. dokonał zmian m.in. w § 12 załącznika nr 14 do SIWZ – istotnych postanowieniach umowy poprzez **dodanie** ust. 6 w następującym brzmieniu: „Strony ustalają, że zakres robót dodatkowych **nie obejmuje dostawy elementów wyposażenia**, które zostały opisane w załącznikach do niniejszej umowy **w sposób uniemożliwiający ich identyfikację co do parametrów i ilości**”

Pytanie nr 534: Prosimy o informację, w której pozycji należy wycenić szafę klasy S1 znajdującą się w skarbcu, ponieważ w przedmiarach ujęto tylko szafę S1 z gabinetu inwentaryzatora (przedmiar 02.2 Pawilon-Wnętrza poz. 222. „Szafa S1 LOKALIZACJA: BLOK TECHNICZNY gabinet inwentaryzatora szczegóły wg specyfikacji”).

Odpowiedź na pytanie nr 534: Zamawiający informuje, że w zawiadomieniu nr 21 z dnia 20.12.2017 r. dokonał zmian m.in. w § 12 załącznika nr 14 do SIWZ – istotnych postanowieniach umowy poprzez **dodanie** ust. 6 w następującym brzmieniu: „Strony ustalają, że zakres robót dodatkowych **nie obejmuje dostawy elementów wyposażenia**, które zostały opisane w załącznikach do niniejszej umowy **w sposób uniemożliwiający ich identyfikację co do parametrów i ilości**”

Pytanie nr 535: Na rysunku instalacji wod-kan "Rzut Przestrzeń Techniczna Międzystropowa" występuje nierdzewne koryto o szerokości 1000mm. Ze względu na rozbieżne informacje i brak wytycznych prosimy o określenie:

- a. prosimy o określenie przeznaczenia koryta;
- b. czy koryto powinno być systemowe;
- c. czy przygotowywane na zamówienie i prefabrykowane, czy przygotowywane bezpośrednio na budowie;
- d. w jaki sposób powinny być wykonane szczelne połączenia koryta nierdzewnego na budowie;
- e. ponieważ nie są oznaczone odpływy z koryta na żadnym z rysunków, prosimy o uzupełnienie dokumentacji w tym zakresie;
- f. prosimy o potwierdzenie wymiarów koryta: 1000mm szerokości oraz 42mm głębokości;
- g. jakiej grubości blachy nierdzewnej należy użyć do wykonania koryta;
- h. czy ruszt AIS powinien być także wykonany ze stali nierdzewnej;
- i. czy koryto powinno być wykonane ze spadkami (projekt branży budowlanej nie przewiduje spadków); Jeżeli tak, to w jaki sposób zmieścić spadki w ograniczonej grubości stropu; Jeżeli nie, to w jaki sposób zapewnić spływ wody do rury spustowej;

Odpowiedź na pytanie nr 535: Zamawiający wyjaśnia, że:

- a. przeznaczeniem koryta jest odbiór ścieków spod nawilżaczy zlokalizowanych na tej kondygnacji;
- b. tak, koryto powinno być systemowe;
- c. koryto systemowe – powinno być przygotowywane na zamówienie i prefabrykowane;
- d. ze względu na zastosowaniu systemowego koryta, szczelne połączenia koryta nierdzewnego powinny być zapewnione poprzez użycie systemowych uszczelek / połączeń;
- e. odpływy z koryta są oznaczone na rysunku nr MWP-PW-02.2-IWK-204, okolice osi Y15-X7, Y24-X18, X20-Y14, X9-Y3;
- f. potwierdzamy wymiary koryta: 1000mm szerokości oraz 42mm głębokości;
- g. koryto oraz ruszt powinno być z takiej grubości blachy, by zapewnić klasę obciążenia A15;
- h. tak, ruszt powinien być także wykonany ze stali nierdzewnej;
- i. koryto zostało zaprojektowane jako koryto bezspadkowe, wynika to z tego, że nie ma możliwości zastosowania spadku w stropie, jednocześnie brak jest możliwości zastosowania dużej ilości punktów odpływu z koryta, stąd jego wielkość została określona na 1000 mm szerokości, by zapewnić odpowiednią retencję koryta.

Pytanie nr 536: Do Instalacji centralnego odkurzania. Projekt instalacji centralnego odkurzania (załącznik 7.2 z projektu techniki muzealnej) zakłada dostawę i montaż jednostki centralnego odkurzacza. Zgodnie z rzutem pomieszczenia odkurzacza 3.04.1 jednostki są dwie. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności.

Odpowiedź na pytanie nr 536: Zamawiający wyjaśnia, że w załączniku 7.2 z projektu technologii muzealnej (załącznik nr 65 do SIWZ) wyspecyfikowano jedną jednostkę o mocy 11,0 kW.

- 3907W moc 11,0 kW, przepływ maksymalny 255 l/s=15
- 300l/min = 918m³/h, podciśnienie maksymalne 30 kPA,

Natomiast w części rysunkowej wskazano, że możliwe jest przyjęcie dwóch jednostek o łącznej mocy nie mniejszej niż 11,0 kW. Należy zwrócić uwagę, że łącznie obie jednostki muszą spełniać parametry nie gorsze niż wyspecyfikowane, oraz zapewniać parametry przepływu i podciśnienia dla instalacji nie gorsze niż wyspecyfikowane w opisie technologii muzealnej dla 1 jednostki 11,0 kW (**zgodnie z załącznikiem nr 65 do SIWZ**).

Pytanie nr 537: Czy istniejąca ścianka berlińska przy tunelu przewidziana jest do rozbiórki ?

Odpowiedź na pytanie nr 537: Zamawiający wyjaśnia, że istniejąca przy tunelu ścianka przewidziana jest do rozbiórki.

Pytanie nr 538: Prosimy o potwierdzenie, że w ofercie należy przewidzieć certyfikowany system podpór i podwiesz, spełniający w/w wymagania, jedynie na fragmentach instalacji wodociągowych przechodzących przez pomieszczenia o kwalifikowanej akustyce.

Odpowiedź na pytanie nr 538: Zamawiający wyjaśnia, że w całym obiekcie należy:

– stosować niskoszumowy system kanalizacji i odwodnienia dachu,

- rury i elementy instalacji trzeba mocować przy użyciu uchwytych z przekładkami wibroizolującymi/gumowymi,
- stosować szczelne i miękkie (np. w otulinie z wełny) przejścia instalacji wod/kan przez przegrody budowlane w obiekcie. Przejścia takie należy uszczelniać ciężką masą trwale elastyczną, np. masą przeciwpożarową,
- rury wodociągowe i inne do 50 mm montować na wieszakach lub podpórkach neoprenowych, powyżej 50 mm na izolatorach sprężynowych lub neoprenowych.

Pytanie nr 539: Prosimy o wyjaśnienie czy w/w wymagania ochrony akustycznej systemu mocowań dotyczą również instalacji kanalizacji sanitarnej, deszczowej, skroplin oraz instalacji grzewczo-chłodniczych

Odpowiedź na pytanie nr 539: Zamawiający wyjaśnia, że wymagania ochrony akustycznej systemu mocowań dotyczą również instalacji kanalizacji sanitarnej, deszczowej, skroplin oraz instalacji grzewczo-chłodniczych.

Pytanie nr 540: Zgodnie z opisem Projektu Wykonawczego Pawilonu Południowego, Tom 5.1 – Ochrona przeciwdźwiękowa i akustyka wnętrz, punkt 3.5.1.11 „W przypadku wentylacyjnych kanałów blaszanych, w miarę możliwości należy stosować kanały o przekroju zbliżonym do kwadratu lub okrągłe. Należy stosować kanały blaszane o minimalnej grubości blachy równej 1 mm.”. Prosimy o wyjaśnienie czy w ofercie należy uwzględnić wszystkie kanały wentylacyjne blaszane bez względu na wymiar i klasę wykonania o grubości nie mniejszej niż 1mm

Odpowiedź na pytanie nr 540: Zamawiający wyjaśnia, że kanały wentylacyjne blaszane bez względu na wymiar i klasę wykonania muszą mieć grubość minimalną równą 1 mm.

Pytanie nr 541: Prosimy o wyjaśnienie czy płaszcz ochronny na kanałach i rurociągach prowadzonych wewnątrz budynków ma być w wykonaniu z blachy ocynkowanej czy aluminiowej

Odpowiedź na pytanie nr 541: Zamawiający wyjaśnia, że płaszcz ochronny na kanałach i rurociągach prowadzonych wewnątrz budynków ma być wykonany z blachy aluminiowej.

Pytanie nr 542: Zakres sieci zewnętrznych wodociągowych na odcinku od HP7 do HP4, oraz T3 do HP30 wykracza poza granice zakresu projektu zagospodarowania terenu I etapu. Prosimy o potwierdzenie że po wykonaniu wodociągu na wskazanych odcinkach projektowaną nawierzchnię odtworzyć należy w etapie, w którym będzie wykonywany budynek Muzeum Historii Polski wraz zagospodarowaniem terenu umożliwiającym jego funkcjonowanie.

Odpowiedź na pytanie nr 542: Zamawiający wyjaśnia, że w przypadku gdy zakres robót związany z wykonaniem sieci wodociągowych znajduje się w zakresie projektu zagospodarowania terenu należy wykonać nawierzchnię zgodnie z tym projektem. W pozostałych przypadkach zgodnie z zapisem opisu technicznego projektu nr 11 przyszły wykonawca zobowiązany jest do odtworzenia nawierzchni do stanu pierwotnego (załącznik nr 35 do SIWZ). Z powyższego wynika, że na odcinku od HP5 do ZL4 na terenie Muzeum Historii Polski – docelowa nawierzchnia znajduje się poza zakresem zamówienia.

Pytanie nr 543: Drzwi 0401 i 0400 w osiach Y8/X11 zaprojektowano jako montowane w licu okładziny pomieszczenia 1.25 Sala Wystaw Czasowych o wysokości 7,2m w świetle muru zgodnie z rysunkiem konstrukcji MWP-PW-02-2.K (ściana WD4) należy za montować w jednym wspólnym otworze o szerokości 4,7 m. Taki montaż ze względu na ciężar drzwi jest niemożliwy. Prosimy o podanie rozwiązania umożliwiającego poprawny montaż drzwi.

Odpowiedź na pytanie nr 543: Zamawiający wyjaśnia, że należy zastosować podkonstrukcję stalową dla zamocowania ościeżnic drzwi i wrót. Wokół otworu od strony sali wystaw czasowych należy zamocować profile kątowe w odpowiednim dystansie od lica ściany żelbetowej. Na styku ościeżnic drzwi D401 oraz D400 należy zastosować dodatkowe profile – rury stalowe spięte ze sobą w 1/3 i 2/3 wysokości jako słupki pomiędzy tymi drzwiami. Zamawiający informuje, że udostępni wykonawcom rysunek MWP-PW-02.2-A-635 ze szczegółami mocowani jako dodatkowy złącznik nr 261 do SIWZ.

Pytanie nr 544: Plac Gwardii: Prosimy potwierdzenie materiału płyt i ich grubości - rysunki oraz pisy zawierają np. następujący zapis: płyty kamienne lub betonowe grubości 10-12 cm (rys. MWP-PB-1,2-A-200)

Odpowiedź na pytanie nr 544: Zamawiający wyjaśnia, że nawierzchnię Placu Gwardii należy wykonać z płyt kamiennych granitowych, o wymiarach 120x120cm grubości 12cm zgodnie ze specyfikacją materiałową Placu Gwardii pkt. 1.2.1.1. (załącznik nr 78 do SIWZ).

Pytanie nr 545: Plac Gwardii: Czy należy przewidzieć płyty rewizyjne nad wpustami w celu ich inspekcji i czyszczenia. Jeżeli tak prosimy o podanie rozwiązania.

Odpowiedź na pytanie nr 545: Zamawiający wyjaśnia, że należy stosować płyty rewizyjne zgodnie ze specyfikacją materiałową Placu Gwardii pkt. 1.2.3. (załącznik nr 78 do SIWZ). Należy zastosować płyty z symetrycznie rozmieszczonymi 9-ciu nagwintowanymi, wklejonymi tulejami. W tuleje będą wkręcane haki umożliwiające podniesienie płyty. Tuleje zlicowane z powierzchnią płyt placu należy zabezpieczyć od góry wkręcanymi zaślepkami zapobiegającymi zabrudzeniu ich wnętrza.

Pytanie nr 546: Prosimy o informację, gdzie znajduje się element opisany w Załączniku nr 90 „Wjazd Etap II” w pozycji „Element identyfikacji wizualnej - napis "MWP" wykonany z blachy typu corten” kpl 1,0. Wg Projektu Systemu Identyfikacji Wizualnej napisy na bramie wjazdowej to odpowiednio Muzeum Historii Polski, Muzeum Wojska Polskiego, Muzeum Katyńskie oraz Muzeum X Pawilonu Cytadeli Warszawskiej – litery wykonane ze stali gr 1 cm malowane na proszkowo na kolor RAL 7021 oraz napis Cytadela wykonany ze stali grubości 3cm malowanej proszkowo na kolor RAL 7021.

Odpowiedź na pytanie nr 546: Zamawiający wyjaśnia, że napisy „Muzeum Historii Polski, Muzeum Wojska Polskiego, Muzeum Katyńskie, Muzeum X Pawilonu Cytadeli Warszawskiej” oraz „Cytadela” są elementem identyfikacji wizualnej opisanym w Projekcie Systemu Identyfikacji Wizualnej na stronach 93-95 (załącznik nr 47 do SIWZ).

Pytanie nr 547: Plac Gwardii: W związku z brakiem dostępności u dostawców krajowych oraz zagranicznych materiałów granitowych spełniających wymogi Specyfikacji oraz po potwierdzeniu w Zawiadomieniu nr 5 (pytanie nr 62) parametrów z dokumentacji przetargu zwracamy się o:

a. Potwierdzenie poniższych właściwości:

- i. Gęstość: 2 730 kg/m³
- ii. Absorpcja wody: 0,31%
- iii. Odporność na ścieranie: 190 MPa
- iv. Odporność na zginanie: 29 MPa
- v. Ścieralność: 0,35g/cm²

b. Wraz ze wskazaniem materiału referencyjnego (nazwa, źródło, złoże, dostawca)

c. Lub zmianę właściwości na osiągalne dla materiałów w obrocie handlowym

Odpowiedź na pytanie nr 547: Zamawiający potwierdza, wymogi dotyczące właściwości materiałów granitowych określone w specyfikacji materiałowej (załącznik nr 50 do SIWZ), w zakresie: gęstość w zakresie od 2730 kg/m³ do 2930 kg/m³, absorpcji wody maks. do: 0,31 %, odporność na ściskanie - nie mniej niż 190Mpa, ścieralności na poziomie: 0,35g/cm². Weryfikuje natomiast **odporność na zginanie** która wg. aktualnych badań zgodnych z polskimi normami powinna być nie mniejsza niż 10Mpa.

Zamawiający wyjaśnia, że, zgodnie z art. 29 ust. 3 ustawy z dnia 29.01.2004 r. – Prawo zamówień publicznych, przedmiotu zamówienia **nie można** opisywać przez wskazanie m.in. znaków towarowych, chyba że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważny”. W przypadku granitu, Zamawiający uznał, że **nie zachodzi konieczność** skorzystania z wyjątków określonych w powyższym przepisie. W konsekwencji Zamawiający **nie wskazał** marki referencyjnej granitu w załącznikach do SIWZ o charakterze wiążącym i w dalszym ciągu podtrzymuje takie stanowisko.

Pytanie nr 548: W Specyfikacji materiałowej zał. 50 w pkt. 9.8 PŁYTY STOLARSKIE LAMINOWANE określono do wykonania zabudowę meblową w Sali lekcyjnej pom. 1.13. Brak rysunków dotyczących wykonania w/w zabudowy.

Odpowiedź na pytanie nr 548: Zamawiający wyjaśnia, że szczegóły lokalizacji zabudowy meblowej z okładziny z płyt stołarskich laminowanych oznaczonych jako SPL zostały przedstawione w załączniku nr 51 do SIWZ na dwóch rysunkach, tj. na rysunku MWP-PW-02.2.AWN-802-1 oraz na rysunku MWP-PW-02.2.AWN-802-2. Zgodnie ze wskazanymi rysunkami okładziny SPL występują w pomieszczeniach: [1.08] Przedsiónek, [1.11] Przedsiónek, [1.13] Sala lekcyjna oraz [1.21] i [2.01] – klatka schodowa K1.

Pytanie nr 549: W zał. 65 w Technologii Muzeum część opisowa przekazano zał. nr 8.4 dotyczący podestów, drabin platformowych, który określa różne typy drabin o różnych wysokościach platformy. Jednakże z żadnego dokumentu nie można wyczytać, który typ drabiny bądź podestu należy ująć w wycenie i który będzie musiał w ramach zamówienia zostać dostarczony

Odpowiedź na pytanie nr 549: Zamawiający informuje, że w zawiadomieniu nr 21 z dnia 20.12.2017 r. dokonał zmian m.in. w § 12 załącznika nr 14 do SIWZ – istotnych postanowieniach umowy poprzez **dodanie** ust. 6 w następującym brzmieniu: „Strony ustalają, że zakres robót dodatkowych **nie obejmuje dostawy elementów wyposażenia**, które zostały opisane w załącznikach do niniejszej umowy **w sposób uniemożliwiający ich identyfikację co do parametrów i ilości**”.

Pytanie nr 550: W Specyfikacji zał. 67 w pkt. 9.10 opisano Automatyczne zapory do miejsc parkingowych VIP. Brak w/w zapór na rzutach kondygnacji podziemnych garażu. Nie ma możliwości określenia ani ilości ani parametrów zapór.

Odpowiedź na pytanie nr 550: Zamawiający wyjaśnia, że ilość automatycznych zapór do miejsc parkingowych VIP jest zgodną z ilością miejsc parkingowych typu VIP oznaczonych na rys MWP-PW-01.3-A-200 (załącznik nr 66 do SIWZ), natomiast ich kolorystyka oraz parametry zostały określone w specyfikacji materiałowej Garażu (załącznik nr 67 do SIWZ) w pkt 9.10.

Pytanie nr 551: Specyfikacja zał. 67 pkt 9.11 określa osłony dla elementów Instalacji usytuowanych w przestrzeni garażowej. Nie ma w dokumentacji rysunkowej wskazanych

miejsc występowania w/w osłon, Brak również zestawień W/W osłon a tym samym nie ma możliwości określenia ilości osłon jakie należy ująć w ofercie.

Odpowiedź na pytanie nr 551: Zamawiający wyjaśnia, że osłony opisane w Wymaganiach ogólnych wykonania i odbioru robót Załącznik A opisu technicznego Garażu (plik 02 załącznik nr 73 do SIWZ) należy stosować we wszystkich miejscach wokół urządzeń instalacyjnych i urządzeń zamontowanych na instalacjach w których występują ruchome części ze względu na bezpieczeństwo użytkownika. Wokół takich urządzeń należy stosować miejscowo osłony, maksymalnie do wysokości 2,5m. Jeśli urządzenia te zamontowane są powyżej 2,5m licząc od poziomu podłogi stosowanie osłon nie jest wymagane. Zapis został wprowadzony z uwagi na bezpieczeństwo użytkownika i w przypadku wystąpienia takich urządzeń musi być bezwzględnie stosowany.

Pytanie nr 552: W pozycji 626 przedmiaru załączonego do dokumentacji (parking - PDF) opisany jest klimatyzator na parkingu podziemnym w dokumentacji przetargowej nie podano mocy, długości przewodów freonowych i skroplinowych oraz nie oznaczono umiejscowienia jednostki zewnętrznej.

Odpowiedź na pytanie nr 552: Zamawiający wyjaśnia, że rozmieszczenie jednostki zewnętrznej oraz wewnętrznej klimatyzatora na parkingu podziemnym wskazano na rysunku MWP-PW-01.3-IW-200 załącznik nr do 73 SIWZ (osie: 01.317' i 01.30) załącznik nr do 73 SIWZ. Parametry klimatyzatora opisano str. 32 opisu technicznego dotyczącego instalacji wentylacji i klimatyzacji dla Garażu Podziemnego załącznik nr do 73 SIWZ.

Pytanie nr 553: W pozycjach 728-741 przedmiaru (pawilon południowy- PDF) występują pompy, w projekcie nie podano podstawowych Informacji na temat tych pomp (np. parametry pracy).

Odpowiedź na pytanie nr 553: Zamawiający wyjaśnia, że wszystkie pompy wodne zostały opisane w punkcie 1.4.9 opisu technicznego dotyczącego instalacji ogrzewania i chłodzenia, na str. 33-36 (załącznik nr 59 do SIWZ).

Pytanie nr 554: W pozycji 722 przedmiaru (pawilon południowy - PDF) występuje szafa klimatyzacji precyzyjnej; w projekcie nie podano podstawowych informacji na temat tego urządzenia (parametry wyposażenie itp.)

Odpowiedź na pytanie nr 554: Zamawiający wyjaśnia, że wszystkie parametry szaf podano w opisie technicznym instalacji ogrzewania i chłodzenia na stronie 44 (punkt: 1.4.14 Jednostki freonowe) załącznik nr 59 do SIWZ.

Pytanie nr 555: W pozycji 362 przedmiaru (pawilon południowy - PDF) występuje schładzacz drenażu. Brak danych technicznych umożliwiających wycenę

Odpowiedź na pytanie nr 555: Zamawiający wyjaśnia, że schładzacz drenażu nie został wyspecyfikowany w projekcie branży HVAC, ponieważ instalacja odprowadzenia skroplin bazuje na systemie długich koryt ze stali nierdzewnej, pozwalających na schłodzenie kondensatu przed odprowadzeniem do kanalizacji.

Pytanie nr 556: Z uwagi na brak danych w projekcie dot. zasilania wentylatorów oraz ich mocy i ilości, prosimy o podanie ilości oraz mocy wyłączników serwisowych a także typu przewodów zasilających ze wskazaniem rozdzielnic z których należy je zasilic.

Odpowiedź na pytanie nr 556: Zamawiający wyjaśnia, że dane dotyczące zasilania wentylatorów oraz ich mocy i ilości zostały zamieszczone w poniższych tabelach:

Pawilon Południowy:

Nr wentylatora	Moc [kW]	Lokalizacja	Rozdzielnica z której ma być zasilany	Wartość wyłącznika	Typ i przekrój kabla	Uwagi
----------------	----------	-------------	---------------------------------------	--------------------	----------------------	-------

EF-1	1,1	Poziom techniczny	Szafa zasilająco-sterownicza AHU-SE-08	10A	YDYżo 5x2,5m m2	
EF-2	0,14	Poziom techniczny	Szafa zasilająco-sterownicza AHU-SE-08	6A	YDYżo 3x2,5m m2	
EF-3	0,14	Poziom 0	Szafa zasilająco-sterownicza AHU-SE-09,10	6A	YDYżo 3x2,5m m2	
EF-5	0,03	Poziom 1	Szafa zasilająco-sterownicza AHU-SE-09,10	6A	YDYżo 3x2,5m m2	
EF-6	0,03	Poziom techniczny	Szafa zasilająco-sterownicza AHU-SE-08	6A	YDYżo 3x2,5m m2	
TF-7	0,06	Poziom techniczny	Szafa zasilająco-sterownicza AHU-SE-06	6A	YDYżo 3x2,5m m2	
TF-8	0,2	Poziom techniczny	Szafa zasilająco-sterownicza AHU-SE-3.2	10A	YDYżo 5x2,5m m2	
TF-9	0,2	Poziom techniczny	Szafa zasilająco-sterownicza AHU-SE-09	10A	YDYżo 5x2,5m m2	
TF-10	0,1	Poziom techniczny	Szafa zasilająco-sterownicza AHU-SE-3.1	6A	YDYżo 3x2,5m m2	
TF-11	0,1	Poziom techniczny	Szafa zasilająco-sterownicza AHU-SE-3.1	6A	YDYżo 3x2,5m m2	
TF-12	0,06	Poziom techniczny	Szafa zasilająco-sterownicza AHU-SE-3.1	6A	YDYżo 3x2,5m m2	
EF-TR.1		Stacja transformatorowa	Tablica potrzeb własnych T-PW	16A	YDYżo 3x2,5m m2	
EF-TR.2		Stacja transformatorowa	Tablica potrzeb własnych T-PW	16A	YDYżo 3x2,5m m2	

Garaż podziemny

Nr wentylatora	Moc [kW]	lokalizacja	Rozdzielnica z której ma być zasilany	Wartość wyłącznika	Typ i przekrój kabla	Uwagi
EF-1	1,1	Poziom techniczny	Szafa zasilająco-sterownicza AHU-SE-08	10A	YDYżo 5x2,5mm ²	
EF-2	0,14	Poziom techniczny	Szafa zasilająco-sterownicza AHU-SE-08	6A	YDYżo 3x2,5mm ²	
EF-3	0,14	Poziom 0	Szafa zasilająco-sterownicza AHU-SE-09,10	6A	YDYżo 3x2,5mm ²	
EF-5	0,03	Poziom 1	Szafa zasilająco-sterownicza AHU-SE-09,10	6A	YDYżo 3x2,5mm ²	
EF-6	0,03	Poziom techniczny	Szafa zasilająco-sterownicza AHU-SE-08	6A	YDYżo 3x2,5mm ²	
TF-7	0,06	Poziom techniczny	Szafa zasilająco-sterownicza AHU-SE-06	6A	YDYżo 3x2,5mm ²	
TF-8	0,2	Poziom techniczny	Szafa zasilająco-sterownicza AHU-SE-3.2	10A	YDYżo 5x2,5mm ²	
TF-9	0,2	Poziom techniczny	Szafa zasilająco-sterownicza AHU-SE-09	10A	YDYżo 5x2,5mm ²	
TF-10	0,1	Poziom techniczny	Szafa zasilająco-sterownicza AHU-SE-3.1	6A	YDYżo 3x2,5mm ²	
TF-11	0,1	Poziom techniczny	Szafa zasilająco-sterownicza AHU-SE-3.1	6A	YDYżo 3x2,5mm ²	
TF-12	0,06	Poziom techniczny	Szafa zasilająco-sterownicza AHU-SE-3.1	6A	YDYżo 3x2,5mm ²	
EF-TR.1		Stacja transformatorowa	Tablica potrzeb własnych T-PW	16A	YDYżo 3x2,5mm ²	

EF-TR.2		Stacja transformatorowa	Tablica potrzeb własnych T-PW	16A	YDYżo 3x2,5mm ²	
---------	--	-------------------------	-------------------------------	-----	----------------------------	--

Pytanie nr 557: Brak w projekcie obwodów zasilających wentylatory wyciągowe EF-1 - EF-7, TF7 - TF12, EF-TR.1, EF-TR.2. Prosimy o uzupełnienie obwodów w rozdzielnicach z których mają być zasilane.

Odpowiedź na pytanie nr 557: Zamawiający wyjaśnia, że dane dotyczące obwodów zasilających wentylatory wyciągowe EF-1 - EF-7, TF7 - TF12, EF-TR.1, EF-TR.2 zostały zamieszczone w poniższej tabeli:

Nr wentylatora	Moc [kW]	lokalizacja	Rozdzielnica z której ma być zasilany	Wartość wyłącznika	Typ i przekrój kabla	Uwagi
EF-1	1,1	Poziom techniczny	Szafa zasilająco-sterownicza AHU-SE-08	10A	YDYżo 5x2,5mm ²	
EF-2	0,14	Poziom techniczny	Szafa zasilająco-sterownicza AHU-SE-08	6A	YDYżo 3x2,5mm ²	
EF-3	0,14	Poziom 0	Szafa zasilająco-sterownicza AHU-SE-09,10	6A	YDYżo 3x2,5mm ²	
EF-5	0,03	Poziom 1	Szafa zasilająco-sterownicza AHU-SE-09,10	6A	YDYżo 3x2,5mm ²	
EF-6	0,03	Poziom techniczny	Szafa zasilająco-sterownicza AHU-SE-08	6A	YDYżo 3x2,5mm ²	
TF-7	0,06	Poziom techniczny	Szafa zasilająco-sterownicza AHU-SE-06	6A	YDYżo 3x2,5mm ²	
TF-8	0,2	Poziom techniczny	Szafa zasilająco-sterownicza AHU-SE-3.2	10A	YDYżo 5x2,5mm ²	
TF-9	0,2	Poziom techniczny	Szafa zasilająco-sterownicza AHU-SE-09	10A	YDYżo 5x2,5mm ²	
TF-10	0,1	Poziom techniczny	Szafa zasilająco-sterownicza AHU-SE-3.1	6A	YDYżo 3x2,5mm ²	

TF-11	0,1	Poziom techniczny	Szafa zasilająco-sterownicza AHU-SE-3.1	6A	YDYżo 3x2,5mm 2	
TF-12	0,06	Poziom techniczny	Szafa zasilająco-sterownicza AHU-SE-3.1	6A	YDYżo 3x2,5mm 2	
EF-TR.1		Stacja transformatorowa	Tablica potrzeb własnych T-PW	16A	YDYżo 3x2,5mm 2	
EF-TR.2		Stacja transformatorowa	Tablica potrzeb własnych T-PW	16A	YDYżo 3x2,5mm 2	

Pytanie nr 558: Brak w projekcie obwodów zasilających wentylatory EF-02 - EF-03, EF-05 - EF21, EF-TR.1, PF-01 - PF-06. Prosimy o uzupełnienie obwodów w rozdzielnicach z których mają być zasilane.

Odpowiedź na pytanie nr 558: Zamawiający wyjaśnia, że dane dotyczące obwodów zasilających wentylatory EF-02 - EF-03, EF-05 - EF21, EF-TR.1, PF-01 - PF-06. zostały zamieszczone w poniższej tabeli:

Nr wentylatora	Moc [kW]	lokalizacja	Rozdzielnicza z której ma być zasilany	Wartość wyłącznika	Typ i przekrój kabla	Uwagi
EF-01	0,5	Pom. odpadków	R-OG-2.6	C10A	YDYżo 5x2,5mm ²	
EF-02	0,01	Garaż	R-OG-2.4	C6A	YDYżo 3x2,5mm ²	
EF-03	0,1	Pomieszczenie T.T.2	R-OG-1.5	C6A	YDYżo 3x2,5mm ²	
EF-04.1	0,5	Rampa	R-OG-2.4	C10A	YDYżo 5x2,5mm ²	
EF-04.2	0,5	Rampa	R-OG-2.4	C10A	YDYżo 5x2,5mm ²	
EF-05	0,06	Pomieszczenie T.W.4	R-OG-1.5	C6A	YDYżo 3x2,5mm ²	
EF-06	0,06	Pomieszczenie T.W.4	R-OG-1.5	C6A	YDYżo 3x2,5mm ²	
EF-07	0,1	Pomieszczenie T.W.4	R-OG-1.5	C6A	YDYżo 3x2,5mm ²	
EF-08	0,01	Pomieszczenie T.W.S.1	R-OG-2.3	C6A	YDYżo 3x2,5mm ²	
EF-09	0,01	Garaż	R-OG-2.4	C6A	YDYżo 3x2,5mm ²	
EF-10	0,01	Pomieszczenie T.T.1	T-PW	C6A	YDYżo 3x2,5mm ²	
EF-11	0,01	Pomieszczenie T.R.GP	T-PW	C6A	YDYżo 3x2,5mm ²	
EF-12	0,01	Pomieszczenie T.6.1	T-PW	C6A	YDYżo 3x2,5mm ²	

EF-13	0,01	Pomieszczenie T.R.G	T-PW	C6A	YDYżo 3x2,5mm2	
EF-14	0,01	Pomieszczenie P.Z.KA	R-OG-1.3	C6A	YDYżo 3x2,5mm2	
EF-15	0,02	Pomieszczenie T.D.S.	R-OG-1.3	C6A	YDYżo 3x2,5mm2	
EF-16	0,01	Pomieszczenie T.W.1.3	R-OG-1.1	C6A	YDYżo 3x2,5mm2	
EF-17	0,01	Pomieszczenie T.R.KL.1	T-PW	C6A	YDYżo 3x2,5mm2	
EF-18	0,01	Garaż	R-OG-2.4	C6A	YDYżo 3x2,5mm2	
EF-19	0,05	Pomieszczenie T.R.ST	T-PW	C6A	YDYżo 3x2,5mm2	
EF-20	0,01	Garaż	R-OG-2.1	C6A	YDYżo 3x2,5mm2	
EF-21	0,01	Pomieszczenie P.P.4	R-OG-1.5	C6A	YDYżo 3x2,5mm2	
EF-TR.1	0,7	Garaż	T-PW	C6A	YDYżo 5x2,5mm2	
EF-TR.2	0,7	Pomieszczenie T.R.GP	T-PW	C6A	YDYżo 5x2,5mm2	
PF-1	0,1	Pomieszczenie P.K.S.G.5	R-OG-1.5	C6A	YDYżo 3x2,5mm2	
PF-2	0,1	Pomieszczenie P.K.S.G.2	R-OG-1.3	C6A	YDYżo 3x2,5mm2	
PF-3	0,1	Pomieszczenie P.K.S.G.5	R-OG-1.5	C6A	YDYżo 3x2,5mm2	
PF-4	0,1	Pomieszczenie P.K.S.G.2	R-OG-1.3	C6A	YDYżo 3x2,5mm2	
PF-5	0,1	Pomieszczenie K.S.G.3	R-OG-1.2	C6A	YDYżo 3x2,5mm2	
PF-6	0,1	Pomieszczenie K.S.G.3	R-OG-1.2	C6A	YDYżo 3x2,5mm2	

Pytanie nr 559: Prosimy o wyjaśnienie i podanie bliższych parametrów elementów sterowania oświetleniem znajdujących się w przedmiarze: dimmer 10 szt., control panel 5 szt., ethernet switch/ruter WiFi 1 szt., ruter 8szt., sensor 31 szt., sensor 6szt.

Odpowiedź na pytanie nr 559: Zamawiający informuje, że udostępnił wykonawcom „System sterowania oświetleniem Pawilonu Południowego” jako dodatkowy złącznik nr 255 do SIWZ.

Pytanie nr 560: Prosimy o podanie jakie warstwy stropodachu należy przyjąć dla powierzchni w osiach Y 23-Y 24/X18-X21, Y23 - Y24/X22 -X24 oraz Y8-Y10/X15 -X21 na Przestrzeni Technicznej Między stropowej (rysunek nr MWP-PW-02.2-A- 203).

Odpowiedź na pytanie nr 560: Zamawiający wyjaśnia, że pomiędzy wskazanymi osiami znajdują się patia techniczne stanowiące upust z kanałów oddymiających. Powierzchnia tych patio zaprojektowana jest jako stropodach „D5 – dach odwrócony” zgodnie z opisem technicznym Projektu Wykonawczego. (pkt. 13.5 str. 118 SPECYFIKACJI MATERIAŁOWEJ – zał. nr 50 do SIWZ)

Pytanie nr 561: Prosimy o informację, które warstwy stropodachów (symbole D1, D2,D3, D4 oraz D5) należy przyjąć do wyceny - zgodnie z opisem technicznym architektury w projekcie budowlanym czy też opisem technicznym architektury w projekcie wykonawczym?

Według tego pierwszego izolacja przeciwwodna ma być wykonana z membrany EPDM, natomiast według projektu wykonawczego z dwóch warstw papy.

Odpowiedź na pytanie nr 561: Zamawiający wyjaśnia, że do wyceny należy przyjąć założenia projektowe zgodne z Projektem Wykonawczym, czyli dwie warstwy papy. Taki materiał budowlany figuruje również w Przedmiarze Robót oraz w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót.

Szczegółowe informacje o warstwach i materiałach poszczególnych przegród dachu znajdują się w specyfikacji materiałowej, grupa 13 str. 118 (załącznik nr 50 do SIWZ).

Pytanie nr 562: Prosimy o potwierdzenie, że stropodach nadszybia windy należy wycenić zgodnie z warstwami o symbolu D2.

Odpowiedź na pytanie nr 562: Zamawiający wyjaśnia, że stropodach nadszybia SzW3 należy wycenić zgodnie z warstwami o symbolu D4 (pkt. 13.4 str. 118 specyfikacji materiałowej (załącznik. nr 50 do SIWZ).

Pytanie nr 563: Prosimy o potwierdzenie, że wyrzutnie powietrza wentylacyjnego znajdujące się w osi Y14/X12 należy wykonać zgodnie z detalem "D10 Wyrzutnia powietrza" - rysunek nr MWP-PW-02.2-A-610, pomijając wykończenie płytami betonowym i według rysunku nr MPW-PW-02.2-A-204 mają one być przekryte kratą podestową (techniczną). W przypadku innego rozwiązania, prosimy o przekazanie detalu, niezbędnego do rzetelnej wyceny.

Odpowiedź na pytanie nr 563: Zamawiający wyjaśnia, że wyrzutnie powietrza z Garażu Podziemnego na dachu Pawilonu Południowego znajdują się pomiędzy osiami Y8-Y10 X15-X20 oraz Y23-Y24 X18-X24. Wyrzutnie te mają formę zagłębień, patio technicznych przekrytych w poziomie dachu kratami pomostowymi zgodnie z rys. MWP_PW_02.2-A-204 (załącznik nr 49 do SIWZ).

Wyrzutnie powietrza wentylowanego z Pawilonu Południowego występują w trzech postaciach:

- Wyrzutnia w szczelinie od dołu pomiędzy prefabrykatem elewacyjnym a prefabrykatem sufitowym zewnętrznym, wzdłuż osi Y34 od X16-X18.
- Wyrzutnie w patiach technicznych na ścianach oś X9 od Y3 do Y5, oś Y8 od X15 do X20, oś X22 od Y13 do Y14, oś Y14 od X21 do X22.
- Wyrzutnie szczelinowe w formie wyniesień, trzy wyniesienia: wyrzutnia 1: Y7-Y9 X14-X15; wyrzutnia 2 i 3: Y13-Y17 X14-X15, wyrzutnia 4: Y15-Y17 X5-X7.

Wyrzutnie szczelinowe w formie wyniesień należy rozpatrywać zgodnie z rysunkami MWP_PW_02.2-A-610 (detal, aksonometrie) i MWP_PW_02.2-A-611 (geometria). (załącznik nr 49 do SIWZ). Zawartość wymienionych rysunków wskazuje że wyniesienia na dachu mają być wykonane przy użyciu krat podestowych (technicznych) na których spoczywają płyty z betonu barwionego w masie o wymiarze 60 x 60 cm, grubość 2 cm. Kraty podestowe są oparte i przymocowane do profili stalowych 50 x 50 x 3 mm, te z kolei spoczywają na wspornikach do podłóg podniesionych (ich szczyt zakończony nakładką systemową umożliwiającą sztywny montaż), wsporniki stoją bezpośrednio na płytach polistyrenu ekstrudowanego XPS. Kolejne warstwy zgodnie z „D2- dach odwrócony” Projektu Wykonawczego.

Rysunek MWP_PW_02.2-A-611 pozwala obliczyć powierzchnię wyniesień, oraz wskazuje ilość użytych wsporników do podłóg podniesionych, ponadto pokazuje ilość i sposób rozpięcia krat podestowych. Informacje te powinny być wystarczające do przeprowadzenia wyceny.

Pytanie nr 564: Prosimy o przekazanie rysunku geometrii wyniesień dotyczącymi pozostałych wyrzutni powietrza wentylacyjnego tj. wyrzutni zlokalizowanych w osiach X16-X17/Y24-Y34, Y14/X12 oraz X10-X11/Y2-Y3

Odpowiedź na pytanie nr 564: Zamawiający wyjaśnia, że przekroje wyrzutni dachowych na których pokazano rozwiązanie instalacji wentylacji dla każdej wyrzutni znajdują się na rysunku nr: MWP-PW-02.2-IW-300, MWP-PW-02.2-IW-301 (załącznik nr 58 do SIWZ).

Pytanie nr 565: W Załączniku nr 144-SST-02.2 Pawilon-Dach w punkcie 2-Materiały dwukrotnie opisano dach odwrócony D4, natomiast nie uwzględniono dachu D5. Prosimy o podanie wymagań materiałowych dla warstwy dachu odwróconego D5.

Odpowiedź na pytanie nr 565: Zamawiający wyjaśnia, że warstwy dachu D5 należy wykonać zgodnie z opisem specyfikacji materiałowej w części architektonicznej – wg punktu 13.5 (załącznik nr 50 do SIWZ).

Pytanie nr 566: Prosimy o informacje czy wylewki betonowe, wymienione w warstwach D3, D4 oraz D5 mają być zbrojone?

Prosimy również o podanie z jakiej klasy betonu należy wykonać wyżej wymienione wylewki.

Odpowiedź na pytanie nr 566: Zamawiający wyjaśnia, że wymagania jakie ma spełniać wylewka i sposób jej wykonania określa opis techniczny konstrukcji w szczególności w punktach 3.1, 5.2, 9.2. (załącznik nr 52 do SIWZ, plik 02).

Jednocześnie informuję, że termin składania ofert i termin otwarcia ofert określone w zawiadomieniu nr 17 z dnia 15.12.2017 r. o zmianie treści SIWZ nie ulegają zmianie.

Ponadto informuję, że Zamawiający zamierza udzielać kolejnych wyjaśnień w odpowiedziach na pytania, przesłane przez niektórych wykonawców, dotyczące treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Z poważaniem

z-ca Dyrektora
Muzeum Wojska Polskiego
ds. inwestycyjnych

Dariusz Matlak