

## 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	

**Spis zawartości opracowania str.2**

<b>A. OPIS TECHNICZNY</b>	<b>Str. 3 – 10</b>
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>B. INFORMACJA BIOZ</b>	<b>Str. 11 – 15</b>
<b>C. ZAŁĄCZNIKI</b>	<b>Str. 16 – 24</b>
1. Uprawnienia projektowe	Str. 17 – 21
2. Oświadczenia projektantów	Str. 22 – 24
<b>D. CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>	<b>Str. 25</b>
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	

## **A.OPIS TECHNICZNY**

<b>A.</b>	<b>OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>3</b>
-----------	------------------------------	----------

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

## **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:

- 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 <sup>2</sup> ]
Kubatura części ogrzewanej	34 295,00 [m <sup>3</sup> ]

### **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 <sup>2</sup> K
- stropodach	0,54; 0,51 W/m <sup>2</sup> K
- strop piwnicy	0,37 W/m <sup>2</sup> K
- okna	2,60 W/m <sup>2</sup> K
- drzwi	2,60 W/m <sup>2</sup> K

- podłoga na ziemi

0,34 W/m<sup>2</sup>K

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 energetycznie – 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/m<sup>2</sup>K] wymagają wymiany na „nowe”, aluminiowe o współczynniku przenikania ciepła  $U\leq 1,40$  [W/m<sup>2</sup>K], wyposażone w nawiewniki higrosterowane montowane w górnych ramach okiennych. Drzwi zewnętrzne „stare” aluminiowe o współczynniku przenikania ciepła  $U=2,60$  [W/m<sup>2</sup>K] wymagają wymiany na „nowe”, aluminiowe, ocieplone o współczynniku przenikania ciepła  $U\leq 1,40$  [W/m<sup>2</sup>K]. W związku z konstrukcją ścian osłonowych aluminiowych w obiekcie dobrano profil aluminiowy np. Aliplast lub równoważny umożliwiającym 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 płytkach 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 wybranego 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 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.

### **3.6 Współczynnik przenikania ciepła stan projektowany**

Zgodnie z „Audytem energetycznym budynku”:

- okna	1,40 W/m <sup>2</sup> K
- drzwi	1,40 W/m <sup>2</sup> K

### **3.7 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 przekaże 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 kierownika 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.

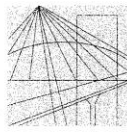
Formę oraz zawartość Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, który winien być opracowany przez Kierownika Budowy precyzuje ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów 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.

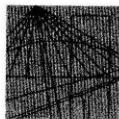
Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

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 Plachecki



Otrzymują:

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



MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



14 lipca 2014 r.  
Kraków, .....

e-mail: map@map.pitb.org.pl

www: map.pitb.org.pl

tel. + 48 12 632 35 59

30-054 Kraków, ul. Czarnowiejska 80.

### 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 IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W KRAKOWIE

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

192/15/14

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



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 Gabrys
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.piiib.org.pl](http://www.piiib.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

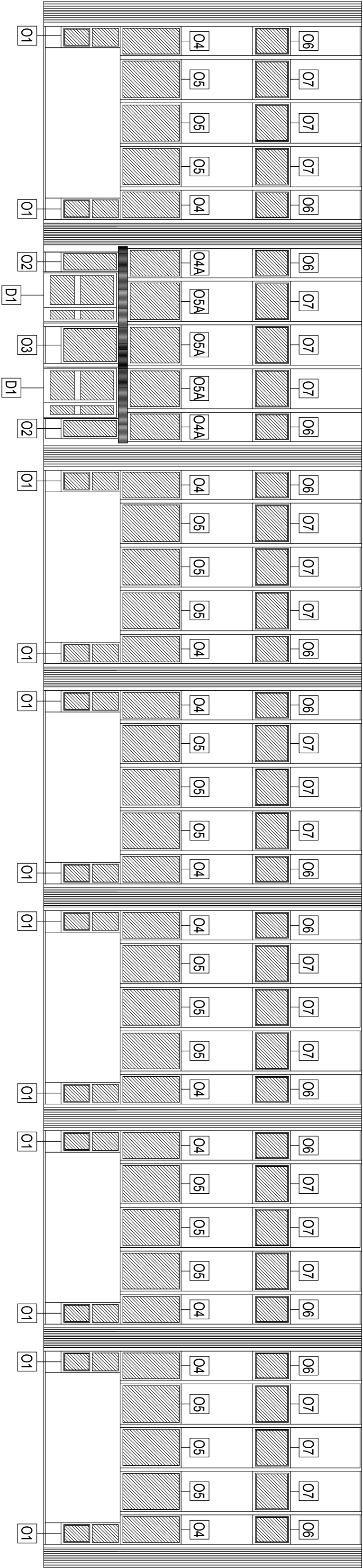


**SOLARSYSTEM**  
BIURO PROJEKTOWE — TECHNIKA GRZEWCZA

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.)

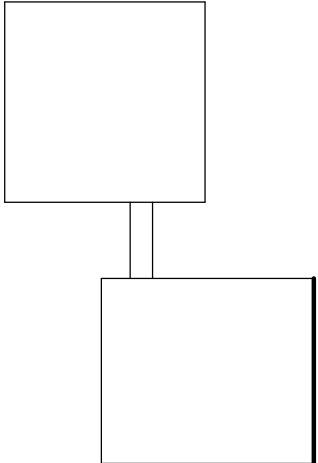


OZNACZENIE	01	02	03	04	05	04A	05A	06	07	D1
WYMIARY										
ILOŚĆ	12 szt.	2 szt.	1 szt.	12 szt.	18 szt.	2 szt.	3 szt.	14 szt.	21 szt.	2 szt.

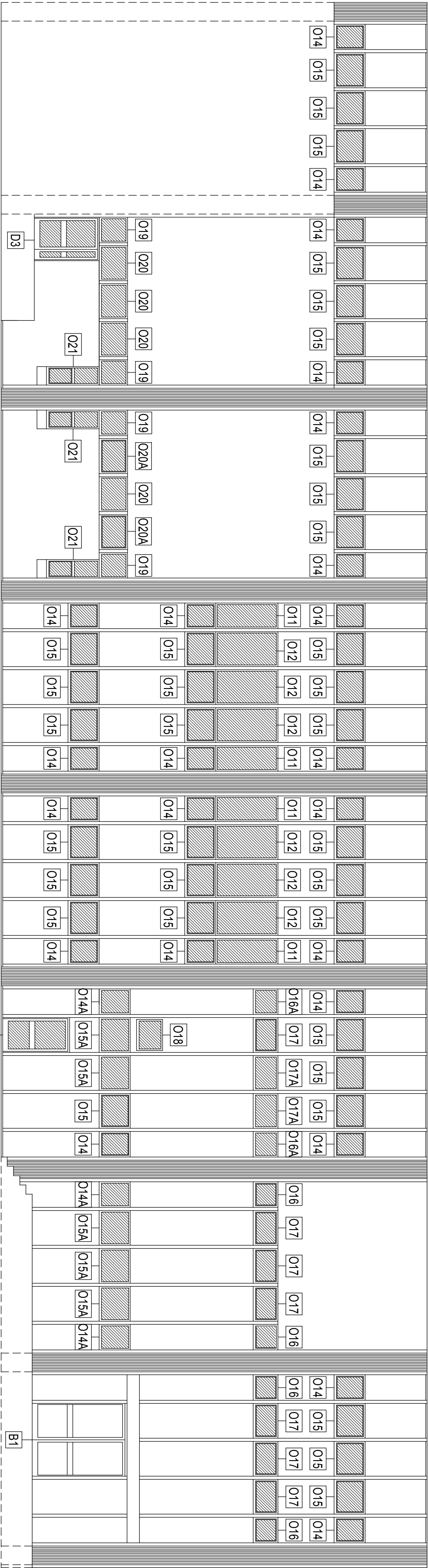
- UWAGA:
- Całą stłatkę wykonać w systemie profili aluminiowych Aluplast lub równoważnym w kolorze AP-L5.
  - Przed dokonaniem zamówienia wszystkie wymiary zwerfikować na budowie.

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

Opracowanie stronowe: Ustalenie o prostej autorstwa i prostej prostej (Załącznik 24/94 poz. 83 z dnia 4 lipca 1994r.)



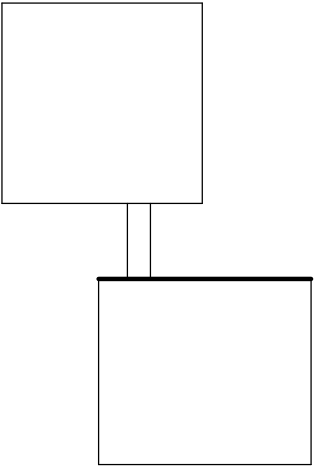




OZNACZENIE	O14	O15	O14A	O15A	O11	O12	O16	O17	O16A	O17A	O18	O19	O20	O20A	O21	D3	D4
WYMIARY																	
IŁOŚĆ	23 szt.	34 szt.	3 szt.	5 szt.	4 szt.	6 szt.	4 szt.	7 szt.	2 szt.	2 szt.	1 szt.	4 szt.	4 szt.	2 szt.	3 szt.	1 szt.	1 szt.

OZNACZENIE	B1
WYMIARY	
IŁOŚĆ	1 szt.

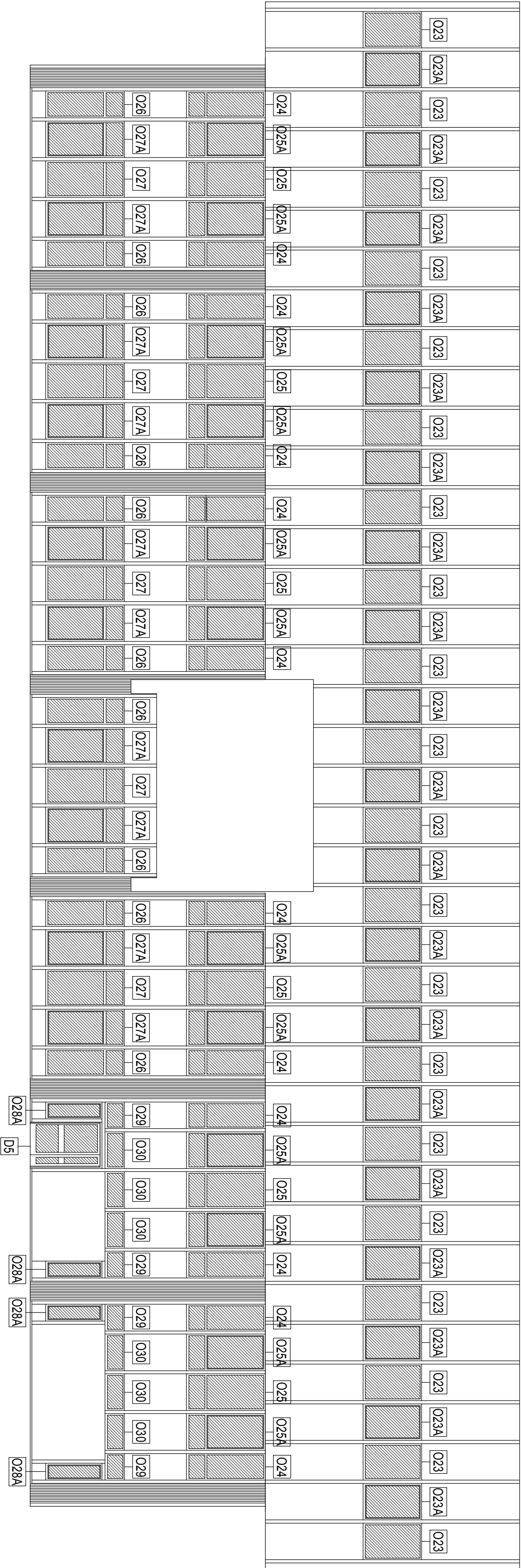
- UWAGA:
- Całą stolarkę wykonać w systemie profili aluminiowych Aluplast lub równoważnym w kolorze APL5.
  - Przed dokonaniem zamówienia wszystkie wymiary zweryfikować na budowie.



<b>SOLAR SYSTEMS</b> BIURO PROJEKTOWE – TECHNIKA GRZEWCZA				32-400 Mielanice ul. Spokojnego 42 www.solar-system.pl	
Projektował	mgr inż. Ewa Skorut-Nowara	Nr. Upr.	MAF/0147/PWOK/11	Podpis	Data
Sprawdził	mgr inż. Wojciech Goncarczyk	MAF/0283/PWOK/08			01.2015
Inwestor	Al. Jarno 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.)



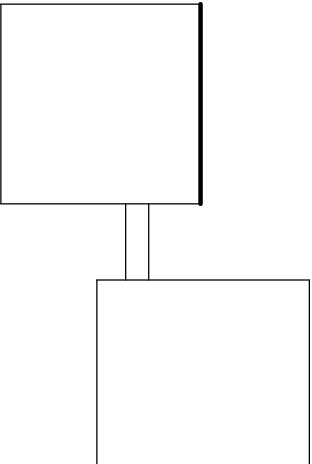


OZNACZENIE	O23	O23A	O24	O25	O25A	O26	O27	O27A	O28A	O29	O30	D5
WYMIARY												
ILUŚĆ	20 szt.	19 szt.	12 szt.	6 szt.	12 szt.	10 szt.	5 szt.	10 szt.	4 szt.	4 szt.	6 szt.	1 szt.

- 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 Dp.		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

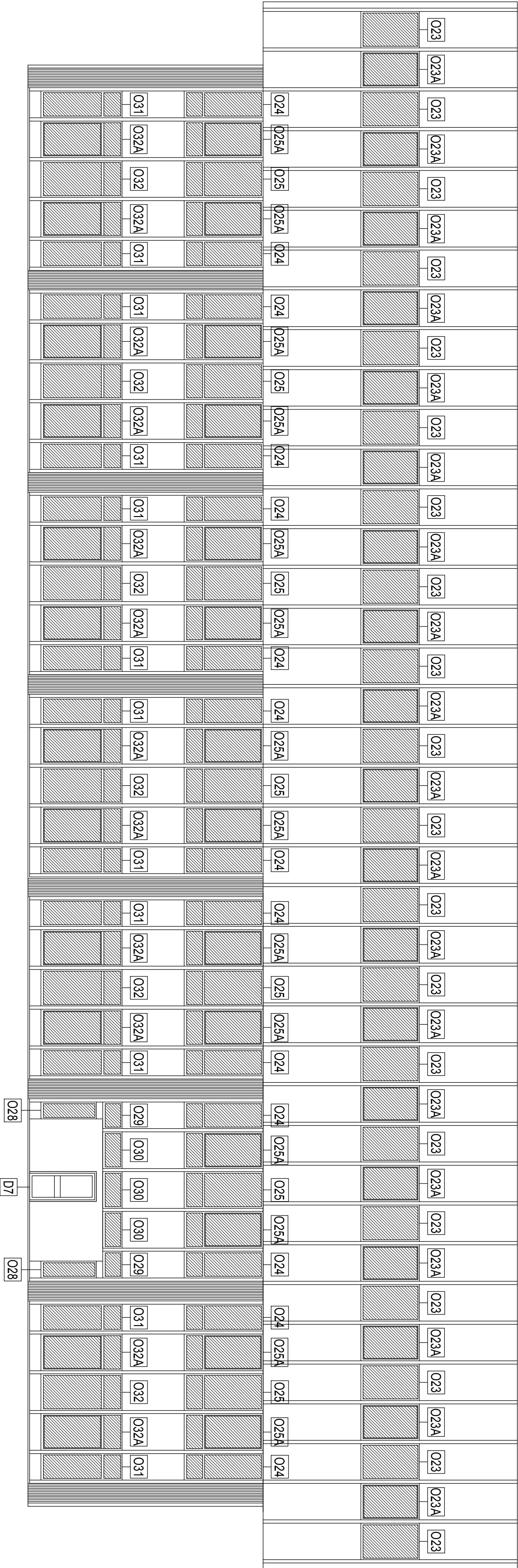
Dopuszczam stworzenie listy cen o prawie autorstwa i prawa do pokazywania (Załącznik 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)











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.

<b>SOLAR SYSTEM</b> BIURO PROJEKTOWE – TECHNIKA GRZEWCZA				32-400 Mysłenice ul. Stowoskiego 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	
	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

OZNACZENIE	01	02	03	04	05	04A	05A	06	07	08	08A	09	010	011	012
WYMIARY															
IL OŚĆ	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.
UWAGI:	Stoiarka okienna wykonana z profili aluminiowych np. Alplast lu równowazne – oszczelnica i skrzydła drzwiowe, ocieplone; współczynnik przenikania ciepła dla całego okna U <sub>s1,40</sub> W/m <sup>2</sup> K; szyby zespolone, ciepłochronne float, okna uchylne i uchylno-rozwieralne zaopatrzone w komplet okuć i klamek. UWAGA: Przed montażem dokonać pomiarów z natury.														


OZNACZENIE	013	014	014A	015	015A	016	017	016A	017A	018	019	020	020A	021
WYMIARY														
IL OŚĆ	5 szt.	23 szt.	3 szt.	34 szt.	5 szt.	4 szt.	7 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.	4 szt.	4 szt.	2 szt.	3 szt.
UWAGI:	Stoiarka okienna wykonana z profili aluminiowych np. Alplast lu równowazne – oszczelnica i skrzydła drzwiowe, ocieplone; współczynnik przenikania ciepła dla całego okna U <sub>s1,40</sub> W/m <sup>2</sup> K; szyby zespolone, ciepłochronne float, okna uchylne i uchylno-rozwieralne zaopatrzone w komplet okuć i klamek. UWAGA: Przed montażem dokonać pomiarów z natury.													

BUDYNEK DYDAKTYCZNY WRAZ Z PRZEWIAZKĄ

OZNACZENIE	023	023A	024	025	025A	026	027	027A	028	028A	029
WYMIARY											
IL OŚĆ	77 szt.	72 szt.	54 szt.	27 szt.	54 szt.	22 szt.	11 szt.	22 szt.	6 szt.	4 szt.	10 szt.
UWAGI:	Stoiarka okienna wykonana z profili aluminiowych np. Alplast lu równowazne – oszczelnica i skrzydła drzwiowe, ocieplone; współczynnik przenikania ciepła dla całego okna U <sub>s1,40</sub> W/m <sup>2</sup> 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
WYMIARY										
IL OŚĆ	15 szt.	22 szt.	11 szt.	22 szt.	2 szt.	1 szt.	1 szt.	7 szt.	5 szt.	2 szt.
UWAGI:	Stoiarka okienna wykonana z profili aluminiowych np. Alplast lu równowazne – oszczelnica i skrzydła drzwiowe, ocieplone; współczynnik przenikania ciepła dla całego okna U <sub>s1,40</sub> W/m <sup>2</sup> K; szyby zespolone, ciepłochronne float, okna uchylne i uchylno-rozwieralne zaopatrzone w komplet okuć i klamek. UWAGA: Przed montażem dokonać pomiarów z natury.									

- UWAGA:
- Całą stoiarkę wykonać w systemie profili aluminiowych Alplast lub równoważnym w kolorze APL5.
  - Przed dokonaniem zamówienia wszystkie wymiary zwerifikować na budowie.

				32-400 Mławie ul. Słowackiego 42 www.solar-system.pl	
BIURO PROJEKTOWE – TECHNIKA GRZEWCZA					
Projektował	mgr inż. Ewa Skorut–Nowara	MAP/0147/P/MOK/11	Nr. Upr.	Podpis	Data
Sprawdził	mgr inż. Wojciech Gonczarczyk	MAP/0283/P/MOK/08			01.2015
Inwestor	Nowohuckie Centrum Kultury				Format
	Al. Jana Pawła II 232, 31-913 Kraków				A2
Obiekt	Nowohuckie Centrum Kultury				Skala
	Al. Jana Pawła II 232, 31-913 Kraków				1:100
Temat	Zbiornice zestawienie stojarki okiennej				Nr rys
					10
Opisane w niniejszym zestawieniu dane i informacje nie stanowią gwarancji. Wszelkie zmiany i poprawki należy zgłaszać pisemnie do Biura Projektowego. (Załącznik 24/94 poz. 83 z dnia 4 lipca 1994r.)					

## BUDYNEK TEATRU

OZNACZENIE	D1	D2	D3	D4
WYMIARY				
IŁOŚĆ	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 <math>U \leq 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}</math>; 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					
IŁOŚĆ	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 <math>U \leq 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}</math>; 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.)

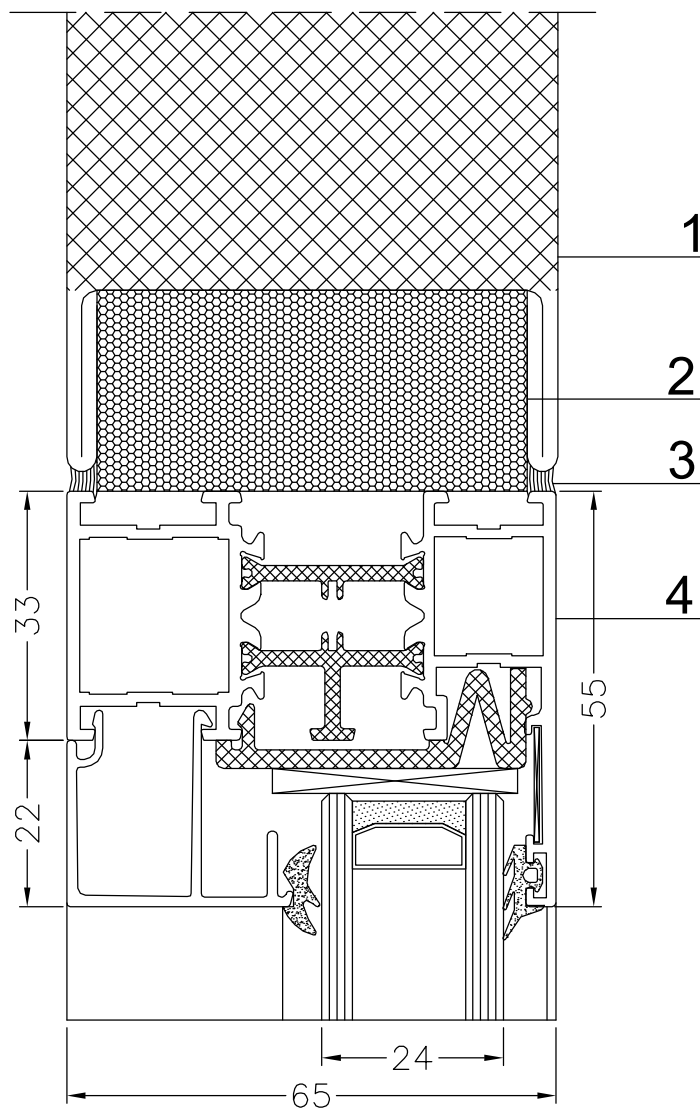
LOKALIZACJA	WEJŚCIE DO KAWIARNI Z KORYTARZA	WEJŚCIE DO KAWIARNI Z WIATROŁAPU	ZABUDOWA WIATROŁAPU ELEWACJA POŁUDNIOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO	WEJŚCIE DO NOWEJ PRZEWIAŻKI	WEJŚCIE DO SALI 014
WYMIARY					
IŁOŚĆ	1 SZT.	1 SZT.	2 SZT.	1 SZT.	1 SZT.
UWAGI	KAWIARNIA  KORYTARZ	KAWIARNIA  WIATROŁAP	WIATROŁAP I WIATROŁAP 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.

<b>SOLAR SYSTEMS</b> 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	Al. Jono Powro II 232, 31–913 Kraków	WP/0283/PWOK/08		Format A3+	
Obiekt	Nowohuckie Centrum Kultury			Skala 1:100	
Tenot	Zbiornice zestawienie stolarki wewnętrznej			Nr rys. 12	

Dopuszczam stworzone udzielić o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Załączn. 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)



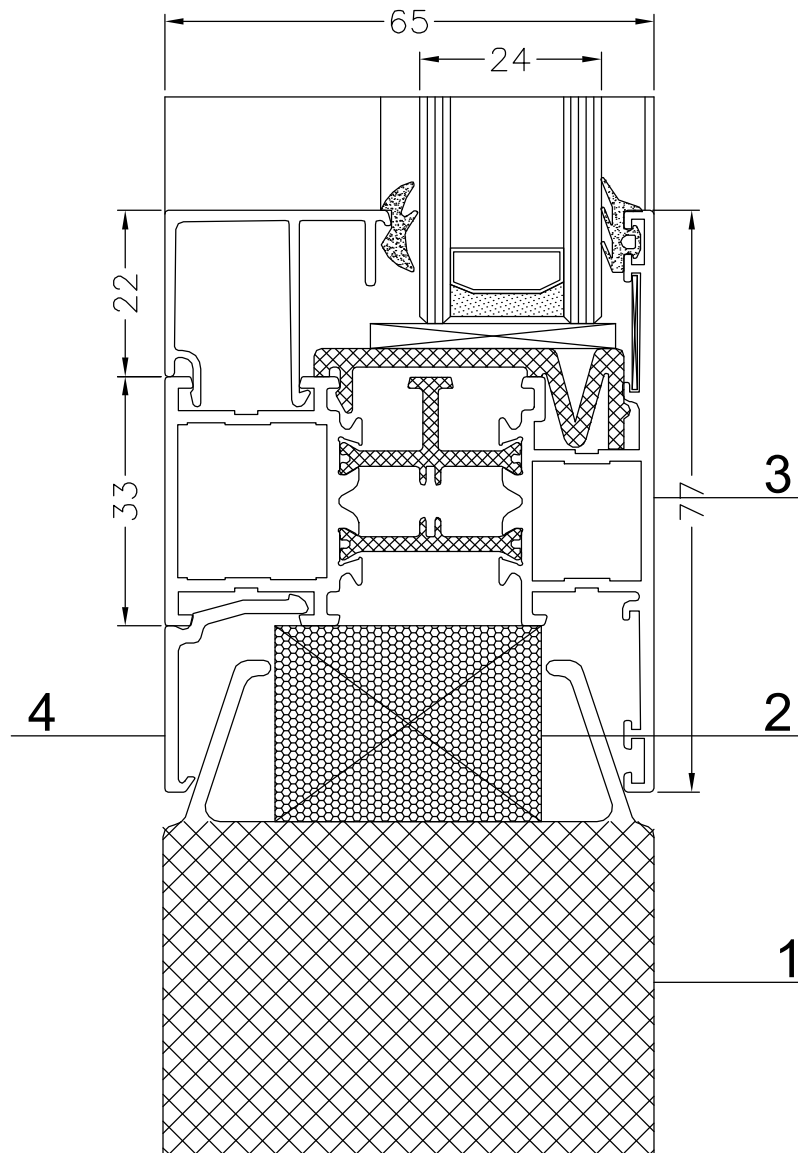
1. Płyta warstwowa
2. Taśma z pianki poliuretanowej
3. Silikon
4. Okno aluminiowe stałe w systemie Aliplast lub równoważnym.

**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.)



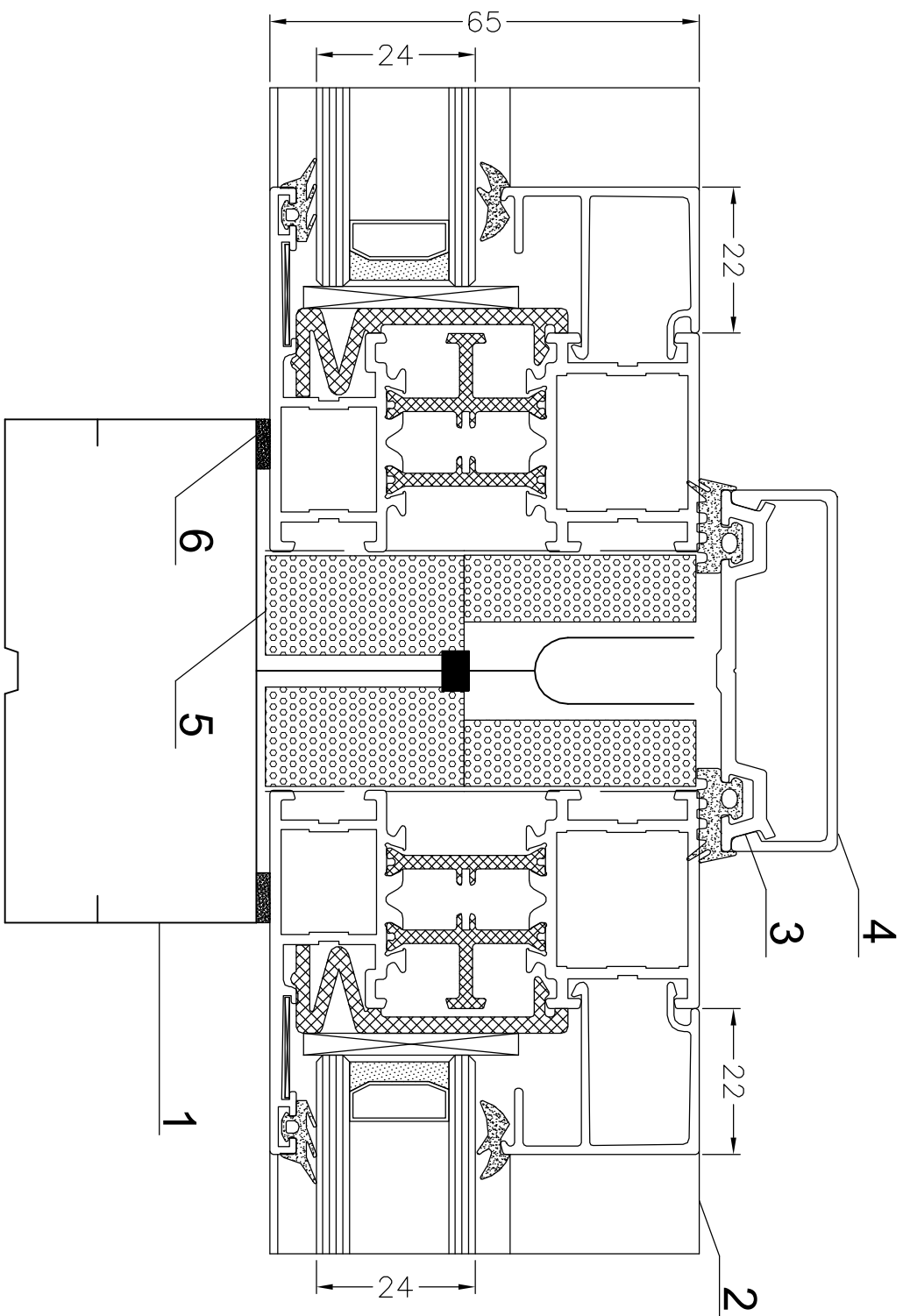
1. Płyta warstwowa.
2. Kłosek z twardego PCV.
3. Okno aluminiowe stałe w systemie Aliplast lub równoważnym.
4. Zatrask profilu aluminiowego.

**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 dofu okna z płytą warstwową – okno stałe			Nr rys. 14

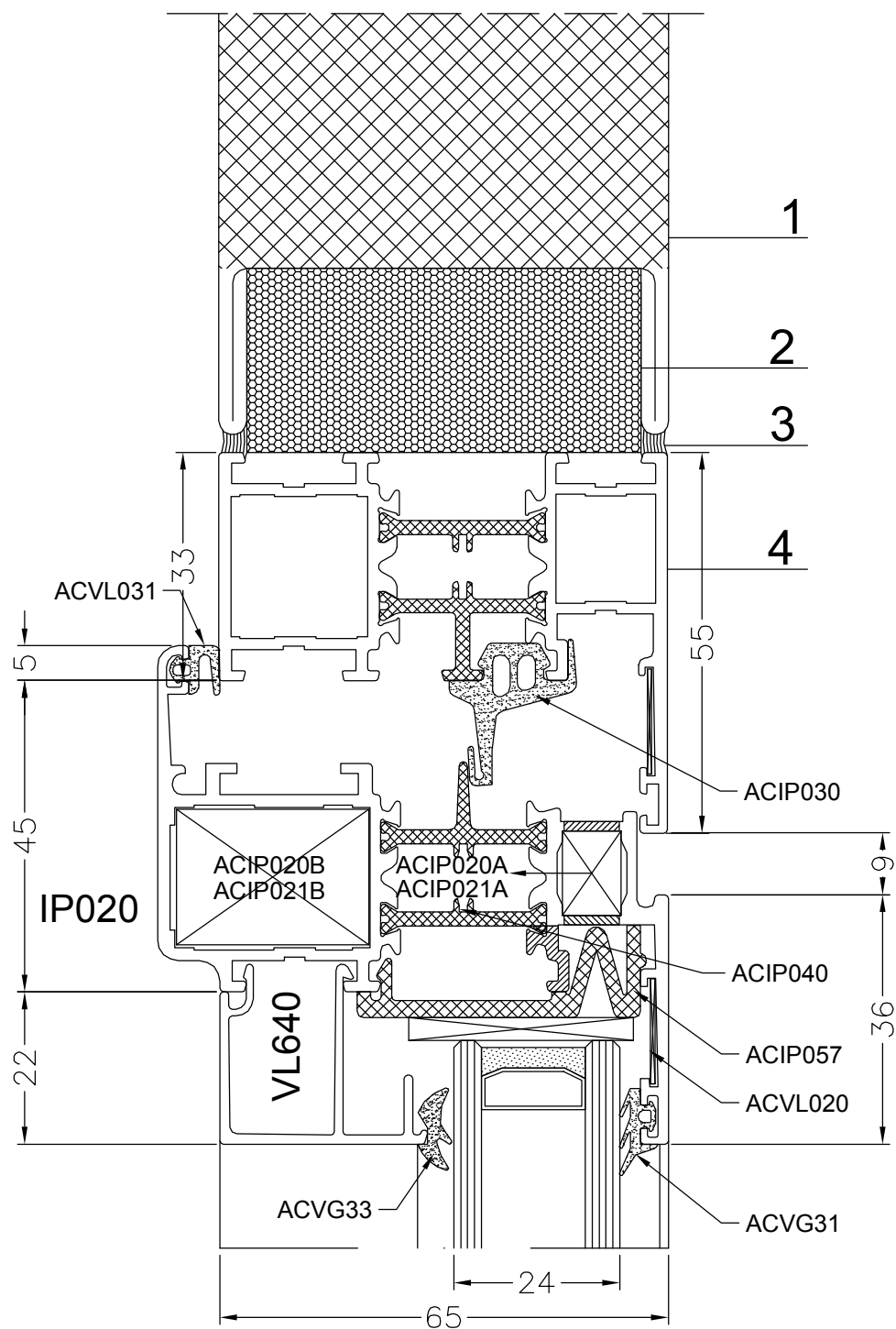
Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)



1. Stup nożny istniejącej konstrukcji aluminiowej.
2. Okno aluminiowe stałe w systemie Aluplast 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).

 <b>32-400 Myślenice</b> ul. Stowackiego 42 www.solar-system.pl			
<b>BIURO PROJEKTOWE – TECHNIKA GRZEWCZA</b>			
	Imię i nazwisko	Nr. Upr.	Podpis
Projektował	mgr inż. Ewa Skonut-Nawrota	MAP/0147/PWOK/11	01.2015
Sprawdził	mgr inż. Wojciech Gancarczyk	MAP/0283/PWOK/08	01.2015
Inwestor	Al. Jana Pawła II 232, 31-913 Kraków Nowohuckie Centrum Kultury		
Obiekt	Nowohuckie Centrum Kultury Al. Jana Pawła II 232, 31-913 Kraków		
Temat	Połączenie okien ze słupkiem nośnym konstrukcji aluminiowej – okna stłite		
Opracowanie chronione ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)			





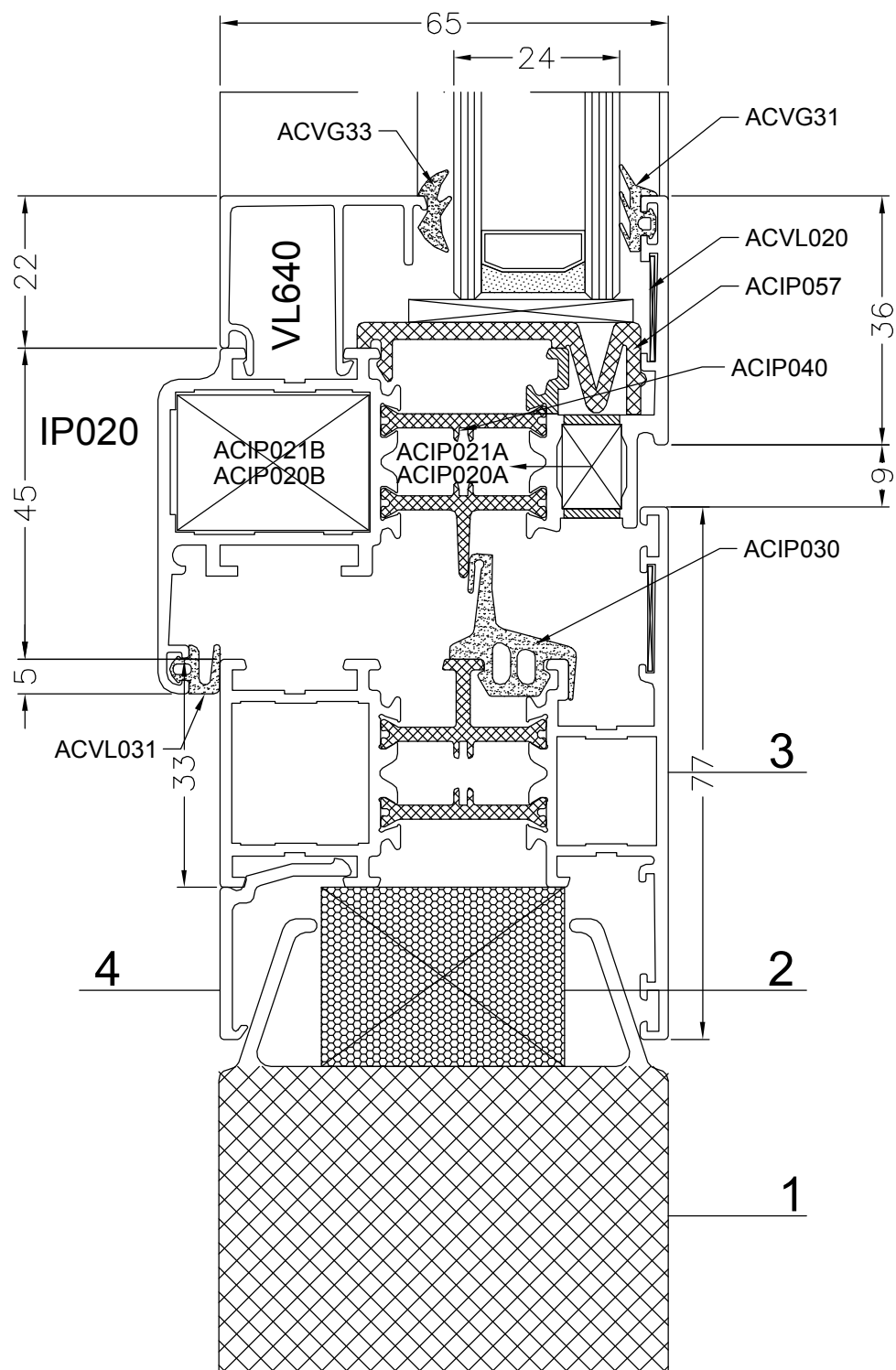
1. Płyta warstwowa
2. Taśma z pianki poliuretanowej
3. Silikon
4. Okno aluminiowe otwierane w systemie Aliplast lub równoważnym.

**SOLARSYSTEM**  
BIURO PROJEKTOWE – TECHNIKA 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 1:10
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.)



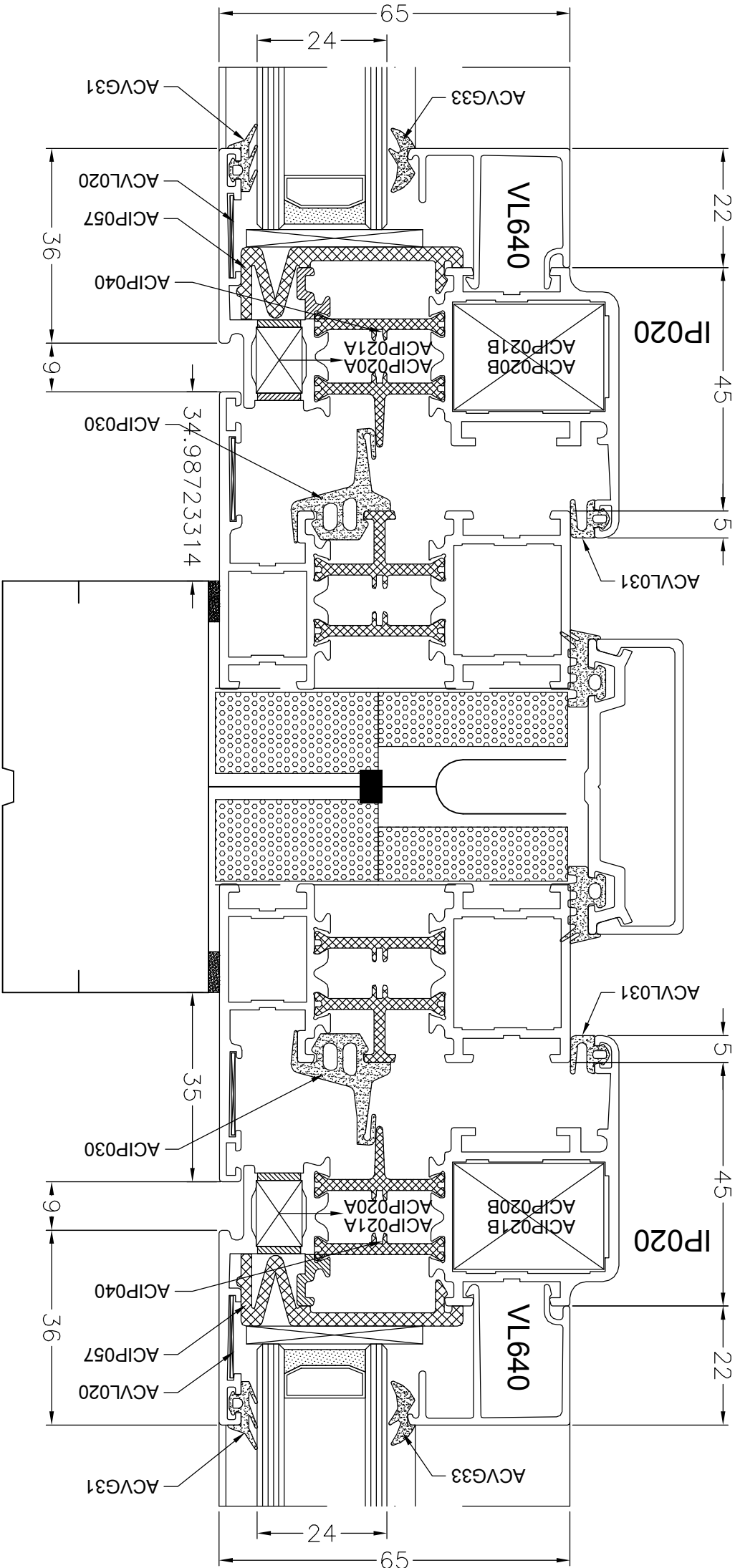
1. Płyta warstwowa.
2. Kłosek z twardego PCV.
3. Okno aluminiowe stałe w systemie Aliplast lub równoważnym.
4. Zatrask profilu aluminiowego.

**SOLARSYSTEM**  
BIURO PROJEKTOWE – TECHNIKA GRZEWICZA


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

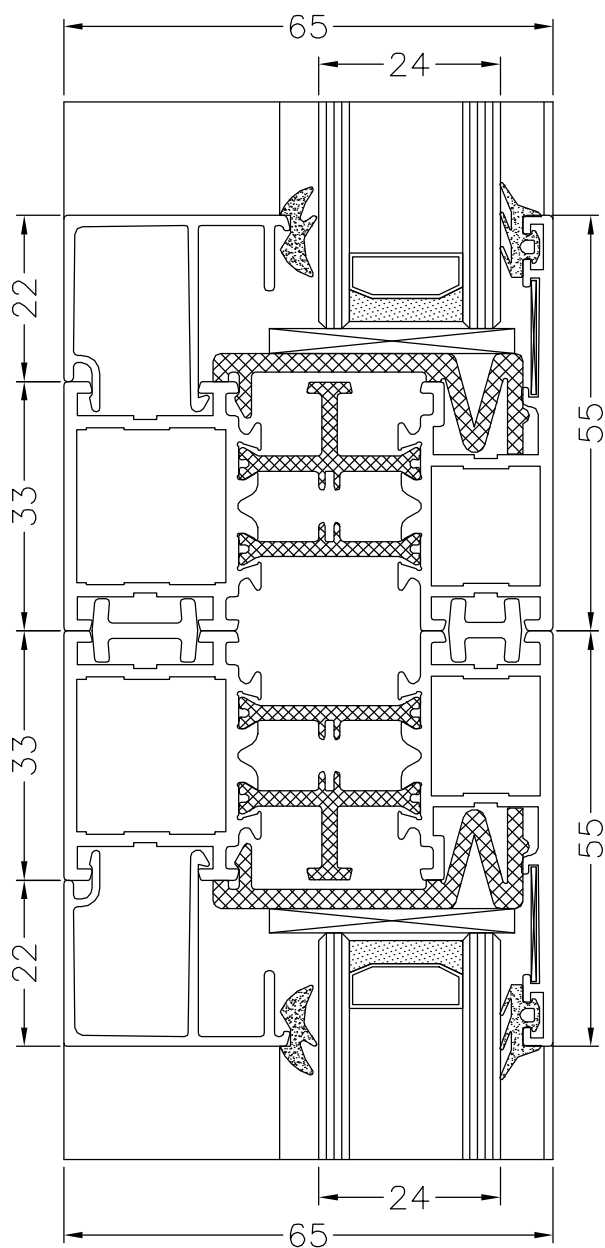
	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Ewa Skorut-Nawara	MAP/0147/PWOK/11		01.2015
Sprawdził	mgr inż. Wojciech Gancarczyk	MAP/0283/PWOK/08		01.2015
Inwestor	Nowohuckie Centrum Kultury Al. Jana Pawła II 232, 31-913 Kraków			Format A4
Obiekt	Nowohuckie Centrum Kultury Al. Jana Pawła II 232, 31-913 Kraków			Skala 1:10
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>32-400 Mysłenice ul. Stowackiego 42 www.solar-system.pl</div>				
BIURO PROJEKTOWE – TECHNIKA GRZEWCZA				
	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
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.)				

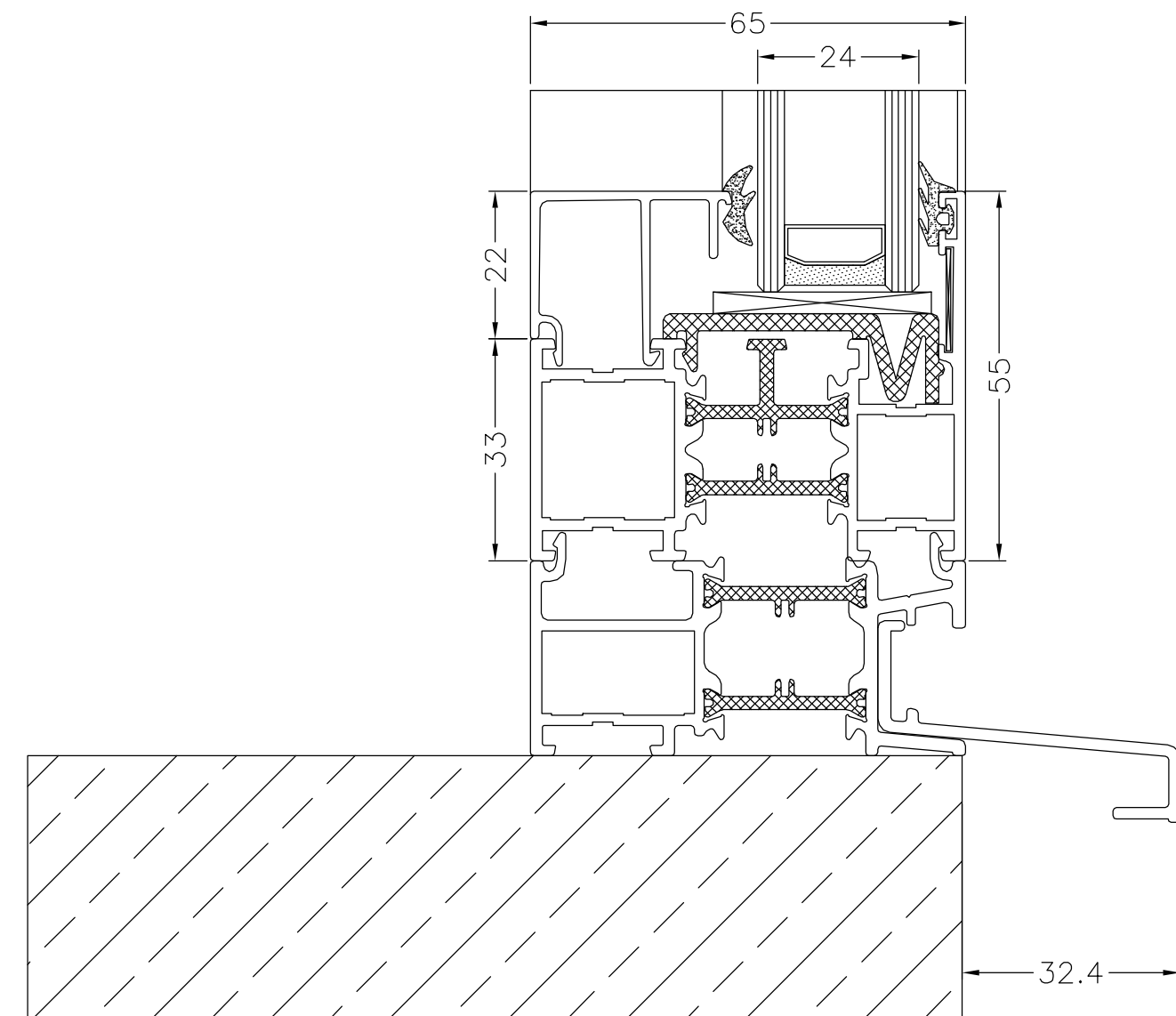


**SOLARSYSTEM**  
BIURO PROJEKTOWE – TECHNIKA GRZEWcza

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.)

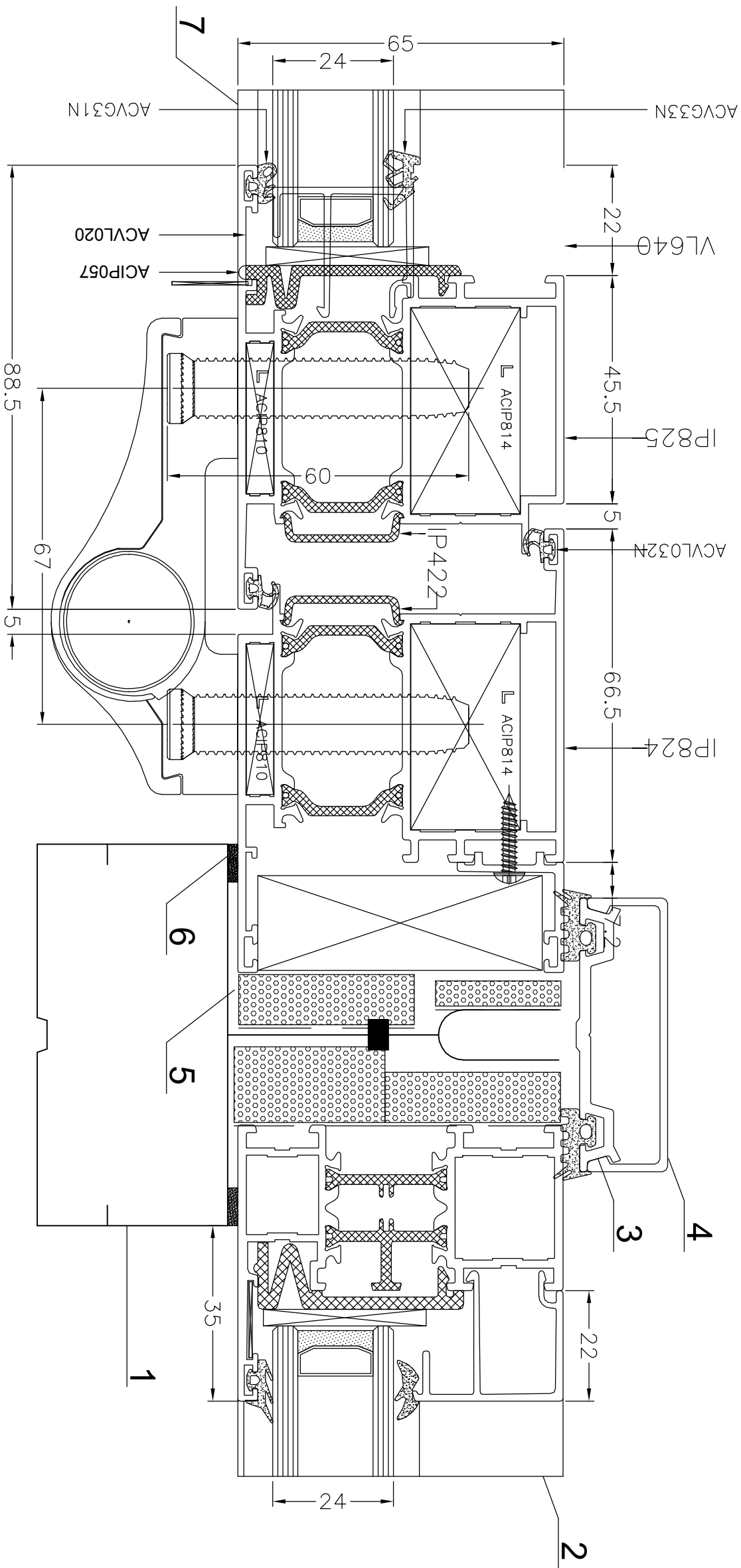



**SOLARSYSTEM**  
BIURO PROJEKTOWE – TECHNIKA GRZEWcza

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.)



<div><div></div><div><div>BIURO PROJEKTOWE – TECHNIKA GRZEWCZA</div><div>32-400 Myślenice 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	Szczegóły montażu drzwi zewnętrznych do słupka nośnego konstrukcji aluminiowej		Nr rys. 21

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