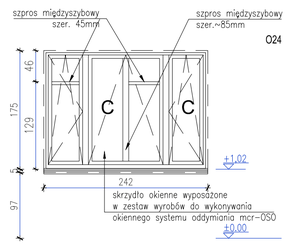
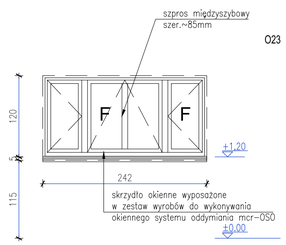
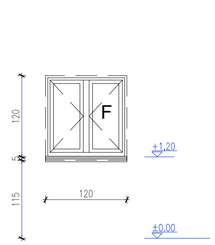
Zestawienie okien piwnicy, parteru i I piętra - I etap inwestycji

O24	O23	O22	Symbol	
Styl 24-Okno aluminiowe jednorzędowe trójdzielne ze słupkami stałymi ze skrajnymi skrzydłami rozwierno-uchylnymi i środkowym skrzydłem uchylnym na 45st wyposażonym w siłowniki o funkcji okna oddymiającego_z szybą antysłoneczną i o podwyższonej izolacyjności akustycznej	Styl 23-Okno antywłamaniowe pcv jednorzędowe trójdzielne ze słupkami stałymi ze skrajnymi skrzydłami rozwiernymi i środkowym skrzydłem uchylnym na 60° wyposażonym w siłowniki_o funkcji okna oddymiającego_ze szkłem selektywnym_antywłamaniowym klasy P4_o podwyższonej izolacyjności akustycznej	Styl 22-Okno antywłamaniowe pcv jednorzędowe dwudzielne ze skrzydłamii rozwiernymi_ ze szkłem selektywnym i antywłamaniowym klasy P4	Rodzaj	
			Schemat	
242.0	242.0	123.0	Szerokość	Wymiary
175.0	120.0	120.0	Wysokość	
2	1	3	Ilość	
Okno w systemie aluminiowym o wysokiej izolacyjności termicznej i akustycznej np. MB 70Hi. Okno jednorzędowe trójdzielne: 2 skrzydła rozwierno-uchylne, środkowe skrzydło uchylne do wew. na 45° z siłownikami (upust dymu-oddymianie w systemie mcr-oso).	Okno antywłamaniowe z profili pcv w systemie okiennym 5-cio komorowym typu Perfectline AD. Okno jednorzędowe, trójdzielne: skrajne skrzydła rozwierne, środkowe skrzydło uchylne do wew. na 60° z siłownikami (upust dymu-oddymianie w systemie mcr-oso)	Okno antywłamaniowe z profili pcv w systemie okiennym 5-cio komorowym typu Perfectline AD (skrzydło niezlicowane) o wysokiej izolacyjności termicznej i akustycznej. Okno jednorzędowe dwudzielne: skrzydła rozwierne. Głębokość profili 70mm.	Opis	
W skrajnych skrzydłach: okucia standardowe obwiedniowe np. Maiko, blokada obrotu klamki, podnośnik skrzydła; w skrzydle środkowym uchylnym do wewnątrz na 45° sterowanie za pomocą wyrobów do wykonywania okiennego systemu oddymiania mcr-OSO	W skrajnych skrzydłach: okucia antywłamaniowe np. Maiko, blokada obrotu klamki, podnośnik skrzydła; w skrzydle środkowym uchylnym do wewnątrz na 45° sterowanie za pomocą wyrobów do wykonywania okiennego systemu oddymiania mcr-OSO	Okucia antywłamaniowe np. Maco	Okucia	
W skrajnych skrzydłach: standard, klamka zwykła w kolorze białym; w oknie środkowym oddymiającym elektrorygiel	W skrajnych skrzydłach: klamka na kluczyk, kolor biały; w oknie środkowym oddymiającym elektrorygiel	Klamka na kluczyk, kolor biały	Zamknięcie	
Rama z profili aluminiowych gł. 70mm, kolor biały	Rama gł. 70mm ze wzmocnieniem stalowym za, grubość ścianki zewnętrznej profilmkniętymi >2.8mm, kolor biały	Rama ze wzmocnieniem stalowym zamkniętym, grubość ścianki zewnętrznej profili >2.8mm, kolor biały	Rama	
Profile skrzydła aluminiowe gł. 79mm, kolor biały	Profile skrzydła gł. 70mm 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 jednokomorowy ze szkłem selektywnym i niskoemisyjnym (pustka wypełniona argonem) np.: 6Planistar/16Ar/4Plx, Ug=1,1W/m2K, Rw=35dB	Zestaw szybowy jednokomorowy ze szkłem bezpiecznym antywłamaniowym klasy P4, selaktywnym i niskoemisyjnym, o podwyższonej izolacyjności akustycznej (pustka wypełniona argonem) np.: 6Planistar/16Ar/44.4Plx, Ug=1,1W/m2K, Rw=35dB	Zestaw szybowy jednokomorowy ze szkłem bezpiecznym antywłamaniowym klasy P4, selektywnym i niskoemisyjnym (pustka wypełniona argonem) np.: 4Planistar/16Ar/44.4Plx, Ug=1,0W/m2K, Rw=32dB	Szklenie	
komplet do sterowania oknem: 2x siłownik wrzecionowy MCR-W 10B-350, synchronizator SYN 2.2, elektrorygiel, wyłącznik krańcowy, interfejs elektrorygla; centrala systemu oddymiania MCR 9705-5A, optyczne czujki dymu, ręczne przyciski oddymiania	komplet do sterowania oknem: 2x siłownik wrzecionowy MCR-W 10B-350, synchronizator SYN 2.2, elektrorygiel, wyłącznik krańcowy, interfejs elektrorygla; centrala systemu oddymiania MCR 9705-5A, optyczne czujki dymu, ręczne przyciski oddymiania	-	Wyposażenie dodatkowe	
-	-	-	Kl. odp. ppoż.	
≤1,3 W/m2K	≤1,3 W/m2K	≤1,3 W/m2K	Wsp. przenikania ciepła okna	
min. 33 dB	min. 33 dB	min. 28 dB	Izolacyjność akustyczna	
Podwalina systemowa dolna z HPVC + parapet. Powierzchnia czynna okna oddymiającego 0,86m2 (min. 0,5m2).	Podwalina systemowa dolna z HPVC + parapet. Powierzchnia czynna okna oddymiającego 0,66m2 (min. 0,5m2).	Podwalina systemowa dolna z HPVC + parapet.	Uwagi	
Siłownik wrzecionowy MCR-W 10B-350: napięcie 24V, pobór nominalny prądu 1A, prędkość nominalna 6,1 mm/s, max skok dla czasu otwarcia 60s - 360mm; Należy zapewnić odpowiednią szerokość słupków stałych w celu zapewnienia poprawnego montażu konsol siłowników.	A. Siłownik wrzecionowy MCR-W 10B-350: napięcie 24V, pobór nominalny prądu 1A, prędkość nominalna 6,1 mm/s, max skok dla czasu otwarcia 60s - 360mm; Należy zapewnić odpowiednią szerokość słupków stałych w celu zapewnienia poprawnego montażu konsol siłowników. B. Okno antywłamaniowe należy wyposażyć w następujące elementy:1. profile wielokomorowe wykonane z wysokoudarowego, twardego PCV odporne na próby włamania; 2. skrzydła okienne i ościeżnice wyposażone we wzmocnienia stalowe, chroniące przed uszkodzeniami mechanicznymi; 3. elementy ryglujące okno; 4. krzywki zamykające w kształcie grzybka uniemożliwiające niepożądane otwarcie z użyciem siły; 5. poczwórne zaryglowanie ościeżnicy stanowiące dodatkowe zabezpieczenie; 6. zamki z uchwytami uniemożliwiające otwarcie okien z zewnątrz; 7. zespolone szyby antywłamaniowe ze zintegrowaną folią specjalną; 8. ramka dystansowa pod oszkleniem zapobiegająca podważeniu lub wygięciu ramy.	Okno antywłamaniowe należy wyposażyć w następujące elementy:1. profile wielokomorowe wykonane z wysokoudarowego, twardego PVC odporne na próby włamania; 2. skrzydła okienne i ościeżnice wyposażone we wzmocnienia stalowe, chroniące przed uszkodzeniami mechanicznymi; 3. elementy ryglujące okno; 4. krzywki zamykające w kształcie grzybka uniemożliwiające niepożądane otwarcie z użyciem siły; 5. poczwórne zaryglowanie ościeżnicy stanowiące dodatkowe zabezpieczenie; 6. zamki z uchwytami uniemożliwiające otwarcie okien z zewnątrz; 7. zespolone szyby antywłamaniowe ze zintegrowaną folią specjalną; 8. ramka dystansowa pod oszkleniem zapobiegająca podważeniu lub wygięciu ramy.	Uwagi	

TYP ZESTAWU SZYBOWEGO	OPIS ZESTAWU SZYBOWEGO - PRZYKŁADOWE ZESTAWY SZYBOWE DLA POSZCZEGÓLNYCH KWATER PODANO W TABELI, ZGODNIE Z SYMBOLEM LITEROWYM NA SCHEMACIE OKNA
C	Zestaw szybowy jednokomorowy ze szkłem selektywnym, niskoemisyjnym, o podwyższonej izolacyjności akustycznej (pustka wypełniona argonem): 6 Planistar/16Ar/4Plx. U=1,1W/m2K, Rw=35dB, zestaw szybowy z zabezpieczeniem przed nadmiernym nagrzewaniem się pomieszczeń; przepuszczalność światła słonecznego 70%, przepuszczalność całkowita energii słonecznej g=0.41; grubość zestawu 26mm, ciężar zestawu 25kg/m2;
F	Zestaw szybowy jednokomorowy ze szkłem selektywnym, niskoemisyjnym, antywłamaniowym klasy P4 (pustka wypełniona argonem): 4 Planistar/16Ar/44.4Plx. U=1,1W/m2K, Rw=35dB, zestaw szybowy z zabezpieczeniem przed nadmiernym nagrzewaniem się pomieszczeń, z szybą bezpieczną utrudniającą włamanie (Planilux 4mm /folia PVB standard 1,52mm/ Planilux 4mm); przepuszczalność światła słonecznego 69%, przepuszczalność całkowita energii słonecznej g=0.42; grubość zestawu 29,5mm, ciężar zestawu 31,6kg/m2;

UWAGI:

1. 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.

2. 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 cieplną 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 profila ≥ 2,8 mm, czyli parametry spełniające najwyższe standardy RAL - "Klasa A".
Układ dwóch uszczelek zewnętrznych zapewniający bardzo dobrą szczelność, izolację akustyczną i izolację cieplną.
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 większa powierzchnię szyby i doskonałe doświetlenie wnętrza.
Pewny montaż okuć w skrzydle i ramie przez kilka ścianek profila. 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 sforsować 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.

3. Stolarkę zewnętrzną, dla której nie jest wymagana odporność ogniowa, należy montować w licu zewnętrznym muru, przy użyciu:
- podokiennej kształtki twardej pianki polistyrenowej 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 złącza ruchome między stolarką/ślusarką a izolacją termiczną ściany/
LUB:
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;
Izolacja termiczna ściany powinna zachodzić min. 3cm na ościeżnicę.

4. Do mocowania i uszczelniania szyb we wrębach skrzydeł okien od strony wewnetrznej należy stosować listwy przyszybowe z uszczelkami wcisnietymi fabrycznie w kanał na uszczelkę lub współwytłaczanymi z kształtownikami listew. Listwy przyszybowe nalezy dobierac w zaleznosci od grubosci zastosowanego oszklenia.
Uszczelki osadcze do uszczelniania osadzenia szyb we wrębach skrzydeł okien oraz uszczelki przyłgowe do uszczelniania na obwodzie styku skrzydła z ościeżnicą (słupkiem, ślemieniem) powinny być wykonane z kauczuku syntetycznego EPDM (odpornego na starzenie podczas wieloletniej eksploatacji).

5. Ze względu na przyjęcie w projekcie różnych systemów okiennych, okienno-drzwiowych (system PVC, aluminiowy system ognioodporny EI60) Wykonawca powinien wybrać takie systemy, które pozwolą uzyskać jednakowy (lub bardzo zbliżony) efekt wizualny na elewacji.

6. 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 uv oraz na wpływ warunków; atmosferycznych (wilgoć, temperatura)
- zaślepki w kolorze białym

7. 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,przestające max. 3cm poza lico ściany zewnętrznej.
Przecięte końce parapetu należy zaślepić przy montażu specjalnie ukształtowanym elementem w kolorze dostosowanym do wzoru parapetu (białym).

8. 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 przepuszczalność energii słonecznej (Solar Factor) na poziomie g ~ 0,41--0,42 (dla szyb selektywnych, z kontrolą przeciwsłoneczną) i g ~ 0,5-0,55 (dla pozostałych)

9. Grubości poszczególnych tafli szkła - wg obliczeń statycznych dostawcy szkła. Przykładowe zestawy szybowe dla poszczególnych kwater podano w tabeli, zgodnie z symbolem literowym na schemacie okna.

10. Okna zlokalizowane w ścianach od strony południowo wschodniej i zachodniej zaprojektowano z zestawem szybowym ze szkłem selektywnym celem zabezpieczenia przed nadmiernym nagrzewaniem się pomieszczeń.

11. W oknach rozwierno - uchylnych należy stosować blokadę obrotu klamki celem uniemożliwienia uchylenia skrzydła po jego uprzednim rozwarciu.

12. Ze względu na zaprojektowany system napowietrzania klatki schodowej K3 należy na każdej kondygnacji przewidzieć upust dymu z dróg ewakuacyjnych oknem o powierzchni czynej oddymiania min. 0,5m2.
Wskazane w zestawieniu skrzydła okienne należy wyposażyć w zestaw wyrobów do wykonywania okiennego systemu oddymiania mcr-OSO. W projekcie zastosowano skrzydło uchylne górą na zewnątrz na kąt 45° (w piwnicy 60°)
o powierzchni czynnej oddymiania zgodnie z zestawieniem. Każde skrzydło pełniące funkcję oddymiającą należy wyposażyć w 2 sztuki siłowników wrzecionowych MCR-W 10B-350 montowane do słupków stałych po bokach skrzydła, synchronizator typu MCR-SYN 2.2, elektrorygiel, wyłącznik krańcowy, interfejs elektrorygla.
Jako urządzenie sterująco - wyzwalające odla każdego okna oddymiającego należy stosować centrale sterujące oddymianiem typu MCR 9705-5A (Centrale te na skutek sygnałów z podłączonych do nich czujek i ręcznych przycisków oddymiania sterują pracą siłowników elektrycznych). Należy zapewnić odpowiednią szerokość słupków stałych rozdzielających poszczególne skrzydła okienne, w celu zapewnienia poprawnego montażu konsol siłowników. .
Parametry centrali MCR9705-5A: napięcie zasilania 230V, 50Hz; moc znamionowa pojedynczego modułu 150VA, parametry wyjściowe zasilania siłowników 24V DC, max. 5,2A, zasilanie rezerwowe - 2 szt. akumulatorów.

PLANOWANA INWESTYCJA BĘDZIE ODBYWAĆ SIĘ ETAPOWO:

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

ETAP 2: (wykonanie pozostałych prac budowlanych)
- blok operacyjny (3 piętro)
- centralna sterylizatornia (4 piętro)
- ocieplenie pozostałej części budynku (elewacje)
- dostawa i montaż dźwigu szpitalnego (szyb nadbudowywany)
- budowa pomieszczenia gazów medycznych

ZASTRZEŻENIA PRAWNE
BIURO PROJEKTOWE NIE ODPOWIADA ZA WYKORZYSTANIE NIEOSTATECZNYCH I NIEPEŁNYCH WERSJI PROJEKTU.
WSZYSTKIE RYSUNKI POWINNY BYĆ ROZPATRYWANE RAZEM Z ODPOWIEDNIMI OPRACOWANIAMI BRANŻOWYMI.
JAKO CAŁOŚĆ PROJEKTU NALEŻY ROZUMIEĆ OPRACOWANIA PROJEKTOWE W FORMIE RYSUNKOWEJ I DOKUMENTACJĘ OPISOWĄ,
MATERIAŁY OPISANE W PROJEKCIE MOŻNA ZAMIENIAĆ 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 SPZOZ W KOŚCIANIE
NA ODDZIAŁ CHIRURGII I ORTOPEDII, BLOK OPERACYJNY, STERYLIZATORNIĘ
ORAZ POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH WRAZ Z DOBUDOWĄ SZYBU DŹWIGOWEGO
I NADBUDOWĄ KLATKI SCHODOWEJ

Inwestor/ Adres budowy SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ W KOŚCIANIE UL. SZPITALNA 7, 64-000 KOŚCIAN	Branża ARCHITEKTURA
	Rys.Nr **Pw_Ar_14**
PROJEKT WYKONAWCZY	Data opracowania 2011-08
Rysunek ZESTAWIENIE OKIEN PIWNICY, PARTERU, I PIĘTRA	Skala 1:50
	Etap realizacji: Etap 1

Gł. projektant	mgr inż. arch. Grzegorz Sadowski	Upr.bud.nr 78/86/Pw
Projektant	mgr inż. arch. Monika Wojtczyk	Upr.bud.nr 7131/33/P/2004
	mgr inż. arch. Magdalena Zakrzewska	Upr.bud.nr WP-OIA/OKK/UpB/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

Numer strony