




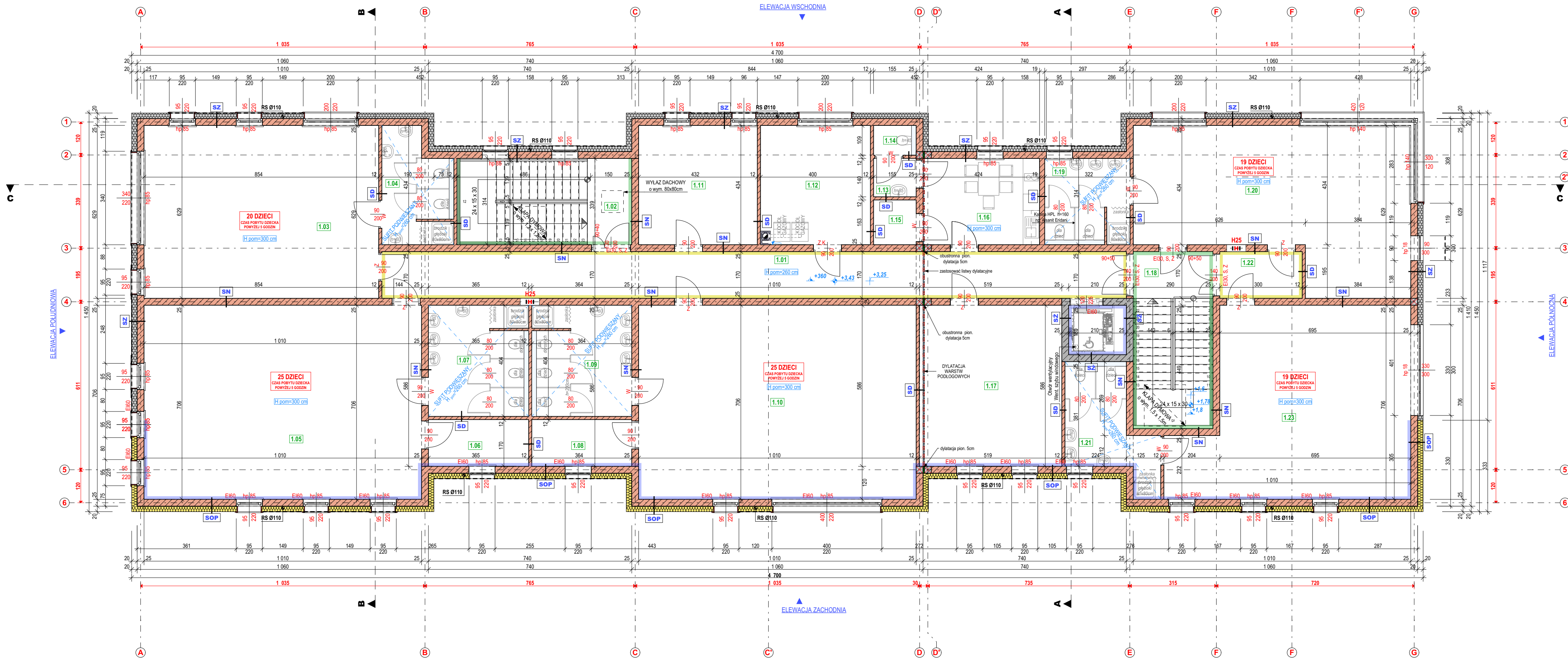
**UWAGA - PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO - BUDOWLANY  
STANOWI CAŁOŚĆ Z PROJEKTEM TECHNICZNYM. W  
TRAKCIE REALIZACJI WSZYSTKIE PROJEKTY BRANŻOWE  
NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE.**

	<p>DRZWI WYPOSAŻONE W:  <b>Z - SAMOZAMYKACZ</b>  <b>W - OTWÓR WENTYLACYJNY</b>  <b>K - KLAMKA ANTYPANICZNA, OD WEW.</b>  <b>BEZKŁAMKOWE OTWIERANE PRZEZ NACISK</b>  <b>S - DRZWI DYMOSZCZELNE</b></p>
<p>E30 / E60</p>	<p>KLASA OPORNOŚCI OGNIOWEJ STOLARKI          I ŚLUSARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ</p>
	<p>PRZECIWPÓŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU          WRAZ Z SYGNALIZATOREM</p>
	<p>PRZYCISK PRZECIWPÓŻAROWEGO          WYŁĄCZNIKA PRĄDU</p>

Wskazani producenci / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zasłusować innych producentów oraz zamienne rozwiązanie pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równoważności oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równoważności zamieszczono w opisie technicznym.

NAZWA OBIEKTU PROJEKT - BUD.	BUDOWA BUDYNKU OSIATY WRAZ Z INSTALACJAMI: WODNO-KANALIZACYJNA, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, ELEKTRYCZNA, GAZOWA, ODGROMOWA ORAZ ZEWNĘTRZNA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA OBEJMUJĄCA: MUR OPOROWY, KANALIZACJA OPADÓW, OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE, SCHODY TERENOWE, PLAC ZABAW ORAZ WEJNIEZYNTRY URZĄD KOMUNIKACJI, JNY (DOJSCIE I DOJAZD DO BUDYNKU)				
	TYTUŁ RZUT PARTERU (+0,00m)				
	PROJEKTANT	dr inż. arch. Grzegorz Mirek spec. Architektura nr ewid. 100004665010	DATA 2024.06.05	SKALA (RYSUNKU)	1:100
	PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	dr inż. arch. Rafał Mirek spec. Architektura nr ewid. 100004665010	DATA 2024.06.05	NUMER (RYSUNKU)	A.02





ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PIĘTRA		
NR	POMIESZCZENIE	POW. [m2]
1.01	KORYTARZ - KOMUNIKACJA	46,35
1.02	KŁATKA SCHODOWA 2	12,21
1.03	ODDZIAŁ 3 -"PRZEDSZKOLE"	53,72
1.04	ODDZIAŁ 3 - ŁAZIENKA	9,96
1.05	ODDZIAŁ 4 -"PRZEDSZKOLE"	71,30
1.06	ODDZIAŁ 4 - MAGAZYN POMOCY NAUKI	6,18
1.07	ODDZIAŁ 4 - ŁAZIENKA	14,27
1.08	ODDZIAŁ 5 - MAGAZYN POMOCY NAUKI	6,18
1.09	ODDZIAŁ 5 - ŁAZIENKA	14,22
1.10	ODDZIAŁ 5 -"PRZEDSZKOLE"	71,50
1.11	MAGAZYN	18,75
1.12	KOTŁOWNIA	17,36
1.13	PRZEDSIONEK	2,16
1.14	USTĘP	1,68
1.15	MAGAZYN	2,72
1.16	POM. SOCJALNE OPIEKUNÓW	13,31
1.17	LOGOPEDA	30,52
1.18	KŁATKA SCHODOWA 1	18,76
1.19	ODDZIAŁ 6 - ŁAZIENKA	9,76
1.20	ODDZIAŁ 6 -"PRZEDSZKOLE"	51,30
1.21	ODDZIAŁ 7 - ŁAZIENKA	11,12
1.22	KORYTARZ - KOMUNIKACJA	5,10
1.23	ODDZIAŁ 7 -"PRZEDSZKOLE"	53,79
		542,22 m²

UWAGA - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY STANOWI CAŁOŚĆ Z PROJEKTEM TECHNICZNYM. W TRAKCIE REALIZACJI WSZYSTKIE PROJEKTY BRANŻOWE NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE.

WYMIAROWANIE NA RZUTACH POZIOMYCH  
WEWNĘTRZNE WYMIARY PROJEKTOWANEGO BUDYNKU NA WSZYSTKICH RZUTACH PODANO W STANIE SUROWYM

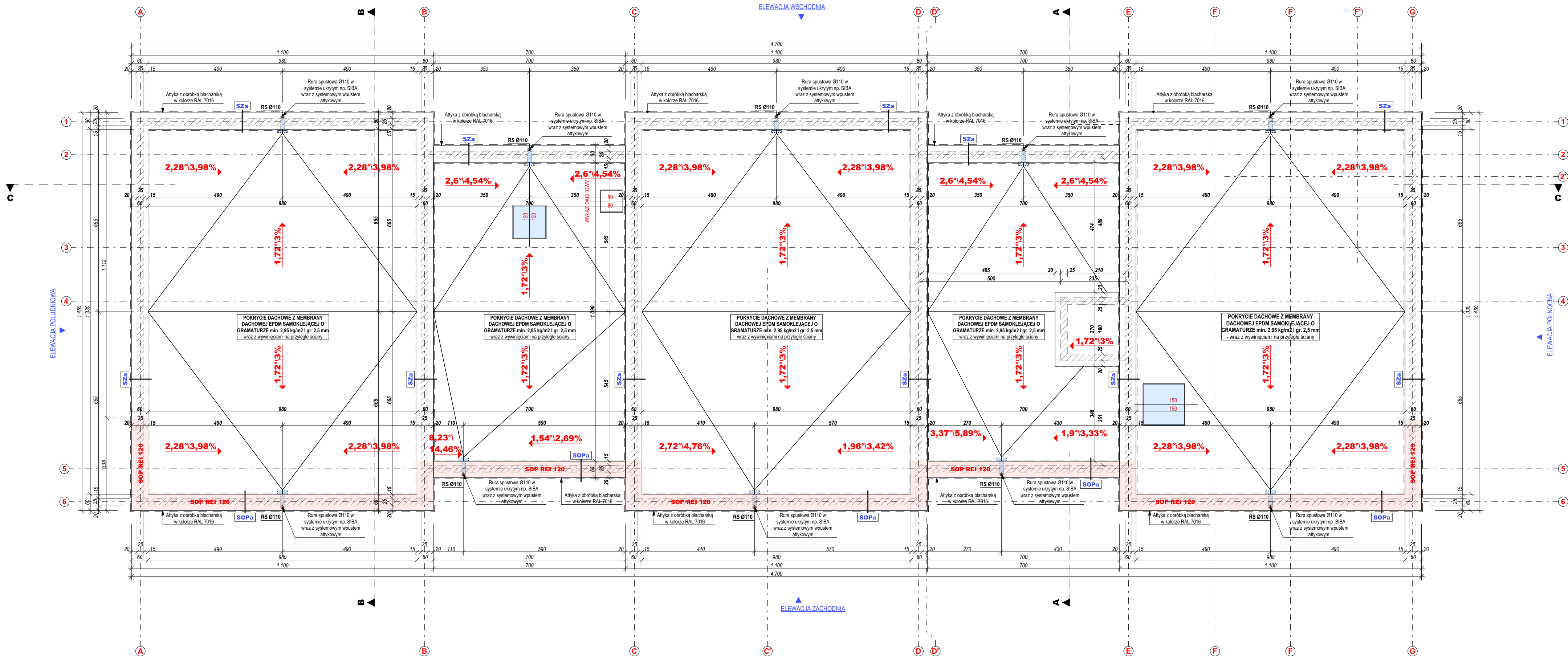
	DRZWI WYPOSAŻONE W: Z - SAMOZAMYKACZ W - OTWORY WENTYLACYJNE K - KŁAMKA ANTYPANICZNA, OD WEW. BEZKŁAMKOWE OTWIERANE PRZEZ NACISK S - DRZWI DYMOSZCZELNE
	KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ STOLARKI / ŚLUSARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ
	PRZECIWOPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU WRAZ Z SYGNALIZATOREM
	PRZCISK PRZECIWOPOŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU

KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ ELEMENTÓW BUDOWLANYCH, STANOWIĄCYCH ODDZIELENIA PRZECIWOPOŻAROWE ORAZ OBUDOWY DRÓG EWAKUACYJNYCH:	
	EI 15
	REI 60
	REI 120

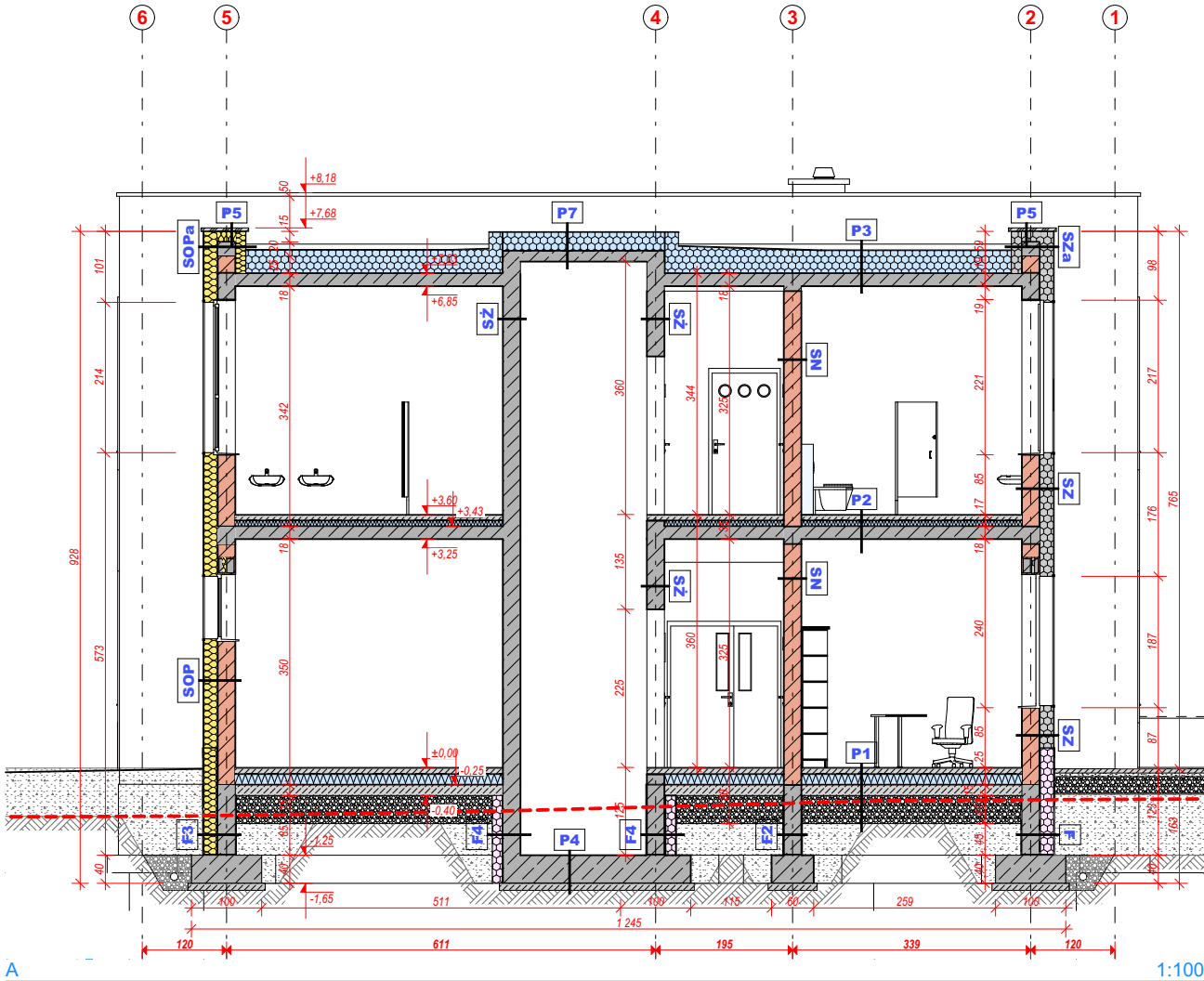
Uwaga:  
Wskazani producenci / rzeźby własne są przykładami służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora projektu. Dokument jest projektem. Skaner zobowiązuje do wyodrębnienia elementów projektu, szczególnie Wykonawcy. Projektant nie odpowiada za ich wykorzystanie w innych celach niż określone w projekcie.

PROJEKT ARCH. - BUD.	TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PIĘTRA (+3,60m)		SKALA RYSUNKU	1:100
	PROJEKTANT	dr inż. arch. Grzegorz Mirek	spec. Architektoniczna		
	PROJEKTANT	dr inż. arch. Rafał Mirek	spec. Architektoniczna		
	SPRAWDZAJĄCY				

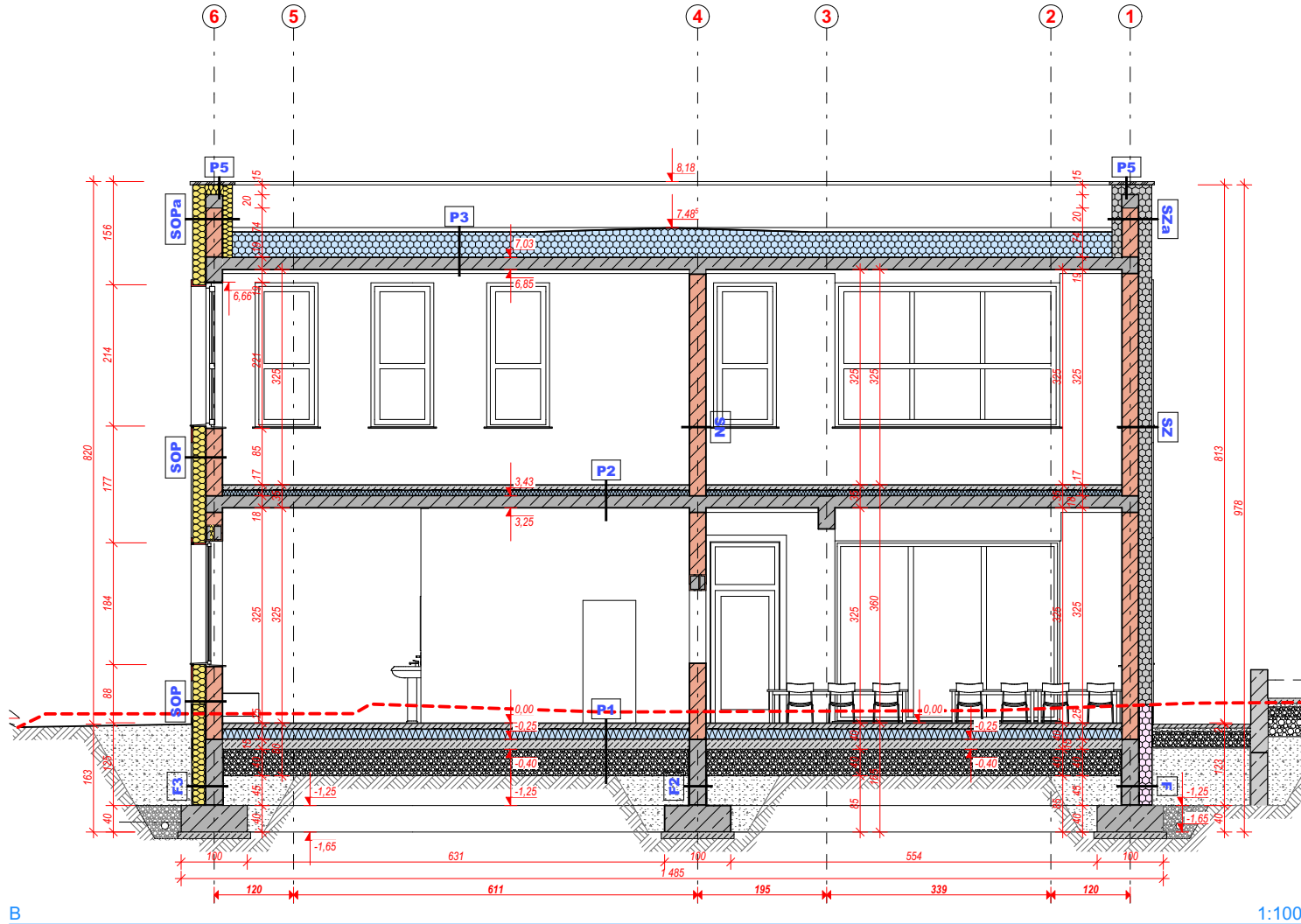
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1995 R. O PRAWIE AUTORSKIM



Uwagi: Wskazać producenta i rozmiar własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pełnej akceptacji autora inżynierskiej dokumentacji projektowej. Skalar obliczenia równowagi dimerowego zrostu, sporządzone na Wykonawcy. Kolejne składowe części równowagi dimerowego zrostu są zgodne z normą.				
NAZWA OBIEKTU	BUDOWA BUDYNKU OŚWIATY WRAZ Z INSTALACJAMI: WODNO-KANALIZACYJNĄ, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, ELEKTRYCZNĄ, GAZOWĄ, ODGROMOWĄ, ORAZ ZEWNĘTRZNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ OBEJMUJĄCĄ: MUR OPOROWY, KANALIZACJĘ OPADOWĄ, OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE, SCHODY TERENOWE, PLAC ZABAW ORAZ WEWNĘTRZNY UKŁAD KOMUNIKACYJNY (DOJŚCIE I DOJAZD DO BUDYNKU)			
PROJEKT ARCH. - BUD.	TYTUŁ RYSUNKU	RZUT POŁACI DACHOWYCH		
PROJEKTANT	dr inż. arch. Grzegorz Mirek spec. Architektura	dr inż. arch. Rafał Mirek spec. Architektura	dr inż. arch. Grzegorz Mirek spec. Architektura	dr inż. arch. Rafał Mirek spec. Architektura
PROJEKTANT	dr inż. arch. Rafał Mirek spec. Architektura	dr inż. arch. Grzegorz Mirek spec. Architektura	dr inż. arch. Rafał Mirek spec. Architektura	dr inż. arch. Grzegorz Mirek spec. Architektura
SPRAWDZAJĄCY	dr inż. arch. Grzegorz Mirek spec. Architektura	dr inż. arch. Rafał Mirek spec. Architektura	dr inż. arch. Grzegorz Mirek spec. Architektura	dr inż. arch. Rafał Mirek spec. Architektura
SKALA	1:100		NUMER RYSUNKU	
				A.04
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1995 R. O PRAWIE AUTORSKIM				



A 1:100



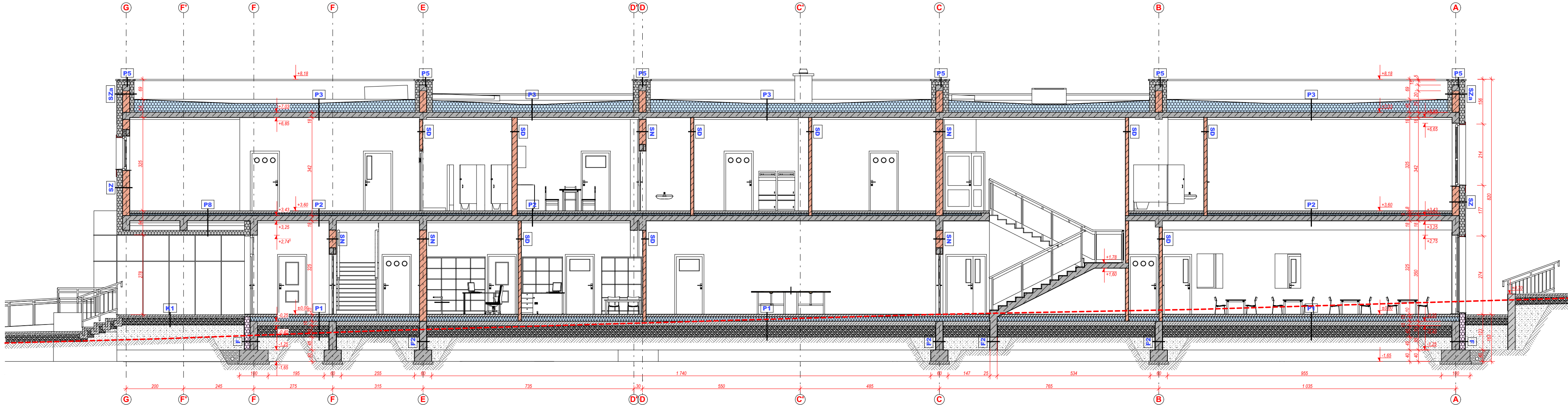
B 1:100

Uwaga:  
Wskazani producent / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równowartości oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równowartości zamieszczone w opisie technicznym.

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA BUDYNKU OŚWIATY WRAZ Z INSTALACJAMI: WODNO-KANALIZACYJNA, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, ELEKTRYCZNA, GAZOWA, ODGROMOWA ORAZ ZEWNĘTRZNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ OBEJMUJĄCĄ: MUR OPOROWY, KANALIZACJĘ OPADOWĄ, OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE, SCHODY TERENOWE, PLAC ZABAW ORAZ WEWNĘTRZNY UKŁAD KOMUNIKACYJNY (DOJŚCIE I DOJAZD DO BUDYNKU)				
PROJEKT ARCH. - BUD.	TYTUŁ RYSUNKU	PRZEKROJE A-A, B-B			
	PROJEKTANT	dr inż. arch. Grzegorz Mirek spec. Architektoniczna nr ewid.: MPOIA/046/2010	DATA II. 2023 r.	SKALA RYSUNKU	1:100
	PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	dr inż. arch. Rafał Mirek spec. Architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA II. 2023 r.	NUMER RYSUNKU	A.05

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1999 r. O PRAWIE AUTORSKIM





Uwaga:  
Wskazani producent i nazwy własne są przykładowymi służyć do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamiennie rozwiązań pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz planowej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ogółel ubowadzenia równowadności drowanego przedmiotu, rozpoczą na Wykonawcy, Koykela skłaga ocone równowadności nie mieszczono w opisie technicznym.

PROJEKT ARCH. - BUD.	BUDOWA BUDYNKU OŚWIATY WRAZ Z INSTALACJAMI: WODNO-KANALIZACYJNA, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, ELEKTRYCZNA, GAZOWA, ODGROMOWA ORAZ ZEWNĘTRZNA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA OBEJMUJĄCA: MUR OPOROWY, KANALIZACJĘ OPADOWĄ, OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE, SCHODY TERENOWE, PLAC ZABAW ORAZ WEWNĘTRZNY UKŁAD KOMUNIKACYJNY (DOJŚCIE I DOJAZD DO BUDYNKU)				
	TYTUŁ RYSUNKU	PRZEKRÓJ C-C			
	PROJEKTANT	dr inż. arch. Grzegorz Mirek spec. Architektura	DATA 15.05.2010	SKALA RYSUNKU	1:100
	PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	dr inż. arch. Rafał Mirek spec. Architektura	DATA 15.05.2010	NUMER RYSUNKU	A.06

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1999 r. O PRAWIE AUTORSKIM

# ZESTAWIENIE PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

## F - Ściana fundamentowa

- WYKOŃCZENIE COKOŁU BUDYNKU (zgodnie z rysunkami elewacji) a poniżej poziomu terenu FOLIA KUBEŁKOWA  
- ZAPRAWA KLEJĄCO-SZPACHLOWA z wtopioną SIATKĄ ZBROJĄCĄ Z WŁÓKNA SZKLANEGO  
- **TERMOIZOLACJA PŁYTAMI XPS**, λ=0,035 [W/mK]  
np. Austrotherm XPS TOP 30 SF gr. 20cm  
- ZAPRAWA KLEJOWA DO XPS  
- HYDROIZOLACJA np. IZOHAN IZOBUD WM 2K  
- GRUNT np. IZOHAN DYSPERBIT lub IZOHAN WL  
- ŚCIANA FUNDAMENTOWA beton B25 gr. **25 cm**  
- GRUNT np. IZOHAN DYSPERBIT lub IZOHAN WL  
- HYDROIZOLACJA np. IZOHAN IZOBUD WM 2K

## F1 - Ściana fundamentowa schodów zewn.

-HYDROIZOLACJA np. **IZOHAN IZOBUD WM 2K** gr. 3mm  
-GRUNT np. **IZOHAN DYSPERBIT** lub **IZOBUD BR**  
-ŚCIANA FUNDAMENTOWA beton B25 gr. **15 cm**  
-GRUNT np. **IZOHAN DYSPERBIT** lub **IZOBUD WL**  
-HYDROIZOLACJA np. **IZOHAN IZOBUD WM 2K** gr. 4mm

## F2 - Ściana fundamentowa bez ocieplenia

-HYDROIZOLACJA np. **IZOHAN IZOBUD WM 2K** lub **IZOBUD IMS** gr. 4mm  
-GRUNT np. **IZOHAN DYSPERBIT** lub **IZOBUD BR**  
-ŚCIANA FUNDAMENTOWA beton B25 gr. **25 cm**  
-GRUNT np. **IZOHAN DYSPERBIT** lub **IZOBUD WL**  
-HYDROIZOLACJA np. **IZOHAN IZOBUD WM 2K** gr. 4mm

## F3 - Ściana fundamentowa - SOP

- WYKOŃCZENIE COKOŁU BUDYNKU (zgodnie z rysunkami elewacji) a poniżej poziomu terenu  
\*HYDROIZOLACJA np. IZOHAN IZOBUD WM 2K gr. 4mm  
\*GRUNT np. IZOHAN DYSPERBIT lub IZOBUD WL  
- ZAPRAWA KLEJĄCO-SZPACHLOWA z wtopioną SIATKĄ ZBROJĄCĄ Z WŁÓKNA SZKLANEGO  
- **WEŁNA MINERALNA 035 FRONTROCK SUPER** gr. **15 cm**  
- ZAPRAWA KLEJOWA np. IZOHAN IZOBUD WK  
- HYDROIZOLACJA np. IZOHAN IZOBUD WM 2K  
- GRUNT np. IZOHAN DYSPERBIT lub IZOHAN WL  
- ŚCIANA FUNDAMENTOWA beton B25 gr. **25 cm**  
- GRUNT np. IZOHAN DYSPERBIT lub IZOHAN WL  
- HYDROIZOLACJA np. IZOHAN IZOBUD WM 2K

## F4 - Ściana fundamentowa szybu windy

- FOLIA KUBEŁKOWA  
- **STYROPIAN EPS 100 Hydro Plus** gr. **15 cm**  
- ZAPRAWA KLEJOWA  
- HYDROIZOLACJA np. IZOHAN IZOBUD WM 2K  
- ŚCIANA FUNDAMENTOWA beton B25 gr. **25 cm**  
- GRUNT np. IZOHAN DYSPERBIT lub IZOHAN WL  
- HYDROIZOLACJA np. IZOHAN IZOBUD WM 2K

## SZ - Ściana zewnętrzna

- CIENKOWARSTWOWA WYPRAWA TYNKARSKA  
**SILIKATOWO - SILIKONOWA** STRUKTURA PEŁNA 1,0 [mm]  
"BARANEK" BARWIONA W MASIE  
- PODKŁAD TYNKARSKI I GRUNTUJĄCY  
- ZAPRAW KLEJĄCA  
- SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO od poz. terenu do 200 cm podwójna siatka lub tzw. "siatka pancerna"  
- ZPRAWA KLEJĄCA  
- **STYROPIAN EPS 031 FASADA SUPER** gr. **20 cm** (w narożach listwa z siatką/spód listwa startowa z siatką) MOCOWANY ŁĄCZNIKAMI MECHANICZNYMI  
- KLEJ DO STYROPIANU  
- **PUSTAKI Z CERAMIKI PORYZOWANEJ** gr. **25 cm**  
- TYNK CEM-WAP/GIPSOWY LUB CERAMIKA gr. **1,5 cm**

## SZa - Ściana zewnętrzna - ATTYKA

- CIENKOWARSTWOWA WYPRAWA TYNKARSKA  
**SILIKATOWO - SILIKONOWA** STRUKTURA PEŁNA 1,0 [mm]  
"BARANEK" BARWIONA W MASIE  
- PODKŁAD TYNKARSKI I GRUNTUJĄCY  
- ZAPRAW KLEJĄCA  
- SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO  
- ZPRAWA KLEJĄCA  
- **STYROPIAN EPS 031 FASADA SUPER** gr. **20 cm** (w narożach listwa z siatką/spód listwa startowa z siatką) MOCOWANY ŁĄCZNIKAMI MECHANICZNYMI  
- KLEJ DO STYROPIANU  
- **PUSTAKI Z CERAMIKI PORYZOWANEJ** gr. **25 cm**  
- KLEJ DO STYROPIANU  
- **STYROPIAN EPS 031 FASADA SUPER** gr. **15 cm** (w narożach listwa z siatką/spód listwa startowa z siatką) MOCOWANY ŁĄCZNIKAMI MECHANICZNYMI  
- ZAPRAW KLEJĄCA  
- SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO  
- ZPRAWA KLEJĄCA  
- PODKŁAD GRUNTUJĄCY  
- MEMBRANA DACHOWA EPDM SAMOKLEJĄCA O GRAMATURZE min. 2,95 kg/m2 l gr. 2,5 mm (WYWINIĘCIE POKRYCIA DACHOWEGO NA ATTYKĘ)

## SOP - Ściana zewnętrzna

- CIENKOWARSTWOWA WYPRAWA TYNKARSKA  
**SILIKATOWO - SILIKONOWA** STRUKTURA PEŁNA 1,0 [mm]  
"BARANEK" BARWIONA W MASIE  
- PODKŁAD TYNKARSKI I GRUNTUJĄCY  
- ZAPRAW KLEJĄCA  
- SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO od poz. terenu do 200 cm podwójna siatka lub tzw. "siatka pancerna"  
- ZPRAWA KLEJĄCA  
- **WEŁNA MINERALNA 035 FRONTROCK SUPER** gr. **20 cm** MOCOWANA ŁĄCZNIKAMI MECHANICZNYMI (w narożach listwa z siatką/spód listwa startowa z siatką)  
- ZAPRAWA KLEJĄCA DO WEŁNY MINERALNEJ  
- **PUSTAKI Z CERAMIKI PORYZOWANEJ** gr. **25 cm**  
- TYNK CEM-WAP/GIPSOWY LUB CERAMIKA gr. **1,5 cm**

## SOPa - Ściana zewnętrzna - ATTYKA

- CIENKOWARSTWOWA WYPRAWA TYNKARSKA  
**SILIKATOWO - SILIKONOWA** STRUKTURA PEŁNA 1,0 [mm]  
"BARANEK" BARWIONA W MASIE  
- PODKŁAD TYNKARSKI I GRUNTUJĄCY  
- ZAPRAW KLEJĄCA  
- SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO  
- ZPRAWA KLEJĄCA  
- **WEŁNA MINERALNA 035 FRONTROCK SUPER** gr. **20 cm** MOCOWANA ŁĄCZNIKAMI MECHANICZNYMI (w narożach listwa z siatką/spód listwa startowa z siatką)  
- ZAPRAWA KLEJĄCA DO WEŁNY MINERALNEJ  
- **PUSTAKI Z CERAMIKI PORYZOWANEJ** gr. **25 cm**  
- ZAPRAWA KLEJĄCA DO WEŁNY MINERALNEJ  
- **WEŁNA MINERALNA 035 FRONTROCK SUPER** gr. **15 cm**  
- ZAPRAW KLEJĄCA  
- SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO  
- ZPRAWA KLEJĄCA  
- PODKŁAD GRUNTUJĄCY  
- MEMBRANA DACHOWA EPDM SAMOKLEJĄCA O GRAMATURZE min. 2,95 kg/m2 l gr. 2,5 mm (WYWINIĘCIE POKRYCIA DACHOWEGO NA ATTYKĘ)

## SN - Ściana wewnętrzna konstrukcyjna

- TYNK CEM-WAP KAT. IV / GIPSOWY gr. **1,5 cm**  
- **PUSTAKI Z CERAMIKI PORYZOWANEJ** gr. **25 cm**  
- TYNK CEM-WAP KAT. IV / GIPSOWY gr. **1,5 cm**

## SD - Ściana działowa

- TYNK CEM-WAP KAT. IV / GIPSOWY gr. **1,5 cm**  
- **PUSTAKI Z CERAMIKI PORYZOWANEJ** gr. **11,5 / 18,8cm**  
- TYNK CEM-WAP KAT. IV / GIPSOWY gr. **1,5 cm**

## SŻ - Ściana szybu windy

- **ŚCIANA ŻELBETOWA SZYBU WINDY** (wg. konstrukcji) gr. **25cm**  
- TYNK CEM-WAP KAT. IV / GIPSOWY gr. **1,5 cm**

## P1 - Podłoga na gruncie

- POSADZKA - WYKŁADZINA WINYLOWA / PŁYTKI GRESOWE układane na kleju cementowym elastycznym gr. **1,5 cm**  
- WYLEWKA BETONOWA, beton B20, zbrojony siatką z drutu A-0, fi 3mm o oczku 15x15cm, gr. **8cm**  
- **2X** FOLIA IZOLACYJNO - BUDOWLANA PCV gr. **0,5 mm**  
- STYROPIAN **EPS 200 PODŁOGA** gr. **15cm (10cm+5cm)** układać w dwóch warstwach z przesunięciem (zakładem) w stosunku warstwy niższej 50%  
- **2x** FOLIA IZOLACYJNO-BUDOWLANA zbrojona PCV gr. **0,5mm**  
- CHUDY BETON B20 (zbrojony siatką fi8mm oczko 15x15cm) gr. **15 cm**  
- KLINIEC (4-31,5mm) zagęszczone do ls=1,0 gr. **40 cm**  
- ZIEMIA Z WYKOPÓW ZAGĘSZCZONA warstwami co 30 cm do ls=0,98

## P2 - Strop międzykondygnacyjny

- POSADZKA - WYKŁADZINA WINYLOWA / PŁYTKI GRESOWE układane na kleju cementowym elastycznym gr. **1,5 cm**  
- WYLEWKA BETONOWA, beton B20, zbrojony siatką z drutu A-0, fi 3mm o oczku 15x15cm, gr. **7cm**  
- **2x** FOLIA IZOLACYJNO - BUDOWLANA PCV  
- STYROPIAN EPS 100 PODŁOGA gr. **8cm**  
- **2x** FOLIA IZOLACYJNO-BUDOWLANA zbrojona PCV  
- PŁYTA STROPOWA ŻELBETOWA gr. **18cm**  
- TYNK CEM-WAP/GIPSOWY malowany farbami lateksowymi gr. **1,5 cm**

## P3 Stropodach

- MEMBRANA DACHOWA EPDM SAMOKLEJĄCA O GRAMATURZE min. 2,95 kg/m2 l gr. 2,5 mm np. RESITRIX SK-P  
- WYLEWKA BETONOWA, beton B20, zbrojony siatką z drutu A-0, fi 3mm o oczku 15x15cm, gr. min. **5-15cm**  
- **2x** FOLIA IZOLACYJNO-BUDOWLANA zbrojona PCV gr. **0,5mm**  
- **TERMOIZOLACJA PŁYTAMI STYROPIANOWYMI EPS 200** , λ= 0,036 [W/mK] np. EPS 200-0,36 DACH-PODŁOGA gr. **30 cm**  
- **2x** FOLIA IZOLACYJNO-BUDOWLANA zbrojona PCV gr. **0,5mm**  
- PŁYTA STROPOWA ŻELBETOWA (BETON WODOSZCZELNY W8) gr. **18cm**  
- TYNK CEM-WAP KAT. IV / GIPSOWY malowany farbami lateksowymi gr. **1,5 cm** / SUFIT PODWIESZANY w systemie np. Rigips 4.05.24

## P4 - Płyta fundamentowa szybu windy

- POSADZKA MALOWANA FARBĄ POLIURETANOWĄ  
- PŁYTA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA ZBROJONA ZGODNIE Z RYSUNKAMI KONSTRUKCJI beton gr. **40 cm**  
- **2x** FOLIA IZOLACYJNO-BUDOWLANA zbrojona PCV gr. **0,5mm**  
- WARSTWA CHUDEGO BETONU gr. **10 cm**

## P5 - Okucie ATTYKI

- **OKUCIE Z BLACHY OCYNKOWANEJ** (275 GRAM CYNKU NA 1 m2) gr. 0,75 mm POWLEKANEJ FOLIĄ W KOLORZE ANTRACYTOWYM RAL 7021 FORMOWANE ZE SPADKIEM 3% DO WEWNĄTRZ. BLACHA Z ZAKŁADEM min. 15 cm. NA ŁĄCZENIACH STOSOWAĆ SILIKON DEKARSKI. OKUCIE MOCOWANE WKRĘTAMI FARMERSKIMI O ŚREDNICY GWINTU 6,5x35 mm Z USZCZELKAMI EPDM (dwa wkręty co 30 cm)  
- PŁYTA OSB gr. 18 mm NA CAŁEJ PŁASZCZYZNIE POZIOMEJ OCIEPLONEJ ATTYKI MOCOWANA DO WIEŃCA KOTWAMI DO BETONU OCYNKOWANYMI 8x200mm (2 szt. w rozstawie co 60 cm)  
- KLINY DREWNIANE szer. 5 cm IMPREGNOWANE CIŚNEINIOWO (2x) W ROZSTAWIE CO 20 cm FORMUJĄCE SPADEK 3% W KIERUNKU DO WEWN.  
- ZAPRAWA KLEJĄCA  
- SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO  
- ZAPRAWA KLEJĄCA  
- **TERMOIZOLACJA PŁYTAMI EPS200**, λ=0,036 [W/mK] dach/podłoga gr **15 cm**  
- KLEJ DO STYROPIANU  
WIENIEC ŻELBETOWY WG PROJ. KONSTRUKCJI gr. **25cm**

## P6 - Płyta schodów wewnętrznych

- PŁYTKI CERAMICZNE gr. **2,0 cm**  
- PŁYTA STROPOWA ŻELBETOWA (BIEG I SPOCZNIK SCHODOWY) gr. **18 cm**  
- TYNK CEM-WAP KAT. IV / GIPSOWY malowany farbami lateksowymi gr. **1,5 cm**

## P7 Stropodach nad szybem windy

- MEMBRANA DACHOWA EPDM SAMOKLEJĄCA O GRAMATURZE min. 2,95 kg/m2 l gr. 2,5 mm np. RESITRIX SK-P  
- **TERMOIZOLACJA PŁYTAMI STYROPIANOWYMI EPS 200 SPADKOWYMI**, λ= 0,036 [W/mK] np. GANDERKA EPS 200-0,36 DACH-PODŁOGA gr. **25-32 cm**  
- **2x** FOLIA IZOLACYJNO-BUDOWLANA zbrojona PCV gr. **0,5mm**  
- PŁYTA STROPOWA ŻELBETOWA (BETON WODOSZCZELNY W8) gr. **15cm**

## P8 - Strop międzykondygnacyjny - podcień

- POSADZKA - WYKŁADZINA WINYLOWA / PŁYTKI GRESOWE układane na kleju cementowym elastycznym gr. **1,5 cm**  
- WYLEWKA BETONOWA, beton B20, zbrojony siatką z drutu A-0, fi 3mm o oczku 15x15cm, gr. **7cm**  
- **2x** FOLIA IZOLACYJNO - BUDOWLANA PCV  
- STYROPIAN AKUSTYCZNY gr. **8cm**  
- **2x** FOLIA IZOLACYJNO-BUDOWLANA zbrojona PCV  
- PŁYTA STROPOWA ŻELBETOWA gr. **18cm**  
- STAŁOWA PODKONSTRUKCJA wys.33cm  
- SKLEJKA WODOODPORNĄ gr. 22mm  
- STYROPIAN EPS100 gr. **15 cm**  
- SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO  
- ZAPRAW KLEJĄCA  
- PODKŁAD TYNKARSKI I GRUNTUJĄCY  
- CIENKOWARSTWOWA WYPRAWA TYNKARSKA  
**SILIKATOWO - SILIKONOWA** STRUKTURA PEŁNA 1,0 [mm]  
"BARANEK" BARWIONA W MASIE

## K1 - Utwardzenie terenu - ciągi piesze

- KOSTKA BRUKOWA gr. **6 cm** w szczelinach stosować piasek suchy o frakcji ziaren 1-2mm  
- PODSYPKA (kruszywo o frakcji 0-8mm) gr. **5cm**  
- PODBUDOWA KONSTRUKCYJNA (kruszywo dolomitowe łamane o frakcji 4-31,5mm, stabilizowane mechanicznie) gr. **25cm**

## K2 - Utwardzenie terenu

-KOSTKA BRUKOWA w szczelinach stosować piasek suchy o frakcji ziaren 1-2mm gr. **8 cm**  
-PODSYPKA odsiewki kamienne frakcja 0-4 /0-8 mm **5cm**  
-PODBUDOWA KONSTRUKCYJNA - kruszywo dolomitowe łamane o frakcji **4-31,5** mm stabilizowane mechanicznie gr. **20 cm**;  
-GEOWŁÓKNINA o gramaturze 200g  
-PODBUDOWA POMOCNICZA - kruszywo dolomitowe łamane o frakcji **31,5-63,0** mm stabilizowane mechanicznie gr. **25 cm**;  
-GRUNT ISTNIEJĄCY / NASYPOWY zagęszczony warstwami co 30 cm

Nazwa: Wskazani producenti / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastępować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ogrzań udowodnienie równowadżności dierowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równowadżności zamieszczone w opisie technicznym.					
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA BUDYNKU OŚWIATY WRAZ Z INSTALACJAMI: WODNO-KANALIZACYJNA, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, ELEKTRYCZNA, GAZOWA, ODGROMOWA ORAZ ZEWNĘTRZNA INFRASTRUKTURA TECHNICZNĄ OBEJMUJĄCĄ: MUR OPOROWY, KANALIZACJĘ OPADOWĄ, OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE, SCHODY TERENOWE, PLAC ZABAW ORAZ WEWNĘTRZNY UKŁAD KOMUNIKACYJNY (DOJŚCIE I DOJAZD DO BUDYNKU)				
	TYTUŁ RYSUNKU	OPIS PRZEGRÓD BUDOWLANYCH			
	PROJEKTANT	dr inż. arch. Grzegorz Mirek spec. Architektoniczna nr ewid.: MPOA/040/2010	DATA II. 2021 r.	SKALA RYSUNKU	
	PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	dr inż. arch. Rafał Mirek spec. Architektoniczna nr ewid.: MPOA/040/2010	DATA II. 2021 r.	NUMER RYSUNKU	<b>A.07</b>

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1999 r. O PRAWIE AUTORSKIM

WYKOŃCZENIE ELEWACJI	
	CIENKOWARSTWOWA SILIKATOWO - SILIKONOWA WYPRAWA TYNKARSKA STRUKTURA PEŁNA 1,0 [mm] "BARANEK" BARWIONA W MASIE np. <b>KABE PALETA "CLASSIC COLOURS", KOLOR (BIAŁY KOŚĆ SŁONIOWA) - K11610</b>
	CIENKOWARSTWOWA SILIKATOWO - SILIKONOWA WYPRAWA TYNKARSKA STRUKTURA PEŁNA 1,0 [mm] "BARANEK" BARWIONA W MASIE np. <b>KABE PALETA "CLASSIC COLOURS", KOLOR ( SZARY) - K11790</b>
	TYNK MOZAIKOWY NA COKÓŁ WOKÓŁ BUDYNKU np. <b>ATLAS TYNK MOZAIKOWY STRUKTURA PEŁNA 1,0 [mm] kolor nr 119 (szary)</b>
	OKUCIE ATTYKI : <b>antracyt RAL 7016</b> BALUSTRADY ZEWNĘTRZNE : <b>antracyt RAL 7016</b>
	CIENKOWARSTWOWA SILIKATOWO - SILIKONOWA WYPRAWA TYNKARSKA STRUKTURA PEŁNA 1,0[mm] "BARANEK" BARWIONA W MASIE np. <b>KABE PALETA Colours Original:</b>
	<b>NIEBIESKI - K12930</b>
	<b>ŻÓŁTY - K12500</b>
	<b>CZERWONY - K12670</b>
	<b>ZIELONY- K12860</b>



Uwaga: Wskazani producent i nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równowartości oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równowartości zamieszczone w opisie technicznym.					
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA BUDYNKU OŚWIATY WRAZ Z INSTALACJAMI: WODNO-KANALIZACYJNA, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, ELEKTRYCZNA, GAZOWA, ODGROMOWA ORAZ ZEWNĘTRZNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ OBEJMUJĄCĄ: MUR OPOROWY, KANALIZACJĘ OPADOWĄ, OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE, SCHODY TERENOWE, PLAC ZABAW ORAZ WEWNĘTRZNY UKŁAD KOMUNIKACYJNY (DOJŚCIE I DOJAZD DO BUDYNKU)				
	ELEWACJA POŁUDNIOWA				
	TYTUŁ RYSUNKU	dr inż. arch. Grzegorz Mirek spec. Architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010			SKALA RYSUNKU
	PROJEKTANT	dr inż. arch. Rafał Mirek spec. Architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010			1:100
	SPRAWDZAJĄCY				NUMER RYSUNKU
					A.08
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1999 r. O PRAWIE AUTORSKIM					



WYKOŃCZENIE ELEWACJI	
	CIENKOWARSTWOWA SILIKATOWO - SILIKONOWA WYPRAWA TYNKARSKA STRUKTURA PEŁNA 1,0 [mm] "BARANEK" BARWIONA W MASIE np. <b>KABE PALETA "CLASSIC COLOURS"</b> , KOLOR ( <b>BIAŁY KOŚĆ SŁONIOWA</b> ) - <b>K11610</b>
	CIENKOWARSTWOWA SILIKATOWO - SILIKONOWA WYPRAWA TYNKARSKA STRUKTURA PEŁNA 1,0 [mm] "BARANEK" BARWIONA W MASIE np. <b>KABE PALETA "CLASSIC COLOURS"</b> , KOLOR ( <b>SZARY</b> ) - <b>K11790</b>
	TYNK MOZAIKOWY NA COKÓŁ WOKÓŁ BUDYNKU np. <b>ATLAS TYNK MOZAIKOWY</b> STRUKTURA PEŁNA 1,0 [mm] kolor nr <b>119 (szary)</b>
	OKUCIE ATTYKI : <b>antracyt RAL 7016</b> BALUSTRADY ZEWNĘTRZNE : <b>antracyt RAL 7016</b>
	CIENKOWARSTWOWA SILIKATOWO - SILIKONOWA WYPRAWA TYNKARSKA STRUKTURA PEŁNA 1,0[mm] "BARANEK" BARWIONA W MASIE np. <b>KABE PALETA Colours Original:</b>
	<b>NIEBIESKI</b> - K12930
	<b>ŻÓŁTY</b> - K12500
	<b>CZERWONY</b> - K12670
	<b>ZIELONY</b> - K12860



Uwaga: Wskazani producent / nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równoważności oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Kryteria służące ocenie równoważności zamieszczone w opisie technicznym.					
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA BUDYNKU OŚWIATY WRAZ Z INSTALACJAMI: WODNO-KANALIZACYJNA, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, ELEKTRYCZNA, GAZOWA, ODGROMOWA ORAZ ZEWNĘTRZNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ OBEJMUJĄCĄ: MUR OPOROWY, KANALIZACJĘ OPADOWĄ, OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE, SCHODY TERENOWE, PLAC ZABAW ORAZ WEWNĘTRZNY UKŁAD KOMUNIKACYJNY (DOJŚCIE I DOJAZD DO BUDYNKU)				
PROJEKT ARCH. - BUD.	TYTUŁ RYSUNKU	ELEWACJA PÓŁNOCNA			
	PROJEKTANT	dr inż. arch. Grzegorz Mirek spec. Architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: II. 2023 r.	SKALA RYSUNKU	1:100
	PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	dr inż. arch. Rafał Mirek spec. Architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: II. 2023 r.	NUMER RYSUNKU	A.09
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1999 r. O PRAWIE AUTORSKIM					

WYKONCZENIE ELEWACJI	
	CIENKOWARSTWOWA SILKATOWO - SILIKONOWA WYPRAWA TYNKARSKA STRUKTURA PEŁNA 1,0 [mm] "BARANEK" BARWIONA W MASIE np. <b>KABE PALETA "CLASSIC COLOURS", KOLOR (BIAŁY KOŚC SŁONIOWA) - K11610</b>
	CIENKOWARSTWOWA SILKATOWO - SILIKONOWA WYPRAWA TYNKARSKA STRUKTURA PEŁNA 1,0 [mm] "BARANEK" BARWIONA W MASIE np. <b>KABE PALETA "CLASSIC COLOURS", KOLOR (SZARY) - K11790</b>
	TYNK MOZAIKOWY NA COŁOK WOKÓŁ BUDYNKU np. <b>ATLAS TYNK MOZAIKOWY STRUKTURA PEŁNA 1,0 [mm] kolor nr 119 (szary)</b>
	OKUCIE ATTYKI - antracyt <b>RAL 7016</b> BALUSTRADY ZEWNĘTRZNE - antracyt <b>RAL 7016</b>
	CIENKOWARSTWOWA SILKATOWO - SILIKONOWA WYPRAWA TYNKARSKA STRUKTURA PEŁNA 1,0[mm] "BARANEK" BARWIONA W MASIE np. <b>KABE PALETA Colours Original:</b>
	<b>NIEBIESKI - K12930</b>
	<b>ŻÓŁTY - K12500</b>
	<b>CZERWONY - K12670</b>
	<b>ZIELONY - K12860</b>



<p><b>Ważność:</b> Wykonano produkcję i rysunki według się projektowych załączników do zmiennika nr. standardu jednolitego – elektrycznych. Wykonano także załączniki innych produkcji oraz zmianę i uzupełnienia pod względem technicznym i elektrycznym. Zmiany te uwzględniono w projekcie, a nie w formie dodatkowych załączników. Niniejszy dokument jest kompletny. Opcja uwzględnienia rysunku do zmiennika podlega zmianom. Zmiany te uwzględniono w projekcie, a nie w formie dodatkowych załączników.</p>				
<p><b>NAMIA OBIĘTOŚĆ BUDOWLANEGO:</b> BUDOWA BUDYNKU OŚMIÓSTU WRÓZ Z INSTALACJAMI: WODNO-KANALIZACYJNA, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, ELEKTRYCZNA, GAZOWA, ODGROMOWA ORAZ ZEWNĘTRZNA INFRASTRUKTURA, CHEMICZNA, OBEJMĄJĄCA: MIŁO, OPORY, KANALIZACJĘ OPADOWĄ, OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE, SCHODY TERENOWE, PLAC ZABAW ORAZ WEWNĘTRZNY UKŁAD KOMUNIKACYJNY (DOJŚCIE I DOJAZD DO BUDYNKU)</p>				
<p><b>PROJEKT ARCH - BUD</b></p>	<p><b>TYTUŁ RYSUNKU:</b></p>	<p><b>ELEWACJA WSCHDONIA</b></p>		
	<p><b>PROJEKTANT</b></p>	<p>dr inż. arch. Grzegorz Mirek spec. Architektura nr rej.: MPO/A/0462/10</p>		<p><b>SKALA RYSUNKU:</b></p>
	<p><b>PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY</b></p>	<p>dr inż. arch. Rafał Mirek spec. Architektura nr rej.: MPO/A/0462/10</p>		<p><b>NUMER RYSUNKU:</b></p>
<p><b>PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE:</b> WYKONANO W DNIU 4.02.1999 R. O PRAWIE AUTORSKIM</p>				



WYKOŃCZENIE ELEWACJI	
	CIENKOWARSTWOWA SILKATOWO - SILIKONOWA WYPRAWA TYNKARSKA STRUKTURA PEŁNA 1,0 [mm] "BARANEK" BARWIONA W MASIE np. KABE PALETA "CLASSIC COLOURS", KOLOR (BIAŁY KOŚĆ SŁONOWA) - K11610
	CIENKOWARSTWOWA SILKATOWO - SILIKONOWA WYPRAWA TYNKARSKA STRUKTURA PEŁNA 1,0 [mm] "BARANEK" BARWIONA W MASIE np. KABE PALETA "CLASSIC COLOURS", KOLOR (SZARY) - K11790
	TYNK MOZAIKOWY NA COKÓŁ WOKÓŁ BUDYNKU np. ATLAS TYNK MOZAIKOWY STRUKTURA PEŁNA 1,0 [mm] kolor nr 119 (szary)
	OKUCIE ATTYKI : antracyt RAL 7016 BALUSTRADY ZEWNĘTRZNE : antracyt RAL 7016
	CIENKOWARSTWOWA SILKATOWO - SILIKONOWA WYPRAWA TYNKARSKA STRUKTURA PEŁNA 1,0 [mm] "BARANEK" BARWIONA W MASIE np. KABE PALETA Colours Original: NIEBIESKI - K12930
	ŻÓŁTY - K12500
	CZERWONY - K12670
	ZIELONY - K12860

Uwaga: Wskazani producent i nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamiennie rozwiązań pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz plenniej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Odpół ubwodzenia równowalności elewanego przedmiotu, sporoczenia na Wykonawcy, Koykela skłapaa ocone równowalności zamieszczonego w opisie technicznym.		BUDOWA BUDYNKU OŚWIATY WRAZ Z INSTALACJAMI: WODNO-KANALIZACYJNA, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, ELEKTRYCZNA, GAZOWA, ODGROMOWA ORAZ ZEWNĘTRZNA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA OBEJMUJĄCA: MUR OPOROWY, KANALIZACJĘ OPADOWĄ, OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE, SCHODY TERENOWE, PLAC ZABAW ORAZ WEWNĘTRZNY UKŁAD KOMUNIKACYJNY (DOJŚCIE I DOJAZD DO BUDYNKU)	
PROJEKT ARCH - BUD.	TYTUŁ RYSUNKU	ELEWACJA ZACHODNIA	
	PROJEKTANT	dr inż. arch. Grzegorz Mirek spec. Architektoniczna nr ewid. MPOIA/046/2010	SKALA RYSUNKU
	PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	dr inż. arch. Rafał Mirek spec. Architektoniczna nr ewid. MPOIA/046/2010	NUMER RYSUNKU
			A.11

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1999 r. O PRAWIE AUTORSKIM

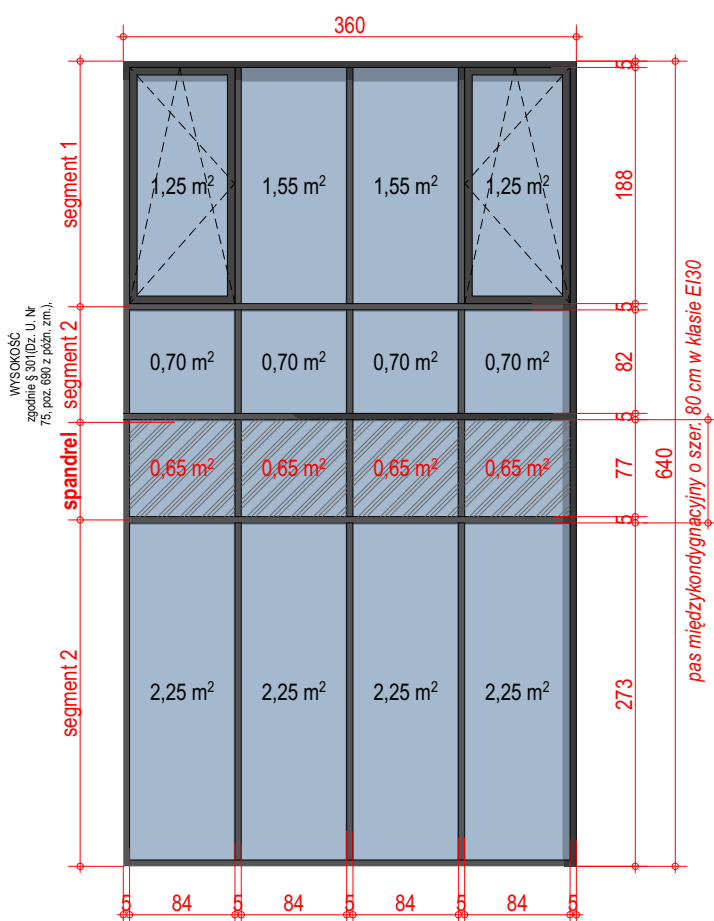


ZESTAWIENIE ŚLUSARKI OKIENNEJ

SYMBOL NA RZUCIE		08 EI60	09 EI60	012 EI60	OK1 EI60	OP1 EI60	ODD	01	02	013	SYMBOL NA RZUCIE
WIDOK ORTOGONALNY							<div>powierzchnia czynna oddymiania min. 0,55m2</div> <div>pow. geometryczna oddymiania maks. 1,2m²</div>				WIDOK ORTOGONALNY
		np. Aluprof model <b>MB-78 EI</b> rama aluminiowa z przekładką termiczną	np. Aluprof model <b>MB-78 EI</b> rama aluminiowa z przekładką termiczną	np. Aluprof model <b>MB-78 EI</b> rama aluminiowa z przekładką termiczną	np. Aluprof model <b>MB-78 EI</b> rama aluminiowa z przekładką termiczną	np. Aluprof model <b>MB-78 EI</b> rama aluminiowa z przekładką termiczną	np. Aluprof model <b>MB-RW</b> rama aluminiowa z przekładką termiczną	np. Aluprof model <b>MB-86 SI+</b> rama aluminiowa z przekładką termiczną	np. Aluprof model <b>MB-86 SI+</b> rama aluminiowa z przekładką termiczną	np. Aluprof model <b>MB-86 SI+</b> rama aluminiowa z przekładką termiczną	
		szer. 99 x wys. 101	szer. 99 x wys. 196	szer. 99 x wys. 101	szer. 100 x wys. 180	szer. 100 x wys. 180	szer. 100 x wys. 255	szer. 99 x wys. 101	szer. 99 x wys. 196	szer. 99 x wys. 101	
		PANEL STAŁY	PANEL STAŁY	PANEL STAŁY	PANEL STAŁY	PANEL STAŁY	szer. 85 x wys. 140	szer. 85 x wys. 85	szer. 85 x wys. 180	szer. 85 x wys. 85	
WYMIARY		W ŚWIETLE MURU									WYMIARY
		W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY									
WYMIARY SKRZYDŁA		PANEL STAŁY	PANEL STAŁY	PANEL STAŁY	PANEL STAŁY	PANEL STAŁY	szer. 90 x wys. 145	szer. 90 x wys. 90	szer. 90 x wys. 185	szer. 90 x wys. 90	WYMIARY SKRZYDŁA
WYMIARY ZESTAWU		szer. 95 x wys. 95	szer. 95 x wys. 190	szer. 95 x wys. 95	szer. 95 x wys. 175	szer. 95 x wys. 140	szer. 95 x wys. 150	szer. 95 x wys. 95	szer. 95 x wys. 190	szer. 95 x wys. 95	WYMIARY ZESTAWU
PPOŻ		EI60	EI60	EI60	EI60	EI60	NIE	NIE	NIE	NIE	PPOŻ
FUNKCJA ODDYMIANIA		NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	TAK, min. powierzchnia czynna oddymiania min. 0,55m2	NIE	NIE	NIE	FUNKCJA ODDYMIANIA
IZOLACJA TERMICZNA PROFILU		U=1,6 W/(m2K)	U=1,6 W/(m2K)	U=1,6 W/(m2K)	U=1,6 W/(m2K)	U=1,6 W/(m2K)	U=1,8 W/(m2K)	U=0,92 W/(m2K)	U=0,92 W/(m2K)	U=0,92 W/(m2K)	IZOLACJA TERMICZNA PROFILU
PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA PROFILU		KLASA 2 PN-EN 12207:2001	KLASA 2 PN-EN 12207:2001	KLASA 2 PN-EN 12207:2001	KLASA 2 PN-EN 12207:2001	KLASA 2 PN-EN 12207:2001	KLASA 4 (1350 Pa) PN-EN 12207:2001	KLASA 4 PN-EN 12207:2001	KLASA 4 PN-EN 12207:2001	KLASA 4 PN-EN 12207:2001	PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA PROFILU
WODOSZCZELNOŚĆ PROFILU		KLASA 5A (200 Pa) PN-EN 12208:2001	KLASA 5A (200 Pa) PN-EN 12208:2001	KLASA 5A (200 Pa) PN-EN 12208:2001	KLASA 5A (200 Pa) PN-EN 12208:2001	KLASA 5A (200 Pa) PN-EN 12208:2001	KLASA E 1800 PN-EN 12208:2001	KLASA E 1500 PN-EN 12208:2001	KLASA E 1500 PN-EN 12208:2001	KLASA E 1500 PN-EN 12208:2001	WODOSZCZELNOŚĆ PROFILU
ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE WIATREM		KLASA C1/B2, PN-EN 12210:2001	KLASA C1/B2, PN-EN 12210:2001	KLASA C1/B2, PN-EN 12210:2001	KLASA C1/B2, PN-EN 12210:2001	KLASA C1/B2, PN-EN 12210:2001	2,4 kN/m2 EN 12210	Odpor. na uderzenie- klasa 4; EN 1873	KLASA C5 PN-EN 12210:2001	KLASA C5 PN-EN 12210:2001	ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE WIATREM
IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA PROFILU		(Rw) = 41 dB	(Rw) = 41 dB	(Rw) = 41 dB	(Rw) = 41 dB	(Rw) = 41 dB	(Rw) = ---- dB	(Rw) = 41 dB	(Rw) = 41 dB	(Rw) = 41 dB	IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA PROFILU
OKUCIE		NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	zawiasy oddymiające np. WALA WP1 zapewniające kąat otwarcia umożliwiające uzyskanie projektowanej czynnej powierzchni oddymiania	zawiasy rolkowe np. WALA WR.okucia obwiedniowe np. Winkhaus activPilot Giant, Roto AL 540, kąat otwarcia min. 110°, stabilizator uchylu, hamulec rozwarcia, podwyższone zabezpieczenia antywyważeniowe klasy WK3,	zawiasy rolkowe np. WALA WR.okucia obwiedniowe np. Winkhaus activPilot Giant, Roto AL 540, kąat otwarcia min. 110°, stabilizator uchylu, hamulec rozwarcia, podwyższone zabezpieczenia antywyważeniowe klasy WK3,	zawiasy rolkowe np. WALA WR.okucia obwiedniowe np. Winkhaus activPilot Giant, Roto AL 540, kąat otwarcia min. 110°, stabilizator uchylu, hamulec rozwarcia, podwyższone zabezpieczenia antywyważeniowe klasy WK3,	OKUCIE
KLAMKA		NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	zastosować siłowniki D+H, GEZE lub ESCO, podłączone do systemu pożarowego odpowiednie dla obciążenia obliczeniowego polaci dachowej; 2,403 kN/m2	jednostronna np. Hoppe Secustic alu, lub Hoppe HP LUKSEMB 099 Z T32 F9 SEC blokada obrotu klamki,	jednostronna np. Hoppe Secustic alu, lub Hoppe HP LUKSEMB 099 Z T32 F9 SEC blokada obrotu klamki,	jednostronna np. Hoppe Secustic alu, lub Hoppe HP LUKSEMB 099 Z T32 F9 SEC blokada obrotu klamki, <b>KLAMKĘ WYPOSAŻYC W KLUCZ</b>	KLAMKA
TYP OKNA		STAŁE	STAŁE	STAŁE	STAŁE	STAŁE	OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ (zawiasy obrotowe)	ROZWIERANO-UCHYLNNE	ROZWIERANO-UCHYLNNE	ROZWIERANO-UCHYLNNE	TYP OKNA
SKRZYDŁA I PROFILE ALUMINIOWE		Konstrukcja systemu oparta jest o profile aluminiowe z przekładką termiczną. Głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi: 78 mm. Panel stały nieotwieralny jako wypełnienie otworu w ścianie oddzielenia pożarowego.  OKNO (panel stały) SYSTEMIE PROFILI ALUMINIOWYCH EI60	Konstrukcja systemu oparta jest o profile aluminiowe z przekładką termiczną. Głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi: 78 mm. Panel stały nieotwieralny jako wypełnienie otworu w ścianie oddzielenia pożarowego.  OKNO (panel stały) SYSTEMIE PROFILI ALUMINIOWYCH EI60	Konstrukcja systemu oparta jest o profile aluminiowe z przekładką termiczną. Głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi: 78 mm. Panel stały nieotwieralny jako wypełnienie otworu w ścianie oddzielenia pożarowego.  OKNO (panel stały) SYSTEMIE PROFILI ALUMINIOWYCH EI60	Konstrukcja systemu oparta jest o profile aluminiowe z przekładką termiczną. Głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi: 78 mm. Panel stały nieotwieralny jako wypełnienie otworu w ścianie oddzielenia pożarowego.  w połączeniu z oknem OP1 zastosować systemowe narożniki kątowe 125 stopni	Konstrukcja systemu oparta jest o profile aluminiowe z przekładką termiczną. Głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi: 78 mm. Panel stały nieotwieralny jako wypełnienie otworu w ścianie oddzielenia pożarowego.  w połączeniu z oknem OK1 zastosować systemowe narożniki kątowe 125 stopni	SKRZYDŁA OKIENNE PRZESZKLONE ZLICOWANE Z OŚCIEŻNICĄ, OŚCIEŻNICA I OŚCIEŻE ALUMINIOWE SYSTEMOWE  KONSTRUKCJA SYSTEMU OPARTA JEST O PROFILE ALUMINIOWE Z PRZEKŁADKĄ TERMICZNĄ. GŁĘBOKOŚĆ KONSTRUKCYJNA Kształtowników wynosi: 86 mm ościeżnica i 113 mm skrzydło.	SKRZYDŁA OKIENNE PRZESZKLONE ZLICOWANE Z OŚCIEŻNICĄ, OŚCIEŻNICA I OŚCIEŻE ALUMINIOWE SYSTEMOWE  KONSTRUKCJA SYSTEMU OPARTA JEST O PROFILE ALUMINIOWE Z PRZEKŁADKĄ TERMICZNĄ. GŁĘBOKOŚĆ KONSTRUKCYJNA Kształtowników wynosi: 86 mm ościeżnica i 86 mm skrzydło.	SKRZYDŁA OKIENNE PRZESZKLONE ZLICOWANE Z OŚCIEŻNICĄ, OŚCIEŻNICA I OŚCIEŻE ALUMINIOWE SYSTEMOWE  KONSTRUKCJA SYSTEMU OPARTA JEST O PROFILE ALUMINIOWE Z PRZEKŁADKĄ TERMICZNĄ. GŁĘBOKOŚĆ KONSTRUKCYJNA Kształtowników wynosi: 86 mm ościeżnica i 86 mm skrzydło.	SKRZYDŁA OKIENNE PRZESZKLONE ZLICOWANE Z OŚCIEŻNICĄ, OŚCIEŻNICA I OŚCIEŻE ALUMINIOWE SYSTEMOWE  KONSTRUKCJA SYSTEMU OPARTA JEST O PROFILE ALUMINIOWE Z PRZEKŁADKĄ TERMICZNĄ. GŁĘBOKOŚĆ KONSTRUKCYJNA Kształtowników wynosi: 86 mm ościeżnica i 86 mm skrzydło.	SKRZYDŁA I PROFILE ALUMINIOWE
KOLOR PROFILU		RAL 7016 -antracyt (mat).	RAL 7016 -antracyt (mat).	RAL 7016 -antracyt (mat).	RAL 7016 -antracyt (mat).	RAL 7016 -antracyt (mat).	RAL 7016 -antracyt (mat).	RAL 7016 -antracyt (mat).	RAL 7016 -antracyt (mat).	RAL 7016 -antracyt (mat).	KOLOR PROFILU
RODZAJ SZKLENIA		zestaw jednokomorowy dwuszybowy zapewniający odporność ogniową EI60 oraz jednocześnie ochronę przed słońcem	zestaw jednokomorowy dwuszybowy zapewniający odporność ogniową EI60 oraz jednocześnie ochronę przed słońcem	zestaw jednokomorowy dwuszybowy zapewniający odporność ogniową EI60 oraz jednocześnie ochronę przed słońcem	zestaw jednokomorowy dwuszybowy zapewniający odporność ogniową EI60 oraz jednocześnie ochronę przed słońcem	zestaw jednokomorowy dwuszybowy zapewniający odporność ogniową EI60 oraz jednocześnie ochronę przed słońcem	zestaw dwukomorowy trzyszybowy bezpiecznie hartowany oraz laminowany zapewniający izolację termiczną oraz ochronę przed słońcem	zestaw dwukomorowy trzyszybowy zapewniający izolację termiczną oraz ochronę przed słońcem	zestaw dwukomorowy trzyszybowy zapewniający izolację termiczną oraz ochronę przed słońcem	zestaw dwukomorowy trzyszybowy zapewniający izolację termiczną oraz ochronę przed słońcem	RODZAJ SZKLENIA
ODPORNOŚĆ NA WŁAMANIE		klasa P1A	klasa P1A	klasa P1A	klasa P1A	klasa P1A	klasa P1A	NIE	NIE	NIE	ODPORNOŚĆ NA WŁAMANIE
U - współczynnik przenikania ciepła szyby		U = 1,1 (W/m2K)	U = 1,1 (W/m2K)	U = 1,1 (W/m2K)	U = 1,1 (W/m2K)	U = 1,1 (W/m2K)	U = 1,1 (W/m2K)	U = 0,6 (W/m2K)	U = 0,6 (W/m2K)	U = 0,6 (W/m2K)	U - współczynnik przenikania ciepła szyby
Lt [%] - współczynnik przepuszczalności światła		Lt = 59%	Lt = 59%	Lt = 59%	Lt = 59%	Lt = 59%	Lt = 59%	Lt = 63%	Lt = 63%	Lt = 63%	Lt [%] - współczynnik przepuszczalności światła
g [%] - współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej		g=0,35	g=0,33	g=0,33	g=0,33	g=0,33	g=0,34	g=0,34	g=0,34	g=0,34	g [%] - współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej
Rw [dB] - współczynnik izol. akustycznej szklenia		43	46	46	46	46	36	36	36	36	Rw [dB] - współczynnik izol. akustycznej szklenia
ILOŚĆ		2	6	1	2	2	4	5	9	1	ILOŚĆ
SZKLENIE WYPEŁNIENIE		Szklenie w systemie SGG Contraflam 60 *szkło zewnętrzne SGG ESG Cool-Lite SKN 176 II gr. 6mm *szkło wewnętrzne zestaw Contraflam 60 gr. 25mm <b>całkowita grubość zestawu 45 mm</b>	Szklenie w systemie SGG Contraflam Lite 60 *szkło zewnętrzne SGG ESG Cool-Lite SKN 176 II gr. 6mm *szkło wewnętrzne SGG Contraflam Lite 60 gr. 14 mm <b>całkowita grubość zestawu 34 mm</b>	Szklenie w systemie SGG Contraflam Lite 60 *szkło zewnętrzne SGG ESG Cool-Lite SKN 176 II gr. 6mm *szkło wewnętrzne SGG Contraflam Lite 60 gr. 14 mm <b>całkowita grubość zestawu 34 mm</b>	Szklenie w systemie SGG Contraflam Lite 60 *szkło zewnętrzne SGG ESG Cool-Lite SKN 176 II gr. 6mm *szkło wewnętrzne SGG Contraflam Lite 60 gr. 14 mm <b>całkowita grubość zestawu 34 mm</b>	Szklenie w systemie SGG Contraflam Lite 60 *szkło zewnętrzne SGG ESG Cool-Lite SKN 176 II gr. 6mm *szkło wewnętrzne SGG Contraflam Lite 60 gr. 14 mm <b>całkowita grubość zestawu 34 mm</b>	Szklenie w systemie SGG Contraflam Lite 60 *szkło zewnętrzne SGG ESG Cool-Lite SKN 176 II gr. 6mm *szkło wewnętrzne SGG Contraflam Lite 60 gr. 14 mm <b>całkowita grubość zestawu 34 mm</b>	*szkło zewnętrzne SGG ESG Cool-Lite SKN 176 II gr. 6mm *szkło środkowe ESG Planiclear gr. 4mm *szkło wewnętrzne VSG 33.2 Planitherm XN gr. 6mm <b>całkowita grubość zestawu 44,8 mm</b>	*szkło zewnętrzne SGG Cool-Lite SKN 176 II gr. 6mm *szkło środkowe SGG Planiclear gr. 4mm *szkło wewnętrzne SGG Planitherm XN gr. 6mm <b>całkowita grubość zestawu 44,8 mm</b>		SZKLENIE WYPEŁNIENIE
OPIS \ UWAGI		Przestrzenie międzyszybowe 14mm z wypełnieniem 90% Argon w zestawach szklanych stosować ciepłą ramkę dystansową 14 mm Chromatek Ultra uszczelniającą krawędzie szyb zespolonych i zapewniającą izolację termiczną całości zestawu (w przypadku szklenia SGG Contraflam 60 [EI60] pomiędzy szybami zastosować przekładkę żelową oraz ramkę dystansową TPS oraz masę uszczelniającą polisulfid). Montaż okien należy przeprowadzać zgodnie z aprobatą techniczną ITB. Zaprojektowane szczeliny montażowe skoordynować z zaleceniem producentów systemu okiennego oraz aprobatą techniczną ITB. Uszczelnienie wykonać np. Pianką poliuretanową niskoprężną chyba, że producent, karta techniczna lub AT określają inaczej. Wszystkie części okuć z wyjątkiem klamek i zawiasów powinny być niewidoczne. Umieszczone w eurowerkach okucia powinny być połączone profilami w sposób trwały. Przed przystąpieniem do montażu elementów aluminiowych, wymiary muszą być sprawdzone na budowie. Wszystkie niezbędne do prawidłowego montażu elementy zamocowań powinny być wkalkulowane w cenę elementu. Elementy łączne - śruby, bolce muszą być wykonane ze stali nierdzewnej. Inne stalowe elementy muszą być ocynkowane. Połączenia z budynkiem muszą spełniać odpowiednie wymogi fizyki budowli - należy zapewnić izolację termiczną , akustyczną oraz przed wilgocią.									OPIS \ UWAGI

SYMBOL NA RZUCIE	O3	O4	O5	O6	O7	O11	O10	OK	OP	OP2	OP3	SYMBOL NA RZUCIE
WIDOK ORTOGONALNY												WIDOK ORTOGONALNY
MODEL / PROFIL ALU	np. Aluprof model <b>MB-86 Si+</b> rama aluminiowa z przekładką termiczną	np. Aluprof model <b>MB-86 Si+</b> rama aluminiowa z przekładką termiczną	np. Aluprof model <b>MB-86 Si+</b> rama aluminiowa z przekładką termiczną	np. Aluprof model <b>MB-86 Si+</b> rama aluminiowa z przekładką termiczną	np. Aluprof model <b>MB-86 Si+</b> rama aluminiowa z przekładką termiczną	np. Aluprof model <b>MB-86 Si+</b> rama aluminiowa z przekładką termiczną	np. Aluprof model <b>MB-86 Si+</b> rama aluminiowa z przekładką termiczną	np. Aluprof model <b>MB-86 Si+</b> rama aluminiowa z przekładką termiczną	np. Aluprof model <b>MB-RW</b>	np. FAKRO <b>FPP-V U5 preSelect MAX (09)</b> uniwersalny system montażu na krokwiach i na łatach	np. FAKRO <b>FPU-V U5 preSelect MAX (09)</b> uniwersalny system montażu na krokwiach i na łatach	MODEL / PROFIL ALU
WYMIARY	W ŚWIETLE MURU	szer. 194 x wys. 281	szer. 99 x wys. 281	szer. 304 x wys. 281	szer. zestawu (całości) 327 x wys. 99	szer. zestawu (całości) 327 x wys. 99	szer. 292 x wys. 99	szer. 99 x wys. 256	szer. 100 x wys. 180	wg. rzutu strychu	brak danych	WYMIARY
	W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY	dwa x szer. 89 x wys. 195 stały słupek rozdzielający	szer. 85 x wys. 195	trzy x szer. 95 x wys. 195 stałe słupki rozdzielające	dwa x szer. 91 x wys. 85 stałe słupki rozdzielające	szer. 102 x wys. 85	trzy x szer. 87 x wys. 85 stałe słupki rozdzielające	szer. 150 x wys. 85 +naświetle dolne	szer. 85 x wys. 87 +naświetle dolne	szer. 79 x wys. 124	brak danych	
WYMIARY SKRZYDŁA	szer. (2x94) x wys. 200 +naświetle	szer. 90 x wys. 200 +naświetle	szer. (3x100) x wys. 200 +naświetle	szer. (2x96) x wys. 90	szer. 120 x wys. 95 łącznie z oknem "O7" szer. 323 x wys. 95	szer. 107 x wys. 90	szer. (3x92) x wys. 90	szer. 155 x wys. 90	szer. 90 x wys. 92	szer. 83 x wys. 128	brak danych	WYMIARY SKRZYDŁA
WYMIARY ZESTAWU	szer. 190 x wys. 275	szer. 95 x wys. 275	szer. 300 x wys. 275				szer. 286 x wys. 95	szer. 250 x wys. 95	szer. 95 x wys. 175 łącznie z OP szer. 95 x wys. 315	szer. 94-95 x wys. 140	szer. 94-95 x wys. 140	WYMIARY ZESTAWU
PPOŻ	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	PPOŻ
FUNKCJA ODDYMIANIA	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	FUNKCJA ODDYMIANIA
IZOLACJA TERMICZNA PROFILU	U=0,92 W/(m2K)	U=0,92 W/(m2K)	U=0,92 W/(m2K)	U=0,92 W/(m2K)	U=0,92 W/(m2K)	U=0,92 W/(m2K)	U=0,92 W/(m2K)	U=0,92 W/(m2K)	U=0,92 W/(m2K)	U=1,8 W/(m2K)	współczynnik dla całej konstrukcji Uw=1,0 W/(m2K) dla profilu brak	IZOLACJA TERMICZNA PROFILU
PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA PROFILU	KLASA 4 PN-EN 12207:2001	KLASA 4 PN-EN 12207:2001	KLASA 4 PN-EN 12207:2001	KLASA 4 PN-EN 12207:2001	KLASA 4 PN-EN 12207:2001	KLASA 4 PN-EN 12207:2001	KLASA 4 PN-EN 12207:2001	KLASA 4 PN-EN 12207:2001	KLASA 4 PN-EN 12207:2001	klasa 4 (1350 Pa) PN-EN 12207:2001	4 wg normy EN 12207	PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA PROFILU
WODOSZCZELNOŚĆ PROFILU	KLASA E 1500 PN-EN 12208:2001	KLASA E 1500 PN-EN 12208:2001	KLASA E 1500 PN-EN 12208:2001	KLASA E 1500 PN-EN 12208:2001	KLASA E 1500 PN-EN 12208:2001	KLASA E 1500 PN-EN 12208:2001	KLASA E 1500 PN-EN 12208:2001	KLASA E 1500 PN-EN 12208:2001	KLASA E 1500 PN-EN 12208:2001	KLASA E 1800 PN-EN 12208:2001	KLASA E 900 PN-EN 12208:2001	WODOSZCZELNOŚĆ PROFILU
ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE WIATREM	KLASA C5 PN-EN 12210:2001	KLASA C5 PN-EN 12210:2001	KLASA C5 PN-EN 12210:2001	KLASA C5 PN-EN 12210:2001	KLASA C5 PN-EN 12210:2001	KLASA C5 PN-EN 12210:2001	KLASA C5 PN-EN 12210:2001	KLASA C5 PN-EN 12210:2001	KLASA C5 PN-EN 12210:2001	2,4 kN/m2 EN 12210	klasa 4 PN-EN12207	ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE WIATREM
IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA PROFILU	(Rw) = 41 dB	(Rw) = 41 dB	(Rw) = 41 dB	(Rw) = 41 dB	(Rw) = 41 dB	(Rw) = 41 dB	(Rw) = 41 dB	(Rw) = 41 dB	(Rw) = 41 dB	(Rw) = 33 dB	(Rw) = 33 dB	IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA PROFILU
OKUCIE	zawiasy rolkowe np. WALA WR, Winkhaus activPilot Giant, Roto AL 540, do okien balkonowych ką otwarcia min. 110°, okucia obwiedniowe typu TBT1, stabilizator uchyłu, hamulec rozwarcia, podwyższone zabezpieczenia antywyważeniowe klasy WK3,	zawiasy rolkowe np. WALA WR, Winkhaus activPilot Giant, Roto AL 540, do okien balkonowych ką otwarcia min. 110°, okucia obwiedniowe typu TBT1, stabilizator uchyłu, hamulec rozwarcia, podwyższone zabezpieczenia antywyważeniowe klasy WK3,	zawiasy rolkowe np. WALA WR, Winkhaus activPilot Giant, Roto AL 540, , stabilizator uchyłu, podwyższone zabezpieczenia antywyważeniowe klasy WK3,	zawiasy rolkowe np. WALA WR, okucia obwiedniowe np. Winkhaus activPilot Giant, Roto AL 540, ką otwarcia min. 110°, stabilizator uchyłu, hamulec rozwarcia, podwyższone zabezpieczenia antywyważeniowe klasy WK3,	zawiasy rolkowe np. WALA WR, okucia obwiedniowe np. Winkhaus activPilot Giant, Roto AL 540, ką otwarcia min. 110°, stabilizator uchyłu, hamulec rozwarcia, podwyższone zabezpieczenia antywyważeniowe klasy WK3,	zawiasy rolkowe np. WALA WR, okucia obwiedniowe np. Winkhaus activPilot Giant, Roto AL 540, ką otwarcia min. 110°, stabilizator uchyłu, hamulec rozwarcia, podwyższone zabezpieczenia antywyważeniowe klasy WK3,	zawiasy rolkowe np. WALA WR, okucia obwiedniowe np. Winkhaus activPilot Giant, Roto AL 540, ką otwarcia min. 110°, stabilizator uchyłu, hamulec rozwarcia, podwyższone zabezpieczenia antywyważeniowe klasy WK3,	zawiasy rolkowe np. WALA WR, okucia obwiedniowe np. Winkhaus activPilot Giant, Roto AL 540, ką otwarcia min. 110°, stabilizator uchyłu, hamulec rozwarcia, podwyższone zabezpieczenia antywyważeniowe klasy WK3,	zawiasy rolkowe np. WALA WR, okucia obwiedniowe np. Winkhaus activPilot Giant, Roto AL 540, ką otwarcia min. 110°, stabilizator uchyłu, hamulec rozwarcia, podwyższone zabezpieczenia antywyważeniowe klasy WK3,	zawiasy systemowe zalecane przez producenta. Okno wyposażone w mechanizm zapobiegający samoczynnemu zamykaniu się okna. Okucie zapewniające mikrozachył z systemem top Safe. Cztery uszczelki. Nawiewnik automatyczny o wydajności do 4dm³/h. W oknie zastosować ogranicznik otwarcia np. Fakro ZBB	zawiasy systemowe zalecane przez producenta. Okno wyposażone w mechanizm zapobiegający samoczynnemu zamykaniu się okna. Okucie zapewniające mikrozachył z systemem top Safe. Cztery uszczelki. Nawiewnik automatyczny o wydajności do 4dm³/h. W oknie zastosować ogranicznik otwarcia np. Fakro ZBB	OKUCIE
KLAMKA	jednostronna wewnętrzna np. Hoppe Luxembourg z funkcją TB14 blokowana kluczem, zatrzask balkonowy z uchwytem aluminiowym w kolorze profilu okiennych,	jednostronna wewnętrzna np. Hoppe Luxembourg z funkcją TB14 blokowana kluczem, zatrzask balkonowy z uchwytem aluminiowym w kolorze profilu okiennych,	jednostronna unieruchamia poprzecz zamknięcie kluczem np. Hoppe Secustic alu, lub Hoppe HP LUKSEMB 099 Z T32 F9 SEC blokada obrotu klamki. <b>KLAMKE WYPOSAŻYĆ W KLUCZ</b>	<b>jednostronna obniżona</b> (do najniższego możliwego poziomu) np. Hoppe Secustic alu, lub Hoppe HP LUKSEMB 099 Z T32 F9 SEC blokada obrotu klamki,	<b>jednostronna obniżona</b> (do najniższego możliwego poziomu) np. Hoppe Secustic alu, lub Hoppe HP LUKSEMB 099 Z T32 F9 SEC blokada obrotu klamki,	jednostronna np. Hoppe Secustic alu, lub Hoppe HP LUKSEMB 099 Z T32 F9 SEC blokada obrotu klamki,	ROZWIERANO-UCHYLNE CZĘŚĆ DOLNA OKNO STAŁE	ROZWIERANO-UCHYLNE CZĘŚĆ DOLNA OKNO STAŁE	ROZWIERANO-UCHYLNE CZĘŚĆ DOLNA OKNO STAŁE	UCHYLNE	uchylno-obrotowe	KLAMKA
TYP OKNA	<b>balkonowe ROZWIERANO-UCHYLNE naświetle górne OKNO STAŁE</b>	<b>balkonowe ROZWIERANO-UCHYLNE naświetle górne OKNO STAŁE</b>	<b>balkonowe ROZWIERANO-UCHYLNE naświetle górne OKNO STAŁE</b>	<b>ROZWIERANO-UCHYLNE okno NAROŻNIKOWE 90°</b>	<b>ROZWIERANO-UCHYLNE okno NAROŻNIKOWE 90°</b>	<b>ROZWIERANO-UCHYLNE okno NAROŻNIKOWE 90°</b>	ROZWIERANO-UCHYLNE	ROZWIERANO-UCHYLNE CZĘŚĆ DOLNA OKNO STAŁE	ROZWIERANO-UCHYLNE CZĘŚĆ DOLNA OKNO STAŁE	UCHYLNE	uchylno-obrotowe	TYP OKNA
SKRZYDŁA I PROFILE ALUMINIOWE I DREWNIANE	SKRZYDŁA OKIENNE PRZESZKŁONE ZLICOWANE Z OŚCIEŻNICĄ, OŚCIEŻNICA I OŚCIEŻNIA ALUMINIOWE SYSTEMOWE  Konstrukcja systemu oparta jest o profile aluminiowe z przekładką termiczną. Głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi: 86 mm ościeżnica i 86 mm skrzydło.	SKRZYDŁA OKIENNE PRZESZKŁONE ZLICOWANE Z OŚCIEŻNICĄ, OŚCIEŻNICA I OŚCIEŻNIA ALUMINIOWE SYSTEMOWE  Konstrukcja systemu oparta jest o profile aluminiowe z przekładką termiczną. Głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi: 86 mm ościeżnica i 86 mm skrzydło.	SKRZYDŁA OKIENNE PRZESZKŁONE ZLICOWANE Z OŚCIEŻNICĄ, OŚCIEŻNICA I OŚCIEŻNIA ALUMINIOWE SYSTEMOWE  Konstrukcja systemu oparta jest o profile aluminiowe z przekładką termiczną. Głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi: 86 mm ościeżnica i 86 mm skrzydło.	SKRZYDŁA OKIENNE PRZESZKŁONE ZLICOWANE Z OŚCIEŻNICĄ, OŚCIEŻNICA I OŚCIEŻNIA ALUMINIOWE SYSTEMOWE  Konstrukcja systemu oparta jest o profile aluminiowe z przekładką termiczną. Głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi: 86 mm ościeżnica i 86 mm skrzydło.	SKRZYDŁA OKIENNE PRZESZKŁONE ZLICOWANE Z OŚCIEŻNICĄ, OŚCIEŻNICA I OŚCIEŻNIA ALUMINIOWE SYSTEMOWE  Konstrukcja systemu oparta jest o profile aluminiowe z przekładką termiczną. Głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi: 86 mm ościeżnica i 86 mm skrzydło.	SKRZYDŁA OKIENNE PRZESZKŁONE ZLICOWANE Z OŚCIEŻNICĄ, OŚCIEŻNICA I OŚCIEŻNIA ALUMINIOWE SYSTEMOWE  Konstrukcja systemu oparta jest o profile aluminiowe z przekładką termiczną. Głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi: 86 mm ościeżnica i 86 mm skrzydło.	SKRZYDŁA OKIENNE PRZESZKŁONE ZLICOWANE Z OŚCIEŻNICĄ, OŚCIEŻNICA I OŚCIEŻNIA ALUMINIOWE SYSTEMOWE  Konstrukcja systemu oparta jest o profile aluminiowe z przekładką termiczną. Głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi: 86 mm ościeżnica i 86 mm skrzydło.	SKRZYDŁA OKIENNE PRZESZKŁONE ZLICOWANE Z OŚCIEŻNICĄ, OŚCIEŻNICA I OŚCIEŻNIA ALUMINIOWE SYSTEMOWE  Konstrukcja systemu oparta jest o profile aluminiowe z przekładką termiczną. Głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi: 86 mm ościeżnica i 86 mm skrzydło.	SKRZYDŁA OKIENNE PRZESZKŁONE ZLICOWANE Z OŚCIEŻNICĄ, OŚCIEŻNICA I OŚCIEŻNIA ALUMINIOWE SYSTEMOWE  Konstrukcja systemu oparta jest o profile aluminiowe z przekładką termiczną. Głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi: 86 mm ościeżnica i 86 mm skrzydło.	Konstrukcja systemu oparta jest o profile aluminiowe z przekładką termiczną. Głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi: 123 mm ościeżnica i 113 mm skrzydło.	Konstrukcja systemu oparta jest o profile z drewna sosnowego, impregnowanego prożniowo i malowanego lakierem akrylowym lub poliestrowym dwukrotnie w kolorze RAL7016 - antracyt (mat). Błacha zewnętrzna w kolorze dachu Ral 7016 - antracyt.	SKRZYDŁA I PROFILE ALUMINIOWE I DREWNIANE
KOLOR PROFILU	RAL 7016 - antracyt (mat).	RAL 7016 - antracyt (mat).	RAL 7016 - antracyt (mat).	RAL 7016 - antracyt (mat).	RAL 7016 - antracyt (mat).	RAL 7016 - antracyt (mat).	RAL 7016 - antracyt (mat).	RAL 7016 - antracyt (mat).	RAL 7016 - antracyt (mat).	RAL 7016 - antracyt (mat).	RAL 7016 - antracyt (mat).	KOLOR PROFILU
RODZAJ SZKLENIA	zestaw dwukomorowy trzyszybowy dolna część bezpieczna hartowana oraz laminowana górna część zwykła, całość zapewniająca izolację termiczną oraz ochronę przed słońcem	zestaw dwukomorowy trzyszybowy zapewniający izolację termiczną oraz ochronę przed słońcem	zestaw dwukomorowy trzyszybowy zapewniający izolację termiczną oraz ochronę przed słońcem	zestaw dwukomorowy trzyszybowy zapewniający izolację termiczną oraz ochronę przed słońcem	zestaw dwukomorowy trzyszybowy zapewniający izolację termiczną oraz ochronę przed słońcem	zestaw dwukomorowy trzyszybowy zapewniający izolację termiczną oraz ochronę przed słońcem	zestaw dwukomorowy trzyszybowy zapewniający izolację termiczną oraz ochronę przed słońcem	zestaw dwukomorowy trzyszybowy dolna część bezpieczna hartowana oraz laminowana górna część zwykła, całość zapewniająca izolację termiczną oraz ochronę przed słońcem	zestaw dwukomorowy trzyszybowy bezpieczny zapewniający izolację termiczną oraz ochronę przed słońcem	zestaw dwukomorowy trzyszybowy bezpieczny zapewniający izolację termiczną oraz ochronę przed słońcem	zestaw dwukomorowy trzyszybowy bezpieczny zapewniający izolację termiczną oraz ochronę przed słońcem	RODZAJ SZKLENIA
ODPORNOŚĆ NA WŁAMANIE	rozwierano - uchylne klasa P1A naświetle górne (NIE)	rozwierano - uchylne klasa P1A naświetle górne (NIE)	uchylne klasa P1A naświetle górne (NIE)	NIE	NIE	NIE	NIE	rozwierano - uchylne (NIE) część dolna klasa P1A	rozwierano - uchylne (NIE) część dolna klasa P1A	klasa P1A	TAK, system rozwiązanie systemowe TOP SAFE	ODPORNOŚĆ NA WŁAMANIE
U - współczynnik przenikania ciepła szyby	U = 0,6 (W/m2K)	U = 0,6 (W/m2K)	U = 0,6 (W/m2K)	U = 0,6 (W/m2K)	U = 0,6 (W/m2K)	U = 0,6 (W/m2K)	U = 0,6 (W/m2K)	U = 0,6 (W/m2K)	U = 0,6 (W/m2K)	U = 0,6 (W/m2K)	U = 0,5 (W/m2K)	U - współczynnik przenikania ciepła szyby
Lt [%] - współczynnik przepuszczalności światła	Lt = 63%	Lt = 63%	Lt = 63%	Lt = 63%	Lt = 63%	Lt = 63%	Lt = 63%	Lt = 63%	Lt = 63%	Lt = 63%	przenikalność światła = 0,73	Lt [%] - współczynnik przepuszczalności światła
g [%] - współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej	g=0,34	g=0,34	g=0,34	g=0,34	g=0,34	g=0,34	g=0,34	g=0,34	g=0,34	g=0,34	g=0,53%	g [%] - współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej
Rw [dB] - współczynnik izol. akustycznej szklenia	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	NIE	Rw [dB] - współczynnik izol. akustycznej szklenia
IŁOŚĆ	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	IŁOŚĆ
SZKLENIE WYPEŁNIENIE	<b>balkonowe ROZWIERANO-UCHYLNE</b> *szkło zewnętrzne SGG ESG Cool-Lite SKN 176 II gr. 6mm (hartowane) *szkło środkowe SGG Planiclear gr. 4mm *szkło wewnętrzne VSG 33.2 Planitherm XN gr. 6mm (2x3 mm laminowane 2x PVB standard 0,38 mm) <b>całkowita grubość zestawu 44,8 mm</b>	<b>naświetle górne OKNO STAŁE</b> *szkło zewnętrzne SGG Cool-Lite SKN 176 II gr. 6mm *szkło środkowe SGG Planiclear gr. 4mm *szkło wewnętrzne SGG Planitherm XN gr. 6mm <b>całkowita grubość zestawu 44,8 mm</b>	<b>naświetle górne OKNO STAŁE</b> *szkło zewnętrzne SGG Cool-Lite SKN 176 II gr. 6mm *szkło środkowe SGG Planiclear gr. 4mm *szkło wewnętrzne SGG Planitherm XN gr. 6mm <b>całkowita grubość zestawu 44,8 mm</b>	*szkło zewnętrzne SGG Cool-Lite SKN 176 II gr. 6mm *szkło środkowe SGG Planiclear gr. 4mm *szkło wewnętrzne SGG Planitherm XN gr. 6mm <b>całkowita grubość zestawu 44,8 mm</b>	*szkło zewnętrzne SGG Cool-Lite SKN 176 II gr. 6mm *szkło środkowe SGG Planiclear gr. 4mm *szkło wewnętrzne SGG Planitherm XN gr. 6mm <b>całkowita grubość zestawu 44,8 mm</b>	*szkło zewnętrzne SGG Cool-Lite SKN 176 II gr. 6mm *szkło środkowe SGG Planiclear gr. 4mm *szkło wewnętrzne SGG Planitherm XN gr. 6mm <b>całkowita grubość zestawu 44,8 mm</b>	*szkło zewnętrzne SGG Cool-Lite SKN 176 II gr. 6mm *szkło środkowe SGG Planiclear gr. 4mm *szkło wewnętrzne SGG Planitherm XN gr. 6mm <b>całkowita grubość zestawu 44,8 mm</b>	<b>ROZWIERANO-UCHYLNE</b> *szkło zewnętrzne SGG ESG Cool-Lite SKN 176 II gr. 6mm *szkło środkowe SGG Planiclear gr. 4mm *szkło wewnętrzne SGG Planitherm XN gr. 6mm <b>całkowita grubość zestawu 44,8 mm</b>	<b>część dolna OKNO STAŁE</b> *szkło zewnętrzne SGG ESG Cool-Lite SKN 176 II gr. 6mm *szkło środkowe SGG Planiclear gr. 4mm *szkło wewnętrzne VSG 33.2 Planitherm XN gr. 6mm <b>całkowita grubość zestawu 44,8 mm</b>	*szkło zewnętrzne SGG ESG Cool-Lite SKN 176 II gr. 6mm (hartowane) *szkło wewnętrzne SGG Planiclear gr. 4mm *szkło wewnętrzne VSG 33.2 Planitherm XN gr. 6mm (2x3 mm laminowane 2x PVB standard 0,38 mm) <b>całkowita grubość zestawu 44,8 mm</b>	Pakiet szybowy dwukomorowy 4HT-Tg10Kr-4H-Tg10Kr-4HT. Składa się z trzech szyb hartowanych o grubości 4 mm. Szyby skrajne wykonane są ze szkła niskiemilijnowego. Obie przesłanianie międzyszybowe wynoszą 10 mm i wypełnione są - kryptonem. Zastosowano ciepłą ramkę wykonaną z tworzywa sztucznego.	SZKLENIE WYPEŁNIENIE
OPIS I UWAGI	Przeźrzenie międzyszybowe 14mm z wypełnieniem 90% Argon w zestawach szklanych stosować ciepłą dystansową 14 mm Chromatech Ultra uszczelniającą krawędzie szyb zespolonych i zapewniającą izolację termiczną całości zestawu (w przypadku szklenia SGG Contrafram 60 [Ei60] pomiędzy szybami zastosować przekładkę żelową oraz ramkę dystansową TPS oraz masę uszczelniającą polisulfid). Montaż okien należy przeprowadzać zgodnie z aprobatą techniczną ITB. Zaprojektowane szczelny montażowe skoordynować z zaleceniem producentów systemu okiennego oraz aprobatą techniczną ITB. Uszczelnienie wykonać np. Pianką poliuretanową niskoprężną chyba, że producent, karta techniczna lub AT określają inaczej. Wszystkie części okuć z wyjątkiem klamek i zawiasów powinny być niewidoczne. Umieszczone w euroworkach okucia powinny być połączone profilami w sposób trwały. Przed przystąpieniem do montażu elementów aluminiowych, wymiary muszą być sprawdzone na budowie. Wszystkie niezbędne do prawidłowego montażu elementy zamocowań powinny być wliczone w cenę elementu. Elementy złączone - śruby, bolce muszą być wykonane ze stali nierdzewnej. Inne stalowe elementy muszą być ocynkowane. Połączenia z budynkiem muszą spełniać odpowiednie wymogi fizyki budowli - należy zapewnić izolację termiczną , akustyczną oraz przed wilgocią.											OPIS I UWAGI



SYMBOL NA RZUCIE		ZSO		
WIDOK ORTOGONALNY				
	MODEL / PROFIL ALU		SYSTEM FASADOWY SŁUPOWO-RYGLOWYM o wysokiej izolacyjności termicznej np. <b>Aluprof MB-SR50N HI+</b> ,	SYSTEM OKIENNY Z WĄSKĄ RAMĄ OKIENNĄ o wysokiej izolacyjności termicznej np. <b>MB-70SG</b> ,
	WYMIAR W ŚWIEŁLE MURU			szer. 364 x wys. 646
	WYMIARY SKRZYDŁA			szerokość skrzydeł okiennych wg systemu MB-70SG
	WYMIARY ZESTAWU			szer. 360 x wys. 640
	IZOLACJA TERMICZNA PROFILU		Aluprof MB-SR50N HI+, U=0,7 W/(m2K)	Aluprof MB-70SG U=2,2 W/(m2K)
	PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA PROFILU		klasa EA (1200 Pa) EN 12152	klasa 4 EN 1026:2001; EN 12207:2001
	WODOSZCZELNOŚĆ PROFILU		klasa RE1500 EN 12154	E750 EN 1027:2001; EN 12208:2001
	ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE WIATREM		2,4 kN/m2 EN 13116:2002	Odporność na uderzenie: klasa I5/E5, PN-EN 14019
	IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA PROFILU		(Rw) = 45 dB	(Rw) = ---- dB
OKUCIE okien MB-70SG		zawiasy rolkowe np. WALA WR,okucia obwiedniowe np. Winkhaus activPilot Giant, Roto AL 540, kąt otwarcia min. 110°, stabilizator uchyłu, hamulec rozwarcia, podwyższone zabezpieczenia antywyważeniowe klasy WK3,		
KLAMKA okien MB-70SG		jednostronna np. Hoppe Secustic alu lub Hoppe HP LUKSEMB 099 Z T32 F9 SEC blokada obrotu klamki,		
TYP OKNA		STAŁE	ROZWIERANO-UCHYLNE	
SKRZYDŁA i PROFILE ALUMINIOWE		Konstrukcja nośna składa się z pionowych i poziomych kształowników aluminiowych o przekroju skrzynkowym (słupów i rygli), charakteryzujących się stałą szer. równą 50 mm, odpowiednio połączonych ze sobą. Zewnętrzną stronę fasady stanowią listwy dociskowe podtrzymujące szyby oraz listwy maskujące. Głębokość kształowników dobrać na podstawie obliczeń statycznych wykonawcy systemu.		
KOLOR PROFILU		RAL 7016 -antracyt (mat).		
RODZAJ SZKLENIA		zestaw dwukomorowy trzyszybowy segment 2 szyba bezpieczna hartowana oraz laminowana, segment 1 bez hartowania i klejenia, całość zapewniająca izolację termiczną oraz ochronę przed słońcem, dla części nieprzezierniej tzw. spandrel zestaw jednokomorowy dwuszybowy bezpieczny		
U - współczynnik przenikania ciepła szyby		U = 0,6 (W/m2K)		
Lt [%] - współczynnik przepuszczalności światła		Lt = 63%		
g [%] - współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej		g=0,34		
Rw [dB] - współczynnik izol. akustycznej szklenia		36		
ILOŚĆ zestawów szklanych		1		
SZKLENIE WYPEŁNIENIE		SEGMENT 2 *szkło zewnętrzne SGG ESG Cool-Lite SKN 176 II gr. 6mm (hartowane) *szkło środkowe ESG Planiclear gr. 4mm *szkło wewnętrzne VSG 33.2 Planitherm XN gr. 6mm (2x3 mm laminowane 2x PVB standard 0,38 mm) całkowita grubość zestawu 44,8 mm		
		SEGMENT 1 *szkło zewnętrzne SGG Cool-Lite SKN 176 II gr. 6mm *szkło środkowe SGG Planiclear gr. 4mm *szkło wewnętrzne SGG Planitherm XN gr. 6mm całkowita grubość zestawu 44,8 mm		
		SPANDREL (część nieprzezierna) *szkło zewnętrzne SGG ESG Cool-Lite SKN 176 II gr. 6mm (hartowane) *szkło wewnętrzne SGG ESG Planiclear Emalit Ral 7015 gr. 6mm (hartowane) całkowita grubość zestawu 26 mm		
OPIS \ UWAGI		Przestrzenie międzyszybowe 14mm z wypełnieniem 90% Argon w zestawach szklanych stosować ciepłą ramkę dystansową 14 mm Chromatech Ultra uszczelniającą krawędzie szyb zespolonych i zapewniającą izolację termiczną całości zestawu. Montaż okien należy przeprowadzać zgodnie z aprobatą techniczną ITB. Zaprojektowane szczeliny montażowe skoordynować z zaleceniem producentów systemu okiennego oraz aprobatą techniczną ITB. Uszczelnienie wykonać np. pianką poliuretanową niskoprężną chyba, że producent, karta techniczna lub AT określają inaczej. Wszystkie części okuć z wyjątkiem klamek i zawiasów powinny być niewidoczne. Umieszczone w euronówkach okucia powinny być połączone profilami w sposób trwały. Przed przystąpieniem do montażu elementów aluminiowych, wymiary muszą być sprawdzone na budowie. Zamocowanie elementów aluminiowych do konstrukcji budynku należy wykonać tak, aby ewentualne przesunięcie i odkształcenia elementów nie powodowały dodatkowych obciążeń dla konstrukcji aluminiowej. Odporność na włamanie klasa P1A. Wszystkie niezbędne do prawidłowego montażu elementy zamocowań powinny być wkałkulowane w cenę elementu. Elementy łączące - śruby, bolce muszą być wykonane ze stali nierdzewnej. Inne stalowe elementy muszą być ocynkowane. Połączenia z budynkiem muszą spełniać odpowiednie wymogi fizyki budowli - należy zapewnić izolację termiczną , akustyczną oraz przed wilgocią.		

Uwagi:  
Wskazani producenci i nazwy własne są przykładowymi służącymi do określenia min. standardów jakościowo - estetycznych. Wykonawca może zastosować innych producentów oraz zamienne rozwiązania pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i estetycznych zawartych w projekcie oraz pisemnej akceptacji autora niniejszej dokumentacji projektowej. Ciężar udowodnienia równoważności oferowanego przedmiotu spoczywa na Wykonawcy. Ryzyka służącej ocenie równoważności są nieszczonowoposie technicznych.

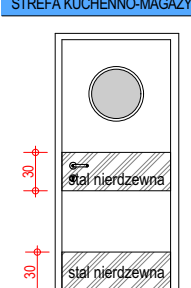

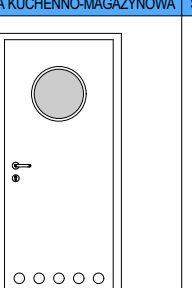
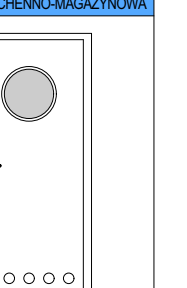
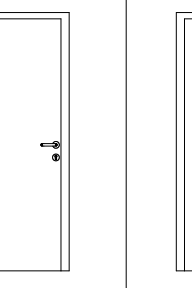
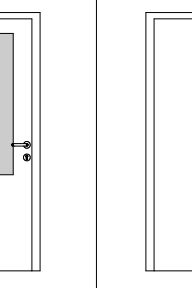
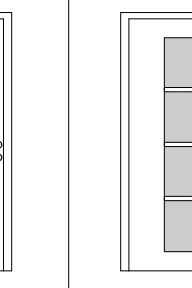
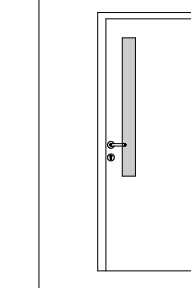
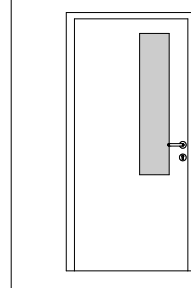
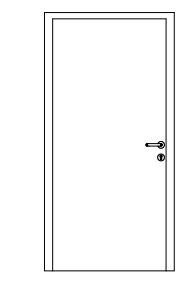
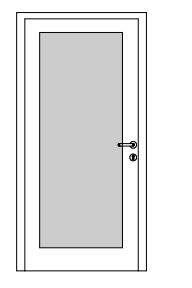
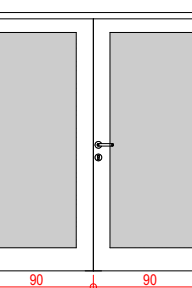
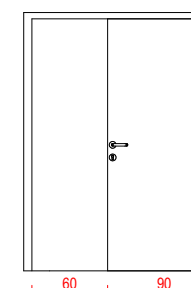
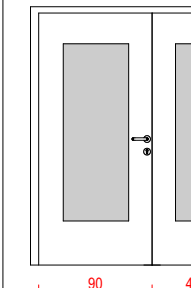
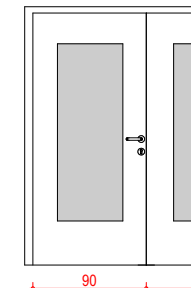
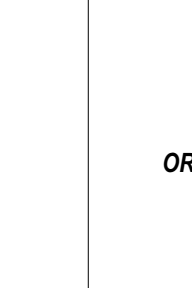















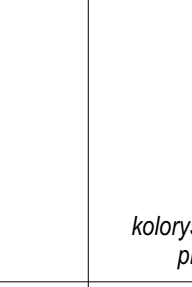















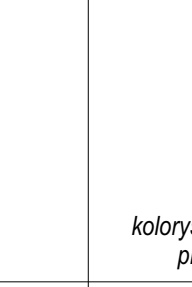















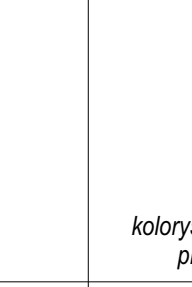
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA BUDYNKU OŚWIATY WRAZ Z INSTALACJAMI: WODNO-KANALIZACYJNĄ, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, ELEKTRYCZNĄ, GAZOWĄ, ODGROMOWĄ ORAZ ZEWNĘTRZNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ OBEJMUJĄCĄ: MUR OPOROWY, KANALIZACJĘ OPADOWĄ, OŚWIECLENIE ZEWNĘTRZNE, SCHODY TERENOWE, PLAC ZABAW ORAZ WEWNĘTRZNY UKŁAD KOMUNIKACYJNY (DOJŚCIE I DOJAZD DO BUDYNKU)				
PROJEKT ARCH. - BUD.	TYTUŁ RYSUNKU	ZESTAWIENIE ŚLUSARKI OKIENNEJ			
	PROJEKTANT	dr inż. arch. Grzegorz Mirek spec. Architektoniczna nr ewid.: MPOIA/046/2010	DATA: II. 2021r.	SKALA RYSUNKU	1:60,09
	PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	dr inż. arch. Rafał Mirek spec. Architektoniczna nr ewid.: MPOIA/040/2010	DATA: II. 2021r.	NUMER RYSUNKU	A.14

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1999 r. O PRAWIE AUTORSKIM







SYMBOL NA RZUCIE		D17		D15		D16		D1		D2		D3		D4		D5		D6		D7		D9		D12		D11		D13		D10 EI30		D8 EI30		SYMBOL NA RZUCIE	
WIDOK ORTOGONALNY																																		WIDOK ORTOGONALNY	
																																			
WZÓR																																		WZÓR	
kolorystyka na zdjęciu przykładowa																																		kolorystyka na zdjęciu przykładowa	
PRZYKŁADOWY MODEL		np. Polskone wersja W04 DECO INWEST / HIGRO		np. Polskone wersja W04 DECO INWEST / HIGRO		np. Polskone wersja W04 DECO INWEST / HIGRO		np. Polskone wersja W04 DECO INWEST / HIGRO		np. Polskone IMPULS model W01		np. Polskone IMPULS model W06		np. Polskone IMPULS model W01		np. Polskone IMPULS model W12		np. Polskone IMPULS model W07		np. Polskone IMPULS model W06		np. Polskone IMPULS model W01		np. Polskone IMPULS model W05		np. Polskone IMPULS model W01		np. Polskone P.Poż. EI30 PLUS system Halspan model W4S		np. Polskone P.Poż. EI30 PLUS system Halspan model W4S		MODEL			
WYMIARY	W ŚWIETLE MURU	102 x 208		112 x 208		102 x 208		102 x 208		102 x 208		102 x 208		102 x 208		102 x 208		102 x 208		102 x 208		112 x 208		112 x 208		192 x 208		162 x 208		142 x 208		152 x 208		W ŚWIETLE MURU	WYMIARY
	W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY	90 x 200		100 x 200		90 x 200		90 x 200		90 x 200		90 x 200		90 x 200		90 x 200		90 x 200		90 x 200		100 x 200		100 x 200		(180 x 200 (skrzydła w podziale 90+90))		(150 x 200 (skrzydła w podziale 90+60))		(130 x 200 (skrzydła w podziale 90+40))		(140 x 200 (skrzydła w podziale 90+50))			
WYMIARY SKRZYDŁA		92 x 202		102 x 202		92 x 202		92 x 202		92 x 202		92 x 202		92 x 202		92 x 202		92 x 202		92 x 202		102 x 202		102 x 202		(92+92] x 202) 184 x 202		(92+62] x 202) 154 x 202		(92+42] x 202) 134 x 202		(92+52] x 202) 144 x 202		WYMIARY SKRZYDŁA	
WYMIARY ZESTAWU		100 x 207		110 x 207		100 x 207		100 x 207		100 x 207		100 x 207		100 x 207		100 x 207		100 x 207		100 x 207		110 x 207		110 x 207		200 x 207		160 x 207		140 x 207		150 x 207		WYMIARY ZESTAWU	
OTWORY WENTYLACYJNE		NIE		TAK		TAK		TAK		TAK lub POCIĘCIE WENT.		TAK lub POCIĘCIE WENT.		NIE		NIE		TAK lub POCIĘCIE WENT.		TAK lub POCIĘCIE WENT.		NIE		NIE		NIE		NIE		NIE		NIE		OTWORY WENTYLACYJNE	
PPOŻ		NIE		NIE		NIE		NIE		NIE		NIE		NIE		NIE		NIE		NIE		NIE		NIE		NIE		NIE		EI30 dymoszczelność S <sub>p</sub> , S <sub>200</sub>		EI30 dymoszczelność S <sub>p</sub> , S <sub>200</sub>		PPOŻ	
KOLOR / OKLEINA		LAMINAT CPL 0,7mm DĄB TERRA		SZARY (RAL7047) / POPIELATY		SZARY (RAL7047) / POPIELATY		SZARY (RAL7047) / POPIELATY		okleina CPL Lamistone w kolorze wiąz piaskowy		okleina CPL Lamistone w kolorze wiąz piaskowy		okleina CPL Lamistone w kolorze wiąz piaskowy		okleina CPL Lamistone w kolorze wiąz piaskowy		okleina CPL Lamistone w kolorze wiąz piaskowy		okleina CPL Lamistone w kolorze wiąz piaskowy		okleina CPL Lamistone w kolorze wiąz piaskowy		okleina CPL Lamistone w kolorze wiąz piaskowy		okleina CPL Lamistone w kolorze wiąz piaskowy		okleina CPL Lamistone w kolorze wiąz piaskowy		okleina CPL Lamistone w kolorze wiąz piaskowy		KOLOR / OKLEINA			
SAMOZAMYKACZ		TAK		TAK		TAK		NIE		NIE		TAK		NIE		TAK		TAK		NIE		TAK		TAK		TAK (na każdym skrzydle)		NIE		TAK (na każdym skrzydle)		TAK (na każdym skrzydle)		SAMOZAMYKACZ	
SZKLENIE		TAK, BULAJ Ø 400 mm, stal nierdzewna (mat hartowana 4-6 mm)		TAK, BULAJ Ø 400 mm, stal nierdzewna (mat hartowana 4-6 mm)		TAK, BULAJ Ø 400 mm, stal nierdzewna (mat hartowana 4-6 mm)		TAK, BULAJ Ø 400 mm, stal nierdzewna (mat hartowana 4-6 mm)		NIE		TAK (hartowane białe mat 4-6 mm)		NIE		TAK (hartowane białe mat 4-6 mm)		TAK (hartowane białe mat 4-6 mm)		TAK (hartowane białe mat 4-6 mm)		NIE		TAK (hartowane przeziarne 4-6 mm)		TAK (hartowane przeziarne 4-6 mm)		NIE		TAK (przeźroczyste, o odporności ogniowej EI30)		TAK (przeźroczyste, o odporności ogniowej EI30)		SZKLENIE	
KĄT OTWARCIA		STANDARD		STANDARD		STANDARD		STANDARD		STANDARD		zaznaczone 170° pozostałe STANDARD		STANDARD		zaznaczone 170° pozostałe STANDARD		STANDARD		STANDARD		STANDARD		STANDARD		STANDARD		STANDARD		STANDARD		STANDARD		KĄT OTWARCIA	
KIERUNEK OTWIERANIA		L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	KIERUNEK OTWIERANIA	
ILOŚĆ		2	0	1	0	1	4	4	5	0	7	1	5	0	1	6	6	2	0	3	2	1	0	1	0	0	1	2	0	1	0	3	0	ILOŚĆ	
RODZAJ ZAMKA		ROLKOWY + zamek LOB, blacha czolowa stal nierdzewna + komplet kluczy				magnetyczny, czło ze stali nierdzewnej, na wkładkę		magnetyczny, czło ze stali nierdzewnej, na wkładkę		magnetyczny, czło ze stali nierdzewnej, na wkładkę																magnetyczny, czło ze stali nierdzewnej, na wkładkę patentową + zamek patentowy (komplet kluczy, wkładka WB)				RODZAJ ZAMKA					
ILOŚĆ ZAWIASÓW RODZAJ ZAWIASÓW		4, trójdzielne typ T stal nierdzewna		4, trójdzielne typ T stal nierdzewna		4, trójdzielne typ T stal nierdzewna		4, trójdzielne typ T stal nierdzewna		3 zawiasy regulowane kryte HARMONY kolor srebrny		3 zawiasy regulowane kryte HARMONY kolor srebrny		3 zawiasy regulowane kryte HARMONY kolor srebrny		3 zawiasy regulowane kryte HARMONY kolor srebrny		3 zawiasy regulowane kryte HARMONY kolor srebrny		3 zawiasy regulowane kryte HARMONY kolor srebrny		3 zawiasy regulowane kryte HARMONY kolor srebrny		3 zawiasy regulowane kryte HARMONY kolor srebrny		3 zawiasy regulowane kryte HARMONY kolor srebrny		3 zawiasy regulowane kryte HARMONY kolor srebrny		3 zawiasy obiektowe typ OBX firmy np. ECO SCHULTE zastosować regulator koniełności zamykania		ILOŚĆ ZAWIASÓW RODZAJ ZAWIASÓW			
KLASA MECHANICZNA		min. 2 klasa wymagań średnie warunki eksploatacji		min. 2 klasa wymagań średnie warunki eksploatacji		min. 2 klasa wymagań średnie warunki eksploatacji		min. 2 klasa wymagań średnie warunki eksploatacji		min. 2 klasa wymagań średnie warunki eksploatacji		min. 2 klasa wymagań średnie warunki eksploatacji		min. 2 klasa wymagań średnie warunki eksploatacji		min. 2 klasa wymagań średnie warunki eksploatacji		min. 2 klasa wymagań średnie warunki eksploatacji		min. 2 klasa wymagań średnie warunki eksploatacji		min. 2 klasa wymagań średnie warunki eksploatacji		min. 2 klasa wymagań średnie warunki eksploatacji		min. 2 klasa wymagań średnie warunki eksploatacji		min. 2 klasa wymagań średnie warunki eksploatacji		min. 3 klasa wymagań średnie warunki eksploatacji		min. 3 klasa wymagań średnie warunki eksploatacji		KLASA MECHANICZNA	
KLAMKA		pochwyt (dwustronny), stali nierdzewna, rozeta		pochwyt (dwustronny), stali nierdzewna, rozeta		HIGRO, stal nierdzewna, szyld dzielony+rozeta		HIGRO, stal nierdzewna, szyld dzielony+rozeta		AUTUNNO, nikiel szczotkowany, szyld dzielony+rozeta kwadratowa																AUTUNNO, nikiel szczotkowany, szyld dzielony+rozeta kwadratowa				KLAMKA					
OPIS I UWAGI		Drzwi wewnętrzne np. Pol-Skone okleina CPL (gr. 0,7mm) Lamistone w kolorze drewnopodobnym z usłojeniem standardowym. Drzwi przylgowe z uszczelką obwodową EPDM. Konstrukcję drzwi stanowi ramiak drewniany wykonany z drewna iglastego klejonego warstwowo i naprężmiennie obłożony dwiema gładkimi płytami HDF o powierzchni Lamistone CPL, wypełnienie warstwą stabilizującą z płyty wiórowej pełnej. Grubość skrzydła drzwiowego min. 40 mm. Każde skrzydło drzwiowe otwierane do wnętrza pomieszczenia wyposażać w odbojnik podłogowy np. Pol-Skone typ 2, kuliste wkręcane nikiel-satyna zaopatrzone w wkładkę gumową (1 szt. odboju/skrzydło). Drzwi muszą posiadać zabezpieczenie dolnego ramiaka przed nadmiernym działaniem wilgoci. Skrzydło drzwiowe musi posiadać zabezpieczenie krawędzi skrzydła ze stali nierdzewnej (strona zamkowa i strona zawiasowa). Drzwi z zamkiem rolkowym wyposażać w zamek LOB z blachą czolową ze stali nierdzewnej oraz komplet kluczy. Drzwi wyposażać w obustronne panele ochronne (4 szt/drzwi) na całą szerokość drzwi z blachy nierdzewnej o grubości 0,6 mm. Panel ochronny o wysokości 30 cm zastosować na dole oraz na wysokości klamki. Krawędzie panelu załepione a narożniki zaokrąglone - promień 4x R3. Drzwi wyposażone w: ościeżnice metalową regulowaną np. System Polskone Deco Inwest (ZO), na całą szerokość ściany ze wzmocnieniem pod samozamykacz. Ościeżnica w kolorze drzwi. Zawiasy drzwi wyposażać w osłonki w kolorze chrom-mat. Wszędzie, gdzie wskazany jest zamek na wkładkę zastosować zamek patentowy (komplet kluczy, wkładka WB, blokada i wkładka WC w zależności od przeznaczenia miejsca montażu) całość tj. dwie części szyldu o powłoce nikiel szczotkowany. Drzwi wyposażone zgodnie z opisem powyżej oraz literą "S" na rysunku wyposażać w tuleje wentylacyjne np. Polskone TN3 metalowe nikiel-satyna kwadratowe 4-5 szł/skrzydło lub panel z powierzchnią wentylacyjną w dolnej części drzwi zapewniające sumaryczny przekrój nie mniejszy niż 0,022 m2 dla dopływu powietrza. Drzwi montować na wykończonej posadzce. Montaż drzwi należy przeprowadzać zgodnie z aprobatą techniczną ITB. Zaprojektowane szczeliny montażowe skoordynować z zaleceniem producentów systemu drzwiowego oraz aprobatą techniczną ITB. Uszczelnienie wykonać np. Pianką poliuretanową niskoprężną, chyba że producent, karta techniczna lub AT określają inaczej. Przed przystąpieniem do montażu, wymiary muszą być sprawdzone na budowie. Wszystkie niezbędne do prawidłowego montażu elementy zamocowań powinny być wkalkulowane w cenę elementu. Elementy łączne - śruby, bolce muszą być wykonane ze stali nierdzewnej. Inne stalowe elementy muszą być ocynkowane. Połączenia z budynkiem muszą spełniać odpowiednie wymogi fizyki budowli tj. należy zapewnić ochroną przed wilgocią oraz sztywność.				Drzwi wewnętrzne np. Pol-Skone model Impuls, okleina CPL (gr. 0,2-0,7mm) Lamistone w kolorze drewnopodobnym wiąz piaskowy z usłojeniem standardowym. Drzwi bezprzylgowe z uszczelką obwodową EPDM. Standardowy prześwit pomiędzy skrzydłem a podłogą do 10mm. Konstrukcję drzwi stanowi ramiak drewniany wykonany z drewna klejonego warstwowo i naprężmiennie obłożony dwiema gładkimi płytami HDF o powierzchni LAMISTONE CPL, wypełnienie warstwą stabilizującą z płyty wiórowej pełnej. Grubość skrzydła drzwiowego min. 40 mm. Każde skrzydło drzwiowe otwierane do wnętrza pomieszczenia wyposażać w odbojnik podłogowy np. Pol-Skone typ 2, kuliste wkręcane nikiel-satyna zaopatrzone w wkładkę gumową (1 szt. odboju / skrzydło). Drzwi wyposażone w: ościeżnice regulowane np. System Polskone, na całą szerokość ściany ze wzmocnieniem pod samozamykacz, panel regulacyjny oraz opaskę kątową szer. min 60mm, całość w kolorze drzwi. Drzwi wyposażać w szyld dzielony i klamkę np. Polskone Autunno. Wszędzie, gdzie wskazany jest zamek na wkładkę zastosować zamek patentowy (komplet kluczy, wkładka WB, blokada i wkładka WC w zależności od miejsca montażu drzwi i pomieszczenia) całość tj. dwie części szyldu o powłoce nikiel szczotkowany. Drzwi wyposażone zgodnie z opisem powyżej oraz literą "S" na rysunku wyposażać w tuleje wentylacyjne np. Polskone TN3 metalowe nikiel-satyna kwadratowe 4-5 szł/skrzydło lub zamienie podcięcie wentylacyjne dolnej części drzwi zapewniające sumaryczny przekrój nie mniejszy niż 0,022 m2 dla dopływu powietrza. Drzwi montować na wykończonej posadzce. Skrzydło bierne musi zawierać dwa niezależne rygłe góra-dół niedostępne po zamknięciu drzwi. Montaż drzwi należy przeprowadzać zgodnie z aprobatą techniczną ITB. Zaprojektowane szczeliny montażowe skoordynować z zaleceniem producentów systemu drzwiowego oraz aprobatą techniczną ITB. Uszczelnienie wykonać np. Pianką poliuretanową niskoprężną, chyba że producent, karta techniczna lub AT określają inaczej. Przed przystąpieniem do montażu, wymiary muszą być sprawdzone na budowie. Wszystkie niezbędne do prawidłowego montażu elementy zamocowań powinny być wkalkulowane w cenę elementu. Elementy łączne - śruby, bolce muszą być wykonane ze stali nierdzewnej. Inne stalowe elementy muszą być ocynkowane. Połączenia z budynkiem muszą spełniać odpowiednie wymogi fizyki budowli tj. należy zapewnić izolację akustyczną oraz sztywność.																													