



---

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

---

Katowice, 28.07.2009 r.

## **UCZESTNICZY POSTĘPOWANIA**

**Dotyczy:** postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr **RU/RB/04/09** na  
**„Opracowanie projektu wykonawczego oraz realizacja budowy obiektu pod nazwą „Śląskie  
Międzyuczelniane Centrum Edukacji i Badań Interdyscyplinarnych”**

realizowane w ramach Projektu wynikającego z umowy nr o dofinansowanie nr UDA-  
PPOIS.13.1-004/09-00

Do Zamawiającego wpłynęły zapytania dotyczące w/w postępowania. Zgodnie z art. 38  
ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych, Zamawiający  
udziela następujących wyjaśnień:

### **Pytanie nr 1:**

Prosimy o informację czy Zamawiający dopuszcza udzielenie zaliczki?

### **Odpowiedź:**

*Nie*

### **Pytanie nr 2:**

Prosimy o wyjaśnienie, co zamawiający miał na myśli w pkt. 4 SIWZ ‘(...) gwarancja/poręczenie winny spełniać wymogi określone we właściwych przepisach.

### **Odpowiedź:**

*Winna istnieć spójność uregulowań dotyczących gwarancji/poręczeń podmiotu wystawiającego gwarancję czy udzielającego poręczenia i przepisów właściwych dla danego typu gwarancji/poręczenia. Gwarancja/poręczenie muszą umożliwiać zaspokojenie roszczeń Beneficjenta.*

### **Pytanie nr 3:**

Prosimy o podanie procentowego podziału środków publicznych przeznaczonych na realizację kontraktu, w tym udziału środków funduszu spójności.

### **Odpowiedź:**

***Zamawiający uważa, że odpowiedź na pytanie nie jest konieczna do sporządzenia oferty.***



---

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

---

**Pytanie nr 4:**

Prosimy o informację. W których pomieszczeniach będzie podłoga podniesiona.

**Odpowiedź:**

*Proszę o przeanalizowanie rysunków „Architektura” nr 12, 13, 14, 15. We wskazanych plikach znajduje się odpowiedź na pytanie.*

**Pytanie nr 5:**

W opisie technicznym architektury jest mowa na temat odwodnienia dachu za pomocą systemu Gebert Plucia.

Na rysunku Architektura nr 11 Rzut dachu zaznaczono wpusty dachowe W1-W15 tylko dla segmentu P i S.

Jak mają być odwodniane pozostałe segmenty (H H1 E E1 GFD).

Projekt instalacji sanitarnych nic nie mówi na ten temat zarówno w zakresie instalacji wewnętrznych jak i sieci, obliczenia ilości ścieków kanalizacji deszczowej dotyczą tylko terenu wokół budynku (nawierzchnie ażurowe)

**Odpowiedź:**

- woda z dachu kondygnacji technologicznej odprowadzana bezpośrednio na dach segmentów H, E, F;
- woda opadowa z klatek schodowych, które są wyższe o jedną kondygnację od segmentów H, E, F należy odprowadzić na dachy w/w segmentów;
- woda opadowa z dachów segmentów H, E, F jest odprowadzona pionami wykonanymi z rur ciśnieniowych ulokowanych w szachtach zewnętrznych przystupowych, skrajnych ( patrz załączone rysunki) z każdej strony segmentu 2 szt., czyli razem 12 wpustów dodatkowych o tych samych parametrach i średnicach jak dla segmentów P i S. Pozostałe szczegóły należy zaprojektować.

**Pytanie nr 6:**

Prosimy o informację czy segment A 1 wchodzi do etapu I czy II? Wg rzutów jest on realizowany w etapie I, a wg projektu zagospodarowania terenu w etapie II.

**Odpowiedź:**

*Segment A-1 wchodzi w skład I etapu.*

**Pytanie nr 7:**

Prosimy o opis nieoznaczonych pomieszczeń przy P/-1/17 i P-1/15 (rodzaj posadzki), oraz między P/-1/01 a P-1/15 (rodzaj podłogi, sufitu)

**Odpowiedź:**

*Sufit i ściany przetarte, posadzka gresowa.*



---

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

---

**Pytanie nr 8:**

Jakie przyjąć wysokości drzwi w pomieszczeniach gdzie jest podana TYLKO SZEROKOŚĆ OTWORU, LUB SĄ ZAZNACZONE DRZWI BEZ ZWYMIAROWANIA (NP. p/-1/11, p/-1/14)?

**Odpowiedź:**

*Przyjąć standardowo w świetle ościeżnicy 2m.*

**Pytanie nr 9:**

Czy jest przewidywane naświetlenie między P/1/22 a P/1/21? Jeśli tak to, jaka jest jego wysokość i z jakiego materiału ma być wykonane?

**Odpowiedź:**

*Pomieszczenia te są naświetlane trzema świetlikami z dachu, świetliki szklano - aluminiowe. Należy je zaprojektować i wykonać.*

**Pytanie nr 10:**

Z jakiego materiału mają być wykonane drzwi wew.?

**Odpowiedź:**

*Typowe drzwi warstwowe w okleinie naturalnej.*

**Pytanie nr 11:**

Czy Zamawiający uzna za spełnienie warunku 4.2 a/ udokumentowanie przez wykonawcę wykonania ogólnodostępnego obiektu użyteczności publicznej o charakterze handlowo-usługowo-rekreacyjnym spełniającym warunki SIWZ w zakresie kubatury o wartości kontraktu którego zakres robót, zawiera powszechne dla budynków użyteczności publicznej rozwiązania technologiczne w wykonaniu robót (ziemnych, konstrukcji żelbetonowych monolitycznych, konstrukcji murowych, konstrukcji stalowych, wykończeniowych komplet instalacji sanitarnych, elektrycznych w tym teletechnicznych oraz sieci zewnętrznych)?

**Odpowiedź:**

*Nie*

**Pytanie nr 12:**

Czy Zamawiający uzna za spełnienie warunki 4.1 a/ Jeżeli wykonawca przedstawi doświadczenie w wykonaniu usług projektowych ogólnodostępnego obiektu użyteczności publicznej o charakterze handlowo-usługowo-rekreacyjnym spełniającym warunki SIWZ w zakresie kubatury, o podobnej charakterystyce do obiektu opisanego powyżej, dla którego wykonawca udokumentuje kompleksowe wykonanie projektów wykonawczych, warsztatowych, i podwykonawczych wszystkich branż oraz wykonania opracowań niezbędnych dla uzyskania pozytywnych decyzji o wydanie pozwolenia na użytkowanie.

**Odpowiedź:**

*Nie*



---

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

---

**Pytanie nr 13:**

Czy zamawiający przewiduje zagospodarowanie mas ziemnych na działce czy konieczne będzie wywiezienie urobku poza teren budowy?

**Odpowiedź:**

*Nie przewiduje zagospodarowania mas ziemnych na działce.*

**Pytanie nr 14:**

Jakie są warstwy stropodachu na przekroju architektonicznym E-E?

**Odpowiedź:**

*Proszę o dokładne przeanalizowanie rysunku, nieopisane są jedynie świetliki.*

**Pytanie nr 15:**

Jakie konkretne wyposażenie wchodzi w zakres wyceny? Proszę wymienić elementy.

**Odpowiedź:**

*W zakres wyceny wchodzi następujące elementy wyposażenia:*

- *digestoria z wyposażeniem (patrz uzupełniony program funkcjonalno – użytkowy)*
- *stoły laboratoryjne jw.*
- *odciągi miejscowe jw.*
- *pompy do odciągania gazów obojętnych jw.*
- *krzesła wraz z pulpitemi w aulach (TORUS) patrz uwaga do harmonogramu rzeczowo – finansowego, powyższe stanowi odrębne zadanie, które będzie rozliczne oddzielnie.*

**Pytanie nr 16:**

Brak w projekcie wytycznych dotyczących instalacji elektrycznej słaboprądowej. Proszę o podanie założeń, jakie instalacje przewidują Państwo i w których pomieszczeniach będą one prowadzone.

**Odpowiedź:**

*Należy zaprojektować następujące instalacje:*

- a/ instalacja pożarowa SAP (czujki i system oddymiania)*
- b/ instalacja pożarowa DSO*
- c/ instalacja SSWiN i KD*
- d/ CCTV*
- e/ okablowanie strukturalne*

**Pytanie nr 17:**

Jakie centrale pożarowe Zamawiający ma na myśli (wymienione tylko w harmonogramie finansowo-rzeczowym)?

**Odpowiedź:**

*Takie jakie wynikną z projektu wykonawczego.*



---

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

---

**Pytanie nr 18:**

Proszę o potwierdzenie rozwiązania projektowego dotyczącego ułożenia styropianu i folii pod podłogą podniesioną?

**Odpowiedź:**

*Generalny projektant zaakceptuje każde inne rozwiązanie spełniające tę samą rolę (wytłumienie hałasu pomiędzy kondygnacjami)*

**Pytanie nr 19:**

Prosimy o wyjaśnienie następujących kwestii”

1. ilość pracowników i studentów przebywających w każdym z wymienionych pomieszczeń
2. określenie dla każdego pomieszczenia rodzaju zaciemnienia (roleta zewnętrzna lub wewnętrzna lub inny rodzaj zaciemnienia)
3. określenie dla każdego pomieszczenia rodzaju zasilania elektrycznego, (w których pomieszczenia 400V, 230V, wartość mocy np., 12kW dla poszczególnego punktu poboru, podanie ilości punktów poboru prądu zarówno 230 V jak i 400V).  
W przypadku występowania nietypowych urządzeń – określenie ich parametrów technicznych - elektrycznych.
4. sprecyzowanie wyposażenie digestoriów
5. precyzyjne określenie dla każdego pomieszczenia zasilania w wodę zimną, ciepłą czy też zamknięty obieg wody
6. określenie całkowitego zapotrzebowania na wodę dla chłodzenia w układzie zamkniętego obiegu wody
7. wskazanie pomieszczenia, w których konieczna jest klimatyzacja, – czyli chłodzenie powietrza z regulacją wilgotności
8. wskazanie pomieszczeń, w których konieczne jest chłodzenie powietrza dodatkowo przez urządzenia typu klimakonwektor czy split

**Odpowiedź:**

*a/ W uzupełnionym projekcie funkcjonalno – użytkowym podano szczegółowo ilości wymian powietrza w poszczególnych pomieszczeniach, a zatem podanie ilości osób przebywających w pomieszczeniu jest zbędne.*

*b/ patrz uzupełniony program funkcjonalno – użytkowy.*

*c/ jw.*

*d/ jw.*

*e/ jw.*

*f/ zbiornik buforowy na 6 m3 wody plus ilość wody w zładzie.*

*g/ nie przewidujemy chłodzenia wody w obiegu zamkniętym*

*h/ patrz uzupełniony program funkcjonalno – użytkowy*



---

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

---

**Pytanie nr 20:**

Prosimy o bliższe sprecyzowanie określenia „wentylacja wzmocniona”

**Odpowiedź:**

*Patrz do przepisów dotyczących projektowania laboratoriów (chemicznych)*

*W uzupełnionym programie funkcjonalno – użytkowym podano pomieszczenia gdzie ma być wzmocniona wentylacja tj. podano minimalną krotność wymian powietrza.*

**Pytanie nr 21:**

Prosimy o jednoznaczne określenia, które z niżej wymienionych instalacji teletechnicznych i strukturalnych należy zaprojektować i co za tym idzie wykonać (SAP, DSO, SSWiN i KD, CCTV, RTV/SAT, okablowanie strukturalne, domofony)

**Odpowiedź:**

*Patrz odpowiedź na pytanie nr 16.*

**Pytanie nr 22:**

Jak należy zastosować system oddymiania ciągów ewakuacyjnych?

**Odpowiedź:**

*Klapy oddymiające „spięte” instalacją SAP*

**Pytanie nr 23:**

Czy inwestycja leży na terenie szkód górniczych, – jeżeli tak to jakiej kategorii?

**Odpowiedź:**

*Pomimo opinii OUG stwierdzającej, że na terenie inwestycji nie występują szkody górnicze, wszystkie instalacje zewnętrzne należy zaprojektować jak dla III kat. szkód górniczych.*

**Pytanie nr 24:**

Czy w zakresie inwestycji leży wykonanie parkingów, – jeżeli tak to w jakim zakresie?

**Odpowiedź:**

*Obecny etap robót nie przewiduje wykonania parkingów i dróg za wyjątkiem następujących elementów:*

*- droga pożarowa wykonana od strony północnej, którą należy zaprojektować od wjazdu z istniejącej drogi wewnętrznej od strony zachodniej, do istniejącej drogi od strony wschodniej w bezpośrednim zbliżeniu do „wież” klatek schodowych od strony północnej. Na terenie przewidzianym dla II etapu wykonać plac manewrowy w wymiarach 20,0 x 20,0 m połączony z drogą pożarową.*

*- chodnik od wejścia głównego – strona południowa do istniejącej drogi wewnętrznej.*



---

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

---

**Pytanie nr 25:**

Które urządzenia należy dobrać i dostarczyć docelowo na 2 etapy inwestycji?

**Odpowiedź:**

*Tylko te, które przy realizacji II etapu musiały być wymienione.*

**Pytanie nr 26:**

Czy sieć ciepłna i węzeł ciepłny będą docelowo przekazane do PEC Katowice.

**Odpowiedź:**

*Nie*

**Pytanie nr 27:**

W SIWZ sugerowane jest wykonanie instalacji wewnętrznej ppoż. łącznie z instalacją zimnej wody (z rur stalowych ocynkowanych) Czy dopuszcza się inne rozwiązania?

**Odpowiedź:**

*Instalację należy zaprojektować następująco:*

- część pożarowa z rur ocynkowanych*
- instalacja zimnej wody, jako osobna z rur PP.*

**Pytanie nr 28:**

W SIWZ sugeruje się wykonanie instalacji centralnego ogrzewania oraz instalacji ciepła technologicznego z rur stalowych czarnych. Czy dopuszcza się inne materiały?

**Odpowiedź:**

*Instalacje, co i ccw należy zaprojektować z rur PP z wkładką aluminiową.*

**Pytanie nr 29:**

W SIWZ sugeruje się wykonanie instalacji ciepłej wody i cyrkulacji z rur PEX-AL.\_PEX. Czy dopuszcza się inne materiały.

**Odpowiedź:**

*Wszystkie instalacje prowadzące wodę o temp. powyżej 40 st. C należy wykonać z rur PP z wkładką aluminiową.*

**Pytania nr 30:**

Czy dla budynku należy zaprojektować i wykonać system zarządzania i monitoringu BMS i EMS? Jeżeli tak to prosimy o podanie bliższych informacji danych dotyczących zakresu.

**Odpowiedź:**

*Tak! należy zaprojektować i wykonać systemy BMS i EMS. Systemy mają nadzorować i sterować z jednego poziomu operatora (osobne pomieszczenie wyposażone w komputer) pracę następujących urządzeń:*





---

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

---

- *centrale wentylacyjne*
- *VAV – y*
- *odczyty temperatur wewnętrznych i zewnętrznych*
- *kotłowni gazowej*
- *węzła cieplnego*
- *stacja wody zamkniętej*
- *monitoring systemu SAP*
- *instalacji solarnej oraz źródła chłodu*
- *DSO, SSWiN, KD, liczników ciepła, chłodu i energii elektrycznej*

**Pytanie nr 31:**

Prosimy o podanie minimalnych krotności wymiany powietrza w poszczególnych pracowniach.

**Odpowiedź:**

*Wszystkie rodzaje krotności podano w uzupełnionym programie funkcjonalno – użytkowym.*

**Pytanie nr 32:**

W SIWZ zaleca się wyposażenie central wentylacyjnych w wymienniki rotacyjne. Czy można zastosować centrale z innymi wymiennikami?

**Odpowiedź:**

*Można zastosować każdą centralę pod warunkiem uzyskania sprawności odzysku ciepła minimum 80 %*

**Pytanie nr 33:**

W SIWZ w pomieszczeniach biblioteki ma być jedynie wentylacja mechaniczna bez chłodzenia. Czy Zamawiający potwierdza powyższe?

**Odpowiedź:**

*Zaprojektować i wykonać wentylację z chłodzeniem pomieszczeń.*

**Pytanie nr 34:**

Prosimy o podanie wielkości zapotrzebowania na sprężone powietrze oraz gazy techniczne (azot, hel)

**Odpowiedź:**

*a/ 80 m<sup>3</sup> / h*

*b/ 10 m<sup>3</sup> / h*

**Pytanie nr 35:**

W dokumentacji budowlanej przewiduje się pomieszczenie na centralną stację uzdatniania wody, jednak ani w SIWZ ani w projektach branżowych nic się o niej nie wspomina. Czy należy ją zaprojektować i wykonać?





---

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

---

**Odpowiedź:**

*Należy zaprojektować i wykonać stację uzdatniania wody.*

**Pytanie nr 36:**

Prosimy o uszczegółowienie danych dotyczących wymogów instalacji solarnej dłużej do podgrzewania ciepłej wody użytkowej, wytworzenia wody lodowej oraz współpracy z instalacją centralnego ogrzewania.

**Odpowiedź:**

*Należy zaprojektować i wykonać instalację solarną wspomagającą podgrzewanie ciepłej wody w okresie całego roku, współpracującą z instalacją c.o. w okresach przejściowych (wiosna, jesień) oraz na potrzeby wytwarzania wody lodowej dla chłodzenia powietrza w chłodnicach central wentylacyjnych.*

*Wymagany warunek limitujący wielkość instalacji solarnej (ilość kolektorów słonecznych) to pokrycie z tej instalacji 40 % zapotrzebowania na wodę lodową.*

*Sugerowana przez Zamawiającego lokalizacja kolektorów to dach segmentów południowych P i S (patrz szkic), który należy przeprojektować.*

*Powierzchnia dachu przeznaczona pod montaż kolektorów jest ograniczona, dlatego wymusza na projektancie wykonanie opracowania o najwyższym stopniu efektywności tj. solary na podstawach obrotowych.*

*Ponieważ instalacja solarna pokryje jedynie część produkcji wody lodowej, należy doprojektować źródła chłodu.*

*Zamawiający preferuje źródła chłodu niezasilane energią elektryczną.*

**Pytanie nr 37:**

**Roboty ogólnobudowlane:**

Na rzutach w segmentach E,F,H do pomieszczeń laboratoriów zaznaczono drzwi o wymiarach 100x270. W programie funkcjonalno - użytkowym pomieszczeń w wielu miejscach ( np. Parter Segment E, Segment H) zapisano wymóg: "szerokie (podwójne) drzwi. Prosimy o informację, czy zastosowane rozwiązanie projektowe wyczerpuje w tym zakresie wymogi programu funkcjonalno - użytkowego, czy też należy założyć w ofercie inne rozwiązanie. Zwracamy uwagę, że zastosowany układ szachtów uniemożliwia wykonanie szerszych drzwi w osiach 2, K, 9.

**Odpowiedź:**

*Patrz uzupełniony program funkcjonalno - użytkowy*

**Pytanie nr 38:**

Z jakiego materiału ma być wykonana szafka podokienna ze zlewami? - znajdująca się wzdłuż wszystkich okien. Prosimy o uszczegółowienie charakterystyki zabudowy

**Odpowiedź:**

*Ilość umywalk i zlewozmywaków uległa korekcie. Do realizacji wymienione są tylko w programie (oczywiście poza węzłami higieniczno – sanitarnymi), szafki pod umywalkami i zlewozmywakami standardowe z tym, że w laboratoriach blaty z trespy.*



---

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

---

**Pytanie nr 39:**

Prosimy o uszczegółowienie zakresu prac związanych z zaciemnieniem – podanie rozwiązań materiałowych dla poszczególnych stref, typów rolet, sposobie sterowania (ręczna, elektryczna)?

**Odpowiedź:**

*Wszystkie rolety montowane wewnątrz*

*Rolety zwijane sterowane ręcznie. Szczegóły - patrz uzupełniony program funkcjonalno – użytkowy.*

**Pytanie nr 40:**

Czy zakres zadania obejmuje dostawę specjalistycznego wyposażenie laboratoryjnego – dygestoria. Jeśli tak prosimy o podanie specyfikacji dla wyposażenia.

**Odpowiedź:**

*Digestoria, stoły laboratoryjne, odciągi miejscowe - patrz uzupełniony program funkcjonalno- użytkowy.*

*Krzesła w aulach wraz z pulpitemi.*

**Pytanie nr 41:**

Prosimy o informację, czy fasady szklane czytelnicy i sal audytorijnych muszą spełniać dodatkowe wymagania oprócz cieplnych? Jeżeli tak, to jakie?

**Odpowiedź:**

*Typ szkła Stop-sol.*

**Pytanie nr 42:**

Czy wyposażenie kuchni w urządzenie jest po stronie wykonawcy? Jeżeli tak, prosimy o przedstawienie listy urządzeń oraz ich parametry.

**Odpowiedź:**

*Zamawiający rezygnuje z kuchni i zgodnie z uzupełnionym programem funkcjonalno – użytkowym zaplecze kuchni na poziomie -1 ma inne przeznaczenie, w pomieszczeniach „0” zaprojektować i wykonać laboratorium nauki na odległość.*

**Pytanie nr 43:**

Z jakiego materiału należy wykonać blaty pod umywalki?

**Odpowiedź:**

*Patrz odp. na pytanie nr 38*

**Pytanie nr 44:**

Z jakiego materiału należy wykonać spoczniki i stopnice wewnętrznych schodów stalowych w segmentach P i S oraz w schodach krętych?



---

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

---

**Odpowiedź:**

*Wykonawca winien zaprojektować spoczniki i stopnice, określić rodzaj materiału, z którego mają być wykonane, a następnie wykonać.*

**Pytanie nr 45:**

Czy oferta obejmuje wykonanie wieszaków szatni, lad szatni oraz wypożyczalni? Jeżeli tak, prosimy o charakterystykę wyposażenia.

**Odpowiedź:**

*Tak! Wykonawca winien zaprojektować i wykonać tę część wyposażenia.*

**Pytanie nr 46:**

Prosimy o uzupełnienie odpowiedzi do pytania nr 5 do odpowiedzi na pytania nr 2 z dnia 30.06.2009r. o dźwigi dla niepełnosprawnych i windę kuchenną.

**Odpowiedź:**

*Dźwig kuchenny wraz z szybem nie będzie realizowany, winda dla niepełnosprawnych w standardzie jak pozostałe windy.*

**Pytanie nr 47:**

Dokumentacja przedstawia podstawowe zbrojenie elementów żelbetowych konstrukcyjnych. Jednakże nie wyczerpuje ona całego zbrojenia elementów. Prosimy o przekazania wskaźnika zbrojenia dla poszczególnych elementów konstrukcyjnych, jaki należy uwzględnić w ofercie.

**Odpowiedź:**

*W odpowiedzi na zapytanie dotyczące zużycia stali na konstrukcji żelbetowej obiektów "Centrum Edukacji i Badań Interdyscyplinarnych" w Chorzowie informujemy że można przyjąć szacunkowo:*

- słupy 150-250 kg/m<sup>3</sup> betonu*
- belki 120-160 kg/m<sup>3</sup> betonu*
- płyty 80-100 kg/m<sup>3</sup> betonu*
- fundamenty ok 50 kg/m<sup>3</sup> betonu*

**Pytanie nr 48:**

Czy balustradę zewnętrzną należy wykonać jako całoszklaną?

**Odpowiedź:**

*Balustrady zewnętrzne i w wieżach klatek schodowych, zaprojektować i wykonać ze stali nierdzewnej bez szyb.*



---

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

---

**Pytanie nr 49:**

W opisie technicznym widnieje zapis, że ściany wewnętrzne należy wyłożyć ceramicznymi okładzinami MOEDING. Na rzutach nie ma odnośników dotyczących okładzin ścian wewnętrznych. Prosimy o informację, które ściany należy wykończyć tą okładziną.

**Pytanie nr 50:**

Prosimy o informację, jakim materiałem należy wykończyć ścian Sali audytoryjnych od strony korytarzy.

**Odpowiedź na pytania: 49 i 50**

*W korytarzach segmentów P i S oraz przy salach audytoryjnych zastosować okładzinę MEODING.*

**Pytanie nr 51:**

Prosimy o potwierdzenie, że element w osiach 2/3-O/B, pokazany na rzucie dachu i przekroju A-A, a nigdzie nie opisany, jest świetlikiem. Prosimy o przedstawienie wymagań dotyczących tego elementu.

**Odpowiedź:**

*Jest opisany, proszę uważnie przeczytać rysunki. Na dachu segmentu P i S są łącznie trzy świetliki należy je zaprojektować i wykonać zgodnie z normami i z szybami typu Stop-sol.*

**Pytanie nr 52:**

Prosimy o przedstawianie wymagań dotyczących nasadzeń zieleni wewnątrz obiektu – osie 8-10/C-B, pokazanych schematycznie na przekroju E-E oraz B-B.

**Odpowiedź:**

*Nie będzie realizacji tej zieleni.*

**Pytanie nr 53:**

Z jakiego materiału należy wykonać sufity akustyczne skośne w salach audytoryjnych (przekrój A-A)?

**Odpowiedź:**

*Wykonawca winien zaprojektować i wykonać sufity akustyczne według własnej koncepcji.*

**Pytanie nr 54:**

Czy nad sufitami akustycznymi j.w., pod więzarami dachowymi mają być dodatkowe sufity podwieszane (przekrój A-A, opis warstwy D/C)?

**Odpowiedź:**

*Nie*

**Pytanie nr 55:**

Proszę o zaznaczenie na rysunku gdzie kończy się zakres wykonania drogi pożarowej lub podać przedmiar.



---

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

---

**Pytanie nr 56:**

Gdzie i jakie chodniki podlegają wycenie? Czy tylko dojście do budynku.

**Odpowiedź na pytania: 55 i 56**

*Patrz odpowiedź na pytanie 24 niniejszego zestawu.*

**Pytanie nr 57:**

Proszę o podanie grubości ścianki słupów stalowych segmentów S i P.

**Odpowiedź:**

*Są podane typy kształtowników, reszta znajduje się w tablicach projektowych.*

**Pytanie nr 58:**

W specyfikacji oraz opisie nie ma informacji o instalacjach CCTV, DSO, Systemach audiowizualnych dla auli oraz sal seminaryjnych oraz Kontroli dostępu. Naszym zdaniem instalacje te są niezbędne do funkcjonowania obiektu jako Międzyuczelnianego Centrum Edukacji i Badań. Mając na uwadze powyższe proszę o jednoznaczną odpowiedź czy Zamawiający oczekuje uwzględnienia powyższych branż w projektach wykonawczych? Jeśli tak to prosimy o dokładne sprecyzowanie pozostałych branż oraz instalacji, które mają zostać uwzględnione w projekcie wykonawczym, a następnie zrealizowane. Prosimy również o określenie standardów jakościowych, które mają spełniać projekty wykonawcze, a następnie zainstalowane systemy.

**Odpowiedź:**

*Patrz odpowiedź na pytanie 16 niniejszego zestawu.*

**Pytanie nr 59:**

Czy należy uwzględnić zielen wewnętrzną w częściach S i P widoczna na projektach? Jeżeli tak proszę o wytyczne.

**Odpowiedź:**

*Patrz odpowiedź na pytanie nr 52.*

**Pytanie nr 60:**

Czy w wycenie podlegają żaluzje w pomieszczeniach? Jeżeli tak, proszę o wytyczne

**Odpowiedź:**

*Podlegają wycenie – patrz odpowiedź na pytanie nr 39.*

**Pytanie nr 61:**

Czy Zamawiający przewiduje konieczność zastosowania kurtyn dymowych w segmencie S i P/ jeżeli tak, proszę o wytyczne.

**Odpowiedź:**

*Będzie to wynikało z projektu wykonawczego.*

*Uwaga: Zamawiający żąda aby projekt wykonawczy był zweryfikowany przez rzeczoznawcę ds. ppoż.*



---

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

---

**Pytanie nr 62:**

Prosimy o udostępnienie zestawienia i specyfikacji stolarki.

**Odpowiedź:**

*Będzie w projekcie wykonawczym.*

**Pytanie nr 63:**

Prosimy o uzgodnienie rzutów z elewacjami (str. wsch.).

**Odpowiedź:**

*Elewacja segmentu E od strony wschodniej taka sama jak segmentu H od strony zachodniej.*

**UWAGI UZUPEŁNIAJĄCE:**

**INSTALACJA SSWiN**

*Przewidzieć kamery o polu widzialności 360 stopni na każdym piętrze wszystkich segmentów tj. 21 szt. oraz kamery zewnętrzne:*

*- przy klatkach schodowych*

*- wejściu głównym*

*wraz z czujkami ruchu wzbudzającymi alarm dźwiękowy.*

**KONTROLA DOSTĘPU TYLKO DLA POMIESZCZEŃ**

*P/0/11, 13, 19, 20, 21;*

*P/1/02, 03, 04, 10, 11, 12;*

*S/0/08;*

*S/1/06;*

**STROP POD SOLARY**

*Projektant wyraził zgodę na przeprojektowanie stropu pod kolektory słoneczne nad segmentami P i S. Poza świetlikami (3szt.) pozostałe elementy mogą być zmienione.*

*Zgodnie z naszymi przewidywaniami na stropodachu będzie musiało być zlokalizowanych około 320 elementów solarnych.*

*W obliczeniach statycznych należy oprócz obciążeń dla dachu uwzględnić dodatkowo obciążenie solarami w ilości 12 kg/m<sup>2</sup>*

**Załączniki:**

*1/ uzupełnienie programu funkcjonalno – użytkowego*

*2/ szczegóły odprowadzenia wody deszczowej*

*3/ szkic dachu pod solary*



---

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

---

**Zamawiający informuje, iż przedłuża termin składania ofert.**

**Termin składania ofert: 11.08.2009r. do godziny 09:30**

**Termin otwarcia ofert: 11.08.2009r. godzina 10:00**

W związku z powyższym, Wykonawcy związani będą złożoną ofertą przez okres **60** dni od daty zakończenia terminu składania ofert, tj. do dnia **09.10.2009r.** włącznie.

**Uwaga!: WYJAŚNIENIA WPROWADZONE NINIEJSZYM PISMEM SĄ DLA WYKONAWCÓW WIĄŻĄCE.**

Sporządził:  
Specjalista:

Krystyna Solak