



SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA W SWARZĘDZU  
ul. Kwaśniewskiego 1 | 62-020 Swarzędz

REGON: 000488792 | NIP: 777 00 20 657

zarzad@sm-swarzedz.pl | www.sm-swarzedz.pl

## SPECYFIKACJA

### CENTRALA DOMOFONOWA\*

1. **TYP:**

Analogowy z zamkiem szyfrowym i wyświetlaczem.

2. **PRODUCENT: ACO**

3. **DANE TECHNICZNE:**

- ZAMEK SZYFROWY: indywidualny czterocyfrowy kod do każdego lokalu
- ZASILANIE: 12V DC
- OBUDOWA: ze stopu aluminium – odporna na warunki atmosferyczne i akty wandalizmu
- KLAWIATURA: stal nierdzewna
- SPOSÓB MONTAŻU: pod tynkowy
- TYP INSTALACJI: 4, 5 lub 6 żyłowa
- KOLOR: Grafit lub szary
- ILOŚĆ OBSŁUGIWANYCH LOKALI: min. 16
- OBSŁUGA ELEKTROZACZEPU TRADYCYJNEGO: TAK
- GARANCJA: min. 2 lata

4. **WYPOSAŻENIE:**

- Zasilacz sieciowy (230V/50Hz).

Z-ca Dyrektora Zarządu  
Z-ca Dyrektora ds. eksploatacji  
*Jankowski*  
mgr Jakub Roszkowski

Prezes Zarządu  
Dyrektor Spółdzielni  
*Jankowski*  
inż. Marcin Jankowski

\*- produkt musi spełniać standardy CE.



SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA W SWARZĘDZU  
ul. Kwaśniewskiego 1 | 62-020 Swarzędz

REGON: 000488792 | NIP: 777 00 20 657  
zarzad@sm-swarzedz.pl | www.sm-swarzedz.pl

## SPECYFIKACJA

### DRZWI WEJŚCIOWE NA KLATKI SCHODOWE

- Producent: WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A.
- drzwi stalowe wykonane z profili stalowych w systemie Forster Presto o grubości ścianki 1,5 do 2 mm,
- kształtowniki łączone ze sobą poprzez spawanie, szlifowane i polerowane, (niewidoczne połączenia spawane),
- próg wykonany z kształtownika stalowego 20 x 40 mm,
- antykorozja i malowanie: Malowanie farbami proszkowymi dwuwarstwowo. Pierwsza to cynk podkład natomiast druga to farba wykończeniowa,
- w profile skrzydła i ościeżnicy na całym obwodzie wciskana uszczelka gumowa EPDM,
- Zawias stalowy łożyskowy wykonany ze stali wysokogatunkowej (3 zawiasy na skrzydło czynne)
- elektrozaczep awersyjny do drzwi wewnętrznych (opcjonalnie)
- klamka-gałka FAM w kolorze stali nierdzewnej
- wkładka do przełożenia ze starych drzwi
- Samozamykacz ramieniowy GEZE 2000 z podwójną regulacją
- Szklenie: szyby bezpieczne 33.1
- Panel drzwiowy min 20mm
- Uszczelnienie szyb oraz paneli systemową uszczelką od zewn i wewn.
- W skrzydle czynnym tuleje wentylacyjne ze stali nierdzewnej (min 4 szt.)
- Światło przejścia min 900x2000mm

2-ca Dyrektora ds. eksploatacji  
*Jankowski*  
mgr Jakub Roszkowski

Prezes Zarządu  
Dyrektor Spółdzielni  
*Jankowski*  
inż. Marcin Jankowski



SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA W SWARZĘDZU  
ul. Kwaśniewskiego 1 | 62-020 Swarzędz

REGON: 000488792 | NIP: 777 00 20 657  
zarzad@sm-swarzedz.pl | www.sm-swarzedz.pl

## SPECYFIKACJA

### DRZWI WEJŚCIOWE DO BUDYNKU (ZEWNĘTRZNE)

- Producent: WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A.
- wsp  $U=1,3W/m^2K$
- drzwi stalowe wykonane z profili stalowych w systemie Forster Unico HI o grubości ścianki 1,5 do 2 mm,
- kształtowniki łączone ze sobą poprzez spawanie, szlifowane i polerowane, (niewidoczne połączenia spawane),
- próg termo,
- elektrozaczep awersyjny do drzwi wewnętrznych (opcjonalnie)
- antykorozja i malowanie: Malowanie farbami proszkowymi dwuwarstwowo. Pierwsza to cynk podkład natomiast druga to farba wykończeniowa,
- w profile skrzydła i ościeżnicy na całym obwodzie wciskana uszczelka gumowa EPDM,
- Zawias stalowy łożyskowy wykonany ze stali wysokogatunkowej (3 zawiasy na skrzydło czynne)
- klamka-klamka FAM w kolorze stali nierdzewnej
- Samozamykacz ramieniowy GEZE 2000 z podwójną regulacją
- Szklenie: szyby zespolone bezpieczne obustronnie, pakiet 3 szybowy, ciepła ramka czarna (33.1/CR czarna/4/CR czarna/33.1)
- Panel termo o gr min 46mm
- Uszczelnienie szyb oraz paneli systemową uszczelką od zewn i wewn
- Światło przejścia min 900x2000mm

Z-ca Prezesa Zarządu  
Z-ca Dyrektora ds. eksploatacji  
*Jankowski*  
mgr Jakub Roszkowski

Prezes Zarządu  
Dyrektor Spółdzielni  
*Jankowski*  
inż. Marcin Jankowski



SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA W SWARZĘDZU  
ul. Kwaśniewskiego 1 | 62-020 Swarzędz

REGON: 000488792 | NIP: 777 00 20 657  
zarzad@sm-swarzedz.pl | www.sm-swarzedz.pl

## SPECYFIKACJA

### DRZWI WEJŚCIOWE DO LOKALI USŁUGOWYCH (ZEWNĘTRZNE)

- Producent: WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A.
- wsp  $U=1,3W/m^2K$ :
- drzwi stalowe wykonane z profili stalowych w systemie Forster Unico HI o grubości ścianki 1,5 do 2 mm,
- kształtowniki łączone ze sobą poprzez spawanie, szlifowane i polerowane, (niewidoczne połączenia spawane),
- próg termo,
- antykorozyja i malowanie: Malowanie farbami proszkowymi dwuwarstwowo. Pierwsza to cynk podkład natomiast druga to farba wykończeniowa,
- w profile skrzydła i ościeżnicy na całym obwodzie wciskana uszczelka gumowa EPDM,
- Zawias stalowy łożyskowy wykonany ze stali wysokogatunkowej (3 zawiasy na skrzydło czynne)
- klamka-klamka FAM w kolorze stali nierdzewnej
- Samozamykacz ramieniowy GEZE 2000 z podwójną regulacją
- Szklenie: szyby zespolone bezpieczne obustronnie, pakiet 3 szybowy, ciepła ramka czarna (33.1/CR czarna/4/CR czarna/33.1)
- Panel wzmocniony termo o gr min 46mm (blacha min 2mm)
- Uszczelnienie szyb oraz paneli systemową uszczelką od zewn i wewn
- Światło przejścia min 900x2000mm
- 2 zamki + 2 wkładki atestowane

Z-ca Pierwszego Zarządy  
Z-ca Dyrektora ds. eksploatacji  
*Jaszkowski*  
mgr Jakub Roszkowski

Prezes Zarządu  
Dyrektor Spółdzielni  
*Jankowski*  
inż. Marcin Jankowski



SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA W SWARZĘDZU  
ul. Kwaśniewskiego 1 | 62-020 Swarzędz

REGON: 000488792 | NIP: 777 00 20 657  
zarzad@sm-swarzedz.pl | <https://sm-swarzedz.pl>

## SPECYFIKACJA

### ELEWACJA ZEWNĘTRZNA, OPIS TECHNOLOGII\*

#### ETICS / BEZSPOINOWY SYSTEM OCIEPLEŃ

z płytą termoizolacyjną styropianową, tynkiem mineralnym i elewacyjną powłoką malarską (silikonową)

#### Wymagania formalne wobec systemu:

- Krajowa Ocena Techniczna ITB lub Europejska Ocena Techniczna
- Krajowa lub Europejska Deklaracja Właściwości Użytkowych
- Instrukcja Techniczna materiałów (wg deklaracji producenta)

#### Wymagane parametry techniczne dla podstawowych komponentów systemu:

##### 1. Zaprawa klejowa do mocowania płyt styropianowych

- sucha zaprawa mineralna,
- Zharmonizowana specyfikacja techniczna EN 998-1:2016 / EAD040083-00-0404 / ETAG 004:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na ogień	A1
Przyczepność do betonu	≥ 0,25 MPa
Przyczepność do styropianu (EPS)	≥ 0,08 MPa

##### 2. Płyty termoizolacyjne EPS

W systemie należy zastosować płyty ze styropianu EPS-70 zgodne z EN 13163: 2012+A1:2015:

- a) grubości 12 cm o deklarowanym współczynniku przewodzenia ciepła  $\lambda_D \leq 0,031 \text{ W/m} \cdot \text{K}$  i klasie reakcji na ogień E;
- b) grubości 15 cm o deklarowanym współczynniku przewodzenia ciepła  $\lambda_D \leq 0,040 \text{ W/m} \cdot \text{K}$  i klasie reakcji na ogień E;

- c) grubości 2 cm o deklarowanym współczynniku przewodzenia ciepła  $\lambda_D \leq 0,031 \text{ W/m} \cdot \text{K}$  i klasie reakcji na ogień E.

W warstwie cokołowej zastosować płyty ze styropianu XPS zgodne z EN 13163: 2012+A1:2015 o grubości 12 cm o deklarowanym współczynniku przewodzenia ciepła  $\lambda_D \leq 0,031 \text{ W/m} \cdot \text{K}$  i klasie reakcji na ogień E oraz XPS grubości 15 cm o deklarowanym współczynniku przewodzenia ciepła  $\lambda_D \leq 0,040 \text{ W/m}$  i klasie reakcji na ogień E.

### 3. Łączniki mechaniczne

W systemie należy zastosować łączniki do płyt termoizolacyjnych do montażu zagłębionego, zaślepione zatyczką EPS (termodybel). Jeden typ łącznika stosuje się dla wszystkich grubości materiału termoizolacyjnego od 120 do 150 mm. Dla ścian szczytowych zastosować kołki z trzpieniem stalowym.

### 4. Zaprawa do wykonania warstwy zbrojącej

- sucha zaprawa mineralna z dodatkiem włókien,
- **Zharmonizowana specyfikacja techniczna EN 998-1:2016 / EAD040083-00-0404 / ETAG 004:**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Przyczepność do styropianu (EPS)	$\geq 0,08 \text{ MPa}$
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej $\mu$	$\leq 31$
Przewodność cieplna	0,45 - 0,89 W/mK dla P=50%
	0,49 - 0,82 W/mK dla P=90%

### 5. Siatka zbrojąca

- siatka z włókna szklanego, odporna na alkalia,
- wymiary oczka 3,8 mm x 3,8 mm ( $\pm 0,5 \text{ mm} \times \pm 0,5 \text{ mm}$ ),
- szerokość siatki 100 - 110 cm,
- siatka pancerna z włókna szklanego – na ścianach wiatrołapów, ścianach do wys. 2,5m powyżej terenu, loggiach oraz elewacji cokołowej.

### 6. Pośrednia warstwa gruntująca

- zgodna z krajową lub europejską oceną techniczną systemodawcy.
- poprawiająca przyczepność i wyrównująca chłonność mineralnej warstwy zbrojącej.

### 7. Mineralna wyprawa

- elewacyjny tynk mineralny zgodny z EN 998-1,
- do stosowania w temperaturze otoczenia i podłoża  $\geq +5^\circ\text{C}$ ,
- struktura „baranka” [K],
- uziarnienie 2 mm,
- **Zharmonizowana specyfikacja techniczna [EN 998-1:2016]:**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na ogień	A1
Przyczepność do podłoża:	$\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej $\mu$	$\leq 25$
Przewodność cieplna	0,82 W/mK dla P=50%
	0,89 W/mK dla P=90%

## 8. Powłoka malarska / farba elewacyjna

- farba elewacyjna na bazie żywicy silikonowej,
- w wersji grzybo- i glonobójczej - o podwyższonej wartości pH

Absorbpcja wody w	< 0,09 kg/(m <sup>2</sup> h0,5) (W3)
Połysk	mat (G3)
Grubość suchej warstwy	100-200 µm (E3)
Uziarnienie	< 100 µm (S1 drobne)

9. **Materiały i elementy do wykańczania i zabezpieczania miejsc szczególnych elewacji** np. listwy cokołowe, okapniki, profile krawędziowe/narożne, profile dylatacyjne, listwy przyokienne, taśmy uszczelniające, itp. zgodnie z wytycznymi wykonawczymi systemodawcy.

### Uwagi końcowe:

Roboty budowlane, powinny być wykonywane przez firmy posiadające doświadczenie w wykonywaniu tego rodzaju systemów i gwarantujące właściwą jakość wykonywanych prac. Prace powinny być wykonane zgodnie z projektem technicznym, postanowieniami ITB Zeszyt C część 8 Złożone systemy ocieplania ścian zewnętrznych budynków (ETICS) z zastosowaniem styropianu lub wełny mineralnej i wypraw tynkarskich, zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi w tym zakresie Polskimi Normami i przepisami. Nie wolno mieszać materiałów pochodzących od kilku producentów/systemodawców!

### Wytyczne wykonania

#### Ogólne uwagi i wskazówki dotyczące robót ociepleniowych

Szczegółowe informacje dot. obróbki poszczególnych materiałów znajdują się w odpowiednich Instrukcjach Technicznych, natomiast szczegółowe opisy poszczególnych etapów wykonania ocieplenia powinny być zgodne z wytycznymi producenta systemu ociepleń. Wszystkie prace winny być wykonywane zgodnie z *Warunkami Technicznymi Wykonawstwa, Oceny i Odbioru Robót Elewacyjnych z zastosowaniem ETICS* ([http://www.systemyocieplen.pl/pliki/SSO\\_wytyczne\\_web.pdf](http://www.systemyocieplen.pl/pliki/SSO_wytyczne_web.pdf)), z zachowaniem obowiązujących norm oraz sztuką budowlaną. Nadzór nad pracami ociepleniowymi oraz odbiór poszczególnych etapów robót powinien być prowadzony zgodnie z opracowaniem *Niezbędnik Inspektora Nadzorującego Prace Związane z Montażem Systemu ETICS* ([http://www.systemyocieplen.pl/pliki/niezbenednik\\_inspektora\\_nadzorujacego\\_prace\\_ETICS.pdf](http://www.systemyocieplen.pl/pliki/niezbenednik_inspektora_nadzorujacego_prace_ETICS.pdf))

Roboty ociepleniowe należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż +5°C i nie wyższej niż 25°C. Niedopuszczalne jest prowadzenie robót w czasie opadów atmosferycznych, na elewacjach silnie nasłonecznionych, w czasie silnego wiatru oraz jeżeli zapowiadany jest spadek temperatury poniżej 0°C w przeciągu 24 godzin.

Okres obróbki w/w systemu w okresie jesienno-zimowym można wydłużyć stosując odpowiedniki systemodawcy z recepturą zimową (temperatury powyżej 1°C) oraz plandekowanie i podgrzewanie elewacji.

Rozpoczęcie robót ociepleniowych może nastąpić dopiero, gdy:

- roboty dachowe, demontaż i montaż okien, izolacje i podłoża pod posadzki balkonów lub tarasów zostaną zakończone i odebrane;
- wszelkie nieprzeznaczone do ostatecznego pokrycia powierzchnie jak: szkło, okładziny i elementy drewniane, elementy metalowe, podokienniki, okładziny kamienne, glazura itp. zostaną odpowiednio zabezpieczone i osłonięte;
- widoczne zawilgocone miejsca w podłożu wyschną (roboty wewnętrzne „mokre” powinny być wykonane z odpowiednim wyprzedzeniem lub tak zorganizowane, aby nie powodować nadmiernego wzrostu wilgoci w ocieplanych ścianach zewnętrznych);
- na powierzchniach poziomych murów ogniowych, attyk, gzymsów itp. zostaną wykonane odpowiednie obróbki zapewniające odprowadzenie wody opadowej poza lico elewacji wykończonej ociepleniem;
- przejścia instalacji lub innych elementów budynku przez powierzchnie ocieplane zostaną rozmieszczone i opracowane w sposób zapewniający całkowitą i trwałą szczelność;
- rusztowania zostaną prawidłowo postawione, zakotwione i odebrane, zgodnie z DTR;
- wykonane zostanie, przynajmniej tymczasowe, odwodnienie połaci dachowych.

Przy wykonywaniu prac ociepleniowych należy bezwzględnie przestrzegać reżimu technologicznego, a w szczególności:

- należy stosować wyłącznie kompletne systemy ETICS. Wykorzystanie komponentów pochodzących z różnych systemów jest niezgodne z prawem. Powoduje to utratę gwarancji producenta i zwiększa ryzyko szkód;
- przygotować stare podłoże poprzez zastosowanie środków wzmacniających, wyrównujących chłonność podłoża, zapewniających odpowiednią przyczepność materiałów systemu ociepleniowego.
- wszelkie materiały wchodzące w skład systemu ociepleniowego muszą być stosowane zgodnie z przeznaczeniem i instrukcjami technicznymi produktów;
- podczas wykonywania robót i w fazie wiązania, materiały należy chronić przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi (deszcz, silne nasłonecznienie, silny wiatr). Zagrożone powierzchnie należy odpowiednio zabezpieczyć, np. poprzez stosowanie osłon;
- rusztowania należy ustawiać z wystarczająco dużym odstępem od powierzchni ścian dla zapewnienia odpowiedniej przestrzeni roboczej. Ustawione rusztowanie wymaga odbioru technicznego;

Z-ca Prezesa Zarządu  
Z-ca Dyrektora ds. eksploatacji  
*Joskowski*  
mgr Jacek Roszkowski

Prezes Zarządu  
Dyrektor Spółdzielni  
*Jankowski*  
inż. Marcin Jankowski

\*- produkt musi spełniać wymogi B lub C E





SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA W SWARZĘDZU  
ul. Kwaśniewskiego 1 | 62-020 Swarzędz

REGON: 000488792 | NIP: 777 00 20 657

zarzad@sm-swarzedz.pl | www.sm-swarzedz.pl

## SPECYFIKACJA

### OPRAWY OŚWIETLENIOWE ZEWNĘTRZNE Z NUMEREM BUDYNKU\*

1. **TYP:** VOLTEA - Ekran NOVA.

Zewnętrzna, LED (SMD) z funkcją zwiększania natężenia światła w chwili wykrycia ruchu (natężenie światła w stanie spoczynku - bez wykrycia ruchu musi umożliwiać bezproblemowy odczyt numeru budynku i innych informacji umieszczonych na kloszu). Klasa ochronności: II.

2. **DANE TECHNICZNE:**

- ZASILANIE AC: 230V 50Hz
- MOC: 8W-12W
- STRUMIEŃ ŚWIETLNY ŹRÓDŁA: 950lm-1200lm
- TEMPERATURA BARWOWA 4000K-5000K
- ZAKRES DETEKCJI RUCHU: 3-10m
- ODPORNOŚĆ NA UDERZENIA: IK 10 lub wyższa
- KLASA SZCZELNOŚCI: min. IP 54 lub wyższa
- SPOSÓB MONTAŻU: natynkowy
- WYMIARY: min. 280mmx18mm5x30mm sz./wys/głęb.
- TRWAŁOŚĆ: 40000h
- ZAKRES TEMP. PRACY: -20° ÷ +40°
- KLOSZ: mleczny, z wysokoudarowego poliwęglanu
- GWARANCJA: min. 2 lata

3. **WYPOSAŻENIE:**

- Czujnik zmierzchu – z funkcją regulacji progu jasności załączania lampy;
- Czujnik ruchu – obszar detekcji 360°;
- Naklejki (cyfry) na klosz – umożliwiające opis numeru budynku i zakresu numerów mieszkań znajdujących się w danym wejściu/klatce schodowej.

\*- produkt musi spełniać wymogi CE.

Z-ca Dyrektora ds. eksploatacji  
*Jankowski*  
mgr Jakub Roszkowski

Prezes Zarządu  
Dyrektor Spółdzielni  
*Jankowski*  
inż. Marcin Jankowski

Spółdzielnia Mieszkaniowa w Swarzędzu  
ul. Kwaśniewskiego 1, 62-020 Swarzędz,  
tel.61-817-40-11, fax: 61-817-40-93 e-mail: zarzad@sm-swarzedz.pl  
Administracja osiedli: os. Raczyńskiego 20, 62-020 Swarzędz, tel.: 61-817-52-69, e-mail: raczynskiego@sm-swarzedz.pl  
Administracja osiedli: ul. Gryniów 6, 62-020 Swarzędz tel.: 61-817-43-22, e-mail: gryniow@sm-swarzedz.pl

[www.sm-swarzedz.pl](http://www.sm-swarzedz.pl)



SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA W SWARZĘDZU  
ul. Kwaśniewskiego 1 | 62-020 Swarzędz

REGON: 000488792 | NIP: 777 00 20 657  
zarzad@sm-swarzedz.pl | www.sm-swarzedz.pl

## SPECYFIKACJA

### OPRAWY OŚWIETLENIOWE KLATEK SCHODOWYCH\*

**1. TYP:** VOLTEA – DETECTA.

Wewnętrzna, LED (SMD) z czujnikiem ruchu i zmierzchu, klasa ochronności: II.

**2. DANE TECHNICZNE:**

- ZASILANIE AC: **230V 50Hz**
- MOC: **8W-10W (możliwość przetączenia)**
- STRUMIEŃ ŚWIETLNY ŹRÓDŁA: **900lm-1100lm**
- TEMERATURA BARWOWA **4000K-5000K**
- ZAKRES DETEKЦИИ RUCHU: **do 14m**
- ODPORNOŚĆ NA UDERZENIA: **IK 10 lub wyższa**
- KLASA SZCZELNOŚCI: **min. IP 40 lub wyższa**
- SPOSÓB MONTAŻU: **natynkowy**
- KSZTAŁT/WYMIARY: **OKRĄGŁY, średnica min. 290mm**
- KLOSZ: **mleczny, z wysokoudarowego poliwęglanu**
- TRWAŁOŚĆ: **min.40000h**
- ZAKRES TEMP. PRACY: **-20° ÷ +40°**
- GWARANCJA: **min. 2 lata**

**3. WYPOSAŻENIE:**

- Czujnik zmierzchu – z funkcją regulacji progu jasności załączania lampy;
- Czujnik ruchu – obszar detekcji 360°.

Z-ca Przewodniczącego  
Z-ca Dyrektora ds. eksploatacji  
*Obskawiński*  
mgr Jakub Roszkowski

Prezes Zarządu  
Dyrektor Spółdzielni  
*Jankowski*  
inż. Marcin Jankowski

\*- produkt musi spełniać wymogi CE.



SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA W SWARZĘDZU  
ul. Kwaśniewskiego 1 | 62-020 Swarzędz

REGON: 000488792 | NIP: 777 00 20 657  
zarzad@sm-swarzedz.pl | www.sm-swarzedz.pl

## SPECYFIKACJA

### OPRAWY OŚWIETLENIOWE PIWNIC\*

**1. TYP:** VOLTEA – COMPACT.

Wewnętrzna, LED (SMD), klasa ochronności: II.

**2. DANE TECHNICZNE:**

- ZASILANIE AC: 230V 50Hz
- MOC: 7W
- STRUMIEŃ ŚWIETLNY ŹRÓDŁA: 470lm
- TEMERATURA BARWOWA 4000K-5000K
- ODPORNOŚĆ NA UDERZENIA: IK 10 lub wyższa
- KLASA SZCZELNOŚCI: min. IP 64 lub wyższa
- SPOSÓB MONTAŻU: natynkowy
- KLOSZ: mleczny, z wysokoudarowego poliwęglanu
- TRWAŁOŚĆ: min. 30000h
- ZAKRES TEMP. PRACY: -25° ÷ +40°
- GWARANCJA: min. 2 lata

Z-ca Przewodniczącego  
Z-ca Dyrektora ds. eksploatacji  
*Joskowski*  
mgr Jakub Roszkowski

Prezes Zarządu  
Dyrektor Spółdzielni  
*Marcin Jankowski*

\*- produkt musi spełniać wymogi CE.



SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA W SWARZĘDZU  
ul. Kwaśniewskiego 1 | 62-020 Swarzędz

REGON: 000488792 | NIP: 777 00 20 657

zarzad@sm-swarzedz.pl | www.sm-swarzedz.pl

## SPECYFIKACJA

### TABLICA OGŁOSZENIOWA\* SPIS LOKATORÓW\* NUMER ADMINISTRACYJNY BUDYNKU\*

#### 1. Tablica ogłoszeniowa:

- Wymiar: min. 1200 mm x 700 mm;
- Materiał: materiał: PCV spienione gr. 5 mm w ramce z ceownika aluminiowego;
- Instrukcja Postępowania w razie awarii instalacji gazowej budynku;
- Instrukcja Postępowania na wypadek powstania pożaru;
- Wyciąg z Regulaminu Porządku Domowego SM w Swarzędzu;
- Informacje o zakazach.

#### 2. Spis lokatorów:

- Wymiar: 430 mm x 307 mm;
- Materiał: PCV spienione gr. 3 mm., zabezpieczone bezbarwnym PCV w ramce z ceownika aluminiowego.

#### 3. Numer Administracyjny budynku:

- Wymiar: 1500 cm x 2025 cm;
- Materiał: Płyta kompozytowa – dibond gr. 3 mm.

Informacja o zarządcy nieruchomości, nazwie osiedla, numerze budynku wykonana z folii odbłaskowej o bardzo wysokiej trwałości.

\* - produkt musi spełniać wymogi CE.

Z-ca Prezesa Zarządu  
Z-ca Dyrektora ds. eksploatacji  
*Jankowski*  
mgr Jakub Roszkowski

Prezes Zarządu  
Dyrektor Spółdzielni  
*Jankowski*  
inż. Marcin Jankowski



SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA W SWARZĘDZU  
ul. Kwaśniewskiego 1 | 62-020 Swarzędz

REGON: 000488792 | NIP: 777 00 20 657

zarzad@sm-swarzedz.pl | www.sm-swarzedz.pl

## SPECYFIKACJA

### PODEST I STOJAK ROWEROWY\*

1. Podest + stojak rowerowy.
2. Wymiary:
  - Podest rowerowy : 200 cm x 200 cm;
  - Stojak rowerowy : 5-cio stanowiskowy.
3. Materiał:
  - Podest rowerowy : kostka brukowa 6/20 cm + obrzeże;
  - Stojak rowerowy: powłoka antykorozyjna: ocynk ogniowy.  
Wymiar rury 25 x 1,5 (mm).  
Wymiar kątownika 40 x 40 x 4 (mm).  
Montaż na min. 6 kołków rozporowych.  
Ilość stanowisk: 5.  
Odległość między stanowiskami: min. 35 (cm).  
Parkowanie: jednostronne pod kątem 90 stopni.

Z-ca Pierwsza Zarządca  
Z-ca Dyrektora ds. eksploatacji  
*Jakub Roszkowski*  
mgr Jakub Roszkowski

Prezes Zarządu  
Dyrektor Spółdzielni  
*Marcin Jankowski*  
inż. Marcin Jankowski

\* - produkt musi spełniać wymogi CE.



SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA W SWARZĘDZU  
ul. Kwaśniewskiego 1 | 62-020 Swarzędz

REGON: 000488792 | NIP: 777 00 20 657

zarzad@sm-swarzedz.pl | www.sm-swarzedz.pl

## SPECYFIKACJA

### NASADA KOMINOWA TYPU „TURBOWENT”\*

1. Kominowa nasada obrotowa typu „Turbowent” z podstawą.
2. Wymiary (w zależności od wymiarów komina wentylacyjnego):
  - Średnica turbowentu: 500mm wymiar podstawy: 800X600mm;
  - Średnica turbowentu: 400mm wymiar podstawy: 800x300mm.
3. Materiał:
  - Turbowent: aluminium, blacha ocynkowana;
  - Podstawa: blacha ocynkowana.
4. Gwarancja:
  - Min. 2 lata.

Z-ca Dyrektora ds. eksploatacji  
*Joskowski*  
mgr Jakub Roszkowski

Prezes Zarządu  
Dyrektor Spółdzielni  
*Jankowski*  
inż. Marcin Jankowski

\*- produkt musi spełniać wymogi CE.



SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA W SWARZĘDZU  
ul. Kwaśniewskiego 1 | 62-020 Swarzędz

REGON: 000488792 | NIP: 777 00 20 657  
zarzad@sm-swarzedz.pl | www.sm-swarzedz.pl

## SPECYFIKACJA

### WYŁAZ DACHOWY Z NAŚWIETLEM\*

1. Wyłaz dachowy z naświetlem.
2. Wymiary : min. 800 mm x 800 mm.
3. Materiał :
  - Podstawa laminatowa prosta h = 15 cm;
  - Zamek z kluczem powtarzalnym dla wszystkich budynków;
  - Rama aluminiowa zawiasowa na sprężynach gazowych wypełniona poliwęglanem komorowym;
  - Osprzęt do wyłazu dachowego.
4. Gwarancja : min. 5 lat.

Z-ca Dyrektora ds. eksploatacji  
*Jankowski*  
mgr Jakub Roszkowski

Prezes Zarządu  
Dyrektor Spółdzielni  
*Jankowski*  
inż. Marcin Jankowski

\*- produkt musi spełniać wymogi CE