

ZESTAWIENIE STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ											
WIDOK	O1	O2	O3	O4s	O5s	O6	O6s	O7	O8	O8s	O9
CHARAKTERYSTYKA	<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 laminowana -na całej długości nawiętił 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>-szł.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 laminowana -na całej długości nawiętił 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>-szł.1</p>	<p>otwór:S=150cm, H=85cm -okno rozwiernalno-uchylne U=1.1 W/(m2K) -klamka wewnętrzna z zamkiem Opis konstrukcji: -profile: PCV z przegrodą termiczną -szyby: dwukomorowe- szymba 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>-szł.2</p>	<p>otwór:S=150cm, H=135cm -okno rozwiernalno-uchylne U=1.1 W/(m2K) -klamka wewnętrzna z zamkiem Opis konstrukcji: -profile: PCV z przegrodą termiczną -szyby: dwukomorowe- szymba zewnętrzna i środkowa bezpieczna hartowana, szyba wewnętrzna bezpieczna, laminowana</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>-szł.4 (1szt. wyposażona w nawietrzak)</p>	<p>otwór:S=150cm, H=155cm -okno rozwiernalno-uchylne U=1.1 W/(m2K) -klamka wewnętrzna z zamkiem Opis konstrukcji: -profile: PCV z przegrodą termiczną -szyby: dwukomorowe- szymba zewnętrzna i środkowa bezpieczna hartowana, szyba wewnętrzna bezpieczna, laminowana</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>-szł.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 nawiętił 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>-szł.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 nawiętił 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>-szł.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 nawiętił 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>-szł.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 nawiętił 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>-szł.2</p>	<p>otwór:S=450 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 hartowana, szyba wewnętrzna laminowana -na całej długości nawiętił 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>-szł.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 hartowana, szyba wewnętrzna laminowana -na całej długości nawiętił 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>-szł.2</p>

ZESTAWIENIE STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ							
WIDOK	O10s	O11s	O12	O13s	O14	O15s	O16s
CHARAKTERYSTYKA	otwór:S=250;78cm H=220cm -okno zewnętrzne -okno narożne - wymiary nawięcia 4x88/150;70 -U=1.1 [W/m²K] 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 nawiętił zamontować barierkę ochronną, zgodnie z rysunkami Szko proponowane: 8mm 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 -szł.2	otwór:S=350 H=220cm -okno zewnętrzne -okno rozwiernalno - uchylne - wymiary nawięcia 4x87.5/150;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 nawiętił zamontować barierkę ochronną, zgodnie z rysunkami Szko proponowane: 8mm 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 -szł.6	otwór:S=232 H=220cm -okno zewnętrzne - wymiary nawięcia:dostosowane do okien istniejących -U=1.1 [W/m²K] Opis konstrukcji: -profile aluminiowe z przegrodą termiczną, dobrane po przeprowadzeniu odpowiednich obliczeń np. Yawal TM 75EI -wypełnienie:szymba zewnętrzna i środkowa bezpieczna hartowana, szyba wewnętrzna bezpieczna laminowana -konstrukcja okna oraz wypełnienie w zakładanej klasie odporności ogniowej tj.: EI60 Szko proponowane: 23mm Pilkington Pyrostop 60-101 12mm Argon + TGI ciepła ramka/ 4mm Pilkington Optitherm S3 Pro T/ 12mm Argon + TGI ciepła ramka/ 8.8mm Pilkington Suncool Optilam 70/35 -szł.2	otwór:S=120cm, H=135cm -okno rozwiernalno-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 wewnątrz bezpieczna, laminowana 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 -szł.2	otwór:S=100cm, H=85cm -okno rozwiernalno-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 wewnątrz bezpieczna, laminowana 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 -szł.8	otwór:S=100cm, H=150cm -okno rozwiernalno-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 wewnątrz bezpieczna, laminowana 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 -szł.2	otwór:S=300cm, H=150cm -okno rozwiernalno-uchylne U=1.1 W/(m2K) -klamka wewnętrzna z zamkiem Opis konstrukcji: -profile aluminiowe z przegrodą termiczną, dobrane po przeprowadzeniu odpowiednich obliczeń -szyby: dwukomorowe- szyba zewnętrzna i środkowa bezpieczna hartowana, szyba wewnątrz bezpieczna, laminowana 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 -szł.2

Parametry systemu aluminiowego:

- System fasadowy o podwyższonej izolacyjności termicznej Yawal FA50N HI:**
 - 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<0,654 W/m2*K wg PN-EN 13947:2008,
- System fasadowy p.poż 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<1,34 W/m2*K wg PN-EN 13947:2008,
- System okiennno-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 klasa 4 wg PN-EN 12207:2001,
 - szczelność na przenikanie wody klasa E1050 według PN EN 12208:2001,
 - współczynnik przenikania ciepła: Uf od 1,0 W/m2*K wg PN-EN ISO 10077-2:2005,
- System okiennno-drzwiowy p.poż. 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: UF<2,7 W/m2*K wg PN-EN ISO 6946,
- System okiennno-drzwiowy p.poż. 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 skłanianie statyczne klasa 3 PN-EN 1192:2001,
 - 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 przyziemia. Wymiar podany na rysunku rzutu przyziemia jest wymiarem otworu w świetle ościeżnicy(po otwarciu drzwi). W przypadku zastosowania szerszych profili ościeżnicy niż w projekcie należy otwór pozostawić kosztem przylagających nawiętił lub skrzydła biernego
- 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
- opis szklenia należy zawsze zweryfikować 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-Jagłirska Wiktorów 50, 98-350 Biała		Projektant: mgr inż.arch. Anna Dziuba-Jagłirska spec.architektura	upr. 26/LOKAW/ 2017 LO- 0769
Sprawdził:			
PROJEKT WYKONAWCZY			
Nazwa przedmiotu zamówienia: BUDOWA SZKOŁY WRAZ Z FUNKCJĄ CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWA IWICZNA		nr rysunku: A-17	
Tytuł projektu architektoniczno-budowlanego: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY I POSITAWOWEJ O CZĘŚĆ DYDAKTYCZNĄ I SALE GIMNASTYCZNA WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM ORAZ ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ZAPLECZA GASTRONOMICZNEGO ORAZ CZĘŚCI ADMINISTRACYJNEJ WRAZ Z BUDOWĄ WIEJSZĄ INFRASTRUKTURY: DROGA WEWNĘTRZNA, PARKING, OŚWIETLENIE TERENU, KANALIZACJA OBRZĘDOWA, KOTŁOWNIA GAZOWA Z WEWNĘTRZNA INSTALACJĄ GAZOWĄ		data: 12.2017r	
Lokalizacja: 05-600 Nowa Iwiczna, ul. Szkołna, dz. nr ew. 31/55, 34/1, 31/53, 31/54, 31/57, 31/38, 34/3, 31/7, 31/40, 31/41 obręb 0021 Nowa Iwiczna, jedn. ewid. 141803, 2 Lesznowola		skala: 1:100	
Inwestor: Gmina Lesznowola, ul. Główna 60, 05-506 Lesznowola			
Tytuł rys.: Zestawienie stolarki zewnętrznej - okna			
BRANŻA - ARCHITEKTURA			