



Instytut Techniki Budowlanej

Jednostka notyfikowana nr 1488 | Członek EOTA | Certyfikaty akredytacji PCA nr: AB 023, AC 020, AC 072, AP 113
Certyfikowane systemy zarządzania ISO 9001, ISO 27001

Informacja o wpłynięciu pytań do SIWZ

Warszawa, dnia 16.09.2016

DO-250-25 TA/16

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na roboty budowlane: Przebudowa Hali OTWR na terenie ITB ul. Ksawerów 21 w Warszawie

W związku z art. 38 ust. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych (j. t. Dz. U. z 2015 r, poz. 2164 ze zm.) Zamawiający informuje, iż wpłynęły od uczestników przedmiotowego postępowania następujące pytania co do treści SIWZ:

Pytanie 1:

Zgodnie z zapisem w pkt. 6.1.2. SIWZ dla spełnienia warunku udziału w postępowaniu "Wykonawca musi wykazać, że w trakcie realizacji zamówienia dysponować będzie co najmniej jedną osobą legitymującą się uprawnieniami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej (oraz przynależność do właściwej okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa), posiadającą co najmniej 8-letnią praktykę zawodową".

Co należy rozumieć pod pojęciem praktyka zawodowa tj. czy jest to okres pracy podjętej po uzyskaniu tytułu zawodowego inżyniera branży budowlanej czy okres od uzyskania wymaganych przez Zamawiającego uprawnień. Proszę o jednoznaczną odpowiedź, czy osoba z 10-letnią praktyką zawodową posiadająca wymagane przez Zamawiającego uprawnienia od 2009 r. spełnia warunki udziału w postępowaniu.

Odpowiedź:

Tak, spełnia zgodnie z pkt. 6. SIWZ

Pytanie 2:

W rozdz. 8 SIWZ Opis sposobu przygotowania ofert jest zapis;

8.3 Ofertę stanowi wypełniony formularz „Oferta” zamieszczony w Rozdziale III SIWZ oraz niżej wymienione dokumenty:

4.1 Kosztorys ofertowy na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr1 do Rozdziału III.

4.2 Tabela wartości elementów scalonych na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 2 do Rozdziału III.

Natomiast załącznik nr 1 do rozdziału III to tabela wartości elementów scalonych a załącznik nr 2 to wykaz stawek i narzutów.

Proszę o jednoznaczną odpowiedź: czy kosztorys ofertowy należy załączyć do ofert, czy tylko wypełnić załącznik nr 1 i nr 2 do oferty a kosztorysy załączyć przed podpisaniem umowy.

Odpowiedź:

Do oferty należy dołączyć kosztorysy ofertowe na cenach scalonych zgodnie z pkt. 8.3.1

Pytanie 3:

Proszę o załączenie wzoru umowy.

Odpowiedź:

W Rozdziale VI Załączamy wzór umowy.

Pytanie 4:

W formularzu oferty w pkt.6 jest zapis "AKCEPTUJEMY warunki płatności określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia" .Proszę wskazać w którym punkcie SIWZ określono warunki płatności lub uzupełnić SIWZ o brakujące zapisy dotyczące warunków płatności.

Odpowiedź:

Warunki płatności zawarte są w Rozdziale VI we wzorze umowy § 10.

Pytanie 5:

Brak rysunku Z1 - Projekt zagospodarowania terenu

Odpowiedź:

W pliku PT Drogi zamieszczony jest rysunek D1 ZAM z podziałem na etapy

Pytanie 6:

W projekcie branży sanitarnej brak rysunku rozwinięcie instalacji gazowej oznaczony jako S6 w projekcie arch-budowlanym - inst. sanitarne. Załączony rys.S6 w projekcie wykonawczym to rozwinięcie inst. wod-kan.

Odpowiedź:

Rysunek rozwinięcia instalacji gazowej - rys. S4 znajduje się w projekcie wykonawczym wymiany kurka głównego i instalacji gazowej

Pytanie 7:

W materiałach przetargowych załączono część opisową ekspertyzy technicznej hali, brak jest części graficznej tj rysunków wg spisu rysunków od Nr 0 do Nr 10. oraz dokumentacji fotograficznej.

Odpowiedź:

Załączyliśmy dwa dodatkowe pliki:

- Zał. nr 2.1.IV ZDJ – Zdjęcia do ekspertyzy
- Zał. nr 2.2.IV RYS – Rysunki do ekspertyzy

Pytanie 8:

Załączone rysunki w kolorze czarno-białym są bardzo nieczytelne. Proszę o załączenie rysunków w zapisie dwg lub w pdf-ie w kolorze.

Odpowiedź:

Posiadamy pliki tylko w tej postaci.

Pytanie 9:

Czy materiały z rozbiórki pozostają do dyspozycji Wykonawcy czy są własnością Zamawiającego ?

Odpowiedź:

Materiały z rozbiórki pozostają do dyspozycji Wykonawcy. Jedynym wyjątkiem są demontowane oprawy oświetleniowe wewnątrz Hali.

Pytanie 10:

Czy jakiegokolwiek materiały z rozbiórki należy dostarczyć w miejsce wskazane przez Zamawiającego. Jeżeli tak, to proszę wskazać jakie materiały i gdzie dostarczyć.

Odpowiedź:

Zdemontowane oprawy oświetleniowe zostaną przekazane Zamawiającemu na terenie Ksawerowa.

Pytanie 11:

Zgodnie z opisem rozdz.6 w zakres prac wchodzi między innymi demontaż istniejących urządzeń, przewodów i kabli w obiekcie. Brak takich pozycji w załączonych przedmiarach i brak szczegółów w dokumentacji. Czy roboty te wchodzi w zakres oferty, jeżeli tak to na podstawie czego je wycenić.

Odpowiedź:

Zamieszczamy zamienny przedmiar robót elektrycznych. Demontaże i rozbiórki ujęte są w przedmiarach poz. 105, 106.

Pytanie 12:

Brak w przedmiarze branży budowlanej pozycji dotyczącej rozebrania izolacji termicznej z wełny mineralnej na dachu hali.

Odpowiedź:

Zdjęcie wełny mineralnej wchodzi w zakres – ujęte w poz. nr 3.

Pytanie 13:

Brak w przedmiarze branży budowlanej pozycji dotyczącej demontażu istniejącej wewnętrznej ślusarki drzwiowej i okiennej w kantorku.

Odpowiedź:

Dodana poz. nr 13 w zamiennym przedmiarze budowlanym.

Pytanie 14:

W pozycji 24 przedmiaru branży budowlanej wpisano ilość 0. Czy usunąć tę pozycję?

Odpowiedź:

Tak. Usunięto pozycję w zamiennym przedmiarze budowlanym.

Pytanie 15:

W której pozycji przedmiaru ujęto wykucie bruzd pod nowe przewody podposadzkowe zgodnie z opisanym zakresem robót ?

Odpowiedź:

Nie do końca rozumiemy jakie przewody podposadzkowe, ale jeżeli chodzi o ACO, to są to skutnie górnej warstwy podsadzki w całości oraz fragmentów warstwy podkładowej (poz. nr 32, 33).

Pytanie 16:

Jaki kolor płyty warstwowej dachowej przyjąć do wyceny, brak w dokumentacji informacji na ten temat.

Odpowiedź:

Kolor analogiczny jak płyt ściennych tj. RAL 9001 - kremowy

Pytanie 17:

Na jakiej podstawie przyjęto w projekcie na ściany zewnętrzne płyty warstwowe o klasyfikacji ogniowej EI120, skoro zgodnie z opisem w rozdz.11 hala została zakwalifikowana jako kalasa D odporności ogniowej. Zgodnie więc z § 216 warunków technicznych ściana powinna mieć klasę odporności ogniowej EI30 a przekrycie dachu bez wymagań. Proszę wyjaśnić niezgodność.

Odpowiedź:

W opisie mylnie została podana wartość EI **deklarowana przez producenta płyty**. Przytoczona powyżej klasa odporności ogniowej EI 30 dotyczy pasów międzykondygnacyjnych z połączeniem ze stropem - co w naszym przypadku nie ma zastosowania. Przyjmuje się zatem dla płyt wymóg NRO.

Pytanie 18:

W przypadku potwierdzenia, że płyta ścienna ma mieć odporność ogniową EI120 proszę wskazać producenta płyt warstwowych gr 12 cm lub 12,5cm z rdzeniem z wełny mineralnej z ukrytym mocowaniem, spełniających warunek odporności ogniowej EI120 przy zabezpieczeniu konstrukcji nośnej do R30 jak przewiduje dokumentacja. Ponadto proszę o wyjaśnienie czy jest to odporność ogniowa od strony zewnętrznej czy wewnętrznej? Dla płyt z ukrytym zamkiem producenci podają dwie odporności np płyty RUUKKI SP2D W gr 120mm z rdzeniem z wełny mineralnej od strony zewnętrznej mają EI 120 a od strony wewnętrznej EI 90 przy założeniu, że odporność konstrukcji nośnej jest min.R120 a nie R30 jak w projekcie.

Odpowiedź:

Płyty ściany zewnętrznej i płyty dachowe oprócz wymaganych parametrów izolacyjności cieplnej czy klasy odporności ogniowej powinny mieć jak najlepsze parametry izolacyjności akustycznej, ze względu na specyfikę wykonywanej w budynku działalności (hałas). Różnice w wartościach R_w płyt z pianką i płyt z wełną mineralną jest znacząca. Dlatego nie wyrażamy zgody na rezygnację z rdzenia z wełny mineralnej. Ukryte mocowanie natomiast, jest elementem podnoszącym estetykę elewacji obiektu znajdującego się w środku miasta z ekspozycją na budynki mieszkalne.

Pytanie 19:

Czy w przypadku potwierdzenia, że płyty warstwowe ścienne mają mieć odporność ogniową EI30, Zamawiający wyrazi zgodę na zastosowanie płyt warstwowych z rdzeniem z pianki PIR z widocznym zamkiem?

Odpowiedź:

Płyty ściany zewnętrznej i płyty dachowe oprócz wymaganych parametrów izolacyjności cieplnej czy klasy odporności ogniowej powinny mieć jak najlepsze parametry izolacyjności akustycznej, ze względu na specyfikę wykonywanej w budynku działalności. Różnice w wartościach R_w płyt z pianką i płyt z wełną mineralną jest znacząca. Dlatego nie wyrażamy zgody na rezygnację z rdzenia z wełny mineralnej. Ukryte mocowanie natomiast, jest elementem podnoszącym estetykę elewacji obiektu znajdującego się w środku miasta z ekspozycją na budynki mieszkalne.

Pytanie 20:

Proszę określić niezbędne minimalne parametry dla płyty warstwowej ściennej i dachowej pod względem odporności ogniowej, izolacyjności cieplnej i grubości z uwzględnieniem dostępności tych płyt na naszym rynku.

Odpowiedź:

Płyty ścienne : Rdzeń – wełna mineralna

Grubość : min.12,0cm (ew. 12,5cm)

Współczynnik $U_c = 0,30$ – max. $0,35 \text{ W/m}^2\text{K}$

NRO

Płyty dachowe: Rdzeń – wełna mineralna

Grubość: min.15cm

Współczynnik $U_c = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$

NRO

Przykładowy producent płyt z wełną mineralną z ukrytym zamkiem:

Aprobata Techn.: AT-15-3517-2012.

Powyższa dana podana jedynie jako przykład – nie stanowi wytycznej (nie wskazujemy marki produktu).

Pytanie 21:

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zastosowanie płyty dachowej warstwowej z rdzeniem z pianki poliuretanowej o grubości 100mm i lepszym współczynnikiem cieplnym niż w projekcie tj $U=0,21$ W/m²K?

Odpowiedź:

Po konsultacji z Projektantem, Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 22:

Proszę wskazać w której pozycji przedmiaru ujęto wylanie cokołów przyściennych (progów) oraz brakujących belek podwalinowych lub uzupełnić przedmiar o brakujące pozycje.

Odpowiedź:

W pozycji 3.9 błędnie pominięto beton podwalin i cokołów. Ujęto całą stal zbrojeniową (dla posadzki, podwalin i cokołów).

Dodatki betonu odpowiednio:

- podwaliny 28,09m³
- 6,63m³

Dodana pozycja – Dział 1 konstrukcje – wzmocnienia.- poz. nr 49 i 50 w zamiennym kosztorysie budowlanym.

Pytanie 23:

Zgodnie z projektem konstrukcji płyta posadzki zaprojektowana jest z betonu C35/45 W8, w poz.84 przedmiaru przyjęto beton C25/30. Jaki beton przyjąć do wyceny?

Odpowiedź:

Warstwa wierzchnia betonu i elementów powiązanych C35/45[W8].

Warstwa podkładowa beton C25/30.

Pytanie 24:

Zgodnie z opisem w projekcie konstrukcji (rozdz.7) posadzka hali ma być zatarta na gładko i utwardzona powierzchniowo z wykonaniem powierzchni antypoślizgowej, zgodnie zaś opisem w pkt.6.4 projektu architektury - w zakres prac wykończeniowych wchodzi aplikacja posadzki betonowej powłokami z żywic epoksydowych. Proszę jednoznacznie określić niezbędne parametry dla materiałów przewidzianych na wykończenie posadzki przemysłowej hali lub podać przykładową technologię wykonania posadzki.

Odpowiedź:Opis z projektu konstrukcyjnego

Po osiągnięciu wystarczającej dojrzałości betonu (zakłada się, że po 14u dniach od ostatniego betonowania), płytę posadzkową pokryć malarską powłoką epoksydową zapewniającą trwałość przy ciężkim ruchu pojazdów na ogumieniu oraz antypoślizgową. Zastosować piasek kwarcowy na przedostatnią warstwę. Doboru epoksydów dokonuje Wykonawca w oparciu o specyfikację i opis techniczny i przedstawia do akceptacji.

Opis z projektu architektonicznego

Posadzka hali i w warsztacie podręcznym– beton utwardzany, aplikowany żywicami epoksydowymi, zmywalnymi, odpornymi na ścieranie, uderzenia, czynniki chemiczne (gł. ropopochodne). Spadki do kratek ściekowych o nachyleniu ok. 0,5%. Przejścia wydzielone dla pracowników malowane farbami drogowymi. Nośność posadzki – do 5500kg/m².

Dokładny opis posadzek i szczelin dylatacyjnych– w cz. konstrukcyjnej

Oba opisy nie wykluczają się i dotyczą posadzki epoksydowej warstwowej, nanoszonej pędzlem lub wałkiem, z posypką kwarcową. Z zasady są to warstwy: **gruntująca** (kompozycja epoksydowa o niskiej lepkości), **podstawowa** (żywica dwuskładnikowa tzw masa posadzkowa), posypka kwarcowa, i warstwa zamykająca (żywica dwuskładnikowa).

Pytanie 25:

Proszę wskazać w której pozycji przedmiaru ujęto w/w roboty lub uzupełnić przedmiar o brakujące pozycje.

Odpowiedź:

Poz. 99 (nie trafnie opisano to jako wzmocnienie posadzki) zamiennego przedmiaru budowlanego (wcześniej poz. 95).

Pytanie 26:

Zgodnie z opisem w projekcie konstrukcji (rozdz.7) i z rysunkami, na płaszczyznach pionowych ograniczających ruch skurczowy posadzki należy umieścić styropian (dylatacja) a następnie wyjąć go i zastąpić materiałem trwalesprężystym nienasiąkliwym, proszę wskazać w której pozycji przedmiaru ujęto te roboty lub uzupełnić przedmiar o brakujące pozycje.

Odpowiedź:

Faktycznie pozycję pominięto jako robotę towarzyszącą a nie główną.

Dodano pozycję dylatacje posadzki – uzupełniono – poz 104 zamiennego przedmiaru budowlanego.

Pytanie 27:

Zgodnie z pkt.8.7. opisu w projekcie architektury przejścia wydzielone dla pracowników należy pomalować farbami drogowymi. Czy roboty te wchodzą w zakres oferty, jeżeli tak to proszę uzupełnić przedmiar o brakujące pozycje.

Odpowiedź:

Tak, wchodzą w zakres oferty. Uzupełniono poz. 101 w zamiennym przedmiarze budowlanym.

Pytanie 28:

Proszę wskazać w której pozycji przedmiaru ujęto zabezpieczenie preparatem impregnującym powierzchni gresowych zgodnie z uwagą pod rozdz.8,7 opisu technicznego lub uzupełnić przedmiar o brakujące pozycje.

Odpowiedź:

Poz 103- uzupełniono w zamiennym przedmiarze budowlanym.

Pytanie 29:

Czy w zakres oferty wchodzi montaż szyn w posadzce o których jest mowa w rozdz.7 projektu konstrukcji? Jeżeli tak, to proszę uzupełnić przedmiar o brakujące pozycje oraz określić rodzaj szyn do zamontowania.

Odpowiedź:

Wchodzi w zakres, przy czym określenie samej szyny na etapie wykonawstwa w uzgodnieniu z użytkownikiem. Uzupełniono – poz. 89 w zamiennym przedmiarze budowlanym.

Pytanie 30:

W załączonych przedmiarach dwukrotnie ujęto drzwi do kabin prysznicowych: tj w poz.157 przedmiaru branży budowlanej i w poz. 68 + 69 przedmiaru instalacji wod-kan. W którym kosztorysie ująć drzwi do kabin prysznicowych?

Odpowiedź:

Drzwi do kabin przyjąć wg projektu i przedmiaru budowlanego poz. 164, natomiast nie wyceniać pozycji w 68 i 69 wg. przedmiaru instalacji wod.-kan. (przyjąć cenę jednostkową „0”).

Pytanie 31:

Proszę o wyjaśnienie, czy przy demontażu starych ław i stóp fundamentowych przy ścianie w osi A będzie konieczne ich odkopanie. Jeżeli tak, to proszę uzupełnić przedmiar o roboty ziemne związane z odkopaniem fundamentów

Odpowiedź:

Chodzi o zewnętrzne fundamenty przemysłowe. Oczywiście roboty ziemne wchodzi w zakres.

ujęte w przedmiarze robót budowlanych poz. 46.

Pytanie 32:

Czy przy demontażu zbiornika stalowego podziemnego będzie konieczne jego odkopanie. Jeżeli tak, to proszę uzupełnić przedmiar o roboty ziemne związane z odkopaniem zbiornika.

Odpowiedź:

ujęte w pozycji 30 usunięcie zbiornika – uszczegółowiono opis pozycji w przedmiarze budowlanym.

Pytanie 33:

Proszę wskazać w której pozycji przedmiaru branży elektrycznej ujęto panele sterujące oświetleniem lub uzupełnić przedmiar o brakujące pozycje.

Odpowiedź:

pytanie 30. Panele sterujące ujęte są pod nazwą tablica TSO i wyszczególnione w poz. nr 53;

Pytanie 34:

Brak w przedmiarze branży elektrycznej pozycji dotyczących montażu i demontażu rusztowań dla montażu instalacji elektrycznych np. opraw oświetleniowych hali wraz z okablowaniem na poziomie powyżej 4 m zgodnie z zapisami w pkt.3.2 Założeń Ogólnych do KNR5 -08. Proszę uzupełnić przedmiar o brakujące pozycje.

Odpowiedź:

Rusztowanie ujęte w pozycji nr 35 przedmiaru budowlanego.

Roboty branży elektrycznej stanowią jeden z elementów robót branżowych wykonywanych w ramach jednej umowy przez Wykonawcę.

Pytanie 35:

Wg dokumentacji branży drogowej podbudowa z kruszywa powinna mieć grubość 28 cm, natomiast w poz. 16 do 18 przedmiaru branży drogowej przyjęto łączną grubość 26 cm. W poz.18 przedmiaru błędnie przyjęto krotkość: jest 4 a powinno być 6. Proszę poprawić przedmiar.

Odpowiedź:

Przedmiar poprawiono w poz. 15 i 18 zamiennego przedmiaru robót drogowych.

Pytanie 36:

Brak w przedmiarze instalacji gazowej gazomierza, czy gazomierz wchodzi w zakres oferty, jeżeli tak to proszę o uzupełnienie przedmiaru o brakującą pozycję.

Odpowiedź:

Gazomierz dostarcza i montuje gazownia, dlatego brak go w przedmiarze.

Pytanie 37:

Proszę wskazać w której pozycji kosztorysu ujęto czujniki temperatury dla G1 i G2 oznaczone na rys.S2 lub uzupełnić przedmiar o brakujące pozycje.

Odpowiedź:

Czujniki temperatury i globotermometry ujęte są w przedmiarze ogrzewania jako część systemu ogrzewania w pozycjach 1 i 2

Pytanie 38:

Proszę wskazać w której pozycji kosztorysu ujęto globotermometry G-1 i G-2 oznaczone na rys.S2 lub uzupełnić przedmiar o brakujące pozycje.

Odpowiedź:

Czujniki temperatury i globotermometry ujęte są w przedmiarze ogrzewania jako część systemu ogrzewania w pozycjach 1 i 2.

Pytanie 39:

W opisie przedmiotu zamówienia Zamawiający zaleca:

- a) Szczegółową inwentaryzację geodezyjną istniejącej konstrukcji głównej hali;
- b) Przygotowanie projektu warsztatowego konstrukcji hali na bazie pomiarów; oraz wymaga:
- c) Opracowania projektów technologicznych dotyczących;
 - demontażu elementów hali i suwnicy;
 - spawania stali różnych gatunków oraz badania spoin;
 - ponownego montażu hali i suwnicy.

Powyższe nie zostało ujęte w pozycjach przedmiaru udostępnionego przez Zamawiającego. Z uwagi na kosztorysowe rozliczenie prac zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie dotyczące ujęcia w/w kosztów w kosztorysie ofertowym lub uzupełnienie przedmiaru robót,

Odpowiedź:

Roboty przygotowawcze jako nie podstawowe nie zostały uwzględnione zgodnie z przepisami: ROZDZIAŁ 2, §9, 9. 1. Tabele przedmiaru robót powinny zawierać pozycje przedmiarowe odpowiadające robotom podstawowym.

2. W tabelach przedmiaru robót nie uwzględnia się robót tymczasowych – robót, które są projektowane i wykonywane jako potrzebne do wykonania robót podstawowych, ale nie są przekazywane zamawiającemu i są usuwane po wykonaniu robót podstawowych, z wyłączeniem przypadków, gdy istnieją uzasadnione podstawy do ich odrębnego rozliczania. Roboty towarzyszące Wykonawca powinien uwzględnić w kosztach pośrednich.

Pytanie 40:

Proszę o wyjaśnienie, czy Zamawiający wyrazi zgodę na montaż okien aluminiowych zamiast stalowych przewidzianych w dokumentacji na w/w inwestycję, z zachowaniem pozostałych wymagań określonych w dokumentacji.

Odpowiedź:

Nie wyklucza się zastosowania okien z profili aluminiowych pod warunkiem zachowania:

- wymaganej izolacyjności cieplnej,
- odpowiedniej izolacyjności akustycznej,
- analogicznej sztywności,
- osadzenia okien w sposób uniemożliwiający ew. korozję elektrochemiczną.

Pytanie 41:

Proszę o wyjaśnienie:

Zgodnie z zapisem w pkt.10.1 zał.1/IV „Opis przedmiotu zamówienia” suwnica jest przewidziana do demontażu i ponownego montażu. Czy demontaż i ponowny montaż suwnicy wchodzi w zakres oferty czy jest po stronie Zamawiającego? Brak takich pozycji w załączonych przedmiarach i brak szczegółowych danych na temat suwnicy w dokumentacji.

Odpowiedź:

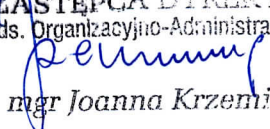
Po konsultacji z Projektantem – autorem projektu konstrukcji, Zamawiający nie przewiduje konieczności pełnego demontażu suwnicy. Konstrukcja budynku powinna być maksymalnie odciążona lokalnie podczas prac. Wykonawca może przyjąć inne rozwiązania np. etapowanie robót i przesuwanie suwnicy w miejsce już/jeszcze usztywnione. Podczas prac suwnica nie może pracować ani obciążać nieusztywnionej konstrukcji. Nośność suwnicy 5,5T. Demontaż nie został ujęty w przedmiarze. Koszty utrudnień związanych z suwnicą Wykonawca powinien oszacować samodzielnie i uwzględnić w kosztach pośrednich.

Pytanie 42:

Czy dopuszcza się zamiennie zastosowanie płyty z zamkiem odkrytym (ściennych)?

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza zastosowania płyt ściennych z zamkiem odkrytym.

ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. Organizacyjno-Administracyjnych

mgr Joanna Krzezińska