



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

Gdańsk, dnia 07.08.2009r.

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 11

Pytanie :

10. Prosimy o przekazanie informacji dotyczących rodzaju wielkości i ilości filtrów HEPA

Odpowiedź :

Ad. 10 Filtry HEPA montowane są na instalacjach bezpośrednio za kratką nawiewną i
wywiewną w ilości sztuk 907.



ZESTAW 18

Pytania :

22. Zamieszczone w dokumentacji wykonawczej instalacji sanitarnych opisy nie są prawdopodobnie opisami technicznymi projektu wykonawczego, o czym świadczy zapis, że celem zamieszczonych opracowań jest wykonanie dokumentacji technicznej instalacji sanitarnych budynku Wydziału Biologii Uniwersytetu przy ul. Wita Stwosza w Gdańsku w poszczególnych zakresach. Prosimy o przekazanie pełnych opisów technicznych projektu wykonawczego ze stroną tytułową spisem rysunków i oświadczeniem projektanta o kompletności opracowania projektowego dla poszczególnych zakresów projektu w branży sanitarnej.

23. Prosimy o informację jaki rodzaj izolacji termicznej został przewidziany w zwierzętarni.

Odpowiedzi :

Ad. 22. W załączniku zestawienie brakujących opisów do projektu wykonawczego instalacji sanitarnych. Załącznik folder - Opisy inst. Sanitarne zip

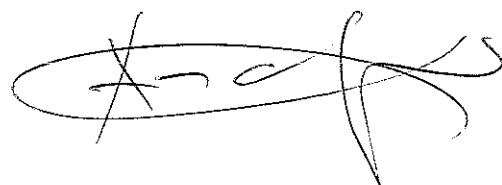
Ad.23. Izolacja termiczna w zwierzętarni: Nie przewiduje się specjalnych (tj. dodatkowych) ociepleń ścian zespołu zwierzętarni (oprócz pomieszczeń zaliczonych do pomieszczeń „temperaturowych” – o odrębnej wewnętrznej konstrukcji z płyt np. Isopanel). Zespół ma w zasadzie dwie ściany zewnętrzne o symbolu Z2c – tj. ściana żelbetowa gr. 20 cm + płyta poliestru ekstrudowanego gr. 8 cm.

ZESTAW 24

Pytania :

1. W dokumentacji przetargowej na stronie internetowej brak rysunków ciepła technologicznego. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji przetargowej.

Odpowiedzi :

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized, cursive script. The signature is enclosed within a large, irregular oval shape that also contains some internal scribbles.

Ad. 1. Odpowiedzi udzieliliśmy w zestawie 11 pytanie nr 9 z dnia 29.07.2009 r. Rysunki instalacji ciepła technologicznego znajdują się na rysunkach klimatyzacji ponieważ są jego częścią. W załączniku - KLIMATYZACJA.zip.

ZESTAW 35

Pytania :

1. Instalacja chłodnicza dla pomieszczeń temperaturowych:

- w przedmiarze (zestawieniu materiałów) są ujęte schładzacze cieczy QC SFMIR 350 -LT - 2 kpl
 - w opisie są ujęte schładzacze cieczy QC SEMIR 350-LT Q= 208,8 kW -1 kpl oraz schładzacze cieczy QC SEMIR 210-LT Q=134,2kW-1 kpl
 - na rozwinięciach w dokumentacji są ujęte schładzacze cieczy QC SEMIR 210-LT Q =134,2kW - 2 kpl.
- Która wersja jest prawidłowa ?

2. Prosimy o pilne uzupełnienie poniższych braków w dokumentacji przetargowej:

Instalacja wentylacji

- uzupełnienie danych technicznych wentylatorów (wydajność, spręż),
- uzupełnienie danych technicznych central wentylacyjnych (karty doboru),
- uzupełnienie danych technicznych zespołów grzewczo - wentylacyjnych,
- uzupełnienie danych technicznych filtrów HEPA,
- brak w przedmiarze klap p.poż, tłumików, izolacji p.poż, płaszcza z blachy dla kanałów na dachu

3. Prosimy o pilne uzupełnienie poniższych braków w dokumentacji przetargowej:

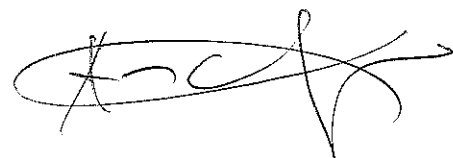
Instalacja wody lodowej

- brak dokumentacji przetargowej instalacji wody lodowej (za wyjątkiem pomieszczeń niskotemperaturowych).
- brak detali połączeń urządzeń chłodniczych
- brak dokumentacji systemu VRV

4. Prosimy o pilne uzupełnienie poniższych braków w dokumentacji przetargowej:

Instalacja ciepła technologicznego

- brak dokumentacji ciepła technologicznego dla central oraz pomieszczeń



temperaturowych.

5. Prosimy o pilne uzupełnienie poniższych braków w dokumentacji przetargowej:

Instalacja wod - kan

- brak określenia standardów łazienek, toalet,
- prosimy o uzupełnienie danych o wyposażenie łazienek i toalet w akcesoria łazienkowe jeżeli zakres to obejmuje.

6. Prosimy o pilne uzupełnienie poniższych braków w dokumentacji przetargowej:

Szklarnia doświadczalna

- uzupełnienie dokumentacji o średnice rurociągów oraz rodzaj materiału,
- brak detalu podłączenia grzejników rurowych wraz z określeniem producenta grzejnika.

Odpowiedzi :

Ad. 1. Należy przyjąć schładzacze cieczy:

QC SEMIR 350-LI Q= 208,8 kW -1 kpl

oraz QC SEMIR 210-LI Q-134,2kW-1 kpl

Ad. 2. Zestawienie nawiewników, klap ppoż, przepustnic, wentylatorów i innych elementów.

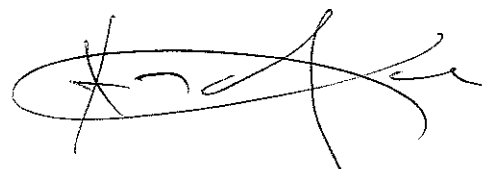
Zestawienie klap przeciwpożarowych

Klapy przeciwpożarowe okrągłe

- DN 100 18szt
- DN 125 4szt
- DN 160 13szt
- DN 200 15szt
- DN 315 13szt
- DN 400 24szt
- DN 450 1szt
- DN 500 6szt
- DN 630 1szt

Klapy przeciwpożarowe prostokątne

- 150x200 1szt
- 300x300 3szt
- 300x400 3szt



- 400x400 1szt
- 400x500 4szt
- 500x500 1szt
- 500x600 5szt
- 500x700 2szt
- 600x700 4szt
- 700x700 2szt

Zestawienie wentylatorów

- REV 3141 Danfoss 1szt
- WDD400HZ Gospel 1szt
- REV 404T Danfoss 1szt
- WDD450HZ Gospel 1szt
- REV 404T Danfoss 1szt
- WDD400HZ Gospel 1szt
- REV 404T Danfoss 1szt
- wentylatory kanałowe osiowe jednobiegowe o wydajności 120m³/h 3 szt.
- wentylatory dygestoriów BSH KCU AX 58 – 250/28/1 89 szt.

Zestawienie przepustnic, nawiewników, wywiewników, kanałów zamieszczone są w zestawieniu materiałów wentylacji firmy Lindab oraz przedmiarze.

Zestawienie central, klimakonwektorów, agregatów wody lodowej w załączniku centrale.zip i klimatyzacja - chillery, vrv, woda lodowa.zip.

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. Dokumentacja Ciepła technologicznego tzn. zestawieni materiałów znajduje się w przedmiarze pozycja 613-646. 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 wchodzą w zakres instalacji klimatyzacji).

Ad. 5. Standard wyposażenia łazienek i toalet określono w opisie do proj. wnetrz (patrz pkt. 3.6. opisu) jak również we wcześniej udzielonych odpowiedziach tj. należy przyjąć wyposażenie średniej klasy np. produkcji Sanitec „KOŁO”

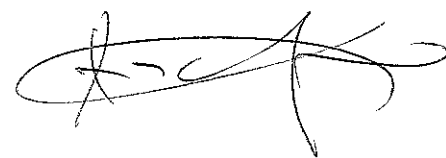
Ad. 6. – średnice rurociągów c.o sieci ogólnej co – 20 / PE
c.o. z instal. ciepła technolog. – 40;32;25;2;16 / PE
zimna woda – 20 / PE

- grzejniki w szklarniach z rur nierdzewnych należy wykonać indywidualnie (zespawać z rur). Stąd nie podaje się producenta. I analogicznie: podłączenie do sieci odbywać się będzie poprzez wspawane do zestawu grzejników króćców śrubunków grzejnikowych (elektrozaworów)

ZESTAW 37/33

Pytania :

1. Prosimy o informacje, w którym miejscu w laboratoriach będą zainstalowane filtry HEPA, o jakich parametrach są to filtry. W otrzymanym opisie istnieje tylko wzmianka "na przewodach nawiewnych i wywiewnych przewiduje się montaż filtrów HEPA o parametrach zgodnych z wymogami konkretnego laboratorium" Natomiast na rysunkach instalacyjnych nie widnieją
2. Prosimy o informacje jaki rodzaj wentylacji został przewidziany w pomieszczeniach znajdujący się na poziomie PO w osiach 14-15/A-F. Nie ma na ten temat żadnej wzmianki w otrzymanej dokumentacji, Brak jest również opisu.
3. Prosimy o weryfikację wszystkich legend opraw oświetleniowych i potwierdzenie że są one poprawnie oznaczone (występuje szereg nieprawidłowości np... oprawa nr 10 z rys EPOP-41 Fosnova 2x18 która na pozostałych rzutach występuje w łazienkach na tym piętrze zastosowana jest jako oprawa kasetonowa w obszarach pokoi, oprawa nr 12 z tego samego rysunku 4x14 W kasetonowa jest stosowana w łazience)
4. W dokumentacji brak jest opisu opraw w obszarze klatek schodowych. Prosimy o uzupełnienie specyfikacji w tym zakresie.



5. Z rysunków instalacji oświetlenia nie można wywnioskować ile opraw typu "linia świetlna 1x36" należy zastosować. Prosimy o przekazanie poprawionych rysunków.
6. Prosimy o dane do projektu klimatyzacji w laboratoriach BSL1. Na schematach oraz rysunkach nie ma podstawowych danych (wydatek, typ nawiewnika/ wywiewnika, średnic)
7. Czy w zakresie Generalnego Wykonawcy będzie dostawa lamp oznaczonych jako UV. Jeśli tak proszę podać typ lampy jaki należy dostarczyć,
8. Prosimy o podanie typu, parametrów dla pomp próżni w instalacji próżni.
9. W związku z przekazaniem przez Państwa jedynie szkiców dokumentacji instalacji gazów technicznych prosimy o odpowiedź na następujące pytania, których znajomość jest niezbędna do dokonania prawidłowej wyceny instalacji: podanie ciśnienia roboczego instalacji gazów technicznych, podanie typów stacji rozprężnych, odpowiedź czy punkty poboru gazów mają być, jako reduktory drugiego stopnia czy tylko zaworami odcinającymi, odpowiedź czy w zakresie przetargu jest dostarczenie butli gazowych czy zakres ten będzie po stronie dostawcy gazu.
10. Czy dostawa i montaż wyposażenie technologicznego gastronomii leży w zakresie niniejszego przetargu?
11. W projekcie Wykonawczym - tom „WB Konstrukcja” - brak jest rysunków S-501 „Strop nad P5” oraz S- 502 „Strop nad P5”. Prosimy o niezwłoczne uzupełnienie dokumentacji...

Odpowiedzi :

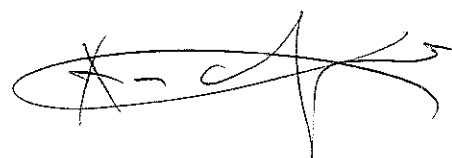
Ad1. Filtry HEPA montowane są na instalacjach bezpośrednio za kratką nawiewną i wywiewną w ilości 907 sztuk.

Ad.2. W załączniku rysunek piętra PO, na którym w legendzie opisana jest rodzaj wentylacji. Opis tej wentylacji również znajduje się w Opisie wentylacji. *Załącznik . Wentylacja - Rysunek P0 – A*

Ad.3. PDF w załączniku na rysunkach

Ad.4. Klatki schodowe oprawy-poziom P1-P5 opisane na rys. np. EPOP13

Ad 5. Załączono pliki rysunków w PDF: ER19-RA12-1- zestaw nr 13.pdf; ES22-S198- zestaw nr 13.pdf; 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.6. Parametry wentylacji w laboratoriach BSL-1:

Zarówno na rzutach jak i aksonometriach umieszczono opisy kanałów i typów nawiewników oraz numery porządkowe do specyfikacji materiałowej, w których podane są wydatki i straty ciśnienia, długości kanałów i prędkość. Wszystkie pliki o których mowa wyżej zawiera udostępniona dokumentacja. I tak np. dla poziomu P1: laboratoria BSL1 opisane wg legendy należy odnaleźć w aksonometrii (VI-35,37,38,39) każdemu rysunkowi aksonometrii przyporządkowana jest specyfikacja Rys.nr VI-35, 37, 38, 39, które zawierają dane dotyczące instalacji. Dla przykładu załącznik Specyfikacje Rys. nr VI – 35, 37, 38, 39.

Ad. 7. Tak – w zakresie Generalnego Wykonawcy jest dostawa i montaż lamp bakteriobójczych UV. Wszystkie oznaczone na rzutach technologii lampy to lampy o mocy 60 W, przepływowe (z wymuszonym obiegiem powietrza) naścienne z licznikiem czasu pracy - np. typu NBVE 60 NL producent: Ultra-Viol sp.j. - Zgierz (WWW.ultraviol.pl) lub równoważne.

Ad.8. Parametry pomp próżniowych:

Pompa próżniowa : AT 100B : 92 m³/h; 0,5 m/bar; 75dB; 3kW; 0,121

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.9. 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. Dostarczenie butli nie jest objęte przetargiem.

Ad.10. Dostawa wyposażenia gastronomicznego nie jest w zakresie przetargu,



należy jedynie wykonać wszelkie oznaczone podejścia.

Ad 11. W załączeniu rysunki szalunkowe S-501 i S-502 poziomu P5

ZESTAW 40

Pytania :

Instalacja wentylacji:

1. Prosimy o uzupełnienie danych technicznych wentylatorów (wydajność, spręż),
2. Prosimy o uzupełnienie danych technicznych central wentylacyjnych (karty doboru)
3. Prosimy o uzupełnienie danych technicznych zespołów grzewczo-wentylacyjnych
4. Prosimy o uzupełnienie danych technicznych filtrów HEPA

Instalacja wody lodowej:

5. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji na instalacje wody lodowej (za wyjątkiem pomieszczeń niskotemperaturowych)
6. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji o detale podłączeń urządzeń chłodniczych
7. Prosimy o zamieszczenie dokumentacji na system VRV

Instalacja ciepła technologicznego

8. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji ciepła technologicznego dla central oraz pomieszczeń temperaturowych.

Instalacja wod-kan

9. Prosimy o określenie standardów łazienek i toalet.

Szklarnia doświadczalna:

10. Prosimy o podanie średnic rurociągów oraz rodzaj materiału.
11. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji o detal podłączenia grzejników rurowych wraz z określeniem producenta grzejnika.

Odpowiedzi :

Ad. 1, 2, 3, 4 Instalacja wentylacji

Zestawienie nawiewników, klap ppoż, przepustnic, wentylatorów i innych elementów.

Zestawienie klap przeciwpożarowych



Klapy przeciwpożarowe okrągłe

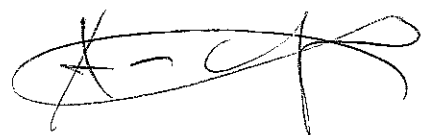
- DN 100 18szt
- DN 125 4szt
- DN 160 13szt
- DN 200 15szt
- DN 315 13szt
- DN 400 24szt
- DN 450 1szt
- DN 500 6szt
- DN 630 1szt

Klapy przeciwpożarowe prostokątne

- 150x200 1szt
- 300x300 3szt
- 300x400 3szt
- 400x400 1szt
- 400x500 4szt
- 500x500 1szt
- 500x600 5szt
- 500x700 2szt
- 600x700 4szt
- 700x700 2szt

Zestawienie wentylatorów

- | | |
|-------------------|------|
| -REV 314I Danfoss | 1szt |
| -WDD400HZ Gospel | 1szt |
| -REV 404T Danfoss | 1szt |
| -WDD450HZ Gospel | 1szt |
| -REV 404T Danfoss | 1szt |
| -WDD400HZ Gospel | 1szt |
| -REV 404T Danfoss | 1szt |
- wentylatory kanałowe osiowe jednobiegowe o wydajności 120m³/h 3 szt.



- wentylatory dygestoriów BSH KCU AX 58 – 250/28/1 89 szt.

Zestawienie przepustnic, nawiewników, wywiewników, kanałów zamieszczone są w zestawienie materiałów wentylacji firmy Lindab oraz przedmiarze.

Zestawienie central, klimakonwektorów, agregatów wody lodowej w załączniku centrale.zip i klimatyzacja - chillery, vrv, woda lodowa.zip.

Filtry HEPA montowane są na instalacjach bezpośrednio za kratką nawiewną i wywiewną w ilości 907 sztuk.

Ad. 5, 6, 7, Instalacja wody lodowej

Istnieje projekt instalacji 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. 8. Dokumentacja Ciepła technologicznego tzn. zestawieni materiałów znajduje się w przedmiarze pozycja 613-646. 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).

Ad. 9. Standard wyposażenia łazienek i toalet określono w opisie do proj. wnętrz (patrz pkt. 3.6. opisu) jak również we wcześniej udzielonych odpowiedziach tj. należy przyjąć wyposażenie średniej klasy np. produkcji Sanitec „KOŁO”

Ad. 10 Szklarnia doświadczalna

– średnice rurociągów c.o.sieci ogólnej co – 20 / PE

c.o. z instal. ciepła technolog. – 40;32;25;2;16 / PE

zimna woda – 20 / PE

Ad. 11 Szklarnia doświadczalna

- grzejniki w szklarniach z rur nierdzewnych należy wykonać indywidualnie (zespawać z rur). Stąd nie podaje się producenta. I analogicznie: podłączenie do sieci odbywać się



będzie poprzez wspawane do zestawu grzejników króćców śrubunków grzejnikowych (elektrozaworów)

ZESTAW 41

Pytania :

1. W dokumentacji wykonawczej WB-ARCHITEKTURA zawierającej zestawienie stolarki drzwiowej, nie można określić materiału z jakiego ma być wykonana stolarka drzwiowa ,
Proszę o dokładniejsze zestawienie stolarki drzwiowej.
- 3 W projekcie wykonawczym WB MAŁA ARCHITEKTURA nie ma zestawienia drzew i krzewów oraz roślin kwiatnikowych. Proszę o dokładniejsze zestawienie drzew i krzewów.
4. Proszę o określenie koloru kostki betonowej na chodnikach .

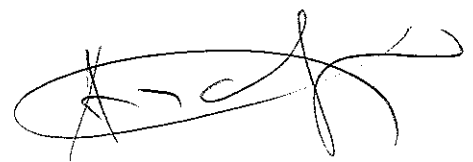
Odpowiedzi :

- Ad. 1. Zestawienia stolarki drzwiowej (rys. nr Wz-4 i Wz-5) są wystarczająco dokładne.
Definiują one również rodzaj materiału poszczególnych drzwi i ościeżnic.
- Ad. 3. W ofercie należy ująć wykonanie wraz z obsianiem powierzchni trawiastych, wyrównanie i przygotowanie powierzchni (z ziemię) pod nasadzenia nie są objęte tym przetargiem.
- Ad. 4. Kolory kostki betonowej określono na rysunkach części „Mała Architektura”

ZESTAW 42

Pytania :

1. Proszę o uzupełnienie opisu wykończenia ścian i sufitów w pomieszczeniach:
O/MK/40; O/MK/43; I/CR/108; I/CR/109; I/CR/110; I/CR/133a; i/EZ/64; I/EZ/74;



II/BM/62; II/BM/76; II/BM/87-B8; II/FR/130; II/ER149-150; II/MK/134; III/BC/54; III/GN/78; III/EK/124; III/EK/155a, w których przewidziane są niskie lub wysokie temperatury ze względu na specjalne funkcje użytkowe pomieszczeń. W zestawieniach tabelarycznych dotyczących wykończenia przegród tych pomieszczeń występuje nie sprecyzowany symbol „sysf” dotyczące materiału ściany i sufitu.

2. Proszę o sprecyzowanie oznaczeń ścian /architektura wnętrz/: 131/152, 162/131, 152/131, 131/162/121, 121/162, 131/171, 131/172 i inne występujące. Proszę o podanie wymiarów/wysokości jeżeli warstwy występują jako lamperie

Odpowiedzi :

Ad. 1. Opis w/w pomieszczeń oraz konstrukcji ścian pomieszczeń temperaturowych znajduje się w zestawie "INSTALACJE I POMIESZCZENIA SPECJALNE".
"SYS" oznacza "systemowy"

Ad. 2. Wykonać; wg rysunków rozwinięć; ścian w projekcie wnętrza

ZESTAW 49

Pytania :

1. Na jaką maksymalną wydajność mają zostać dobrane urządzenia UV?
2. Jaka będzie charakterystyka pracy urządzeń UV: ciągła czy okresowa?
3. Z jaką minimalną wydajnością mają pracować urządzenia UV?
4. Na jaki parametr UVI mają zostać dobrane urządzenia UV?
5. Jaki typ urządzeń należy zastosować: w kanale otwartym, czy reaktor ciśnieniowy?
6. W jakim układzie mają pracować urządzenia: szeregowym czy równoległym?
7. Jaki wynik bakteriologiczny ma zostać osiągnięty po urządzeniach UV?

Odpowiedzi :

Ad. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 W zakresie Generalnego Wykonawcy jest jedynie dostawa i montaż lamp bakteriobójczych UV. Wszystkie oznaczone na rzutach technologii lampy to lampy o mocy 60 W, przepływowe (z wymuszonym obiegiem powietrza) naścienne z licznikiem czasu pracy - np. typu NBVE 60 NL producent: Ultra-Viol sp. j. - Zgierz (WWW.



ZESTAW 62

Pytania :

1. W związku z tym, że wyposażenie laboratoriów w meble i blaty nie wchodzi w zakres przetargu, czy należy ująć w wycenie instalacji wod-kan. dostawę i montaż zlewozmywaków i umywalek (w projekcie technologii oznaczonych kodem: 601-606} montowanych w blatach mebli laboratoryjnych?
2. W projekcie instalacji kanalizacji sanitarnej w rozdziale ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW brak danych dotyczących przyborów sanitarnych (umywalek, WC, zlewów, zlewozmywaków itp.),. Również w SWIZ brak standardów wyposażenia. Prosimy o uzupełnienie projektu i SWIZ,

Odpowiedzi :

Ad. 1. Należy ująć w wycenie instalacji wod-kan dostawę i montaż umywalek i zlewozmywaków oznaczonych kodem 601÷606

Ad. 2. Standard wyposażenia łazienek i toalet określono w opisie do proj. wewnątrz (patrz pkt. 3.6. opisu) jak również we wcześniej udzielonych odpowiedziach tj. należy przyjąć wyposażenie średniej klasy np. produkcji Sanitec „KOŁO”

ZESTAW 68

Pytania :

1. Proszę o sprostowanie, jakie drzwi należy wycenić jako D28? Na rysunku zestawienia drzwi wewnętrznych są drewniane, w przedmiarze aluminiowe, a w opisie stalowe (404).
2. Czy w wycenie należy uwzględnić opłaty za wycięcie drzew?

Odpowiedzi :



Ad. 1. W tym wypadku chodzi o drzwi klasowe EI-60 w okleinie drewnianej. A więc mogą być drzwi stalowe okleinowane fornirem lub drewniane z wkładką stalową, spełniające wymóg EI-60.

Ad. 2. Nie należy ujmować opłaty administracyjnej, tylko koszty związane z wycięciem.

ZESTAW 69

Pytania :

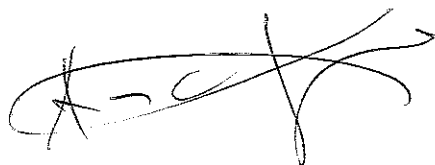
1. Dot. projektu Instalacji wentylacji. Do odpowiedzi na pytanie nr 1, zestaw 6 oraz odpowiedzi na pytanie 15, zestaw 18 z dn., 29 lipca 2009. Na wymienionych rysunkach (GŁÓWNE TRASY KABLOWE PO 200, GŁÓWNE TRASY KABLOWE PI 200, GŁÓWNE TRASY KABLOWE P2 200, GŁÓWNE TRASY KABLOWE P3 200, GŁÓWNE TRASY KABLOWE P4 200, GŁÓWNE TRASY KABLOWE PS 200) nie ma specyfikacji wentylacji, znajdują się tam tylko trasy drabinek i korytek kablowych. W związku z tym ponownie prosimy o jej udostępnienie.

2. Dot. projektu Instalacji wentylacji. Do odpowiedzi na pytanie 8, zestaw 11 dn. 29 lipca 2009r. Dokumentacja przekazana przez Inwestora jest niekompletna — brakuje zestawienia materiałowego na kanały i kształtki wentylacyjne, co uniemożliwia przygotowanie oferty na podstawie projektu. Jednocześnie wyjaśniamy że załączone zestawienia urządzeń (Tom VI - folder Opis - folder centrale zip) nie są specyfikacją elementów wentylacji, gdyż na ich podstawie nie można w fazie ofertowania policzyć powierzchni kanałów a w fazie wykonawstwa zlecić prefabrykację kanałów. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji.

3. Dot. Projektu instalacji ciepła technologicznego. Do odpowiedzi na pytanie nr 9, zestaw 11 oraz odpowiedzi na pytanie nr 3, zestaw 18 z dn. 29 lipca 2009. W załączonych przez Inwestora materiałach nie ma rysunków Instalacji klimatyzacji od nr VI-151 do VI-162, na których ma się znajdować instalacja ciepła technologicznego. Prosimy o ich udostępnienie.

Odpowiedzi :

AD. 1, 2, 3. Brakując elementy projektu w załączniku – KLIMATYZACJA.zip; SI 1.7.0 Wentylacja.doc; zestawienie materiałów – okrągłe.pdf; zestawienie materiałów – prostokątne.pdf;



ZESTAW 70

Pytania :

1. Prosimy o podanie oznaczenia środowiska korozyjnego zgodnie z PN 12944 dotyczącą malowania ścian i sufitów farbą chemoodporną poliuretanową,
2. Czy pod farbą chemoodporną poliuretanową należy zastosować podkład epoksydowy?

Odpowiedzi :

Ad. 1. Norma PN-EN ISO 12944-2 dotyczy klasyfikacji podstawowych środowisk, w których eksploatowane są konstrukcje stalowe. Parametrami wyznaczającymi agresywność korozyjną środowiska atmosferycznego, zgodnie z tą normą, są szybkość korozji stali niskowęglowej i cynku.

Ad. 2. Podkłady należy stosować zgodnie z zaleceniami producenta.

ZESTAW 72

Pytanie :

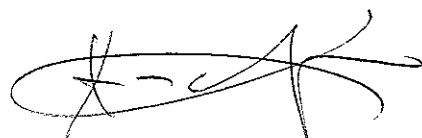
1. Prosimy o udostępnienie rysunków konstrukcyjnych o nr s-501,S-502, rysunki znajdują się w wykazie natomiast brak ich na stronie zamawiającego . W/w rysunki są niezbędne do obliczenia powierzchni stropów oraz ścian żelbetowych...

Odpowiedź :

Ad. 1. Brakujące rysunki w udostępniamy w załączniku - konstrukcje - rys. S-501.pdf, konstrukcje - rys. S-502.pdf.

ZESTAW 52

Pytania :



1. Brak zestawienia materiałów do Projektu Wykonawczego Wentylacji, Proszę o uzupełnienie.
2. Brak danych wyjściowych do doboru nawilzaczy parowych. Proszę o uzupełnienie.
3. Brak danych wyjściowych do doboru osuszaczy. Proszę o uzupełnienie.
4. Brak oznaczeń na rysunkach tj. wymiarów obwodów i średnic kanałów, nawiewników i wywiewników (np. kondygnacja 1 osie od M do I), nawilzaczy, osuszaczy itd..
Proszę o dostarczenie rysunków z naniesioną specyfikacją materiałową.
5. Czy żaluzje ścienne, czerpnie terenowe są ujęte w projekcie architektury i wykona je branża budowlana ?
6. Czy w branży budowlanej ujęte są wszelkie konstrukcje wsporcze pod instalacje i urządzenia wentylacyjne i klimatyzacyjne na dachu budynku ?
7. Czy w branży elektrycznej niskoprądowej (istnieje projekt) ujęte są elementy automatyki instalacji wentylacji (branża wentylacyjna dostarcza same urządzenia bez elementów automatyki)?
8. Czy w branży budowlanej ujęte jest wykonanie otworów i zamurowanie na potrzeby instalacji sanitarnych (wod-kan, CO, wentylacja, CT itd)?
9. Jak należy rozumieć jednostkę miary „komplet” przy pozycjach przedmiarowych nr: 582 d.25, 583 d.25, 584 d.25, 585 d.25, 586 d.25, 587 d.25? Czy np. wykonanie szafek i wieszaków szatnio wy.oh w ilości 1 kpi oznacza wykonanie 1 szafki i 1 wieszaka, czy oznacza to wykonanie 1 kompletu szafek i wieszaków dla całej szatni? Podobnie w przypadku stołu wykładowego, czy oznacza to wykonanie 1 stołu wykładowego czy kompletu stołów dla wszystkich sal wykładowych?

Odpowiedzi :

Ad. 1. Zestawienia materiałowe wentylacji – w pliku „wentylacja-specyfikacje materiałowe” na stronie internetowej Zamawiającego

Ad. 2. Nawilzacze będą montowane na życzenie inwestora jeżeli zajdzie taka potrzeba.



Ad. 3. Osuszacze Munters będą montowane na życzenie inwestora jeżeli zajdzie taka potrzeba.

Ad. 4. Zestawienia kanałów okrągłych i prostokątnych – w plikach: zestawienie materiałów - prostokątne.pdf i zestawienie materiałów - okrągłe.pdf

Ad. 5. Żaluzje ściennie wewnętrzne i czerpnie terenowe są integralną częścią realizacji obiektu i niezależnie kto je wykona podlegają wycenie ofertowej

Ad. 6. Konstrukcje wsporcze pod instalacje i urządzenia wentylacji są integralną częścią realizacji i niezależnie kto je wykona podlegają wycenie ofertowej

Ad. 7. Projekt niskoprądowy nie zawiera elementów automatyki instalacji wentylacyjnych. Należy przyjąć, że elementy automatyki wentylacji dostarcza producent systemów

wentylacyjnych, dokonuje ich montażu, regulacji oraz udziela na nie gwarancji (wraz z serwisem) – co należy ująć w kosztorysie ofertowym.

Ad. 8. Wszelkie otwory, przejścia i zamurowania pod instalacje sanitarne są integralną częścią realizacji i niezależnie kto je wykona podlegają wycenie ofertowej

Ad. 9. Podstawowym materiałem do wyceny ofertowej jest projekt – przedmiar jest materiałem pomocniczym. Stąd jeżeli na rzucie audytoriów są narysowane dwa

stoły wykładowe to niezależnie od tego czy nazwano je kompletem (jako dwa), czy komplet (jako jeden) to należy wycenić je jako dwa stoły wykonane wg rys.

AWd-5.1. (po jednym na salę audytoryjną). Dokładnie tak samo ma się rzecz z szatnią : na rys. AWd-2 (w części Architektura Wnętrz) wrysowano i zwymiarowano

dokładnie wszystkie meble wchodzące w zakres oferty w obrębie szatni i tak je należy wycenić.

ZESTAW 61

Pytania :

Projekt konstrukcyjny



1. Na rysunku W1 (Rzut kondygnacji PO -3,74) oraz K-F01a pokazane są podziemne kanały o poziomie dna -1,55 i szerokości ok. 2m biegnące mniej więcej wzdłuż osi S2 z węższymi odnogami. Na przekrojach architektury tych kanałów nie ma. Brak również rysunków konstrukcyjnych tego kanału. Prosimy o wyjaśnienie.
2. Brak podanego poziomu posadowienia stóp F10 i F11 na żadnym z rysunków
3. W opisie technicznym w założeniach do obliczeń wytrzymałościowych przyjęto „Beton B30 dla fundamentów; Beton B37 dla konstrukcji nośnych monolitycznych nadziemna” Rysunki sugerują, że wszystkie elementy są wykonane z betonu B37. Prosimy o wyjaśnienie jaki beton przyjąć dla fundamentów, ścian kondygnacji podziemnej (fundamentowych, podwalinowych, oraz dla kanałów).
4. Brak rysunków szalunkowych, do których odwołują się rysunki konstrukcyjne dla wielu elementów min., dla ścian podwalinowych i kanałów.
5. Na rysunku Wp-6 (przekrój VI-VI) rzędna góry stropu w osiach U/4 podana -2,13, a na rys. S-004 -2,23. Prosimy o korektę.
6. Na rysunku K-001a nie oznaczono słupów w osiach G, H, I ani słupów na stopach F10 i F11.

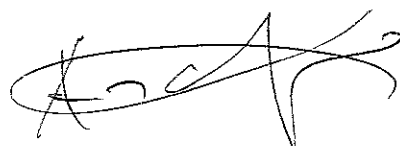
Wykończenie wnętrz

7. Jakie przekroje posadzki/podłogi należy przyjąć w poszczególnych pomieszczeniach? Brak jednoznacznego określenia, karty pomieszczeń określają jedynie wykończenie.
8. Do jakiej wysokości przyjąć wykonanie okładzin z kafli w pomieszczeniach, które nie są ujęte w aranżacji wnętrz?

Zakres prac – technologia

9. Czy przedmiotem przetargu jest dostawa wyposażenia gastronomicznego (wyszczególnienie na rysunku T-7 projektu technologii).

Odpowiedzi:



Ad. 1. Zbrojenie kanałów na rys. K-F10

Ad. 2. Poziom posadowienia stóp F10 i F11 pokazano na rysunku szalunkowym S-F04, rysunki fundamentów były później jeszcze uzupełniane. Komplet rysunków w załączniku – fundamenty.zip.

Ad. 3. Na każdym rysunku zbrojeniowym w lewym górnym rogu jest tabelka z klasami betonu i stali. Tam można odczytać, co jest w zgodzie z opisem technicznym, że fundamenty i kanały wykonane są z betonu B30

Ad. 4. Rysunki konstrukcyjne powstają wyłącznie na podstawie rysunków szalunkowych. Wszystkie żelbetowe elementy konstrukcyjne pokazane są na rysunkach szalunkowych. W razie wątpliwości proszę o wskazanie konkretnego elementu.

Ad. 5. Nie ma sprzeczności między tymi przekrojami: rzędna - 2,13 jest gotowym poziomem audytoriów razem z warstwami posadzek (PS5 = 10 cm).

Rzędna - 2,23 na rys. szalunkowym konstrukcji S-004 jest rzędną wierzchu stropu (bez tych warstw)

Ad. 6. Rysunek K-001 pokazuje słupy poziomu P0. Wymienione słupy w pytaniu pojawiają się dopiero w poziomie P1, a więc na rysunku K101

Ad. 7. Warstwy posadzek/podłóg są oznaczone jednoznacznie na każdym przekroju w tabelach bocznych od PG1 do PS11 a ponadto w opisie architektury.

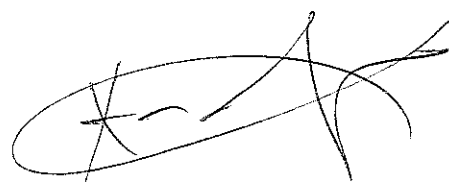
Wykończenie zdefiniowane w projekcie wnętrz lub (i) w kartach pomieszczeń.

Ad. 8. W pomieszczeniach, dla których nie sporządzono rozwinięć ścian lub nie zdefiniowano wysokości okładzin ceramicznych należy wspomnianą wielkość przyjmować na pełną wysokość pomieszczeń tj. 3,00 m.

Ad. 9. Odpowiedzi udzielono w zestawie 37/33 odpowiedź nr Ad.10.

ZESTAW 26

Pytanie :



3. Architektura i konstrukcja

3.1. W opisie architektury pkt., 6,6 widnieją żaluzje nadokienne zewnętrzne , Czy powyższe żaluzje wchodzi w zakres zamówienia? Jeśli tak, prosimy o dostarczenie zestawienia żaluzji i sprecyzowanie ilości okien, których one dotyczą,

3.2. Czy przedmiotem zamówienia jest wykonanie logo i napisów identyfikacyjnych Wydziału Biologii? Jeśli tak, prosimy o szczegółowe rysunki określające wzór, wielkość i rozmieszczenie powyższych napisów.

3.3. Prosimy o podanie parametrów osłony radiologicznej w drzwiach o symbolu D4, D7,

3.4. Czy wyposażenie ruchome pomieszczeń wyszczególnione w pkt. 3.6 opisu do projektu Architektura wewnątrz np... stoły, krzesła, mównice, biurka, krzesła obrotowe, stoły konferencyjne wchodzi w zakres zamówienia?

3.5. Czy wyposażenie stałe pomieszczeń wyszczególnione w pkt. 3.6 opisu do projektu Architektura wewnątrz np., krzesła audytoryjne na stelaż stalowym, tablice do pisania kredą, ekrany do projekcji rzutnikiem, ekrany akustyczne jest przedmiotem zamówienia?

3.6. Czy przedmiotem zamówienia są:

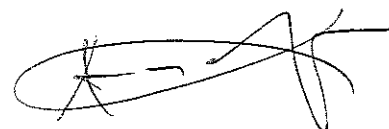
- odbojnie w pomieszczeniach dla zwierząt,
- system zamknięć typu Master Key?

3.7. W wersji elektronicznej Architektura Projekt tom II dwukrotnie zamieszczono Zestawienie Drzwi wewnętrznych pod nr rys. Wz-4 i Wz-5. Brak w wersji elektronicznej Zestawienia Zewnętrznych Drzwi Stalowych. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji.

4. Niskie prądy

4.1. Prosimy o udostępnienie szczegółowej dokumentacji dotyczącej szklarni.

4.2. Jakie przewidziane są systemy niskoprądowe w szklarni i jaka jest ich konfiguracja ?



Odpowiedzi:

Ad 3.1. Skorygowany (uściślony) fragment opisu:

„ W celu zabezpieczenia pomieszczeń przed nadmiernym nagrzewaniem się (głównie od strony południowej) obok specjalnie dobranej 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 (kątowym) 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: $0,7 \times 709,61 = 496,7 \text{ m}^2$)”

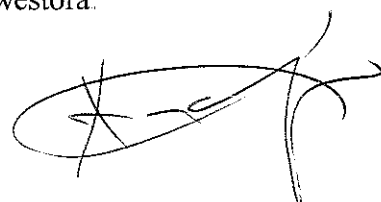
W załączeniu – schemat żaluzji poziomych nadokiennych (karta katalogowa - żaluzje Alumil - profil M5611.pdf).

Ad 3.2. 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 3.3. Osłona radiologiczna w drzwiach D7 i D19R (drzwi D-4 – 1 sztuka zostały oznaczone błędnie) została zastosowana ze względów awaryjnych (a nie technologicznych). W rezultacie we wszystkich 4 pomieszczeniach izotopowych zastosowano łącznie 16 szt. drzwi D7 i D19R o następujących grubościach osłon:

8 sztuk. drzwi z osłoną blachy ołowianej pojedynczej 0,5 mm – razem osłona 0,5 mm

7 sztuk. drzwi z osłoną blachy ołowianej podwójnej 0,5 mm – razem osłona 1,0 mm

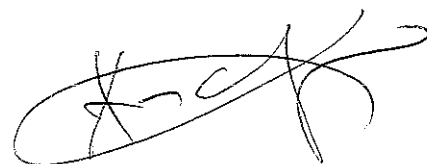
1 sztuka drzwi z osłoną blachy ołowianej podwójnej 1,0 mm – razem osłona 2,0 mm

Do wyceny można przyjąć standard drzwi radiologicznych np. typu Astra RTG (w załączeniu), co oznacza użycie pojedynczych lub podwójnych wkładów z blachy ołowianej grubości 0,5 mm i odpowiednich ościeżnic (metalowych z wkładką lub drewnianych lub MDF z wkładką blach ołowianych)

Ad 3.4. 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 3.5. Wyposażenie sal wykładowych w meble trwale mocowane wchodzi w zakres oferty.



Ad. 3.6. Odbojnice są przedmiotem zamówienia.

System zamknięć i klucza typu Master Key jest przedmiotem zamówienia, wg opisu PW branży architektonicznej.

Ad. 3.7. Odpowiedzi udzielono w zestawie 41 odpowiedź nr Ad.1.

Ad. 4.1 ; 4.2. Pozycje kosztorysowe dotyczące instalacji teletechnicznych w szklarniach dotyczą instalacji niskoprądowych pokazanych na schematach automatyki urządzeń szklarniowych 9a, 9b, 9c (w załączeniu: 9a-szklarnia-automatyka.pdf, 9b-szklarnia-automatyka.pdf, 9c-szklarnia-automatyka.pdf)

Z-ca Kanclerza
ds. Inwestycji i Rozwoju
mgr inż. Andrzej Łoś

