

PROJEKT WYKONAWCZY

Projekt wymiany stolarki okiennej i drzwiowej w Nowohuckim Centrum Kultury w Krakowie



OBIEKT: Nowohuckie Centrum Kultury
Al. Jana Pawła II 232, 31 – 913 Kraków

INWESTOR: Nowohuckie Centrum Kultury
Al. Jana Pawła II 232, 31 – 913 Kraków

NUMER DZIAŁKI: 20/9

JEDNOSTKA
PROJEKTOWANIA: SOLARSYSTEM s.c.
32-400 Myślenice, ul. Słowackiego 42
tel./fax.: (0-12) 272 15 82
e-mail: biuro@solar-system.pl

DATA: Styczeń, 2015

Projektował br. architektoniczna	mgr inż. Ewa Skorut-Nawara Nr upr. MAP/0147/PWOK/11	
Sprawdził br. architektoniczna	mgr inż. Wojciech Gancarczyk Nr upr. MAP/0283/PWOK/08	

A. OPIS TECHNICZNY	Str. 3 – 10
1. Dane ogólne	Str. 5 – 6
2. Informacja o stanie istniejącym	Str. 6
3. Przedmiot inwestycji i zakres opracowania dokumentacji	Str. 7 – 9
4. Ustalenia końcowe	Str. 10
B. INFORMACJA BIOZ	Str. 11 – 15
C. ZAŁĄCZNIKI	Str. 16 – 24
1. Uprawnienia projektowe	Str. 17 – 21
2. Oświadczenia projektantów	Str. 22 – 24
D. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	Str. 25
01 Plan sytuacyjny	
02 Budynek teatru – elewacja północna	
03 Budynek teatru – elewacja wschodnia	
04 Budynek teatru – elewacja zachodnia	
05 Budynek dydaktyczny – elewacja północna	
06 Budynek dydaktyczny – elewacja wschodnia	
07 Budynek dydaktyczny – elewacja południowa	
08 Budynek dydaktyczny – elewacja zachodnia	
09 Przewiązka - elewacje	
10 Zbiorcze zestawienie stolarki okiennej	
11 Zbiorcze zestawienie stolarki drzwiowej zewnętrznej	
12 Zbiorcze zestawienie stolarki drzwiowej wewnętrznej	
13 Połączenie góry okna z płytą warstwową – okno stałe	
14 Połączenie dołu okna z płytą warstwową – okno stałe	
15 Połączenie okien ze słupkiem nośnym konstrukcji aluminiowej – okno stałe	
16 Połączenie góry okna z płytą warstwową – okno otwierane	
17 Połączenie dołu okna z płytą warstwową – okno otwierane	
18 Połączenie okien ze słupkiem nośnym konstrukcji aluminiowej – okno otwierane	
19 Połączenie dwóch okien	
20 Szczegół okna z okapnikiem na ścianie żelbetowej	
21 Szczegół montażu drzwi zewnętrznych do słupka nośnego konstrukcji aluminiowej	
22 Szczegół montażu świetlika dachowego	

A.OPIS TECHNICZNY

A.	OPIS TECHNICZNY.....	3
1	Dane ogólne	5
1.1	Podstawa opracowania.....	5
1.2	Przedmiot opracowania	5
1.3	Lokalizacja	5
1.4	Inwestor	5
2	Informacje o stanie istniejącym.....	6
2.1	Informacje podstawowe.....	6
2.2	Podstawowe informacje energetyczne.....	6
3	Przedmiot inwestycji i zakres opracowania dokumentacji.....	7
3.1	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej	7
3.2	Montaż stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej.....	7
3.3	Prace demontażowe i towarzyszące	8
3.4	Montaż stolarki wewnętrznej.....	8
3.5	Wymiana świetlików dachowych.....	9
3.6	Roboty towarzyszące	9
3.7	Współczynnik przenikania ciepła stan projektowany.....	9
3.8	Kolorystyka stolarki okiennej i drzwiowej.....	9
4	Ustalenia końcowe	9
4.1	Wpływ inwestycji na środowisko	9
4.2	Wpływ planowanej termomodernizacji na stan techniczny budynku	9
4.3	Ochrona konserwatora	10
4.4	Szkody górnicze.....	10
4.5	Uwagi końcowe	10

1 Dane ogólne

1.1 Podstawa opracowania

- Podstawę formalną dokumentacji stanowi umowa zawarta pomiędzy Nowohuckim Centrum Kultury w Krakowie., a firmą SOLARSYSTEM s.c. z Myślenic.
- Dokumentacja fotograficzna.
- Wizja w terenie.
- Audyt Energetyczny przedmiotowego budynku.
- Uzgodnienia kolorystyczne i materiałowe z Inwestorem.
- PN-91/B-02025, PN – EN – ISO 6946 - Obliczanie sezonowego zapotrzebowania na ciepło do ogrzewania budynków. Komponenty budowlane i elementy budynku Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła Metoda obliczania.
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z 2002 r., Dz. U. Nr 201, poz. 1238 z 2008 r., Dz. U. Nr 228, poz. 1514 z 2008 r., Dz. U. Nr 56, poz. 461 z 2009 r., Dz. U. Nr 239 poz. 1597 z 2010 r., Dz. U. Nr 220, poz. 1289 z 2012r., Dz. U. poz. 926 z 2013r.)

1.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy wymiany stolarki okiennej i drzwiowej dla budynku Nowohuckiego Centrum Kultury przy Al. Jana Pawła II 232 w Krakowie.

Opracowanie to stanowić będzie podstawę do wykonania zadań zawartych w „Audycie energetycznym budynku”, czyli:

- wymiana stolarki okiennej z nawiewnikami higrosterowalnymi $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$
- wymiana stolarki drzwiowej i bramy $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Planuje się również wykonanie następujących prac:

- wymiana świetlików dachowych,
- wymianę istniejącej stolarki aluminiowej wewnętrznej,
- prace towarzyszące (demontaż i montaż elementów wykończenia słupów, okien oraz konstrukcji pod grzejniki, obudów i samych grzejników w celu zdemontowania istniejącej stolarki,

1.3 Lokalizacja

Nowohuckie Centrum Kultury, Al. Jana Pawła II 232 , 31 – 913 Kraków.

1.4 Inwestor

Nowohuckie Centrum Kultury, Al. Jana Pawła II 232 , 31 – 913 Kraków.

2 Informacje o stanie istniejącym

2.1 Informacje podstawowe

Budynek Nowohuckiego Centrum Kultury został zrealizowany w technologii szkieletowej w 1983 roku. Niniejsze opracowanie obejmuje dwa segmenty NCK: Teatr i Budynek Dydaktyczny połączone przewiązką. Obiekty objęte opracowaniem są 3-kondygnacyjne, zbudowane na planie prostokątów.

Ściany zewnętrzne osłonowe systemowe aluminiowe, składające się ze słupów nośnych aluminiowych mocowanych do konstrukcji głównej budynku, którą stanowią dwuteowe belki stalowe. Wypełnienie słupów stanowią płyty warstwowe z blachy stalowej z wypełnieniem z wełny mineralnej i stolarka okienna. Istniejące okna były montowane od wewnątrz, nasuwane na płyty warstwowe i szklone na budowie.

Ściany przy gruncie trójwarstwowe (beton, styropian, cegła pełna). Nad Teatrem Muzycznym stropodach pełny oparty na stropie kanałowym, nad Budynkiem Dydaktycznym stropodach z płyt korytkowych z podwieszonym sufitem.

Okna zewnętrzne w ramach aluminiowych z szybą zespoloną w złym stanie technicznym. Okna nieszczelne, systemy zamykania okien uszkodzone. Drzwi zewnętrzne aluminiowe z szybą zespoloną w złym stanie technicznym.

Podstawowe informacje dotyczące budynku:

Liczba kondygnacji	3(1przewiązka)
Wysokość budynku Teatru	13,7 [m]
Wysokość budynku Dydaktycznego	15,0 [m]
Powierzchnia budynku netto	9697,5 [m ²]
Kubatura części ogrzewanej	34 295,00 [m ³]

2.2 Podstawowe informacje energetyczne

Stan techniczny budynku pod względem izolacyjności cieplnej jest niezadowalający. Stan okien i drzwi dotychczas niewymienionych budzi zastrzeżenia zarówno pod względem technicznym jak i energooszczędnym i zgodnie z Audytem Energetycznym zostały one zakwalifikowane do wymiany.

Dane na podstawie audytu energooszczędnego:

Współczynniki przenikania ciepła przez przegrody (stan istniejący):

- ściany zewnętrzne	0,67; 0,57 W/m ² K
- stropodach	0,54; 0,51 W/m ² K
- strop piwnicy	0,37 W/m ² K
- okna	2,60 W/m ² K
- drzwi	2,60 W/m ² K

- podłoga na ziemi

0,34 W/m²K

Szczegółowe informacje dotyczące aktualnego stanu energetycznego budynku zawiera „Audyty energetyczny budynku”, który stanowi podstawę niniejszego opracowania.

3 Przedmiot inwestycji i zakres opracowania dokumentacji

3.1 Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej

Zgodnie z zaleceniami „Audyty energetycznego” i wskazanym w nim optymalnym wariantcie energetyczno – ekonomicznym przedsięwzięcia termomodernizacyjnego dotyczącego stolarki okiennej i drzwiowej projektuje się następujące rozwiązanie – wymiana okien na okna aluminiowe oraz drzwi na drzwi aluminiowe. Okna „stare” aluminiowe o współczynniku przenikania ciepła $U=2,60$ [W/m²K] wymagają wymiany na „nowe”, aluminiowe o współczynniku przenikania ciepła $U\leq 1,40$ [W/m²K], wyposażone w nawiewniki higrosterowane montowane w górnych ramach okiennych. Drzwi zewnętrzne „stare” aluminiowe o współczynniku przenikania ciepła $U=2,60$ [W/m²K] wymagają wymiany na „nowe”, aluminiowe, ocieplone o współczynniku przenikania ciepła $U\leq 1,40$ [W/m²K]. W związku z konstrukcją ścian osłonowych aluminiowych w obiekcie dobrano profil aluminiowy np. Aliplast lub równoważny umożliwiający montaż okien bez demontażu konstrukcji nośnej ścian osłonowych.

W celu montażu okien konieczne jest wykonanie następujących prac towarzyszących:

- zdemontowanie elementów dekoracyjnych i wykończeniowych pomieszczeń tj. osłon aluminiowych słupów nośnych, obudowy ościeży okiennych od wewnątrz, zabudowy sufitów podwieszanych, demontaż rolet, obudowy grzejników i konstrukcji pod grzejniki i instalacji elektrycznej w celu dostępu do listw maskujących,
- zdjęcie maskownicy słupów aluminiowych nośnych,
- wymiana elementów dociskowych istniejącego systemu na płytach warstwowych,
- wyciągnięcie starego okna do wewnątrz,
- montaż okna w systemie z profili Aliplast lub równoważny z użyciem taśmy z pianki poliuretanowej, klocków z twardego PVC oraz silikonu wraz z nawiewnikami higrosterowanymi,
- montaż elementów dociskowych i nowych maskownic,
- wykonanie prac wykończeniowych w pomieszczeniach,

3.2 Montaż stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej

Montaż stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej przewidziano bez demontowania płyt warstwowych z blachy stalowej. Po zdemontowaniu starej stolarki okiennej, w celu zamontowania okna należy na dole płyt umieścić dwie kostki z twardego PVC ustawione one powinny być 10 cm od każdej krawędzi okna. Między kostkami powinien znajdować się taśma z pianki poliuretanowej. Górny profil okna oraz boczne powinny być również zabezpieczone przy użyciu taśmy z pianki poliuretanowej. Po wsunięciu okna należy zamontować uszczelkę, docisk oraz listwy maskujące. Górę okna zabezpieczyć silikonem. Aby umożliwić włożenie okna dolna część ramy dobrego profilu aluminiowego od wewnątrz pomieszczeń jest ruchoma i zostaje zamontowana po włożeniu okna. Istniejące uszczelki znajdujące się między słupami nośnymi systemu, a starymi oknami należy pozostawić. Wszystkie elementy konieczne do montażu stolarki dostarcza producent systemów aluminiowych. Ze względu na istniejącą konstrukcję budynku i funkcje pomieszczeń konieczne będzie ustawianie rusztowań w pomieszczeniach w celu wymiany okien np. w galerii, kieszeniach sceny.

3.3 Prace demontażowe i towarzyszące

W celu demontażu okien należy zdjąć listwy maskujące, część listw została zabudowana lub dostęp do nich jest ograniczony poprzez istniejące elementy wykończenia. Aby uzyskać dostęp do listw maskujących należy wykonać następujące prace:

- ✓ zdemontować obudowy aluminiowe słupów nośnych konstrukcji stalowej, w niektórych pomieszczeniach słupy te są dodatkowo wykończone płytą MDF, lub płytą gipsowo-kartonową, po wykonaniu prac przewiduje się ponowny montaż osłon aluminiowych słupów nośnych.
- ✓ zdemontować sufity podwieszane, po wykonaniu prac należy ponownie zamontować sufity,
- ✓ demontaż ościeży wewnętrznych okien, które obecnie są wykonane z płyt gipsowo-kartonowych, płyty PCV, blachy aluminiowej lub pilśni. Po wykonaniu prac przewiduje się wykonanie nowych ościeży wewnętrznych z płyt ze spienionego PCV.
- ✓ demontaż obudów grzejnikowych, grzejników oraz konstrukcji pod grzejniki. Zwraca się uwagę Inwestora, że prace należałoby wykonywać równolegle z planowaną wymianą instalacji c.o.
- ✓ demontaż i ponowny montaż rolet w pomieszczeniach gdzie są one obecnie zamontowane,
- ✓ demontaż starych karniszy,
- ✓ demontaż i ponowny montaż istniejącej szyny na zasłony w Sali baletowej,
- ✓ skucie i ułożenie nowych płytek na ścianach w łazienkach,
- ✓ demontaż i ponowny montaż okładziny kamiennej,
- ✓ przesunięcie istniejących instalacji elektrycznych zlokalizowanych na słupach nośnych lub oknach.
- ✓ demontaż i ponowny montaż zabudowy z płyt gipsowo-kartonowych w galerii.
- ✓ demontaż drewnianej zabudowy sufitu wraz z lampami w pomieszczeniu 0.14.
- ✓ demontaż krat w sali komputerowej.
- ✓ demontaż i ponowny montaż elementów boazerii w salach muzycznych.
- ✓ demontaż paneli z wentylatorami wyciągowymi na elewacji południowej i zachodniej budynku dydaktycznego w ich miejsce montaż stolarki okiennej,
- ✓ rozbiórka i ponowny montaż daszku nad wejściami (elewacja północna i zachodnia budynku teatru)

3.4 Montaż stolarki wewnętrznej

W ramach prac modernizacyjnych w obiekcie przewiduje się demontaż i montaż istniejącej stolarki aluminiowej wewnętrznej. Dwoje drzwi wewnętrznych do starej przewiązki oraz do wiatrołapu I zlokalizowanego przy wejściu do budynku teatru od strony na elewacji północnej wykonać zgodnie z technologią wymiany stolarki zewnętrznej. Pozostała zabudowa aluminiowa zgodnie z częścią rysunkową z dobranych profili firmy Aliplast lub równoważnych.

3.5 Wymiana świetlików dachowych

W części budynku dydaktycznego w holu przewiduje się wymianę istniejących świetlików dachowych sferycznych w ilości 25 szt. Stare świetliki montowane były do elementu żelbetowego, w których znajdował się kołek drewniany. Wkrętem zamocowano kopuły świetlika do kołków. W celu wymiany świetlików należy zdemontować istniejące świetliki, przygotować podłoże pod nowe świetliki poprzez usunięcie kołków drewnianych, uzupełnienie i wyrównanie powierzchni istniejącego elementu żelbetowego. Montaż nowego świetlika przewiduje się zgodnie z instrukcją producenta np. firmy Gulajski lub równoważny. Przewidziano montaż świetlików sferycznych z podwójną kopułą akrylową na podstawie prostej z laminatu poliestrowego. Świetliki zamontować do elementów żelbetowych za pomocą kotew do betonu, a obrzeża tunelu świetlika na dachu wykończyć papą termozgrzewalną.

3.6 Roboty towarzyszące

Po zakończeniu wymiany stolarki okiennej i drzwiowej należy przeprowadzić prace związane z przywróceniem stanu pierwotnego ościeży (sprzed wymiany) wewnątrz pomieszczeń, tj. uzupełnienie ubytków tynkarskich oraz pomalowanie ścian w kolorze zgodnym z kolorystyką pomieszczeń.

3.7 Współczynnik przenikania ciepła stan projektowany

Zgodnie z „Audytem energetycznym budynku”:

- okna	1,40 W/m ² K
- drzwi	1,40 W/m ² K

3.8 Kolorystyka stolarki okiennej i drzwiowej

Przewidzianą do wymiany stolarkę okienną i drzwiową przewiduje się wykonać z aluminium malowanym w kolorze APL5 wg. kolornika producenta systemów aluminiowych Aliplast lub równoważny.

4 Ustalenia końcowe

4.1 Wpływ inwestycji na środowisko

Planowana inwestycja nie wpłynie w żaden znaczący sposób na środowisko ani nie spowoduje zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników ani na etapie prowadzenia robót budowlanych, ani na etapie eksploatacji. Wszelkie informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zawarte zostały w informacji BIOZ, dołączonej do tego dokumentu. Wszelkie niewykorzystane materiały, bądź pochodzące z rozbiórki będą przekazane do utylizacji przez wykonawcę robót budowlanych.

4.2 Wpływ planowanej termomodernizacji na stan techniczny budynku

Przewidywane roboty opisane powyżej nie wpłyną w znaczący sposób na obecny stan techniczny budynku i nie stworzą stanu zagrożenia dla bezpieczeństwa Użytkowników.

Stan techniczny budynku oraz stan posadowienia istniejącego obiektu pozwalają na przeprowadzenie robót termomodernizacyjnych.

4.3 Ochrona konserwatora

Budynek będący przedmiotem opracowania nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

4.4 Szkody górnicze

Budynek objęty opracowaniem nie leży na terenie występowania szkód górniczych. Zakres prac nie wymaga zabezpieczenia na szkody górnicze.

4.5 Uwagi końcowe

Wykonać zgodnie z:

- Prawo budowlane z 7 lipca 1994 r. (Dz.U. Nr 207/2003, poz. 2016, z późn. zm.) - rozdział I art. 10
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z 2002 r., Dz. U. Nr 201, poz. 1238 z 2008 r., Dz. U. Nr 228, poz. 1514 z 2008 r., Dz. U. Nr 56, poz. 461 z 2009 r., Dz. U. Nr 239 poz. 1597 z 2010 r., Dz. U. Nr 220, poz. 1289 z 2012r., Dz. U. poz. 926 z 2013r.)

Roboty należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie doświadczenie i uprawnienia.

Roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi, sztuką budowlaną i przy zachowaniu podstawowych przepisów BHP.

Przedstawiony w dokumentacji spis prac nie powinien być traktowany jako definitywny – w rozliczeniu końcowym należy uwzględnić wszystkie prace konieczne do prawidłowego funkcjonowania obiektu, nawet jeśli nie zostały one uwzględnione w niniejszej dokumentacji. Wszystkie dane zamieszczone w dokumentacji określające parametry budynku (kąty, wymiary, itp.) wymagają weryfikacji przed rozpoczęciem realizacji.

Przy realizacji obiektu należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie oraz posiadające odpowiednie certyfikaty (zgodności z Polską Normą) i aprobaty techniczne (w przypadku wyrobów dla których nie ustanowiono Polskiej Normy).

Opracował:
mgr inż. Ewa Skorut-Nawara

B. Informacja BIOZ

OBIEKT: Nowohuckie Centrum Kultury
Al. Jana Pawła II 232, 31-913 Kraków

INWESTOR: Nowohuckie Centrum Kultury
Al. Jana Pawła II 232, 31-913 Kraków

PROJEKTANT: mgr inż. Ewa Skorut-Nawara
ul. Zarzecz 82
32 – 440 Sułkowice

1. Podstawa opracowania

- Podstawę formalną dokumentacji stanowi umowa zawarta pomiędzy Nowohuckim Centrum Kultury w Krakowie., a firmą SOLARSYSTEM s.c. z Myślenic.
- dokumentacja fotograficzna,
- wizja w terenie,
- audyt energetyczny,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z 2002 r., Dz. U. Nr 201, poz. 1238 z 2008 r., Dz. U. Nr 228, poz. 1514 z 2008 r., Dz. U. Nr 56, poz. 461 z 2009 r., Dz. U. Nr 239 poz. 1597 z 2010 r., Dz. U. Nr 220, poz. 1289 z 2012r., Dz. U. poz. 926 z 2013r.)
- obowiązujące normy i przepisy w zakresie projektowania i wykonawstwa.

2. Dane inwestycji

Nazwa: Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej dla Nowohuckiego Centrum Kultury w Krakowie

Inwestor: Nowohuckie Centrum Kultury Al. Jana Pawła II 232, 31-913 Kraków

3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest sporządzenie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla zamierzonej inwestycji: Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej dla budynku Nowohuckiego Centrum kultury w Krakowie.

4. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

W wyniku zamierzonej inwestycji nie powstaną żadne nowe obiekty kubaturowe, a roboty przeprowadzane w zakresie inwestycji będą polegać jedynie na wymianie istniejącej stolarki okiennej i drzwiowej, wraz z wykonaniem robót towarzyszących.

Na podstawie art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.) Kierownik budowy zobowiązany jest przed rozpoczęciem budowy sporządzić lub zapewnić sporządzenie „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” uwzględniając zarówno dane zawarte w niniejszej informacji BIOZ jak i dane wynikające ze szczegółowej analizy projektu budowlanego przeprowadzonej przez autora Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. Podczas ww. analizy projektu pod kątem przepisów BHP należy wziąć pod uwagę zarówno uwarunkowania dotyczące samego obiektu budowlanego jak i warunki prowadzenia robót budowlanych przewidywanych przez kierownictwo budowy.

- roboty rozbiórkowe – demontaż ościeżnic okiennych i drzwiowych, rozbiórka list maskujących i elementów wykończeniowych,
- ustawianie i rozbiórka rusztowań zewnętrznych niezbędnych do wykonania wymiany stolarki,
- montaż stolarki okiennej i drzwiowej,
- roboty wykończeniowe.

5. Kolejność realizacji inwestycji

Nie przewiduje się etapowania realizacji planowanej inwestycji. Kolejność realizacji:

- przekazanie terenu budowy odbędzie się na podstawie protokołu i Inwestor przekaze teren Kierownikowi Budowy, do którego należy zorganizowanie i kierowanie budową w sposób zgodny z projektem i pozwoleniem na budowę, przepisami techniczno – budowlanymi i Polskimi Normami, przepisami BHP,
- umieszczenie na budowie w widocznym miejscu tablicy informacyjnej, odpowiednie zabezpieczenie terenu budowy,
- wskazanie elementów zagospodarowania działki które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
- wskazanie przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas występowania,
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, zapewniających szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,
- przygotowanie placu budowy, w tym placów składowych i stanowisk,
- wykonanie wymiany stolarki okiennej i drzwiowej,
- likwidacja placu budowy i uporządkowanie terenu.

6. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Brak.

7. Elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia zostanie sporządzony, ponieważ w trakcie budowy wykonywane będą roboty budowlane, m.in. wymienione w ust. 2 Art. 21a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm)

Występuje niebezpieczeństwo wykonywania robót, przy których istnieje ryzyko upadku z wysokości do i powyżej 5m:

- roboty montażowe i demontażowe rusztowań,
- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,

Ogrodzenie terenu:

Obecność nieupoważnionych osób może powodować bezpośrednie zagrożenie, zdrowia i życia osób nieupoważnionych znajdujących się w strefach prowadzenia robót oraz pośrednio dla pracowników wykonujących roboty budowlane.

Ciągi i drogi komunikacyjne:

Niewłaściwa organizacja ruchu na budowie może powodować bezpośrednie zagrożenie zdrowia i życia pieszych poruszających się na terenie budowy – zagrożenia mogą występować wokół budynku w rejonie transportowania materiałów oraz wewnątrz podczas prowadzenia wszelkich prac budowlanych.

Instalacje elektryczne:

Brak lub niewłaściwa konserwacja urządzeń i instalacji elektrycznych zainstalowanych na placu budowy może być przyczyną poważnych wypadków – należy systematycznie sprawdzać stan techniczny tych urządzeń oraz systemów zabezpieczających przed porażeniem prądem elektrycznym

8. Instruktarz pracowników

Na pracodawcy ciąży obowiązek zatrudniania tylko pracowników posiadających wymagane okresowe szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Na kierowniku budowy ciąży obowiązek przeprowadzenia szkolenia stanowiskowego, z omówieniem szczególnych zagrożeń występujących przy wykonaniu konkretnych robót. Szkolenie to winno być przeprowadzone przed wysłaniem pracowników na miejsce pracy. Szkolenie w dziedzinie BHP jest prowadzone jako szkolenie wstępne i szkolenie okresowe. Szkolenie wstępne obejmuje: instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy, szkolenie podstawowe. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego oraz instruktażu stanowiskowego, powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych. Szkolenie podstawowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym. Szkolenie okresowe obowiązuje osoby objęte szkoleniem podstawowym. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach robotniczych przechodzą szkolenie okresowe (w formie instruktażu) nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla życia i zdrowia — nie rzadziej niż raz do roku. Pracodawcy, inne osoby kierujące pracownikami (np. mistrzowie, kierownicy) podlegają szkoleniom nie rzadziej, niż co 6 lat. Szkolenie okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym. Ważne jest, aby wszystkie rodzaje szkoleń w dziedzinie BHP dla pracodawców i pracowników budowlanych realizowane były według programów dostosowanych pod względem formy i treści do poszczególnych rodzajów, zagrożeń i uciążliwości na określonym stanowisku lub grupie stanowisk pracy.

9. Środki zapobiegające niebezpieczeństwom

- należy ograniczyć dostęp osób postronnych na plac budowy poprzez ogrodzenie go,
- w miejscu widocznym umieścić tablicę informacyjną, zawierającą między innymi numery telefonów alarmowych i okręgowego inspektora pracy oraz dane osób odpowiedzialnych za prowadzenie budowy,
- plac budowy zorganizować w sposób umożliwiający bezpieczną i sprawną komunikację, oraz dojazd służb ratunkowych,
- pracownikom należy zapewnić szkolenie w zakresie BHP przy pracy i postępowania w sytuacjach zagrożeń i wypadków,
- pracodawca winien zapewnić wyposażenie pracowników w sprzęt i środki ochrony osobistej, zabezpieczającymi przed skutkami zagrożeń. Pracowników zobowiązuje się do stosowania tych środków,
- prace prowadzone na elewacjach wymagają zabezpieczeń jak dla prac na wysokości,
- do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości przed upadkiem należy stosować środki ochrony zbiorowej, np. balustrady,

- przy pracach na rusztowaniach należy stosować wszelkie zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości w postaci pasów i linek zabezpieczających, zamocowanych do stałych elementów budynku, barierek zabezpieczających na rusztowaniach,
- należy stosować siatki zabezpieczające na rusztowania, a także w bezpieczny sposób transportować demontowane z budynku elementy oraz nowe elementy i materiały na budynek,
- rozmieszczenie na budowie sprzętu ppoż. oraz apteczek pierwszej pomocy,
- egzekwowanie od pracowników stosowania ochrony zbiorowej oraz sprzętu ochrony indywidualnej,
- zamontowanie daszków ochronnych w wejściach, a także nad przejściami,
- umieszczenie znaków informacyjnych o prowadzonych pracach na wysokościach,
- wydzielenie ciągów komunikacji i miejsc pracy oraz ich oświetlenie,
- zabezpieczenie otworów i szachtów, miejsc niebezpiecznych i nieoświetlonych,
- podczas robót przy preparatach chemicznych chemii budowlanej należy używać przewidzianych dla danego rodzaju robót w przepisach BHP strojów ochronnych,
- należy przestrzegać zasad transportu elementów i materiałów, zabezpieczyć dojście do budynku przed spadającymi z wysokości przedmiotami,
- wszystkie urządzenia i sprzęt winny być technicznie sprawne, pozostawać pod fachową kontrolą określonego mechanika i elektryka i były użytkowane zgodnie z instrukcjami producentów.

10. Uwagi końcowe

- Wszystkie materiały muszą posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- Prace budowlane powinny być wykonywane pod nadzorem osoby uprawnionej zgodnie ze sztuką budowlaną i z poszanowaniem przepisów i zasad BHP.
- Dojazd straży pożarnej jest zapewniony przez istniejące drogi pożarowe. Wszelkie urządzenia gaśnicze i sprzęt p.poż winny zostać rozmieszczone na budowie w miejscach wskazanych przez Kierownika Budowy.
- Jakikolwiek wypadek na terenie budowy należy zgłosić do właściwego Inspektora BHP.

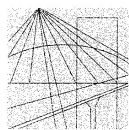
W planie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia opracowanym przez kierownika budowy, należy uwzględnić zagrożenia dla wymienionych powyżej rodzajów robót budowlanych oraz wszelkich innych robót wynikających z opracowanego przez osobę koordynującą budowę projektu organizacji placu budowy – robót, których nie można określić w tej fazie projektu budowlanego, a które mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w trakcie prowadzenia prac.

Formę oraz zawartość Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, który winien być opracowany przez Kierownika Budowy precyzuje ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151, poz. 1256).

C. ZAŁĄCZNIKI

Uprawnienia projektowe

PROJEKT WYKONAWCZY
Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej w Nowohuckim Centrum Kultury w Krakowie



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 30 maja 2011 r.

MAP OIIB/KK/0054-0188/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust 1 pkt. 1, § 15, § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

stwierdza, że

Pani mgr inż. **Ewa Skorut**

urodzona dnia 11.12.1980 r. w Myślenicach
uzyskała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0147/PWOK/11

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pani Ewa Skorut posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

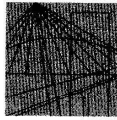
Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys
3. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Marian Płachecki



Otrzymują:

1. Pani Ewa Skorut
ul. Na Węgry 12
32-440 Sułkowice
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



WOJEWÓDZTWO
MAŁOPOLSKIE
e-mail: map@map.pilb.org.pl

14 lipca 2014 r.
Kraków,

Zaświadczenie

Ewa Skorut-Nawara
Pan/Pani.....

ul. Zarzecze 82
miejsce zamieszkania.....

32-440 Sułkowice
.....

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/BO/0293/11

o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 sierpnia 2014 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

31 lipca 2015 r.

do dnia

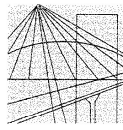
MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZB.
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie
dr inż. Stanisław Karczmarsz
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

192/15/14

30-054 Kraków, ul. Czarnowiejska 80, tel. + 48 12 530 90 60, 630 90 61, fax +48 12 632 35 59 www.map.pilb.org.pl

PROJEKT WYKONAWCZY
Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej w Nowohuckim Centrum Kultury w Krakowie



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 22 grudnia 2008 r.

MAP OIIB/KK/0054-0080/08

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 2 - 4, art. 14 ust. 1 pkt 2, art. 14 ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust 1, § 15 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Wojciech Gancarczyk**
urodzony dnia 16.01.1980 r. w Limanowej
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0283/PWOK/08

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Wojciech Gancarczyk posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

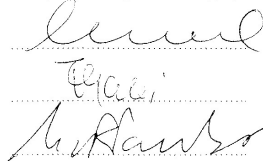
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

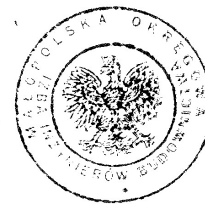
Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk

2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabryś

3. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Marian Płachecki





Otrzymują:

1. Pan Wojciech Gancarczyk
Kasina Wielka 526
34-741 Kasina Wielka
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-HMJ-UGB-8HK *

Pan Wojciech Gancarczyk o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0093/09
adres zamieszkania Kasina Wielka 526, 34-741 Kasina Wielka
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-09-02 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Oświadczenia projektantów

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. z 2006r. Nr 156 poz. 1118 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że:

PROJEKT WYKONAWCZY WYMIANY STOALRKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ

przeznaczony do realizacji w budynku Nowohuckiego Centrum Kultury w Krakowie przy Al. Jana Pawła II 232 sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Styczeń, 2015 r.

Projektujący : mgr inż. Ewa Skorut-Nawara

Sprawdzający: mgr inż. Wojciech Gancarczyk

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że:

PROJEKT WYKONAWCZY WYMIANY STOALRKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ

przeznaczony do realizacji w budynku Nowohuckiego Centrum Kultury w Krakowie przy Al. Jana Pawła II 232 ze względu na rodzaj robót obliguje kierownika budowy w trakcie realizacji inwestycji do sporządzenia planu BIOZ.

Styczeń, 2015 r.

Projektujący : mgr inż. Ewa Skorut-Nawara

Sprawdzający: mgr inż. Wojciech Gancarczyk

D. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



LEGENDA:



CZĘŚĆ OBIEKTU OBJĘTA
OPRACOWANIEM

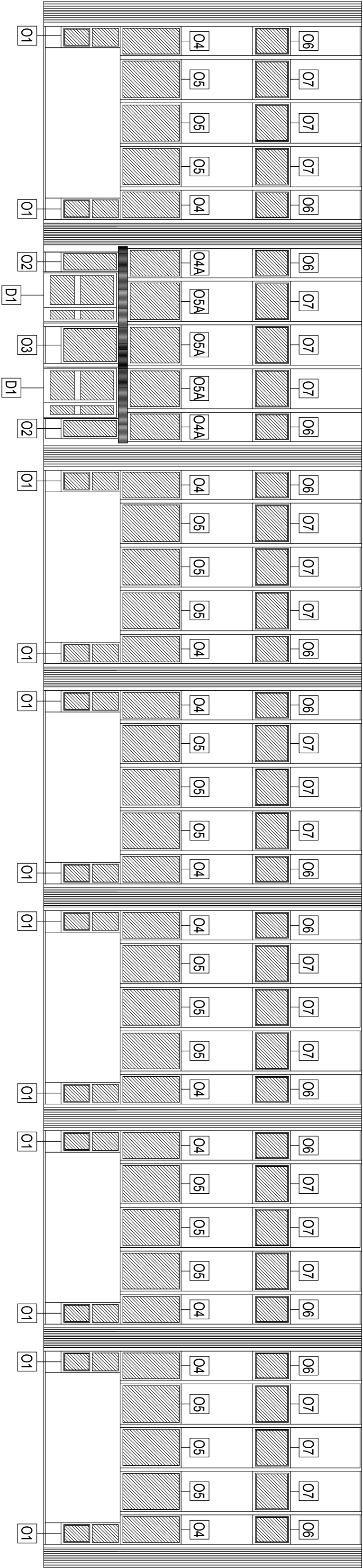


SOLARSYSTEM
BIURO PROJEKTOWE — TECHNIKA GRZEWCZA

32-400 Myślenice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Ewa Skorut-Nawara	MAP/0147/PWOK/11		01.2015
Sprawdził	mgr inż. Wojciech Gancarczyk	MAP/0283/PWOK/08		01.2015
Inwestor	Nowohuckie Centrum Kultury Al. Jana Pawła II 232, 31-913 Kraków			Format A4
Obiekt	Nowohuckie Centrum Kultury Al. Jana Pawła II 232, 31-913 Kraków			Skala 1:500
Temat	Plan sytuacyjny			Nr rys. 01

Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)

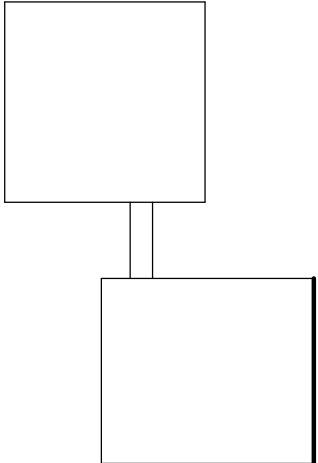


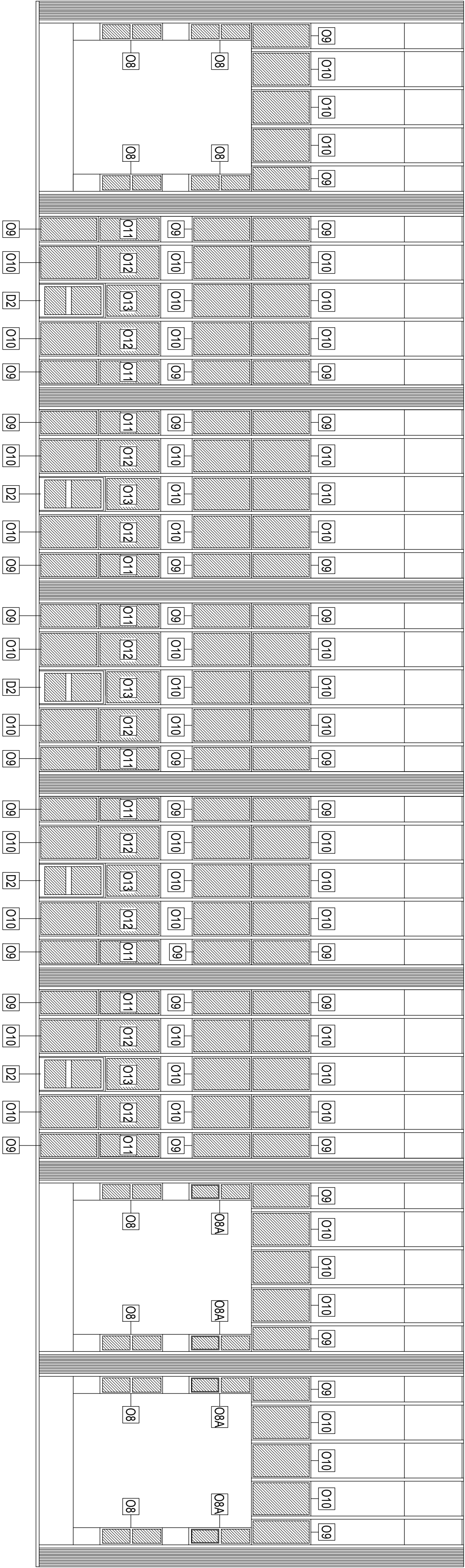
OZNACZENIE	01	02	03	04	05	04A	05A	06	07	D1
WYMIARY										
ILOŚĆ	12 szt.	2 szt.	1 szt.	12 szt.	18 szt.	2 szt.	3 szt.	14 szt.	21 szt.	2 szt.

- UWAGA:
- Całą stłatkę wykonać w systemie profili aluminiowych Aluplast lub równoważnym w kolorze AP-L5.
 - Przed dokonaniem zamówienia wszystkie wymiary zwerfikować na budowie.

SOLAR SYSTEMS BIURO PROJEKTOWE ... TECHNIKA ORZEWCZA				32-400 Mielanice ul. Spokojnego 42 www.solar-system.pl			
Projektował	mgr inż. Ewa Skorut-Nowara	Nr. Upr.	MAF/0147/PWOK/11	Podpis	Data		
Sprowadził	mgr inż. Wojciech Goncarczyk	MAF/0283/PWOK/08			01.2015		
Inwestor	Al. Jono Powro II 232, 31-913 Kraków					Format: A3+	
Obiekt	Nowohuckie Centrum Kultury					Skala: 1:100	
Temat	Budynek teatru – elewacja północna					Nr. rys.: 02	

Dopuszczalne skrócone literng o proste zakończeniu i prostej konstrukcji (Zakład 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)



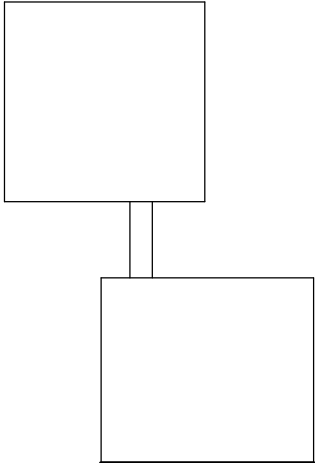


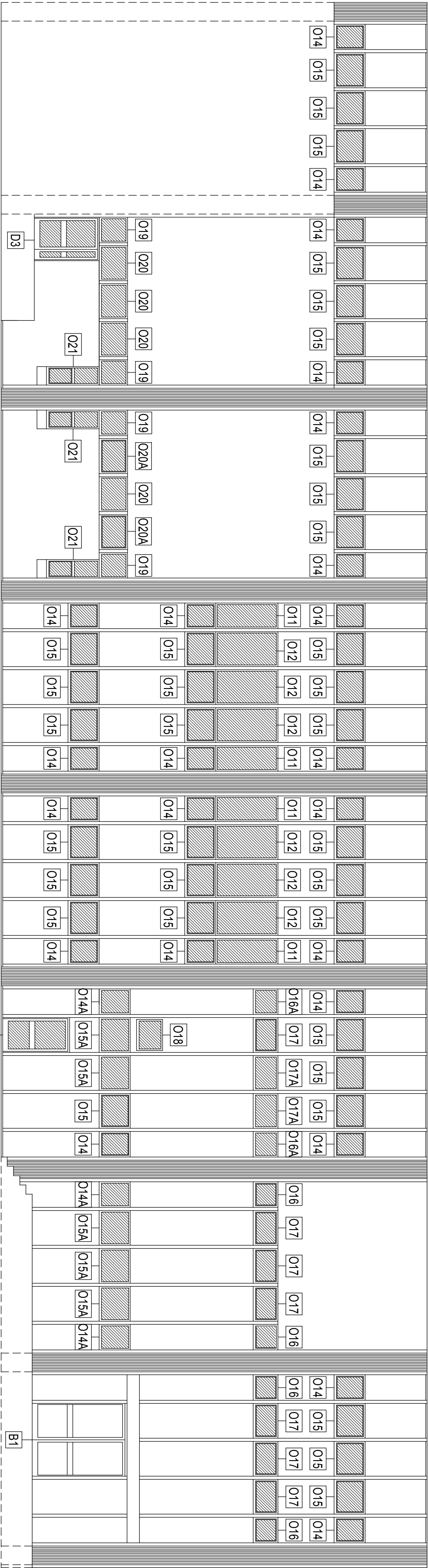
OZNACZENIE	O08	O08A	O09	O10	O11	O12	O13	D02
WYMIARY								
ILOŚĆ	8 szt.	4 szt.	36 szt.	49 szt.	10 szt.	10 szt.	5 szt.	5 szt.

- UWAGA:
- Całą stolarkę wykonać w systemie profili aluminiowych Aluplast lub równoważnym w kolorze APL5.
 - Przed dokonaniem zamówienia wszystkie wymiary zweryfikować na budowie.

SOLAR SYSTEM BIURO PROJEKTOWE – TECHNIKA ORZEWCZA				32-400 Mielęńce ul. Spokojnego 42 www.solar-system.pl	
Projektował	mgr inż. Ewa Skorut-Nowara	Nr. Dpr.	WAP/0147/PWOK/11	Podpis	Data
Sprawił	mgr inż. Wojciech Goncarczyk	WAP/0283/PWOK/08			01.2015
Inwestor	Nowohuckie Centrum Kultury Al. Jana Pawła II 232, 31-913 Kraków				Format: A3+
Obiekt	Nowohuckie Centrum Kultury Al. Jana Pawła II 232, 31-913 Kraków				Skala: 1:100
Temat	Budynek teatru – elewacja wschodnia				Nr. rys.: 03

Opracowanie stronowe: listunek o prostej satymacji i prostych pokrywach (ZŁUTK 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)

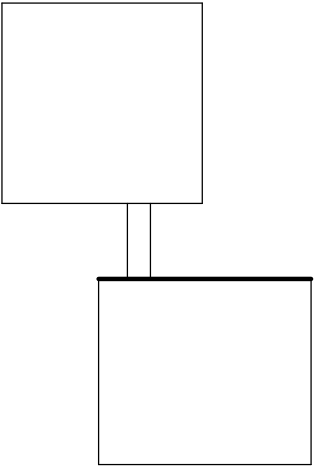




OZNACZENIE	O14	O15	O14A	O15A	O11	O12	O16	O17	O16A	O17A	O18	O19	O20	O20A	O21	D3	D4
WYMIARY																	
IŁOŚĆ	23 szt.	34 szt.	3 szt.	5 szt.	4 szt.	6 szt.	4 szt.	7 szt.	2 szt.	2 szt.	1 szt.	4 szt.	4 szt.	2 szt.	3 szt.	1 szt.	1 szt.

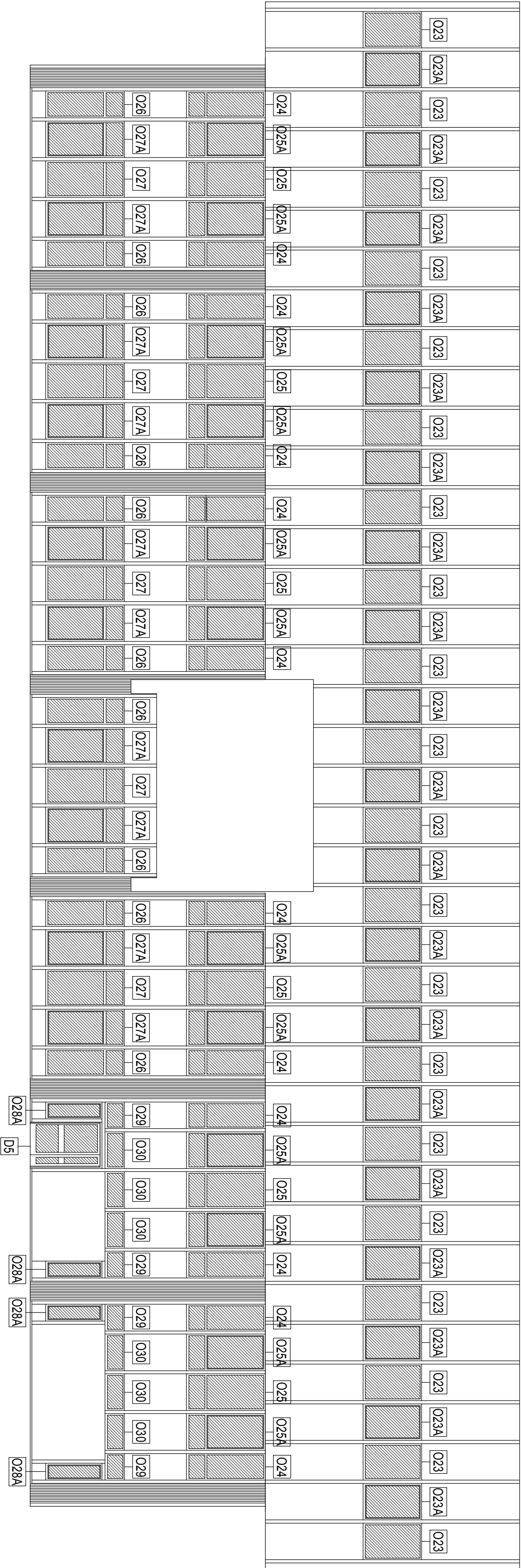
OZNACZENIE	B1
WYMIARY	
IŁOŚĆ	1 szt.

- UWAGA:
- Całą stolarkę wykonać w systemie profili aluminiowych Aluplast lub równoważnym w kolorze APL5.
 - Przed dokonaniem zamówienia wszystkie wymiary zweryfikować na budowie.



SOLAR SYSTEMS BIURO PROJEKTOWE – TECHNIKA GRZEWCZA				32-400 Mielanice ul. Spokojnego 42 www.solar-system.pl	
Projektował	mgr inż. Ewa Skorut-Nowara	Nr. Upr.	WAP/0147/PWOK/11	Podpis	Data
Sprawdził	mgr inż. Wojciech Goncarczyk	WAP/0283/PWOK/08			01.2015
Inwestor	Al. Jono Powro II 232, 31-913 Kraków				Format: A3+
Obiekt	Nowohuckie Centrum Kultury				Skala
Termin	Budynek teatru – elewacja zachodnia				Nr. rys. 04

Dopuszczalne skrócone literng. o prostej konstrukcji i prostej konstrukcji (Dzielnik 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)

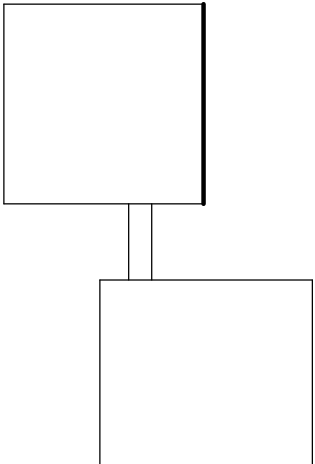


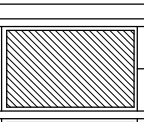
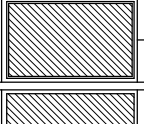
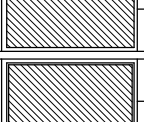
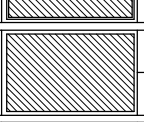
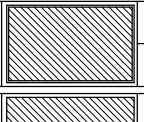
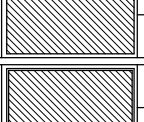

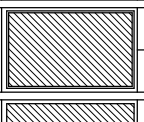
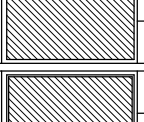
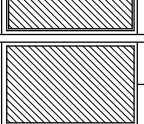

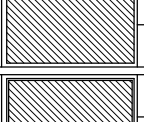
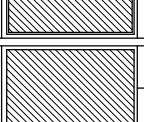
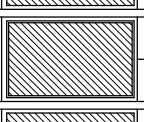
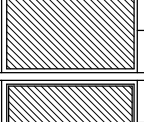
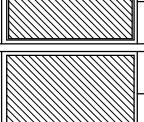
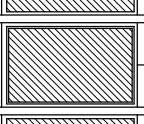
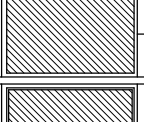
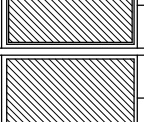
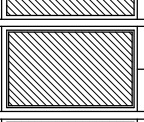
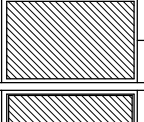
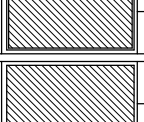
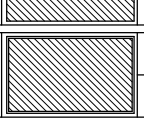
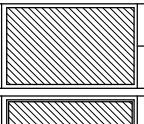
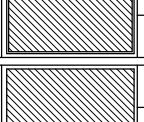
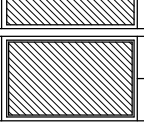
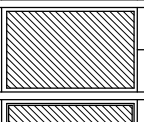
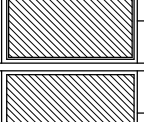
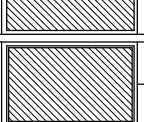
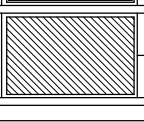
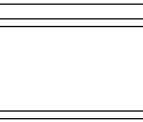

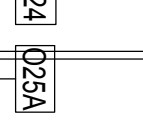
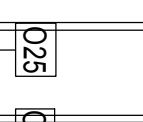
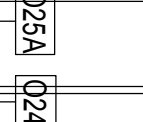
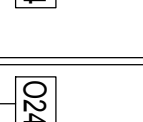
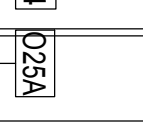
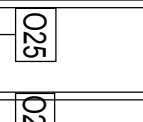
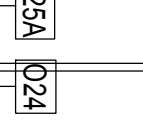
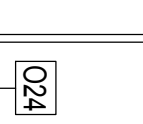
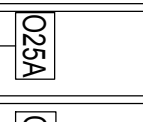

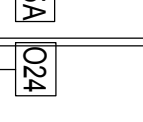
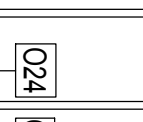
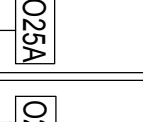
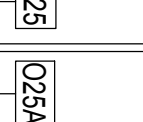
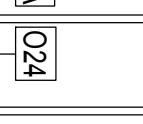
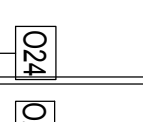
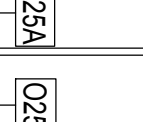
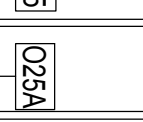
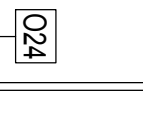
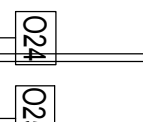
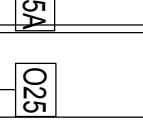
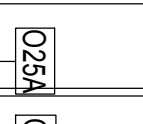
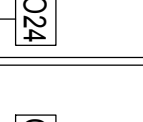
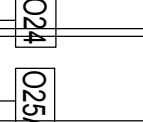
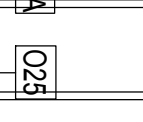
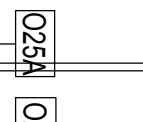
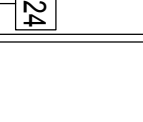
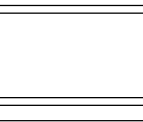

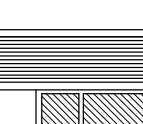
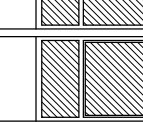
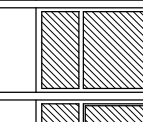
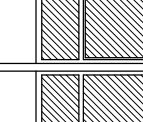
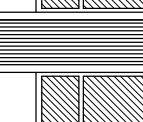
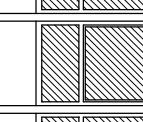
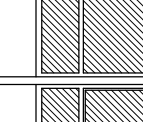
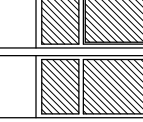
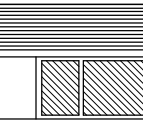
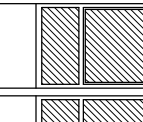
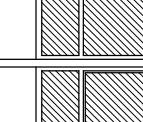
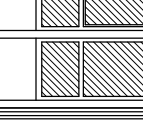

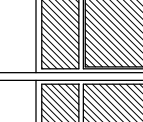
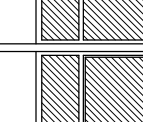
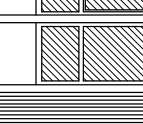
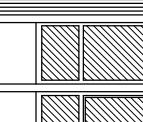
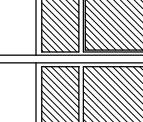
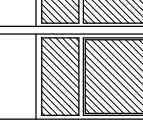
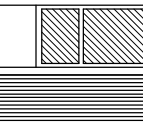
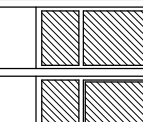
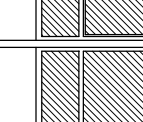
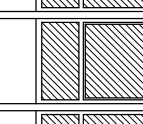
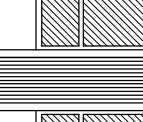
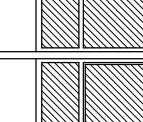
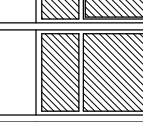
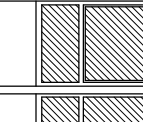
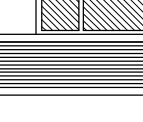


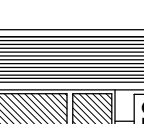
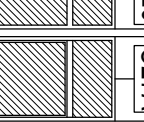
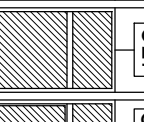
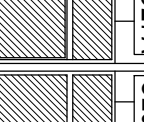
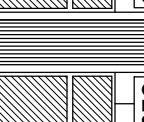
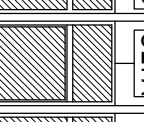
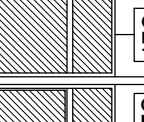
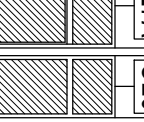
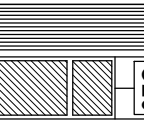
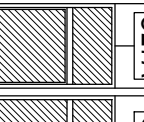
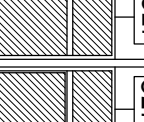
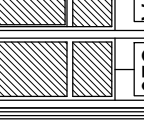
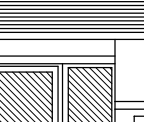
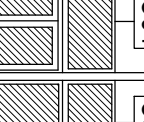
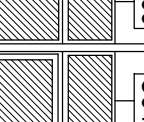
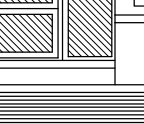
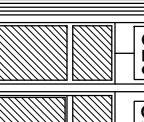
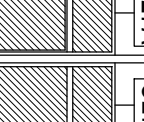
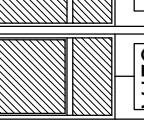
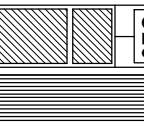
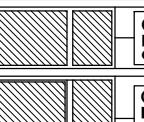
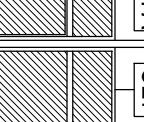
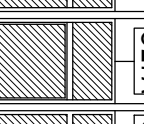

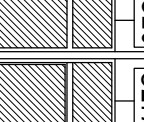
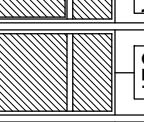
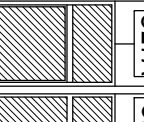
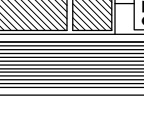


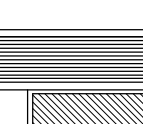
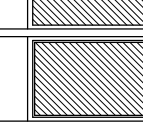
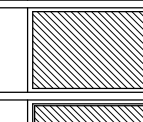
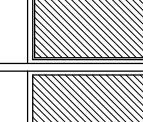
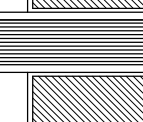
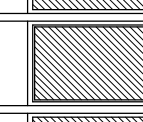
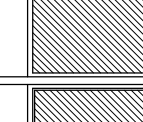
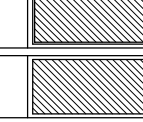
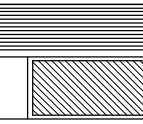
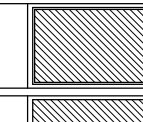
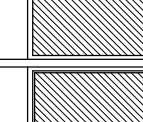
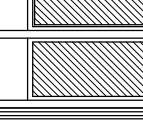
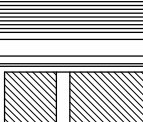
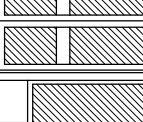
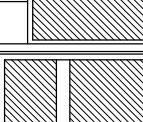
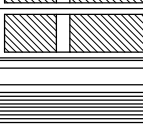
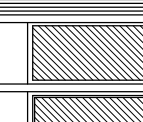
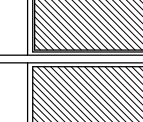
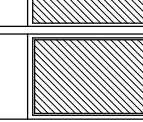
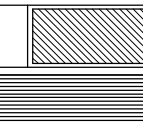
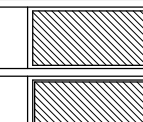
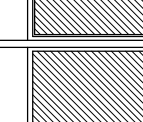
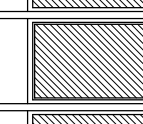
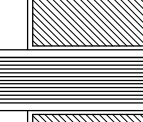
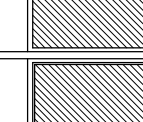
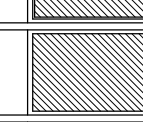
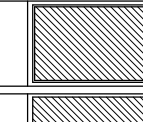
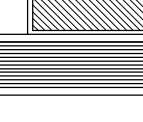



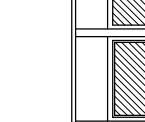
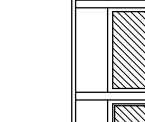
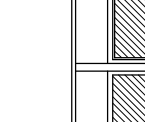
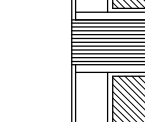
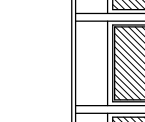
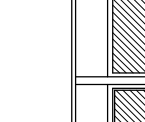
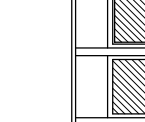
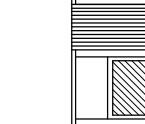
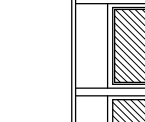
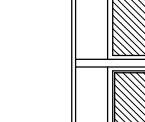
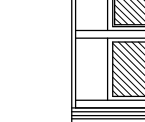

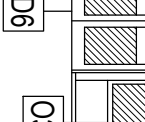
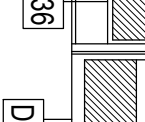

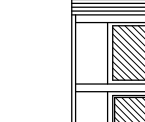
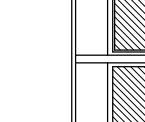
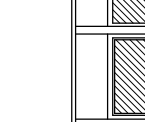
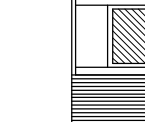
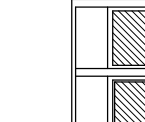
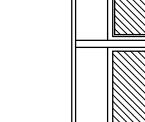
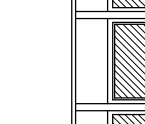
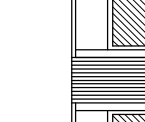
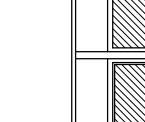
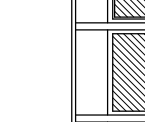
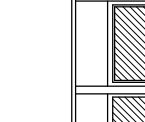


OZNACZENIE	O23	O23A	O24	O25	O25A	O26	O27	O27A	O28A	O29	O30	D5
WYMIARY												
IL. OSÓB	20 szt.	19 szt.	12 szt.	6 szt.	12 szt.	10 szt.	5 szt.	10 szt.	4 szt.	4 szt.	6 szt.	1 szt.

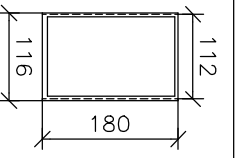
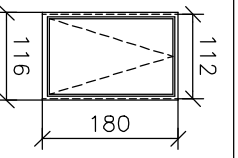
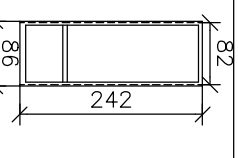
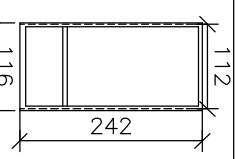
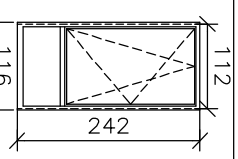
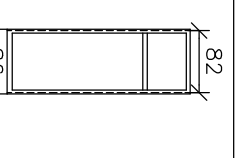
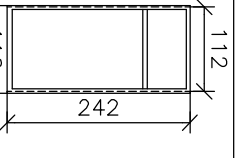
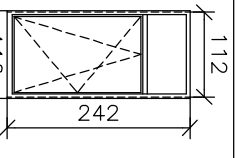
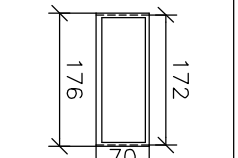
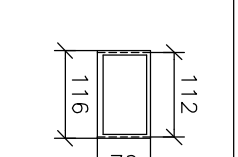
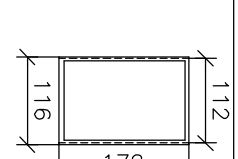
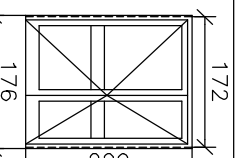
- UWAGA:
- Całą stórkę wykonać w systemie profili aluminiowych Aliplast lub równoważnym w kotle AR L5.
 - Przed dokonaniem zamówienia wszystkie wymiary zweryfikować na budowie.

				33-400 Mielęń ul. Spokojnego 42 www.solar-system.pl	
Projektował	mgr inż. Ewa Skorut-Nowara	Nr. Dpr.		Podpis	Data
Sprowadził	mgr inż. Wojciech Goncarczyk	MAP/0147/PWOK/11			01.2015
Inwestor	Al. Jono Powro II 232, 31-913 Kraków	MAP/0283/PWOK/08			Format: A2
Obiekt	Nowohuckie Centrum Kultury				Skala: 1:100
Temat	Budynek dydaktyczny – elewacja północna				Nr. rys.: 05


Dopuszczam stworzenie listy cen o prawie autorstwa i prawa do pokazywania (Dzielnik 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)



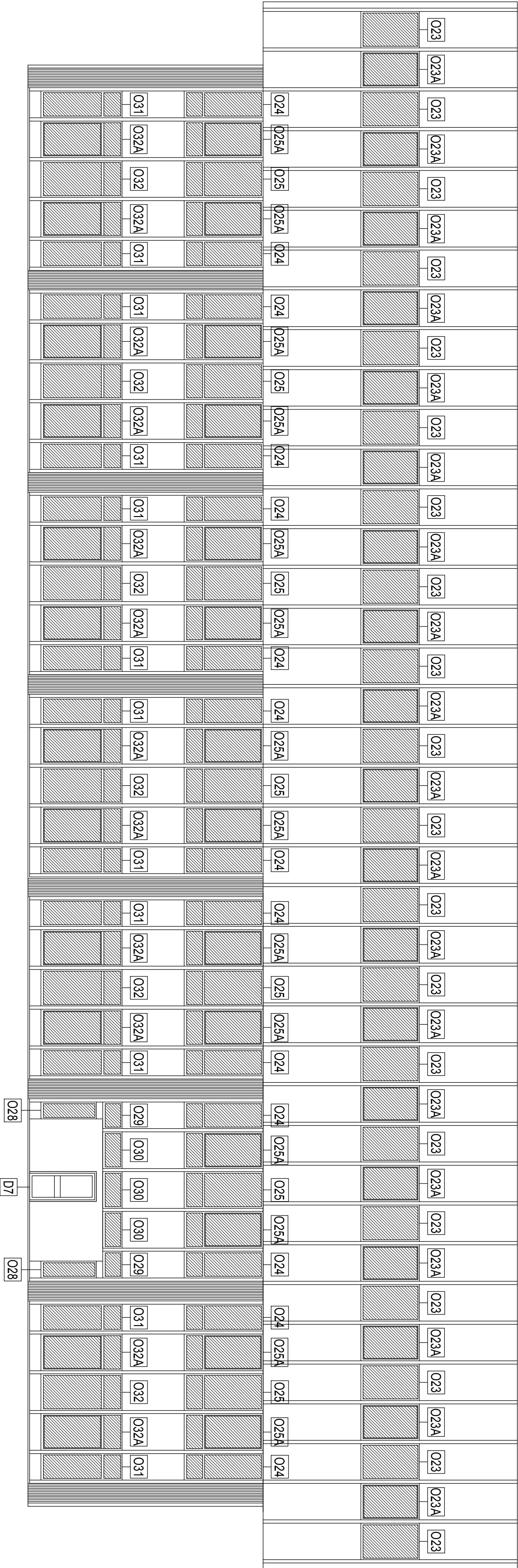
																														
																														
																														
																														
																														
																														

OZNACZENIE	O23	O23A	O24	O25	O25A	O26	O27	O27A	O34	O35	O36	D6
WYMIARY												
IL. OŚĆ	20 szt.	19 szt.	14 szt.	7 szt.	14 szt.	12 szt.	6 szt.	12 szt.	2 szt.	1 szt.	1 szt.	2 szt.

- UWAGA:
- Całą stiankę wykonać w systemie profili aluminiowych Aliplast lub równoważnym w kolizje AP.L5.
 - Przed dokonaniem zamówienia wszystkie wymiary zwenfikować na budowie.

 BIURO PROJEKTOWE – TECHNIKA GRZEWCZA				32-400 Mysłenice ul. Stawockiego 42 www.solid-system.pl	
Projektował	Imię i nazwisko	Nr Dp.	Podpis	Data	
Sprawdził	mgr inż. Ewa Skorut-Nowara	MAP/0147/PNOK/11		01.2015	
Inwestor	Nowohuckie Centrum Kultury	MAP/0283/PNOK/08		Forma	
Obiekt	Al. Jana Pawła II 232, 31-913 Kraków			A2	
Temat	Nowohuckie Centrum Kultury			Skala	
	Al. Jana Pawła II 232, 31-913 Kraków			1:100	
	Budynek dydaktyczny – elewacja południowa			Nr rys	
				07	

Opracowanie chronione ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)



OZNACZENIE	O23	O23A	O24	O25	O25A	O28	O29	O30	O31	O32	O32A	D7
WYMIARY												
IL. OŚĆ	20 szt.	19 szt.	14 szt.	7 szt.	14 szt.	2 szt.	2 szt.	3 szt.	12 szt.	6 szt.	12 szt.	1 szt.

- UWAGA:
- Całą stolarkę wykonać w systemie profili aluminiowych Aliplast lub równoważnym w kolorze APL5.
 - Przed dokonaniem zamówienia wszystkie wymiary zweryfikować na budowie.

SOLAR SYSTEM BIURO PROJEKTOWE – TECHNIKA GRZEWCZA				32-400 Mysłenice ul. Stowoskiego 42 www.solid-system.pl	
Projektował	Imię i nazwisko	Nr Dpr.	Podpis	Data	
Sprawdził	mgr inż. Ewa Skorut-Nowara	MAP/0147/PNOK/11		01.2015	
Inwestor	Nowohuckie Centrum Kultury	MAP/0283/PNOK/08		Forma	
Obiekt	Al. Jana Pawła II 232, 31-913 Kraków			A2	
Temat	Nowohuckie Centrum Kultury			Skala	
	Al. Jana Pawła II 232, 31-913 Kraków			1:100	
	Budynki dydaktyczny – elewacja zachodnia			Nr rys	
				08	

Opracowanie chronione ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)

BUDYNEK TEATRU

OWOZACZENIE	01	02	03	04	05	04A	05A	06	07	08	08A	09	010	011	012
WYMIARY															
OWOŁÓC	12 szt.	2 szt.	1 szt.	12 szt.	18 szt.	2 szt.	3 szt.	14 szt.	21 szt.	8 szt.	4 szt.	36 szt.	49 szt.	14 szt.	16 szt.
OWOŁÓC:	<p>Stolarka okienna wykonana z profili aluminiowych np. Alplast lub równoważne – ościeżnica i skrzydła drzwiowe, ocieplone; współczynnik przenikania ciepła dla całego okna Uw<1,40 W/m²K;</p> <p>szczyby zespolone, ciepłochronne float, okna uchylne i uchylno-rozwieralne zaopatrzone w komplet okuć i klamek.</p> <p>OWOŁÓC: Przed montażem dokonać pomiarów z natury.</p>														
OWOZACZENIE	013	014	014A	015	015A	016	017	016A	017A	018	019	020	020A	021	
WYMIARY															
OWOŁÓC	5 szt.	23 szt.	3 szt.	34 szt.	5 szt.	4 szt.	7 szt.	2 szt.	2 szt.	1 szt.	4 szt.	4 szt.	2 szt.	3 szt.	
OWOŁÓC:	<p>Stolarka okienna wykonana z profili aluminiowych np. Alplast lub równoważne – ościeżnica i skrzydła drzwiowe, ocieplone; współczynnik przenikania ciepła dla całego okna Uw<1,40 W/m²K;</p> <p>szczyby zespolone, ciepłochronne float, okna uchylne i uchylno-rozwieralne zaopatrzone w komplet okuć i klamek.</p> <p>OWOŁÓC: Przed montażem dokonać pomiarów z natury.</p>														


BUDYNEK DYDAKTYCZNY WRAZ Z PRZEWIĄZKĄ

OZNACZENIE	O23	O23A	O24	O25	O25A	O26	O27	O27A	O28	O28A	O29
WYMIARY											
IŁOŚĆ	77 szt.	72 szt.	54 szt.	27 szt.	54 szt.	22 szt.	11 szt.	22 szt.	6 szt.	4 szt.	10 szt.
UWAGA:	Słoiarka okienna wykonana z profilu aluminiowych np. Allplast lub równoważne – ościeżnica i skrzydła drzwiowe, ocieplone; współczynnik przenikania ciepła dla całego okna U≤1,40 W/m ² K; szyby zespolone, ciepłochronne float; okna uchylne i uchylno-rozwieralne zaopatrzone w komplet okuć i klamek. UWAGA: Przed montażem dokonać pomiarów z natury.										

OZNACZENIE	
030	
031	
032	
032A	
034	
035	
036	
037	
038	
039	

UWAGA:

1. Całą stoiarkę wykonać w systemie profili aluminiowych Alpiast lub równoważnym w kolotze APL5.
2. Przed dokonaniem zamówienia wszystkie wymiary zweryfikować na budowie.

 SOLAR SYSTEMS BIURO PROJEKTOWE – TECHNIKA GZEWCA				32-400 Mielnicze ul. Słowackiego 42 www.solar-system.pl	
	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data	
Projektant	mgr inż. Ewa Skórni-Nawara	MAP/0147/PNOK/11		01.2015	
Sprawdził	mgr inż. Wojciech Gencarczyk	MAP/0283/PNOK/08		01.2015	
Inwestor	Nowohuckie Centrum Kultury			Format A2	
	Al. Jana Pawła II 232, 31-913 Kraków				
Obiekt	Nowohuckie Centrum Kultury			Skala 1:100	
	Al. Jana Pawła II 232, 31-913 Kraków				
Temat	Zbiornice zastępowanie zbiorniki okremaj			Nr rys 10	
opracowanie: architekci Ustająd z pamiote solarisam i pamiote potierajung (GZJLNE 24/98, poz. 83 z zind 4 i luraaga 1984K.)					

BUDYNEK TEATRU

OZNACZENIE	D1	D2	D3	D4
WYMIARY				
ILOŚĆ	2 szt.	5 szt.	1 szt.	1 szt.
UWAGI:	<p>Drzwi wykonane z profili aluminiowych – ościeżnica i skrzydła drzwiowe ocieplone; współczynnik przenikania ciepła dla całych drzwi $U \leq 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$; szyby zespolone, bezpieczne, ciepłochronne float, zawiasy wzmacniane, regulowane, wyposażone w samozamykacz, pochwyt i zamek patentowy . z kompletem kluczy.</p> <p>UWAGA: Przed montażem dokonać pomiarów z natury.</p>			

BUDYNEK DYDAKTYCZNY

OZNACZENIE	D5	D6	D7	D8A	D8B
WYMIARY					
ILOŚĆ	2 szt.	2 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.
UWAGI:	<p>Drzwi wykonane z profili aluminiowych – ościeżnica i skrzydła drzwiowe ocieplone; współczynnik przenikania ciepła dla całych drzwi $U \leq 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$; szyby zespolone, bezpieczne, ciepłochronne float, zawiasy wzmacniane, regulowane, wyposażone w samozamykacz, pochwyt i zamek patentowy . z kompletem kluczy.</p> <p>UWAGA: Przed montażem dokonać pomiarów z natury.</p>				

UWAGA:

- Całą stolarkę wykonać w systemie profili aluminiowych Aliplast lub równoważnym w kolorze APL5.
- Przed dokonaniem zamówienia wszystkie wymiary zweryfikować na budowie.

SOLARSYSTEM
BIURO PROJEKTOWE – TECHNIKA GRZEWICZA

32-400 Myślenice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Ewa Skorut-Nawara	MAP/0147/PWOK/11		01.2015
Sprawdził	mgr inż. Wojciech Gancarczyk	MAP/0283/PWOK/08		01.2015
Inwestor	Nowohuckie Centrum Kultury Al. Jana Pawła II 232, 31-913 Kraków			Format A4
Obiekt	Nowohuckie Centrum Kultury Al. Jana Pawła II 232, 31-913 Kraków			Skala 1:100
Temat	Zbiornice zestawienie stolarki drzwiowej zewnętrznej			Nr rys. 11

Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)

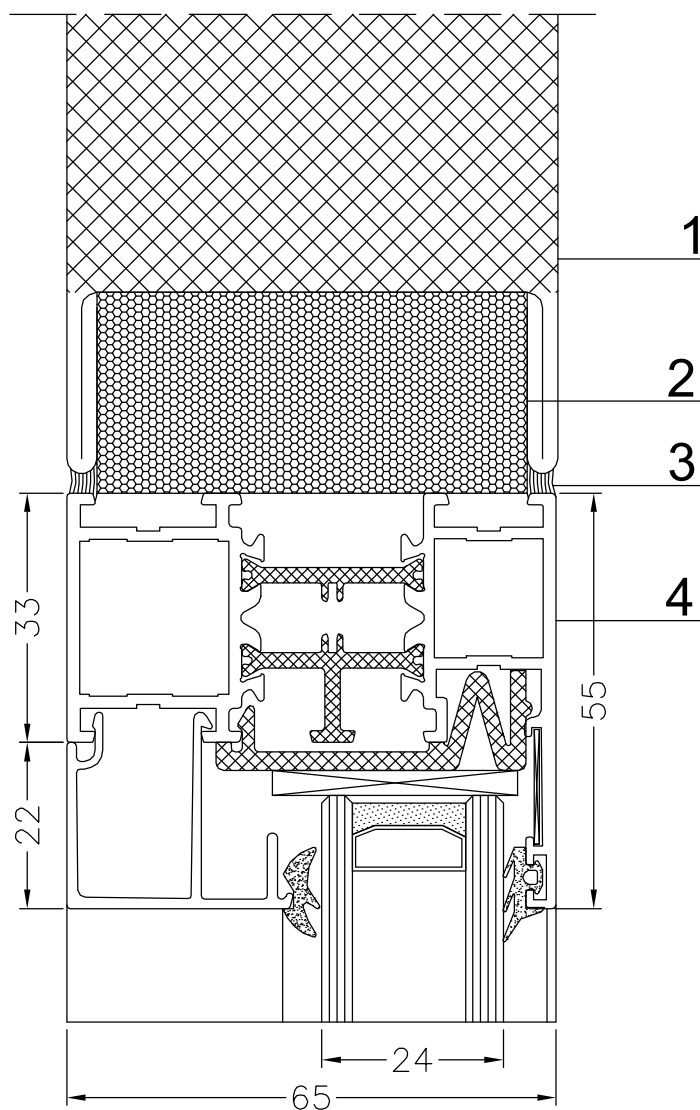
LOKALIZACJA	WEJŚCIE DO KAWIARNI Z KORYTARZA	WEJŚCIE DO KAWIARNI Z WIATROŁAPU	ZABUDOWA WIATROŁAPU ELEWACJA POŁUDNIOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO	WEJŚCIE DO NOWEJ PRZEWIAŻKI	WEJŚCIE DO SALI 014
WYMIARY					
IŁOŚĆ	1 SZT.	1 SZT.	2 SZT.	1 SZT.	1 SZT.
UWAGI	KAWIARNIA KORYTARZ	KAWIARNIA WIATROŁAP	WIATROŁAP I WIATROŁAP II KORYTARZ	PRZEWIAŻKA NOWA KORYTARZ	SALA 014 KORYTARZ
1. Całą stolarkę wewnętrzną wykonać w systemie profili aluminiowych Aliplast lub równoważnym w kolorze AP.L5. 2. Przed dokonaniem zamówienia wszystkie wymiary zwerifikować na budowie. 3. Szyby zespolone , bezpieczne. 4. Zawiasy wznaczniane regulowane, wyposażone w samozamykacz, pochwyty i zamek patentowy z kompletem kluczy.					

OZNACZENIE	WEJŚCIE DO STAREJ PRZEWIAŻKI I	WEJŚCIE DO STAREJ PRZEWIAŻKI II	ZABUDOWA WIATROŁAPU ELEWACJA PÓŁNOCNA BUDYNKU TEATRU	WEJŚCIE DO WIATROŁAPU II ELEWACJA PÓŁNOCNA BUDYNKU TEATRU	WEJŚCIE DO GŁOSU NOWOHUCKIEGO
WYMIARY					
IŁOŚĆ	1 SZT.	1 SZT.	1 SZT.	1 SZT.	
UWAGI	KORYTARZ PRZEWIAŻKA	KORYTARZ PRZEWIAŻKA	WIATROŁAP I WIATROŁAP II	WIATROŁAP II KORYTARZ	GŁOS NOWOHUCKI WIATROŁAP II
1. Całą stolarkę wewnętrzną wykonać w systemie profili aluminiowych Aliplast lub równoważnym w kolorze AP.L5. 2. Przed dokonaniem zamówienia wszystkie wymiary zwerifikować na budowie. 3. Szyby zespolone , bezpieczne. 4. Zawiasy wznaczniane regulowane, wyposażone w samozamykacz, pochwyty i zamek patentowy z kompletem kluczy.					

OZNACZENIE	B1
WYMIARY	
IŁOŚĆ	1 szt.
UWAGI	Brama wykonana z profili aluminiowych ościeżnica i skrzydła ocieplone współczynniki przenikania ciepła dla całej bramy U<1,40 W/m2K; zawiasy wznaczniane, regulowane, wyposażone w samozamykacz, pochwyty i zamek patentowy . z kompletem kluczy. UWAGA: Przed montażem dokonać pomiarów z natury.

SOLAR SYSTEMS BIURO PROJEKTOWE – TECHNIKA GRZEWCZA					33-400 Mielanice ul. Spokojnego 42 www.solar-system.pl
Projektował	Imię i nazwisko	Nr. Upr.	Podpis	Data	
Sprawdził	mgr inż. Wojciech Goncarczyk	WP/0147/PWOK/11		01.2015	
Inwestor	Nowohuckie Centrum Kultury Al. Jana Pawła II 232, 31-913 Kraków	WP/0283/PWOK/08		Format: A3+	
Obiekt	Nowohuckie Centrum Kultury Al. Jana Pawła II 232, 31-913 Kraków			Skala 1:100	
Tenot	Zbiornice zestawienie stolarki wewnętrznej			Nr rys. 12	

Dopuszczam stworzenie listyng o prawie autorskim i prawach pokrewnych (ZaLukr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)



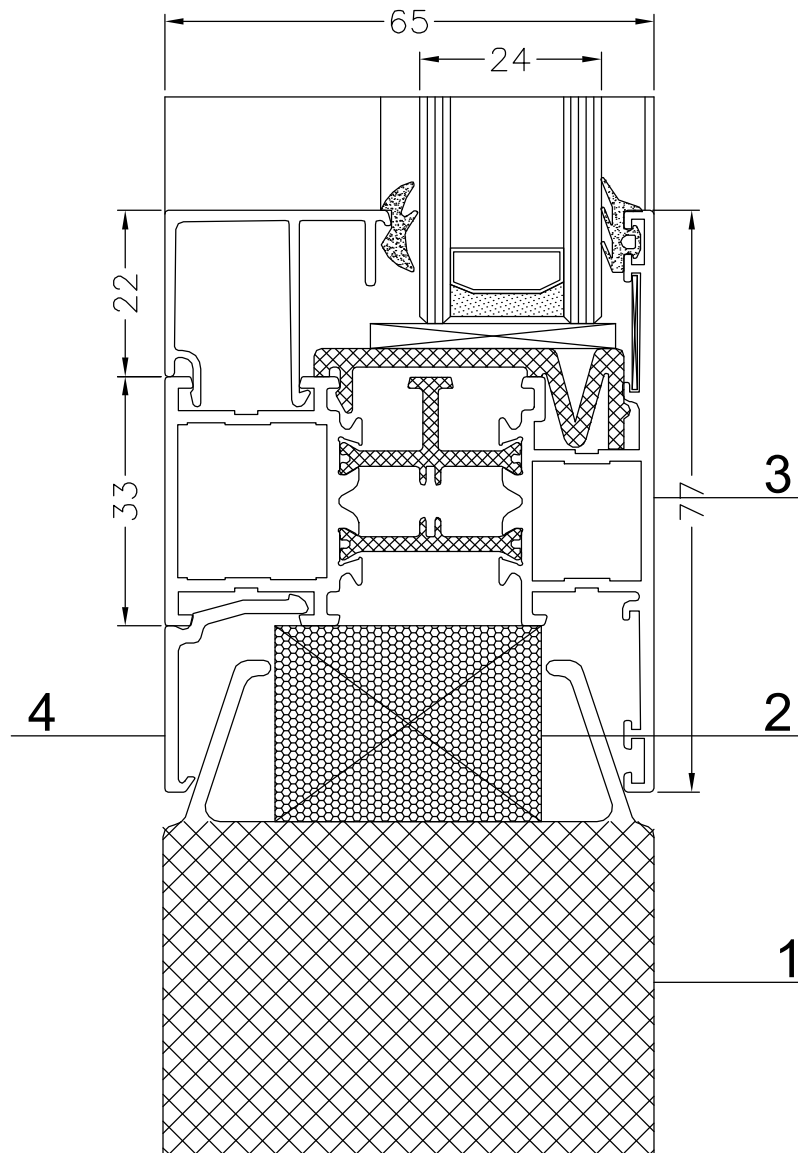
1. Płyta warstwowa
2. Taśma z pianki poliuretanowej
3. Silikon
4. Okno aluminiowe stałe w systemie Aliplast lub równoważnym.

SOLARSYSTEM
BIURO PROJEKTOWE – TECHNIKA GRZEWCZA

32-400 Myślenice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Ewa Skorut-Nawara	MAP/0147/PWOK/11		01.2015
Sprawdził	mgr inż. Wojciech Gancarczyk	MAP/0283/PWOK/08		01.2015
Inwestor	Nowohuckie Centrum Kultury Al. Jana Pawła II 232, 31-913 Kraków			Format A4
Obiekt	Nowohuckie Centrum Kultury Al. Jana Pawła II 232, 31-913 Kraków			Skala 1:10
Temat	Połączenie góry okna z płytą warstwową – okno stałe			Nr rys. 13

Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)



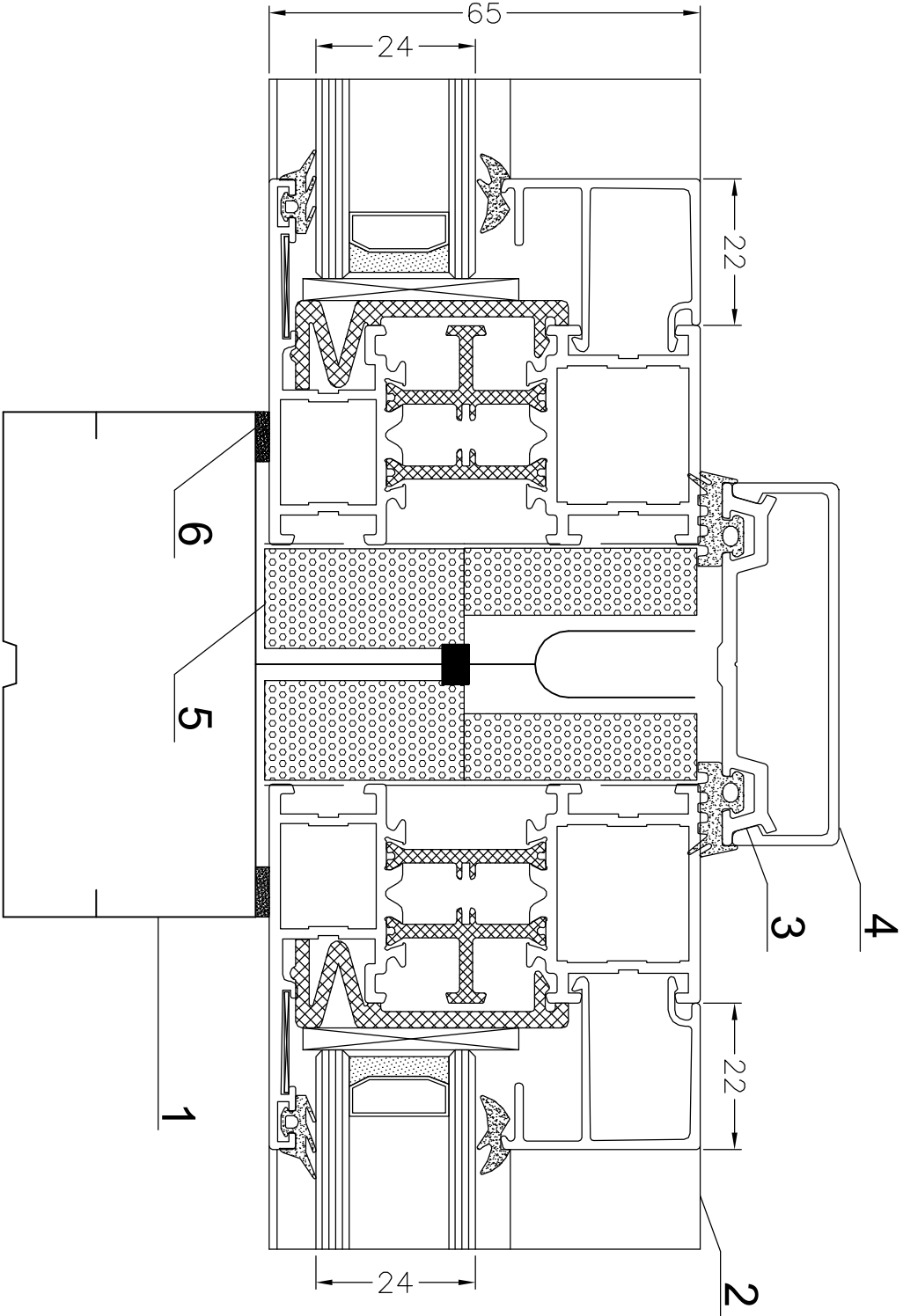
1. Płyta warstwowa.
2. Kłosek z twardego PCV.
3. Okno aluminiowe stałe w systemie Aliplast lub równoważnym.
4. Zatrząsk profilu aluminiowego.

SOLARSYSTEM
BIURO PROJEKTOWE – TECHNIKA GRZEWCA


32-400 Myślenice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

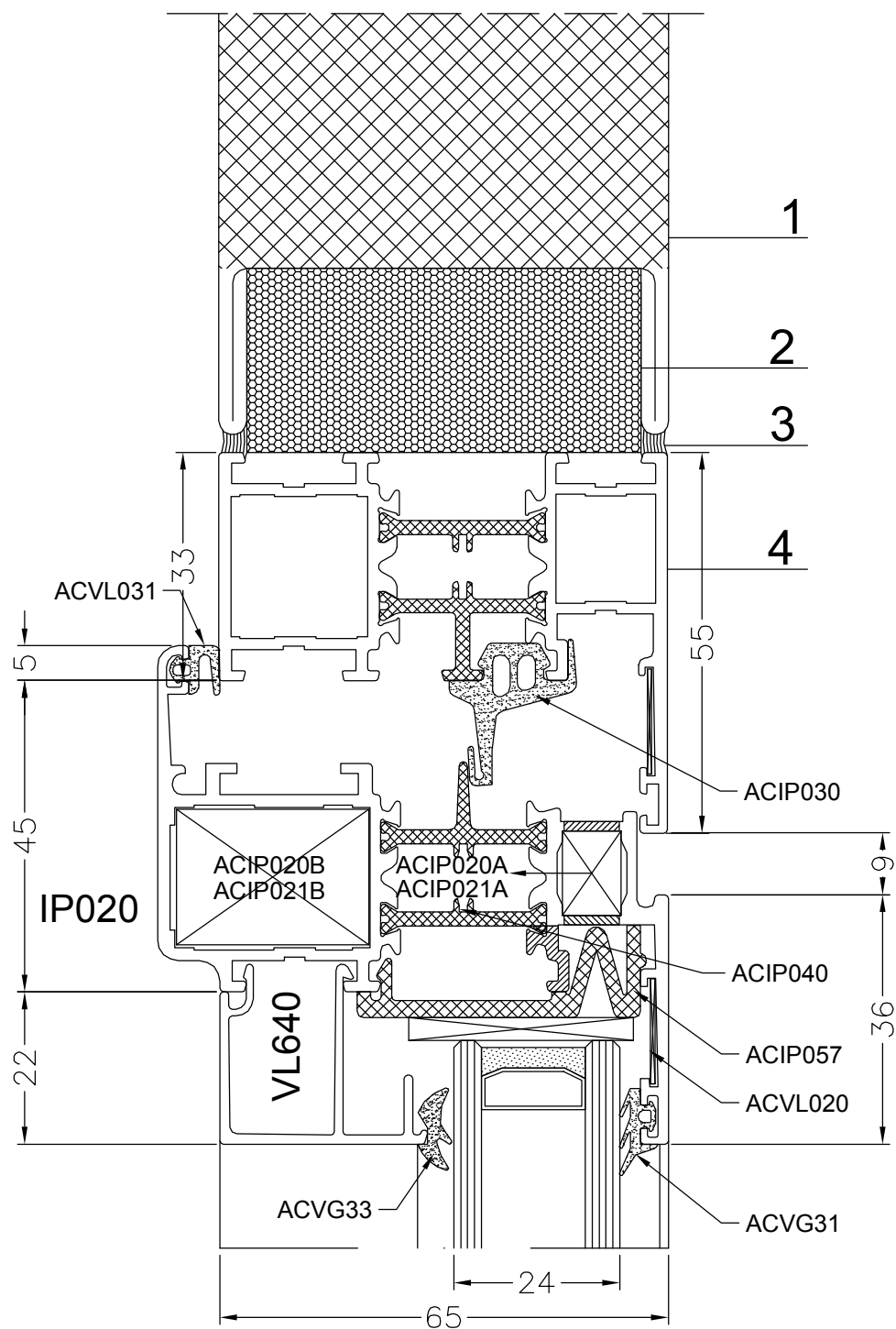
	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Ewa Skorut-Nawara	MAP/0147/PWOK/11		01.2015
Sprawdził	mgr inż. Wojciech Gancarczyk	MAP/0283/PWOK/08		01.2015
Inwestor	Nowohuckie Centrum Kultury Al. Jana Pawła II 232, 31-913 Kraków			Format A4
Obiekt	Nowohuckie Centrum Kultury Al. Jana Pawła II 232, 31-913 Kraków			Skala 1:10
Temat	Połączenie dofu okna z płytą warstwową – okno stałe			Nr rys. 14

Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)



1. Słup nośny istniejącej konstrukcji aluminiowej.
2. Okno aluminiowe stół w systemie Aliplost lub równoważnym.
3. Element dociskowy systemu producenta profili aluminiowych.
4. Listwa maskująca systemu producenta profili aluminiowych.
5. Taśma z pianki poliuretanowej.
6. Uszczelka – istniejąca (pozostaje bez zmian).

<div><div></div><div><div>BIURO PROJEKTOWE – TECHNIKA GRZEWCZA</div><div>32-400 Mysłenice ul. Słowackiego 42 www.solar-system.pl</div></div></div>				
Projektował	Imię i nazwisko	Nr Up.	Podpis	Data
Sprawdził	mgr inż. Ewa Skorut-Nowara	MAP/0147/PWOK/11		01.2015
Investor	mgr inż. Wojciech Gancarczyk	MAP/0283/PWOK/08		01.2015
Obiekt	Nowohuckie Centrum Kultury Al. Jana Pawła II 232, 31-913 Kraków		Format A3	
Temat	Nowohuckie Centrum Kultury Al. Jana Pawła II 232, 31-913 Kraków		Skala 1:10	
	Połączenie okien ze słupkiem nośnym konstrukcji aluminiowej – okna stół		Nr rys. 15	
Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)				



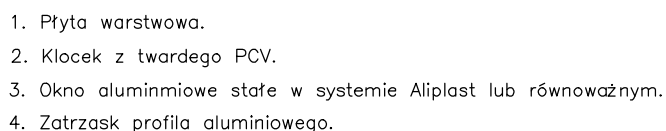
1. Płyta warstwowa
2. Taśma z pianki poliuretanowej
3. Silikon
4. Okno aluminiowe otwierane w systemie Aliplast lub równoważnym.


SOLARSYSTEM
BIURO PROJEKTOWE – TECHNIKA GRZEWCA

32-400 Myślenice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Ewa Skorut-Nawara	MAP/0147/PWOK/11		01.2015
Sprawdził	mgr inż. Wojciech Gancarczyk	MAP/0283/PWOK/08		01.2015
Inwestor	Nowohuckie Centrum Kultury Al. Jana Pawła II 232, 31-913 Kraków			Format A4
Obiekt	Nowohuckie Centrum Kultury Al. Jana Pawła II 232, 31-913 Kraków			Skala 1:10
Temat	Połączenie góry okna z płytą warstwową – okno otwierane			Nr rys. 16

Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)

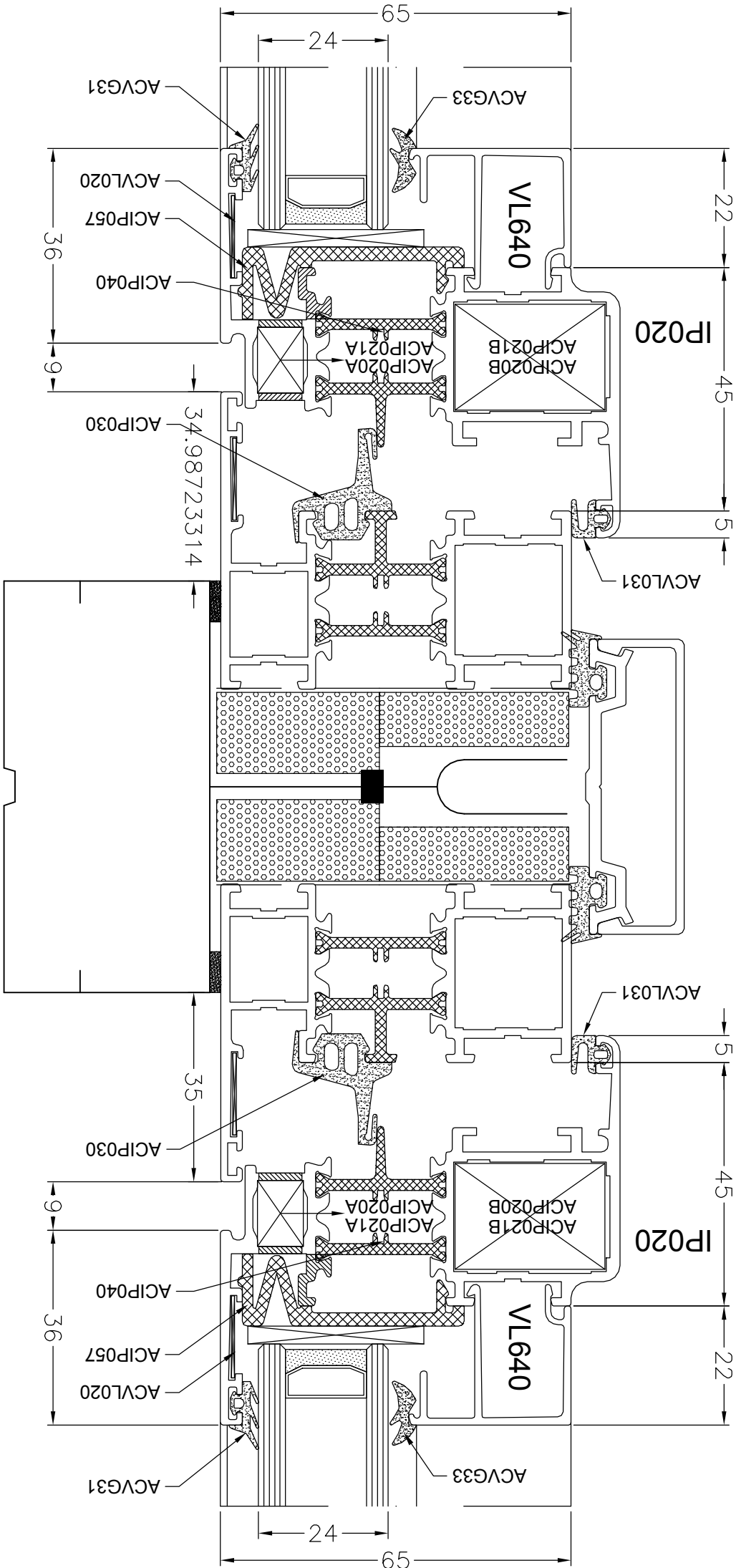





SOLAR SYSTEM S.C.
BIURO PROJEKTOWE – TECHNIKA GRZEWCZA

32-400 Mysłenice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

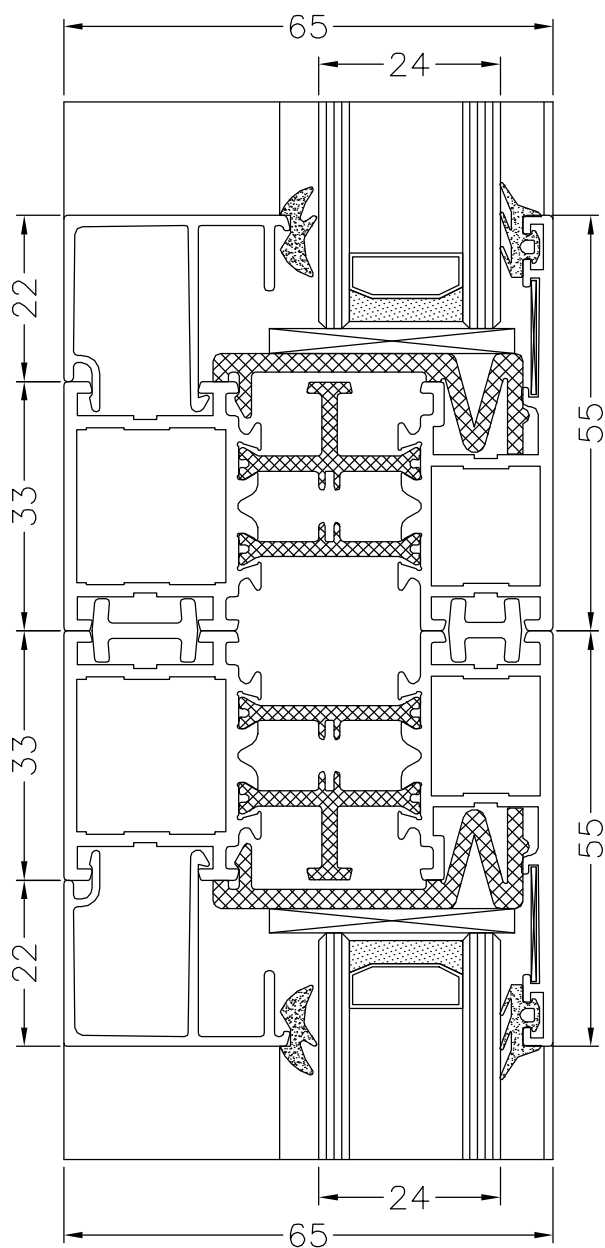
	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Ewa Skorut-Nawara	MAP/0147/PWOK/11		01.2015
Sprawdził	mgr inż. Wojciech Gancarczyk	MAP/0283/PWOK/08		01.2015
Inwestor	Nowohuckie Centrum Kultury Al. Jana Pawła II 232, 31-913 Kraków			Format A4
Obiekt	Nowohuckie Centrum Kultury Al. Jana Pawła II 232, 31-913 Kraków			Skala 1:10
Temat	Połączenie dofu okna z płytą warstwową – okno otwierane			Nr rys. 17
Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)				



1. Słup nośny istniejącej konstrukcji aluminiowej.
2. Okno aluminiowe stodo w systemie Aliplost lub równoważnym.
3. Element dociskowy systemu producenta profili aluminiowych.
4. Listwa maskująca systemu producenta profili aluminiowych.
5. Taśma z pianki poliuretanowej.
6. Uszczelka – istniejąca (pozostaje bez zmian).

<div><div></div><div><div>BIURO PROJEKTOWE – TECHNIKA GRZEWCZA</div><div>32-400 Mysłenice ul. Stowackiego 42 www.solar-system.pl</div></div></div>			
Projektował	mgr inż. Ewa Skorut–Nowara	MAP/0147/PWOK/11	01.2015
Sprawdził	mgr inż. Wojciech Gancarczyk	MAP/0283/PWOK/08	01.2015
Inwestor	Nowohuckie Centrum Kultury Al. Jana Pawła II 232, 31–913 Kraków		Format A3
Obiekt	Nowohuckie Centrum Kultury Al. Jana Pawła II 232, 31–913 Kraków		Skala 1:10
Temat	Połączenie okien ze słupkiem nośnym konstrukcji aluminiowej – okna otwierane		Nr rys. 18

Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)

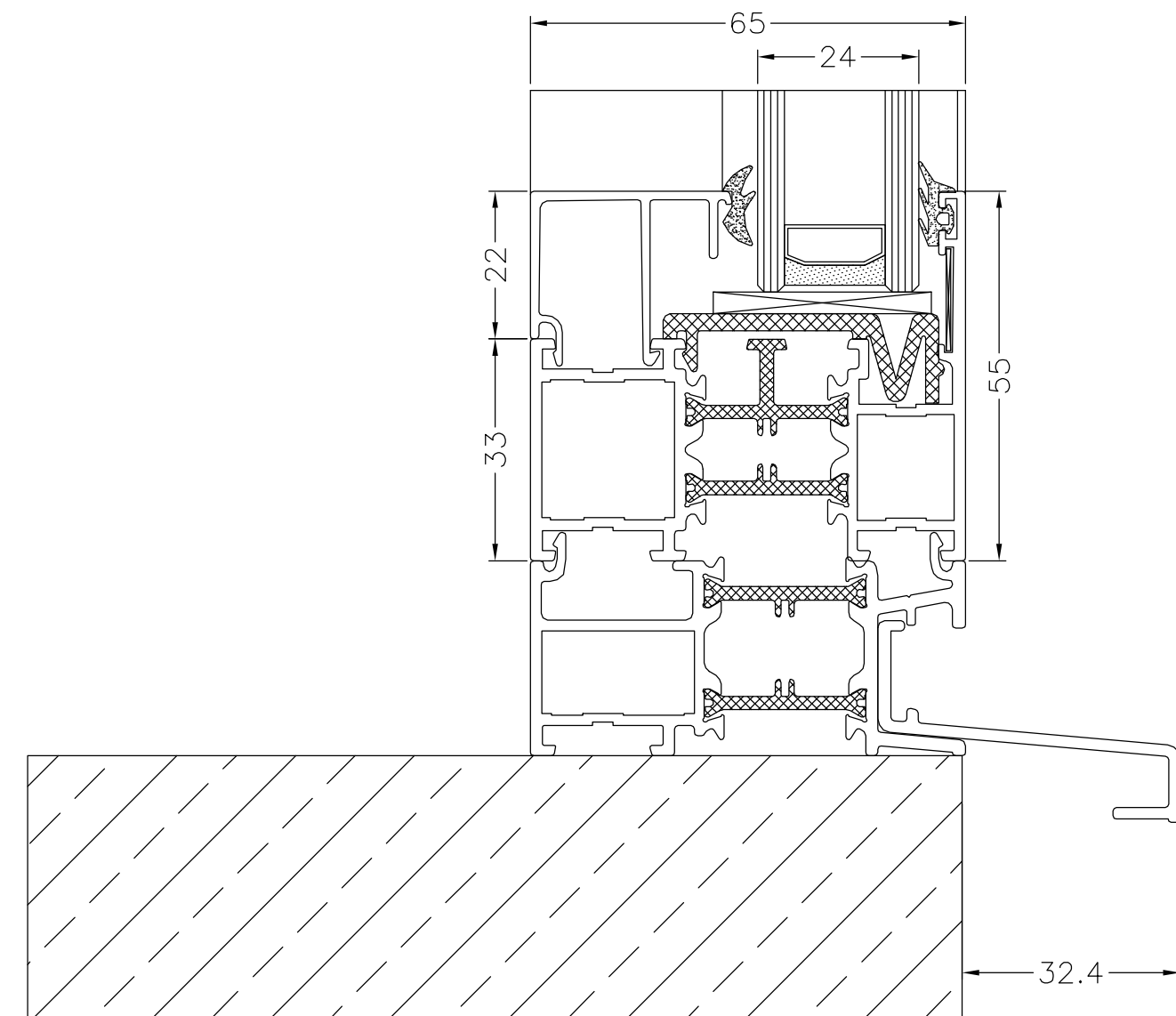


SOLARSYSTEM
BIURO PROJEKTOWE – TECHNIKA GRZEWcza

32-400 Myślenice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Ewa Skorut-Nawara	MAP/0147/PWOK/11		01.2015
Sprawdził	mgr inż. Wojciech Gancarczyk	MAP/0283/PWOK/08		01.2015
Inwestor	Nowohuckie Centrum Kultury Al. Jana Pawła II 232, 31-913 Kraków			Format A4
Obiekt	Nowohuckie Centrum Kultury Al. Jana Pawła II 232, 31-913 Kraków			Skala 1:10
Temat	Połączenie dwóch okien			Nr rys. 19

Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)

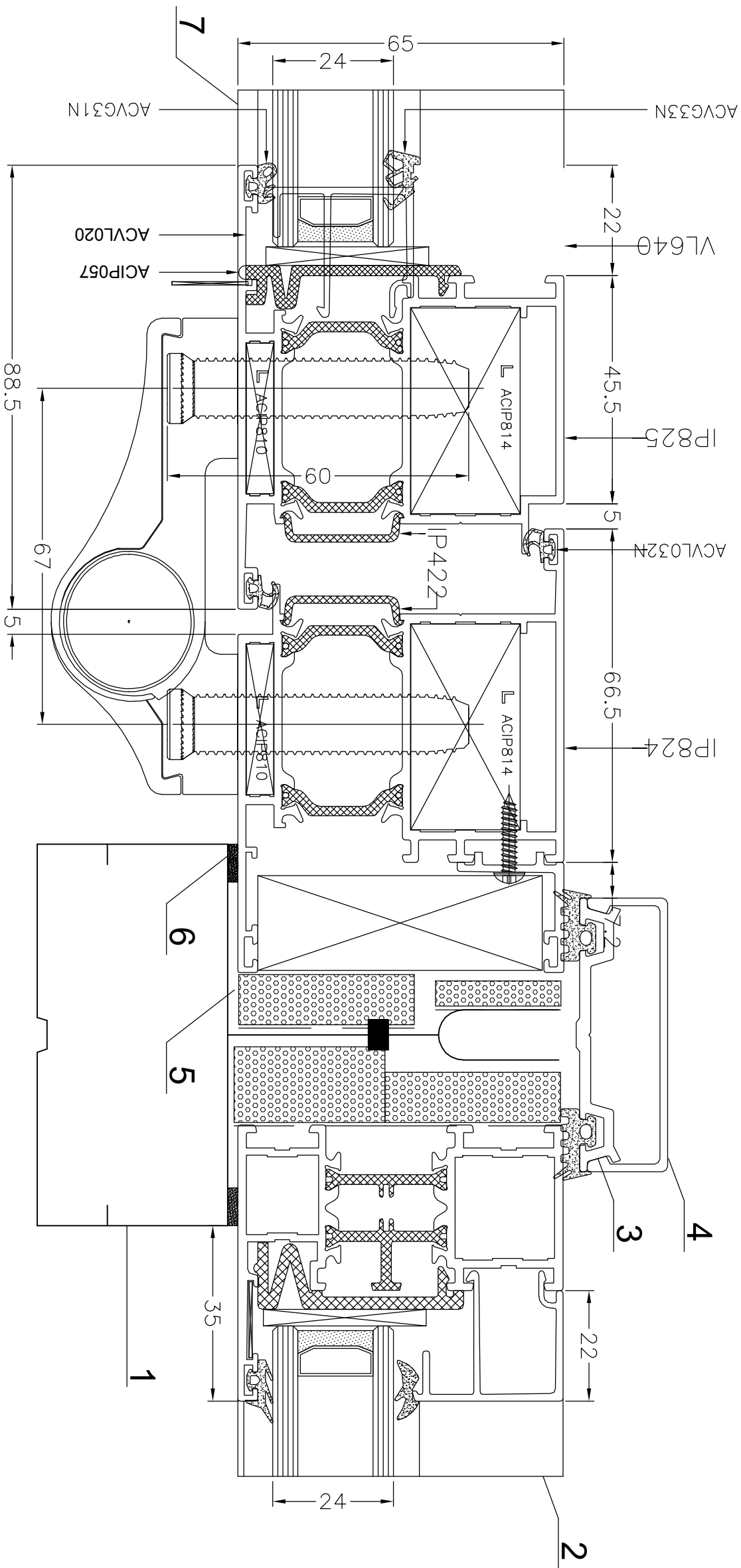


SOLARSYSTEM
BIURO PROJEKTOWE – TECHNIKA GRZEWcza


32-400 Myślenice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Ewa Skorut-Nawara	MAP/0147/PWOK/11		01.2015
Sprawdził	mgr inż. Wojciech Gancarczyk	MAP/0283/PWOK/08		01.2015
Inwestor	Nowohuckie Centrum Kultury Al. Jana Pawła II 232, 31-913 Kraków			Format A4
Obiekt	Nowohuckie Centrum Kultury Al. Jana Pawła II 232, 31-913 Kraków			Skala 1:10
Temat	Szczegół okna z okapnikiem na ścianie żelbetowej			Nr rys. 20

Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)

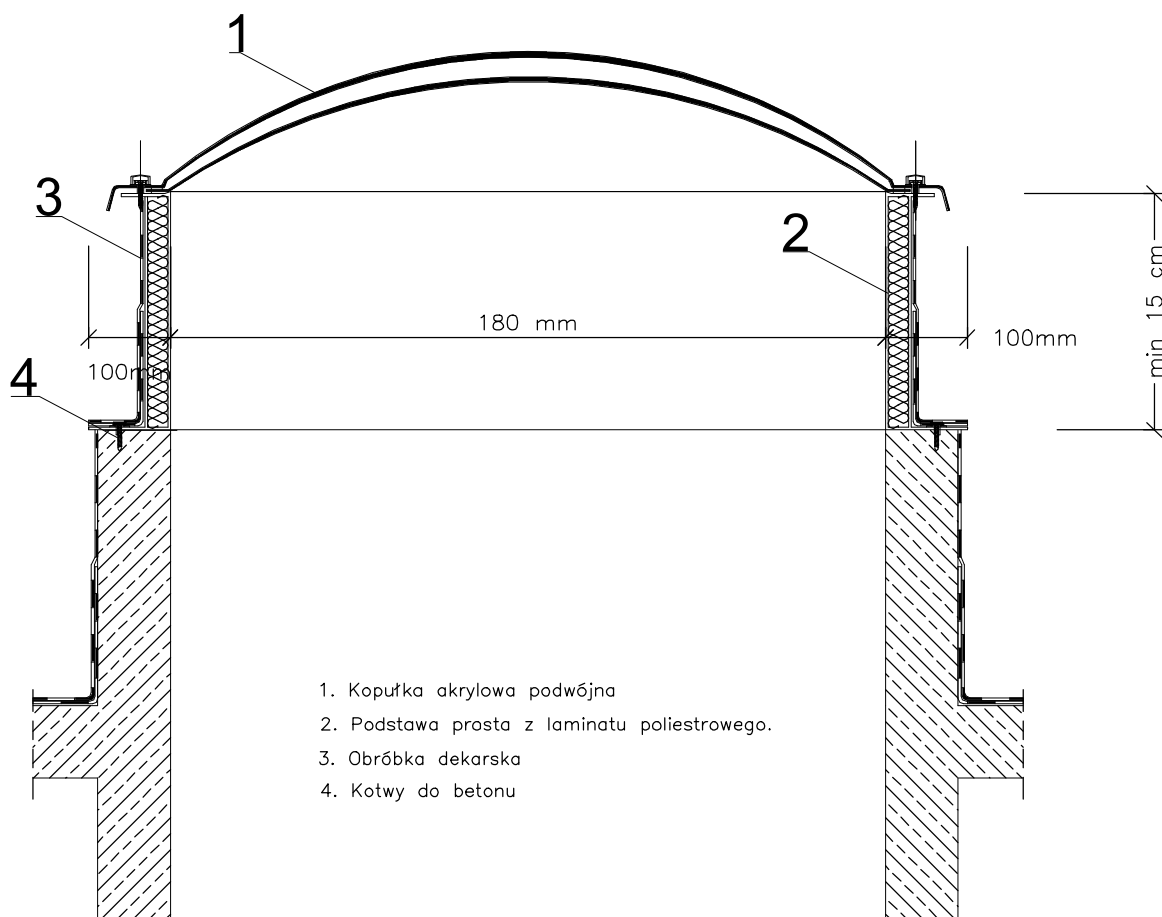


1. Słup nośny istniejącej konstrukcji aluminiowej.
2. Okno aluminiowe w systemie Alpiast lub równoważnym.
3. Element dociskowy systemu producenta profili aluminiowych.
4. Listwa maskująca systemu producenta profili aluminiowych.
5. Taśma z pianki poliuretanowej.
6. Uszczelka – istniejąca (pozostaje bez zmian).

<div><div></div><div>BiuRO PROJEKTOWE – TECHNIKA GRZEWCZA</div></div>				32-400 Mysłenice ul. Stowackiego 42 www.solar-system.pl	
Projektował	mgr inż. Ewa Skorut-Nowara	MAP/0147/PWOK/11		01.2015	
Sprawił	mgr inż. Wojciech Gancarczyk	MAP/0283/PWOK/08		01.2015	
Inwestor	Nowohuckie Centrum Kultury Al. Jana Pawła II 232, 31-913 Kraków			Format A3	
Obiekt	Nowohuckie Centrum Kultury Al. Jana Pawła II 232, 31-913 Kraków			Skala 1:10	
Temat	Szczegóły montażu drzwi zewnętrznych do słupka nośnego konstrukcji aluminiowej			Nr rys. 21	

Świetlik stały na podstawie prostej z laminatu poliestrowego

Kopułka podwójna



SOLARSYSTEM
BIURO PROJEKTOWE – TECHNIKA GRZEWICZA

32-400 Myślenice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Ewa Skorut-Nawara	MAP/0147/PWOK/11		01.2015
Sprawdził	mgr inż. Wojciech Gancarczyk	MAP/0283/PWOK/08		01.2015
Inwestor	Nowohuckie Centrum Kultury Al. Jana Pawła II 232, 31-913 Kraków			Format A4
Obiekt	Nowohuckie Centrum Kultury Al. Jana Pawła II 232, 31-913 Kraków			Skala 1:5
Temat	Szczegół montażu świetlika dachowego			Nr rys. 22