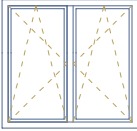
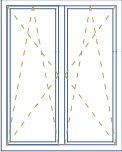
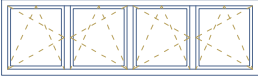
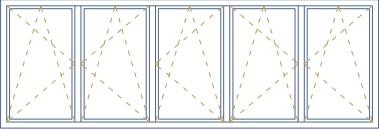
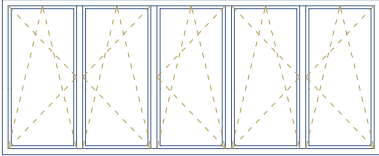
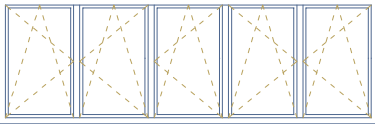
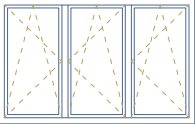
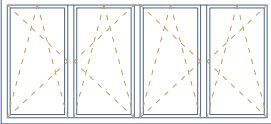
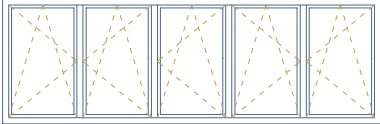
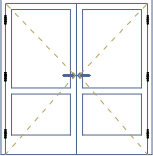
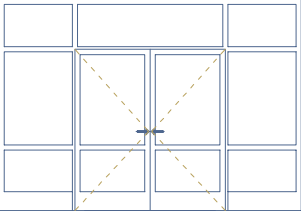


RODZAJ		OKNA Z PCV								
TYP		O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7	O8	O9
SCHEMAT										
WYMIARY ZEWNĘTRZNE OŚCIEŻNICY	S _o	1800	1700	1700	3400	5000	5200	1600	3400	1800
	H _o	1700	2000	1000	1000	1700	2050	1150	1150	1650
ILOŚĆ		1	5	1	1	2	4	1	1	5

RODZAJ		OKNA Z PCV					DRZWI Z ALUMINIUM CIEPŁEGO	
TYP		O10	O11	O12	O13	O14	DZ1	DZ2
SCHEMAT								
WYMIARY ZEWNĘTRZNE OŚCIEŻNICY	S _o	1500	5000	2600	3600	5200	2000	4000
	H _o	1650	1650	1650	1650	1650	2100	2800
ILOŚĆ		1	2	1	1	4	1	1

UWAGI:

- Wymiary okien i drzwi podano w [cm].
- Przed zamówieniem stolarki okiennej i drzwiowej rzeczywiste wymiary otworów należy bezwzględnie sprawdzić na budowie.
- Projektuje się nową stolarkę okienną z PCV trzyszybową w systemie ciepłego montażu o następujących parametrach:
 - przepuszczalność powietrza - klasa 4 wg PN-EN 12207:2017-01,
 - wodoszczelność - klasa 9A wg PN-EN 1027:2016-04,
 - odporność na obciążenie wiatrem klasa C4,
 - współczynnik przenikania ciepła $U \leq 0,9 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$,
 - współczynnik przepuszczalności energii całkowitej promieniowania słonecznego $g \leq 0,55$.
- Projektuje się nową stolarkę drzwiową z ciepłego aluminium trzyszybową w systemie ciepłego montażu o następujących parametrach:
 - przepuszczalność powietrza - klasa 4 wg PN-EN 12207:2017-01,
 - wodoszczelność - klasa 9A wg PN-EN 1027:2016-04,
 - odporność na obciążenie wiatrem klasa C4,
 - współczynnik przenikania ciepła $U \leq 1,3 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$,
 - w drzwiach oszklonych zastosować szyby bezpieczne klasy 1(B)1,
 - drzwi wyposażone w dwa atestowane zamki i samozamykacz hydrauliczny z funkcją stop z liczbą faz zamykania 3 i blokadą ramienia.

5. Ramy okien i drzwi wyposażać:

- a/ od wewnątrz w samoprzylepną taśmę paroszczelną o następujących minimalnych parametrach:
- opór dyfuzyjny: $S_d \geq 50 \text{ m}$
 - wytrzymałość na rozciąganie:
 - wzdłuż: $\geq 400 \text{ N/50 mm}$
 - w poprzek: $\geq 230 \text{ N/50 mm}$
 - przyczepność kleju do podłoża: $> 4 \text{ N/10 mm}$
 - odporność termiczna: -40°C do $+100^\circ\text{C}$
- b/ od zewnątrz w samoprzylepną taśmę paroprzepuszczalną o następujących minimalnych parametrach:
- opór dyfuzyjny: $S_d < 0,72 \text{ m}$
 - wytrzymałość na rozciąganie:
 - wzdłuż: $\geq 330 \text{ N/50 mm}$
 - w poprzek: $\geq 190 \text{ N/50 mm}$
 - przyczepność kleju do podłoża: $> 4 \text{ N/10 mm}$
 - wodoszczelność: klasa 9A
 - przepuszczalność powietrza (przy 600 kPa): klasa 4
 - odporność termiczna: -40°C do $+100^\circ\text{C}$

6. W stolarce okiennej ściany południowej budynku Zespołu Szkół Ponadpodstawowych (okna O2, O6, O9, O10, O14) projektuje się zewnętrzne żaluzje montowane do ciepłej belki montażowej CMB-20. Żaluzje wyposażone w sterowanie elektryczne od wewnątrz, z wbudowaną funkcją detekcji przeszkód, z zabezpieczeniem przed przeciążeniem, automatycznym ustawianiem położeń krańcowych i elektronicznym wyłącznikiem krańcowym. Żaluzje w kolorze antracyt.

MTM

Tomasz Małkus

Pracownia Projektowo-Wdrożeniowa

67-400 Wschowa Gen. Bema 1/2

tel 601 911174 malkus.zw.pl

mtmtomaszmałkus@gmail.com

TEMAT	Termomodernizacja budynków Szkoły Podstawowej, Zespołu Szkół Ponadpodstawowych I Sali Gimnastycznej		
ADRES	67-410 Sława, ul. Ogrodowa 1, obręb Sława, nr ew.dz. 216/5		
RYSUNEK	SZKOŁA PONADPODSTAWOWA - ZESTAWIENIE STOLARKI	SKALA	1:100
PROJEKTANT	inż. Zbigniew Stelmaszczyk nr upr. 50/80/Lw, 1674/94/Lo specj. architektoniczno-konstrukcyjna		
SPRAWDZAJĄCY	Mikołaj Łukańko nr upr. 437/73/Zg specj. architektoniczno-konstrukcyjna		
BRANŻA	BUDOWLANA	DATA 31/05/2024	RYŚ B11