

Zestawienie okien III piętra - II etap inwestycji

O18	O17	O15	O14	O13	O12	O11	O10	Symbol
Styl 18-Okno aluminiowe EI 60 stале	Styl 17-Okno pcv jednorzędowe jednolitelne ze skrzydłem rozwierno-uchylnym_ ze szkłem selektywnym	Styl 15-Okno pcv jednorzędowe dwudzielne ze słupek stalym ze skrzydłem rozwierno-uchylnym i rozwiernym ze szkłem selektywnym i o podwyższonej izolacyjności akustycznej_ z klamką na kluczyk	Styl 14-Okno pcv jednorzędowe dwudzielne ze słupek stalym ze skrzydłem rozwierno-uchylnym i rozwiernym_ ze szkłem selektywnym i o podwyższonej izolacyjności akustycznej	Styl 13-Okno aluminiowe EI 60 stале	Styl 12-Okno pcv jednorzędowe dwudzielne ze słupek stalym ze skrzydłem rozwierno-uchylnym i rozwiernym_ ze szkłem selektywnym	Styl 11-Okno pcv jednorzędowe dwudzielne ze skrzydłami rozwiernymi	Styl 10-Okno pcv jednorzędowe dwudzielne ze słupek stalym ze skrzydłem rozwierno-uchylnym i rozwiernym	Rodzaj
								Schemat
123.0	95.0	123.0	123.0	220.0	123.0	123.0	123.0	Szerokość
215.0	120.0	215.0	215.0	70.0	215.0	120.0	215.0	Wysokość
1	2	9	30	2	2	10	7	Ilość
Okno w kl. odp. ogniowej EI 60 w systemie aluminiowym MB-78EI Aluprof o wysokiej izolacyjności termicznej i akustycznej. Profil aluminiowe w konstrukcji 3-komorowej z wkładem izolacyjnym w centralnej komorze. 3 kwatery stałe.	Okno z profili pcv w systemie okiennym 5-cio komorowym typu Perfectline AD (skrzydło niezlicowane) o wysokiej izolacyjności termicznej i akustycznej. Okno jednorzędowe dwudzielne: skrzydło rozwierno-uchylne. Głębokość profili 70mm.	Okno z profili pcv w systemie okiennym 5-cio komorowym typu Perfectline AD (skrzydło niezlicowane) o wysokiej izolacyjności termicznej i akustycznej. Okno jednorzędowe dwudzielne: skrzydło rozwierno-uchylne i rozwierno. Głębokość profili 70mm.	Okno z profili pcv w systemie okiennym 5-cio komorowym typu Perfectline AD (skrzydło niezlicowane) o wysokiej izolacyjności termicznej i akustycznej. Okno jednorzędowe dwudzielne: skrzydło rozwierno-uchylne i rozwierno. Głębokość profili 70mm.	Okno w kl. odp. ogniowej EI 60 w systemie aluminiowym MB-78EI Aluprof o wysokiej izolacyjności termicznej i akustycznej. Profil aluminiowe w konstrukcji 3-komorowej z wkładem izolacyjnym w centralnej komorze. 1 kwatery stała.	Okno z profili pcv w systemie okiennym 5-cio komorowym typu Perfectline AD (skrzydło niezlicowane) o wysokiej izolacyjności termicznej i akustycznej. Okno jednorzędowe dwudzielne: skrzydło rozwierno-uchylne i rozwierno. Głębokość profili 70mm.	Okno z profili pcv w systemie okiennym 5-cio komorowym typu Perfectline AD (skrzydło niezlicowane) o wysokiej izolacyjności termicznej i akustycznej. Okno jednorzędowe dwudzielne: skrzydła rozwierno-uchylne i rozwierno. Głębokość profili 70mm.	Okno z profili pcv w systemie okiennym 5-cio komorowym typu Perfectline AD (skrzydło niezlicowane) o wysokiej izolacyjności termicznej i akustycznej. Okno jednorzędowe dwudzielne: skrzydło rozwierno-uchylne i rozwierno. Głębokość profili 70mm.	Okno z profili pcv w systemie okiennym 5-cio komorowym typu Perfectline AD (skrzydło niezlicowane) o wysokiej izolacyjności termicznej i akustycznej. Okno jednorzędowe dwudzielne: skrzydło rozwierno-uchylne i rozwierno. Głębokość profili 70mm.
-	Okucia standardowe np. Maco, blokada obrotu klamki, podnośnik skrzydła	Okucia standardowe np. Maco, blokada obrotu klamki, podnośnik skrzydła	Okucia standardowe np. Maco, blokada obrotu klamki, podnośnik skrzydła	-	Okucia standardowe np. Maco, blokada obrotu klamki, podnośnik skrzydła	Okucia standardowe np. Maco, podnośnik skrzydła	Okucia standardowe np. Maco, blokada obrotu klamki, podnośnik skrzydła	Okucia
-	otwieracz sterowany mechanicznie umożliwiający otwarcie okien trudnodostępnych z poziomu podłogi, kolor biały	Klamka na kluczyk, kolor biały	Standard, klamki zwykłe w kolorze białym	-	Standard, klamka zwykła w kolorze białym	Klamka na kluczyk, kolor biały	Standard, klamka zwykła w kolorze białym	Zamknięcie
Rama systemowa, kolor biały	Rama ze wzmocnieniem stalowym zamkniętym, grubość ścianki zewnętrznej profili >2.8mm, kolor biały	Rama ze wzmocnieniem stalowym zamkniętym, grubość ścianki zewnętrznej profili >2.8mm, kolor biały	Rama ze wzmocnieniem stalowym zamkniętym, grubość ścianki zewnętrznej profili >2.8mm, kolor biały	Rama systemowa, kolor biały	Rama ze wzmocnieniem stalowym zamkniętym, grubość ścianki zewnętrznej profili >2.8mm, kolor biały	Rama ze wzmocnieniem stalowym zamkniętym, grubość ścianki zewnętrznej profili >2.8mm, kolor biały	Rama ze wzmocnieniem stalowym zamkniętym, grubość ścianki zewnętrznej profili >2.8mm, kolor biały	Rama
-	Profile skrzydła ze wzmocnieniem stalowym otwartym podwójnie sfalowanym, grubość ścianki profili >2.8mm, kolor biały	Profile skrzydła ze wzmocnieniem stalowym otwartym podwójnie sfalowanym, grubość ścianki profili >2.8mm, kolor biały	Profile skrzydła ze wzmocnieniem stalowym otwartym podwójnie sfalowanym, grubość ścianki profili >2.8mm, kolor biały	-	Profile skrzydła ze wzmocnieniem stalowym otwartym podwójnie sfalowanym, grubość ścianki profili >2.8mm, kolor biały	Profile skrzydła ze wzmocnieniem stalowym otwartym podwójnie sfalowanym, grubość ścianki profili >2.8mm, kolor biały	Profile skrzydła ze wzmocnieniem stalowym otwartym podwójnie sfalowanym, grubość ścianki profili >2.8mm, kolor biały	Skrzydło
Zestaw szybowy przeciwpożarowy EI 60: 6 P1th/16Ar/Contraflam EI 60, U=1,1W/m2K, Rw=40dB	Zestaw szybowy jednokomorowy ze szkłem selektywnym i niskoemisyjnym (puszka wypełniona argonem) np.: 4Planistar/16Ar/4Ptx, Ug=1,0W/m2K, Rw=32dB	Zestaw szybowy jednokomorowy ze szkłem selektywnym i niskoemisyjnym (puszka wypełniona argonem) np.: 6Planistar/16Ar/4Ptx, Ug=1,1W/m2K, Rw=35dB	Zestaw szybowy jednokomorowy ze szkłem selektywnym i niskoemisyjnym (puszka wypełniona argonem) np.: 6Planistar/16Ar/4Ptx, Ug=1,1W/m2K, Rw=35dB	Zestaw szybowy przeciwpożarowy EI 60: 6 P1th/16Ar/Contraflam EI 60, U=1,1W/m2K, Rw=40dB	Zestaw szybowy przeciwpożarowy EI 60: 6 P1th/16Ar/Contraflam EI 60, U=1,1W/m2K, Rw=40dB	Zestaw szybowy jednokomorowy z szybą niskoemisyjną (puszka wypełniona argonem) np.: 4Ptx/16Ar/4P1th One, Ug=1,0W/m2K, Rw=32dB	Zestaw szybowy jednokomorowy z szybą niskoemisyjną (puszka wypełniona argonem) np.: 4Ptx/16Ar/4P1th One, Ug=1,0W/m2K, Rw=32dB	Szklenie
-	-	-	-	-	-	-	-	Wyposażenie dodatkowe
EI 60	-	-	-	EI 60	-	-	-	Kl. odp. poż.
≤1,3 W/m2K	≤1,3 W/m2K	≤1,3 W/m2K	≤1,3 W/m2K	≤1,3 W/m2K	≤1,3 W/m2K	≤1,3 W/m2K	≤1,3 W/m2K	Wsp. przenikania ciepła okna
min.23 dB	min. 28 dB	min. 33 dB	min. 33 dB	min.23 dB	min. 28 dB	min. 28 dB	min. 28 dB	Izolacyjność akustyczna
Podwalina systemowa dolna z HPVC + parapet.	Podwalina systemowa dolna z HPVC + parapet.	Podwalina systemowa dolna z HPVC + parapet.	Podwalina systemowa dolna z HPVC + parapet.	Podwalina systemowa dolna z HPVC + parapet.	Podwalina systemowa dolna z HPVC + parapet.	Podwalina systemowa dolna z HPVC + parapet.	Podwalina systemowa dolna z HPVC + parapet.	Uwagi
--	--	--	--	--	--	--	--	Uwagi

TYP ZESTAWU SZYBOWEGO	OPIS ZESTAWU SZYBOWEGO - PRZYKŁADOWE ZESTAWY SZYBOWE DLA POSZCZEGÓLNYCH KWATER PODANO W TABELI. ZGODNIE Z SYMBOLEM LITEROWYM NA SCHEMACIE OKNA
A	Zestaw szybowy przeciwpożarowy EI 60: 6 P1th/16Ar/Contraflam EI 60. U=1,0W/m2K, Rw=40dB, przepuszczalność światła słonecznego 73%, przepuszczalność całkowita energii słonecznej g=0,55;
B	Zestaw szybowy jednokomorowy z szybą niskoemisyjną (puszka wypełniona argonem): 4Ptx/16Ar/4P1th One. U=1,0W/m2K, Rw=32dB, przepuszczalność światła słonecznego 71%, przepuszczalność całkowita energii słonecznej g=0,5; grubość zestawu 24mm, cigzar zestawu 20mm/m2;
C	Zestaw szybowy jednokomorowy ze szkłem selektywnym, niskoemisyjnym, o podwyższonej izolacyjności akustycznej (puszka wypełniona argonem): 6 Planistar/16Ar/4Ptx. U=1,1W/m2K, Rw=35dB, zestaw szybowy z zabezpieczeniem przed nadmiernym nagrzewaniem się pomieszczenia przed nadmiernym nagrzewaniem się pomieszczenia przepuszczalność światła słonecznego 70%, przepuszczalność całkowita energii słonecznej g=0,41; grubość zestawu 26mm, cigzar zestawu 25mm/m2;
E	Zestaw szybowy ze szkłem selektywnym, niskoemisyjnym (puszka wypełniona argonem): 4 Planistar/16Ar/4Ptx. U=1,1W/m2K, Rw=32dB, zestaw szybowy z zabezpieczeniem przed nadmiernym nagrzewaniem się pomieszczenia przepuszczalność światła słonecznego 71%, przepuszczalność całkowita energii słonecznej g=0,42; grubość zestawu 24mm, cigzar zestawu 20mm/m2;

UWAGI:

- Przed zamówieniem stolarki wymiary otworów okiennych sprawdzić na budowie. Szerokość okna podaną na szpilce należy odpowiednio zmniejszyć przyjmując luz montażowy min. 1.5cm z każdej strony ramy okiennej. Wymiary okien, zestawów okienno-drzwiowych podane w zestawieniu odpowiadają wymiarom w świetle muru.
- Wymagania dla projektowanego 5-cio komorowego systemu okiennego z profili pcv (na podstawie analogii do przykładowego systemu Veka perfectline AD, skrzydło niezlicowane): 5-komorowy system o głębokości zabudowy (szerokości ramy) wynoszącej 70 mm zapewniający ochronę ciepłą na bardzo wysokim poziomie. Przy zastosowaniu szyby standardowej (Us=1,0 lub 1,1 W/m2K) system powinien zapewnić dla całego okna współczynnik przenikania ciepła U=1,2 do 1,3 W/m2K. Grubość ścianek zewnętrznych profili ≥ 2,8 mm, czyli parametry spełniające najwyższe standardy RAL - "Klasa A". Układ dwóch uszczelek zewnętrznych zapewniający bardzo dobrą szczelność, izolację akustyczną i izolację ciepłą. Powierzchnie uszczelek ukierunkowane ze spadkiem 15 stopni (identycznie jak profile) - umożliwiają znakomite odprowadzanie wody i zanieczyszczeń. Wzmocnienia stalowe zapewniające doskonałą statykę, długookresowe zachowanie funkcji okna oraz bezpieczeństwo antywłamaniowe. W ramie znajduje się komora przeznaczona na wzmocnienie stalowe zamknięte, natomiast w skrzydle - na wzmocnienie otwarte podwójnie sfalowane. Niska łączna wysokość boczna profili skrzydła i ramy wynosząca tylko 118 mm zapewnia większą powierzchnię szyby i doskonałe doświetlenie wnętrza. Pewny montaż okuć w skrzydle i ramie przez kilka ścianek profili. W ramie możliwe dodatkowe mocowanie okuć oraz montaż nośnych elementów do posiadającego przekrój zamknięty wzmocnienia stalowego. Gładkie, łatwe w pielęgnacji i niewymagające konserwacji powierzchnie profili wykonanych z wysokogatunkowego PVC - materiału podlegającego 100% recyklingowi. Pewne osadzenie szyby w profilu na głębokość 24 mm ogranicza skraplanie się na szybie pary wodnej oraz powoduje, że okno trudniej sformować niepożądanym gościom. Uszczelki w kolorze "popielaty" dopasowane do wykończenia profili - podnoszą estetykę okien. W oknach należy stosować kompletne okucia dostosowane do ciężaru własnego skrzydeł oraz do obciążeń eksploatacyjnych, dopuszczone do obrotu.
- Stolarkę zewnętrzną, dla której nie jest wymagana odporność ogniowa, należy montować w licu zewnętrznym muru, przy użyciu:
 - podkłonnej kształtki twardej pianki poliuretanowej o głębokości przegrody;
 - systemowej taśmy rozprężnej /zapewniającej szczelne połączenie okna z przegrodą w tym dolnej krawędzi progu okna ze styropianową kształtką parapetu i impregnowanej, wstępnie skompresowanej taśmy rozprężnej z tworzywa piankowego (odpornej na bezpośrednie działanie czynników atmosferycznych (wiatr, deszcz, promieniowanie UV), uszczelniającej połączenia i złączna ruchome między stolarką/ślusarką a izolacją termiczną ściany/ LLB;
 - folii zewnętrznej polipropylenowej /przeznaczonej do zabezpieczania od strony zewnętrznej połączenia okienno-murowego, odpornej na zewnętrzne warunki atmosferyczne (wiatr, deszcz) o wysokich właściwościach paroprzepuszczalnych i folii wewnętrznej polipropylenowej /przeznaczonej do zabezpieczania od strony wewnętrznej połączenia okienno-murowego, ograniczającej przepływ powietrza i pary wodnej/;
 - mocowania mechanicznego;
 - pistoletowej piany poliuretanowej.
- Stusarkę o odporności ogniowej należy montować w sposób zapewniający odpowiednią szczelność i odporność ogniową z zachowaniem zasad "ciepłego montażu". Izolacja termiczna ściany powinna zachodzić min. 3cm na ościeżnicę. Listwy przyszybowe należy dobierać w zależności od grubości zastosowanego oszklenia. Uszczelki osadzone do uszczelniania osadzenia szyb we wrębach skrzydeł okien oraz uszczelki przyglowe do uszczelniania na obwodzie styku skrzydła z ościeżnicą (słupkami, ślepieniem) powinny być wykonane z kauczuku syntetycznego EPDM (odporne na starzenie podczas wieloletniej eksploatacji).
- Ze względu na przyjęcie w projekcie różnych systemów okiennych, okienno-drzwiowych (system PVC, aluminiowy system ognioodporny EI60) Wykonawca powinien wybrać także systemy, które pozwolą uzyskać jednakowy (lub bardzo zbliżony) efekt wizualny na elewacji.
- Przy zamówieniu stolarki okiennej należy odpowiednio do poszczególnych pomieszczeń - dobrać kierunki otwierania się skrzydeł okiennych
- Parapety zewnętrzne - materiał: blacha stalowa ocynkowana gr. 0,75mm, powierzchnia blachy pokryta farbą poliestrową i zabezpieczona dodatkowo folią ochronną (polietylen);
 - kolorystyka: lakierowanie proszkowe w kolorze białym;
 - trwałość: zabezpieczenie antykorozyjne, odporność na uwr na wpływ warunków; atmosferycznych (wilgoć, temperatura)
- zależętki w kolorze białym
- Parapety wewnętrzne - wielokomorowe parapety wewnętrzne pvc np. Veka: Parapety VEKA mogą być mocowane do podłoża za pomocą zaprawy lub umieszczane na podporach i mocowane do nich za pomocą wkrętów. Rozstaw podpór nie powinien przekraczać 50 cm. Kolor biały. Pokrycie parapetów: twarda melaminowa folia dekoracyjna, o dużej odporności na temperaturę i uszkodzenia mechaniczne. Szerokość parapetów - w zależności od szerokości ściany zewnętrznej,przesłajające max. 3cm poza lico ściany zewnętrznej. Przecięte końce parapetu należy zaślepić przy montażu specjalnie ukształtowanym elementem w kolorze dostosowanym do wzoru parapetu (białym).
- Zestawy szklane w oknach powinny spełniać minimum następujące wymagania:
 - współczynnik przenikania ciepła dla zestawu Ug ≤1,1W/m2k
 - przepuszczalność światła Lt = 70-80%
 - współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej (Solar Factor) na poziomie g = 0,41-0,42 (dla szyb selektywnych z kontrolną przeciwstanną) i g = 0,5-0,55 (dla pozostałych)
 - Grubości poszczególnych tafli szkła - wg okoliczności statycznych dostawcy szkła. Przykładowe zestawy szybowe dla poszczególnych kwater podano w tabeli, zgodnie z symbolem literowym na schemacie okna.
 - Okna złokalizowane w ścianach od strony południowo-wschodniej i zachodniej zaprojektowano z zestawem szybowym ze szkłem selektywnym celem zabezpieczenia przed nadmiernym nagrzewaniem się pomieszczeń.
 - W oknach rozwierno - uchylnych należy stosować blokadę obrotu klamki celem uniemożliwienia uchylecia skrzydła po jego uprzednim rozwarciu.
 - Na wskazanych w projekcie oknach zamontować rolety

PLANOWANA INWESTYCJA BĘDZIE ODBYWAĆ SIĘ ETAPOWO:

- ETAP 1:**
- 2 piętro (oddział chirurgii i ortopedii) wraz z wszystkimi pracami koniecznymi do uruchomienia i prawidłowego funkcjonowania oddziałów
 - budowa zewnętrznego dźwigu wraz z dostawą i montażem dźwigu
 - odcieplenie ścian od strony południowej obiektu (elewacji)

- ETAP 2: (wykonanie pozostałych prac budowlanych)**
- blok operacyjny (3 piętro)
 - centralna sterylizatoria (4 piętro)
 - odcieplenie pozostałej części budynku (elewacji)
 - oddział i montaż dźwigu szpitalnego (liczba nadbudowywana)
 - budowa pomieszczenia gazów medycznych

ZASTRZEŻENIA PRAWNE
 BIURO PROJEKTOWE NIE ODPOWIADA ZA WYKORZYSTANIE NIEOSTATECZNYCH I NIEPEŁNYCH WERSJI PROJEKTU. WSZYTKIE RYSUNKI POWINNY BYĆ ROZPATRYWANE RAZEM Z ODPOWIEDNIMI OPISAMI I BRANŻOWYMI. JAKO CAŁOŚĆ PROJEKTU NALEŻY RZUMIEĆ OPRAWOWANIA PROJEKTOWE W FORMIE RYSUNKOWEJ I DOKUMENTACJI OPISOWEJ. MATERIAŁY OPISANE W PROJEKCIE MOŻNA ZAMIANIĆ NA INNE, O NIE GORSZYCH PARAMETRACH TECHNICZNYCH I UŻYTKOWYCH, PO UZYSKANIU ZGODY PROJEKTANTA.
 BIURO PROJEKTOWE ZASTRZEGA SOBIE PRAWO OKAZANIA PRÓBEK MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ.

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SZPOZ W KOŚCIANCE NA ODDZIAŁ CHIRURGII I ORTOPEDII, BLOK OPERACYJNY, STERYLIZATORNIĘ ORAZ POMIESZCZENIA POMOCNICZYCH WRAZ Z DOBUDOWĄ SZYBU DŹWIGOWEGO I NADBUDOWĄ KLATKI SCHODOWEJ

Investor/ Adres budowy
SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ W KOŚCIANCIE UL. SZPITALNA 7, 64-000 KOŚCIAN

Branża ARCHITEKTURA
 Rys.Nr **Pw_Ar_16b**

PROJEKT WYKONAWCZY
 Data opracowania 2011-08

Rysunek Skala 1:50
 Etap realizacji: Etap 2

Gl. projektant mgr inż. arch. Grzegorz Sadowski Upr.bud.nr 78/86/Pw

Projektant mgr inż. arch. Monika Wójtczyk Upr.bud.nr 7131/33/P/2004

mgr inż. arch. Magdalena Zakrzewska Upr.bud.nr WP-OIA/OKK/Upr/14/2007

Opracowali mgr inż. arch. Anna Janecka
 mgr inż. arch. Renata Jankowska

Sprawdzający mgr inż. arch. Roman Ofierzyński Upr.bud.nr 412/83/Pw/

SPA Sadowski, Sadowska ul. Podlaska 13, 60-623 Poznań
 Telefon 048 61-84-84-190
 Fax. 048 61-84-84-123
 E-Mail: spa@spa-sadowski.pl
 Internet: http://www.spa-sadowski.pl

