

ZESTAWIENIE ŚLUSARKI ALUMINIOWEJ - OKNA I FASADY									
OZNACZENIE	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10P
SYMBOL									
OTWÓR W MURZE (SZER. x WYS. W CM)	170 x 300	520 x 300	600 x 300	150 x 150	450 x 150	220 x 300	150 x 300	450 x 300	150 x 300
ŚWIATŁO PRZEJŚCIA (SZER. x WYS. W CM)	----	(2x94) x 220	(2x94) x 220	----	----	----	----	----	----
PRAWÉ / LEWE	----	----	----	----	----	----	----	----	----
PARTER	1 (STAŁE)	1	1	--	--	--	--	--	----
1 PIĘTRO	--	--	--	1	5	1	1	5	1
2 PIĘTRO	--	--	--	--	--	--	--	--	----
IŁOŚĆ RAZEM	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	5 szt.	1 szt.	1 szt.	5 szt.	1 szt.
OPIS - FUNKCJA	OKNO STAŁE W SYSTEMIE ALUMINIOWYM W HOLU GŁÓWNYM	WITRYNA Z DRZWIAMI W W SYSTEMIE ALUMINIOWYM WYJŚCIE EWAKUACYJNE OD STRONY DZIEDZIŃCA	WITRYNA Z DRZWIAMI W W SYSTEMIE ALUMINIOWYM WEJŚCIE GŁÓWNE DO CZĘŚCI SPOŁECZNEJ I HALL SPORTOWEJ	OKNO W HALI SPORTOWEJ UCHYLE W SYSTEMIE ALUMINIOWYM	OKNO W HALI SPORTOWEJ ROZWIERNO - UCHYLE W SYSTEMIE ALUMINIOWYM	OKNO W HALI SPORTOWEJ ROZWIERNO - UCHYLE W SYSTEMIE ALUMINIOWYM	OKNO W HALI SPORTOWEJ ROZWIERNO - UCHYLE W SYSTEMIE ALUMINIOWYM	OKNO W HALI SPORTOWEJ ROZWIERNO - UCHYLE W SYSTEMIE ALUMINIOWYM	OKNO WEWNĘTRZNE W ŚCIANIE ODDZIALENIA POŻ POMIEDZY HALĄ SPORTOWĄ I SALKĄ DO GIMNASTYKI
SKRZYDŁO DRZWIOWE	SKRZYDŁO STAŁE Z PROFILI ALUMINIOWYCH Z PRZEKŁADKĄ TERMICZNĄ SZKŁO ZESPOLONE DWUKOMOROWE, BEZPIECZNE, HARTOWANE O WYSOKIEJ OPORNOSCI TERMICZNEJ. WSPÓLCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA ZESTAWU SZYBOWEGO Ug= 0,5W/m2K. WSPÓLCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA ZESTAWU SZYBOWEGO Ug=0,5W/m2K. PRZEPUSZCZALNOŚĆ ŚWIATŁA 62%. DOCELOWE GRUBOŚCI POSZCZEGÓLNYCH TAFLI SZKŁA - WG OBLICZEN STATYCZNYCH DOBRAĆ ODPOWIEDNIE SZKLENIE W ZAKRESIE GRUBOŚCI I RODZAJU POSZCZEGÓLNYCH TAFLI ZGODNIE Z PODANYMI WYMIARAMI I WYMAGANIAMI, WSPÓLCZYNNIK PRZENIKANIA ENERGII CIEPŁEJ NA POZIOMIE g=0,34	SKRZYDŁA DRZWIOWE PRZESZKLONE ZLICOWANE Z OSIECZNICĄ . PROFILE ALUMINIOWE Z PRZEKŁADKĄ TERMICZNĄ SZKŁO ZESPOLONE DWUKOMOROWE, BEZPIECZNE, HARTOWANE O WYSOKIEJ OPORNOSCI TERMICZNEJ. WSPÓLCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA ZESTAWU SZYBOWEGO Ug= 0,5W/m2K. PRZEPUSZCZALNOŚĆ ŚWIATŁA 62%. DOCELOWE GRUBOŚCI POSZCZEGÓLNYCH TAFLI SZKŁA - WG OBLICZEN STATYCZNYCH DOBRAĆ ODPOWIEDNIE SZKLENIE W ZAKRESIE GRUBOŚCI I RODZAJU POSZCZEGÓLNYCH TAFLI ZGODNIE Z PODANYMI WYMIARAMI I WYMAGANIAMI, WSPÓLCZYNNIK PRZENIKANIA ENERGII CIEPŁEJ NA POZIOMIE g=0,34	SKRZYDŁA DRZWIOWE PRZESZKLONE ZLICOWANE Z OSIECZNICĄ. PROFILE ALUMINIOWE Z PRZEKŁADKĄ TERMICZNĄ SZKŁO ZESPOLONE DWUKOMOROWE, BEZPIECZNE, HARTOWANE O WYSOKIEJ OPORNOSCI TERMICZNEJ. WSPÓLCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA ZESTAWU SZYBOWEGO Ug= 0,5W/m2K. PRZEPUSZCZALNOŚĆ ŚWIATŁA 62%. DOCELOWE GRUBOŚCI POSZCZEGÓLNYCH TAFLI SZKŁA - WG OBLICZEN STATYCZNYCH DOBRAĆ ODPOWIEDNIE SZKLENIE W ZAKRESIE GRUBOŚCI I RODZAJU POSZCZEGÓLNYCH TAFLI ZGODNIE Z PODANYMI WYMIARAMI I WYMAGANIAMI, WSPÓLCZYNNIK PRZENIKANIA ENERGII CIEPŁEJ NA POZIOMIE g=0,34	SKRZYDŁA UCHYLE W PROFILI ALUMINIOWYCH Z PRZEKŁADKĄ TERMICZNĄ SZKŁO ZESPOLONE DWUKOMOROWE, BEZPIECZNE, HARTOWANE O WYSOKIEJ OPORNOSCI TERMICZNEJ. WSPÓLCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA ZESTAWU SZYBOWEGO Ug=0,5W/m2K. PRZEPUSZCZALNOŚĆ ŚWIATŁA 61%. DOCELOWE GRUBOŚCI POSZCZEGÓLNYCH TAFLI SZKŁA - WG OBLICZEN STATYCZNYCH DOBRAĆ ODPOWIEDNIE SZKLENIE W ZAKRESIE GRUBOŚCI I RODZAJU POSZCZEGÓLNYCH TAFLI ZGODNIE Z PODANYMI WYMIARAMI I WYMAGANIAMI, WSPÓLCZYNNIK PRZENIKANIA ENERGII CIEPŁEJ NA POZIOMIE g=0,34	SKRZYDŁA DRZWIOWE PRZESZKLONE ZLICOWANE Z OSIECZNICĄ GŁĘBOKOŚĆ KSZTAŁTOWNIKÓW. PROFILE ALUMINIOWE Z PRZEKŁADKĄ TERMICZNĄ SZKŁO ZESPOLONE DWUKOMOROWE, BEZPIECZNE, HARTOWANE O WYSOKIEJ OPORNOSCI TERMICZNEJ. WSPÓLCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA ZESTAWU SZYBOWEGO Ug=0,5W/m2K. PRZEPUSZCZALNOŚĆ ŚWIATŁA 61%. DOCELOWE GRUBOŚCI POSZCZEGÓLNYCH TAFLI SZKŁA - WG OBLICZEN STATYCZNYCH DOBRAĆ ODPOWIEDNIE SZKLENIE W ZAKRESIE GRUBOŚCI I RODZAJU POSZCZEGÓLNYCH TAFLI ZGODNIE Z PODANYMI WYMIARAMI I WYMAGANIAMI, WSPÓLCZYNNIK PRZENIKANIA ENERGII CIEPŁEJ NA POZIOMIE g=0,34	SKRZYDŁA STAŁE Z PROFILI ALUMINIOWYCH Z PRZEKŁADKĄ TERMICZNĄ SZKŁO ZESPOLONE DWUKOMOROWE, BEZPIECZNE, HARTOWANE O WYSOKIEJ OPORNOSCI TERMICZNEJ. WSPÓLCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA ZESTAWU SZYBOWEGO Ug=0,5W/m2K. PRZEPUSZCZALNOŚĆ ŚWIATŁA 62%. DOCELOWE GRUBOŚCI POSZCZEGÓLNYCH TAFLI SZKŁA - WG OBLICZEN STATYCZNYCH DOBRAĆ ODPOWIEDNIE SZKLENIE W ZAKRESIE GRUBOŚCI I RODZAJU POSZCZEGÓLNYCH TAFLI ZGODNIE Z PODANYMI WYMIARAMI I WYMAGANIAMI, WSPÓLCZYNNIK PRZENIKANIA ENERGII CIEPŁEJ NA POZIOMIE g=0,34	PROFILLE ALUMINIOWE Z PRZEKŁADKĄ TERMICZNĄ SZKŁO ZESPOLONE DWUKOMOROWE, BEZPIECZNE, HARTOWANE O WYSOKIEJ OPORNOSCI TERMICZNEJ. WSPÓLCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA ZESTAWU SZYBOWEGO Ug=0,5W/m2K. PRZEPUSZCZALNOŚĆ ŚWIATŁA 61%. DOCELOWE GRUBOŚCI POSZCZEGÓLNYCH TAFLI SZKŁA - WG OBLICZEN STATYCZNYCH DOBRAĆ ODPOWIEDNIE SZKLENIE W ZAKRESIE GRUBOŚCI I RODZAJU POSZCZEGÓLNYCH TAFLI ZGODNIE Z PODANYMI WYMIARAMI I WYMAGANIAMI, WSPÓLCZYNNIK PRZENIKANIA ENERGII CIEPŁEJ NA POZIOMIE g=0,34	SKRZYDŁA DRZWIOWE PRZESZKLONE ZLICOWANE Z OSIECZNICĄ GŁĘBOKOŚĆ KSZTAŁTOWNIKÓW. PROFILE ALUMINIOWE Z PRZEKŁADKĄ TERMICZNĄ SZKŁO ZESPOLONE DWUKOMOROWE, BEZPIECZNE, HARTOWANE O WYSOKIEJ OPORNOSCI TERMICZNEJ. WSPÓLCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA ZESTAWU SZYBOWEGO Ug= 0,5W/m2K. PRZEPUSZCZALNOŚĆ ŚWIATŁA 62%. DOCELOWE GRUBOŚCI POSZCZEGÓLNYCH TAFLI SZKŁA - WG OBLICZEN STATYCZNYCH DOBRAĆ ODPOWIEDNIE SZKLENIE W ZAKRESIE GRUBOŚCI I RODZAJU POSZCZEGÓLNYCH TAFLI ZGODNIE Z PODANYMI WYMIARAMI I WYMAGANIAMI, WSPÓLCZYNNIK PRZENIKANIA ENERGII CIEPŁEJ NA POZIOMIE g=0,34	PROFILLE ALUMINIOWE O OPORNOSCI OGNIOWEJ EI 120. SZKŁO BEZPIECZNE LAMINOWANE O OPORNOSCI POZROWEJ EI 120 CONTRAFILAM 60 mm
RAMA	RAMA O STAŁEJ GŁĘBOKOŚCI PROFILI 77mm Z PRZEKŁADKĄ TERMICZNĄ	RAMA O STAŁEJ GŁĘBOKOŚCI PROFILI 77mm Z PRZEKŁADKĄ TERMICZNĄ	RAMA O STAŁEJ GŁĘBOKOŚCI PROFILI 77mm Z PRZEKŁADKĄ TERMICZNĄ	RAMA O STAŁEJ GŁĘBOKOŚCI PROFILI 77mm Z PRZEKŁADKĄ TERMICZNĄ	RAMA O STAŁEJ GŁĘBOKOŚCI PROFILI 77mm Z PRZEKŁADKĄ TERMICZNĄ	RAMA O STAŁEJ GŁĘBOKOŚCI PROFILI 77mm Z PRZEKŁADKĄ TERMICZNĄ	RAMA O STAŁEJ GŁĘBOKOŚCI PROFILI 77mm Z PRZEKŁADKĄ TERMICZNĄ	RAMA O STAŁEJ GŁĘBOKOŚCI PROFILI 77mm Z PRZEKŁADKĄ TERMICZNĄ	RAMA O STAŁEJ GŁĘBOKOŚCI PROFILI 77mm Z PRZEKŁADKĄ TERMICZNĄ (ODPORNOSĆ OGNIOWA EI 120)
ZAWIASY	-----	ZAWIASY SYSTEMOWE MIN. 3 NA JEDNO SKRZYDŁO	ZAWIASY SYSTEMOWE MIN. 3 NA JEDNO SKRZYDŁO	ZAWIASY SYSTEMOWE MIN. 2 NA JEDNO SKRZYDŁO	ZAWIASY SYSTEMOWE MIN. 2 NA JEDNO SKRZYDŁO	-----	ZAWIASY SYSTEMOWE MIN. 2 NA JEDNO SKRZYDŁO	ZAWIASY SYSTEMOWE MIN. 2 NA JEDNO SKRZYDŁO	-----
KOLOR	RAL 7043 (CIEMNO SZARY)	RAL 7043 (CIEMNO SZARY)	RAL 7043 (CIEMNO SZARY)	RAL 7043 (CIEMNO SZARY)	RAL 7043 (CIEMNO SZARY)	RAL 7043 (CIEMNO SZARY)	RAL 7043 (CIEMNO SZARY)	RAL 7043 (CIEMNO SZARY)	RAL 7043 (CIEMNO SZARY)
SAMOZAMYKACZE/SIŁOWNIKI	-----	SKRZYDŁA WYPOSAŻYĆ W SAMOZAMYKACZE ZE ZINTEGROWANYM MECHANIZMEM REGULACJI KOLEJNOŚCI ZAMYKANIA KOLOR SREBRNY	SKRZYDŁA WYPOSAŻYĆ W SAMOZAMYKACZE ZE ZINTEGROWANYM MECHANIZMEM REGULACJI KOLEJNOŚCI ZAMYKANIA KOLOR SREBRNY	OKNA WYPOSAŻONE W SIŁOWNIKI ŁAŃCUCHOWE STEROWANE ELEKTRYCZNIE	OKNA WYPOSAŻONE W SIŁOWNIKI ŁAŃCUCHOWE STEROWANE ELEKTRYCZNIE	-----	OKNA WYPOSAŻONE W SIŁOWNIKI ŁAŃCUCHOWE STEROWANE ELEKTRYCZNIE	OKNA WYPOSAŻONE W SIŁOWNIKI ŁAŃCUCHOWE STEROWANE ELEKTRYCZNIE	-----
KLAMKA/POCHWYT	-----	OD STRONY WEW. KLAMKA W KSZTAŁCIE LITERY "U" + ROZETA OKRĄGLA POD WKŁADKĘ, OD ZEW. POCHWYT PROSTE RUROWE Z ELEMENTAMI MOCUJĄCYMI POD KĄTEM 45 st.) Dł. 200cm + ROZETA POD WKŁADKĘ, WSZYSTKIE ELEMENTY ZE STALI NIERDZEWNEJ, DLA OKNA OKUCIA OL	OD STRONY WEW. KLAMKA W KSZTAŁCIE LITERY "U" + ROZETA OKRĄGLA POD WKŁADKĘ, OD ZEW. POCHWYT PROSTE RUROWE Z ELEMENTAMI MOCUJĄCYMI POD KĄTEM 45 st.) Dł. 200cm + ROZETA POD WKŁADKĘ, WSZYSTKIE ELEMENTY ZE STALI NIERDZEWNEJ, DLA OKNA OKUCIA OL	SIŁOWNIK W KOLORZE STREBRNYM	SIŁOWNIK W KOLORZE STREBRNYM	-----	SIŁOWNIK W KOLORZE STREBRNYM	SIŁOWNIK W KOLORZE STREBRNYM	-----
ZAMEK	-----	WYPOSAŻONE W SYSTEMOWY ZAMEK ROLKOWO-ZASUWKOWY WPUSZCZANY Z WKŁADKĄ BEMBENKOWĄ	WYPOSAŻONE W SYSTEMOWY ZAMEK ROLKOWO-ZASUWKOWY WPUSZCZANY Z WKŁADKĄ BEMBENKOWĄ	-----	-----	-----	-----	-----	-----
PARAPET	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
WSPÓŁ. PRZENIKANIA CIEPŁA	Uw<1,1 W/m2K	Uw<1,1 W/m2K	Uw<1,1 W/m2K	Uw<1,1 W/m2K	Uw<1,1 W/m2K	Uw<1,1 W/m2K	Uw<1,1 W/m2K	Uw<1,1 W/m2K	-----
ODPORNOSĆ POŻAROWA	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	OKNO POŻ - EI 120
MINIMALNE ŚWIATŁO PRZEJŚCIA	-----	ZGODNIE Z WARUNKAMI EWAKUACJI: SZEROKOŚĆ ŚWIATŁA PRZEJŚCIA DRZWI DWUSKRZYDŁOWYCH WYNOŚI min. 120cm, JEDNEGO SKRZYDŁA min. 90cm WYSOKOŚĆ ŚWIATŁA PRZEJŚCIA 200cm	ZGODNIE Z WARUNKAMI EWAKUACJI: SZEROKOŚĆ ŚWIATŁA PRZEJŚCIA DRZWI DWUSKRZYDŁOWYCH WYNOŚI min. 120cm, JEDNEGO SKRZYDŁA min. 90cm WYSOKOŚĆ ŚWIATŁA PRZEJŚCIA 200cm	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**UWAGI:**

1. WZSTĘPIE WYMIARY NAŁEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
2. PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI I ŚLUSARKI POMIARU NAŁEŻY DOKONAĆ NA BUDOWIE.
3. PO WYBORZE KONKRETNego DOSTAWCY DRZWI I OKIEN WYMIARY NAŁEŻY SPRAWDZIĆ NAŁEŻY ZWERYFIKOWAĆ DO WYTYCZNYCH I ZAŁOŻEŃ PROJEKTANTA.
4. PRZY DRZWIACH OTWIERAJĄCYCH SIĘ DO KĄTA WIĘKSZEGO NIŻ 90° NAŁEŻY WYKONAĆ ODBOJNICZĄ ZAPOBIEGAJĄCĄ UDERZENIUM DRZWI O ŚCIANĘ.
5. OTWIERNIKI OKIEN NA RYSUNKACH POKAZANO OD WENIATRZ.
6. KIERUNKI OTWIERANIA OKIEN POKAZANO NA RZUTACH W SPOBÓD PRZECIENNY.
7. SZEROKOŚCI POMIARU NAŁEŻY DOSTRZYMWAĆ DO GRUBOŚCI GRZEJNIKÓW.

WSZYSTKIE RYSUNKI POWINNY BYĆ ROZPATRYWANERAZEM  
Z ODPOWIEDNIMI OPRACOWANIAMi BRANŻOWYMI.  
CAŁOŚĆ PROJEKTU STANOWIĄ ŁĄCZNIE OPRACOWANIA PROJEKTOWE  
W FORMIE RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ.

<h1 style="margin: 0;">rzemiosło.</h1> <p style="margin: 0;">architektki</p>		ul. Błażeja 11A/19, 61-608 Poznań tel. +48 881 511 288 pracownia@rzemioslo-architektki.pl www.rzemioslo-architektki.pl	
NAZWA INWESTYCJI:	<b>Rozbudowa Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Grzegorzewie o Śródmiejiskową Halę Sportową wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną uzbrojenia terenu</b>		
INWESTOR:	<b>Gmina Grzegorzew</b> Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1 62-640 Grzegorzew		
ADRES INWESTYCJI:	Ul. Szkolna 23, 62-640 Grzegorzew nr. 2097 obręb Grzegorzew (0008)		
STADIUM:	<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>		BRANŻA: <b>ARCHITEKTURA</b>
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Anna Zielińska nr WP-OIA/OKK/UpB/34/2009 mgr inż. arch. Ewelina Żróbecka mgr inż. arch. Monika Wojtyczek upr. nr 713/33/P/2004		
SPRAWDZAJĄCY:			
NAZWA RYUNKU:	<b>ZESTAWIENIA ŚLUSARKI ZEWNĘTRZNEJ - OKNA</b>		
DATA:	29.04.2016	SKALA:	-----
		NR RYS:	<b>9</b>