

Zestawienie okien III piętra - II etap inwestycji

O27	O18	O17	O15	O14	O13	O12	O11	O10	Symbol
<p>Styl 27-Okno aluminiowe dwurzędowe jednolizelne z dolnym skrzydeł uchylnym na 30st wyposażonym w siłownik o funkcji okna odprowadzającego powietrze i górnym skrzydeł uchylnym ze szkieł selektywnym i o podwyższonej izolacyjności akustycznej</p>	<p>Styl 18-Okno aluminiowe EI 60 stałe</p>	<p>Styl 17-Okno pcv jednorzędowe jednolizelne ze skrzydełm rozwierno-uchylnym_ ze szkieł selektywnym</p>	<p>Styl 15-Okno pcv jednorzędowe dwurzędowe ze słupkiem stałym ze skrzydełm rozwierno-uchylnym i rozwiernym ze szkieł selektywnym i o podwyższonej izolacyjności akustycznej_ z klamką na kluczyk</p>	<p>Styl 14-Okno pcv jednorzędowe dwurzędowe ze słupkiem stałym ze skrzydełm rozwierno-uchylnym i rozwiernym ze szkieł selektywnym i o podwyższonej izolacyjności akustycznej</p>	<p>Styl 13-Okno aluminiowe EI 60 stałe</p>	<p>Styl 12-Okno pcv jednorzędowe dwurzędowe ze słupkiem stałym ze skrzydełm rozwierno-uchylnym i rozwiernym_ ze szkieł selektywnym</p>	<p>Styl 11-Okno pcv jednorzędowe dwurzędowe ze skrzydłami rozwiernymi</p>	<p>Styl 10-Okno pcv jednorzędowe dwurzędowe ze słupkiem stałym ze skrzydełm rozwierno-uchylnym i rozwiernym</p>	Rodzaj
123.0	123.0	95.0	123.0	123.0	220.0	123.0	123.0	123.0	Schemat
215.0	215.0	120.0	215.0	215.0	70.0	215.0	120.0	215.0	
1	1	2	9	29	2	2	10	7	
Okno w systemie aluminiowym o wysokiej izolacyjności termicznej i akustycznej np. MB 70Hi. Okno dwurzędowe jednolizelne: dolne skrzydło uchylne do wew. na 30° z siłownikami - odprowadzenie powietrza (upust dymu w okiennym systemie oddymiania mcr-oso), górne skrzydło uchylne.	Okno w kl. odp. ogniowej EI 60 w systemie aluminiowym MB-78EI Aluprof o wysokiej izolacyjności termicznej i akustycznej. Profile aluminiowe w konstrukcji 3-komorowej z wkładem izolacyjnym w centralnej komorze. 3 kwatery stałe.	Okno z profilu pcv w systemie okiennym 5-cio komorowym typu Perfectline AD (skrzydło niezlicowane) o wysokiej izolacyjności termicznej i akustycznej. Okno jednorzędowe jednolizelne: skrzydło rozwierno-uchylne i rozwierno. Głębokość profilu 70mm.	Okno z profilu pcv w systemie okiennym 5-cio komorowym typu Perfectline AD (skrzydło niezlicowane) o wysokiej izolacyjności termicznej i akustycznej. Okno jednorzędowe dwurzędowe: skrzydło rozwierno-uchylne i rozwierno. Głębokość profilu 70mm.	Okno z profilu pcv w systemie okiennym 5-cio komorowym typu Perfectline AD (skrzydło niezlicowane) o wysokiej izolacyjności termicznej i akustycznej. Okno jednorzędowe dwurzędowe: skrzydło rozwierno-uchylne i rozwierno. Głębokość profilu 70mm.	Okno w kl. odp. ogniowej EI 60 w systemie aluminiowym MB-78EI Aluprof o wysokiej izolacyjności termicznej i akustycznej. Profile aluminiowe w konstrukcji 3-komorowej z wkładem izolacyjnym w centralnej komorze. 1 kwatery stała.	Okno z profilu pcv w systemie okiennym 5-cio komorowym typu Perfectline AD (skrzydło niezlicowane) o wysokiej izolacyjności termicznej i akustycznej. Okno jednorzędowe dwurzędowe: skrzydło rozwierno-uchylne i rozwierno. Głębokość profilu 70mm.	Okno z profilu pcv w systemie okiennym 5-cio komorowym typu Perfectline AD (skrzydło niezlicowane) o wysokiej izolacyjności termicznej i akustycznej. Okno jednorzędowe dwurzędowe: skrzydła rozwierno-uchylne i rozwierno. Głębokość profilu 70mm.	Okno z profilu pcv w systemie okiennym 5-cio komorowym typu Perfectline AD (skrzydło niezlicowane) o wysokiej izolacyjności termicznej i akustycznej. Okno jednorzędowe dwurzędowe: skrzydła rozwierno-uchylne i rozwierno. Głębokość profilu 70mm.	Okno z profilu pcv w systemie okiennym 5-cio komorowym typu Perfectline AD (skrzydło niezlicowane) o wysokiej izolacyjności termicznej i akustycznej. Okno jednorzędowe dwurzędowe: skrzydła rozwierno-uchylne i rozwierno. Głębokość profilu 70mm.
W górnym skrzydle: okucia standardowe obwiedniowe np. Maco; w skrzydle dolnym uchylnym do wewnątrz na 30° sterowanie za pomocą wyrobów do wykonywania okiennego systemu oddymiania mcr-OSO	-	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
W górnym skrzydle: standard, skrzydło wyposażone w dźwignię uchylu z poziomą posadzką w kolorze białym.	-	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 z profili aluminiowych gł. 70mm, kolor biały	Rama systemowa, kolor biały	Rama ze wzmocnieniem stalowym zamkniętym, grubość ścianki zewnętrznej profilu >2.8mm, kolor biały	Rama ze wzmocnieniem stalowym zamkniętym, grubość ścianki zewnętrznej profilu >2.8mm, kolor biały	Rama ze wzmocnieniem stalowym zamkniętym, grubość ścianki zewnętrznej profilu >2.8mm, kolor biały	Rama systemowa, kolor biały	Rama ze wzmocnieniem stalowym zamkniętym, grubość ścianki zewnętrznej profilu >2.8mm, kolor biały	Rama ze wzmocnieniem stalowym zamkniętym, grubość ścianki zewnętrznej profilu >2.8mm, kolor biały	Rama ze wzmocnieniem stalowym zamkniętym, grubość ścianki zewnętrznej profilu >2.8mm, kolor biały	Rama
Profile skrzydła aluminiowe gł. 79mm, kolor biały	-	Profile skrzydła ze wzmocnieniem stalowym otwartym podwójnie sfałowanym, grubość ścianki profilu >2.8mm, kolor biały	Profile skrzydła ze wzmocnieniem stalowym otwartym podwójnie sfałowanym, grubość ścianki profilu >2.8mm, kolor biały	Profile skrzydła ze wzmocnieniem stalowym otwartym podwójnie sfałowanym, grubość ścianki profilu >2.8mm, kolor biały	-	Profile skrzydła ze wzmocnieniem stalowym otwartym podwójnie sfałowanym, grubość ścianki profilu >2.8mm, kolor biały	Profile skrzydła ze wzmocnieniem stalowym otwartym podwójnie sfałowanym, grubość ścianki profilu >2.8mm, kolor biały	Profile skrzydła ze wzmocnieniem stalowym otwartym podwójnie sfałowanym, grubość ścianki profilu >2.8mm, kolor biały	Skrzydło
Zestaw szybowy jednokomorowy ze szkieł selektywnym i niskoemisyjnym (puszka wypełniona argonem) np.: 6Planistar/16Ar/4Ptk, Ug=1,1W/m2K, Rw=35dB	Zestaw szybowy przeciwpowarowy EI 60: 6 P1th/16Ar/Contraflam EI 60. U=1,1W/m2K, Rw=40dB	Zestaw szybowy jednokomorowy ze szkieł selektywnym i niskoemisyjnym (puszka wypełniona argonem) np.: 4Planistar/16Ar/4Ptk, Ug=1,0W/m2K, Rw=32dB	Zestaw szybowy jednokomorowy ze szkieł selektywnym i niskoemisyjnym (puszka wypełniona argonem) np.: 6Planistar/16Ar/4Ptk, Ug=1,1W/m2K, Rw=35dB	Zestaw szybowy jednokomorowy ze szkieł selektywnym i niskoemisyjnym (puszka wypełniona argonem) np.: 6Planistar/16Ar/4Ptk, Ug=1,1W/m2K, Rw=35dB	Zestaw szybowy przeciwpowarowy EI 60: 6 P1th/16Ar/Contraflam EI 60. U=1,1W/m2K, Rw=40dB	Zestaw szybowy jednokomorowy ze szkieł selektywnym i niskoemisyjnym (puszka wypełniona argonem) np.: 4Ptk/16Ar/4Ptk One, Ug=1,0W/m2K, Rw=32dB	Zestaw szybowy jednokomorowy ze szybą niskoemisyjną (puszka wypełniona argonem) np.: 4Ptk/16Ar/4Ptk One, Ug=1,0W/m2K, Rw=32dB	Zestaw szybowy jednokomorowy ze szybą niskoemisyjną (puszka wypełniona argonem) np.: 4Ptk/16Ar/4Ptk One, Ug=1,0W/m2K, Rw=32dB	Szklenie
komplet do sterowania oknem: 2x siłownik wrzecionowy MCR-W 08-350, synchronizator PAS 2-3; centrala sterująca MCR 9705-10A wspólna dla wszystkich elementów odprowadzających powietrze, związanych z zabezpieczeniem przed zadymieniem klatki schodowej K3. Centrala, czujki p,poz., ręczne przyciski, przyciski przewietrzania zgodnie z opracowaniem Projekt wykonawczy "Zabezpieczenie przed zadymieniem klatek schodowych K1 i K3 - uszczelnienie rozwiązań instalacyjnych";	-	-	-	-	-	-	-	-	Wyposażenie dodatkowe
-	EI 60	-	-	-	EI 60	-	-	-	-
≤1,3 W/m2K min.33 dB	≤1,3 W/m2K min.23 dB	≤1,3 W/m2K min.28 dB	≤1,3 W/m2K min.33 dB	≤1,3 W/m2K min.33 dB	≤1,3 W/m2K min.28 dB	≤1,3 W/m2K min.28 dB	≤1,3 W/m2K min.28 dB	≤1,3 W/m2K min.28 dB	kl. odp. ppoż. Wsp. przenikania ciepła okna Izolacyjność akustyczna
Podwalnia systemowa dolna z HPVC + parapet. Powierzchnia czynna okna 0,64m2 (min. 0,5m2).	Podwalnia systemowa dolna z HPVC + parapet.	Podwalnia systemowa dolna z HPVC + parapet.	Podwalnia systemowa dolna z HPVC + parapet.	Podwalnia systemowa dolna z HPVC + parapet.	Podwalnia systemowa dolna z HPVC + parapet.	Podwalnia systemowa dolna z HPVC + parapet.	Podwalnia systemowa dolna z HPVC + parapet.	Podwalnia systemowa dolna z HPVC + parapet.	Uwagi
Siłownik wrzecionowy MCR-W08-350; napięcie 24V, pobór nominalny prądu 0,8A. Należy zapewnić odpowiednią szerokość profilu ramy okiennej i skrzydła w celu zapewnienia poprawnego montażu konsol siłowników	--	--	--	--	--	--	--	--	Uwagi

UWAGI:

- Przed zamówieniem stolarki wymiary otworów okiennych sprawdzić na budowie. Szerokość okna podana na szpicie 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 profilu 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 profilu ≥ 2,8 mm, czyli parametry spełniające najwyższe standardy RAL - "klasa A". Układ dwóch uszczelnek zewnętrznych zapewniający bardzo dobrą szczelność, izolację akustyczną i izolację cieplną. Powierzchnie uszczelnek 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 sfałowane. Niska łączna wysokość boczna profilu skrzydła i ramy wyszycąca tylko 118 mm zapewnia większą powierzchnię szyby i doskonałe doswieślenie wnętrza. Pewny montaż okuć w skrzydle i ramie przez kilka ścianek profilu. W ramie możliwe dodatkowo 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 "popiełaty" dopasowane do wykończenia profilu - 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:
 - podkiennej kształtki twardej pianki poliسترenowej o głębokości przegrody;
 - systemowej taśmy rozprężnej/zapewniającej szczelne połączenie okna z przegrodą w tym dolnej krawędzi progę okna ze stropianową kształtką parapetu i impregnowanej, wstępnie skompresowanej taśmy rozprężnej z tworzywa piankowego /doporne) na bezpośrednie dołączenie czynnika atmosferycznych (wiatr, deszcz, promieniowanie UV), uszczelniającej połączenia i łącząca ruchome między stolarką/ślusarką a izolacją termiczną ściany/ LUB;
 - folii zewnętrznej polipropylenowej/przeznaczonej do zabezpieczania od strony zewnętrznej połączenia okienno-murwego, odpornej na zewnętrzne warunki atmosferyczne (wiatr, deszcz) o wysokich właściwościach paroprzepuszczalnych i folii wewnętrznej polipropylenowej/przeznaczonej do zabezpieczania od strony wewnętrznej połączenia okienno-murwego, ograniczającej przepływ powietrza i pary wodnej;
 - mocowania mechanicznego;
 - bielonej taśmy poliesteronowej;
 Ślusarkę 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. 4. Do mocowania i uszczelniania szyb we wrębach skrzydeł okien od strony wewnętrznej należy stosować listwy przyzbybowe z uszczelkami wciśniętymi fabrycznie w kanał na uszczelkę lub wyspółtyłaczanymi z kształtownikami listew. Listwy przyzbybowe należy dobrać w zależności od grubości zastosowanego oszklenia. Uszczelki osadzone do uszczelniania osadzenia szyb we wrębach skrzydeł okien oraz uszczelki przyglowy do uszczelniania na obwodzie styku skrzydła z ościeżnicą (słupkiem, ślęmieniem) powinny być wykonane z kauczuku syntetycznego EPDM (zgodnego 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 jednakowo (lub bardzo zbliżony) efekt wizualny na elewacji. 6. Przy zamówieniu stolarki okiennej należy odpowiednio do poszczególnych pomieszczeń dobrać kierunki otwierania się skrzydeł okennych. 7. Parapety zewnętrzne - materiał: blacha stalowa ocynkowana gr. 0,75mm, powierzchnia blachy pokryta farbą poliesterową 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)
 - zaślepek w kolorze białym
 8. 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 zstępujące max. 3cm poza lico ściany zewnętrznej. Przecięte końce parapetu należy zaślepić przy montażu specjalnie ukształtowanym elementem w kolorze dostosowanym do wzoru parapetu (białym). 9. 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 kontrolą przeciwsłoneczną) i g ~ 0,5-0,55 (dla pozostających)
 10. Grubości poszczególnych tafli szkła - wg obliczeń statycznych dostawcy szkła. Przykładowe zestawienie szybowe dla poszczególnych kwater podano w tabeli, zgodnie z symbolem literowym na schemacie okna. 11. Okna zlokalizowane w ścianach od strony południowo-wschodniej i zachodniej zaprojektowane z zestawem szybowym ze szkieł selektywnym celem zabezpieczenia przed nadmiernym nagrzewaniem się pomieszczeń. 12. W oknach rozwierno - uchylnych należy stosować blokadę obrotu klamki celem uniemożliwienia uchylecia skrzydła po jego uprzednim rozwarciu. 13. Na wskazanych w projekcie oknach zamontować rolety 14. Ze względu na zaprojektowany system napowietrzania klatki schodowej K3 należy na każdej kondygnacji przewidzieć odprowadzenie powietrza (puszt dymu) z dróg komunikacyjnych okien (lub drzwiami) o powierzchni czynnej 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 do wewnątrz o powierzchni czynnej i kącie uchylu (30°-45°) zgodnie z zestawieniem. Każde skrzydło pełniące funkcję odprowadzenia powietrza należy wyposażyć w 2 sztuki siłowników wrzecionowych MCR-W 08-350 montowane do ramy po bokach skrzydła oraz do skrzydła, synchronizator typu PAS 2-3. Jako urządzenie sterujące - wyzwalające dla wszystkich okien odprowadzających powietrze związanych z systemem zabezpieczenia przed zadymieniem klatki schodowej K3 należy stosować centralę sterującą typu MCR 9705-10A (Centrala ta na skutek sygnałów z podłączonych do niej czujek i ręcznych przycisków steruje pracą siłowników elektrycznych). Należy zapewnić odpowiednią szerokość profilu ramy okiennej oraz profilu skrzydła w celu zapewnienia poprawnego montażu konsol siłowników. Parametry centrali MCR9705-10A: napięcie zasilania 230V, 50Hz.

REWIZJE	
NR REWIZJI DATA REWIZJI	OPIS WPROWADZONYCH ZMIAN
Pw_Ar_16b/R1 04.2012	Zmiana projektowanego okna pvc O14 na projektowane okno aluminiowe O2 7 wyposażone w siłowniki. Liczba okien: O14 = 29 szt. O27 = 1 szt.

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 bezwzględnie obowiązkowa wraz z dostawą i montażem dwiug
 - odcienie ścian od strony południowej obiektu (elewacji)
- ETAP 2: (wykonanie pozostałych prac budowlanych)**
- blok operacyjny (3 piętro)
 - centrala sterowania (4 piętro)
 - odcienie pozostałe części budynku (elewacji)
 - dostawa i montaż obrotu sprężarki (zob. nadbudowę)
 - budowa pomieszczenia gazo- medycznych
- ZASTRZEŻENIA PRAWNE**
BIURO PROJEKTOWE NIE Gwarantuje ZA WYKORZYSTANIE NIEOSTATECZNYCH I NIEPEŁNYCH WERSJI PROJEKTU. WSZYSTKIE RYSUNKI POWINNY BYĆ ROZPATRYWANE RAZEM Z ODPOWIEDNIMI OPACOWANIAMİ BRANDOWYMI. JAKO CAŁOŚĆ PROJEKTU Należy ROZUMIEĆ OPACOWANIA PROJEKTOWE W FORMIE RYSUNKOWEJ I DOKUMENTACJE OPISOWĄ, MATERIAŁY I OPISANE W PROJEKcie MOŻNA ZAMIANIĆ NA INNE, O INNE GOSKZYCH PARAMETRACH TECHNICZNYCH I UŻYTKOWYCH, PO UŁYSKANIU ZGODY PROJEKTANTA. BIURO PROJEKTOWE ZASTRZEGA SOBIE PRAWO OKAZANIA PRÓBEK MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ.

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SPOZ W KOŚCIANIE NA ODDZIAŁ CHIRURGII I ORTOPEDII, BLOK OPERACYJNY, STERYLIZATORNIĘ ORAZ POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH WRAZ Z DOBUDOWĄ SZYBY DŹWIGOWEGO I NADBUDOWĄ KLATKI SCHODOWEJ

Investor/ Adres budowy SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ W KOŚCIANIE UL. SZPITALNA 7, 64-000 KOŚCIAN	Branda ARCHITEKTURA Rys. Nr: Pw_Ar_16b/R1
PROJEKT WYKONAWCZY	Data opracowania 2012-04
Rysunek ZESTAWIENIE OKIEN III PIĘTRA - II ETAP INWESTYCJI	Skala 1:50 Etap realizacji: Etap 2
Gł. 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-01A/OKR/UprB/14/2007
Opracowali mgr inż. arch. Anna Janicka	
mgr inż. arch. Renata Jankowska	
Sprawdzający mgr inż. arch. Roman Oferzyński	Upr.bud.nr 412/83/Pw
SPA Sadowski, Sadowska ul. Podulska 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