UNIWERSYTET MEDYCZNY w LUBLINIE

20-059 Lublin, al. Racławickie 1

Dział Zamówień Publicznych

Tel. 48 (81) 528-88-70 Fax: 48 (81) 528-89-27

Fax: 48 (81) 528-89-18

INTERNET: http://www.umlub.pl

Kanclerz tel. 48 (81) 528-88-88
Zastępca Kanclerza tel. 48 (81) 528-88-47
Z-ca Kanclerza - Kwestor tel. 48 (81) 528-88-44

UM-ZP-262-85/13

Lublin, dnia 22.01.2014 r.

Wykonawcy uczestniczący w postępowaniu

WYJAŚNIENIA I ZMIANY TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na wykonanie robót remontowo-budowlanych polegających na przystosowaniu budynku Domu Studenckiego nr 4 Uniwersytetu Medycznego w Lublinie przy ul. Chodźki 13b w Lublinie do wymogów p.poż z instalacjami wentylacji nadciśnieniowej i elektrycznej ; ogłoszenie o zamówieniu 276267 - 2013; data zamieszczenia: 19.12.2013

Zamawiający, którym jest Uniwersytet Medyczny w Lublinie działając na podstawie art. 38 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 09.08.2013 r. poz. 907 ze zm.), (dalej ustawa Pzp) odpowiada na następujące zapytania:

Pytanie nr 1:
Prosimy o podanie parametrów stropu, sufitu podwieszanego modułowego 60x60 cm, który należy wykonać na IV piętrze?

Odpowiedź: Strop podwieszony w klatce schodowej K-1 na IV piętrze wykonać jako standardowy modułowy (60x 60) z płyt g-k na ruszcie stalowym. Strop służy do obudowy urządzeń i należy w nim zapewnić dostęp do tych urządzeń wg projektu sanitarnego.

Pytanie nr 2:
Prosimy o podanie minimalnych parametrów płytek gresowych, tarakotowych (ścieralaność, klasę anypoślizgowości, rodzaj powierzchni-matowa, polerowana, gładka; nasiąkliwość)

Odpowiedź: Posadzkę z płytek gresowych zastosować jako standardową o wym.30x30 cm matowe, gładkie kolor beżowy, odporność na ścieranie max 175, nasiąkliwość E<=05.

Pytanie nr 3:
Prosimy o określenie czy szafki hydrantowe wchodzą w zakres przedmiotu zamówienia? Jeżeli tak to prosimy o określenie ilości szafek i weryfikację przedmiarów?

Odpowiedź: Szafki hydrantowe nie wchodzą w zakres przedmiotu zamówienia.

Pytanie nr 4:
Pragniemy poinformować, że okna P.POŻ mogą występować jako witryna stała lub jako okno serwisowe zamknięte na stałe na klucz (otwierane w przypadku np. wyjścia na dach). W związku z tym prosimy o doprecyzowanie wymagań dotyczących okien O3-E160 i O3a-E160 – czy okna mają być bezklasowe otwierane na siłownik czy jako witryny stałe o odporności E160. Jeśli okna mają być otwierane na

siłownik to prosimy określić jego funkcję: napowietrzanie czy oddymianie – jeśli oddymianie to prosimy określić powierzchnię czynną oddymiania.

Odpowiedź:

Dotyczy usuwania nadmiaru powietrza na zewnątrz budynku o symbolu **03**.

W pomieszczeniach o numerach poniżej wykonać część prawą (patrząc z zewnątrz) jako okno p.poż. EI60 serwisowe zamknięte na stałe na klucz z możliwością doraźnego otwarcia, okno o wymiarach 90x150 cm co stanowi ½ istniejącego otworu.

Powyższe wytyczne należy zastosować w pomieszczeniach:

- pom. **0.53** (kuchnia) - parter
- pom. **1.41** (kuchnia) - I piętro
- pom. **2.41** (kuchnia) - II piętro
- pom. **3.41** (kuchnia) - III piętro
- pom. **4.41** (kuchnia) - IV piętro

Rys nr 1 (według załącznika nr 1)

W projekcie wentylacji przyjęty został typ siłownika **MCR L KR10B-500 24 V** który sterowany jest z centralki **mcr 9705-10 A** i pozwala na uchylenie okna zapewniające powierzchnię otwarcia minimum 0,3 m^2.

W celu umożliwienia ręcznego uruchomienia siłowników okiennych do przewietrzania pomieszczeń) należy w pomieszczeniu kuchni na parterze zamontować standardowy sterownik żaluzjowy (podwójny przycisk chwilowy) i połączyć go przewodem YDY 3x1,5 mm^2 z centralką siłowników okiennych.

Użycie przycisku spowoduje otwieranie i zamykanie wszystkich siłowników okiennych podłączonych do centralki.

Dotyczy okna o odporności ogniowej między strefami pożarowymi o symbolu **03a**.

W pomieszczeniu **0.21** (pomieszczenie mieszkalne na parterze wykonać część lewą (patrząc z zewnątrz) otworu okiennego o wymiarach 90x150 cm jako okno o odporności ogniowej EI60 serwisowe zamknięte na stałe na klucz z możliwością doraźnego otwarcia, natomiast drugą część prawą (patrząc z zewnątrz) jako okno o wymiarach 90x150 cm uchylno-rozwierane.

Rys nr 2 (według załącznika nr 1)

W pomieszczeniach o numerach poniżej wykonać część prawą (patrząc z zewnątrz) jako okno p.poż. EI60 serwisowe zamknięte na stałe na klucz z możliwością doraźnego otwarcia, okno o wymiarach 90x150 cm co stanowi ½ otworu istniejącego.

Pozostałą część lewą (patrząc z zewnątrz) istniejącego otworu okiennego o wymiarach 90x150 wykonać jako uchylno-rozwieralne.

Powyższe wytyczne należy zastosować w pomieszczeniach:

- pom. **0.23** (pom. mieszkalne) - parter
- pom. **1.61** (pom. mieszkalne) - I piętro
- pom. **2.61** (pom. mieszkalne) - II piętro
- pom. **3.61** (pom. mieszkalne) - III piętro
- pom. na rys **1.41** winno być **4.41** (pom. mieszkalne) - IV piętro

Rys nr 3 (według załącznika nr 1)

Uzupełnienie wyjaśnień zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszego pisma.

Pytanie nr 5:
Prosimy o doprecyzowanie wymagań dotyczących drzwi balkonowych OB1, co oznacza określenie „z siłownikiem p.poż". Czy chodzi o drzwi napowietrzające czy oddymiające. Jeśli oddymiające to powinny być wykonane z aluminium oraz prosimy podać powierzchnię czynną oddymiania.

Odpowiedź: W klatce schodowej K-2 na IV piętrze drzwi aluminiowe balkonowe wykonać jako oddymiające o wymaganej powierzchni czynnej oddymiania 1,2 m^2.
Powierzchnia czynna = powierzchnia klatki schodowej – 15,55 x 7,5 % = 1,17m^2 przyjęto 1,2 m^2.
Do otwierania drzwi można zastosować elementy zdemontowane z klatki K-2 (siłownik, centralka i czujka dymu).

Pytanie nr 6:
Brak w zestawieniu stolarki drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych – drzwi aluminiowe zwykłe 120/200 na kl. sch. K1, które występują w przedmiarze w poz. 83. Czy należy je uwzględnić w wycenie. Jeśli tak to prosimy o określenie rodzaju szklenia i wyposażenia.

Odpowiedź:
Na klatce schodowej K1 i K3 należy wstawić po 1szt. drzwi DZ1.
Górna część oszklona ,dolna panel ciepły, szkło bezbarwne bezpieczne.
Zamawiający dodaje do przedmiaru pozycję 98: Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne 120/200 na kl. schodowej K3 - szt. 1.
W załączeniu zmienione zestawienie stolarki drzwiowej.

Pytanie nr 7:
W poz. 87 przedmiaru dot. ościeżnic drewnianych występuje ilość 5+5+84 – 94 szt. natomiast z zestawienia stolarki wynika, że powinno być 5+5+94 – 104 szt. Prosimy o zmianę pozycji przedmiaru.

Odpowiedź: W poz. 87 przedmiaru należy uwzględnić 104 sztuki ościeżnic drewnianych ppoż EI30.

Poz.kosztorysowa 78
Do pozycji 78 należy doliczyć 40 m^2 uzupełnienia płytek terakotowych w przedsionkach po wymianie drzwi.

Uprzejmie proszę o wyjaśnienie istotnych wątpliwości dotyczących stolarki w kontekście prawidłowej wyceny:

Pytanie nr 8:
OGÓLNIE – dotyczy wszystkich elementów :
W jakim kolorze mają być profile i okucia? (o ile nie otrzymamy w tym zakresie szczegółowych informacji, przyjmujemy kolor profili dowolny wg podstawowej palety barw RAL, ten sam od wewnątrz i od zewnątrz, a kolor okuć anoda naturalna / RAL 9006 / stal nierdzewna).
Nigdzie nie jest opisane szkło, jakie ma być zastosowane w poszczególnych elementach. Przyjmujemy wszędzie szkło bezbarwne przezierne, a rodzaj szyb wg własnego uznania (o ile nie otrzymamy w tym zakresie szczegółowych informacji).
Nigdzie nie są opisane okucia drzwiowe, jakie ma być zastosowane w poszczególnych elementach. Przyjmujemy wszędzie podstawowe, standardowe okucia (o ile nie otrzymamy w tym zakresie szczegółowych informacji).
Odpowiedź:
Profile i okucia wykonać w kolorze proponowanym RAL 9006 (stal nierdzewna)
Szkło w elementach drzwiowych zastosować bezbarwne tzw bezpieczne
Okucia przyjąć jako standardowe (stal nierdzewna).

Elementy z rysunku zestawienia okien :

Pytanie nr 9:
Ow1 – EI60 – przyjmujemy, że jest to element wewnętrzny
Okno jednopolowe nieotwierane, wypełnione pojedynczą szybą, zgodną z aprobatą.

Odpowiedź: Na rysunku A/4 podano, że jest to okno wewnętrzne

Pytanie nr 10:
O1 – EI60 – przyjmujemy, że jest to element zewnętrzny
Okno jednopolowe nieotwierane, wypełnione zestawem z szyby, zgodnej z aprobatą + szyba bezpieczna niskoemisyjna.
Odpowiedź:
Na rysunku A/3 okno ma być zamontowane w ścianie zewnętrznej więc jest to element zewnętrzny;
Wyjaśniamy, że w zestawieniu ślusarki okiennej tylko jedno okno **Ow1 - EI60** jest wewnętrzne pozostałe elementy są zewnętrzne.

Pytanie nr 11:
O2 – EI60 – przyjmujemy, że jest to element zewnętrzny
Okno trzypolowe nieotwierane, wypełnione zestawem z szyby, zgodnej z aprobatą + szyba bezpieczna niskoemisyjna. Podział symetryczny.
Odpowiedź: Okno **O2-EI60** jest też elementem zewnętrznym, jest to okno trzypolowe nieotwierane wypełnione zestawem z szyby zgodnie z aprobatą + szyba bezpieczna niskoemisyjna.

Pytanie nr 12:
O3-EI60 – przyjmujemy, że jest to element zewnętrzny
Okno ognioodporne, zaprojektowane ze skrzydłami okiennymi. Nie znam systemu, który miałby w swojej ofercie ognioodporne skrzydła okienne. Można wykonać w trzech wariantach

1. Okna z funkcjami jak na rysunku, ale bez odporności ogniowej
2. Okna z odpornością ogniową, ale nieotwierane
3. Element jako tzw. „ drzwi techniczne " – ognioodporny, skrzydła na profilach drzwiowych i z okuciami drzwiowymi, zgodnymi z aprobatą (miedzy innymi na oba skrzydła konieczne samozamykacze, w których aprobata zabrania stosowania blokady otwarcia).

Proszę wybrać jedną z powyższych trzech wersji

W przypadku wyboru wersji 1 lub 3, proszę o szczegółową informację, do czego ma służyć siłownik w skrzydle, wrysowanym jako uchylne.

Jeśli będzie wybrana wersja 3, to siłownik jest w zasadzie zbędny, gdyż :

Drzwi techniczne muszą być wyposażone w samozamykacz, który powoduje, że drzwi są zamknięte i nie trzeba ich dodatkowo domykać siłownikiem, więc, jeśli miałby zamykać okno, to jest niepotrzebny.

Jeśli siłownik miałby powodować otwieranie okna na wypadek pożaru (np. do napowietrzania), to byłoby to sprzeczne nie tylko ze zdrowym rozsądkiem, ale i ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690,

§ 240.

6. Drzwi, bramy i inne zamknięcia otworów o wymaganej klasie odporności ogniowej lub dymoszczelności powinny być zaopatrzone w urządzenia, zapewniające samoczynne **zamykanie** otworu w razie pożaru. Należy też zapewnić możliwość ręcznego otwierania drzwi służących do ewakuacji.

Z powyższego wynika wniosek : Ewentualne napowietrzanie powinno być realizowane elementem bez odporności ogniowej.
O3a-EI60 – przyjmujemy, że jest to element zewnętrzny
Lustrzane odbicie O3-EI60 – uwagi jak do O3-EI60
O4 – EI60 – przyjmujemy, że jest to element zewnętrzny
Okno jednopolowe nieotwierane, wypełnione zestawem z szyby, zgodnej z aprobatą + szyba bezpieczna niskoemisyjna.
Odpowiedź: Na temat okien **03-EI60**, **03a-EI60**, **04-EI60** informacja zawarta jest w odpowiedzi na pytanie nr 4.

Elementy z rysunku zestawienia drzwi :

Pytanie nr 13:
DZ1 – drzwi zewnętrzne
Przy podanym otworze w murze nie uzyskamy żądanego światła przejścia. Wymiary zewnętrzne dopasujemy do żądanego światła przejścia i podamy, jaki jest wymagany otwór w murze.

Przyjmujemy poprzeczkę w poziomie 1050 mm od posadzki. Pola dolne wypełnione panelem, w polach górnych zestaw szybowy z szyb bezpiecznych.

Odpowiedź: Należy przyjąć według propozycji oferenta.

Pytanie nr 14:

DZ2 – drzwi zewnętrzne

Przy podanym otworze w murze nie uzyskamy żądanego światła przejścia. Wymiary zewnętrzne dopasujemy do żądanego światła przejścia i podamy, jaki jest wymagany otwór w murze.

Przyjmujemy poprzeczkę w poziomie 1050 mm od posadzki. Pola dolne wypełnione panelem, w polach górnych zestaw szybowy z szyb bezpiecznych.

Odpowiedź: Należy przyjąć według propozycji oferenta.

Pytanie nr 15:

DS5-EI60 – drzwi ognioodporne, ale zewnętrzne, czy wewnętrzne ?

Przy podanym otworze w murze nie uzyskamy żądanego światła przejścia. Wymiary zewnętrzne dopasujemy do żądanego światła przejścia i podamy, jaki jest wymagany otwór w murze.

Przyjmujemy poprzeczkę w poziomie 1050 mm od posadzki. Pola dolne wypełnione panelem, w polach górnych szkło (zależne od tego, czy element jest wewnętrzny, czy zewnętrzny).

Odpowiedź: Na rysunku A/5, A/6, A/7, A/8 widać, że są to drzwi wewnętrzne.

Pytanie nr 16:

DS6-EI60 – drzwi ognioodporne, ale zewnętrzne, czy wewnętrzne ?

Przy podanym otworze w murze nie uzyskamy żądanego światła przejścia. Wymiary zewnętrzne dopasujemy do żądanego światła przejścia i podamy, jaki jest wymagany otwór w murze.

Przyjmujemy poprzeczkę w poziomie 1050 mm od posadzki. Pola dolne wypełnione panelem, w polach górnych szkło (zależne od tego, czy element jest wewnętrzny, czy zewnętrzny).

Odpowiedź: Na rysunku A/4, A/5, A/6, A/7, A/8 widać, że są to drzwi wewnętrzne.

Pytanie nr 17:

DS7-EI60 – drzwi ognioodporne z naświetlem, ale zewnętrzne, czy wewnętrzne ?

Przy podanym otworze w murze nie uzyskamy żądanego światła przejścia. Szerokość elementu oraz podział na drzwi i naświetle dopasujemy do żądanego światła przejścia i podamy, jaka jest wymagana szerokość otworu w murze.

Przyjmujemy poprzeczkę w poziomie 1050 mm od posadzki. Wszystkie pola na rysunku oznaczone tak, jakby miały być wypełnione panelem (naświetle też) – proszę wyjaśnić, jakie wypełnienia mają być w poszczególnych polach w tym elemencie.

Odpowiedź: Na rysunku A/3 widać, że są to drzwi wewnętrzne; wypełnienie dolnej części - panelem pełnym, górnej części oraz naświetla drzwi – szkłem.

Dodatkowa informacja:

DS1a – EI30 – dla wszystkich pomieszczeń zaprojektowano standartowo drzwi prowadzące na korytarz jako **EI-30**. Drzwi wyposażone w siłownik z pomieszczeń kuchni służą do usuwania nadmiaru powietrza i są otwierane siłownikiem razem z oknem **03 – EI60**.

Pytanie nr 18:

Proszę o wskazanie charakteru rozliczenia prac: ryczałtowy czy kosztorysowy?

Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z § 7 Wzoru umowy (załącznik nr 6 do SIWZ).

Pytanie nr 19:

Czy wykonawca może dowolnie modyfikować przedmiary?

Odpowiedź: Nie. Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ (Rozdz. XV SIWZ – Opis sposobu obliczenia ceny).

Pytanie nr 20:

Czy wykonawca w swojej ofercie może zawrzeć dowolne równoważne rozwiązanie systemu wentylacji nadciśnieniowej, tak aby założenia projektowe zostały spełnione, natomiast ilość urządzeń będzie inna niż wynika to z założeń projektowych?

Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne – zgodnie z pkt 5 Rozdz. IV SIWZ - Opis przedmiotu zamówienia, lecz bez zmiany ilości urządzeń.

Pytanie nr 21:

Czy system oddymiania na klatce K2 wchodzi w opis przedmiotu zamówienia?

Odpowiedź: TAK

Pytanie nr 22:

Czy załączone projekty są uzgodnione z rzeczoznawcą ppoż?

Odpowiedź: TAK

Pytanie nr 23:

Czy Zamawiający dysponuje prawomocnym pozwoleniem na budowę?

Odpowiedź: TAK

Ponadto działając na podstawie art. 38 ust. 4 Prawo zamówień publicznych Zamawiający, którym jest Uniwersytet Medyczny w Lublinie wprowadza następujące zmiany do specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

W Rozdziale XVIII. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT w pkt 1 zmienia brzmienie słów:

„pokój nr 064" na **„pokój nr 8"**

W załączeniu:

1. Załącznik nr 1 do wyjaśnień – rysunki - uzupełnienie odpowiedzi na zapytanie nr 4.
2. Załącznik nr 2 do wyjaśnień – zestawienie stolarki drzwiowej po zmianach.

Pozostałe warunki przetargu pozostają bez zmian.

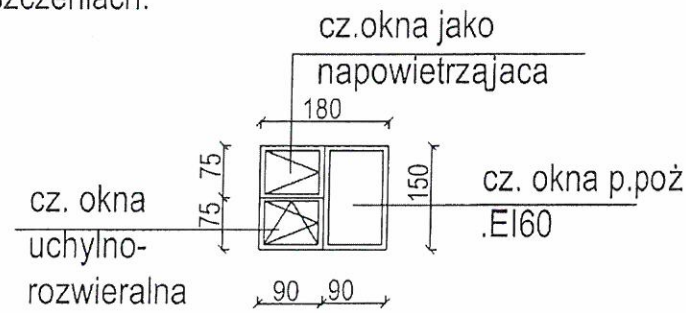
KANCLERZ
Uniwersytetu Medycznego w Lublinie
Ewa Almamek

Zał. nr 1

Dotyczy uzupełnienia oddymiania poprzez pomieszczenia kuchni 03

W pomieszczeniach o numerach poniżej wykonać część (**prawą**) otworu okiennego jako okno o odporności ogniowej EI 60 o wym . 90x150cm
Pozostałą część (**lewą**) istn. otworu okiennego o wym. 90x75cm wykonać jako okno napowietrzające oraz drugą część jako okno uchylno-rozwieralne o wym 90x75cm
Powyższe wytyczne zastosować w pomieszczeniach:

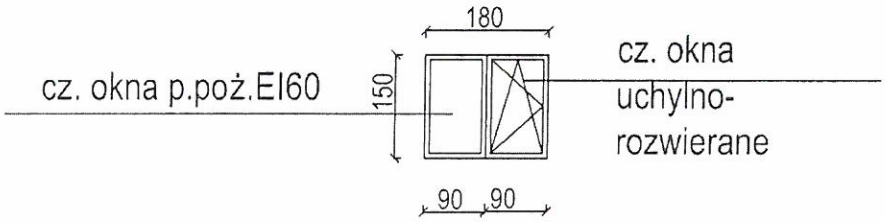
- pom. **0.53** (kuchnia) -- parter
- pom. **1.41** (kuchnia) -- I piętro
- pom. **2.41**(kuchnia) - II piętro
- pom. **3.41**(kuchnia) - III piętro
- pom. **4.41**(kuchnia) - IV piętro



widok z zewnątrz

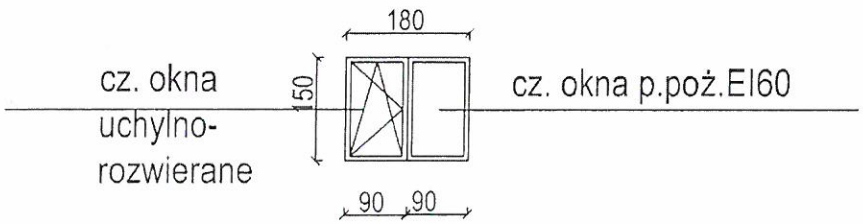
Dotyczy okien o odponości ogniowej miedzy strefami pożarowymi o symbolu D3a

W pomieszczeniu **0.21** (pom. mieszkalne) na parterze wykona ć część (**lewą**) otworu okiennego o wym. 90x150cm jako okno o odporności ogniowej EI60, natomiast drugączęść (**prawą**) jako okno o wym 90x150cm chylno-rozwierane



widok z zewnątrz

W pomieszczeniu **0.23** (pom. mieszkalne) na parterze wykona ć część (**prawą**) otworu okiennego o wym. 90x150cm jako okno o odporności ogniowej EI60, natomiast drugączęść (**lewą**) jako okno o wym 90x150cm chylno-rozwierane

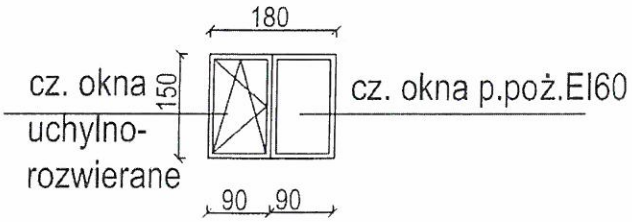


widok z zewnątrz

Dotyczy okien o odponości ogniowej między strefami pożarowymi

W pomieszczeniach o numerach poniżej wykonać część (**prawą**) otworu okiennego jako okno o odporności ogniowej EI60 o wym. 90x150cm.
Pozostałą część (**lewą**) istn. otworu okiennego o wym. 90x150cm wykonać jako okno uchylno-rozwierane.
Powyższe wytyczne zastosować w pomieszczeniach:

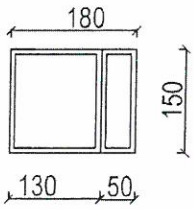
- pom. **1.61** (pom.mieszkakne) - I piętro
- pom. **1.61**(pom. mieszkalne) - II piętro
- pom. **3.41**(pom. mieszkalne) - III piętro
- pom. **4.41**(pom. mieszkalne) - IV piętro



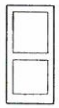
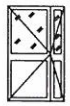
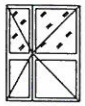
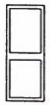
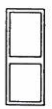
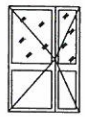
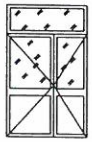
widok z zewnątrz

— okno o symbolu 04-EI60 należy zastosować jako okno oodporności ogniowej EI60 (aluminiowe) nieotwierane

O4- EI60



widok z zewnątrz

ZESTAWIENIE STOLARKI I ŚLUSARKI DRZWIOWEJ							ZESTAWIENIE STOLARKI I ŚLUSARKI DRZWIOWEJ OGNIOODPORNEJ															
rodzaj stolarki		drzwi drewniane wewnętrzne		drzwi aluminiowe zewnętrzne szkolne szkłem bezpiecznym			drzwi drewniane przeciwpożarowe o odporności ogniowej EI30 i EI60								drzwi aluminiowe przeciwpożarowe o odporności ogniowej EI30 i EI60 szklone szkłem np. Pyran							
oznaczenia		D1		DZ1		DZ2	DS1a- EI30		DS1 - EI30		DS2-EI60		DS3-EI30		DS4-EI60		DS5-EI60		DS6-EI60		DS7-EI60	
schemat																								
wym.w świetle ościeżnicy(użytkowym)	S	90		90+30		100+55	80		80		80		90		90		100+35		100+35		100+55	
	H	200		200		200	200		200		200		200		200		210		220		200+70	
wym.w świetle muru	S.	—		133		170	94		94		94		106		106		150		150		170	
	H.	—		205		205	215		215		215		205		205		215		225		275	
L-lewe P- prawe		L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P
piwnice -2		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
piwnice -1		—	1	2	—	1	—	—	—	—	—	3	3	—	—	4	—	—	—	—	—	1	—
parter		—	—	—	—	—	—	—	1	2	3		1	9	9	—	1	—	—	2	1	—	—
I piętro		—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	10	9	—	—	—	1	1	1	—	—
II piętro		—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	10	9	—	—	—	1	1	1	—	—
III piętro		—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	10	9	—	—	—	1	1	1	—	—
IV piętro		—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	10	9	—	—	—	1	1	1	—	—
razem ilość		—	1	2	—	1	—	—	5	2	3	4	4	49	45	5	2	—	4	6	5	1	—
uwagi				jedno skrzydło drzwi musi posiadać wymiar w świetle ościeżnicy min. 90 cm			drzwi z siłownikiem p.poż. i zamkiem rolkowym										jedno skrzydło drzwi musi posiadać wymiar w świetle ościeżnicy min. 90 cm					

- schematy okien przedstawiono jako widok z zewnątrz
- Przed dokonaniem zamówienia drzwi i okien sprawdzić na budowie wymiary otworów drzwiowych i okiennych
  Poza tym sprawdzić certyfikaty odpowiedniej odporności ogniowej drzwi wg oznaczeń na rysunkach. W wypadku zgodności certyfikatów odporności ogniowej , drzwi nie zamawiać i nie wymieniać.

ZESTAWIENIA STOLARKI DRZWIOWEJ

inwestor:	Uniwersytet Medyczny w Lublinie al. Racławickie 1	Biuro Projektów Przemysłu Spożywczego ATMOS ul.Zemborzycka 53 w Lublinie tel/fax 081 74-408-80	
temat inwestycji	PRZYSTOSOWANIE BUDYNKU DOMU STUDENCKIEGO NR 4 DO WYMOGÓW P.POŻ.	temat	ZESTAWIENIA STOLARKI I ŚLUSARKI DRZWIOWEJ
obiekt: adres	Dom Studencki nr 4 Lublin ul. Chodźki 13b		
ARCHITEKTURA			data 07.2013
zespół	imię i nazwisko	podpis	skala 1: 100
projektowała	mgr inż.arch. JOLANTA FLIS nr upr. 1116/Lb/80		faza P.B.W.
sprawadził	mgr inż.arch. KAZIMIERZ BARA nr upr. 133/ZG/70		rys.nr A/13

kol. nr 2