



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko oraz z budżetu państwa

Gdańsk, dnia 29.07.2009r.

Uniwersytet Gdański
ul. Bażyńskiego 1A
80 – 952 Gdańsk

DO UCZESTNIKÓW POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

Dotyczy: postępowania nr 70/A120/2009 prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: "Budowę budynku Wydziału Biologii Uniwersytetu Gdańskiego".

W odpowiedzi na pytania zadane do postępowania, przesłane przez Wykonawców, Zamawiający na podstawie art.38 ust.1-2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych, udziela odpowiedzi uczestnikom postępowania.

Zestaw 5

Pytania :

1. Czy dobrze rozumiemy, że przedstawiony warunek zostanie spełniony jeżeli wskażemy np. trzy budynki o łącznej powierzchni całkowitej wszystkich budynków 20.000 m², z czego 2 budynki będą miały wartość powyżej 40 mln zł (netto) każdy i jeden z nich będzie budynkiem użyteczności publicznej ?
2. Wykonawcy powołują konsorcjum po to, aby wspólnie spełnić wymagania Zamawiającego i móc uczestniczyć w przetargu. Postawienie warunku: „W przypadku dwóch lub więcej przedsiębiorców (Wykonawców) składających wspólną ofertę (ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia), co najmniej jeden z Wykonawców musi spełnić warunek w całości”, narusza zachowanie uczciwej konkurencji, czym Zamawiający naruszył przepis art.7 ust.1 ustawy PZP. W związku z powyższym czy Zamawiający wyrazi zgodę na odstąpienie od wyżej postawionego warunku, tym bardziej, że w ogłoszeniu o zamówieniu brak

Odpowiedzi:

Ad.1 Nie Zgodnie z modyfikacją SIWZ.

Ad.2 Zamawiający dokonał modyfikacji w Rozdziale V B pkt. 8 SIWZ- Wykaz oświadczeń i dokumentów , jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu ,

Nowe brzmienie powyższego punktu brzmi następująco :

„Wykaz wykonanych w okresie ostatnich pięciu lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej dwóch robót budowlanych polegających na wybudowaniu budynków o powierzchni całkowitej minimum 20.000 m² i wartości nie mniejszej niż 40 mln zł (netto) każdy, w tym jeden budynek użyteczności publicznej, z podaniem daty i miejsca wykonania, krótkiego opisu roboty budowlanej, powierzchni całkowitej, netto, użytkowej, wartości roboty (netto- bez VAT) oraz dokumentów potwierdzających, że zamówienia te zostały wykonane należycie (załącznik nr 3 do SIWZ) W przypadku dwóch lub więcej przedsiębiorców (Wykonawców) składających wspólną ofertę (ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia), wykonawcy ci mogą spełniać powyższy warunek łącznie.”

Zestaw 6

Pytania:

1. Prosimy o udostępnienie specyfikacji elementów wentylacji.
2. Prosimy o wyjaśnienie, dlaczego do opisu technicznego instalacji gazów ziemnego i technicznych oraz próżni, sprężonego powietrza i wody dejonizowanej został dołączony opis instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji (pkt. 8). Czy należy rozumieć, że jest to niezależna druga część instalacji wentylacji nie ujęta w projekcie instalacji wentylacji i klimatyzacji?
3. Projekt wykonawczy „ARCHITEKTURA” tom II – w spisie rysunków jest wyszczególniony rysunek nr Wz-4 „zestawienie drzwi zewnętrznych „. Natomiast w zamieszczonych materiałach na stronie internetowej pod opisanym rysunkiem nr Wz-4 załączono ponownie rysunek Wz-5 z datą 2008.05.09. Prosimy o przekazanie właściwego rysunku nr Wz-4.

Odpowiedzi:

Ad.1. Specyfikacje elementów wentylacji dostępne są w plikach: Tom VI - wentylacja rysunki: odpowiednio: GŁÓWNE TRASY KABLOWE P0 200, GŁÓWNE TRASY KABLOWE P1 200, GŁÓWNE TRASY KABLOWE P2 200, GŁÓWNE TRASY KABLOWE P3 200, GŁÓWNE TRASY KABLOWE P4 200, GŁÓWNE TRASY KABLOWE P5 200.

Ad. 2 Do opisu gazów technicznych itp. został dołączony opis wentylacji mechanicznej i wentylacji ponieważ jest to druga część instalacji wentylacji nie ujęta w projekcie instalacji wentylacji i klimatyzacji dotycząca rozproszanie wody lodowej, agregatów chłodniczych ,chillerów i jednostek vrv.

Ad 3. W załączniku do odpowiedzi nr 2 prawidłowy rysunek Wz-4 – zestawienie drzwi zewnętrznych.

Zestaw nr 7

Pytania :

1. Wykonawca prosi o potwierdzenie/wyjaśnienie, że Zamawiający ponosi odpowiedzialność za kompletność, prawidłowość i skoordynowanie międzybranżowe dokumentacji projektowej pkt. widzenia celu jakiemu ta dokumentacja ma służyć i na podstawie której Wykonawca ma przedłożyć ofertę.
2. Wykonawca prosi o wyjaśnienie pojęcia „wady, błędy i braki projektowe możliwe do przewidzenia” – czy Zamawiający rozumie przez to wady, które może wychwycić profesjonalny wykonawca robót budowlanych czy też wady które są do wykrycia w drodze obliczeń dokonywanych przez projektanta?

Ponadto Wykonawca prosi o zmianę zapisu dot. obowiązku Wykonawcy w zakresie ponoszenia kosztów robót dodatkowych spowodowanych ewentualnymi błędami lub wadami projektowymi lub wynikającymi z dokumentacji dostarczonej przez Zamawiającego również w trakcie trwania umowy, albowiem oznacza to, iż przedmiot umowy w dacie składania oferty nie został opisany w sposób wyczerpujący przez zamawiającego zgodnie z art. 30 i 31 Pzp co może być poczytane za nieważność zapisów wprowadzonych przez Zamawiającego w świetle art. 58 kc.

Wykonawca zwraca uwagę Zamawiającego, iż zgodnie z orzeczeniem Sądu Najwyższego w sprawie III CKN 629/98 z dnia 27 marca 2007 r. zgodnie z którą „Wykonawca nie ma obowiązku szczegółowego sprawdzenia dostarczonego projektu w celu wykrycia wad... Wykonawca robót budowlanych nie musi bowiem dysponować specjalistyczną wiedzą z zakresu projektowania; musi jedynie umieć odczytać projekt i realizować inwestycję zgodnie z tym projektem oraz zasadami sztuki budowlanej. Obowiązek nałożony na wykonawcę przez art. 651 kc należy rozumieć w ten sposób, że musi on niezwłocznie zawiadomić inwestora o niemożliwości realizacji inwestycji na podstawie otrzymanego projektu lub też o tym, że realizacja dostarczonego projektu spowoduje powstanie obiektu wadliwego. W tym ostatnim przypadku chodzi jednak tylko o sytuacje, w których stwierdzenie nieprawidłowości dostarczonej dokumentacji nie wymaga specjalistycznej wiedzy z zakresu projektowania.”

3. Projekt umowy.

§ 3.3 wykonawca prosi o potwierdzenie/wyjaśnienie, że konieczność wykonania robót dodatkowych może wynikać w szczególności z dokumentacji dostarczonej Wykonawcy już po zawarciu Umowy.

§ 5.10 w związku z wynagrodzeniem o charakterze ryczałtowym Wykonawca, prosi o wyjaśnienie, że zmniejszenie wynagrodzenia nie dotyczy sytuacji wykonania robót w pełnym oferowanym zakresie lecz przy mniejszych obmiarach robót niż zakładał to przedmiot robót.

§ 5*.1 Wykonawca prosi o wyjaśnienie co Zamawiający rozumie przez Przejściowe Świadcstwa Płatności w sytuacji w której przedmiotowa umowa nie jest oparta o wzór FIDIC.

§ 8.2 „I” Wykonawca prosi o potwierdzenie/wyjaśnienie, że odbiory robót znikających będą dokonywane w terminie 3 dni od zgłoszenia gotowości, zaś odbiory przejściowe w terminie do 7 dni (do zgłoszenia gotowości) w celu umożliwienia Wykonawcy sporządzenia realnego harmonogramu.

11.6 Wykonawca zwraca się z prośbą/sugestią aby termin odbioru w ramach rękojmi

następował tuż przed upływem tego okresu rękojmi aby uniknąć wątpliwości, czy dana wada powstała w okresie czy też po upływie okresu rękojmi.

§ 14 Kary umowne

- Wykonawca prosi o wyjaśnienie, że Zamawiający za terminy o których mowa w § 14.1.d nie rozumie również terminów wynikających z zaakceptowanego Harmonogramu Rzeczowo-Finansowego albowiem odmienna interpretacja może prowadzić do wniosku, że umowa przewiduje tyle kar za niedotrzymanie terminów pośrednich ile terminów zawartych jest w Harmonogramie Robót.
- Wobec możliwości dochodzenia przez obie strony odszkodowania przekraczającego wysokość naliczonych kar umownych, Wykonawca uprzejmie prosi o ustanowienie limitu kar umownych w zwyczajowej wysokości 10 % wartości przedmiotu umowy.

§ 17.1.b Wykonawca uprzejmie prosi o zmianę słowa „opóźnia się „ na „ jest w zwłoce” albowiem prawo do odstąpienia od umowy nie powinno przysługiwać Zamawiającemu w przypadkach niezawinionych przez Wykonawcę.

Odpowiedzi :

1. Potwierdzenie poprawności i kompletności dokumentacji projektowej znajduje się w oświadczeniu do projektu jednostki projektującej.
2. W Rozdziale VII SIWZ pkt 3 Zamawiający dokonał modyfikacji treści na następujące nowe brzmienie : „Wykonawca, ze względu na oświadczenie, iż nie wnosi zastrzeżeń do dokumentacji projektowej, zobowiązuje się do prawidłowego wykonania przedmiotu umowy bez względu na ewentualne wady, błędy i braki projektowe możliwe do zauważenia przy dochowaniu należytej staranności i nie będzie wnosił o dodatkowe wynagrodzenie.”
3. §3.3 Wykonanie robót dodatkowych wynika z art. 67. Ust. 1 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych. Konieczność wykonania robót dodatkowych zostanie potwierdzona protokołem konieczności, z którego będzie wynikał zakres robót dodatkowych i ewentualna potrzeba sporządzenia dodatkowej dokumentacji.

§5.10 Nie. Zamawiający nie przewiduje prowadzenia książki obmiarów.

§5*.1 Przez przejściowe świadectwa płatności Zamawiający rozumie protokół zaawansowania prac (robót).

§8.2 „I” Odbiory robót zanikających lub ulegających zakryciu będą dokonywane w terminie 3 dni od zgłoszenia gotowości. Zamawiający nie przewiduje odbiorów przejściowych.

§11.6 Dotyczy odbiorów po okresie rękojmi. Natomiast przegląd obiektu w ramach rękojmi będzie następował przed zakończeniem okresu rękojmi.

§ 14 pkt. 1 lit d) wzoru Umowy. Kary umowne. Zamawiający dokonał

zmiany brzmienia na następujące nowe : „Za zwłokę w wykonaniu innych zobowiązań Wykonawcy wynikających z umowy, dla których w umowie podane są terminy, 0,2% od wartości wynagrodzenia, określonego w § 3 pkt. 1 umowy, za każdy dzień zwłoki.” Jednocześnie zamawiający nie wprowadza limitu kar.

§ 17 ust. 1 lit. b wzoru Umowy, Zamawiający dokonał modyfikacji w treści na następującą nową : „Wykonawca dopuszcza się zwłoki w wykonaniu którejkolwiek z prac i robót o więcej niż 28 dni w stosunku do terminów określonych w harmonogramie i w § 4 Umowy.

Zestaw 10

Pytania :

1. Prosimy o podanie parametrów technicznych dla pompy występującej na instalacji próżniowej.
2. W projekcie węzła cieplnego brak specyfikacji urządzeń. Prosimy o uzupełnienie projektu.
3. Czy w zakres oferty wchodzi wykonanie szklarni. Jeżeli tak, to prosimy o uzupełnienie materiałów przetargowych na instalacje wewnętrzne dla tego obiektu.

Odpowiedzi :

Ad.1.

Pompa próżniowa : AT 100B : 92 m³/h; 0,5 m/bar; 75dB; 3kW; 0,12l

Pompa próżniowa łopatkowa, jednostopniowa, olejowa dla próżni wstępnej.

Praca w warunkach normalnych otoczenia, w zakresie temperatur 5-35 stopni Celsjusza.

Na wylocie znajduje się zawór zwrotny do odcinania wlotu i zabezpieczenia przed zapowietrzeniem instalacji próżniowej po wyłączeniu pompy oraz zassaniem oleju do instalacji. Układ smarowania pracuje w obiegu zamkniętym. Pompa chłodzona powietrzem.

Ad.2.

Specyfikacja urządzeń węzła cieplnego dostępne są w pliku :

Tomu IV

- zestawienie materiałów tom IV w załączeniu – Wykaz urządzeń węzła cieplnego pdf – (załącznik Wykaz.)

Ad 3 W skład instalacji wewnętrznych szklarni doświadczalnych podlegających wycenie wchodzi:

- instalacja elektryczna gniazd wtykowych i zasilania (w opracowaniu elektrycznym)
- instalacja elektryczna oświetlenia ogólnego i hodowlanego (w opracowaniu elektrycznym)
- instalacja przewietrzania (siłowniki otwierania kwater dachowych)
- instalacja zaciemniania (rolety ściennie i poziome dachowe wraz silnikami)
- instalacja niskoprądowa 24 V sterowania (i zasilania) systemów wraz ze sterownikami

- instalacja gniazd komputerowo-telefonicznych (w opracowaniu niskoprądowym)
- instalacja zimnej wody wraz z elektrozaworami
- instalacja sanitarna (odbiór ścieków ze zlewozmywaków i odwodnienia liniowego)
- wyposażenie w zlewozmywaki jednokomorowe nierdzewne z bateriami
- instalacja centralnego ogrzewania (grzejniki rurowe i klasyczne z elektrozaworami)
- instalacja chłodzenia klimatyzatorami
- instalacja wody deszczowej (zewnętrzna i wewnętrzna)

Wszystkie w/w instalacje pokazane są na rysunkach wyposażenia szklarni.

Natomiast w skład wyposażenia wewnętrznego i urządzeń wewnętrznych, które nie podlegają wycenie wchodzi meble i urządzenia przenośne dobrane bezpośrednio przez Użytkownika

- stoły doświadczalne
- stanowiska pracy (stoły) wraz z krzesłami
- nawilzacze
- urządzenia osuszające
- stacje pogodowe (zestawy koniecznych czujników)
- instalacje nawadniające (końcówki zraszania i linie kroplujące)
- pompy zamgławiania

Zestaw 11

Pytania :

Dotyczy instalacji gazów technicznych z butli.

1. Opis Techniczny instalacji gazów technicznych z butli omawia instalacje azotu i dwutlenku węgla przedstawione na rys. GT1. Prosimy o wyjaśnienie, czy instalacja CO₂ przedstawiona na rys. GT 2/P1, o której w opisie technicznym nie wspomniano, jest objęta zakresem przetargu?
2. W związku z tym, że firma dostarczająca butle z azotem lub CO₂ stosuje system dzierżawienia butli, a nie ich sprzedaży, prosimy aby Zamawiający Określił czy należy koszty dzierżawy wliczyć do oferty, czy też użytkownik sam wydzierżawi butle, a Wykonawca przygotowuje jedynie instalacje od butli do punktów poboru. Jeżeli należy wliczyć dzierżawę do oferty, to prosimy o informacje jakiego okresu ma dotyczyć.

Dotyczy instalacji wentylacji i klimatyzacji.

3. W opisie projektu instalacji wentylacji mowa jest o klimakonwektorach (grzewczo-chłodzących) kasetonowych lub ściennych. Prosimy o przekazanie parametrów i danych technicznych urządzeń, równocześnie podanie rodzaju, ilości i typu.
4. W opisie instalacji wentylacji mowa jest nawilżaczach. Brak powyższego projekcie. Prosimy o przekazanie parametrów i danych technicznych urządzeń, równocześnie podanie rodzaju, ilości oraz typu.

5. W opisie instalacji wentylacji mowa jest o osuszaczach. Brak powyższego w projekcie.
Prosimy o przekazanie parametrów i danych technicznych urządzeń, równocześnie podanie rodzaju, ilości oraz typu.
6. Prosimy o przekazanie informacji dotyczących wielkości , typu, rodzaju materiału, wyposażenia i ilości okapów (dygestoria).
7. Prosimy o przekazanie parametrów i danych technicznych urządzeń wentylacyjnych (centrale wentylacyjne oraz wentylatory dachowe i kanałowe).
8. Prosimy o przekazanie specyfikacji wszystkich urządzeń wentylacyjnych.
9. Brak projektu instalacji ciepła technologicznego. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji.

Odpowiedzi :

Ad.1. Instalacja CO2 jest objęta przetargiem.

Ad. 2. Nie należy wliczyć kosztów dzierżawy do oferty.

Ad.3. Klimakonwektory - inaczej instalacja systemu VRV posiada swoje zestawienie w TOM VI -folder Opis- plik zestawienie VRV.doc (załącznik klimatyzacja- chillery, vrv, woda lodowa.zip)

Ad.4. Nawilzacze będą montowane na życzenie inwestora jeżeli zajdzie taka potrzeba.

Ad.5. Osuszacze Munters będą montowane na życzenie inwestora jeżeli zajdzie taka potrzeba.

Ad.5. Projekt montażu dygestoriów i okapów nie jest w naszym opracowaniu.

Ad.7. Dane techniczne central; wg załącznika Tom VI - folder Opis - folder centrale.zip.

Ad.8. Urządzenia wentylacyjne; wg załącznika Tom VI - folder Opis- folder centrale.zip.

Ad.9. Istnieje projekt instalacji ciepła technologicznego, dokładnie TOM VI – opis wentylacji i klimatyzacji pkt. 9.2.3. Rysunki dotyczące tej instalacji znajdują się na rysunkach Instalacji Klimatyzacji od numeru VI-151 do VI-162 (ponieważ wchodzi w zakres instalacji klimatyzacji).

Zestaw 12

Pytania :

Roboty budowlane

1. W opisie do projektu wewnątrz w pkt. 3.1., wykończenie ścian podano: kod 152 - tapeta do malowania, nie załączono jednak karty materiałowej w pkt. 4.0. opisu.

- Brak tapety również w przedmiarach. Prosimy o podanie czy należy ująć tapetę w cenie ofertowej oraz w jakiej ilości.
2. Przedmiar poz. 567 - drabinki techniczne — 20 mb. Prosimy przekazać rysunki szczegółowe.
 3. Przedmiar poz. 571 - wycieraczki — 5 szt. Prosimy podać wymiary poszczególnych wycieraczek.
 4. Opis architektury pkt. 6.8 - odbojnice i elementy ochronne. Brak tych elementów w przedmiarze. Prosimy przekazać rysunki, z których będzie wynikać ich rodzaj, kształt oraz ilości.
 5. Opis architektury pkt. 6.7 - żaluzje nadokienne zewnętrzne. Brak tych elementów w przedmiarze. Prosimy o przekazanie rysunków szczegółowych tych żaluzji oraz podanie ich ilości.
 6. Opis architektury pkt. 6.7 — kraty otworów wentylacji. Brak tych elementów w przedmiarze. Prosimy o przekazanie rysunków szczegółowych tych krat oraz podanie ich wymiarów i ilości.
 7. Opis architektury pkt. 6.7 - logo i napisy elewacyjne. Brak w przedmiarze. Prosimy o potwierdzenie, że elementy te nie wchodzi w zakres oferty.
 8. W przypadku gdy w cenie ofertowej należy ująć logo i napisy elewacyjne, prosimy o przekazanie rysunków szczegółowych co do ilości, rodzaju napisów, wymiarów liter, materiału itd.
 9. Prosimy o określenie czy wyposażenie w: szafki ubraniowe, lady, stoły wykładowe wchodzi w zakres oferty, jeśli tak, to prosimy o przekazanie specyfikacji oraz przedmiaru wyposażenia.
 10. Prosimy o określenie czy wyposażenie technologiczne pracowni izotopowych wchodzi w zakres oferty, jeśli tak, to prosimy o określenie z jakiego materiału.
 11. Prosimy o określenie czy wyposażenie sal wykładowych w siedziska, stoły, tablice itp. wchodzi w zakres oferty.
 12. W specyfikacji określono, że w zakres oferty wchodzi wyposażenie pom. WC w pojemniki na mydło, papier itp., natomiast brakuje wyposażenia pomieszczeń dla niepełnosprawnych w uchwyty. Prosimy o określenie czy wchodzi one w zakres przetargu, jeśli tak to prosimy o określenie ile sztuk oraz jakiego typu.

Odpowiedzi :

Ad 1. Określono w opisie projektu wnętrz: kod -152: Tapeta do malowania LEGRA Applicaton 3D Granit 60 i Ferro 30 firmy Caparol* - określenie to jest jednoznaczne - tapetę tę należy ująć w cenie ofertowej wg zestawienia ścian w projekcie wnętrz (dotyczy wyłącznie powierzchni ścian stałych holu i rekreacji na wszystkich kondygnacjach (I/OW/1, II/OW/1, III/OW/1, VI/OW/1 i V/OW/1) oraz ścian stałych pomieszczenia wiatrołapu (I/OW/2) i szatni (I/OW/8) w poziomie parteru na pełną wysokość pomieszczeń.

Ad 2. Drabinki techniczne w ilości 20 mb przewidziano jako rozwiązanie systemowe (produkt gotowy), zgodne z przepisami BHP zaopatrzone w pałąk ochronny. Jako przykład na potrzeby wyceny ofertowej można przyjąć np. gotowe drabiny pionowe jednoelementowe „Krause” w wersji materiałowej stali ocynkowanej onastępujących cechach wyrobu:

- Zewnętrzna szerokość drabiny: 520 mm. Wymiary podłużnic 60x20mm.
- Wyrób zawiera elementy konstrukcyjne do zmontowania na miejscu.
- Prosty montaż dzięki połączeniom śrubowym.
- W zestawie zawarte są tylne pałąki zabezpieczające przed spadkiem.

Ad 3. Szczegółowy opis wycieraczek znajduje się w pkt. 10.2 opisu architektonicznego.

Na potrzeby wyceny ofertowej proszę przyjąć:

- 5 szt. wycieraczek o wymiarach 240x120 cm przed głównymi wejściami
oraz
9 szt. wycieraczek o wymiarach 180x90 cm przed wejściami pomocniczymi
(P1)
6 szt. wycieraczek o wymiarach 150x60 cm przed wejściami pomocniczymi
(P0)

Ad 4. Odbojnice i narożniki ochronne zastosowano w korytarzach zwierzętarni:

Wypożyczenie to wchodzi w zakres oferty. Na rysunku AWM-1 P0 – ściany zaznaczono pozycję i przebieg listew odbojowych MB 110 (stare oznaczenia producenta).

Przewiduje się zastosowanie listwy dolnej (nowe oznaczenie 1500I) i górnej o symbolu 1800I – jak na załączonym schemacie.

Nie zaznaczono natomiast narożników ochronnych. Należy przyjąć 30 sztuk narożników wysokości 122 cm. Karty katalogowe produktów i schemat rozmieszczenia – załączeniu: odbojnica dolna korytarza zwierzętarni.pdf, odbojnica górna korytarza zwierzętarni.pdf, schemat rozmieszczenia odbojnic.pdf.

Ad 5. Skorygowany (uściślony) fragment opisu:

„ W celu zabezpieczenia pomieszczeń przed nadmiernym nagrzewaniem się (głównie od strony południowej) obok specjalnie dobranego szkła przewidziano poziome linie żaluzji zewnętrznych zestawionych z otwartych ceowników listwowych pełnych lub perforowanych o szerokości 10 cm, ustawionych pod kątem 45°. Rozstaw poziomy listew – co 12 cm – 5 sztuk (wysięg żaluzji 70 cm). Listwy żaluzji wraz z mocowaniem powinny być kompletem systemowym.

Jako rozwiązanie przykładowe do projektu zastosowano stosunkowo tanie żaluzje zewnętrzne firmy Alumil: listwa nr M5611 szerokości 100 mm, wadze 450 gr/mb i z chwytkiem mocującym nr 720-05-623-00 (kątownym) oraz listwą maskującą M5621 na słupek systemowy, który należy mocować prostopadłe jako wspornik do nadproży okiennych (ścian żelbetowych) w maksymalnym rozstawie do 200 cm. Listwy żaluzji oraz elementy mocujące malowane proszkowo na kolor stolarki okiennej RAL 9007

Żaluzje te zaprojektowano nad ciągami okiennymi elewacji południowych:

- na osi F (elewacja nr 9) : trzy najwyższe ciągi okien o łącznej długości 195,16 mb
- na osi M (elewacja nr 8) : trzy najwyższe ciągi okien o łącznej długości 163,84 mb
- na osi W (elewacja nr 3) : żaluzje nad wszystkimi pięcioma ciągami okien o łącznej długości 350,61 mb

Łączna długość żaluzji o szerokości 70 cm, z użyciem 5 sztuk listew M5611 wyniesie więc 709,61 mb (powierzchnia żaluzji poziomych: $0,7 \times 709,61 = 496,7 \text{ m}^2$)”
W załączeniu – schemat żaluzji poziomych nadokiennych (karta katalogowa - żaluzje Alumil - profil M5611.pdf).

Ad 6. Kraty żaluzji czerpni terenowej o wymiarach 100x40 cm – 4 sztuki

Ad 7 i 8 Napisy informacyjne (logo Wydziału Biologii) wchodzi w zakres oferty.

Skorygowany (uściślony) fragment opisu:

„W obiekcie przewiduje się umieszczenie logo tj. napisów identyfikacyjnych

Wydział Biologii z trzech stron : od strony Alei Zwycięstwa (na elewacji szczytowej skrzydła C),
na elewacji północnej i od strony wejścia głównego. Wzór, wielkość i rozmieszczenie muszą być zaakceptowane przez uprawnionego przedstawiciela Inwestora.

Generalnie przewiduje się, że w/w elementy zostaną wykonane jako odlewy przestrzenne (głębokość min. 5 cm), zamocowane w odległości ok. 5 cm od elewacji - odlewane z mosiądzu, duraluminium lub innego metalu nierdzewiejącego. Wszystkie napisy składają się z liter o wysokości 40 cm o prostym kroju (Swiss 721 Cn Pl),

za wyjątkiem górnego rzędu w napisie dwurzędowym, który ma 30 cm. Napis dwurzędowy na szczycie skrzydła C ma długość ok. 4,5 mb i wysokość łączną 110 cm. W dwóch

wypadkach (skrzydło A i B) przewiduje się napis jednorzędowy długości ok. 10-11 mb."

W załączeniu – schemat elewacji z naniesionymi pozycjami napisów i wymiarowaniem - WB-napisy elewacyjne.pdf.

Ad 9. Generalnie w skład oferty wchodzi umeblowanie i wyposażenie „stałe” tj. takie, które jest trwale przymocowane do struktury budowlanej lub (i) wymaga montażu.

Dotyczy to np. siedzisk audytoryjnych, pulpitów, podestów, katedr, tablic, ekranów itp. Pozostałe elementy umeblowania, wymagające jedynie „wstawienia” są traktowane jako

dostawa Inwestora i nie wchodzi w zakres oferty (biurka, stoliki, fotele, krzesła, szafki itp.)

Ad 10. Wyposażenie technologiczne pracowni izotopowych nie wchodzi w zakres oferty. Wg wstępnego opracowania dodatkowe zabezpieczenia radiologiczne na obecnym etapie realizacji pomieszczeń nie są konieczne – za wyjątkiem drzwi. Ewentualne dodatkowe zabezpieczenia indywidualne, wynikać będą z opisu procedur jakie zgłosi Użytkownik do Państwowej Agencji Atomistyki.

Ad 11. Wyposażenie sal wykładowych w meble trwale mocowane wchodzi w zakres oferty

Ad 12. Wyposażenie toalet dla niepełnosprawnych wchodzi w zakres oferty. Przewidziano 5 toalet dostępnych dla osób niepełnosprawnych. Każda z nich jest wyposażona w:

- 1 szt. uchwyty podnoszonego – długość 80 cm (przy misce ustępowej, razem –5 szt)

- 1 szt. uchwyty podnoszonego – długość 60 cm (przy umywalce, razem - 5 szt)

- 1 szt. poziomego uchwyty stałego – długość 80 cm (przy misce ustępowej – 5 szt)

- 1 szt. poziomego uchwyty stałego – długość 60 cm (przy umywalce, razem - 5 szt.)

W załączeniu karty katalogowe przykładowych typowych uchwyty typu MAKO (aluminiowe – plastyfikowane w kolorze białym) np. z firmy Akcjum: Akcjum - uchwyty podnoszone, ściennie.pdf, Akcjum - uchwyty proste, ściennie.pdf.

Zestaw 13

Pytania :

1. W jaki sposób butle z gazami zostaną podłączone do rurociągów? Ciśnienie napełnienia butli azotu wynosi 200bar i musi być ono zredukowane do albo do ostatecznego ciśnienia roboczego (I stopień redukcji) albo zgrubnie i później drugi raz przed urządzeniem zasilanym gazem (redukcja II stopniowa). W redukcji stopniowej należy butle podłączyć do reduktora lub tzw. panela gazowego z którego gaz jest rozprowadzany w pobliże urządzeń nim zasilanych. Przed urządzeniem można zastosować zawory odcinające lub tzw. punkty poboru, które oprócz zaworu odcinającego posiadają możliwość precyzyjnej redukcji ciśnienia gazu do ciśnienia roboczego. Jest to pomocne w przypadku wielu urządzeń pracujących na różnych ciśnieniach.
2. Proszę o podanie maksymalnego zużycia poszczególnych gazów oraz całkowitej długości rurociągu celem doboru odpowiedniej średnicy rurki? Instalacje laboratoryjne wykonywane są najczęściej z rurki o średnicy 6mm łączonej na złączki zaciskowe. Zaprojektowana średnica DN 15 jest naszym zdaniem przewymiarowana,

Odpowiedzi :

Ad.1. W projekcie wymienione zostały butle z gazem Experis wraz z osprzętem firmy Airproducts. Oferta wyposażenia obejmuje reduktory butlowe, panele redukcyjne i inne wyposażenie, takie jak zawory, układy oczyszczania i manometry. Przed urządzeniem należy zastosować zawory odcinające firmy BROEN, co oznacza, że jest to I stopień redukcji. Należy ująć w ofercie osprzęt zaprojektowany lub równoważny.

Ad. 2. Brak szczegółowych danych na temat maksymalnego zużycia gazów, gdyż zużywany gaz służy m. in. do celów dydaktycznych a zatem ilość jest zależna od czasu trwania badania i jest nienormowana. Dlatego zostały przyjęte średnice minimalne dn 15. Poszczególne instalacje i ich długości (odcinek od butli z gazem

do ostatniego punktu poboru) wynoszą odpowiednio:

CO₂ – I instalacja = 36,0m ; II instalacja = 2,5m; III instalacja = 14,0 m

N – I instalacja = 32,0m ; II instalacja = 55,0m

Przewód jest wykonany ze stali nierdzewnej, dla której średnica minimalna to dn 15.

Zestaw 15

Pytanie :

1. Gdzie w dokumentacji można znaleźć szczegółowe parametry central wentylacyjnych (wydajność i wszelkie inne parametry). Bardzo proszę o informację jakie są użyte w projekcie, gdyż powyższych informacji nie mogę znaleźć w projekcie.

Odpowiedź:

Ad.1. Dane techniczne central; wg załącznika - folder Opis - folder centrale.zip.

Zestaw 16

Pytania :

Dotyczy instalacji wody zimnej, ciepłej i p. poż.:

1. W otrzymanej dokumentacji przetargowej brak spójności danych dotyczących izolacji przewodów. W projekcie występuje grubość izolacji 20 i 30 mm, natomiast w specyfikacji 4 i 13 mm. Jaką grubość należy przyjąć do wyceny.
2. W otrzymanym przedmiarze brak pozycji dotyczących montażu misek ustępowych. W otrzymanych materiałach przetargowych nie jest również określony standard urządzeń sanitarnych (umywalk, misek ustępowych, brodzików) oraz baterii. Prosimy o podanie tych danych.

Odpowiedzi:

Ad.1. Do wyceny grubość izolacji przewodów należy przyjąć 20 i 30mm.

Ad.2. W poz. 125 przedmiaru ujęto miski ustępowe. Standard należy przyjąć średniej klasy np. produkcji Sanitec KOŁO Sp. z o.o.

Zestaw 17

Pytania :

1. Czy w ofercie należy ująć wykonanie zbiornika wodnego (mała architektura rys. MA2 i MA3), a jeśli tak to z jakiego betonu ?
2. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji o detale wazonów małej architektury (rys. MA1).
3. Czy w ofercie należy ująć następujące elementy, które nie zostały zawarte w przedmiarach:
 - a) ścianki systemowe do pom. WC;
 - b) odbojnice systemowe w zwierzętarni;
 - c) blaty pod umywalki;
 - d) logo i napisy elewacyjne (brak detalu);
 - e) eliptyczne osłony przy słupach nośnych i okładziny elementów wentylacyjnych w holu z blachy aluminiowej (brak detalu);
 - f) ekrany ochronne przed promieniowaniem elektromagnetycznym w pom. IVF2/76 biologia eksperymentalna;
 - g) gładzie gipsowe na ścianach i sufitach z płyt nida-gips.
4. Jakie wyposażenie stałe i ruchome pomieszczeń zgodnie z p. 3.6 opis do projektu arch. wewnątrz wchodzi w zakres przetargu (krzesła audytoryjne, tablice, ekrany, ekrany akustyczne)?
5. Prosimy o podanie wymiarów i parametrów drzwi (ewentualnie okien) w systemowych chłodniach, mroźniach, fitotronach i cieplarniach
6. Prosimy o dostarczenie szczegółowego zestawienia wycieraczek zewnętrznych i wewnętrznych.

Odpowiedzi :

Ad 1. Tak w ofercie należy ująć wykonanie zbiornika wodnego (płytkiej fosy) wg załączonego w projekcie detalu. Beton B-20, wodoszczelność klasy W-6, zbrojony przeciwskurczowo siatką z prętów d=6 o oczkach 10x10 cm.

Ad 2. Wazony są pokazane i zwymiarowane dokładnie na rysunkach małej architektury. Założono, że są to fragmenty urodzajnej ziemi ogrodniczej (kwiatowej), ograniczone betonowymi krawężnikami drogowymi lub wylanymi na mokro ściankami żelbetowymi gr. 10-12 cm na wysokość 30 cm, wpuszczone na ok. 20 cm.

Wazony te nie mają trwałego dna tylko 5-8 cm warstwę żwiru płukanego. Uwaga: w wypadku zastosowania prefabrykatów drogowych

narożniki należy
zestawiać z elementów przycinanych pod kątem 45 stopni.

Ad 3. Wszystkie wymienione elementy 3. a-g należy ująć w ofercie; załączniki graficzne lub karty katalogowe oraz w niektórych przypadkach zakładane ilości i wymiary zostały podane (lub zostaną podane) w odpowiedziach na pytania, które się powtarzają.

Ad 4. Generalnie w skład oferty wchodzi umeblowanie i wyposażenie „stałe” tj. takie, które jest trwale przymocowane do struktury budowlanej lub (i) wymaga montażu.

Dotyczy to np. siedzisk audytoryjnych, pulpitów, podestów, katedr, tablic, ekranów itp. Pozostałe elementy umeblowania, wymagające jedynie „wstawienia” są

traktowane jako dostawa Inwestora i nie wchodzi w zakres oferty (biurka, stoliki, fotele, krzesła, szafki itp.)

Ad 5. Na potrzeby wyceny proszę przyjąć standardową szerokość wszystkich drzwi do pomieszczeń temperaturowych 100 cm.

Ad 6. Szczegółowy opis wycieraczek znajduje się w pkt. 10.2 opisu architektonicznego. Na potrzeby wyceny ofertowej proszę przyjąć:

5 szt. wycieraczek o wymiarach 240x120 cm przed głównymi wejściami oraz

9 szt. wycieraczek o wymiarach 180x90 cm przed wejściami pomocniczymi (P1)

6 szt. wycieraczek o wymiarach 150x60 cm przed wejściami pomocniczymi (P0)

Zestaw 18

Pytania :

1. Proszę o potwierdzenie iż rys. których brakuje T2.2+T2.6 są to rysunki o nazwach, analogicznie: T2.2 (TS/3.1, TS/3.2, TS/3.3), T2.3 (TS/4.1, TS/4.2, TS/4.3), T2.4 (TS/5.1, TS/5.2, TS/5.3), T2.5 (TS/6.1, TS/6.2, TS/6.3), T2.6 (TS/7).
2. Rys T2.8 T3.1+3.8 T1.1+T1.7 są kompletnie nieczytelne co uniemożliwia nam dokonanie prawidłowych obmiarów. Prosimy zatem o przekazanie czytelnych wymienionych rysunków lub udostępnienie ich w formacie .dwg
3. W umieszczonej na Państwa serwerze dokumentacji przetargowej brak jest projektu wykonawczego instalacji ciepła technologicznego oraz instalacji wody lodowej dla zasilania central klimatyzacyjnych prosimy o pilne uzupełnienie w celu dokonania niezbędnej wyceny.
4. W otrzymanych materiałach przetargowych nie stwierdziliśmy dokumentacji

- instalacji DSO. Proszę o potwierdzenie, iż system DSO w budynku nie podlega wycenie.
5. Czy można zastosować inny gaz gaśniczy w instalacji gaszenia gazem?
6. W przekazanej dokumentacji wykonawczej stwierdzamy brak wymiarów szerokości i wysokości zaprojektowanych tras kablowych. Prosimy zatem o przekazanie poprawionych rysunków tras kablowych.
7. W przekazanej dokumentacji wykonawczej stwierdzamy brak zaprojektowanych tras kablowych E-90 dla systemów pożarowych, Prosimy zatem o przekazanie brakujących zaprojektowanych przebiegów tras kablowych.
8. Proszę o uzupełnienia dokumentacji o brakujące karty doboru central klimatyzacyjnych, gdyż w udostępnionym projekcie brak jest podstawowych danych takich jak spręż, rodzaj wymiennika, klasa filtrów, itp., umożliwiających dobór i wycenę odpowiednich urządzeń.
9. Proszę o informację na temat typu zaprojektowanego agregatu prądotwórczego wraz z pełną specyfikacją techniczną.
10. Proszę o informację jakie typy słupów oraz lamp zewnętrznych zostały zastosowane przy budynku Biblioteki.
11. Proszę o wyjaśnienie jaki typ kabla SN należy zastosować w celu zasilenia transformatora (YHAKXS 1x35 wg schematu czy YHKXS 1x35 wg opisu).
12. Proszę o potwierdzenie, że pomiar energii elektrycznej ma zostać wykonany zarówno po stronie SN jak i nn.
13. Proszę o informację, czy w zakresie Generalnego Wykonawcy będzie wykonanie przyłącza energetycznego. Jeśli tak proszę o uzupełnienie dokumentacji o projekt instalacji SN.
14. Proszę o uściślenie jakiej mocy ma być transformator zasilający budynek. W projekcie pojawiają się 3 sprzeczne wielkości (1600, 1250 i 1000 kVA).
15. W przekazanej dokumentacji brak jest specyfikacji występujących elementów wentylacji, Prosimy o przekazanie brakującej dokumentacji.
16. W otrzymanej Specyfikacji Technicznej dla branży elektrycznej niskoprądowej brakuje opisu Systemu Telewizji Przemysłowej. W związku z tym prosimy o uzupełnienie brakującego opisu.
17. Prosimy o potwierdzenie, że nawiew do auli wyposażony będzie w kratki nawiewne o średnicy dn 110.
18. Na schemacie technologicznym węzła cieplnego brak jest objaśnień do wprowadzonych oznaczeń urządzeń i armatury. Prosimy o uzupełnienie.
19. Na schemacie technologicznym węzła cieplnego brak jest objaśnień do wprowadzonych oznaczeń urządzeń i armatury. Prosimy o uzupełnienie.

20. W projekcie wykonawczym - tom „WB Konstrukcja” - pojawiają się pary rysunków o tej samej nazwie, przy czym jeden z nich posiada przyrostek „a”. Są to konkretnie rysunki K001 i K001a, K101 i K101a, K102 i K102a, K304 i K304a, K-F01 i K-F01a, K-F03 i K-F03a, K-FG4 i K-F04a, K-F05 i K-F05a. Prosimy o jednoznaczne określenie który rysunek z każdej z tych par ma stanowić podstawę do sporządzenia oferty
21. Na rysunku architektury „Rzut kondygnacji PO 3,74” widoczne są kanały instalacyjne pod hallem głównym (osie F-R 3-8). Kanały te nie są zaznaczone na przekrojach, ani uwzględnione w projekcji konstrukcji. Prosimy o przekazanie uzupełnionej i poprawionej dokumentacji wykonawczej.

Odpowiedzi :

Ad. 1. Potwierdzam.

Obowiązujące rysunki dotyczące sieci strukturalnej mają symbole :

Nazwa	Stary symbol	Obowiązujący symbol
Schemat blokowy STRUKTURA	T/2.7	T-S/1
Rzut poziomu 0	T/2.1	T-S/2
Rzut poziomu 1	T/2.2	T-S/3.1 , T-S/3.2 / T-S/3.3
Rzut poziomu 2	T/2.3	T-S/4.1 , T-S/4.2 / T-S/4.3
Rzut poziomu 3	T/2.4	T-S/5.1 , T-S/5.2 / T-S/5.3
Rzut poziomu 4	T/2.5	T-S/6.1 , T-S/6.2 / T-S/6.3
Rzut poziomu 5	T/2.6	T-S/7

Ad. 2. W załączniku czytelny format rysunków - T2.8.pdf, T3.1.pdf, T3.2.pdf, T3.3.pdf, T3.4.pdf, T3.5.pdf, T3.6.pdf, T3.7.pdf.

Ad. 3. Istnieje projekt instalacji ciepła technologicznego i wody lodowej dla zasilania central klimatyzacyjnych, dokładnie TOM VI – opis wentylacji i klimatyzacji pkt. 9.2.3. Rysunki dotyczące tej instalacji znajdują się na rysunkach Instalacji Klimatyzacji od numeru VI-151 do VI-162 (ponieważ wchodzi w zakres instalacji klimatyzacji). W tym folderze znajduje się również zestawienie materiałów. (patrz załącznik klimatyzacja - chillery, vrv, woda lodowa.zip)

Ad. 4. Dla budynku Wydziału Biologii nie projektowano systemu DSO. Nie wchodzi w zakres dokumentacji i nie podlega wycenie.

Ad. 5. Na wyraźne życzenie Inwestora gaz gaśniczy powinien zawierać CO2 (będzie on również używany do odkażania eksponatów).

Ad. 6,7 Plany PDF z głównymi trasami kablowymi w załączniku, pozostałe trasy kabli E-90 na uchwytych E-90. Drabinki, korytka mocowane nad stropem podwieszonym na wys. h= ok. 3,0m.

Ad. 8. Dane techniczne central; wg załącznika Tom VI - folder Opis - folder centrale (załącznik central.zip)

Ad. 9. Przykładowy typ generatora PDF w załączniku - GENERATOR 400kVA.pdf.

Ad. 10. Przy budynku biblioteki są przeniesione słupy istniejące 8m, komplet do przestawienia.

Ad. 11. Typ kabla YHAKXS 1x35.

Ad. 12. Pomiar ma być po stronie średniego napięcia, po stronie niskiego napięcia jest analizator sieci.

Ad. 13. Przyłącze energetyczne nie będzie wykonywane przez Generalnego Wykonawcę.

Ad. 14. Transformator ma być mocy 1600kVA.

Ad. 15. Specyfikacje elementów wentylacji dostępne są w plikach: Tom VI - wentylacja rysunki: odpowiednio: GŁÓWNE TRASY KABLOWE P0 200, GŁÓWNE TRASY KABLOWE P1 200, GŁÓWNE TRASY KABLOWE P2 200, GŁÓWNE TRASY KABLOWE P3 200, GŁÓWNE TRASY KABLOWE P4 200, GŁÓWNE TRASY KABLOWE P5 200.

Ad. 16. Dokumentacja zawiera specyfikację techniczną dla systemu CCTV (jeszcze raz w załączniku).

Ad. 17. Tak - nawiew do auli wyposażony będzie w kratki nawiewne o średnicy 110mm.

Ad. 18. Specyfikacja urządzeń węzła cieplnego dostępne są w pliku Tomu IV zestawienie materiałów tom IV - Wykaz.pdf (załącznik).

Ad. 19. W projekcie budowlanym i wykonawczym przewidziano stropy typu filigran. Rysunki płyt i zbrojenie nadbetonu wykona producent stropu na podstawie dostarczonych mu map obciążeń lub map zbrojenia.

Ad. 20. Rysunek z indeksem np. K102a zastępuje rysunek K102. A więc w tym przypadku rysunek K102 jest już nieaktualny.

Ad. 21. Kanały pokazane są na rysunkach szalunkowych SF-01, 02, 03. Zbrojenie kanałów pokazano na rysunku KF-10.

Zestaw 19

Pytania :

- 1 Czy należy wycenić konstrukcję stalową na zewnątrz budynku, w osi 5, przed osią A? Brak projektu, element widoczny tylko na rysunkach elewacji. Jeżeli tak, prosimy o przesłanie brakujących rysunków i zestawień stali dla konstrukcji.
- 2 W przedmiarze przyjęto średnią grubość warstw spadkowych na dachu z keramzytobetonu zbrojonego krzyżowo prętami Ø6 równą 3,5 cm. Minimalna grubość tej warstwy wynosi 3,5 cm, a różnica grubości warstw wynosi ok 10 cm. Jaką grubość należy przyjąć do wyceny?
- 3 Prosimy o przesłanie detali lub opisu dotyczącego śmietników znajdujących się na dziedzińcach wewnętrznych.
- 4 Czy w wycenie należy ująć kładki stalowe na dziedzińcach wewnętrznym (brak w przedmiarach)?
- 5 Prosimy o przesłanie zestawienia zieleni do nasadzeń lub określenie ich gatunku (pozycje 9, 10, 12 przedmiaru Mała Architektura).
6. Prosimy o przesłanie rysunków przekrojów dróg z Projektu Drogowego - rys. 3_2 i 3_3 - zostały błędnie wydrukowane.
7. Czy w wycenie należy ująć drzwi drewniane D15 - D17 i drzwi stalowe D18 (łącznie 65 sztuk) - brak w przedmiarze?

Odpowiedzi :

Ad. 1. Tak należy ją wycenić - element zewnętrzny przed osią A nie wchodzi w zakres konstrukcji budynku. Jest elementem architektonicznym i został pokazany w projekcie architektury, wraz z profilami stalowymi. W załączeniu rysunek uzupełniający dla prawidłowego (pełnego) oszacowania kosztów - konstrukcja zakończenia dachu.pdf.

Ad. 2. Należy wycenić zgodnie z projektem – czyli ze stanem faktycznym. Przedmiar jest dokumentem pomocniczym.

Ad. 3. W części : WB - Mała Architektura podano typ śmietnika. Podajemy odnośnik internetowy do produktu:

<http://www.komserwis.pl/index.php/pMenuId/8/pCatId/16/isess/ebb37ed41ad2806>

załącznik - Kosz na śmieci Kemi 003218.doc

Ad 4. Tak – należy je uwzględnić (rysunki na stronie WWW Zamawiającego)

Ad 5. W ofercie należy ująć wykonanie wraz z obsianiem powierzchni trawiastych, wyrównanie i przygotowanie powierzchni(z ziemią) pod nasadzenia. Same nasadzenia nie są objęte tym przetargiem.

Ad 6. Wymienione rysunki przesyłamy w formacie PDF – w załączeniu: PW_UG_BIOLOGIA_PRZEKROJE_NORMALNE_rys.3.2.pdf, PW_UG_BIOLOGIA_PRZEKROJE_NORMALNE_rys.3.3.pdf.

Ad 7. Należy wycenić zgodnie z projektem – czyli ze stanem faktycznym. Przedmiar jest dokumentem pomocniczym.

Zestaw 20

Pytania :

1. Prosimy o podanie parametrów pracy filtra sterylnego: ciśnienie, przepływ oraz ewentualnych wymagań dotyczących materiału jego obudowy.
2. Prosimy o podanie parametrów technicznych dla pompy próżniowej.
3. Jak jest planowane wyposażenie punktów poboru, czy planowana jest zabudowa szybkozłączy ?

Odpowiedzi :

Ad.1. Filtr sterylny : filtr F55MS przyłącze G 1/2", $Q_{max} = 118 \text{ m}^3/\text{h}$ (8 bar) w obudowie ze stali nierdzewnej produkcji Filtertechnik (lub urządzenie równorzędne)

Ad.2. Pompa próżniowa : AT 100B : 92 m³/h; 0,5 m/bar; 75dB; 3kW; 0,12l
Pompa próżniowa łopatkowa, jednostopniowa, olejowa dla próżni wstępnej. Praca w warunkach normalnych otoczenia, w zakresie temperatur 5-35 stopni Celsjusza.

Na wylocie znajduje się zawór zwrotny do odcinania wlotu i zabezpieczenia przed zapowietrzeniem instalacji próżniowej po wyłączeniu pompy oraz zassaniem oleju do instalacji. Układ smarowania pracuje w obiegu zamkniętym. Pompa chłodzona powietrzem.

Ad.3. Punkty poboru wyposażenie:

- przyłącze do rurki na wejściu i wyjściu (szybkozłącze)
- zawór odcinający

Punkty poboru sprężonego powietrza i próżni zgodnie z Normą EN 737-1 z oznaczeniem.

Zestaw 21

Pytania :

1. Czy instalacja klimatyzacji ma być wykonana z rur miedzianych jak jest w opisie i przedmiarze ? Czy istnieje możliwość zmian materiałowych.
2. Komory Fitotronowe i komory z precyzyjną regulacją temperatur.
 - Proszę o określenie ilości przedmiarowych dla tego elementu?
 - Proszę o określenie szczegółowe co to są rolety ociepleniowe i z czego są wykonane dla elementu obudowy ścian; w opisie brak tego elementu.
3. W pomieszczeniu I/OW/10 na poziomie I na rysunku EPOP-12 oświetlenie zrealizowane jest za pomocą opraw typu CHORS 60/80 T (W) 2(1x14W) Opaf,
natomiast to samo pomieszczenie na rysunku EPOA-12 zrealizowane jest oprawami typu FOSNOVA Energy 2000 FLC 2x26D +Vetro Energy 2000. Które oprawy/ rzeczywiście należy zastosować ?
4. Proszę o podanie typu oprawy, która znajduje się między innymi na rysunku EPOP-12 zasilanie z obwodu T125-13 (Oświetlające hall)?
5. Proszę o decyzje które oznaczenie opraw jest wiążące? Na poziomie IV oprawy w pomieszczeniu sanitarnym IV/MB/46 są typu DISANO 775 FL 4x18 (oznaczone cyfrą 12), natomiast w pomieszczeniu I/OW/54 znajdują się oprawy typu FOSNOVA ENERGY 2 MATT FLC 2x26D Energy 2 bis – matt (również oznaczone cyfrą 12). Czy rzeczywiście są to różne oprawy i wykaz opraw jest różny dla poszczególnych poziomów?
6. Brak schematów rozdzielnic :
 - S 462 zasilanej z R42-8 (rys. EPS-42)
 - RA 12.1 zasilanej z RG-34 (rys. EPS -12)
7. Podwójne schematy dla rozdzielnic podwójne schematy:
 - T225 (rys. ET-06 i ET – 12)
 - T331 (rys. ET-04 i ET - 15)Który z nich jest poprawny ?

8. Proszę potwierdzić, że rozdzielnice S 534 (schemat na rys. ES-14, ale brak na planach) nie wchodzi w zakres wykonawczy ?

Odpowiedzi :

Ad.1. Istnieje możliwość zmiany materiałowej Instalacji klimatyzacji, jeżeli zostaną zachowane wszystkie wymagania dotyczące użytego materiału podczas pracy instalacji.

Ad.2. a) w zakresie wyposażenia instalacyjnego (patrz załączniki WB-Chłodnictwo-Przedmiar.doc, ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ I MOCY CHŁODNICZYCH.doc)

b) w zakresie budowy ścian i drzwi założono, że wewnątrz pomieszczeń o ścianach stałych zostanie wybudowane pomieszczenie "wewnętrzne" z systemowych paneli np. typu "Izopanel" - wg opisu. Stąd dane wielkościowe są ściśle określone i zdefiniowane wielkościami projektowanych pomieszczeń. Jeśli chodzi o pytanie o "rolety ociepleniowe" to proszę wskazać miejsce w którym użyto takiego określenia.

Ad. 3. W pom. I/W/10 na poziomie I oświetlenie zrealizowane oprawami np. CHORS 60/80T(1x14W) Opal.

Ad. 4. Typ oprawy profile PRAX PROFI ALU REAXIS LUB np. CHORS 60/80T (1x14W, 1x24W, 1x28W, 1x35W) - kładki PDF w załączniku: Poziom 1 hol-kładki.pdf, Poziom 2 -hol-kładki.pdf, Poziom 3 -hol-kładki.pdf, Poziom 4-hol-kładki.pdf, Poziom 5 hol-kładka.pdf.

Ad. 5 W pom. sanitarnych poziom IV winno być np. FOSNOWA ENERGY2 MATT FLC 2x18D są różne oznaczenia opraw na kondygnacjach.

Ad.6 schematy rozdzielnic ES22-S198- zestaw nr 13.pdf, ER19-RA12-1- zestaw nr 13.pdf w załączniku.

Ad.7. Aktualne schematy rozdzielnic T225 pokazano na rys. ET-12, a rozdzielnic T331 na rys. ET-04

Ad. 8. Rozdzielnica S534 jest na planach np. patrz rys. EPGP-54

Zestaw 22

Pytania :

1. Wyposażenie i wykończenie wewnętrzne urządzeń dźwigowych oraz danych na temat panelu sterowania, który ma zostać zastosowany przy windach.
2. Wyposażenia pomieszczeń takich, jak:
 - sale wykładowe w ławki, krzesła audytoryjne, tablice do pisania kredą, itd.

- łazienki w lustra, podajniki ręczników papierowych, dozowniki mydła, kosze na odpadki, itd.

Czy wyposażenie pomieszczeń w element bądź urządzenie, które jest wykazane na rysunkach aranżacji wnętrz a nie zostało ujęte w przedmiarze, w oparciu o który sporządzona jest oferta, pozostaje po stronie zamawiającego czy po stronie wykonawcy?

3. Rodzaj drewna z jakiego ma zostać wykonany blat stołu w auli.

Odpowiedzi :

Ad.1. Uzupełniony opis urządzeń dźwigowych poniżej – obowiązuje wycena ze wszystkimi elementami wyposażenia dodatkowego.

Trzy osobowe windy panoramiczne elektryczne o udźwigu 800kg – MOC 800-C-90 (10 osób) dostosowane do przewozu osób niepełnosprawnych, umieszczone wewnątrz czterokondygnacyjnego głównego holu – 4 przystanki w nogach 4-kondygnacyjnych i 6 przystanków w nodze 5-kondygnacyjnej. Dwie windy jednostronne, jedna przelotowa. Wykonanie osłony szybu – dwie ściany żelbetowe, dwie przeszklone o konstrukcji stalowej. Kabiny i drzwi ze szkła bezpiecznego w obramowaniu ze stali nierdzewnej. Podłoga kabiny z wykładziny metalopodobnej, antypoślizgowej.

Trzy windy elektryczne towarowo- osobowe od strony zaplecza o udźwigu 1000kg (13 osób) o min. Wymiarach kabiny 210x110 cm i szerokości drzwi 100 cm, również dostosowane do ruchu osób niepełnosprawnych. Dwie z nich mają 5 przystanków, trzecia zaś 6 przystanków. Szyby wind żelbetowe.

Ściany kabin wyłożone laminatem (kolorystyka wg proj. wnętrz), przednia ściana kabiny oraz drzwi wykonana ze stali nierdzewnej, Podłoga kabin wyłożona wykładziną metalopodobną.

Dostosowanie dla osób niepełnosprawnych zgodnie z normą PN-EN 81-70 2005 r.

Wykonanie dźwigów w wersji panoramicznej (przeszkłone) – hol główny – 3. sztuki	
Drzwi kabinowe	panele ze szkła bezpiecznego w ramach ze stali nierdzewnej satynowanej, wejścia zabezpieczone fotokomórką (lub barierą świetlną)
Drzwi przystankowe	panele ze szkła bezpiecznego w ramach ze stali nierdzewnej satynowanej, ościeżnice ze stali nierdzewnej satynowanej, na ostatniej kondygnacji w poszerzonym otworze drzwi usytuowana jest szafa sterowa wykonana ze stali nierdzewnej satynowanej
Ściany kabiny	ściana tylna (w kabinie nieprzelotowej) i jedna ściana boczna ze szkła bezpiecznego w ramach ze stali nierdzewnej satynowanej, druga ściana boczna oraz portal wejściowy ze stali nierdzewnej satynowanej, cokoliki ze stali nierdzewnej lustrzanej
Poręcze	okrągłe, ze stali nierdzewnej satynowanej na ścianach panoramicznych

Podłoga	wykładzina antypoślizgowa
Oświetlenie	sufit podwieszany ze stali nierdzewnej satynowanej z oświetleniem halogenowym
Kaseta dyspozycji w kabinie	w kolumnie ze stali nierdzewnej lustrzanej
Kasety wezwań na przystankach	ze stali nierdzewnej satynowanej, umieszczone w ościeżnicach drzwi przystankowych
Piętrowskazywacze	w kabinie wyświetlacz matrycowy w kasecie dyspozycji, na przystanku podstawowym wyświetlacz matrycowy w kasecie wezwań, na pozostałych przystankach strzałki kierunku jazdy
Wypożazenie dodatkowe zawarte w ofercie	wentylator automatyczny w kabinie, informacja głosowa, zjazd pożarowy (wymaga doprowadzenia do szafy sterowej przewodu sygnałowego z instalacji p.poż. budynku), autodialer – system awaryjnego łaczenia się z telefonem alarmowym (wymaga dedykowanej linii telefonicznej), interkom z kabiny do szafy sterowej na górnej kondygnacji, sygnalizacja przeciążenia, alarm, 2-godzinne awaryjne oświetlenie, przyciski metalowe typu "antywandal" z alfabetem Braille'a, zjazd awaryjny na najbliższy przystanek z automatycznym otwarciem drzwi

Wykonanie dźwigów w wersji standardowej (kabiny nieprzezierne) – 3 sztuki

Drzwi kabinowe	panele ze stali nierdzewnej satynowanej, wejścia zabezpieczone fotokomórką (lub barierą świetlną)
Drzwi przystankowe	panele i ościeżnice ze stali nierdzewnej satynowanej, na ostatniej kondygnacji w poszerzonym otworze drzwi usytuowana jest szafa sterowa wykonana ze stali nierdzewnej satynowanej
Ściany kabiny	ściany pokryte laminatem typu skinplate, portal wejściowy oraz cokoliki ze stali nierdzewnej satynowanej
Poręcz	okrągła, ze stali nierdzewnej satynowanej na ścianie bocznej lub tylnej
Podłoga	wykładzina antypoślizgowa
Oświetlenie	sufit podwieszany ze stali nierdzewnej satynowanej z oświetleniem halogenowym
Lustro	lustro na połowę ściany tylnej lub bocznej
Kaseta dyspozycji w	w kolumnie ze stali nierdzewnej satynowanej

kabinie	
Kasety wezwań na przystankach	ze stali nierdzewnej satynowanej, umieszczone w ościeżnicach drzwi przystankowych
Piętrowskazywacze	w kabinie wyświetlacz matrycowy w kasecie dyspozycji, na przystanku podstawowym wyświetlacz matrycowy w kasecie wezwań, na pozostałych przystankach strzałki kierunku jazdy
Wypożazenie dodatkowe zawarte w ofercie	wentylator automatyczny w kabinie, informacja głosowa, zjazd pożarowy (wymaga doprowadzenia do szafy sterowej przewodu sygnałowego z instalacji p.poż. budynku), autodialer – system awaryjnego łaczenia się z telefonem alarmowym (wymaga dedykowanej linii telefonicznej), interkom z kabiny do szafy sterowej na górnej kondygnacji, sygnalizacja przeciążenia, alarm, 2-godzinne awaryjne oświetlenie, przyciski metalowe typu "antywandal" z alfabetem Braille'a, zjazd awaryjny na najbliższy przystanek z automatycznym otwarciem drzwi

Ad 2. Generalnie w skład oferty wchodzi umeblowanie i wyposażenie „stałe” tj. takie, które jest trwale przymocowane do struktury budowlanej lub (i) wymaga montażu.

Dotyczy to np. siedzisk audytoryjnych, pulpitów, podestów, katedr, tablic, ekranów itp. Pozostałe elementy umeblowania, wymagające jedynie „wstawienia” są

traktowane jako dostawa Inwestora i nie wchodzą w zakres oferty (biurka, stoliki, fotele, krzesła, szafki itp.)

Ad 3. Blaty stołów w audytoriach powinny zostać wykonane z MDF-u lub płyty wiórowej w okleinie drewna jasnego, takiego jak elementy zaakceptowanych siedzisk i blatów do pisania siedzisk audytoryjnych tj. buk lub brzoza.

Zestaw 25

Pytania :

ROBOTY BUDOWLANE

1. Proszę o uzupełnienie dokumentacji zamieszczonej na stronie Zamawiającego o rysunki zbrojeniowe stropów oraz o zestawienie stali zbrojeniowej do tych rysunków.
2. Proszę o podanie, według której wersji rysunków konstrukcyjnych, np. rzutu fundamentów (rys. K-001 czy K-001a) należy przygotować ofertę.
3. Czy wyposażenie pomieszczeń gastronomicznych (łada, urządzenia gastronomiczne, stoły, krzesła) wchodzi w zakres oferty.
4. Na stronie internetowej umieszczono dwa rodzaje rysunków konstrukcyjnych – rysunki podstawowe oraz zamienne z dopiskiem „a”. Prosimy o określenie według których rysunków należy przygotować ofertę.

INSTALACJE NDSKOFRAŁOWE - OKABLOWANIE STRUKTURALNE i SYSTEM ŁĄCZNOŚCI

5. Zamieszczony rysunek 12.8 jest nieczytelny, Prosimy o umieszczenie na Państwa stronie internetowej rysunku w lepszej rozdzielczości Na stronie internetowej brakuje również rysunków od T2.2 i T2.6.
6. Prosimy o podanie pełnej informacji na temat połączeń międzybudynkowych jakie powinien wycenić Oferent tzn relacji, typów oraz rodzajów kabli, sposobu zakończenia kabli etc.
7. Jakim kablem światłowodowym należy połączyć Główny Punkt Dystrybucyjny okablowania strukturalnego CPD z trzynastoma Pośrednimi Punktami Dystrybucyjnymi PPD? W Projekcie Wykonawczym przewidziano kabel KroNET Fiber Optic Cable 62,5/125mm 12-włóknowy LS0H, natomiast w Przedmiarze kabel 8-włóknowy (bez podania typu kabla), Czy Średnica rdzenia/feruli oferowanego kabla światłowodowego ma być 62,5/125mm czy też 50/125mm?
8. Prosimy o potwierdzenie, że w ofercie należy przewidzieć dostawę 80 szt światłowodowych jednomodowych kabli krosowych duplex 9/125µm 1m.
9. Prosimy o potwierdzenie, że oferowane kable krosowe miedziane (Produkt referencyjny Class6Patch kat. 6 UTP) mają być w wykonaniu LS0H
10. Czy wszystkie przewidziane w Projekcie Wykonawczym Pigtail'e MM 50/125 µm 2m w ilości 312 szt., mają posłużyć do zakończeń włókien kabli światłowodowych łączących CPD z PPD ?

Odpowiedzi :

Ad. 1. W projekcie budowlanym i wykonawczym przewidziano stropy typu filigran. Rysunki płyt i zbrojenie nadbetonu wykona producent stropu na podstawie dostarczonych mu map obciążeń lub map zbrojenia.

Ad. 2. Rysunki z indeksem np. K-001a zastępuje rysunek K-001. A więc w tym przypadku rysunek K-001 jest już nieaktualny.

Ad. 3 Nie wchodzą w zakres oferty.

Ad. 4. Rysunki z indeksem np. K-001a zastępuje rysunek K-001. A więc w tym przypadku rysunek K-001 jest już nieaktualny.

Ad.5. Potwierdzam. Obowiązujące rysunki dotyczące sieci strukturalnej mają symbole :

Nazwa	Stary symbol	Obowiązujący symbol
Schemat blokowy	T/2.7	T-S/1
STRUKTURA		
Rzut poziomu 0	T/2.1	T-S/2
Rzut poziomu 1	T/2.2	T-S/3.1 , T-S/3.2 / T-S/3.3
Rzut poziomu 2	T/2.3	T-S/4.1 , T-S/4.2 / T-

Rzut poziom 3	T/2.4	S/4.3 T-S/5.1 , T-S/5.2 / T-S/5.3
Rzut poziom 4	T/2.5	T-S/6.1 , T-S/6.2 / T-S/6.3
Rzut poziom 5	T/2.6	T-S/7

Ad. 6. 53x2x0,5 oraz kabel KroNET Fiber Optic Cable 50/125mm 8-włóknowy LS0H_s

Ad. 7. KroNET Fiber Optic Cable 50/125mm 8-włóknowy LS0H_s

Ad. 8. 80 sztuk kabli krosowych RL 8501 50/125 Length 1m

Ad. 9. Tak

Ad. 10. Tak

Zestaw 57

Pytanie :

1. Proszę o podanie klasy betonu zaprojektowanego do wykonania zbiorników wodnych na Dziedzińcu 1 i 2 oraz przekazanie ewentualnych rysunków zbrojenia basenów?

Odpowiedź :

Ad. 1. Zbiornik wodny (płytki fosa) wg załączonego w projekcie detalu. Beton B-20, wodoszczelność klasy W-6, zbrojony przeciwskurczowo siatką z prętów d=6 o oczkach 10x10 cm.

Kancelarz ds Inwestycji i Rozwoju
Uniwersytetu Gdańskiego

mgr inż Andrzej Łoś

