

OKNA / WITRYNY ZEWNĘTRZNE

OZNACZENIE		O-01	O-02	O-03	O-04	O-05	O-06	O-07	O-08	O-09	O-10	O-11	O-12	O-13	O-14	O-15	O-16	O-17				
SCHEMAT																						
WYMIAR W ŚWIEŁIE OTWORU	So	6700	6800	6800	6790	6730	6900	6900	1380	3000	3000	3000	2100	4200	3800	1500	1900	900				
	Ho	2300	2300	2300	3210 / 2300	3180 / 1380	2760 / 1380	1380	1380	4200	2100	2100	1900	1900	1900	1600	1900	900				
IŁOŚĆ		4	8	5	4	1	4	4	4	1	1	1	4	2	3	3	10	35				
KOLOR		(RAL 7040) Fenstergrau			(RAL 7040) Fenstergrau			(RAL 7040) Fenstergrau			(RAL 7040) Fenstergrau			(RAL 7040) Fenstergrau			(RAL 7040) Fenstergrau					
UWAGI		1. OKNA Z PROFILU PVC 2. SZKLENIE ZESPÓŁONE, WSPYKSTKE SZYBY ZEWNĘTRZNE SĄ SZYBAMI IZOLACYJNYMI 3. ZASTOSOWAĆ ZEWNĘTRZNE ŻALUZJE (z napędem elektrycznym, sterowane z wewnątrz pomieszczenia) od góry okna poszerzenie ramki - miejsce na żaluzje zewnętrzne OKNA ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ŻALUZJAMI 4. NAWIEWNIKI MONTOWANE W RAMIE OKNA Vmax=30 m³/h - 9szt. na okno - w jednym egz. okna: 7szt. (biblioteka)			1. OKNA Z PROFILU PVC 2. SZKLENIE ZESPÓŁONE, WSPYKSTKE SZYBY ZEWNĘTRZNE SĄ SZYBAMI IZOLACYJNYMI 3. DRZWI / DOLNE KWATERY I ZABEZPIECZYĆ PRZED OTWARCIEM - ZAMYKANE NA KLUCZ 4. SZYBA BEZPIECZNA - P2A 5. ZASTOSOWAĆ ZEWNĘTRZNE ŻALUZJE (z napędem elektrycznym, sterowane od wewnątrz pomieszczenia) od góry okna poszerzenie ramki - miejsce na żaluzje zewnętrzne OKNA ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ŻALUZJAMI 6. NAWIEWNIKI MONTOWANE W RAMIE OKNA Vmax=30 m³/h - 9szt. na okno			1. OKNA Z PROFILU PVC 2. SZKLENIE ZESPÓŁONE, WSPYKSTKE SZYBY ZEWNĘTRZNE SĄ SZYBAMI IZOLACYJNYMI 3. ZASTOSOWAĆ ZEWNĘTRZNE ŻALUZJE (z napędem elektrycznym, sterowane od wewnątrz pomieszczenia) od góry okna poszerzenie ramki - miejsce na żaluzje zewnętrzne OKNA ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ŻALUZJAMI 4. DOLNE KWATERY ZABEZPIECZYĆ PRZED OTWARCIEM - ZAMYKANE NA KLUCZ 5. SZYBA BEZPIECZNA - P2A 6. OKNO / WITRYNA Z KWATERAMI STAŁYMI 7. KWATERY OTWIERANE - Z POZIOMU POSADZKI			1. OKNA Z PROFILU PVC LUB Z PROFILU ALUMINIOWYCH WZMACNIANYCH, OCIEPLONYCH. 2. SZKLENIE ZESPÓŁONE, WSPYKSTKE SZYBY ZEWNĘTRZNE SĄ SZYBAMI IZOLACYJNYMI 3. ZASTOSOWAĆ ZEWNĘTRZNE ŻALUZJE (z napędem elektrycznym, sterowane od wewnątrz pomieszczenia) od góry okna poszerzenie ramki - miejsce na żaluzje zewnętrzne OKNA ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ŻALUZJAMI 4. DOLNE KWATERY ZABEZPIECZYĆ PRZED OTWARCIEM - ZAMYKANE NA KLUCZ 5. SZYBA BEZPIECZNA - P2A 6. OKNO / WITRYNA Z KWATERAMI STAŁYMI 7. KWATERY OTWIERANE - Z POZIOMU POSADZKI			1. OKNA Z PROFILU PVC 2. SZKLENIE ZESPÓŁONE, WSPYKSTKE SZYBY ZEWNĘTRZNE SĄ SZYBAMI IZOLACYJNYMI 3. ZASTOSOWAĆ ZEWNĘTRZNE ŻALUZJE (z napędem elektrycznym, sterowane od wewnątrz pomieszczenia) od góry okna poszerzenie ramki - miejsce na żaluzje zewnętrzne OKNA ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ŻALUZJAMI			1. OKNA Z PROFILU PVC 2. SZKLENIE ZESPÓŁONE, WSPYKSTKE SZYBY ZEWNĘTRZNE SĄ SZYBAMI IZOLACYJNYMI 3. ZASTOSOWAĆ ZEWNĘTRZNE ŻALUZJE (z napędem elektrycznym, sterowane od wewnątrz pomieszczenia) od góry okna poszerzenie ramki - miejsce na żaluzje zewnętrzne OKNA ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ŻALUZJAMI			ANTYWŁAMANIOWE 3 szt. (na parterze)		

OKNA / WITRYNY ZEWNĘTRZNE

OZNACZENIE		O-18	O-19	O-20	O-21	O-22	O-23	O-24	O-25	O-26	O-27	O-28	O-29	O-30	O-31	O-32	O-33	O-34	
SCHEMAT																			
WYMIAR W ŚWIEŁLE OTWORU [mm]		So Ho	3000 4370	5300 2580	2150 2400	900 1600	2400 4200	1670+1520 2900 + 200	8300 2380 + 200	4140 2250	6900 1380 / 2760	5000 + 3300 2380 + 200	2760 1380	1750 1350	1100 2100	900 1600	900 900	2760 1380	4140 2250
IŁOŚĆ			2	1	2xA+2xB = 4szt.	3	5	1	1	3	1	1	4	3	2	2	1	1	
KOLOR			(RAL 7040) Fenstergrau			(RAL 7040) Fenstergrau			(RAL 7024) Graphitgrau	(RAL 7040) Fenstergrau			(RAL 7040) Fenstergrau			(RAL 7040) Fenstergrau			(RAL 7040) Fenstergrau
UWAGI		1. OKNA Z PROFILU PVC 2. SZKLENIE ZESPÓŁONE, WSZYSTKIE SZYBY ZEWNĘTRZNE SĄ SZYBAMI IZOLACYJNYMI 3. DOLNE KWATERY ZABEZPIECZYĆ PRZED OTWARCIEM - ZAMYKANE NA KLUCZ 4. SZYBA BEZPIECZNA - P2A	1. OKNA Z PROFILU PVC LUB Z PROFILU ALU. WZMACNIANYCH, OCIEPLONYCH. 2. SZKLENIE ZESPÓŁONE, WSZYSTKIE SZYBY ZEWNĘTRZNE SĄ SZYBAMI IZOLACYJNYMI 3. SZYBA BEZPIECZNA - P2A 4. OKUCIA - STAŁ NIERDZEWNIA, KŁAMKI STAŁ., ZE STAŁ. SZYLDAMI W KOLORZE SREBRNYM, NP. EDEL F. PORTA, DH-Z-30-SS F. GAMET	1. OKNA Z PROFILU PVC 2. SZKLENIE ZESPÓŁONE, WSZYSTKIE SZYBY ZEWNĘTRZNE SĄ SZYBAMI IZOLACYJNYMI 3. ZASTOSOWAĆ ZEWNĘTRZNE ŻALUZJE (z napędem elektrycznym, sterowane od wewnątrz pomieszczenia), u góry okna poszerzenie ramki - miejsce na żaluzje zewnętrzne OKNA ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ŻALUZJAMI 4. NAWIEWNIKI MONTOWANE W RAMIE OKNA Vmax=30 m³/h 5. KWATERY OTWIERANE Z POZIOMU POSADZKI	1. OKNA Z PROFILU PVC LUB Z PROFILU ALU. WZMACNIANYCH, OCIEPLONYCH. 2. SZKLENIE ZESPÓŁONE, WSZYSTKIE SZYBY ZEWNĘTRZNE SĄ SZYBAMI IZOLACYJNYMI 3. SZYBA - BEZPIECZNA P2A, MATOWA (MŁECZNA, PÓŁPRZEZIERNĄ) LUB POLIWĘGLAN 4. KWATERY OTWIERANE - Z POZIOMU POSADZKI 5. ZASTOSOWAĆ ZEWNĘTRZNE ŻALUZJE STAŁE	1. OKNA Z PROFILU PVC LUB Z PROFILU ALU. WZMACNIANYCH, OCIEPLONYCH. 2. SZKLENIE ZESPÓŁONE, WSZYSTKIE SZYBY ZEWNĘTRZNE SĄ SZYBAMI IZOLACYJNYMI 3. SZYBA BEZPIECZNA - P2A 4. OKUCIA - STAŁ NIERDZEWNIA, KŁAMKI STAŁ., ZE STAŁ. SZYLDAMI W KOLORZE SREBRNYM, NP. EDEL F. PORTA, DH-Z-30-SS F. GAMET	1. OKNA Z PROFILU PVC LUB Z PROFILU ALU. WZMACNIANYCH, OCIEPLONYCH. 2. SZKLENIE ZESPÓŁONE, WSZYSTKIE SZYBY ZEWNĘTRZNE SĄ SZYBAMI IZOLACYJNYMI 3. SZYBA BEZPIECZNA - P2A 4. OKUCIA - STAŁ NIERDZEWNIA, KŁAMKI STAŁOWE, ZE STAŁOWYMI SZYLDAMI W KOLORZE SREBRNYM, NP. EDEL F. PORTA, DH-Z-30-SS F. GAMET	1. OKNA Z PROFILU PVC 2. SZKLENIE ZESPÓŁONE, WSZYSTKIE SZYBY ZEWNĘTRZNE SĄ SZYBAMI IZOLACYJNYMI 3. W DOLNEJ KWATERZE - SZYBA BEZPIECZNA - P2A	1. OKNA / WITRYNA Z PROFILU STALOWYCH LUB Z PROFILU ALUMINIOWYCH WZMACNIANYCH, OCIEPLONYCH. 2. SZKLENIE ZESPÓŁONE, WSZYSTKIE SZYBY ZEWN. SĄ SZ. IZOLACYJNYMI 3. SZYBA BEZPIECZNA - P2A 4. OKUCIA - STAŁ NIERDZEWNIA, KŁAMKI STAŁ., ZE STAŁ. SZYLDAMI W KOLORZE SREBRNYM, NP. EDEL F. PORTA, DH-Z-30-SS F. GAMET 5. DRZWI EWAKUACYJNE - minimalna szerokość w świetle po otwarciu skrzydła =90cm / 150cm (90+60)	1. OKNA Z PROFILU STALOWYCH LUB Z PROFILU ALUMINIOWYCH WZMACNIANYCH, OCIEPLONYCH. 2. SZKLENIE ZESPÓŁONE, WSZYSTKIE SZYBY ZEWNĘTRZNE SĄ SZYBAMI IZOLACYJNYMI 3. KWATERY STAŁE.	1. OKNA - Z PROFILU STALOWYCH LUB Z PROFILU ALUMINIOWYCH WZMACNIANYCH, OCIEPLONYCH 2. SZKLENIE ZESPÓŁONE, WSZYSTKIE SZYBY ZEWNĘTRZNE SĄ SZYBAMI IZOLACYJNYMI 3. KWATERY STAŁE.	1. OKNA - Z PROFILU STALOWYCH LUB Z PROFILU ALUMINIOWYCH WZMACNIANYCH, OCIEPLONYCH 2. SZKLENIE ZESPÓŁONE, WSZYSTKIE SZYBY ZEWNĘTRZNE SĄ SZYBAMI IZOLACYJNYMI 3. KWATERY STAŁE.	1. OKNA - Z PROFILU STALOWYCH LUB Z PROFILU ALUMINIOWYCH WZMACNIANYCH, OCIEPLONYCH 2. SZKLENIE ZESPÓŁONE, WSZYSTKIE SZYBY ZEWNĘTRZNE SĄ SZYBAMI IZOLACYJNYMI 3. KWATERY STAŁE.	1. OKNA - Z PROFILU STALOWYCH LUB Z PROFILU ALUMINIOWYCH WZMACNIANYCH, OCIEPLONYCH 2. SZKLENIE ZESPÓŁONE, WSZYSTKIE SZYBY ZEWNĘTRZNE SĄ SZYBAMI IZOLACYJNYMI 3. KWATERY STAŁE.	1. OKNA - Z PROFILU STALOWYCH LUB Z PROFILU ALUMINIOWYCH WZMACNIANYCH, OCIEPLONYCH 2. SZKLENIE ZESPÓŁONE, WSZYSTKIE SZYBY ZEWNĘTRZNE SĄ SZYBAMI IZOLACYJNYMI 3. KWATERY STAŁE.	1. OKNA - Z PROFILU STALOWYCH LUB Z PROFILU ALUMINIOWYCH WZMACNIANYCH, OCIEPLONYCH 2. SZKLENIE ZESPÓŁONE, WSZYSTKIE SZYBY ZEWNĘTRZNE SĄ SZYBAMI IZOLACYJNYMI 3. KWATERY STAŁE.	1. OKNA - Z PROFILU STALOWYCH LUB Z PROFILU ALUMINIOWYCH WZMACNIANYCH, OCIEPLONYCH 2. SZKLENIE ZESPÓŁONE, WSZYSTKIE SZYBY ZEWNĘTRZNE SĄ SZYBAMI IZOLACYJNYMI 3. KWATERY STAŁE.	1. OKNA - Z PROFILU STALOWYCH LUB Z PROFILU ALUMINIOWYCH WZMACNIANYCH, OCIEPLONYCH 2. SZKLENIE ZESPÓŁONE, WSZYSTKIE SZYBY ZEWNĘTRZNE SĄ SZYBAMI IZOLACYJNYMI 3. KWATERY STAŁE.	
			ZAMEK PATENTOWY				ZAMEK PATENTOWY	SAMOZAMYKACZ ZAMEK PATENTOWY			OKNO P-POŻ. EI60	KONTROLA DOSTĘPU CZĘŚĆ WITRYNY P-POŻ. EI60	OKNO P-POŻ. EI60	ANTYWŁAMANIOWE OKNO P-POŻ. EI60	OKNO P-POŻ. EI30	OKNO P-POŻ. EI60	OKNO P-POŻ. EI60	OKNO P-POŻ. EI30	

DRZWI ZEWNĘTRZNE

OZNACZENIE		Dz01	Dz02	Dz03	Dz04	Dz05	Dz06	Dz07	Dz08
SCHEMAT									
WYMIAR W ŚWIEŁIE OTWORU [mm]		So Ho	3920 2350	3600 2350	1520 3300	1520 3300	1520 2200	1520 2200	1000 2050
IŁOŚĆ			1	1	1	1	3	3	1
KOLOR			1 (RAL 7040) Fenstergrau		1 (RAL 7040) Fenstergrau		3 (RAL 7040) Fenstergrau		1 (RAL 7040) Fenstergrau
UWAGI			1. SYSTEM PROFILU ALUMINIOWYCH, WZMACNIANYCH, OCIEPLONYCH 2. SZKLENIE ZESPÓŁONE, WSPYKSTKE SZYBY ZEWNĘTRZNE SĄ SZYBAMI IZOLACYJNYMI, - SZYBA BEZPIECZNA P2A 3. DRZWI ROZSUWANE AUTOMATYCZNE - OD WEWNĄTRZ RĘCZNIE 4. OKUCIA - STAŁ NIERDZEWNIA, KŁAMKI STAŁOWE, ZE STAŁOWYMI SZYLDAMI W KOLORZE SREBRNYM, NP. EDEL FIRMY PORTA, DH-Z-30-SS FIRMY GAMET, 5. DRZWI EWAKUACYJNE - MINIMALNA SZEROKOŚĆ W ŚWIEŁE PO OTWARCIU SKRZYDŁA =90cm / 180cm (90+90) 6. KONTROLA DOSTĘPU		1. SYSTEM PROFILU PVC LUB ALU, WZMACNIANYCH, OCIEPLONYCH 2. SZKLENIE ZESPÓŁONE, WSPYKSTKE SZYBY ZEWNĘTRZNE SĄ SZYBAMI IZOLACYJNYMI 3. W SKRZYDŁE I NAŚWIETLU - SZYBA BEZPIECZNA P2A 4. OKUCIA - STAŁ NIERDZEWNIA, KŁAMKI STAŁOWE, ZE STAŁOWYMI SZYLDAMI W KOLORZE SREBRNYM NP. EDEL FIRMY PORTA, DH-Z-30-SS FIRMY GAMET, 5. DRZWI EWAKUACYJNE - MINIMALNA SZEROKOŚĆ W ŚWIEŁE PO OTWARCIU SKRZYDŁA = 90cm / 180cm (90+90)		1. SYSTEM PROFILU STALOWYCH LUB ALUMINIOWYCH, WZMACNIANYCH, OCIEPLONYCH 2. SZKLENIE ZESPÓŁONE, WSPYKSTKE SZYBY ZEWNĘTRZNE SĄ SZYBAMI IZOLACYJNYMI, BEZPIECZNA P2A 3. OKUCIA - STAŁ NIERDZEWNIA, KŁAMKI STAŁOWE, ZE STAŁOWYMI SZYLDAMI W KOLORZE SREBRNYM NP. EDEL FIRMY PORTA, DH-Z-30-SS FIRMY GAMET, 4. DRZWI EWAKUACYJNE - MINIMALNA SZEROKOŚĆ W ŚWIEŁE PO OTWARCIU SKRZYDŁA =120cm (90+30)		1. DRZWI I OŚCIEŻNICA STAŁ., OCIEPLONE, NIEPALNE 2. SKRZYDŁO PEŁNE, PŁASKIE 3. OKUCIA - Z ZACZEPEM ANTYWYŁAMANIOWYM, STAŁ NIERDZ., KŁAMKI STAŁ., ZE STAŁ. SZYLDAMI W KOLORZE SREBRNYM, NP. EDEL F. PORTA, DH-Z-30-SS F. GAMET 4. MINIMALNA SZER. W ŚWIEŁE PO OTWARCIU SKRZYDŁA =90cm 5. ZAMEK PATENTOWY OD WEWNĄTRZ - OTWIERANIE BEZKŁAMKOWE POD NACISKIEM
ZAMEK PATENTOWY SAMOZAMYKACZ			ZAMEK PATENTOWY SAMOZAMYKACZ	ZAMEK PATENTOWY SAMOZAMYKACZ	ZAMEK PATENTOWY SAMOZAMYKACZ	ZAMEK PATENTOWY SAMOZAMYKACZ	DRZWI P-POŻ. EI30 ZAMEK PATENTOWY SAMOZAMYKACZ	DRZWI P-POŻ. EI60 ZAMEK PATENTOWY SAMOZAMYKACZ	

ŻALUZJE ZEWNĘTRZNE (FASADOWE)	ŻALUZJE ZEWNĘTRZNE STAŁE
ŻALUZJA ZEWNĘTRZNA NAKIENNA Z PROFILEM C80 LAMELE C80 lamela w kształcie litery C o szerokości 80 mm (obrót 180°) STEROWANIE - elektryczne przy pomocy silnika elektrycznego Silnik elektryczny jest standardowo umieszczony w środku ramy górnej. Sterowanie żaluzjami łączyć ze sobą w zespoły (jeden silnik może sterować dwoma lub większą liczbą żaluzji). Standardowo żaluzje wyposażone są w napędy sterowane przewodowo, opcjonalnie sterowanie bezprzewodowe. AUTOMATYKA POGODOWA Żaluzje z systemem automatyki pogodowej - zabezpieczenie przed uszkodzeniem podczas porывистych wiatrów. KOLORYSTYKA srebrny / szary jasny - zbliżony do RAL9006 / RAL7035 Uwaga: 1. Montaż żaluzji nakienny - okna wyposażone w żaluzje mają powiększony górny ramiak 2. Żaluzje należy rozpatrywać łącznie z oknami.	 1. ŻALUZJE ZEWNĘTRZNE STAŁE lamela o przekroju równym 30/150/30mm z blachy Alu gr.0,7 mocowane do listwy nitami 2. LISTWA profil stalowy prostokątny 40x20x12 mocowany do muru - kolor szary RAL7040 WIDOK 1:100 PRZESZKÓ 1:10 RZUT 1:10

- UWAGI:
- Wymiary otworów drzwiowych i okiennych sprawdzić na budowie.
  - Przyjęto kolory wg wzornika RAL.
  - W wykonaniu otworów okiennych w ścianach nie dopuszcza się wymiarów mniejszych niż określone w dokumentacji, a tolerancja dodatnia może wynosić do 20mm, każdorazowo należy weryfikować zgodność szerokości otworu z szerokością okna dla uniknięcia niezgodności.
  - Przy wykonywaniu otworów drzwiowych skonfrontować wymiary z zamawianym asortymentem dla uniknięcia nieścisłości.
  - Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że posiadają one cechy nie gorsze jakościowo i technicznie od wskazanych w projekcie.
  - Dobrym rodzajem szklenia musi uwzględnić zarówno wymogi bezpieczeństwa, akustyki i wymogi techniczne, wynikające bezpośrednio z norm i przepisów, jak również uwzględnić ekspozycję na słońce pod kątem transmisji odbicia światła słonecznego oraz energii słonecznej.
  - Kolor i przezierność szyb należy ustalić z projektantem na podstawie próbek materiałowych.
  - Żaluzje zewnętrzne (fasadowe) rozpatrywać łącznie z oknami.
  - Schematy stolarki pokazano od zewnątrz.

NAZWA I ADRES PROJEKTOWY ZESPÓŁ SZKÓŁ SPECJALNYCH NR 103 Poznań ul. Kanclerska 31-33 działka nr 8/22, 55/8; ark. 16, 17; obręb Łazarz	JEDYNASTWA PREZENTACJA MICHONOWICZ STASZEWSKI ARCHITEKCI 61-501 POZNAŃ, UL. GABRYSKI 2, 0 / 4 TEL./FAX 61-64-87334 WWW.PSA.NET.PL	WYDANE 2017-05-31
PROJEKTOWAŁ arch. Piotr Staszewski (01-00000001)	OPR. NR 01/000000/2015 - UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTURALNEJ DO PROJEKTOWANIA FUNKCYJNO-STRUKTURALNO-BUDOWLANO-ROZWIĄZANIOWO	DATA I PODPIS 01.2017
OPRACOWAŁ arch. Zbigniew Michonowicz arch. Karolina Skalska Marcin Durski	OPR. NR 01/000000/2015 - UPRAWNIENIA BEZ OGRANICZEŃ DO PREZENTOWANIA W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTURALNEJ	01.2017
TREŚĆ RYSUNKU ZESTAWIENIE OKIEN I DRZWI ZEWNĘTRZNYCH		RYSUJEK NR
BRANŻA architektura	STADIUM projekt, wykonawczy	RYSUJEK NR 04/30
	DATA 05.2017	SKALA -