

ZESTAWIENIE STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ

CHARAKTERYSTYKA	WIDOK										
	O1	O2	O3	O4s	O5s	O6	O6s	O7	O8	O8s	O9
	<p>-otwór:S=750 H=225cm -okno zewnętrzne -okno uchylne - wymiary nawięcia 7x107/225 -U=1.1 [W/m²K] -klamka wewnętrzna z zamkiem Opis konstrukcji: -profile aluminiowe z przegrodą termiczną,dobrane po przeprowadzeniu odpowiednich obliczeń np. Yawal TM 74HI -próg izolowany termicznie -wypełnienie:szymba zewnętrzna i środkowa bezpieczna hartowana, szyba wewnętrzna bezpieczna laminowana -na całej długości nawięcia zamontować barierkę ochronną, zgodnie z rysunkami</p> <p>Szko proponowane: 6mm Pilkington Optitherm S3 ESG/ 16mm Argon + TGI ciepła ramka/ 4mm Pilkington Optifloat Clear ESG/ 16mm Argon + TGI ciepła ramka/ 8,8mm Pilkington Optilam Therm S3</p> <p>-szt.1</p>	<p>-otwór:S=300 H=225cm -okno zewnętrzne -okno uchylne - wymiary nawięcia 3x100/225 -U=1.1 [W/m²K] -klamka wewnętrzna z zamkiem Opis konstrukcji: -profile aluminiowe z przegrodą termiczną,dobrane po przeprowadzeniu odpowiednich obliczeń np. Yawal TM 74HI -próg izolowany termicznie -wypełnienie:szymba zewnętrzna i środkowa bezpieczna hartowana, szyba wewnętrzna bezpieczna laminowana -na całej długości nawięcia zamontować barierkę ochronną, zgodnie z rysunkami</p> <p>Szko proponowane: 6mm Pilkington Optitherm S3 ESG/ 16mm Argon + TGI ciepła ramka/ 4mm Pilkington Optifloat Clear ESG/ 16mm Argon + TGI ciepła ramka/ 8,8mm Pilkington Optilam Therm S3</p> <p>-szt.1</p>	<p>-otwór:S=150cm, H=85cm -okno rozwieralno-uchylne -okno uchylne -U=1.1 W/(m2K) -klamka wewnętrzna z zamkiem Opis konstrukcji: -profile: PCV z przegrodą termiczną -szyby: dwukomorowe- szyba zewnętrzna i środkowa bezpieczna hartowana, szyba wewnętrzna bezpieczna, laminowana</p> <p>Szko proponowane: 6mm Pilkington Optitherm S3 ESG/ 16mm Argon + TGI ciepła ramka/ 4mm Pilkington Optifloat Clear ESG/ 16mm Argon + TGI ciepła ramka/ 8,8mm Pilkington Optilam Therm S3</p> <p>-szt.3</p>	<p>-otwór:S=150cm, H=135cm -okno rozwieralno-uchylne -okno uchylne -U=1.1 W/(m2K) -klamka wewnętrzna z zamkiem Opis konstrukcji: -profile: PCV z przegrodą termiczną -szyby: dwukomorowe- szyba zewnętrzna i środkowa bezpieczna hartowana, szyba wewnętrzna bezpieczna, laminowana -wyposażone w nawietrzak</p> <p>Szko proponowane: 6mm Pilkington Suncool 70/35 ESG 16mm Argon + TGI ciepła ramka/ 4mm Pilkington Optifloat Clear ESG/ 16mm Argon + TGI ciepła ramka/ 8,8mm Pilkington Optilam Therm S3</p> <p>-szt.4 (1szt. wyposażona w nawietrzak)</p>	<p>-otwór:S=150cm, H=155cm -okno rozwieralno-uchylne -okno uchylne -U=1.1 W/(m2K) -klamka wewnętrzna z zamkiem Opis konstrukcji: -profile: PCV z przegrodą termiczną -szyby: dwukomorowe- szyba zewnętrzna i środkowa bezpieczna hartowana, szyba wewnętrzna bezpieczna, laminowana -wyposażone w nawietrzak</p> <p>Szko proponowane: 6mm Pilkington Suncool 70/35 ESG 16mm Argon + TGI ciepła ramka/ 4mm Pilkington Optifloat Clear ESG/ 16mm Argon + TGI ciepła ramka/ 8,8mm Pilkington Optilam Therm S3</p> <p>-szt.1</p>	<p>-otwór:S=300 H=220cm -okno zewnętrzne -okno uchylne - wymiary nawięcia 3x100/150;70 -U=1.1 [W/m²K] -klamka wewnętrzna z zamkiem Opis konstrukcji: -profile aluminiowe z przegrodą termiczną, dobrane po przeprowadzeniu odpowiednich obliczeń np. Yawal TM 74HI -wypełnienie:szymba zewnętrzna i środkowa bezpieczna hartowana, szyba wewnętrzna bezpieczna laminowana -na całej długości nawięcia zamontować barierkę ochronną, zgodnie z rysunkami</p> <p>Szko proponowane: 6mm Pilkington Optitherm S3 ESG/ 16mm Argon + TGI ciepła ramka/ 4mm Pilkington Optifloat Clear ESG/ 16mm Argon + TGI ciepła ramka/ 8,8mm Pilkington Optilam Therm S3</p> <p>-szt.8</p>	<p>-otwór:S=300 H=220cm -okno zewnętrzne -okno uchylne - wymiary nawięcia 3x100/150;70 -U=1.1 [W/m²K] -klamka wewnętrzna z zamkiem Opis konstrukcji: -profile aluminiowe z przegrodą termiczną, dobrane po przeprowadzeniu odpowiednich obliczeń np. Yawal TM 74HI -wypełnienie:szymba zewnętrzna i środkowa bezpieczna hartowana, szyba wewnętrzna bezpieczna laminowana -na całej długości nawięcia zamontować barierkę ochronną, zgodnie z rysunkami</p> <p>Szko proponowane: 6mm Pilkington Suncool 70/35 ESG 16mm Argon + TGI ciepła ramka/ 4mm Pilkington Optifloat Clear ESG/ 16mm Argon + TGI ciepła ramka/ 8,8mm Pilkington Optilam Therm S3</p> <p>-szt.12</p>	<p>-otwór:S=750 H=220cm -okno zewnętrzne -okno uchylne - wymiary nawięcia 7x107/150;70 -U=1.1 [W/m²K] -klamka wewnętrzna z zamkiem Opis konstrukcji: -profile aluminiowe z przegrodą termiczną, dobrane po przeprowadzeniu odpowiednich obliczeń np. Yawal TM 74HI -wypełnienie:szymba zewnętrzna i środkowa bezpieczna hartowana, szyba wewnętrzna bezpieczna laminowana -na całej długości nawięcia zamontować barierkę ochronną, zgodnie z rysunkami</p> <p>Szko proponowane: 6mm Pilkington Optitherm S3 ESG/ 16mm Argon + TGI ciepła ramka/ 4mm Pilkington Optifloat Clear ESG/ 16mm Argon + TGI ciepła ramka/ 8,8mm Pilkington Optilam Therm S3</p> <p>-szt.2</p>	<p>-otwór:S=450 H=220cm -okno zewnętrzne -okno uchylne - wymiary nawięcia 4x112.5/150;70 -U=1.1 [W/m²K] -klamka wewnętrzna z zamkiem Opis konstrukcji: -profile aluminiowe z przegrodą termiczną, dobrane po przeprowadzeniu odpowiednich obliczeń np. Yawal TM 74HI -wypełnienie:szymba zewnętrzna i środkowa bezpieczna hartowana, szyba wewnętrzna bezpieczna laminowana -na całej długości nawięcia zamontować barierkę ochronną, zgodnie z rysunkami</p> <p>Szko proponowane: 6mm Pilkington Optitherm S3 ESG/ 16mm Argon + TGI ciepła ramka/ 4mm Pilkington Optifloat Clear ESG/ 16mm Argon + TGI ciepła ramka/ 8,8mm Pilkington Optilam Therm S3</p> <p>-szt.2</p>	<p>-otwór:S=450 H=220cm -okno zewnętrzne -okno uchylne - wymiary nawięcia 4x112.5/150;70 -U=1.1 [W/m²K] -klamka wewnętrzna z zamkiem Opis konstrukcji: -profile aluminiowe z przegrodą termiczną, dobrane po przeprowadzeniu odpowiednich obliczeń np. Yawal TM 74HI -wypełnienie:szymba zewnętrzna i środkowa bezpieczna hartowana, szyba wewnętrzna bezpieczna laminowana -na całej długości nawięcia zamontować barierkę ochronną, zgodnie z rysunkami</p> <p>Szko proponowane: 6mm Pilkington Suncool 70/35 ESG 16mm Argon + TGI ciepła ramka/ 4mm Pilkington Optifloat Clear ESG/ 16mm Argon + TGI ciepła ramka/ 8,8mm Pilkington Optilam Therm S3</p> <p>-szt.8</p>	<p>-otwór:S=190 H=220cm -okno zewnętrzne -okno uchylne - wymiary nawięcia 2x95/150;70 -U=1.1 [W/m²K] -klamka wewnętrzna z zamkiem Opis konstrukcji: -profile aluminiowe z przegrodą termiczną, dobrane po przeprowadzeniu odpowiednich obliczeń np. Yawal TM 74HI -wypełnienie:szymba zewnętrzna i środkowa bezpieczna hartowana, szyba wewnętrzna bezpieczna laminowana -na całej długości nawięcia zamontować barierkę ochronną, zgodnie z rysunkami</p> <p>Szko proponowane: 6mm Pilkington Optitherm S3 ESG/ 16mm Argon + TGI ciepła ramka/ 4mm Pilkington Optifloat Clear ESG/ 16mm Argon + TGI ciepła ramka/ 8,8mm Pilkington Optilam Therm S3</p> <p>-szt.2</p>

ZESTAWIENIE STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ

	O10s	O11s	O12s	O13s	O14	O15s	O16s
WIDOK							
CHARAKTERYSTYKA	<p>otwór:S=250;78cm H=220cm</p> <p>-okno zewnętrzne</p> <p>-okno narożne</p> <p>- wymiary nawięcia 4x88/150;70</p> <p>-U=1.1 [W/m²K]</p> <p>Opis konstrukcji:</p> <p>-profile aluminiowe z przegrodą termiczną, dobrane po przeprowadzeniu odpowiednich obliczeń np. Yawal TM 74HI</p> <p>-wypełnienie:szymba zewnętrzna i środkowa bezpieczna hartowana, szyba wewnętrzna bezpieczna laminowana</p> <p>-na całej długości nawięcia zamontować barierkę ochronną, zgodnie z rysunkami</p> <p>Szkło proponowane:</p> <p>6mm Pilkington Suncool 70/35 ESG</p> <p>16mm Argon + TGI ciepła ramka/</p> <p>4mm Pilkington Optifloat Clear ESG/</p> <p>16mm Argon + TGI ciepła ramka/</p> <p>8,8mm Pilkington Optilam Therm S3</p> <p>-szt.2</p>	<p>otwór:S=350 H=220cm</p> <p>-okno zewnętrzne</p> <p>-okno rozwieralne - uchylne</p> <p>- wymiary nawięcia 4x87.5/150;70</p> <p>-U=1.1 [W/m²K]</p> <p>-klamka wewnętrzna z zamkiem</p> <p>Opis konstrukcji:</p> <p>-profile aluminiowe z przegrodą termiczną, dobrane po przeprowadzeniu odpowiednich obliczeń np. Yawal TM 74HI</p> <p>-wypełnienie:szymba zewnętrzna i środkowa bezpieczna hartowana, szyba wewnętrzna bezpieczna laminowana</p> <p>-na całej długości nawięcia zamontować barierkę ochronną, zgodnie z rysunkami</p> <p>Szkło proponowane:</p> <p>6mm Pilkington Suncool 70/35 ESG</p> <p>16mm Argon + TGI ciepła ramka/</p> <p>4mm Pilkington Optifloat Clear ESG/</p> <p>16mm Argon + TGI ciepła ramka/</p> <p>8,8mm Pilkington Optilam Therm S3</p> <p>-szt.6</p>	<p>otwór:S=232 H=220cm</p> <p>-okno zewnętrzne</p> <p>- wymiary nawięcia:dostosowane do okien istniejących</p> <p>-U=1.1 [W/m²K]</p> <p>Opis konstrukcji:</p> <p>-profile aluminiowe z przegrodą termiczną, dobrane po przeprowadzeniu odpowiednich obliczeń np. Yawal TM 75EI</p> <p>-wypełnienie:szymba zewnętrzna i środkowa bezpieczna hartowana, szyba wewnętrzna bezpieczna laminowana</p> <p>-konstrukcja okna oraz wypełnienie w zakładanej klasie odporności ogniowej tj.: EI60</p> <p>Szkło proponowane:</p> <p>23mm Pilkington Pyrostop 60-101</p> <p>12mm Argon + TGI ciepła ramka/</p> <p>4mm Pilkington Optitherm S3 Pro T/</p> <p>12mm Argon + TGI ciepła ramka/</p> <p>8,8mm Pilkington Suncool Optilam 70/35</p> <p>-szt.2</p>	<p>otwór:S=120cm, H=135cm</p> <p>-okno rozwieralne-uchylne</p> <p>U=1.1 W/(m2K)</p> <p>-klamka wewnętrzna z zamkiem</p> <p>Opis konstrukcji:</p> <p>-profile: PCV z przegrodą termiczną</p> <p>-szyby: dwukomorowe- szyba zewnętrzna i środkowa bezpieczna hartowana, szyba wewnętrzna bezpieczna, laminowana</p> <p>Szkło proponowane:</p> <p>6mm Pilkington Suncool 70/35 ESG</p> <p>16mm Argon + TGI ciepła ramka/</p> <p>4mm Pilkington Optifloat Clear ESG/</p> <p>16mm Argon + TGI ciepła ramka/</p> <p>8,8mm Pilkington Optilam Therm S3</p> <p>-szt.2</p>	<p>otwór:S=100cm, H=85cm</p> <p>-okno rozwieralne-uchylne</p> <p>U=1.1 W/(m2K)</p> <p>-klamka wewnętrzna z zamkiem</p> <p>Opis konstrukcji:</p> <p>-profile: PCV z przegrodą termiczną</p> <p>-szyby: dwukomorowe- szyba zewnętrzna i środkowa bezpieczna hartowana, szyba wewnętrzna bezpieczna, laminowana</p> <p>Szkło proponowane:</p> <p>6mm Pilkington Optitherm S3 ESG/</p> <p>16mm Argon + TGI ciepła ramka/</p> <p>4mm Pilkington Optifloat Clear ESG/</p> <p>16mm Argon + TGI ciepła ramka/</p> <p>8,8mm Pilkington Optilam Therm S3</p> <p>-szt.8</p>	<p>otwór:S=100cm, H=150cm</p> <p>-okno rozwieralne-uchylne</p> <p>U=1.1 W/(m2K)</p> <p>-klamka wewnętrzna z zamkiem</p> <p>Opis konstrukcji:</p> <p>-profile: PCV z przegrodą termiczną</p> <p>-szyby: dwukomorowe- szyba zewnętrzna i środkowa bezpieczna hartowana, szyba wewnętrzna bezpieczna, laminowana</p> <p>Szkło proponowane:</p> <p>6mm Pilkington Suncool 70/35 ESG</p> <p>16mm Argon + TGI ciepła ramka/</p> <p>4mm Pilkington Optifloat Clear ESG/</p> <p>16mm Argon + TGI ciepła ramka/</p> <p>8,8mm Pilkington Optilam Therm S3</p> <p>-szt.4</p>	<p>otwór:S=300cm, H=150cm</p> <p>-okno rozwieralne-uchylne</p> <p>U=1.1 W/(m2K)</p> <p>-klamka wewnętrzna z zamkiem</p> <p>Opis konstrukcji:</p> <p>-profile aluminiowe z przegrodą termiczną, dobrane po przeprowadzeniu odpowiednich obliczeń</p> <p>-szyby: dwukomorowe- szyba zewnętrzna i środkowa bezpieczna hartowana, szyba wewnętrzna bezpieczna, laminowana</p> <p>Szkło proponowane:</p> <p>6mm Pilkington Suncool 70/35 ESG</p> <p>16mm Argon + TGI ciepła ramka/</p> <p>4mm Pilkington Optifloat Clear ESG/</p> <p>16mm Argon + TGI ciepła ramka/</p> <p>8,8mm Pilkington Optilam Therm S3</p> <p>-szt.2</p>

Parametry systemu aluminiowego:

1. System fasadowy o podwyższonej izolacyjności termicznej Yawal FA50N EI:
 - szerokość profili słupowych i ryglowych 50 mm,
 - odporność na obciążenie wiatrem: 2400 Pa, wg PN-EN 13116:2004,
 - infiltracja powietrza w klasie AE 1500 wg PN-EN 12152:2004,
 - szczelność na przenikanie wody w klasie RE 1800 wg PN-EN 12154:2004,
 - współczynnik przenikania ciepła: $U_F=0,654 \text{ W/m}^2\text{K}$ wg PN-EN 13947:2008,
2. System fasadowy p.poz Yawal FA50N EI:
 - szerokość profili słupowych i ryglowych 50 mm,
 - odporność na obciążenie wiatrem: 1800 Pa, wg PN-EN 13116:2004,
 - infiltracja powietrza w klasie AE 1200 wg PN-EN 12152:2004,
 - szczelność na przenikanie wody w klasie RE 1200 wg PN-EN 12154:2004,
 - współczynnik przenikania ciepła: $U_F=1,34 \text{ W/m}^2\text{K}$ wg PN-EN 13947:2008,
3. System okienno-drzwiowy o podwyższonej izolacyjności termicznej Yawal TM 74HI
 - głębokość zabudowy ramy, słupka i skrzydła 74 do 83,4 mm,
 - szerokość widokowa profili (od zewnątrz): 52 - 200 mm,
 - odporność na obciążenie wiatrem: klasa C4 wg PN-EN 12211,
 - infiltracja powietrza w klasie 4 wg PN-EN 12207:2001,
 - szczelność na przenikanie wody klasa EI050 według PN-EN 12208:2001,
 - współczynnik przenikania ciepła: U_F od 1,0 $\text{W/m}^2\text{K}$ wg PN-EN ISO 10077-2:2005,
4. System okienno-drzwiowy p.poz Yawal TM 75 EI
 - głębokość zabudowy ramy, słupka i skrzydła 82 mm,
 - szerokość widokowa profili (od zewnątrz): 40 - 103 mm,
 - odporność na obciążenie wiatrem: klasa C1, wg PN-EN 12210: 2001,
 - infiltracja powietrza w klasie klasa 2 wg PN-EN 12207: 2001,
 - szczelność na przenikanie wody w klasie 3A wg PN-EN 12208:2001,
 - współczynnik przenikania ciepła: $U_F=2,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ wg PN-EN ISO 6946,
5. System okienno-drzwiowy p.poz Yawal PBI 50N
 - głębokość zabudowy ramy, słupka i skrzydła 50-57 mm,
 - szerokość widokowa profili (od zewnątrz): 47 - 200 mm,
 - infiltracja powietrza klasa 2 wg PN-EN 1227:2001,
 - odporność na obciążenia pionowe działające w płaszczyźnie skrzydła i skracanie statyczne
 - Odporność na wielokrotne cykliczne otwieranie i zamykanie klasa 5 PN-EN 12400:2004,

UWAGA:

- przed zamówieniem wymiary stolarki należy skorygować ze stanem faktycznym
- nie należy zmieniać wymiaru drzwi podanego na rzucie przemiały. Wymiar podany na rysunku rzutu przemiały jest wymiarem otworu w świetle oszczędności (po otwarciu drzwi). W przypadku zastosowania szerszych profili oszczędzić niż w projekcie należy otwór pozostawić kosztem przylgających nadświetli lub skrzydła białego.
- kolorystyka stolarki zgodnie z opisem technicznym projektu
- we wszystkich drzwiach do pomieszczeń sal dydaktycznych zastosować system Master Key, system z kluczem głównym i kluczami pojedynczymi, na każdej kondygnacji jeden klucz
- Master i pojedyncze klucze grupowe
- użyć szklenia należy zawsze zwykłego w zależności od wyboru dostawcy, zachowując te same parametry, lub wyższe, w zakresie wytrzymałości, odporności ogniowej oraz przenikania promieniowania słonecznego

ZESTAWIENIE STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaślirska Wiktoria 50, 98-350 Biała	Projektant:	mgr inż. arch. Anna Dziuba-Jaślirska spec.architektura	upr 26/ LOOK/ 201/ LO - 0769
	Sprawdził:		

data: 22.07.2017r	<p align="center">PROJEKT WYKONAWCZY</p> <p>Nazwa przedmiotu zamówienia: BUDOWA SZKOŁY WRAZ Z FUNKCJĄ CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWA WICZNA</p> <p>Tytuł projektu architektoniczno-budowlanego: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DYDAKTYCZNIĄ I SALĘ GIMNASTYCZNĄ WRAZ Z ŁAZIENKAMI ORAZ ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ORAZ CZĘŚCI ADMINISTRACYJNEJ WRAZ Z BUDOWĄ NIEZOBOWIĄZUJĄCEJ INFRASTRUKTURY: DROGA WIEJOWA, PARKING, OŚWIETLENIE TERENU, KANALIZACJA DESZCZOWA, KOTŁOWNIA GAZOWA Z WNIĘTYMI INSTALACJĄ GAZOWĄ,</p> <p>Lokalizacja: 05-000 Nowa Wiczna, ul. Szkołna, dz. nr ew. 31/65, 34/1, 31/63, 31/54, 31/57, 31/58, 34/3, 31/7, 31/40, 31/41 obręb 0021 Nowa Wiczna, jedn. ewn. 141803 z Lesznowa</p> <p>Inwestor: Gmina Lesznowo, ul. Głębina 60, 05-056 Lesznowa</p> <p>Tytuł ys.: Zastawienie stolarki zewnętrznej - okna</p> <p align="center">RAMA - ARCHITEKTURA</p>		nr rysunku: A-17
			skala: 1:100