



Fundusze Europejskie
Program Regionalny

MAZOWSZE
serce Polski

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



FURMANEK

Data: Warszawa, <u>25.09.17</u>	KARTA ZATWIERDZENIA MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ DO WBUDOWANIA	Nr karty <u>S-1</u>
Nazwa zadania: "Przebudowa budynku Muzeum Woli wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza nieużytkowego na magazyny podręczne i pomieszczenia gospodarcze przy ul. Srebrnej 12 w Warszawie", Realizacja w ramach projektu pn. "Modernizacja Muzeum Woli-oddział Muzeum Warszawy przy ul. Srebrnej 12 w Warszawie"		
Inwestor:	MUZEUM WARSZAWY, RYNEK STAREGO MIASTA 28 - 42, WARSZAWA	
Inwestor zastępczy:	MONUMENT SERVICE Sp. z o.o. S.K.	
Generalny Wykonawca:	FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.	
BRANŻA:	<u>SANITARNA</u>	
Nazwa dokumentacji lub projektu: PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY BUDYNKU MUZEUM WOLI PRZY UL. SREBRNEJ 12 W WARSZAWIE	Numer rysunku : <u>TOM 3/2 INSTALACJE SANITARNE</u>	
Element/ materiał/ urządzenie/ system, którego dotyczy zgłoszenie:	<u>KUWY...PP-R/PP-GF/PP-R SYSTEM KAN-therm</u> <u>INSTALACJA WODY CIEPŁEJ, ZIMNEJ, C.O)</u>	
Lokalizacja i zastosowanie:	<u>...POMIESZCZENIA...SANITARNE</u>	
Producent:	<u>KAN Sp. z o.o. ul. Zdrojowa 51</u> <u>16-001 Białystok - Kleosin</u>	
Załączniki:	1. <u>Atestacja techn. ITB RT-15-8635/2011</u> 2. <u>Aneks do atestacji techn. TB</u> 3. <u>DEKLARACJA ZGODNOŚCI W 29.1.12</u> 4.	
Podpis składającego – Kierownika Budowy KIEROWNIK BUDOWY mgr inż. Janusz Goleb ul. ... 236/84		
STANOWISKO INSPEKTORA NADZORU: <input type="checkbox"/> Zatwierdzono <input type="checkbox"/> Odmowa zatwierdzenia <input type="checkbox"/> Wymaga zatwierdzenia przez Projektanta <input type="checkbox"/> Wymaga zatwierdzenia przez Inwestora Uwagi:		
Data i Podpis		

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

STANOWISKO PROJEKTANTA:

- ☐ Zatwierdzono
☐ Odmowa zatwierdzenia

Uwagi:

.....
Data i Podpis

STANOWISKO ZAMAWIAJĄCEGO:

- ☐ Zatwierdzono
☐ Odmowa zatwierdzenia

Uwagi:

.....
Data i Podpis

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Dalechowice, ul. Świątekryzyska 9
tel/fax (41) 317 10 37, 307 28 90
NIP.657-24-37-273, Regon:292454482

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



Instytut Techniki Budowlanej

00-611 WARSZAWA | ul. FILTROWA 1 | tel.: (48 22) 825 04 71, (48 22) 825 76 55 | fax: (48 22) 825 52 86

Członek Europejskiej Unii Akceptacji Technicznej w Budownictwie – UEAtc
Członek Europejskiej Organizacji ds. Aprobatach Technicznych – EOTA

Seria: APROBATY TECHNICZNE

APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-8635/2011

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. Nr 249, poz. 2497), w wyniku postępowania aprobacyjnego dokonanego w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie, na wniosek firmy:

KAN Sp. z o.o.
Ul. Zdrojowa 51, 16-001 Białystok-Kleosin

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobów pod nazwą:

**Rury typu PP-R/PP-GF/PP-R systemu
KAN-therm PP Glass, stabilizowane warstwą zbrojoną
włóknem szklanym do instalacji wody zimnej, ciepłej
i centralnego ogrzewania**

w zakresie i na zasadach określonych w Załączniku, który stanowi integralną część niniejszej Aprobatach Technicznej ITB.

Termin ważności:

7 grudnia 2016 r.

Załącznik:

Postanowienia ogólne i techniczne

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Warszawa, 7 grudnia 2011 r.

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej

Marek Kaproń
Marek Kaproń

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-37, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Jacek Gólc
Ul. Filtrów 136/84

Aprobata Techniczna ITB AT-15-8635/2011 z grudnia 2011 r. jest nowelizacją Aprobatach Technicznej ITB AT-15-8635/2011 z maja 2011 r. Dokument Aprobatach Technicznej ITB AT-15-8635/2011 zawiera 14 stron. Tekst tego dokumentu można kopiować tylko w całości. Publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie fragmentów tekstu Aprobatach Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Instytutem Techniki Budowlanej.



Instytut Techniki Budowlanej

00-611 WARSZAWA | ul. FILTROWA 1 | tel.: (48 22) 825 04 71, (48 22) 825 76 55 | fax (48 22) 825 52 86

Członek Europejskiej Unii Akceptacji Technicznej w Budownictwie - UEAtc
Członek Europejskiej Organizacji ds. Oceny Technicznej - EOTA

Seria: APROBATY TECHNICZNE

ANEKS nr 1 DO APROBATY TECHNICZNEJ ITB AT-15-8635/2011

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r., poz. 1040), na wniosek firmy:

KAN Sp. z o.o.
ul. Zdrojowa 51, 16-001 Białystok-Kleosin

przedłuża się termin ważności Aprobaty Technicznej ITB AT-15-8635/2011
stwierdzającej przydatność do stosowania w budownictwie wyrobów pod nazwą:

**Rury typu PP-R/PP-GF/PP-R systemu
KAN-therm PP Glass, stabilizowane warstwą
zbrojoną włóknem szklanym do instalacji wody
zimnej, ciepłej i centralnego ogrzewania**

do 15 grudnia 2017 r.

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-10-61, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482



**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Warszawa, 15 grudnia 2016 r.

DYREKTOR
z up.
Zastępca Dyrektora
ds. Oceny Technicznej
i Harmonizacji Europejskiej


[Signature]
mgr inż. Anna Panek

KIEROWNIK BUDOWY
[Signature]
mgr inż. Janusz Górecki
Bud: 136754

**WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI**

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

6/4

	Deklaracja zgodności	Numer: 27.1/12
	Rury Systemu KAN-therm PP Glass	Strona 1 z 1

1. Producent wyrobu budowlanego: **KAN Sp. z o.o. 16-001 Kleosin Ignatki 43**
2. Nazwa wyrobu budowlanego: **Rury typu PP-R/PP-GF/PP-R, stabilizowane warstwą zbrojoną włóknem szklanym, o nazwie handlowej system KAN-therm PP Glass.**
3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego: **PKWiU – 28.14.13.0**
4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego: **Do stosowania w budynkach w instalacjach wody zimnej i ciepłej wody użytkowej oraz ogrzewania grzejnikowego.**
5. Specyfikacja techniczna: **Aprobata Techniczna ITB Nr AT-15-8635/2011 „Rury typu PP-R/PP-GF/PP-R, stabilizowane warstwą zbrojoną włóknem szklanym, systemu KAN-therm PP Glass” – 2011r – ITB Warszawa.**
6. Deklarowane cechy techniczne typu wyrobu budowlanego:
 - a) **Wygląd zewnętrzny**
 - b) **Znakowanie**
 - c) **Wymiary zgodne z seriami wymiarowymi S2,5/S3,2 wg normy PN-EN ISO 15874-2:2005**
 - d) **Warstwa środkowa (zbrojona) stanowi 40% grubości ścianki**
 - e) **Maksymalne parametry pracy: klasa 1 – 10bar dla S2,5/S3,2, 80°C ; klasa 5 – 6bar dla S2,5/S3,2, 90°C**
 - f) **Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne w warunkach naprężenia obwodowego: 1h, 20°C, 16MPa; 22h, 95°C, 4,3MPa; 1000h, 95°C, 3,5MPa.**
7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu, jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu budowlanego:
 - Nie dotyczy.

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt 5.

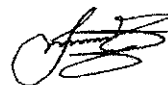
FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Dąbsko, ul. Przemysłowa 9
tel/fax (41) 317 11 11, 307 28 50
NIP:657-24-37-273, Regon:202454482

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Kleosin – 02.01.2012r
(miejsce – data wystawienia)

**WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI**

Kierownik Kontroli Jakości



mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

Janusz Żukowski
(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Janusz Gajda
16.01.2012r

KAN Sp. z o.o.

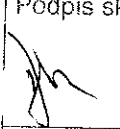
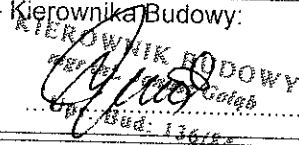
16-001 Białystok-Kleosin, ul. Zdrojowa 51 tel. +48 (85) 749 92 00 fax +48 (85) 749 92 01 NIP 966-13-19-453 KRS 0000187613 www.kan.com.pl
BPH PBK S.A. O/B-stok 75 1060 0076 0000 4011 5003 0187 KB S.A. i O/B-stok 16 1500 1083 1210 8006 5384 0000 oddziały: Warszawa, Gdynia, Poznań, Tychy, Kijów, Moskwa, Mińsk



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



TT FURMANEK

Data: Warszawa, 25.09.17.	KARTA ZATWIERDZENIA MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ DO WBUDOWANIA	Nr karty 5-3
Nazwa zadania: "Przebudowa budynku Muzeum Woli wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza nieużytkowego na magazyny podręczne i pomieszczenia gospodarcze przy ul. Srebrnej 12 w Warszawie", Realizacja w ramach projektu pn. "Modernizacja Muzeum Woli-oddział Muzeum Warszawy przy ul. Srebrnej 12 w Warszawie"		
Investor:	MUZEUM WARSZAWY, RYNEK STAREGO MIASTA 28 - 42, WARSZAWA	
inwestor zastępczy:	MONUMENT SERVICE Sp. z o.o. S.K.	
Generalny Wykonawca:	FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.	
BRANZA:	SANITARNA.	
Nazwa dokumentacji lub projektu: PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY BUDYNKU MUZEUM WOLI PRZY UL. SREBRNEJ 12 W WARSZAWIE	Numer rysunku : TOM 3/2 INSTAL. SANITAR.	
Element/ materiał/ urządzenie/ system, którego dotyczy zgłoszenie:	RURY JEDNORODNE I ZBROJONE ORAZ ZAWYKIĘTOWE SYSTEM KAN-therm.	
Lokalizacja i zastosowanie:	INSTAL. WĘG.N. - WODA CIEPŁA, C.O.	
Producent:	KAN.SP. z o.o. 16-001 BIAŁYSTOK - KLEUSIN ul. Zdrojowa 51	
Załączniki:	1. ATEST HIGIEN. HK/W/0521/01/2014 2. DEKLAR. WŁAŚCIWOŚCI 424TK, 23/KAN-DWU/17 3. 4.	
Podpis składającego – Kierownika Budowy:  		
STANOWISKO INSPEKTORA NADZORU: <input type="checkbox"/> Zatwierdzono <input type="checkbox"/> Odmowa zatwierdzenia <input type="checkbox"/> Wymaga zatwierdzenia przez Projektanta <input type="checkbox"/> Wymaga zatwierdzenia przez Inwestora Uwagi:		
Data i Podpis		

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

96

STANOWISKO PROJEKTANTA:

- ☐ Zatwierdzono
☐ Odmowa zatwierdzenia

Uwagi:

.....
Data i Podpis

STANOWISKO ZAMAWIAJĄCEGO:

- ☐ Zatwierdzono
☐ Odmowa zatwierdzenia

Uwagi:

.....
Data i Podpis

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-37, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH
- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

ZAKŁAD HIGIENY ŚRODOWISKA
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE

24 Chocimska 00-791 Warsaw • Phone (22) 5421354; (22) 5421349 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl

ATEST HIGIENICZNY

HK/W/0521/01/2014

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAŁ

Wyrób / product: Rury jednorodne i zbrojone oraz zawory kulowe, grzybkowe, kształtki i złączki z PP-R i PP-RCT systemu KAN-therm

Zawierający / containing: polipropylen PP-R i PP-RCT wg deklaracji producenta, mosiądz CW617N, włókno szklane, uszczelnienie EPDM

Przeznaczony do / destined: montażu w instalacjach do przesyłania zimnej wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi i ciepłej wody, w instalacjach centralnego ogrzewania grzejnikowego i płaszczyznowego, w instalacjach sprężonego powietrza

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków
/ is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Atest nie obejmuje oceny podatności na tworzenie się biofilmu.

Instalację służącą do przesyłania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, przed oddaniem do użytku, należy przepłukać wodą w objętości zapewniającej jej całkowitą wymianę.

Wyroby nie mogą być źródłem emisji włókien szklanych do pomieszczeń wewnątrz budynków i do środowiska.

Wytwórca / producer:

KAN Sp. z o.o.
16-001 Białystok-Kleosin
ul. Zdrojowa 51

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482



Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

KAN Sp. z o.o.
16 - 001 Białystok-Kleosin
ul. Zdrojowa 51

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2019-06-18 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation.
The certificate loses its validity after 2019-06-18
or in the case of changes in composition or in technology of production.

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

Data wydania atestu higienicznego: 18 czerwca 2014

The date of issue of the certificate: 18th June 2014

Kierownik
Zakładu Higieny Środowiska


[Signature]
dr Bożena Krogulska

Reprodukowanie, kopiowanie, fotografowanie, skanowanie, digitalizacja Atestu Higienicznego w celach marketingowych bez zgody NIZP-PZH jest zabronione.

www.pzh.gov.pl

KIEROWNIK BIUROWY
mgr inż. Marek Włodarczyk
18.06.2014

6/8

	Krajowa deklaracja właściwości użytkowych	Numer: 23/KAN-DWU/17
	Kształtki PP Systemu KAN-therm	Strona 1 z 2

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

- Kształtki KAN-therm PP-R - DN 20 ÷ DN 110
- Zawory kulowe i grzybkowe KAN-therm PP-R – DN20 ÷ DN75

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Kształtki KAN-Therm PP

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Do stosowania w wewnętrznych instalacjach zimnej i ciepłej wody użytkowej, wody pitnej, centralnego ogrzewania grzejnikowego zgodnie z „Poradnikiem projektanta i wykonawcy” wydanym przez KAN Sp. z o.o., katalogiem Systemu KAN-therm oraz wytycznymi Działu Technicznego firmy KAN.

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

KAN Sp. z o.o.
Zdrojowa 51 PL-16-001 Białystok-Kleosin
Polska
www.kan-therm.com e-mail: kan@kan-therm.com

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: nie dotyczy

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 3 i 4

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska Norma wyrobu:

PN-EN ISO 15874-3:2013 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej Polipropylen (PP) - Część 3: Kształtki

Nazwa akredytowanego laboratorium i numer akredytacji:

IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH, akredytacja DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
DARKS-BK-PL-13119-02-00
KAN-therm S.p.A. Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

7b. Krajowa ocena techniczna:

Nie dotyczy.

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07


WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Jacek Gołęb
Up. 2011/12/16/84

KAN Sp. z o.o.

16-001 Białystok-Kleosin, ul. Zdrojowa 51 tel. +48 (85) 749 92 00 fax +48 (85) 749 92 01 NIP 966-13-19-453 KRS 0000187613 www.kan.com.pl
BPH PBK S.A. O/B-stok 75 1060 0076 0000 4011 5003 0187 KB S.A. i O/B-stok 16 1500 1083 1210 8006 5384 0000 oddziały: Warszawa, Gdynia, Poznań, Tychy, Kijów, Moskwa, Mińsk

6/9

	Krajowa deklaracja właściwości użytkowych	Numer: 23/KAN-DWU/17
	Kształtki PP Systemu KAN-therm	Strona 2 z 2

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Cechy geometryczne	Wymiary zgodne z PN-EN ISO 15874-3:2013 pkt. 6	
Właściwości mechaniczne	Zgodne z PN-EN ISO 15874-3:2013 pkt. 7 Odporność na ciśnienie wewnętrzne: klasa 1/10 bar, 2/8 bar, 4/10 bar, 5/6 bar	
Właściwości fizyczne	Temperatury robocze zgodne z PN-EN ISO 15874-3:2013, pkt. 8 klasa 1 – $T_{rob}=60\text{ °C} / T_{max}=80\text{ °C}$ klasa 2 – $T_{rob}=70\text{ °C} / T_{max}=80\text{ °C}$ klasa 4 – $T_{rob}=60\text{ °C} / T_{max}=70\text{ °C}$ klasa 5 – $T_{rob}=80\text{ °C} / T_{max}=90\text{ °C}$ Skurcz wzdłużny <2 % Odporność na uderzenia w temperaturze 0°C < 10 %	
Przydatność do stosowania	Przydatność do stosowania połączeń i systemu przewodów rurowych zgodna z: PN-EN ISO 15874-3:2013 pkt. 10 PN-EN ISO 15874-5:2013 pkt. 4.1 do 4.7	Tylko w przypadku zastosowania rur KAN-therm PP-R, PP-R Stabi Al, PP-R Glass
Cechowanie	Oznakowanie zgodne z PN-EN ISO 15874-3:2013 pkt. 11	
Wpływ na jakość wody	Dopuszczone do kontaktu z wodą pitną	Atest higieniczny PZH nr HK/W/0521/01/2014 PCA akredytacja Nr AB 509

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

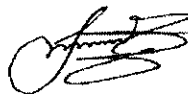
W imieniu producenta podpisał:

Janusz Żukowski – Kierownik Działu Kontroli Jakości

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP: 657-24-37-273, Regon: 292454482
Kleosin – 02.01.2017 r.
(miejsce - data wydania)

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI (podpis)



KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Marek Włodarczyk
Upis. Dud. 1-6/84

KAN Sp. z o.o.

16-001 Białystok-Kleosin, ul. Zdrojowa 51 tel. +48 (85) 749 92 00 fax +48 (85) 749 92 01 NIP 966-13-19-453 KRS 0000187613 www.kan.com.pl
BPH PBK S.A. O/B-stok 75 1060 0076 0000 4011 5003 0187 KB S.A. I O/B-stok 16 1500 1083 1210 8006 5384 0000 oddziały: Warszawa, Gdynia, Poznań, Tychy, Kijów, Moskwa, Mińsk

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

6/10



Fundusze Europejskie
Program Regionalny

Mazowsze
serce Polski

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



FURMANEK

Data: Warszawa, <u>25.09.17.</u>	KARTA ZATWIERDZENIA MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ DO WBUDOWANIA		Nr karty <u>5-4</u>
Nazwa zadania: "Przebudowa budynku Muzeum Woli wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza nieużytkowego na magazyny podręczne i pomieszczenia gospodarcze przy ul. Srebrnej 12 w Warszawie", Realizacja w ramach projektu pn. "Modernizacja Muzeum Woli-oddział Muzeum Warszawy przy ul. Srebrnej 12 w Warszawie"			
Inwestor:	MUZEUM WARSZAWY, RYNEK STAREGO MIASTA 28 - 42, WARSZAWA		
Inwestor zastępczy:	MONUMENT SERVICE Sp. z o.o. S.K.		
Generalny Wykonawca:	FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.		
BRANŻA:	<u>SANITARNA</u>		
Nazwa dokumentacji lub projektu: PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY BUDYNKU MUZEUM WOLI PRZY UL. SREBRNEJ 12 W WARSZAWIE	Numer rysunku : <u>TOM 3/2 INSTALACJE SANIT.</u> HNG-33 <u>SKRZYŹNICA HYDRANTOWA NATYNKOWANA</u> pom. PG. 10 <u>SKRZYŹNICA HYDRANTOWA NATYNKOWANA</u> HNG-33 <u>SKRZYŹNICA HYDRANTOWA WNEKOWA HW-25</u> HW-25 <u>Z WĘZEM PODSIĘW. L-30 m 4 25 mm.</u> pom. PG. 09 <u>INSTALACJA HYDRANT. WEWNĘTRZNA</u> pom. PG. 09 <u>INSTALACJA HYDRANT. WEWNĘTRZNA</u> pom. PG. 09		
Element/ materiał/ urządzenie/ system, którego dotyczy zgłoszenie:			
Lokalizacja i zastosowanie:			
Producent:	<u>GRAS w. STANIENSKA 17, 77-230 KORZUBIE</u>		
Załączniki:	1. CERTYFIKAT ZGODNOŚCI EC. NR. 1438/CPD/0003 2. - " - STANOWISKO WART. WZTYKOWE 1438-CPD-0003 3. KARTA KATALOGOWA HW-25 4. CERTYFIKAT W. 1438-CPD-0227		
Podpis składającego – Kierownika Budowy: <i>[Podpis]</i> KIEROWNIK BUDOWY <i>[Podpis]</i> Bud. T36/84			
STANOWISKO INSPEKTORA NADZORU: <input type="checkbox"/> Zatwierdzono <input type="checkbox"/> Odmowa zatwierdzenia <input type="checkbox"/> Wymaga zatwierdzenia przez Projektanta <input type="checkbox"/> Wymaga zatwierdzenia przez Inwestora Uwagi:			
FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A. 26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9 tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90 NIP:657-24-37-273, Regon:292454482		Data i Podpis <i>[Podpis]</i> DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	

*Wpisać: Wzrost pracownika 17 lat 4 m 10 cm
kolejne wzmocnienie 22
...*

STANOWISKO PROJEKTANTA:

- ☐ Zatwierdzono
☐ Odmowa zatwierdzenia

Uwagi:

.....
Data i Podpis

STANOWISKO ZAMAWIAJĄCEGO:

- ☐ Zatwierdzono
☐ Odmowa zatwierdzenia

Uwagi:

.....
Data i Podpis

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19 87, 307 28 90
NIP: 657-24-37-273, Regon: 292454482

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowarowej

im. Józefa Tuliszkowskiego

Państwowy Instytut Badawczy

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów

Polska / Poland

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1438-CPR-0003

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. (Rozporządzenie CPR), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

Hydrant wewnętrzny węzkowy z węzłem półsztywnym, typu
HW-25W-20, HW-25W-25, HW-25W-30, HW-25W-K-20,
HW-25W-K-25, HW-25W-K-30, HW-25W-KP-20(25, 30),
HW-25W-S-20(25, 30), HW-25W-SK-20(25, 30), HW-25-ZWW-R-20,
HW-25-ZWW-R-25, HW-25-ZWW-R-30, HW-25-ZWW-S-20,
HW-25-ZWW-S-25, HW-25-ZWW-S-30

<Opis wyrobu, zamierzone zastosowanie, właściwości
użytkowe patrz kolejne strony certyfikatu>

wprowadzanego do obrotu pod nazwą handlową lub znakiem
firmowym producenta:

Prywatne Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe „GRAS”, ul. Sławieńska 12, 77-230 Korzybie
i wytwarzanego w zakładzie produkcyjnym:

Prywatne Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe „GRAS”, ul. Sławieńska 12, 77-230 Korzybie
and produced in the manufacturing plant:

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia
dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych
określone w załączniku ZA normy:

This certificate attests that all provisions concerning the assessment
and verification of constancy of performance described in
Annex ZA of the standard:

EN 671-1:2012 Fixed firefighting systems – Hose systems – Part 1: Hose systems with semi-rigid hose

w ramach systemu 1 w odniesieniu do właściwości użytkowych
określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz że:

under system 1 in relation to the performance set out in this
certificate are applied and that:

zapewniono warunki utrzymania stałości właściwości użytkowych.

the performance of the construction product is assessed to remain constant.

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy w dniu
29.12.2004 r. (znowelizowany 18.12.2015 r.) i pozostaje
ważny, zgodnie z umową nr 57/DC/CPR/2015, do
17.12.2025 r. dopóki nie zmieni się norma zharmonizowana,
sam wyrób budowlany, metody OIW SWU i warunki jego
wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie oraz pod warunkiem,
że nie zostanie zawieszony, cofnięty lub nie nastąpi
zakończenie certyfikacji przez notyfikowaną jednostkę
certyfikującą wyrób.

This certificate was first issued on 29.12.2004 (revised 18.12.2015)
and will remain valid, in accordance with the agreement no
57/DC/CPR/2015, until 17.12.2025 as long as neither the
harmonised standard, the construction product, the AVCP methods
nor the manufacturing conditions in the plant are modified
significantly, unless suspended, withdrawn or terminated by the
notified product certification body.

Nr wydania certyfikatu: 01
Certificate issue no:

Data wydania: 18.12.2015
Issue date:



mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR OF CNBOP-PIB

bryg. dr inż. Bariusz Wróblewski

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Janusz Gólb
13/6/84

Niniejszy certyfikat zastępuje certyfikat / This certificate replaces certificate
nr / no 1438 / CPD / 0003 z dnia / dated 25.06.2013



JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodzi

im. Józefa Tuliszkowskiego

Państwowy Instytut Badawczy

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów

Polska / Poland

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE 1438-CPR-0003

Nazwa wyrobu budowlanego: Name of construction product:	Hydrant wewnętrzny wężowy z węzłem półsztywnym, typu HW-25W-20, HW-25W-25, HW-25W-30, HW-25W-K-20, HW-25W-K-25, HW-25W-K-30, HW-25W-KP-20(25, 30), HW-25W-S-20(25, 30), HW-25W-SK-20(25,30), HW-25-ZWW-R-20, HW-25-ZWW-R-25, HW-25-ZWW-R-30, HW-25-ZWW-S-20, HW-25-ZWW-S-25, HW-25-ZWW-S-30 Hose reels with semi-rigid hose, type HW-25W-20, HW-25W-25, HW-25W-30, HW-25W-K-20, HW-25W-K-25, HW-25W-K-30, HW-25W-KP-20(25, 30), HW-25W-S-20(25, 30), HW-25W-SK-20(25,30), HW-25-ZWW-R-20, HW-25-ZWW-R-25, HW-25-ZWW-R-30, HW-25-ZWW-S-20, HW-25-ZWW-S-25, HW-25-ZWW-S-30
Deklarowane zamierzone zastosowanie: Declared performance:	bezpieczeństwo pożarowe fire safety
Europejska norma zharmonizowana: European harmonised standard:	EN 671-1:2012 Fixed firefighting systems – Hose systems – Part 1: Hose systems with semi-rigid hose

Opis wyrobu / Product description

Wewnętrzna średnica węża Inside diameter of the hose	25 mm
Długość węża Length of the hose	max 30 m
Zawór odcinający wlotowy Inlet stop valve	- ręczny zawór kulowy DN-25 lub - ręczny zawór typu wzniosowego DN-50, typ: ZH-52, 2", 50/PN 2,5 lub - ręczny zawór typu wzniosowego DN-25 typ: AWG-25 - manual ball valve DN-25 or - manual screw down valve DN-50, typ: ZH-52, 2", 50/PN 2,5 or - manual screw down valve DN-25 type: AWG-25
Prądownica zamykana Shut-off nozzle	- PWH-25 Ø 9 lub / or - PWH-25R Ø 6 lub / or - PWH-25R Ø 8 lub / or - DN-25-D6 lub / or - DN-25-D8 lub / or - DN-25-D10 lub / or - DN25/D10
Prąd wody Water spray	- zwarty - rozproszony stożkowy $\geq 45^\circ$ - jet - conical spray $\geq 45^\circ$

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA
mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

Nr wydania certyfikatu: 01
Certificate issue no:
Data wydania: 18.12.2015
Issue date:



KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Andrzej Górecki

Upis: 100% 100%

DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB

bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski



JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej

im. Józefa Tuliszkowskiego

Państwowy Instytut Badawczy

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów

Polska / Poland

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1438-CPR-0003

Nazwa wyrobu budowlanego: Name of construction product:	Hydrant wewnętrzny wnekowy z węzłem półsztywnym, typu HW-25W-20, HW-25W-25, HW-25W-30, HW-25W-K-20, HW-25W-K-25, HW-25W-K-30, HW-25W-KP-20(25, 30), HW-25W-S-20(25, 30), HW-25W-SK-20(25,30), HW-25ZWW-R-20, HW-25ZWW-R-25, HW-25ZWW-R-30, HW-25ZWW-S-20, HW-25ZWW-S-25, HW-25ZWW-S-30
Deklarowane zamierzone zastosowanie: Declared performance:	Hose reels with semi-rigid hose, type HW-25W-20, HW-25W-25, HW-25W-30, HW-25W-K-20, HW-25W-K-25, HW-25W-K-30, HW-25W-KP-20(25, 30), HW-25W-S-20(25, 30), HW-25W-SK-20(25,30), HW-25ZWW-R-20, HW-25ZWW-R-25, HW-25ZWW-R-30, HW-25ZWW-S-20, HW-25ZWW-S-25, HW-25ZWW-S-30
Europejska norma zharmonizowana: European harmonised standard:	bezpieczeństwo pożarowe fire safety EN 671-1:2012 Fixed firefighting systems – Hose systems – Part 1: Hose systems with semi-rigid hose

Wykaz właściwości użytkowych
Table of performance

Lp. No.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu Essential characteristics of the product	EN 671-1:2012	Właściwości użytkowe ¹⁾²⁾ Performance ¹⁾
		Rozdział Clause	
Dystrybucja środka gaśniczego / Distribution of extinguishing media			
1	Srednica węży / Hose bore		
2	Minimalne natężenie przepływu / Minimum flow rate	4.2.1	spełnia / pass
3	Ektywny zasięg rzutu / Effective throw range	4.2.2	spełnia / pass
4	Prąd rozproszony / Spray discharge	4.2.3	spełnia / pass
		4.2.4	spełnia / pass
Niezawodność działania / Operation reliability			
5	Zwijadło – konstrukcja / Reel – Construction		
6	Zwijadło - obracanie / Reel – Rotating	4.3.3	spełnia / pass
7	Zwijadło - wychylanie / Reel – Swinging	4.3.4	spełnia / pass
8	Zwijadło – odporność na uderzenie / Reel – Resistance to impact	4.3.5	spełnia / pass
9	Zwijadło – odporność na obciążenie / Reel – Resistance to load	4.3.6	spełnia / pass
10	Wąż – cechy ogólne / Hose – General	4.3.6	spełnia / pass
11	Prądownica z zaworem odcinającym – cechy ogólne / Shut-off nozzle – General	4.3.1	spełnia / pass
12	Prądownica z zaworem odcinającym – odporność na uderzenie / Shut-off nozzle – Resistance to impact	4.3.2	spełnia / pass
13	Prądownica z zaworem odcinającym – moment obrotowy / Shut-off nozzle – Operating torque	4.3.7	spełnia / pass
14	Zawór odcinający wlotowy – cechy ogólne / Inlet stop valve – General	4.3.8	spełnia / pass
15	Zawór odcinający wlotowy – ręczny zawór odcinający wlotowy / Inlet stop valve – Manual inlet stop valve	4.3.9	spełnia / pass
16	Zawór odcinający wlotowy – automatyczny zawór odcinający wlotowy / Inlet stop valve – Automatic inlet stop valve	4.3.10	spełnia / pass
17	Właściwości hydrauliczne – odporność na ciśnienie wewnętrzne / Hydraulic properties – Resistance to internal pressure	4.3.11	nie dotyczy / not applicable
18	Właściwości hydrauliczne – wytrzymałość / Hydraulic properties – Strength	4.3.12	spełnia / pass
		4.3.13	spełnia / pass
Ability to pull out the hose / Zdolność do wyciągania węży			
19	Reel – Unwinding load / Zwijadło – obciążenie rozwijania		
20	Reel – Dynamic breaking / Zwijadło – hamowanie dynamiczne	4.4.1	spełnia / pass
21	Hose – maximum length / Wąż – długość maksymalna	4.4.2	spełnia / pass
		4.4.3	spełnia / pass
Trwałość niezawodności działania / Durability of operational reliability			
22	Resistance to corrosion of coated parts / Odporność na korozję części powlekanych	4.8.1	spełnia / pass
23	Resistance to corrosion of waterways / Odporność na korozję armatury wodnej	4.8.2	spełnia / pass
24	Ageing tests for plastics materials / Badanie starzenia materiałów z tworzyw sztucznych	4.8.3	spełnia / pass

1) „NPD” (tj. „właściwości użytkowe nieustalone”, ang. „No Performance Determined”) oznacza, że właściwości użytkowe nie zostały ustalone przez CNBP-PIB.

2) „NPD” (tj. „No Performance Determined”) means that performances were not determined by CNBP-PIB.

3) Zapis „Nie dotyczy” oznacza, że zasadnicza charakterystyka nie ma zastosowania dla danego wyrobu.

4) „Not applicable” means that the essential characteristic does not apply to the product in question.

mgr inż. Jacek Chodarczyk
kierownik robot instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

Nr wydania certyfikatu: 01

Certificate issue no:

Data wydania: **18.12.2015**

Issue date:

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.

26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9

tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90

NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

NIP:657-24-37-273,
DC/CPR-13/02.11.2015

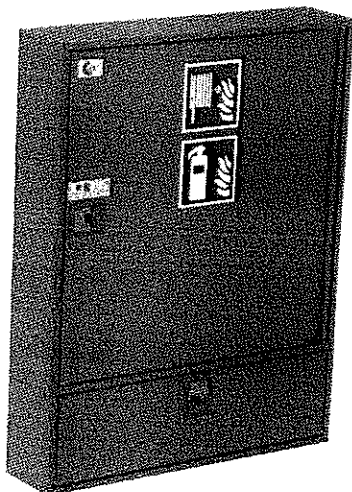


DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB

bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski

**WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI**

Typ: Hydrant wewnętrzny GRAS
Symbol: HW-25N-KP-20/30 MODUŁOWY
SLIM 150 - NOWOŚĆ!



Produkt

- Typ: Hydrant wewnętrzny GRAS
- Symbol: HW-25N-KP-20/30 MODUŁOWY SLIM 150 - NOWOŚĆ!

Opis produktu

- Hydrant wewnętrzny na wąż półsztywny DN25
- Zawieszany (natynkowy) "N" i wnękowy (podtynkowy) "W" w jednym.
- SLIM Modułowy - modułowa konstrukcja hydrantu pozwala na jego konfigurację wg własnych potrzeb.
- Model KP - "KOMBI PIONOWY" to podstawowy hydrant natynkowy rozbudowany o moduł szafy na gaśnicę proszkową 4kg. Opcjonalnie może zostać wyposażony w ramki maskujące pozwalające na montaż podtynkowy.
- UWAGA: Model KP - "KOMBI PIONOWY" dostarczany w modułach do samodzielnego montażu.
- 6 możliwości podłączenia zasilania wodnego: z boku, z tyłu i z góry korpusu hydrantu (strona prawa i lewa).
- Głębokość hydrantu to tylko 150mm.

Wykonanie

- Drzwi pełne
- Materiał szafy hydrantowej - stal DC01 o gr. 1,0mm
- Zabezpieczenie antykorozyjne - powłoka lakiernicza o gr. min. 80 µm - farba proszkowa poliestrowa odporna na promienie UV
- KONSTRUKCJA MODUŁOWA - konstrukcja hydrantu pozwala na konfigurację wg własnych potrzeb. Podstawowy zestaw to hydrant natynkowy, przystosowany samodzielnie do rozbudowy o moduł szafy na gaśnicę oraz ramki maskujące pozwalające na montaż podtynkowy.
- Przygotowanie pod REGULOWANE RAMKI MASKUJĄCE - nowatorska konstrukcja korpusu z zastosowaniem otworów z plastycznie formowanym gwintem pozwala na szybki i prosty montaż ramek maskujących dostarczanych w 4 częściach. Wszelkie nierówności ścian mogą być zredukowane przy pomocy otworów regulacyjnych - wyposażenie opcjonalne.
- SYSTEM ZAWIASÓW GRAS - otwieranie drzwi prawe lub lewe; zmiana kierunku otwierania wybierana przez użytkownika,

Oznaczenia

- Znak bezpieczeństwa "Hydrant wewnętrzny" PN-EN ISO 7010_2012
- Numer Certyfikatu
- Instrukcja obsługi i montażu
- Dane producenta
- Tabliczka znamionowa

Wypożyczenie

- Zawór hydrantowy (kulowy lub pokrętny) DN 25
- Prądownica PW-25/D6/D8/D10 wg EN-671
- Zwijadło kompletne wychyłne o 180° - wyposażone w oś wodną umożliwiającą rozwinięcie węża będącego pod ciśnieniem wody, na żadaną długość.
- Wąż półsztywny DN 25 wg EN-694 - 20 mb lub 30 mb
- Ramki maskujące GRAS - regulowane ramki w celu montażu szafy we wnęce (zestaw ramki składa się z 4 elementów) - wyposażenie opcjonalne
- Korpus i drzwi szafki przystosowane do zawieszenia płomienno- i ciepłowodnego - wyposażenie opcjonalne
- Podstawa, podpora lub podpora-stelaż szafy hydrantowej - wyposażenie opcjonalne
- Modułowa szafa na gaśnicę proszkową do 4 kg - mocowana z boku części

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszów ul. Światokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI



Typ: Hydrant wewnętrzny GRAS

Symbol: HW-25N-KP-20/30 MODUŁOWY
SLIM 150 - NOWOŚĆ!

- hydrantowej lub u dołu części hydrantowej w celu uzyskania odpowiednio modelu K lub KP (wyposażona w zestaw montażowy)
- Gaśnica proszkowa 4kg - wyposażenie opcjonalne

Rodzaj zamka

- Uniwersalny - łączący w sobie cechy zamka euro i patentowego; otwarcie następuje po wyłamaniu pokrywki PCV lub przy pomocy klucza serwisowego

Certyfikaty

- Certyfikat Zgodności EC Nr 1438/CPR/0004.
- Certyfikat Zgodności EC Nr 1438/CPR/0003.

Zgodność z normami

- EN 671-1

Kolor

- RAL3000 (czerwony) - farba poliestrowa - standard
- RAL9010 (biały) - farba poliestrowa - standard

Kolory zwijadła

- RAL 3000 (czerwony) wg EN 671-1

Rodzaj drzwi

- Drzwi pełne.
- SYSTEM ZAWIASÓW GRAS - otwieranie drzwi prawe lub lewe; zmiana kierunku otwierania wybierana przez użytkownika.

Wąż

- Wąż półsztywny DN25 - 20 metrów
- Wąż półsztywny DN25 - 30 metrów

Wydajność

Q Nom = 60l/min przy:

- $P \geq 0.2$ MPa - WSP K = 44 dysza prądownicy D10 mm
- $P \geq 0.4$ MPa - WSP K = 30,5 dysza prądownicy D8 mm
- $P \geq 0.6$ MPa - WSP K = 26 dysza prądownicy D6 mm

Ciśnienie pracy

- Minimalne: 0.2 MPa
- Maksymalne: 1.2 MPa

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Powstańcza 9
tel/fax (41) 317 10 07, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

Wersje

Model

HW-25N-20 Modułowy

HW-25N-30 Modułowy

Szerokość	Wysokość	Głębokość	Średnica zwijadła	Długość węża	Waga
795 mm	795 mm	150 mm	650 mm	20 m	38 kg
795 mm	795 mm	150 mm	650 mm	30 m	38 kg

KIEROWNIK ROBÓT INSTALACYJNYCH
mgr inż. Marek Włodarczyk
Nr SLK/2016/PWOS/07

6117



Typ: Hydrant wewnętrzny GRAS
**Symbol: HW-25N-KP-20/30 MODUŁOWY
SLIM 150 - NOWOŚĆ!**

Moduł szafy G-25 na gaśnicę 4kg	230 mm	795 mm	150 mm	---	---	10 kg
Ramka D - do hydrantu kombi (K i KP) - opcja	795 mm	1010 mm	20 mm	---	---	1.5 kg

Informacje dodatkowe

Zgodnie z wymogami rynkowymi i prawnymi, producent P.P.H. GRAS zastrzega sobie prawo do wprowadzania w dowolnej chwili zmian konstrukcyjnych w oferowanych szafach hydrantowych, nie zmieniając ich ogólnego charakteru.
Prezentowana w katalogu oferta nie stanowi oferty w rozumieniu Kodeksu Cywilnego. Ze względu na ograniczenia wynikające z techniki druku, kolory reprodukowane w dokumencie mogą się różnić od rzeczywistych kolorów oferowanych produktów.
Źródło: <http://www.gras.pl/gnl/pl/Hydranty/Hydranty-DN25/Modulowe/Hydrant-wewnetrzny-GRAS-HW-25N-KP-20-30-MODULOWY-SLIM-150-NOWOSC>
Sygnatura: GTS: 2018-05-17 08:39:56 | NID: 3459 | OID: 3031 | VID: 50

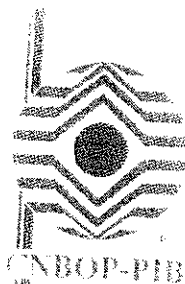
FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Marek Włodarczyk
Upr. Bud. 136/84

6/18



JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438

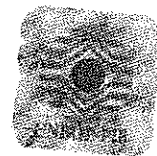
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowazarowej
im. Józefa Tuliszkowskiego

Państwowy Instytut Badawczy

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów

Polska / Poland

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1438-CPR-0227

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. (Rozporządzenie CPR), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product:

Hydrant wewnętrzny zawieszany z węzłem półsztywnym typu
HWG-33-20, HWG-33-25, HWG-33-30, HWG-33-K-20, HWG-33-K-25,
HWG-33-K-30, HWG-33-KP-20, HWG-33-KP-25, HWG-33-KP-30,
HWG-33-S-20, HWG-33-S-25, HWG-33-S-30, HWG-33-SK-20,
HWG-33-SK-25, HWG-33-SK-30, HWG-33-ZWN-R,
HWG-33-ZWN-S, HWG-33-ZWN-S, HWG-33-ZWN-S

Hose reels with semi-rigid hose, type
HWG-33-20, HWG-33-25, HWG-33-30, HWG-33-K-20, HWG-33-K-25,
HWG-33-K-30, HWG-33-KP-20, HWG-33-KP-25, HWG-33-KP-30,
HWG-33-S-20, HWG-33-S-25, HWG-33-S-30, HWG-33-SK-20,
HWG-33-SK-25, HWG-33-SK-30, HWG-33-ZWN-R, HWG-33-ZWN-S,
HWG-33-ZWN-S, HWG-33-ZWN-S

<Opis wyrobu, zamierzone zastosowanie, właściwości użytkowe patrz kolejne strony certyfikatu>
wprowadzanego do obrotu pod nazwą handlową lub znakiem firmowym producenta:

<Product description, intended use, performances see the following pages of the certificate>
placed on the market under the name or trade mark of:

Prywatne Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe „GRAS”, ul. Sławieńska 12, 77-230 Korzybie
i wytwarzanego w zakładzie produkcyjnym.

and produced in the manufacturing plant:

Prywatne Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe „GRAS”, ul. Sławieńska 12, 77-230 Korzybie

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych określone w załączniku ZA normy:

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard:

EN 671-1:2012 Fixed firefighting systems – Hose systems – Part 1: Hose systems with semi-rigid hose

w ramach systemu 1 w odniesieniu do właściwości użytkowych określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz że:

under system 1 in relation to the performance set out in this certificate are applied and that:

zapewniono warunki utrzymania stałości właściwości użytkowych.

the performance of the construction product is assessed to remain constant.

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy w dniu 04.08.2011 r. (znowelizowany 29.12.2014 r.) i pozostaje ważny, zgodnie z umową nr 51/DC/CPR/2014, do 28.12.2024 r. dopóki nie zmieni się norma zharmonizowana, sam wyrób budowlany, metody OIW SWU i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie oraz pod warunkiem, że nie zostanie zawieszony, cofnięty lub nie nastąpi zakończenie certyfikacji przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą wyrób.

This certificate was first issued on 04.08.2011 (revised 29.12.2014) and will remain valid, in accordance with the agreement no 51/DC/CPR/2014, until 28.12.2024 as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended, withdrawn or terminated by the notified product certification body.

Nr wydania certyfikatu: 02
Certificate issue no:

Data wydania: 18.12.2015
Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB

bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

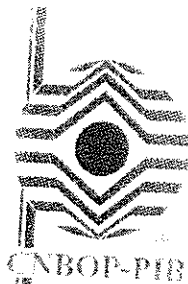
Niniejszy certyfikat zastępuje certyfikat / This certificate replaces certificate
nr / no 1438-CPR-0227 z dnia / dated 29.12.2014

DC/CPR-13/02.11.2015

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

6/19



JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowazarowej

im. Józefa Tuliszkowskiego

Państwowy Instytut Badawczy

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów

Polska / Poland

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE 1438-CPR-0227

Nazwa wyrobu budowlanego: Name of construction product:	Hydrant wewnętrzny zawieszany z węzłem półsztywnym typu HWG-33-20, HWG-33-25, HWG-33-30, HWG-33-K-20, HWG-33-K-25, HWG-33-K-30, HWG-33-KP-20, HWG-33-KP-25, HWG-33-KP-30, HWG-33-S-20, HWG-33-S-25, HWG-33-S-30, HWG-33-SK-20, HWG-33-SK-25, HWG-33-SK-30, HWG-33-20-ZWN-R, HWG-33-25-ZWN-R, HWG-33-30-ZWN-R, HWG-33-20-ZWN-S, HWG-33-25-ZWN-S, HWG-33-30-ZWN-S Hose reels with semi-rigid hose, type HWG-33-20, HWG-33-25, HWG-33-30, HWG-33-K-20, HWG-33-K-25, HWG-33-K-30, HWG-33-KP-20, HWG-33-KP-25, HWG-33-KP-30, HWG-33-S-20, HWG-33-S-25, HWG-33-S-30, HWG-33-SK-20, HWG-33-SK-25, HWG-33-SK-30, HWG-33-20-ZWN-R, HWG-33-25-ZWN-R, HWG-33-30-ZWN-R, HWG-33-20-ZWN-S, HWG-33-25-ZWN-S, HWG-33-30-ZWN-S
Deklarowane zamierzone zastosowanie: Declared performance:	bezpieczeństwo pożarowe fire safety
Europejska norma zharmonizowana: European harmonised standard:	EN 671-1:2012 Fixed firefighting systems -- Hose systems -- Part 1: Hose systems with semi-rigid hose

Opis wyrobu / Product description

Wewnętrzna średnica węża Inside diameter of the hose	33 mm
Długość węża Length of the hose	max 30 m
Zawór odcinający wlotowy Inlet stop valve	- ręczny zawór kulowy DN-32 lub - ręczny zawór typu wzniosowego DN 33 - manual ball valve DN-32 or - manual screw down valve DN 33
Prądownica zamykana Shut-off nozzle	- PWh 33/D12 lub / or - DN33/D12 GRAS
Prąd wody Water spray	- zwarty - rozproszony stożkowy $\geq 45^\circ$ - jet - conical spray $\geq 45^\circ$



FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

Nr wydania certyfikatu: 02
Certificate issue no:

Data wydania: 18.12.2015
Issue date:

DC/CPR-13/02 11.2015

DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB

bryg. pr. inż. Dariusz Wróblewski

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Jacek Gąbka
Ubr. Bud. 136/84

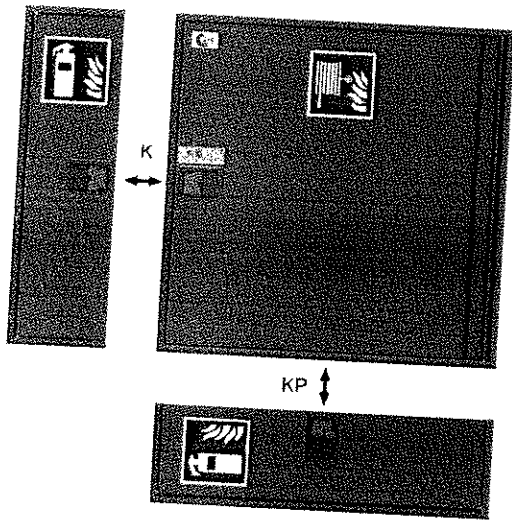
Strona 2 z 3

6/20





Typ: Hydrant wewnętrzny GRAS Symbol: HWG-33 MODUŁOWY



Produkt

- Typ: Hydrant wewnętrzny GRAS
- Symbol: HWG-33 MODUŁOWY

Opis produktu

- Hydrant wewnętrzny na wąż pólstywny DN33
- Zawieszany (natynkowy) "N" i wnękowy (podtynkowy) "W" w jednym.
- Model DN33 Modułowy - konstrukcja hydrantu pozwala na konfigurację wg własnych potrzeb. Podstawowy zestaw to hydrant natynkowy, przystosowany samodzielnie do rozbudowy o moduł szafy na gaśnicę oraz ramki maskujące pozwalające na montaż podtynkowy.
- 6 możliwości podłączenia zasilania wodnego: z boku, z tyłu i z góry korpusu hydrantu (strona prawa i lewa).
- Głębokość hydrantu to tylko 250mm.

Wykonanie

- Drzwi pełne
- Materiał szafy hydrantowej - stal DC01 o gr. 1.0mm
- Zabezpieczenie antykorozyjne - powłoka lakiernicza o gr. min. 80 µm - farba proszkowa poliestrowa do zastosowań zewnętrznych i przemysłowych odporna na promienie UV
- KONSTRUKCJA MODUŁOWA - konstrukcja hydrantu pozwala na konfigurację wg własnych potrzeb. Podstawowy zestaw to hydrant natynkowy, przystosowany samodzielnie do rozbudowy o moduł szafy na gaśnicę oraz ramki maskujące pozwalające na montaż podtynkowy.
- Przygotowanie pod REGULOWANE RAMKI MASKUJĄCE - nowatorska konstrukcja korpusu z zastosowaniem otworów z plastycznie formowanym gwintem pozwala na szybki i prosty montaż ramek maskujących dostarczanych w 4 częściach. Wszelkie nierówności ścian mogą być redukowane przy pomocy otworów regulacyjnych - wyposażenie opcjonalne.
- SYSTEM ZAWIASÓW GRAS - otwieranie drzwi prawe lub lewe; zmiana kierunku otwierania wybierana przez użytkownika,

Oznaczenia

- Znak bezpieczeństwa "Hydrant wewnętrzny" PN-EN ISO 7010_2012
- Numer Certyfikatu
- Instrukcja obsługi i montażu
- Dane producenta
- Tabliczka znamionowa

Wyposażenie

- Zawór hydrantowy kulowy DN32
- Prądownica PW-33/D12
- Zwijadło kompletne wychylne o 180° - wyposażenie w oś wodną umożliwiającą rozwinięcie węża będącego pod ciśnieniem wody, na żądaną długość.
- Wąż pólstywny DN33 wg EN-694 - 20 mb lub 30 mb
- Korpus i drzwi szafki przystosowane do zawieszenia plomby - wyposażenie opcjonalne
- Podstawa, podpora lub podpora-stelaż szafy hydrantowej - wyposażenie opcjonalne
- Ramki maskujące GRAS - regulowane ramki w celu montażu szafy we wnęce (zestaw ramki składa się 4 elementów) - wyposażenie opcjonalne
- Modułowa szafa na gaśnicę proszkową do 9 kg - mocowana z boku części hydrantowej lub u dołu części hydrantowej w celu uzyskania odpowiednio modelu K lub KP (wyposażona w zestaw montażowy) - wyposażenie opcjonalne

FURMANEK RENEWAL Sp z o.o. S.K.A
26-021 Daleszyce, ul. Światokrzyska 9
tel/fax (41) 312-10 87 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

**WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI**

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. Marek Włodarczyk
Kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07
1/3



Typ: Hydrant wewnętrzny GRAS
Symbol: HWG-33 MODUŁOWY

Rodzaj zamka

- Uniwersalny - łączący w sobie cechy zamka euro i patentowego; otwarcie następuje po wyłamaniu pokrywy PCV lub przy pomocy klucza serwisowego

Certyfikaty

- Certyfikat Zgodności EC Nr 1438/CPR/0227

Zgodność z normami

- EN 671-1

Kolor

- RAL3000 (czerwony) - farba poliestrowa odporna na promienie UV. - standard
- RAL9010 (biały) - farba poliestrowa odporna na promienie UV. - standard

Kolory zwijadła

- RAL 3000 (czerwony) wg EN 671-1

Rodzaj drzwi

- SYSTEM ZAWIASÓW GRAS - otwieranie drzwi prawe lub lewe; zmiana kierunku otwierania wybierana przez użytkownika.

Wąż

- Wąż półsztywny DN33 - 20 metrów
- Wąż półsztywny DN33 - 30 metrów

Wydajność

Q Nom = 60l/min przy:

- $P \geq 0.2$ MPa - WSP K = 64,5 (prąd zwarty), WSK K = 85 (prąd rozproszony) - dysza prądownicy D12 mm / Q Nom = 91l/min
- $P \geq 0.4$ MPa - WSP K = 64,5 (prąd zwarty), WSK K = 85 (prąd rozproszony) - dysza prądownicy D12 mm / Q Nom = 131l/min
- $P \geq 0.6$ MPa - WSP K = 64,5 (prąd zwarty), WSK K = 85 (prąd rozproszony) - dysza prądownicy D12 mm / Q Nom = 160l/min

Ciśnienie pracy

- Minimalne: 0.2 MPa
- Maksymalne: 1.2 MPa

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

KIEROWNIK ROBÓT
mgr inż. Marek Włodarczyk
Upr. Bud. 136/84...

Wersje

Model	Szerokość	Wysokość ć	Głębokość ć	Średnica zwijadła	Długość węża	Waga
HWG-33N-20 Modułowy	780 mm	780 mm	250 mm	650 mm	20 m	65 kg
HWG-33N-30 Modułowy	780 mm	780 mm	250 mm	650 mm	30 m	65 kg
Moduł szafy na gaśnicę G-33	250 mm	780 mm	250 mm	---	---	10 kg
Ramka B - do hydrantu pojedynczego	780 mm	780 mm	20 mm	---	---	1.5 kg
Ramka D - do hydrantu kombi (K i KP)	780 mm	1030	20 mm	---	---	1.5 kg

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482



Typ: Hydrant wewnętrzny GRAS
Symbol: HWG-33 MODUŁOWY

mm

Informacje dodatkowe

Zgodnie z wymogami rynkowymi i prawnymi, producent P.P.H. GRAS zastrzega sobie prawo do wprowadzania w dowolnej chwili zmian konstrukcyjnych w oferowanych szafach hydrantowych, nie zmieniając ich ogólnego charakteru.
Prezentowana w katalogu oferta nie stanowi oferty w rozumieniu Kodeksu Cywilnego. Ze względu na ograniczenia wynikające z techniki druku, kolory reprodukowane w dokumencie mogą się różnić od rzeczywistych kolorów oferowanych produktów.
Źródło: <http://www.gras.pl/gpl/pl/Hydranty/Hydranty-DN33/Modulowe-DN33/Hydrant-wewnetrzny-GRAS-HWG-33-MODULOWY>
Sygnatura: GTS: 2018-05-17 08:38:43 | NID: 3305 | OID: 2864 | VID: 43

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP: 657-24-37-273, Regon: 292454482

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

KIEROWNIK ROBÓT
mgr inż. Marek Włodarczyk
Dbr. Bud: 136/84

PPPH Gras • ul. Sławińska 12 • 77-231 Korzybie • Woj. pomorskie, Poland • NIP: 8390201293 • REGON: 005318706
Tel.: +48.598577303 • Fax: +48.598586304 • e-mail: gras@gras.pl • <http://www.gras.pl>
GTS: 2018-05-17 08:38:43 | NID: 3305 | OID: 2864 | VID: 43




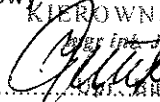
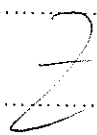
Fundusze
Europejskie
Program Regionalny

MAZOWSZE
serce Polski

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



FURMANEK

Data: Warszawa,	KARTA ZATWIERDZENIA MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ DO WBUDOWANIA	Nr karty S-5
Nazwa zadania: "Przebudowa budynku Muzeum Woli wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza nieużytkowego na magazyny podręczne i pomieszczenia gospodarcze przy ul. Srebrnej 12 w Warszawie", Realizacja w ramach projektu pn. "Modernizacja Muzeum Woli-oddział Muzeum Warszawy przy ul. Srebrnej 12 w Warszawie"		
Investor:	MUZEUM WARSZAWY, RYNEK STAREGO MIASTA 28 - 42, WARSZAWA	
Investor zastępczy:	MONUMENT SERVICE Sp. z o.o. S.K.	
Generalny Wykonawca:	FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.	
BRANŻA:	SANITARNA	
Nazwa dokumentacji lub projektu: PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY BUDYNKU MUZEUM WOLI PRZY UL. SREBRNEJ 12 W WARSZAWIE	Numer rysunku : TOM 3/2 INSTALACJE SANITARNE	
Element/ materiał/ urządzenie/ system, którego dotyczy zgłoszenie:	RURY I Kształtki systemu HT plus z PP do kanaliz. wewn.	
Lokalizacja i zastosowanie:	KANALIZ. WEWN.	
Producent:	MAGNAPLAST SP. Z O.O.	
Załączniki:	1. APROBATA TECH. ITB AT-15-8236/2016 2. DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTK. Nr. 025/1 3. 4.	
Podpis składającego – Kierownika Budowy:   KIEROWNIK BUDOWY mgr inż. Janusz Gójski Nr. 136/84		
STANOWISKO INSPEKTORA NADZORU: <input checked="" type="checkbox"/> Zatwierdzono <input type="checkbox"/> Odmowa zatwierdzenia <input type="checkbox"/> Wymaga zatwierdzenia przez Projektanta <input type="checkbox"/> Wymaga zatwierdzenia przez Inwestora Uwagi:  <div style="text-align: right;"> INSPEKTOR NADZORU mgr inż. Marcin Nowakowski nr upr. MAZ/0207/PWOS/11 w spec. instalacji sanitarnych 05.11.2017 Marcin Nowakowski Data i Podpis </div>		

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
 26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
 tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
 NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

625

STANOWISKO PROJEKTANTA:

- ☐ Zatwierdzono
☐ Odmowa zatwierdzenia

Uwagi:

.....
Data i Podpis

STANOWISKO ZAMAWIAJĄCEGO:

- ☐ Zatwierdzono
☐ Odmowa zatwierdzenia

Uwagi:

.....
Data i Podpis

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



Instytut Techniki Budowlanej

00-611 WARSZAWA | ul. FILTROWA 1 | tel.: (48 22) 825 04 71, (48 22) 825 76 55 | fax (48 22) 825 52 86

Członek Europejskiej Unii Akceptacji Technicznej w Budownictwie - UEAtc
Członek Europejskiej Organizacji ds. Oceny Technicznej - EOTA

Seria: APROBATY TECHNICZNE

APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-8236/2016

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r., poz. 1040), w wyniku postępowania aprobacyjnego dokonanego w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie, na wniosek firmy:

Magnaplast Sp. z o.o.
Sieniawa Żarska 69, 68-213 Lipinki Łużyckie

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobów pod nazwą:

**Rury i kształtki systemu HTplus
z polipropylenu do kanalizacji wewnętrznej
niskoszumowej**

w zakresie i na zasadach określonych w Załączniku, który jest integralną częścią niniejszej Aprobaty Technicznej ITB.

Termin ważności:
24 października 2021 r.

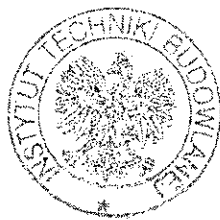
Załącznik:
Postanowienia ogólne i techniczne

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-10-37, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

Warszawa, 24 października 2016 r.



DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej

dr inż. Marcin M. Kruk

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Janusz Golik
Upr. Bud. 100000
mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

Aprobata Techniczna ITB AT-15-8236/2016 jest nowelizacją Aprobaty Technicznej ITB AT-15-8236/2013. Dokument Aprobaty Technicznej ITB AT-15-8236/2016 zawiera 27 stron. Tekst tego dokumentu można kopiować tylko w całości. Publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie fragmentów tekstu Aprobaty Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Instytutem Techniki Budowlanej.

ZAŁĄCZNIK

POSTANOWIENIA OGÓLNE I TECHNICZNE

SPIS TREŚCI

1. PRZEDMIOT APROBATY.....	3
2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA.....	4
3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA.....	5
3.1. Surowce i materiały.....	5
3.2. Wyroby.....	5
3.3. Znakowanie.....	6
4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT.....	7
4.1. Pakowanie.....	7
4.2. Przechowywanie.....	8
4.3. Transport.....	8
5. OCENA ZGODNOŚCI.....	8
5.1. Zasady ogólne.....	8
5.2. Wstępne badanie typu.....	8
5.3. Zakładowa kontrola produkcji.....	9
5.4. Badania gotowych wyrobów.....	9
5.5. Częstotliwość badań.....	10
5.6. Metody badań.....	10
5.7. Pobieranie próbek do badań.....	10
5.8. Ocena wyników badań.....	10
6. USTALENIA FORMALNO-PRAWNE.....	10
7. TERMIN WAŻNOŚCI.....	11
INFORMACJE DODATKOWE.....	11
RYSUNKI.....	14

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
 26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
 tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
 NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

DOKUMENTACJA
 POWYKONAWCZA

KIEROWNIK BUDOWY
 mgr inż. Marek Włodarczyk
 Upr. bud. 14136

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI
 mgr inż. Marek Włodarczyk
 kierownik robót instalacyjnych
 Nr SLK/2016/PWOS/07

6/28

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 025/1

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Kształtki systemu HTplus z polipropylenu (PP) do kanalizacji wewnętrznej niskosumowej DN 32 – 160 mm

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

PP-H, B

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Do beczciśnieniowego transportu ścieków w kanalizacji wewnątrz konstrukcji budowli o temperaturze maksymalnej do 90°C (w krótkim okresie czasu do 95°C) – obszar zastosowania „B” w systemach wewnątrz budowli i zamocowanych na zewnątrz na ścianach budowli

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

Magnoplast Sp. z o.o., Sieniawa Żarska 69, 68-213 Lipinki Łużyckie

Zakład w Sieniawie Żarskiej i Zakład w Vechcie, Niemcy

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:

NIE DOTYCZY

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System oceny zgodności: 4

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska Norma Wyrobu:

NIE DOTYCZY

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:

NIE DOTYCZY

7b. Krajowa ocena techniczna:

Aprobata Techniczna ITB AT-15-8236/2016,
„Rury i kształtki systemu HTplus z polipropylenu do kanalizacji wewnętrznej niskosumowej”

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:

NIE DOTYCZY

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:

NIE DOTYCZY

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Właściwości materiału	Masowy wskaźnik szybkości płynięcia (MFR) $\leq 3,0$ g/10 min	
Wygląd zewnętrzny	Powierzchnia wewnętrzna i zewnętrzna gładka bez niejednorodności, pęcherzy, jednolita na całej powierzchni	
Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne	Bez uszkodzeń	Badanie materiału rury wykonywane na próbce w postaci rury
Wymiary	Tablica nr 1	
Temperatura mięknięcia wg Vicata,	$\geq 80^{\circ}\text{C}$	
Barwa	DN 32 mm – Biała, DN 40-160 mm - Szara	
Masowy wskaźnik szybkości płynięcia (MFR)	Zmiana MFR w wyniku przetwórstwa $\leq 0,2$ g/10 min	
Gęstość	$\leq 0,95$ g/cm ³	
Zmiany w wyniku ogrzewania	Wokół punktu wtrysku, ślady pęknięć, rozwarstwień lub pęcherzy nie powinny przekraczać 20% grubości ścianki	
Szczelność połączeń badana wodą i powietrzem	Bez przecieków	
Odporność na cykliczne działanie podwyższonej temperatury	Bez przecieków	
Charakterystyka akustyczna	Obejmy typu „Bismat 108-114” Przepływ: 0,5 l/s – 9 dB(A); 1,0 l/s – 15 dB(A); 2,0 l/s – 19 dB(A); 4,0 l/s – 19 dB(A), Obejmy typu „Bismat 1000” Przepływ: 0,5 l/s – 15 dB(A); 1,0 l/s – 9 dB(A); 2,0 l/s – 14 dB(A); 4,0 l/s – 21 dB(A)	Poziom A dźwięków materiałowych Lsc, A

Tablica nr 1

DN	Grubość ścianki s1	Średnica zewnętrzna d1	Mufa d2	Gniazdo d3
32	1,8 – 2,2	32,0 – 32,3	32,4 – 32,8	38,8 – 39,5
40	1,8 – 2,2	40,0 – 40,3	40,3 – 41,2	49,6 – 50,6
50	1,8 – 2,2	50,0 – 50,3	50,3 – 51,1	59,6 – 60,6
75	1,9 – 2,3	75,0 – 75,4	75,4 – 76,2	84,5 – 85,5
110	2,7 – 3,2	110,0 – 110,4	110,4 – 111,3	120,6 – 122,4
125	3,1 – 3,7	125,0 – 125,4	125,4 – 126,4	137,5 – 139,3
160	4,9 – 4,9	160,0 – 160,5	160,5 – 161,5	174,3 – 176,1

**WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI**

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Dalestyniec, ul. Świątokrzyska 9
tel/fax (41) 317-49-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Marek Włodarczyk
Upr. Bud. 136/84

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia z 2004 r. o wyrobach budowlanych na wyłączną odpowiedzialność producenta

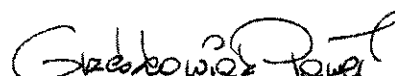
W imieniu producenta podpisał(-a):

Grześkowiak Paweł – Kierownik Działu Kontroli Jakości

.....
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Sieniawa Żarska 02.01.2017

.....
(miejsce i data wydania)


.....
(podpis osoby upoważnionej)

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

KIEROWNICZKA BUDOWY
mgr inż. Marek Włodarczyk
.....
.....



FURMANEK

Data: Warszawa, 25.09.17.	KARTA ZATWIERDZENIA MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ DO WBUDOWANIA		Nr karty 5-6
Nazwa zadania: "Przebudowa budynku Muzeum Woli wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza nieużytkowego na magazyny podręczne i pomieszczenia gospodarcze przy ul. Srebrnej 12 w Warszawie", Realizacja w ramach projektu pn. "Modernizacja Muzeum Woli-oddział Muzeum Warszawy przy ul. Srebrnej 12 w Warszawie"			
Inwestor:	MUZEUM WARSZAWY, RYNEK STAREGO MIASTA 28 - 42, WARSZAWA		
Inwestor zastępczy:	MONUMENT SERVICE Sp. z o.o. S.K.		
Generalny Wykonawca:	FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.		
BRANŻA:	SANITARNA		
Nazwa dokumentacji lub projektu: PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY BUDYNKU MUZEUM WOLI PRZY UL. SREBRNEJ 12 W WARSZAWIE	Numer rysunku : TOM 3/2 INSTAL. SANIT.		
Element/ materiał/ urządzenie/ system, którego dotyczy zgłoszenie:	RURY DO KANAŁ. ZEWNĘTR. PVC 500,		
Lokalizacja i zastosowanie:	INSTAL. ZEWNĘTRZNA		
Producent:	MAGNAPLAST SP. Z O.O. SIENIANA ZARSKA 63		
Załączniki:	1. KRAJOWA DEKLARACJA WŁASCIWOŚCI 2. UZATKOWIENIA nr 030/2 3. 4.		
Podpis składającego – Kierownika Budowy 			
STANOWISKO INSPEKTORA NADZORU: <input checked="" type="checkbox"/> Zatwierdzono <input type="checkbox"/> Odmowa zatwierdzenia <input type="checkbox"/> Wymaga zatwierdzenia przez Projektanta <input type="checkbox"/> Wymaga zatwierdzenia przez Inwestora Uwagi:			
			INSPEKTOR NADZORU mgr inż. Marcin Nowakowski nr upr. MAZ/0207/PWOS/11 w spec. instalacji sanitarnych
05.11.2017 Marcin Nowakowski			Data i Podpis

STANOWISKO PROJEKTANTA:

- ☐ Zatwierdzono
☐ Odmowa zatwierdzenia

Uwagi:

.....
Data i Podpis

STANOWISKO ZAMAWIAJĄCEGO:

- ☐ Zatwierdzono
☐ Odmowa zatwierdzenia

Uwagi:

.....
Data i Podpis

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świątokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP: 657-24-37-273, Regon: 292454482

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

G

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 030/2

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Rury do kanalizacji zewnętrznej z nieplastyfikowanego poli(chloru winylu) (PVC-U), ze ścianką z rdzeniem spienionym
Klasy C, DN110 – 500 mm

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Typ A, SN8, PVC-U

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji poza konstrukcjami budowli oraz wewnątrz konstrukcji
budowli – obszar zastosowania „UD”

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

Magnoplast Sp. z o.o., Sieniawa Żarska 69, 68-213 Lipinki Łużyckie

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:

NIE DOTYCZY

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

system oceny zgodności: 4

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska Norma Wyrobu:

Polska Norma PN-EN 13476-2:2008

„Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji –
Systemy przewodów rurowych o ściankach strukturalnych z nieplastyfikowanego poli(chloru winylu) (PVC-U),
polipropylenu (PP) i polietylenu (PE) Część 2: Specyfikacje rur i kształtek o gładkich powierzchniach wewnętrznych i
zewnętrznych oraz systemu, typ A”

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa
akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:

NIE DOTYCZY

7b. Krajowa ocena techniczna:

NIE DOTYCZY

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:

NIE DOTYCZY

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:

NIE DOTYCZY

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

WBUDOWANO W OBIEKT
MUSEUM WOLI

1/2

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Józef Górecki
UPC 136/84

GPB

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Zawartość PVC	warstwa lita 80%, rdzeń spieniony 83%	Obliczona na podstawie znanej receptury producenta
Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne	Brak uszkodzeń podczas badania	Badanie materiału rury wykonywane na próbce w postaci rury
Wygląd zewnętrzny	Powierzchnia wewnętrzna i zewnętrzna gładka bez niejednorodności	
Barwa	Pomarańczowo-brązowa, jednolita pod względem odcienia, barwa warstwy środkowej dowolna	
Wymiary (deklarowana grubość ścianki)	DN/OD 110x3,2 mm, DN/OD 160x4,7 mm, DN/OD 200x5,9 mm, DN/OD 250x7,3 mm, DN/OD 315x9,2 mm, DN/OD 400x11,7 mm, DN/OD 500x14,6 mm	
Właściwości mechaniczne	Szywność obwodowa: SN \geq 8 kN/m ² dla rur SN8	
	Elastyczność obwodowa 30%	
	Udarność w temperaturze 0°C (metoda spadającego ciężarka) - TIR \leq 10	
Właściwości fizyczne	Temperatura mięknięcia według Vicata (VST) \geq 79°C	
	Skurcz wzdłużny \leq 5 %.: brak rozwarstwień, pęcherzy i pęknięć	
	Odporność na dichlorometan w określonej temperaturze: brak oddziaływania	Tylko dla rur o grubości ścianki wewnętrznej > 3mm
Szczelność	Szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym: brak przecieku	
	Odporność na cykliczne działanie podwyższonej temperatury: brak przecieku	Tylko dla obszaru zastosowania UD i DN/OD \leq 200
	Odporność na równoczesne cykliczne działanie zmian temperatury i zewnętrznego obciążenia: - odkształcenie pionowe \leq 9% - odchylenie od płaszczyzny dna \leq 3mm - promień dna \geq 80% wartości początkowej - rozwarcie linii łączenia \leq 20% grubości ścianki - szczelność 0,35 bar/15min, brak przecieku	Tylko dla obszaru zastosowania UD i DN/OD \leq 315

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia z 2004 r. o wyrobach na wyłączną odpowiedzialność.

W imieniu producenta podpisać(-a):

Grześkowiak Paweł – Kierownik Działu Kontroli Jakości

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Sieniawa Żarska 30.01.2017

(miejsce i data wydania)

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Grzegorz Gulgó
Up. 136/84

Grześkowiak Paweł
(podpis osoby upoważnionej)



Data: Warszawa, 25.09.17	KARTA ZATWIERDZENIA MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ DO WBUDOWANIA	Nr karty S-8
Nazwa zadania: "Przebudowa budynku Muzeum Woli wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza nieużytkowego na magazyny podręczne i pomieszczenia gospodarcze przy ul. Srebrnej 12 w Warszawie", Realizacja w ramach projektu pn. "Modernizacja Muzeum Woli-oddział Muzeum Warszawy przy ul. Srebrnej 12 w Warszawie"		
Investor:	MUZEUM WARSZAWY, RYNEK STAREGO MIASTA 28 - 42, WARSZAWA	
Investor zastępczy:	MONUMENT SERVICE Sp. z o.o. S.K.	
Generalny Wykonawca:	FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.	
BRANŻA:	SANITARNĄ	
Nazwa dokumentacji lub projektu: PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY BUDYNKU MUZEUM WOLI PRZY UL. SREBRNEJ 12 W WARSZAWIE	Numer rysunku : TOM 3/2 INSTALACJE SANIT	
Element/ materiał/ urządzenie/ system, którego dotyczy zgłoszenie:	PASTA POŚLIZGOWA	
Lokalizacja i zastosowanie:	KANALIZ. ZEWN. I WEWN.	
Producent:	WOLPAK 46-380 DOBRZYŃ ul. Opolska 70	
Załączniki:	1. ATTEST HIGIEN. HK/W/0426/01/2016 2. 3. 4.	
Podpis składającego – Kierownika Budowy KIEROWNIK BUDOWY mgr inż. Marcin Nowakowski ul. Galg 8 tel. 136184		
STANOWISKO INSPEKTORA NADZORU: <input checked="" type="checkbox"/> Zatwierdzono <input type="checkbox"/> Odmowa zatwierdzenia <input type="checkbox"/> Wymaga zatwierdzenia przez Projektanta <input type="checkbox"/> Wymaga zatwierdzenia przez Inwestora Uwagi: <div style="text-align: right;"> INSPEKTOR NADZORU mgr inż. Marcin Nowakowski nr upr. MAZ/0207/PWOS/11 w spec. instalacji sanitarnych </div> <div style="text-align: center;"> 05.11.2017 Marcin Nowakowski Data i Podpis </div>		

STANOWISKO PROJEKTANTA:

- ☐ Zatwierdzono
☐ Odmowa zatwierdzenia

Uwagi:

.....
Data i Podpis

STANOWISKO ZAMAWIAJĄCEGO:

- ☐ Zatwierdzono
☐ Odmowa zatwierdzenia

Uwagi:

.....
Data i Podpis

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317 19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- Państwowy Zakład Higieny

Zakład Higieny Środowiska

ATEST HIGIENICZNY HK/W/0426/01/2016

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAL

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH – NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

Wyrób / product: **Pasta poślizgowa WOLSAN**

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP: 657-24-37-273, Regon: 292454482

Zawierający
/ containing:

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Przeznaczony do stosowania w łączeniu rur kanalizacyjnych
/ destined:

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków
/ is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Na opakowaniu należy umieścić etykietę w języku polskim, zawierającą zalecenia dotyczące środków ostrożności wg karty charakterystyki wyrobu, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Wyrób przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

Wytwórca / producer:

WOLPAK Krystian Wolas
46-380 Dobrodzień
ul. Opolska 70

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

WOLPAK Krystian Wolas
46-380 Dobrodzień
ul. Opolska 70

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2019-06-28 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2019-06-28 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 28 czerwca 2016

The date of issue of the certificate: 28th June 2016

Kierownik
Zakładu Higieny Środowiska

mgr inż. Bożena Brogulska

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate:
Zakład Higieny Środowiska NIZP-PZH / Department of Environmental Hygiene NIPH-NIH
e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl tel. +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-349, fax: +48 22 54-21-287

Upr. Bud: 136/84

00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24, tel.: +48 22 849 76 12, faks: +48 22 849 74 84.

www.pzh.gov.pl, e-mail: dyrektor@pzh.gov.pl

Regon: 000288461, NIP: 525-000-87-32, PL 98 1020 1042 0000 8302 0200 8027 (SWIFT CODE): BPKO PL PW

6128



DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Data: Warszawa, 25.09.2017	KARTA ZATWIERDZENIA MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ DO WBUDOWANIA	Nr karty ..S-9
Nazwa zadania: "Przebudowa budynku Muzeum Woli wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza nieużytkowego na magazyny podręczne i pomieszczenia gospodarcze przy ul. Srebrnej 12 w Warszawie", Realizacja w ramach projektu pn. "Modernizacja Muzeum Woli-oddział Muzeum Warszawy przy ul. Srebrnej 12 w Warszawie"		
Inwestor:	MUZEUM WARSZAWY, RYNEK STAREGO MIASTA 28 - 42, WARSZAWA	
Inwestor zastępczy:	MONUMENT SERVICE Sp. z o.o. S.K.	
Generalny Wykonawca:	FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.	
BRANŻA:	..SANITARNY..	
Nazwa dokumentacji lub projektu: PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY BUDYNKU MUZEUM WOLI PRZY UL. SREBRNEJ 12 W WARSZAWIE	Numer rysunku :	
Element/ materiał/ urządzenie/ system, którego dotyczy zgłoszenie:	..WYROBY IZOLACYJNE NMC..	
Lokalizacja i zastosowanie:	..BUD. MUZEUM..INST. WOD.-KAN. C.O. I C.T.	
Producent:	N.M.C. POLSKA Sp. z o.o. 41-807 ZABRZE ul. Pyskowskiego 15	
Załączniki:	1. APROBATA TECHN. ITB AT-15-B227/2009 IZOLACJA 2. CHARAKTERYSTYKA OTULINY - CLIMAFLEX - CLASSIC 3. -K..... -L..... - CLIMAFLEX - STABIL 4. DEKWARACJA ZGODNOSZĄCA W A1 PLI CLIM/2008	
Podpis składającego – Kierownika Budowy: KIEROWNIK BUDOWY mgr inż. Józef Górecki		
STANOWISKO INSPEKTORA NADZORU: <input checked="" type="checkbox"/> Zatwierdzono <input type="checkbox"/> Odmowa zatwierdzenia <input type="checkbox"/> Wymaga zatwierdzenia przez Projektanta <input type="checkbox"/> Wymaga zatwierdzenia przez Inwestora Uwagi: 30.09.2017 Marcin Nowakowski Data i Podpis		

UWAGA,

poz. 2. CLIMAFLEX CLASSIC UŻYTA DO IZOLOWANIA INSTAL. WODY
ZIMNEJ I CIEPŁEJ; C.O. i C.T. p.poz.

poz. 3. CLIMAFLEX STABIL - INSTAL. C.O. podłog. grzejn. PEX,

STANOWISKO PROJEKTANTA:

- ☐ Zatwierdzono
☐ Odmowa zatwierdzenia

Uwagi:

.....
Data i Podpis

STANOWISKO ZAMAWIAJĄCEGO:

- ☐ Zatwierdzono
☐ Odmowa zatwierdzenia

Uwagi:

.....
Data i Podpis

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-27, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



DECLARATION OF PERFORMANCE

DoP Nr. : W1PEF300

1. Unique identification code of the product-type:

W1PEF-003

2. Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required under Article 11(4) of the CPR:

CLIMAFLEX® STABIL

Batch and/or serial number: see label

3. Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonized technical specification, as foreseen by the manufacturer:

Thermal Insulation for Building Equipment and Industrial Installations (ThIBEI)

4. Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required under Article 11(5):

NMC sa, Gert-Noël-Straße, B-4731 Eynatten

6. System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in CPR, Annex V:

System 3

7. In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonized standard :

Notified certification body No. 1173 issued the certificate of constancy of performance for reaction to fire. Notified testing laboratory No. 1004 performed the test reports for the other relevant declared characteristics.

8. Declared performance according to EN14313:2015

Characteristics

Performance

4.2.1 Thermal conductivity (W/m.K)

0°C	40°C	60°C	70°C
0,036	0,040	0,043	0,045

4.2.2 Dimensions and tolerances

See label for nominal values of dimensions

See standard for tolerances

4.2.3 Dimensional stability

See point 4.3.2

4.2.4 Reaction to fire (Euroclass)

Thickness

Inner diameter

Euroclass

4-25 mm:

15-42 mm

E

4.2.5 Characteristics of durability

See point 4.2.1, 4.2.2, 4.3.2

4.3.2 Maximum service temperature

ST(+) 100°C

4.3.3 Minimum service temperature

ST(-) 0°C

4.3.4 Water absorption

WS005

4.3.5 Water vapour diffusion resistance

NPD

4.3.6 Trace quantities of water-soluble chloride ions and pH-value

Cl20 - F10 - pH 5,5

4.3.7 Structure-borne sound transmission

NPD

4.3.8 Sound absorption

NPD

4.3.9 Release of dangerous substances

NPD

4.3.10 Continuous glowing combustion

NPD

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

9. The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 8. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

6/41

we will succeed together



Signed for and on behalf of the manufacturer by:

X. FISCHER
Quality Manager

Eynatten, 21-02-17

Gert-Noël-Straße, B - 4731 Eynatten

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

6142



DECLARATION OF PERFORMANCE

DoP No. : W4-PEF-100

1. Unique identification code of the product-type:
W4-PEF-001
2. Type or any other element allowing identification of the construction product as required pursuant to Article 11(4) :
Pipe: **CLIMAFLEX® Classic**
For batch or serial N° see label.
3. Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification, as foreseen by the manufacturer:
Thermal insulation products for building equipment and industrial installations
4. Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required pursuant to Article 11(5):
nmc Polska Sp. z o.o. ul. Pyskowska 15, 41-807
5. Where applicable, name and contact address of the authorised representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2):
Non applicable
6. System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V:
3
7. In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard (Notified institute, Task, Certificate) :
**COBR PIB -NB 1486- 112/12,
IMBGS -NB 1454- 46/13/114/M-1, 58/13/156/M-1, 58/13/156/M-2
IBP - NB 1004 - P2-155e/2015
ITB - NB 1488 - 01325/14/Z00NP, 02919/14/Z00NP,**

8. In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment has been issued:
Non applicable

9. Declared performances according to **PN-EN 14313+A1:2013-07**

Characteristics

4.2.1 Thermal conductivity (W/m²K)

Performances

0 °C	40 °C	70 °C
0,038	0,040	0,045

4.2.2 Dimensions and tolerances

see label for nominal values of dimensions

4.2.3 Dimensional stability

4.2.4 Reaction to fire:

Thickness

6 mm :**12 - 35 mm****9 mm :****12 - 89 mm****13 mm :****12 - 125 mm****20 mm :****12 - 125 mm****25 mm :****15 - 114 mm****30 mm :****22 - 114 mm****see standard for tolerances****NPD**

Euroclass

DL-s1, d0

DL-s1, d0

DL-s1, d0

DL-s1, d0

DL-s1, d0

DL-s3, d0

4.2.5 Durability characteristics

4.3.2 Maximum service temperature

4.3.3 Minimum service temperature

4.3.4 Water absorption

4.3.5 Water vapour diffusion resistance

4.3.6 Trace quantities of water soluble ions and the pH-value

4.3.7 Structure-borne sound transmission

4.3.8 Sound absorption

4.3.9 Release of dangerous substances

4.3.10 Continuous glowing combustion

NPD**ST(+) +100 °C****ST(-) 0 °C****WS005****NPD****NPD****NPD****NPD****NPD****NPD**

10.

The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9.

This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Name and function :

Justyna Dziadziła
Intern Sales Coordinator
Justyna Dziadziła

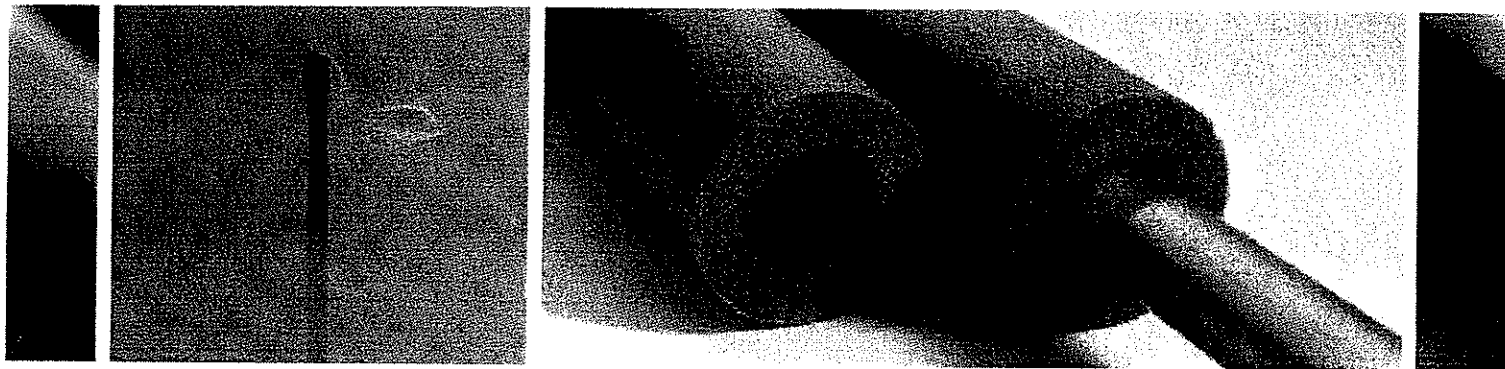
Zabrze, the. 05-01-2016

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP 657-24-37-273, Regon 142454482



CLIMAFLEX® CLASSIC



Izolacja z pianki polietylenowej o zamkniętej strukturze komarkowej,
z zastosowaniem w technice grzewczej i sanitarnej.

Cechy produktu:

- Przewodność cieplna (EN ISO 8497):
0,036 W/mK przy 0°C
0,040 W/mK przy 40°C
0,043 W/mK przy 60°C
0,045 W/mK przy 70°C
- Właściwości pożarowe: Euroclasa (EN 13501-1)
D_s1d0 (6 + 9 + 13 + 20 + 25 mm)
D_s3d0 (30 mm)
- Zakres temperatur: od 0°C do +100°C (EN 14707)
- Zobacz Deklaracje Właściwości Użytkowych: www.nmc.eu/dop

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robot instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI



CE

www.nmc.eu

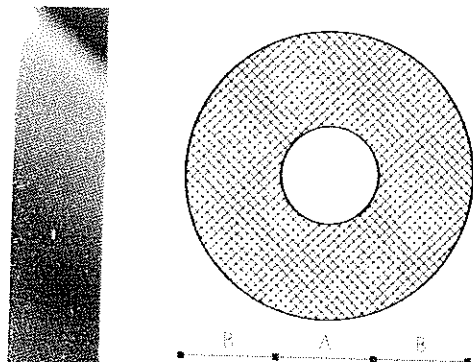
NMC reserves the right to update the product line or its technical features to the state-of-the-art technology anytime and without previous announcement. All given information is to the best of our knowledge. If you have any questions concerning technical details please contact the NMC information service. Any partial reproduction or reprint shall require our explicit approval.

nmc Polska
ul. Pyskowicka 15 PL - 41807 Zabrze
Phone : +48 32 373 24 40
Fax : +48 32 373 24 43
E-Mail: biuro@nmc.pl

KIEROWNIK BUDOWY
[Signature]
mgr inż. Andrzej Gójski
tel/fax: 136/84



CLIMAFLEX® CLASSIC



Na skutek niskiej przewodności cieplnej CLIMAFLEX® redukuje straty ciepła przewodów rozdzielczych instalacji sanitarnej oraz grzewczej o blisko 80%. Podwyższa to nie tylko ekonomiczną, ale również ekologiczną wydajność całej instalacji.

Jako produkt piankowy CLIMAFLEX® odznacza się właściwościami tłumiącymi dźwięk i redukuje szумы występujące w instalacji.

Pianka polietylenowa jest tanim materiałem o najwyższych właściwościach tłumiących. Dlatego też produkty z pianki PE odznaczają się korzystnymi proporcjami ceny i wydajności.

W celu poprawnego przeprowadzenia instalacji proszę przestrzegać wytycznych naszej instrukcji montażu.

Asortyment

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP: 657-24-37-273, Regon: 292454482

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

Miedź CU		Stal FF			Tworzywo sztuczne					
Ø DN	Ø mm	DN	mm	inch	Ø DN	mm	Ø DN	mm	Długość	Waga
10	15	8	13,5	1/4	15	6	15	6	2m	440m
15	18	10	17,2	3/8	16	6	18	6	2m	400m
20	22	15	21,3	1/2	20	6	22	6	2m	320m
25	28	20	26,9	3/4	25	6	28	6	2m	250m
32	35	25	33,7	1	32	6	35	6	2m	180m
10	15	8	13,5	1/4	15	9	15	9	2m	350m
15	18	10	17,2	3/8	16	9	18	9	2m	330m
					20	9	20	9	2m	260m
20	22	15	21,3	1/2	20	9	22	9	2m	250m
20	25	25	25		25	9	25	9	2m	200m
25	28	20	26,9	3/4	25	9	28	9	2m	190m
					32	9	32	9	2m	160m
		40	48,3	1 1/2	48	9	48	9	2m	90m
50	54	54	54		50	9	54	9	2m	70m
		50	60,3	2	60	9	60	9	2m	66m
	64	63,5	63,5		63	9	63	9	2m	66m
65	76,1	65	76,1	2 1/2	76	9	76	9	2m	48m
80	88,9	80	88,9	3	89	9	89	9	2m	40m
10	15	8	13,5	1/4	15	13	15	13	2m	256m
15	18	10	17,2	3/8	16	13	18	13	2m	230m

CLIMAFLEX® CLASSIC

Miedź CU		Stal FE			Tworzywo sztuczne					
NV	Ø nominal	NV	Ø nominal	Ø real	Ø nominal	Typ	A	B	Długość	Średnica zewnętrzna
DN	mm	DN	mm	mm	mm		mm	mm		mm
20	22	15	21,3	1/2	20	22 x 13	22	13	2m	180m
25	28	20	26,9	3/4	25	28 x 13	28	13	2m	140m
32	35	25	33,7	1	32	35 x 13	35	13	2m	120m
40	42	32	42,4	1 1/4	40	42 x 13	42	13	2m	90m
-	-	40	48,3	1 1/2	-	48 x 13	48	13	2m	70m
50	54	-	54	-	50	54 x 13	54	13	2m	66m
-	-	50	60,3	2	-	60 x 13	60	13	2m	48m
-	64	-	63,5	-	63	63 x 13	63	13	2m	48m
65	76,1	65	76,1	2 1/2	-	76 x 13	76	13	2m	40m
80	88,9	80	88,9	3	-	89 x 13	89	13	2m	30m
-	-	-	101,6	3 1/2	-	102 x 13	102	13	2m	24m
100	108	-	108	-	-	108 x 13	108	13	2m	22m
100	114	100	114,3	4	-	114 x 13	114	13	2m	22m
10	15	8	13,5	1/4	-	15 x 20	15	20	2m	134m
15	18	10	17,2	3/8	16	18 x 20	18	20	2m	126m
20	22	15	21,3	1/2	20	22 x 20	22	20	2m	108m
25	28	20	26,9	3/4	25	28 x 20	28	20	2m	96m
32	35	25	33,7	1	32	35 x 20	35	20	2m	70m
40	42	32	42,4	1 1/4	40	42 x 20	42	20	2m	60m
-	-	40	48,3	1 1/2	-	48 x 20	48	20	2m	48m
50	54	-	54	-	50	54 x 20	54	20	2m	48m
-	-	50	60,3	2	-	60 x 20	60	20	2m	40m
65	76,1	65	76,1	2 1/2	-	76 x 20	76	20	2m	26m
80	88,9	80	88,9	3	-	89 x 20	89	20	2m	24m
-	-	-	101,6	3 1/2	-	102 x 20	102	20	2m	20m
100	108	-	108	-	-	108 x 20	108	20	2m	20m
100	114	100	114,3	4	-	114 x 20	114	20	2m	14m

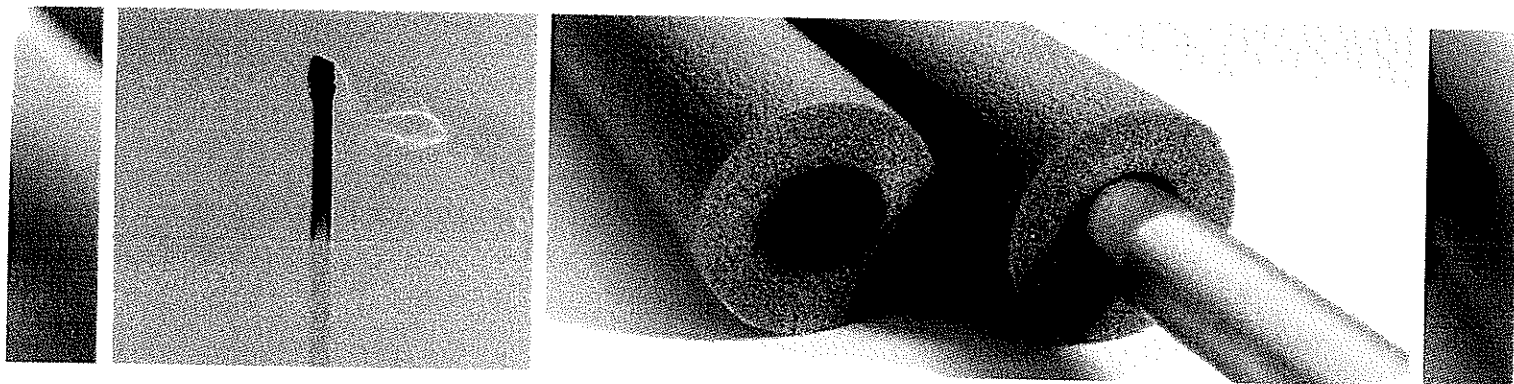
FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 23 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

KIEROWNICZKA BUDOWY
mgr inż. Marek Włodarczyk
Umowa nr 136/84



FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

**WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI**

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

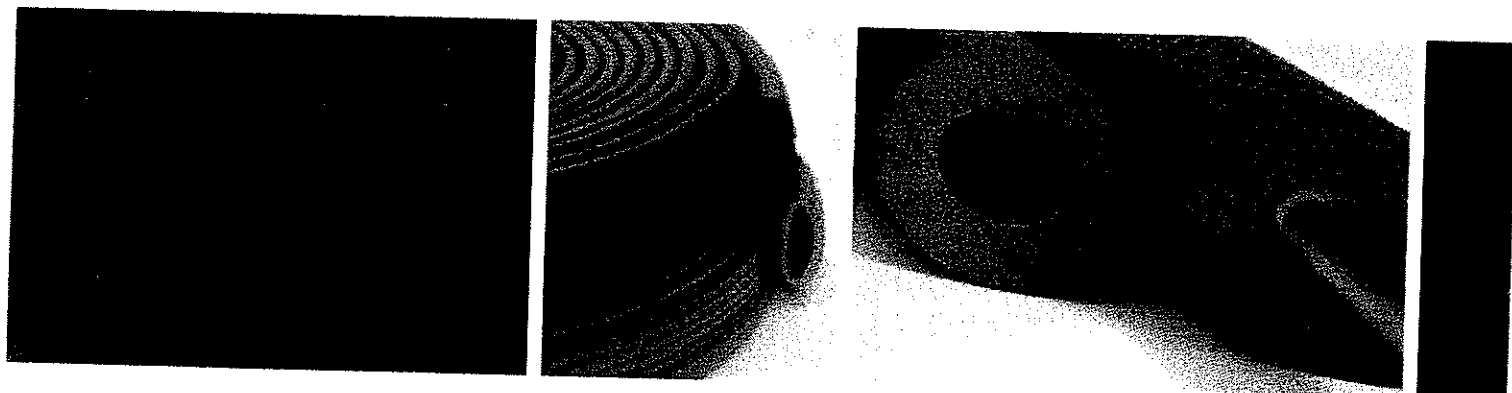
www.nmc.eu

nmc Polska
ul. Pyskowska 15 PL - 41807 Zabrze
Phone : +48 32 373 24 40
Fax : +48 32 373 24 43
E-Mail: biuro@nmc.pl

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Marek Włodarczyk
UPEL 654136/84



CLIMAFLEX® STABIL



Izolacja z pianki polietylenowej o zamkniętej strukturze komarkowej, dodatkowo pokryta ochronną folią polietylenową w różnych kolorach do stosowania w technice grzewczej i sanitarnej.

- Ochrona przed uszkodzeniami

Cechy produktu

- Przewodność cieplna (EN ISO 8497):
0,036 W/mK przy 0°C
0,040 W/mK przy 40°C
0,043 W/mK przy 60°C
0,045 W/mK przy 70°C
- Właściwości pożarowe: Euroclasa E (EN 13501-1)
- Zakres temperatur: od 0°C do +100°C (EN 14707)
- Zobacz Deklaracje Właściwości Użytkowych: www.nmc.eu/dop

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP: 657-24-37-273, Regon: 292454482



CE

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

www.nmc.eu

NMC reserves the right to update the product line or its technical features to the state-of-the-art technology anytime and without previous announcement. All given information is to the best of our knowledge. If you have any questions concerning technical details please contact the NMC information service. Any partial reproduction or reprint shall require our explicit approval.

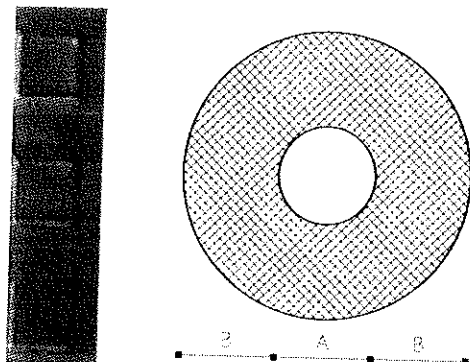
nmc Polska
ul. Pyskowska 15 PL - 41807 Zabrze
Phone: +48 32 373 24 40
Fax: +48 32 373 24 43
E-Mail: biuro@nmc.pl



KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Anna Golik
Up. Bud. 136/84

6148

CLIMAFLEX® STABIL



CLIMAFLEX® STABIL pokryty jest wytrzymałą powłoką zewnętrzną, chroniącą produkt przed uszkodzeniami, dzięki czemu zachowuje on swoje właściwości izolujące nawet w przypadku niekorzystnych warunków panujących na budowie.

Na skutek niskiej przewodności cieplnej CLIMAFLEX® STABIL redukuje straty ciepła przewodów rozdzielczych instalacji sanitarnej oraz grzewczej o blisko 80%. Podwyższa to nie tylko ekonomiczną, ale również ekologiczną wydajność całej instalacji.

Jako produkt piankowy CLIMAFLEX® STABIL odznacza się właściwościami tłumiącymi dźwięk i redukuje szumy występujące w instalacji.

Pianka polietylenowa jest tanim materiałem o najwyższych właściwościach tłumiących. Dlatego też produkty z pianki PE odznaczają się korzystnymi proporcjami ceny i wydajności.

W celu poprawnego przeprowadzenia instalacji proszę przestrzegać wytycznych naszej instrukcji montażu.

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Asortyment

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

Miedź CU		Stal FE			Tworzywo sztuczne					
DN	Średnica zewnętrzna	DN	Średnica zewnętrzna	Średnica wewnętrzna	Średnica zewnętrzna	Średnica wewnętrzna	Grubość	Grubość	Grubość	Grubość
10	15	8	13,5	1/4	15 x 6	15	5	2m	200m	
15	18	10	17,2	3/8	16	18 x 6	18	5	2m	190m
20	22	15	21,3	1/2	20	22 x 6	22	5	2m	140m
25	28	20	26,9	3/4	25	28 x 6	28	5	2m	120m
32	35	25	33,7	1	32	35 x 6	35	5	2m	80m
10	15	8	13,5	1/4	15 x 9	15	9	2m	120m	
15	18	10	17,2	3/8	16	18 x 9	18	9	2m	120m
20	22	15	21,3	1/2	20	22 x 9	22	9	2m	100m
25	28	20	26,9	3/4	25	28 x 9	28	9	2m	90m
32	35	25	33,7	1	32	35 x 9	35	9	2m	60m
40	42	32	42,4	1 1/4	40	42 x 9	42	9	2m	48m
10	15	8	13,5	1/4	15 x 13	15	13	2m	100m	

CLIMAFLEX® STABIL

Miedź CU		Stal FE			Tworzywo sztuczne					
DN	Ø zewnętrzny	DN	Ø zewnętrzny	Ø wewnętrzny	Ø zewnętrzny	Ø wewnętrzny	A	B	Długość	Wzrosty
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m	mm
15	18	10	17,2	3/8	16	18 x 13	18	12	2m	90m
20	22	15	21,3	1/2	20	22 x 13	22	13	2m	80m
25	28	20	26,9	3/4	25	28 x 13	28	13	2m	64m
32	35	25	33,7	1	32	35 x 13	35	13	2m	48m
40	42	32	42,4	1 1/4	40	42 x 13	42	13	2m	42m
10	15	8	13,5	1/4	-	15 x 25	15	27	2m	40m
15	18	10	17,2	3/8	16	18 x 25	18	26	2m	38m
20	22	15	21,3	1/2	20	22 x 25	22	26	2m	36m
25	28	20	26,9	3/4	25	28 x 25	28	25	2m	30m
32	35	25	33,7	1	32	35 x 25	35	25	2m	26m
40	42	32	42,4	1 1/4	40	42 x 25	42	25	2m	24m

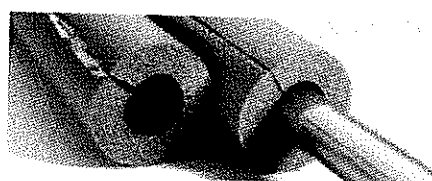
Podobne produkty

CLIMAFLEX®



Izolacja z pianki polistylenowej o zamkniętej strukturze komórkowej, z zastosowaniem w technice grzewczej i sanitarnej.

CLIMAFLEX® XT



Izolacja z pianki polistylenowej o zamkniętej strukturze komórkowej, z samoprzylepnym systemem zamknięć, z zastosowaniem w technice grzewczej i sanitarnej.

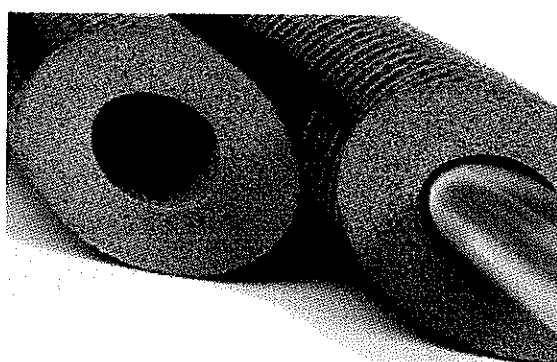
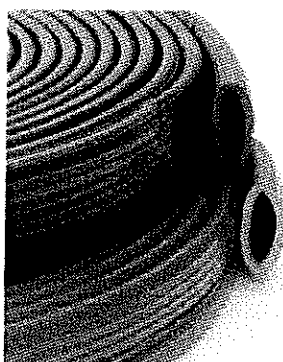
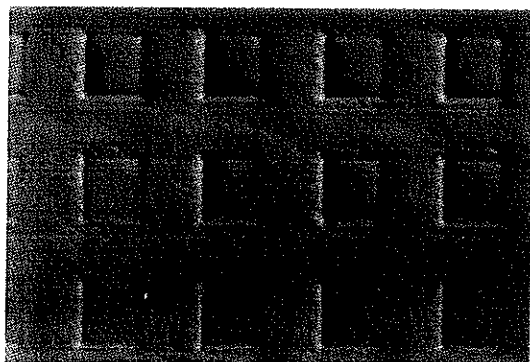
FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

**WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI**

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Janusz Goleb
Upr. Bud. 136/84



FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik ~~Obrotów instalacyjnych~~
Nr SLK/2016/PWOS/07

www.nmc.eu

nmc Polska
ul. Pyskowska 15 PL - 41807 Zabrze
Phone : +48 32 373 24 40
Fax : +48 32 373 24 43
E-Mail: biuro@nmc.pl

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. (mgr inż. Gołty)
UPN 136/84



6/51



FURMANEK

Data: 29.11.2017 Warszawa,	KARTA ZATWIERDZENIA MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ DO WBUDOWANIA	Nr karty S-10
Nazwa zadania: "Przebudowa budynku Muzeum Woli wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza nieużytkowego na magazyny podręczne i pomieszczenia gospodarcze przy ul. Srebrnej 12 w Warszawie", Realizacja w ramach projektu pn. "Modernizacja Muzeum Woli-oddział Muzeum Warszawy przy ul. Srebrnej 12 w Warszawie"		
Inwestor:	MUZEUM WARSZAWY, RYNEK STAREGO MIASTA 28 - 42, WARSZAWA	
Inwestor zastępczy:	MONUMENT SERVICE Sp. z o.o. S.K.	
Generalny Wykonawca:	FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.	
BRANŻA:	SANITARNA	
Nazwa dokumentacji lub projektu: PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY BUDYNKU MUZEUM WOLI PRZY UL. SREBRNEJ 12 W WARSZAWIE	Numer rysunku : TOM 3/2 INSTALACJA SANITARNA	
Element/ materiał/ urządzenie/ system, którego dotyczy zgłoszenie:	MATERIAŁY OGNIOSCHRONNE	
Lokalizacja i zastosowanie:	STREFA OGNIOSCHRONNE MUZEUM WOLA	
Producent:	CARBOLINE POLSKA Sp. z o.o. ul. Przegalowska 5 03-879 WARSZAWA	
Załączniki:	1. APROXIMA TECH. ITB AT-15-7725/2016 2. ATTEST HIGIEN. HK1B/1025/03/2016 3. CERTYFIKAT STANOSU WŁAŚCIWOŚCI WENTYLACYJNEJ 4. DEKLARACJA ZGODNOŚCI 30.09/2016 W 020-UWB-2404/14	
Podpis składającego – Kierownika Budowy: <i>[Signature]</i>		
STANOWISKO INSPEKTORA NADZORU: <input checked="" type="checkbox"/> Zatwierdzono <input type="checkbox"/> Odmowa zatwierdzenia <input type="checkbox"/> Wymaga zatwierdzenia przez Projektanta <input type="checkbox"/> Wymaga zatwierdzenia przez Inwestora Uwagi: zatwierdzono opaski PPW4 dla rur PVC i PP o średnicy ≤ 160 mm zastosowaniu w przegrodach nie mniejszych niż 150 mm. Montaż opasek stosować zgodnie z instrukcją		
07.12.2017 Marcin Nowocielec Data i Podpis		

STANOWISKO PROJEKTANTA:

- ☐ Zatwierdzono
☐ Odmowa zatwierdzenia

Uwagi:

.....
Data i Podpis

STANOWISKO ZAMAWIAJĄCEGO:

- ☐ Zatwierdzono
☐ Odmowa zatwierdzenia

Uwagi:

.....
Data i Podpis

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317 45 87, 307 28 90
NIP.657-24-37-273, Regon:292454482

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
ZAKŁAD CERTYFIKACJI

ul. FILTROWA 1, 00-611 WARSZAWA
tel.: (22) 57 96 167, (22) 57 96 168, fax: (22) 57 96 295
e-mail: certyfikacja@itb.pl, www.itb.pl

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



KRAJOWY CERTYFIKAT
STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 020-UWB-2404/W

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. poz. 1966), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

Zestaw wyrobów systemu FLAME CABEL EC
do ogniochronnego uszczelniania przejść instalacyjnych

wymienionego w pkt 1 AT-15-7807/2016
o przeznaczeniu, zakresie i warunkach stosowania zgodnych z pkt 2 AT-15-7807/2016
o właściwościach technicznych określonych w pkt 3 AT-15-7807/2016

objętego aprobatą techniczną:

AT-15-7807/2016

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

Carboline Polska Sp. z o.o.
ul. Przecławska 5
03-879 Warszawa

i produkowanego w zakładzie produkcyjnym:

Carboline Polska Sp. z o.o.
Oddział w Gdańsku
ul. Słoneczna 29
83-021 Wiślina

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia, wynikające z krajowego systemu 1, dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, w odniesieniu do właściwości użytkowych wyrobu określonych w wyżej wymienionej aprobacie technicznej, są stosowane oraz, że

producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania
stałości tych właściwości.

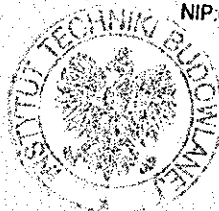
Certyfikat nr 020-UWB-2404/W został wydany po raz pierwszy w dniu 06.11.2017 r. i był poprzedzony certyfikatem nr ITB-2404/W. Niniejszy certyfikat pozostaje ważny do dnia 24.05.2021 r., pod warunkiem, że aprobata techniczna, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie, oraz że nie zostanie on zawieszony lub cofnięty przez akredytowaną jednostkę certyfikującą wyroby.

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świątokrzyska 6
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP: 657-24-37-273, Regon: 292454482
W BUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

KIEROWNIK
Zakładu Certyfikacji

K. Hatowska

mgr inż. Katarzyna Hatowska



Warszawa, 06.11.2017 r.

p.o. DYREKTORA ZA ZOSTAŁ
Instytutu Techniki Budowlanej

Robert Geryło

dr inż. Robert Geryło



Instytut Techniki Budowlanej

00-611 WARSZAWA | ul. FILTROWA 1 | tel.: (48 22) 825 04 71, (48 22) 825 76 55 | fax: (48 22) 825 52 86

Członek Europejskiej Unii Akceptacji Technicznej w Budownictwie - UEAtc
Członek Europejskiej Organizacji ds. Oceny Technicznej - EOTA

Seria: APROBATY TECHNICZNE

APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-7807/2016

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r., poz. 1040), w wyniku postępowania aprobacyjnego dokonanego w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie, na wniosek firmy:

Carboline Polska Sp. z o.o.
ul. Przecławska 5, 03-879 Warszawa

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobów pod nazwą:

Zestaw wyrobów systemu FLAME CABEL EC do ogniochronnego uszczelniania przejsć instalacyjnych

w zakresie i na zasadach określonych w Załączniku, który jest integralną częścią niniejszej Aprobaty Technicznej ITB.

Termin ważności:
24 maja 2021 r.



DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej

dr inż. Marcin M. Kruk

Załącznik:
Postanowienia ogólne i techniczne

mgr inż. Marek Włodarczyk
Kierownik wydziału instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Andrzej Gotlib
Upr. Bud. 136/84

Warszawa, 24 maja 2016 r.

Aprobata Techniczna ITB AT-15-7807/2016 jest nowelizacją Aprobaty Technicznej ITB AT-15-7807/2015. Dokument Aprobaty Technicznej ITB AT-15-7807/2016 zawiera 68 stron. Tekst tego dokumentu można kopiować tylko w całości. Publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie fragmentów tekstu Aprobaty Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Instytutem Techniki Budowlanej.

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

6155



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH
- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

ZAKŁAD HIGIENY ŚRODOWISKA
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE

24 Chocimska 00-791 Warsaw • Phone (22) 5421354; (22) 5421349 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl

ATEST HIGIENICZNY
HYGIENIC CERTIFICATE

HK/B/0557/01/2014

ORIGINAL

Wyrób / product: **System Flame Cabel:**
Flame Cabel Farba
Flame Cabel Pasta A
Flame Cabel Pasta I

Zawierający / containing: 2-butoksyetanol, fosforan(V)tri(2 chloro-1-metyloetylowy, żywicę akrylowo-wynylową, wypełniacz, związki pomocnicze według dokumentacji producenta

Przeznaczony do / destined: profesjonalnego stosowania w budownictwie w celu ogniochronnego uszczelniania i zabezpieczania przejść: kable wiązek kablowych, rur stalowych i plastikowych, wełny mineralnej, płyt GK przez przegrody ogniochronne

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Na opakowaniu należy umieścić etykietę w języku polskim, zawierającą zalecenia dotyczące środków ostrożności wg karty charakterystyki wyrobu, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.
Wyrób przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

Wytwórca / producer:

CARBOLINE POLSKA Sp. z o.o.
03-879 Warszawa
ul. Przecławska 5

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

CARBOLINE POLSKA Sp. z o.o.
83-021 Wiślina
ul. Słoneczna 29

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2019-08-28 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation.
The certificate loses its validity after 2019-08-28
or in the case of changes in composition or in technology of production.

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Andrzej Gajda
Upl. Bud: 136/84

Data wydania atestu higienicznego: 28 sierpnia 2014

The date of issue of the certificate: 28th August 2014

Kierownik
Zakładu Higieny Środowiska

Wydawca: Państwowy Zakład Higieny, ul. Chocimska 24, 00-791 Warszawa
W celu: nadania atestu higienicznego

Deklaracja zgodności nr 30.09/2015

1.

a) Producent wyrobu budowlanego
(Upoważniony Przedstawiciel):

Carboline Polska Sp. z o.o.
ul. Przecławska 5
03-879 Warszawa

b) Zakład Produkcyjny:

Carboline Polska Sp. z o.o.
ul. Słoneczna 29
83-021 Wiślina

2. Nazwa wyrobu budowlanego „Zestaw wyrobów systemu FLAME CABEL EC do ogniochronnego uszczelniania przejść instalacyjnych”

w skład którego wchodzi

- farba pęczniąca Flame Cabel farba,
 - masa pęczniąca Flame Cabel pasta I,
 - masa ablacyjną Flame Cabel pasta A,
 - masa uszczelniającą PYROPLEX® AC4,
 - pianka PYROPLEX®,
 - kolnierze ogniochronne PYROPLEX® PPC4
- Wyrób Flame Cabel farba jest jednoskładnikową farbą pęczniącą koloru białego, będącą wodną dyspersją żywicy syntetycznej. Powłoka wykonana z tej farby pod wpływem oddziaływania wysokiej temperatury w warunkach pożaru pęcznieje, tworząc na zabezpieczanej powierzchni spienioną, ogniochronną warstwę termoizolacyjną.
 - Wyrób Flame Cabel pasta I jest jednoskładnikową masą pęczniącą koloru grafitowo-szarego, będącą wodną dyspersją żywicy syntetycznej. Powłoka wykonana z tej masy pod wpływem oddziaływania wysokiej temperatury w warunkach pożaru pęcznieje, tworząc na zabezpieczanej powierzchni spienioną, ogniochronną warstwę termoizolacyjną.
 - Wyrób Flame Cabel pasta A jest jednoskładnikową masą ablacyjną koloru kremowo-białego, będącą wodną dyspersją żywicy syntetycznej. Powłoka wykonana z tej masy charakteryzuje się właściwościami endotermicznymi i w warunkach pożaru opóźnia jego rozprzestrzenianie.
 - Masa uszczelniająca PYROPLEX® AC4 jest akrylową masą koloru białego i jest objęta Aprobata Techniczną ITB AT-15-7742/2012.
 - Pianka PYROPLEX® jest poliuretanową pianką w aerozolu, koloru różowego, i jest objęta Aprobata Techniczną ITB AT-15-7742/2012.

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego:

PKWU: 24.30.11-70.00

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP: 657-24-37-273, Regon: 292454482

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

KIEROWNICZKA BUDOWY
mgr inż. Andrzej Gajda
Upr. Bud: 136/84

Zestaw wyrobów systemu FLAME CABEL EC jest przeznaczony do ogniochronnego uszczelniania:

- a) kombinowanych przejść instalacyjnych (w przypadku przejść instalacyjnych wykonanych zgodnie z rys. 1 + 3, 10 + 13, 19 i 20) AT-15-7807/2016 oraz
- b) przejść pojedynczych instalacji (w przypadku przejść wykonanych zgodnie z rys. 4 + 9, 14 + 18 i 21 + 26) AT-15-7807/2016.

przez przegrody wewnątrz pomieszczeń suchych, nie narażonych na działanie wilgoci (skroplonej wody). Zestaw wyrobów systemu FLAME CABEL EC jest przeznaczony do ogniochronnego uszczelniania otworów w przegrodach, przez które przeprowadzane są:

rury z tworzywa sztucznego (PVC, PVC-U, PVC-C, PP, PE-HD, PE, PE-X, ABS lub SAN+PVC) o średnicy i grubości ścianki wg tablic 1, 8 + 10 i 18 oraz rys. 1, 8 + 10 i 18 AT-15-7807/2016 – w ścianach i stropach.

rury z metalu (miedziane, stalowe, żeliwne lub stalowe rury typu Spiro) – o średnicy i grubości ścianki wg tablic 2 + 7, 9 i 11 + 17 oraz rys. 2 + 7, 9 i 11 + 17 AT-15-7807/2016 – w ścianach i stropach.

kable oraz wiązki kabli wg tablicy 19 oraz rys. 19 + 26 AT-15-7807/2016 – w ścianach i stropach.

izolowane otuliny z elastycznej pianki elastomerycznej (FEF) wg normy PN-EN

14304+A1:2013, o klasie reakcji na ogień B1-s3,d0 wg normy PN-EN 13501-1+A1:2010 lub otulina z

welny mineralnej wg normy PN-EN 13162+A1:2015 lub PN-EN 14303+A1:2013 albo bez izolacji.

do uszczelniania w przegrodach budowlanych (ścianach i stropach) przejść instalacyjnych, przejść

pojedynczych rur stalowych i rur miedzianych, pojedynczych kabli i wiązek kabli z izolacją z PVC, PP i

PE oraz przejść kombinowanych z rurami z tworzywa sztucznego, rurami stalowymi, rurami

miedzianymi oraz kablami

5. Specyfikacja techniczna:

Aprobata Techniczna nr: AT-15-7807/2016 wydana 24.05.2016 r. przez INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

stwierdza przydatność do stosowania w budownictwie wyrobu pod nazwą: System FLAME CABEL EC do uszczelniania w przegrodach budowlanych (ścianach i stropach) przejść instalacyjnych: przejść pojedynczych rur stalowych żeliwnych i rur miedzianych, w izolacji palnej i nie palnej oraz bez izolacji pojedynczych kabli i wiązek kabli z izolacją z PVC, PP i PE oraz przejść kombinowanych z rurami z tworzywa sztucznego (PVC, PVC-U, PVC-C, PP, PE-HD, PE, PE-X, ABS lub SAN+PVC), rurami stalowymi, rurami miedzianymi w izolacji palnej lub nie palnej i bez izolacji oraz kablami.

6. Deklarowane cechy techniczne typu wyrobu budowlanego:

**WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI**

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

1	Właściwości	Wymagania			Metody badań
		Flame Cabel farba	Flame Cabel pasta I	Flame Cabel pasta A	
2		3	4	5	6
1	Wygląd	biała farba bez kożucha, rozdziálu faz, obcych wtrąceń i osadu	grafitowo-szara masa bez kożucha, rozdziálu faz, obcych wtrąceń i osadu	kremowo-biała masa bez kożucha, rozdziálu faz, obcych wtrąceń i osadu	PN-EN ISO 1513:2010
2	Zawartość substancji nielotnych, %	74,7 ± 5	73,9 ± 5	79,0 ± 5	EOTA TR 024
3	Zawartość popiołu / strata prażenia, %	26,1 ± 5	23,8 ± 5	69,5 ± 5	
4	Gęstość, g/cm³	1,36 ± 5%	1,42 ± 5%	1,56 ± 5%	
5	Elastyczność w warunkach suchych – średnica sworznia, na którym powłoka nie wykazuje śladów pęknięć i odprysków, mm,		brak zmian powłoki na wałku o średnicy 32 mm	niewielkie, pojedyncze, powierzchniowe pęknięcia powłoki na wałku o średnicy 32 mm	EOTA TR 024
6	Czas schnięcia powierzchniowego ¹⁾ , h	0,5	14	14	
7	Przyczepność, MPa, do:				PN-EN ISO 9117-3:2010
8	stali	≥ 1,0	≥ 0,9	–	PN-EN ISO 4624:2004
	gumy	≥ 0,8	–	–	
	PVC	≥ 1,0	–	–	
	PP	≥ 0,7	–	–	
	karton-gipsu	–	–	≥ 0,6	
	betonu	–	–	≥ 1,0	
	gazobetonu	–	–	≥ 0,8	
	cegły ceramicznej wełny mineralnej	– –	–	≥ 1,2 ≥ 0,9	

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

9	Indeks tlenowy, %	—	—	≥ 45	PN-EN ISO 4589-2 2005 /A1:2006
10	Względna wysokość spękania	≥ 75	≥ 55	—	EOTA TR 024 p. 5.6.1
10	Maksymalne ciśnienie pęczenia, N/mm ²	0,13 ± 15%	1,46 ± 15%	—	EOTA TR 024 p. 5.6.2
11	Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień	NPD		Klasa E	PN-EN 13501-A1-2010

* grubość powłoki:

- Flame Cabel farba – 183 µm
- Flame Cabel pasta I – 320 µm
- Flame Cabel pasta A – 362 µm

***Masa uszczelniająca PYROPLEX® AC4.** Właściwości techniczne akrylowej masy uszczelniającej PYROPLEX® AC4 powinny być zgodne z wymaganiami określonymi w Aprobacie Technicznej ITB AT-15-7742/2012.

***Pianka PYROPLEX®.** Właściwości techniczne poliuretanowej pianki w aerozolu PYROPLEX® powinny być zgodne z wymaganiami określonymi w Aprobacie Technicznej ITB AT-15-7742/2012.

***Kołnierze ogniochronne PYROPLEX® PPC4.** Właściwości techniczne kołnierzy ogniochronnych PYROPLEX® PPC4 powinny być zgodne z wymaganiami określonymi w Aprobacie Technicznej ITB AT-15-7725/2016.

*** Deklarowane własności są ujęte w odrębnych deklaracjach**

Przegrody budowlane zabezpieczone System Flame Cabel EC zgodnie z założeniami Aprobaty Technicznej ITB AT-15-7807/2016 odtwarzają wymagania klas odporności ogniowej odpowiednio (w zależności od rodzaju przegrody oraz materiału z jakiego wykonana jest rura oraz przegroda EI30, EI60, EI90 lub EI120).

7. Nazwa i numer akredytowanej

Instytut Techniki Budowlanej 00-611 Warszawa, ul. Filtrowa 1
akredytacja PCA nr AC 020

Nr certyfikatu:

Certyfikat zgodności nr ITB- 2404/W

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 5.

Wiślinka 17-10-2016


mgr inż. Władysław Gierej

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

6/60

Nr karty S-11 A

**WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI**

66A

[illegible][illegible]

☒ Zatwierdzono
☐ Odmowa zatwierdzenia

Uwagi:

Data i Podpis

☐ Zatwierdzono
☐ Odmowa zatwierdzenia

Uwagi:

Data i Podpis

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

**WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI**

Deklaracja zgodności nr 5/2016**1. Producent wyrobu budowlanego:**

GEBERIT Produkcja sp. z o.o. ul. Toruńska 154 , 62-600 Koło

Zakład produkujący wyrób: GEBERIT Ozorków sp. z o.o., Ul. Adamówek 25, 95-035 Ozorków

2. Nazwa wyrobu budowlanego:

99640-000 SLIM 2 – podtynkowa rama montażowa do miski ustępowej

3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego: PKWiU: 25. 11. 23.0**4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:**

Do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie; do mocowania wiszących misek ustępowych.

5. Specyfikacja techniczna:

Numer, tytuł: Aprobata Techniczna AT-15-9679/2016

Data wydania: 30.5.2016

Nazwa jednostki aprobowanej: Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie

6. Deklarowane cechy techniczne typu wyrobu budowlanego:

Materiały, kształt i wymiary, wykonanie, nośność, oznakowanie, właściwości powłok ochronnych

7. Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz nr certyfikatu lub

numer raportu z badań typu, jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu budowlanego

Nie dotyczy

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 5.

Specjalista ds. certyfikacji

Alicja Wilczyńska

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

Koło, 30.5.2016

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

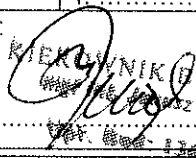
WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

Geberit Produkcja Sp. z o.o. - ul. Toruńska 154 - 62-000 Koło - Telefon +48 63 26 18 400 - Fax +48 63 26 18 600 - www.geberit.pl

KRS 0000193222 - Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Kapitał zakładowy 100.000.000,00 PLN NIP 777-27-51-164 REGON 634551284

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Marek Włodarczyk
Opis bud: 136/84

FURMANEK

Data: Warszawa, 26.10.2017	KARTA ZATWIERDZENIA MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ DO WBUDOWANIA	Nr karty S-11B
Nazwa zadania: "Przebudowa budynku Muzeum Woli wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza nieużytkowego na magazyny podręczne i pomieszczenia gospodarcze przy ul. Srebrnej 12 w Warszawie", Realizacja w ramach projektu pn. "Modernizacja Muzeum Woli-oddział Muzeum Warszawy przy ul. Srebrnej 12 w Warszawie"		
Inwestor:	MUZEUM WARSZAWY, RYNEK STAREGO MIASTA 28 - 42, WARSZAWA	
Inwestor zastępczy:	MONUMENT SERVICE Sp. z o.o. S.K.	
Generalny Wykonawca:	FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.	
BRANŻA:	... SANITARNA ...	
Nazwa dokumentacji lub projektu: PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY BUDYNKU MUZEUM WOLI PRZY UL. SREBRNEJ 12 W WARSZAWIE	Numer rysunku : ... TOM 3/2 INSTALACJE SANITARNE ...	
Element/ materiał/ urządzenie/ system, którego dotyczy zgłoszenie:	... RAMA MONTAŻOWA TECHNIC GT dla przyborów sanit.,	
Lokalizacja i zastosowanie:	... UMIEŚCIĆ W ŁAZIDOKU TOILET DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH ...	
Producent:	... GEBERIT... PRACOWNIA Sp. z o.o. ul. TORUNSKA 154 62-600 KONOŁÓW POLSKA	
Załączniki:	1. KRATOWA DEKLARACJA WŁASNOŚCI UŻYTKOWEJ 2. Kartka techniczna KD-WU 3/2017-08-'22 3. Polityka jakością GEBERIT 4.	
Podpis składającego – Kierownika Budowy:  KIEROWNIK BUDOWY mgr inż. Andrzej Gołęb mgr inż. Jacek		
STANOWISKO INSPEKTORA NADZORU:		
<input checked="" type="checkbox"/> Zatwierdzono <input type="checkbox"/> Odmowa zatwierdzenia		
<input checked="" type="checkbox"/> Wymaga zatwierdzenia przez Projektanta <input checked="" type="checkbox"/> Wymaga zatwierdzenia przez Inwestora		
Uwagi:		
.....		
Data i Podpis Mariusz Nowożyński		

STANOWISKO PROJEKTANTA:

- ☒ Zatwierdzono
☐ Odmowa zatwierdzenia

Uwagi:

Data i Podpis

STANOWISKO ZAMAWIAJĄCEGO:

- ☐ Zatwierdzono
☐ Odmowa zatwierdzenia

Uwagi:

Data i Podpis

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 347-15 57, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr KDWU 3 / 2017-08-22

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
Ramy montażowe Technic GT do przyborów sanitarnych
nazwa handlowa – Technic GT
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
rama montażowa do przyborów sanitarnych
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
do mocowania przyborów sanitarnych: wiszących misek ustępowych (w tym misek ustępowych dla osób niepełnosprawnych), bidetów, pisuarów, umywalek, uchwytów i poręczy dla osób niepełnosprawnych.
4. Nazwa i adres siedziby producenta:
GEBERIT Produkcja Sp. z o.o. ul. Toruńska 154, 62-600 Koło, Polska
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **nie dotyczy**
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **system 4.**
7. Krajowa specyfikacja techniczna
7a. Polska Norma wyrobu: **nie dotyczy**
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: **nie dotyczy**
7b. Krajowa ocena techniczna: **Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2017/0155 wydanie 1**
Jednostka oceny technicznej /krajowa jednostka oceny technicznej: **Instytut Techniki Budowlanej**
8. Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: **nie dotyczy**

Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania	Deklarowane właściwości użytkowe					
	Poz.	Rodzaj przyboru sanitarnego	Obciążenie siłą pionową, kN	Odległość przyłożenia siły (L ₀) / odległość pomiarowa (L _p), mm	Odkształcenie, mm	
Nośność					Doraźne pod obciążeniem przez 1h	Trwale do 5 minut po zdjęciu obciążenia
	1	2	3	4	5	6
	1	Miski ustępowe wiszące (w tym dla osób niepełnosprawnych)	4,0	500/700	22	5
	3	Bidetys wiszące	4,0	350/500	20	4
	4	Pisuary	1,0	300/300	7	2
	5	Umywalki	1,5	280/550	12	4
	6	Poręcze i uchwyty dla osób niepełnosprawnych	1,0	700/750	20	4

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

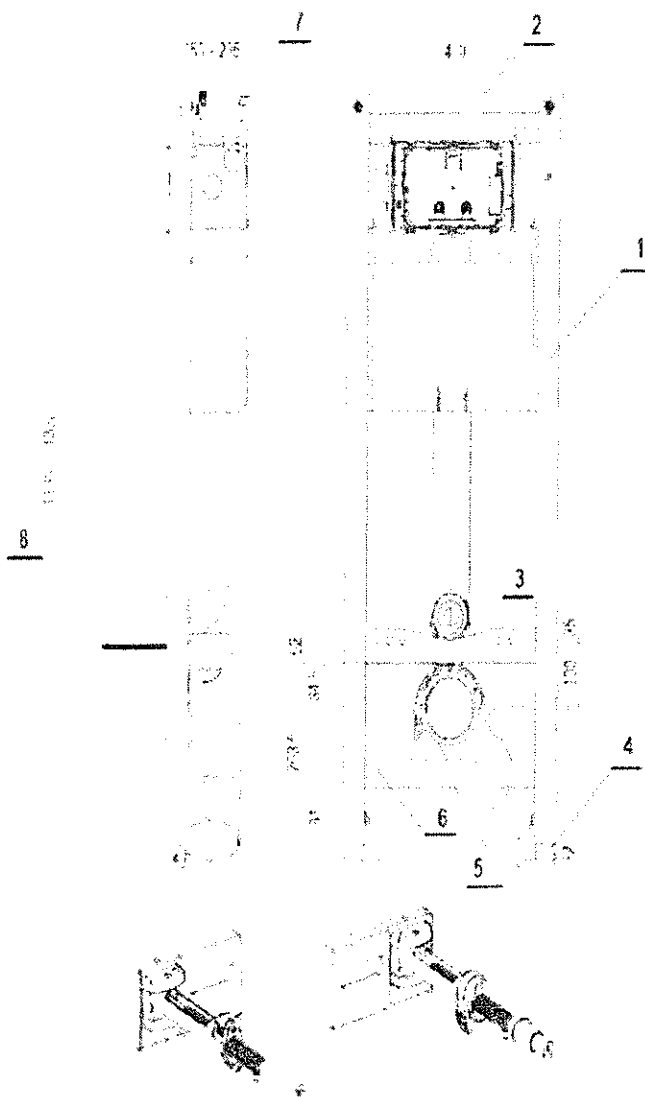
WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Marek Włodarczyk
13.08.2016 r.

Geberit Produkcja Sp. z o.o. · ul. Toruńska 154 · 62-000 Koło · Telefon +48 63 26 18 400 · Fax +48 63 26 18 600 · www.geberit.pl

KRS 000019322 · Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu · IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Kapitał zakładowy 100.000.000,00 PLN · NIP 777-27-51-164 · REGON 634551284

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07



Nr elementu	Opis	Materiał
1	kształtownik stalowy pionowy o przekroju zamkniętym 40 x 40 x 1,5 mm	stal gatunku DD11 wg normy PN-EN 10111:2009
2	kształtownik stalowy poziomy górny o przekroju zamkniętym 30 x 20 x 1,5 mm	
3	wspornik montażowy z ceownika stalowego o przekroju 52 x 40 x 3,0 mm	
4	podpora pionowa ramy z rury o przekroju 35 x 35 x 2,0 mm z podłużnym wycięciem o długości 500 mm, z elementem samohamownym z blachy ze stali odpornej na korozję o grubości 0,5 mm, spełniającej rolę sprężyny dociskowej	stal gatunku DX51D wg normy PN-EN 10346:2015 stal odporna na korozję gatunku 1.4310 wg normy PN-EN 10089-2:2014
5	stopa podpory pionowej o wymiarach 73 x 48 x 8,0 mm	stop cynku gatunku ZnAl4Cu1 wg normy PN-EN 1774:2001
6	kształtownik stalowy poziomy dolny o przekroju zamkniętym 40 x 30 x 2,0 mm	stal gatunku DD11 wg normy PN-EN 10111:2009
7	regulowany wspornik ścienny (element odlany ze stopu cynku ze stalowym trzpieniem M10)	stal klasy własności mechanicznych nie niższej niż 4.8 wg normy PN-EN ISO 898-1:2013 stop cynku gatunku ZnAl4Cu1 wg normy PN-EN 1774:2001
8	pręt gwintowany M12 x 160 mm	stal klasy własności mechanicznych nie niższej niż 4.8 wg normy PN-EN 10089-2:2014

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świątokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

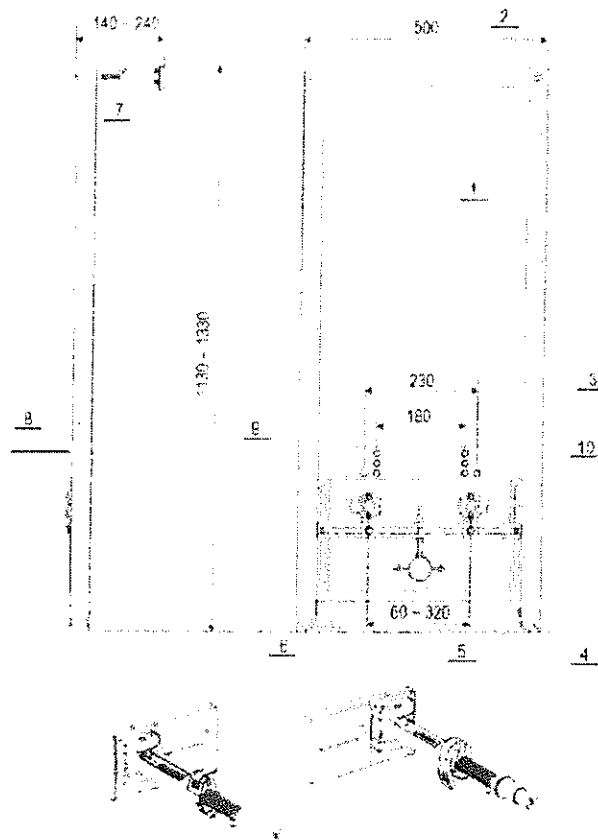
DOKUMENTACJA
Strona 2 z 7
POWYKONANIE

KIERULOWSKI RUDOWSKI
ogłoszenie
11 pr. Aud: 156/83

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

664

Kształt i wymiary - rama montażowa TECHNIC GT do bidetów



Nr elementu	Opis	Materiał
1	kształtownik stalowy pionowy o przekroju zamkniętym 40 x 40 x 1,5 mm	stal gatunku DD11 wg normy PN-EN 10111 2009
2	kształtownik stalowy poziomy górny o przekroju zamkniętym 30 x 20 x 1,5 mm	
3	wspornik montażowy z ceownika stalowego o przekroju 71 x 40 x 3,0 mm	
4	podpora pionowa ramy z rury o przekroju 35 x 35 x 2,0 mm z podłużnym wycięciem o długości 500 mm, z elementem samozamownym z blachy ze stali odpornej na korozję o grubości 0,5 mm, spełniającej rolę sprężyny dociskowej	stal gatunku DX51D wg normy PN-EN 10346 2015 stal odporna na korozję gatunku 1.4310 wg normy PN-EN 10088-2 2014
5	słopa podpory pionowej o wymiarach 73 x 48 x 8,0 mm	stop cynku gatunku ZnAl4Cu1 wg normy PN-EN 1774 2001
6	kształtownik stalowy poziomy dolny o przekroju zamkniętym 40 x 20 x 2,0 mm	stal gatunku DD11 wg normy PN-EN 10111 2009
7	regulowany wspornik ścienny (element odlany ze stopu cynku ze stalowym trzpieniem M10)	stal klasy własności mechanicznych nie niższej niż 4.8 wg normy PN-EN ISO 898-1 2013 stop cynku gatunku ZnAl4Cu1 wg normy PN-EN 1774 2001
8	pręt gwintowany M10 x 165 mm	stal klasy własności mechanicznych nie niższej niż 4.8 wg normy PN-EN ISO 898-1 2013
9	przewód z blachy stalowej o grubości 2,5 mm	stal gatunku DD11 wg normy PN-EN 10111 2009
10	regulowany wspornik odpływu z rury o przekroju 30 x 20 x 2,0 mm z podłużnym wycięciem	

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.p. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

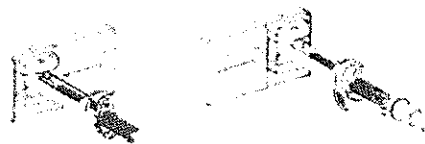
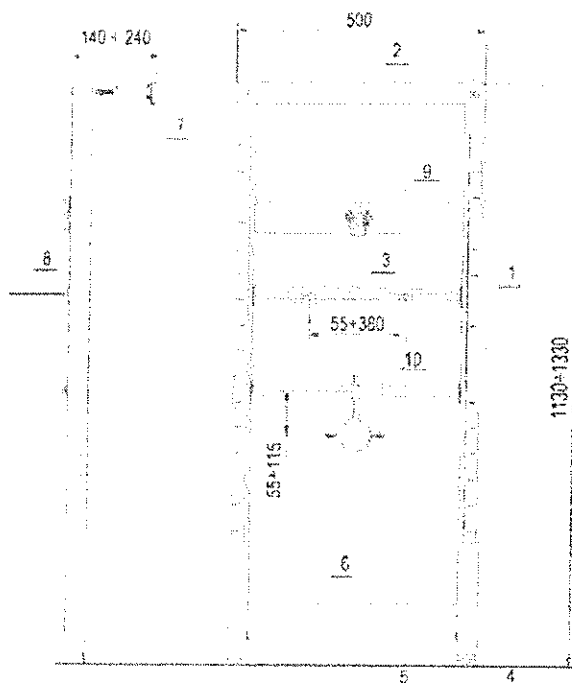
Strona 3 z 7

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Janusz Górski
Lp. 1/16 36/84

Kształt i wymiary - rama montażowa TECHNIC GT do pisuarów



Nr elementu	Opis	Materiał
1	kształtownik stalowy pionowy o przekroju zamkniętym 40 x 40 x 1,5 mm	stal gatunku DD11 wg normy PN-EN 10111:2009
2	kształtownik stalowy poziomy górny o przekroju zamkniętym 40 x 20 x 1,5 mm	
3	regulowany wspornik montażowy z rury o przekroju 30 x 20 x 2,0 mm z podłużnym wycięciem	
4	podpora pionowa ramy z rury o przekroju 35 x 35 x 2,0 mm z podłużnym wycięciem o długości 500 mm, z elementem samozhamowanym z blachy ze stali odpornej na korozję o grubości 0,5 mm, spełniającej rolę sprężyny dociskowej	stal gatunku DX51D wg normy PN-EN 10346:2015 stal odporna na korozję gatunku 1.4310 wg normy PN-EN 10088-2:2014
5	stopa podpory pionowej o wymiarach 73 x 48 x 8,0 mm	stop cynku gatunku ZnAl4Cu1 wg normy PN-EN 1774:2001
6	kształtownik stalowy poziomy dolny o przekroju zamkniętym 40 x 20 x 1,5 mm	stal gatunku DD11 wg normy PN-EN 10111:2009
7	regulowany wspornik ścienny (element odlewany ze stopu cynku ze stalowym trzpieniem M10)	stal klasy własności mechanicznych nie niższej niż 4.8 wg normy PN-EN ISO 898-1:2013 stop cynku gatunku ZnAl4Cu1 wg normy PN-EN 1774:2001
8	pręt gwintowany M10 x 165 mm	stal klasy własności mechanicznych nie niższej niż 4.8 wg normy PN-EN ISO 898-1:2013
9	regulowany wspornik dopływu z blachy o grubości 2,0 mm	stal gatunku DX51D wg normy PN-EN 10346:2015
10	regulowany wspornik odpływu z rury o przekroju 20 x 20 x 1,5 mm	stal gatunku DD11 wg normy PN-EN 10111:2009

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
 26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
 tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
 NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

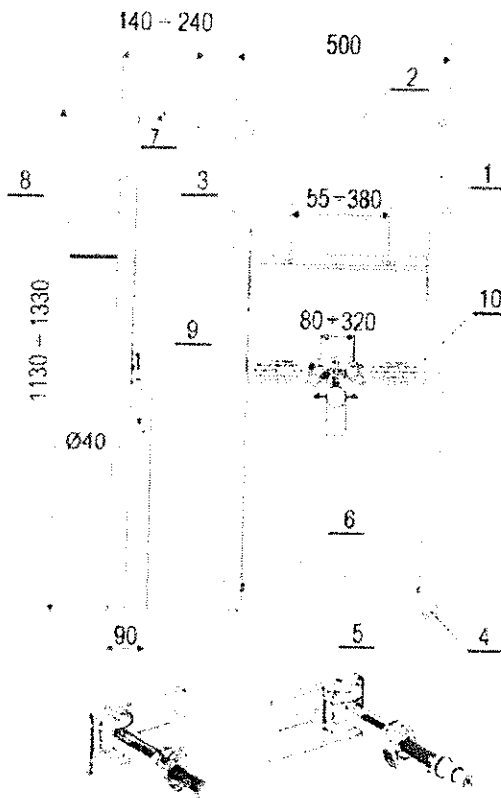
DOKUMENTACJA
 POWYKONAWCZA

WBUDOWANO W OBIEKT
 MUZEUM WOLI

mgr inż. Marek Włodarczyk
 kierownik robót instalacyjnych
 Nr SLK/2016/PWOS/07

KIEROWNIK BUDOWY
 mgr inż. Janusz Gólgę
 Bud: 136/84

**Kształt i wymiary -
rama montażowa
TECHNIC GT do
umywalk**



Nr elementu	Opis	Materiał
1	kształtownik stalowy pionowy o przekroju zamkniętym 40 x 40 x 1,5 mm	stal gatunku DD11 wg normy PN-EN 10111:2009
2	kształtownik stalowy poziomy górny o przekroju zamkniętym 30 x 20 x 1,5 mm	
3	regulowany wspornik montażowy z rury o przekroju 30 x 20 x 2,0 mm z podłużnym wycięciem i kątowników z blachy o grubości 2,0 mm	
4	podpora pionowa rami z rury o przekroju 35 x 35 x 2,0 mm z podłużnym wycięciem o długości 500 mm, z elementem samohamownym z blachy ze stali odpornej na korozję o grubości 0,5 mm, spełniającej rolę sprężyny dociskowej	stal gatunku DX51D wg normy PN-EN 10346:2015 stal odporna na korozję gatunku 1.4310 wg normy PN-EN 10088-2:2014
5	stopa podpory pionowej o wymiarach 73 x 48 x 8,0 mm	stop cynku gatunku ZnAl4Cu1 wg normy PN-EN 1774:2001
6	kształtownik stalowy poziomy dolny o przekroju zamkniętym 30 x 20 x 1,5 mm	stal gatunku DD11 wg normy PN-EN 10111:2009
7	regulowany wspornik ścienny (element odlewany ze stopu cynku ze stalowym trzpieniem M10)	stal klasy własności mechanicznych nie niższej niż 4.8 wg normy PN-EN ISO 898-1:2013 stop cynku gatunku ZnAl4Cu1 wg normy PN-EN 1774:2001
8	pręt gwintowany M10 x 165 mm	stal klasy własności mechanicznych nie niższej niż 4.8 wg normy PN-EN ISO 898-1:2013
9	kształtownik stalowy poziomy z rury o przekroju 20 x 20 x 1,5 mm	stal gatunku DD11 wg normy PN-EN 10111:2009
10	regulowany wspornik odpływu z blachy o grubości 2,0 mm	stal gatunku DX51D wg normy PN-EN 10346:2015

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

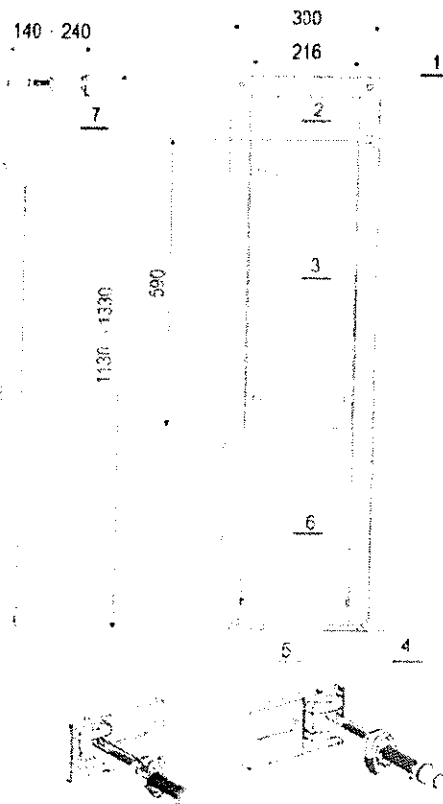
**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

**WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI**

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Jacek Górecki
13/6/84

**Kształt i wymiary -
rama montażowa
TECHNIC GT do
uchwytów i poręczy
dla osób
niepełnosprawnych**



Nr elementu	Opis	Materiał
1	kształtownik stalowy pionowy o przekroju zamkniętym 40 x 40 x 1,5 mm	stal gatunku DD11 wg normy PN-EN 10111:2009
2	kształtownik stalowy poziomy górny o przekroju zamkniętym 30 x 20 x 1,5 mm	
3	plyta ze sklejki wodoodpornej grubości 30 mm zamocowana do płaskowników stalowych o wymiarach przekroju 25 x 4,0 mm	sklejka wodoodporna wg normy PN-EN 636+A1:2015 stal gatunku DD11 wg normy PN-EN 10111:2009
4	podpora pionowa ramy z rury o przekroju 35 x 35 x 2,0 mm z podłużnym wycięciem o długości 500 mm, z elementem samozamocującym z blachy ze stali odpornej na korozję o grubości 0,5 mm, spełniającej rolę sprężyny dociskowej	stal gatunku DX51D wg normy PN-EN 10346:2015 stal odporna na korozję gatunku 1.4310 wg normy PN-EN 10088-2:2014
5	stopa podpory pionowej o wymiarach 73 x 48 x 8,0 mm	stop cynku gatunku ZnAl4Cu1 wg normy PN-EN 1774:2001
6	kształtownik stalowy poziomy dolny o przekroju zamkniętym 40 x 40 x 1,5 mm	stal gatunku DD11 wg normy PN-EN 10111:2009
7	regulowany wspornik ścienny (element odlewany ze stopu cynku ze stalowym trzpieniem M10)	stal klasy własności mechanicznych nie niższej niż 4.8 wg normy PN-EN ISO 898-1:2013 stop cynku gatunku ZnAl4Cu1 wg normy PN-EN 1774:2001

**Właściwość powłok
ochronnych**

Podtynkowe ramy montażowe TECHNIC GT są zabezpieczone przed korozją powłoką lakierową proszkową, o grubości nie mniejszej niż 60 µm lub powłoką cynkową ogniową Z100 wg normy PN-EN 10346:2015, o masie nie mniejszej niż 100 g/m² i grubości nominalnej 7 µm albo powłoką cynkową ogniową Z140 wg normy PN-EN 10346:2015, o masie nie mniejszej niż 140 g/m² i grubości nominalnej 10 µm.

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Strona 6 z 7

WBUDOWANO W OBIEKT mgr inż. Marek Włodarczyk
MUZEUM WOLI kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Janusz Golab
130/84

6/74

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi.

Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a):

Alicja Wilczyńska – Specjalista ds. certyfikacji
(imię nazwisko oraz stanowisko)

Koło, dn. 22-08-2017 r
(miejsce i data wydania)

.....
(podpis)

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-10-57, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

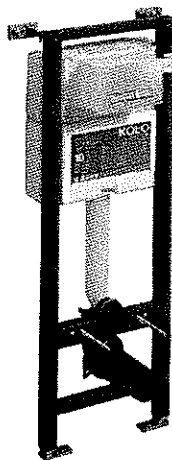
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik CBM instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Janusz Golqb
Up. 136/84

6/72



TECHNIC GT

STELAŻ DO WC

Numer: **99400-000**

Waga: 13 kg

Szerokość: 40 cm

Wysokość: 113-133 cm

Głębokość: 15-23,5 cm

Informacje dodatkowe:

Do kompletowania z przyciskami do stelaża Technic GT: Eclipse 2, Elegant, Play, Cameleon, Nova Pro, Box, City oraz Clip.

Stelaż przystosowany do spłukiwania 6/3 l lub 4/2 l oraz do kompletowania również z miską dla osób niepełnosprawnych.

Spłuczka może być wyposażona w system Smart Fresh (konieczny zakup zestawu nr kat. 94166).

Możliwy montaż w narożniku.

W komplecie:

- śrubunek z zaworem kątowym 1/2" do podłączenia wody
- rura odpływowa
- szpilki do montażu miski
- zaślepki instalacyjne
- instrukcja montażu

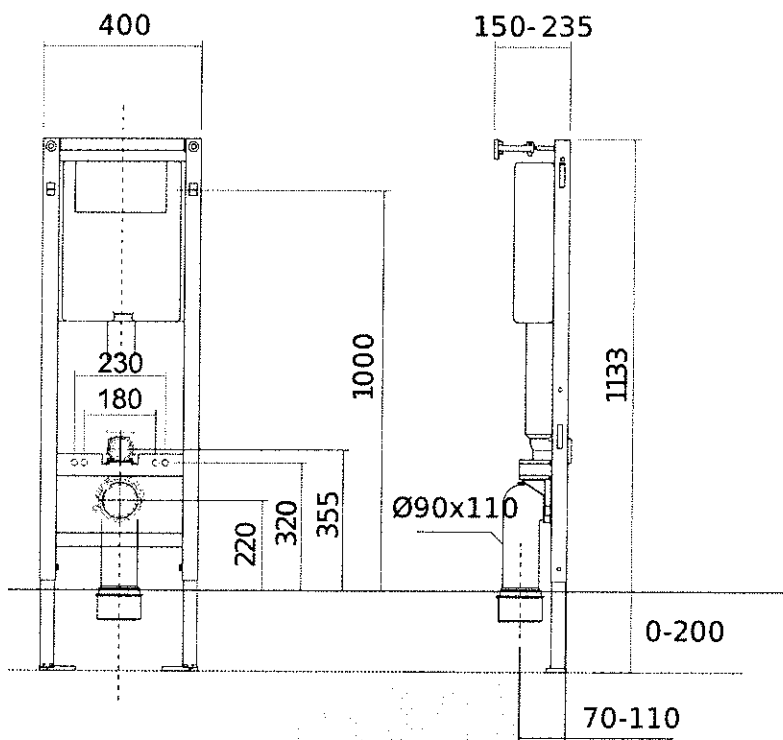
FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.

26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9

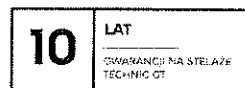
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90

NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA
WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI**



mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07



lipiec 2015

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Józef Gajda
Upis: 136/84

KOŁO

TECHNIC GT

6173

Polityka Jakości i Środowiskowa

Geberit Produkcja sp. z o.o.

Nasza firma jest producentem i dystrybutorem szerokiej gamy produktów wyposażenia łazienek.

Naszym nadrzędnym celem jest dążenie do spełniania rosnących wymagań odbiorców, przy jednoczesnym zapewnieniu maksymalnej efektywności. Wiemy, że zadowolenie naszych klientów jest warunkiem istnienia i dalszego rozwoju firmy.

Mając wysoką świadomość ekologiczną prowadzimy naszą działalność w sposób jak najmniej uciążliwy dla środowiska, zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju.

Jako pracownicy Geberit Produkcja na bieżąco realizujemy następujące założenia:

- nasi klienci znajdują się w centrum naszego zainteresowania, zaspokajamy ich potrzeby, a nasze relacje opierają się na zaufaniu i partnerstwie
- systematycznie sprawdzamy poziom zadowolenia klientów z oferowanych przez nas wyrobów i usług
- stosujemy aktualne normy, przepisy prawne i spełniamy wszelkie wymagania, które dotyczą naszej organizacji
- systematycznie usprawniamy procesy produkcyjne poprzez wdrożenie Geberit Production System
- nasze działania ukierunkowane są na długotrwałość
- nadzwyczajna jakość produktów i usług pozostaje absolutnym priorytetem, a staranne obchodzenie się z zasobami naturalnymi to nasz obowiązek
- zapobiegamy zanieczyszczeniom oraz zagrożeniom środowiskowym
- segregujemy wytwarzane odpady w celu powtórnego ich wykorzystania
- podnosimy pro-ekologiczną świadomość i postawy naszych pracowników
- rozwijamy innowacyjne produkty, metody i usługi, w ten sposób ustalając standardy w branży. Wprowadzane innowacje służą optymalnemu zaspokojeniu potrzeb naszych klientów
- nasza organizacja, procesy, zasoby i działania zorientowane są na najwyższe osiągnięcia
- ulepszamy naszą organizację poprzez zapewnienie właściwej komunikacji, rozłożenie odpowiedzialności i określenie uprawnień tak, aby każdy pracownik - bez względu na zajmowane stanowisko - odpowiadał za jakość swej pracy i współpracę zarówno z klientem zewnętrznym, jak i wewnętrznym
- pracownicy to nasze największe dobro i ich dalszy rozwój stanowi dla nas wysoki priorytet
- podnosimy kwalifikacje pracowników poprzez kształcenie i dokształcanie w zakresie jakości, ochrony środowiska oraz bhp i p. poż.
- ciągle monitorujemy warunki pracy panujące na stanowiskach pracy pod kątem występowania czynników szkodliwych i niebezpiecznych
- prowadzimy działania w kierunku zapobiegania wypadkom oraz ograniczania niekorzystnego wpływu czynników szkodliwych na osoby przebywające w naszej firmie.

W celu realizacji Polityki Jakości i Środowiskowej jako Zarząd Geberit Produkcja przejmujemy pełną odpowiedzialność za wprowadzenie w życie, utrzymanie i doskonalenie systemu zarządzania organizacją spełniającego wymagania norm ISO 9001:2015 oraz ISO 14001:2015.

Polityka Jakości i Środowiskowa Geberit Produkcja jest znana naszym pracownikom i firmom działającym w naszym imieniu oraz dostępna dla wszystkich zainteresowanych.

Członek Zarządu

Krzysztof Czeboćko

Członek Zarządu

Krzysztof Radke

Członek Zarządu

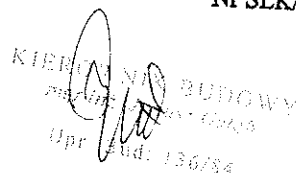
Tomasz Parępeczko

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

Koło, dnia 7 Grudnia 2017

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

KIEROWNIK BUDOWY

Upr. bud. 136/84

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

6/14

FURMANEK

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

STANOWISKO PROJEKTANTA:

- ☐ Zatwierdzono
☐ Odmowa zatwierdzenia

Uwagi:

.....
Data i Podpis

STANOWISKO ZAMAWIAJĄCEGO:

- ☐ Zatwierdzono
☐ Odmowa zatwierdzenia

Uwagi:

.....
Data i Podpis

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świątokrzyska 9
tel/fax (41) 317-15-27 307 28 90
NIP: 657-24-37-273, Regon: 292454482

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

PL Deklaracja zgodności WE

(zgodnie z 2006/42/EG załącznik II, 1A oraz 2004/108/WE załącznik IV, 2)

Niniejszym deklarujemy, że produkty serii:

CO(R) - ... HELIX V...
COR - ... HELIX VE...
SiBOOST SMART HELIX V(E)
SiBOOST SMART HELIX EXCEL

(Numer seryjny urządzenia umieszczony jest na tabliczce znamionowej urządzenia)

są zgodne z następującymi stosownymi przepisami:

Dyrektywą maszynową

2006/42/WE

Przestrzegane są cele ochrony Dyrektywy niskonapięciowej 2006/95/WE zgodnie z załącznikiem I, nr 1.5.1 Dyrektywy maszynowej 2006/42/WE.

Dyrektywą dot. kompatybilności elektromagnetycznej

2004/108/WE

oraz z właściwymi przepisami prawa krajowego,

a także z następującymi zharmonizowanymi normami europejskimi:

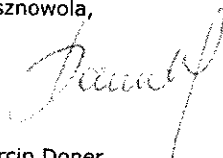
EN ISO 12100
EN 60204-1
EN 61000-6-1
EN 61000-6-2
EN 61000-6-3
EN 61000-6-4

Jeżeli dokonano bez zgody WILO SE jakichkolwiek zmian technicznych w urządzeniach wymienionych powyżej, niniejsza deklaracja traci ważność.

Upoważnionym przedstawicielem do sporządzania dokumentacji technicznej jest:

Pompes Salmson S.A. - Laval
Division Pumps & Systems -
PBU Multistage & Domestic Pumps - Quality
80 Bd de l'Industrie
BP 0527
F-53005 Laval Cedex

Lesznowola,


Marcin Doner
Kierownik ds. Jakości

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

wilo

WILO SE
Nortkirchenstraße 100
44263 Dortmund
Niemcy

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Marek Włodarczyk
Urządzenie 136/84

Niniejszą deklarację wydano na podstawie dokumentu wewnętrznego nr 2117801.1 z dnia 13.02.2012



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH
- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

ZAKŁAD HIGIENY ŚRODOWISKA
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE

24 Chocimska 00-791 Warsaw • Phone (22) 5421354; (22) 5421349 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zbk@pzh.gov.pl

ATEST HIGIENICZNY **HK/W/0277/01/2013**
HYGIENIC CERTIFICATE **ORYGINAL**

Wyrób / product **Zestawy hydroforowe SiBoost Smart..., SiBoost Smart FC..., EMHIL..., COE-...**

Zawierający / containing: stal nierdzewną 1.4301, 1.4404, 1.4112, 1.4057, żeliwo EN-GJL-250, mosiądz CuSn, kauczuk, EPDM, Viton, uszczelnienie mechaniczne –węglik krzemu lub wolframu/grafit

Przeznaczony do / destined: montażu w systemach przesyłania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi i wody na potrzeby gospodarcze

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków
/ is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

- bez zastrzeżeń

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

Wytwórca / producer:

WILO SE
D-44263 Dortmund
Nortkirchenstrasse 100 - Niemcy

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

Wilo Polska Sp. z o.o.
05-506 Lesznowola
ul. Jedności 38

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2018-08-21 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation.
The certificate loses its validity after 2018-08-21
or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 21 sierpnia 2013

The date of issue of the certificate: 21st August 2013

Reprodukowanie, kopiowanie, fotografowanie, skanowanie, digitalizacja Atestu Higienicznego w celach marketingowych bez zgody NIZP-PZH jest zabronione.

Kierownik
Zakładu Higieny Środowiska
[Signature]
dr Bożena Krogulska

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

KIEROWNIK BUDOWY
[Signature]
mgr inż. Janusz Gątko
DPI. BUD. 136/84

Nr. WILO ID-

Zlecenie serwisowe

Zlecający

Firma: Respol Export-Import Sp. z o.o.

Ulica: ul. Bukowiecka 73

KOD/miejsce: 03-893 WARSZAWA

Telefon/FAX: 22 519 99 90, 668 004 918

NIP: 527-24-18-733

e-Mail: michal.predki@respol.pl

Osoba zlecająca:
(Czytelnie)

Funkcja:

WILOWILO Polska
WILO- Centrum serwisowe
Al. Krakowska 38, Janki
05-090 RaszynE-Mail: serwis@wilo.pl
T 801-369 456
T 22 702 61 32

Proszę wysłać faks na Nr.:

22 702 61 00

Nr faxu zwrotnego:

Zlecający otrzyma E-mail z potwierdzeniem przyjęcia zgłoszenia wraz z terminem

22/02/2016
ZLECENIODAWCA
Data podpis i pieczęćRespol Export-Import
Spółka z o.o. (3)
ul. Bukowiecka 73, 03-893 Warszawa
tel. 22 519 99 90 fax 22 519 99 90
NIP 527 24 18 733 REGON 016592871

Prosimy o zapoznanie się i sprawdzenie: Ze względów bezpieczeństwa konieczna jest obecność osoby znającej obiekt i mogącej decydować o podjęciu pracy lub wyłączeniu urządzeń. Urządzenia do przetłaczania ścieków muszą być przygotowane - ścieki odpompowane, urządzenia wyczyszczone. W przypadku konieczności prac wewnątrz pompowni ścieków musi być zapewniona możliwość odpompowania ścieków i czyszczenia rurociągów jak również pomiaru stężenia gazów.

Zawory zwrotne i odcinające muszą być sprawdzone i sprawne. W przypadku niesprawnych zaworów należy się liczyć z koniecznością opróżnienia i napełnienia zładu, oraz z dodatkowymi kosztami związanymi ze zwiększonym czasem pracy technika. W przypadkach gwarancyjnych uznanych przez producenta, zlecający nie będzie ponosił kosztów interwencji serwisu. We wszelkich innych przypadkach zlecający zostanie obciążony kosztami materiałów i robocizny zgodnie z obowiązującymi cennikami WILO.

Miejsce wbudowania

FIRMA / Osoba:

WAMAR

Osoba kontaktowa:
(Upoważniony w im.
zlecającego)

ZDZISŁAW DODEK

ulica: MUZEUM WOLI ul. SREBRNA 12

00-001 WARSZAWA

kod/ miejscowość:

Telefon:

604 533 512

Umowa o przeglądy lub konserwację

Jestem zainteresowany
otrzymaniem oferty:

Nazwisko:

Tel.Nr.

Dane Techniczne

Typ pompy - urządzenia:

SiBoost Smart 2 Helix VE603-WMS

Nr. Serwisy

2538481

Art. Nr

rok prod. 20

Krótki opis usterki

uruchomienie zastaw

Potwierdzam
wykonanie:

- ☐ podłączenie hydrauliczne zestawu do rurociągów
- ☐ doprowadzenie i obecność wody do urządzenia
- ☐ doprowadzenie i obecność właściwego zasilania elektrycznego
- rodzaj napływu ☐ ze zbiornika ☐ z sieci

Cena uruchomienia
wg oferty
Q-PL005770-SANO/0mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych

Nr SLK/2016/PWOS/07

Przekazując dane osobowe wyraża Pani/Pan zgodę na przetwarzanie ich w celu obsługi serwisowej przez firmę Wilo Polska Sp. z o.o. Wyraża Pani/Pan także zgodę na przesłanie informacji i materiałów reklamowych firmy Wilo Polska Sp. z o.o. Podanie danych osobowych jest dobrowolne. Wniosek o udzielenie danych osobowych jest: Wilo Polska Sp. z o.o. 05-090 Raszyn, Al. Krakowska 38, Janki

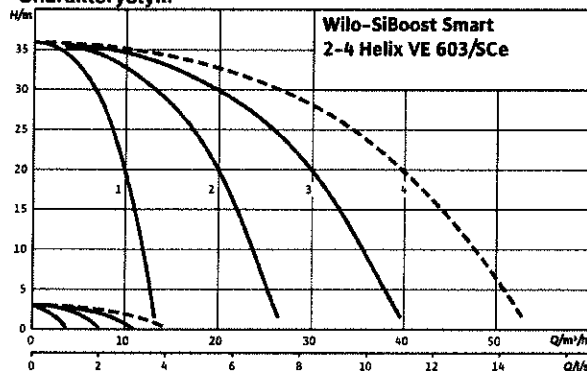
WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLIDOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP: 657-24-37-273, Regon: 292454482

6/18

UWAGA ! Prosimy o podanie pełnych danych, które pozwolą na uniknięcie telefonów uzupełniających i opóźnień w terminie realizacji !

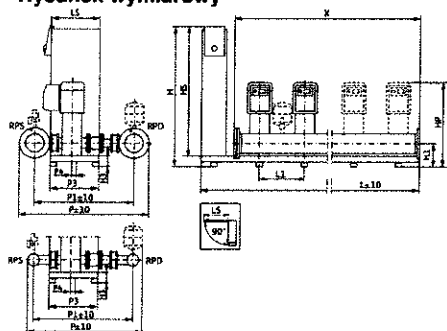
Specyfikacja: SiBoost Smart 2 Helix VE 603

Charakterystyki



--- z pompą rezerwową

Rysunek wymiarowy



Przedstawione są przykładowe instalacje.
Wyposażenie dodatkowe (należy zamawiać oddzielnie): Opcjonalny zestaw WMS do zabezpieczenia przed suchobiegiem
Powierzchnia ustawienia: w jednej płaszczyźnie, poziomo
Miejsce ustawienia: suche, dobrze wentylowane i zabezpieczone przed mrozem
W celu ułatwienia konserwacji, zalecany obszar roboczy wokół instalacji powinien wynosić 1 metr.

Moc

Max. temperatura przetłaczanej cieczy: T
Max. temperatura otoczenia T
Max. ciśnienie robocze p_{max}
Znamionowe średnice przyłącza rurowego po stronie ssącej RPS
Nominalne średnice przyłącza gwintowanego po stronie tłocznej RPD
Liczba stopni
Liczba pomp rezerwowych
Liczba pomp pracujących

50 °C
50 °C
16 bar
R 2
R 2
3
1
1

Silnik

Napięcie zasilania
Dopuszczalna tolerancja napięcia

3-380/400/460 [V], 50/60 Hz
400/50: +/-10%, 380/60: +/-10%, 460/60: +/-10% [%]

Klasa izolacji

F

Stopień ochrony

IP 55

Znamionowa moc silnika P_2

1,10 kW

Prąd znamionowy 3-400 V, 50 Hz I_N

3,00 A

Nominal current 3-380 V, 60 Hz I

3,10 A

Nominal current 3-460 V, 60 Hz I

2,60 A

Sprawność silnika $\eta_{m 50\%}$

83,3 %

Sprawność silnika $\eta_{m 75\%}$

85,2 %

Sprawność silnika $\eta_{m 100\%}$

85,5 %

Materiały

Korpus pompy

1.4301 [AISI304]

Wał pompy

1.4301 [AISI304]

Włókno

1.4307 [AISI304L]

Uszczelnienie statyczne

EPDM

Mechanical seal

Q1BE3GG

Informacje dot. zamawiania

Produkt

Wilo

Typ

SiBoost Smart 2 Helix VE 603

Nr art.

2536372

Masa netto ok. m

120 kg

* = jest, - = brak

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

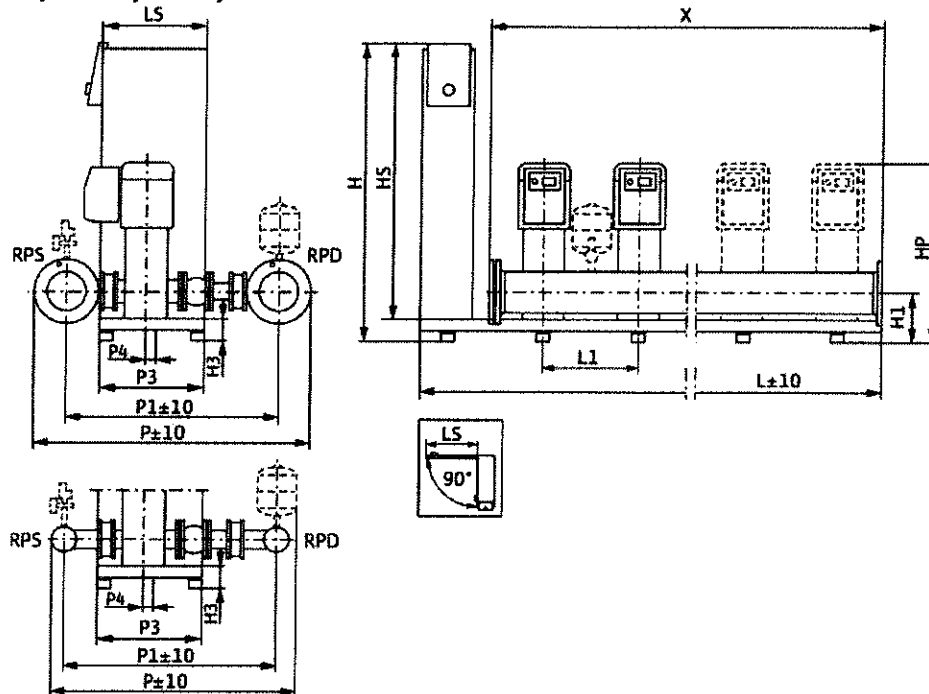
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Janusz Gęsiński
Up. 360. 36/84

Wymiary i rysunki wymiarowe: SiBoost Smart 2 Helix VE 603

Rysunek wymiarowy



Przedstawione są przykładowe instalacje.

Wyposażenie dodatkowe (należy zamawiać oddzielnie): Opcjonalny zestaw WMS do zabezpieczenia przed suchobiegiem

Powierzchnia ustawienia: w jednej płaszczyźnie, poziomo

Miejsce ustawienia: suche, dobrze wentylowane i zabezpieczone przed mrozem

W celu ułatwienia konserwacji, zalecany obszar roboczy wokół instalacji powinien wynosić 1 metr.

Nominalne średnice przyłącza gwintowanego po stronie tłocznej RPD	R 2
Znamionowe średnice przyłącza rurowego po stronie ssącej RPS	R 2
Wymiary H	855 mm
Wymiary H ₁	140 mm
Wymiary H ₃	90 mm
Wymiary H _P	764 mm
Dimensions HS	750 mm
Wymiary L	850 mm
Wymiary L ₁	300 mm
Wymiary L _S	300 mm
Wymiary P	706 mm
Wymiary P ₁	573 mm
Wymiary P ₃	300 mm
Wymiary P ₄	40 mm
Wymiary X	600 mm

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

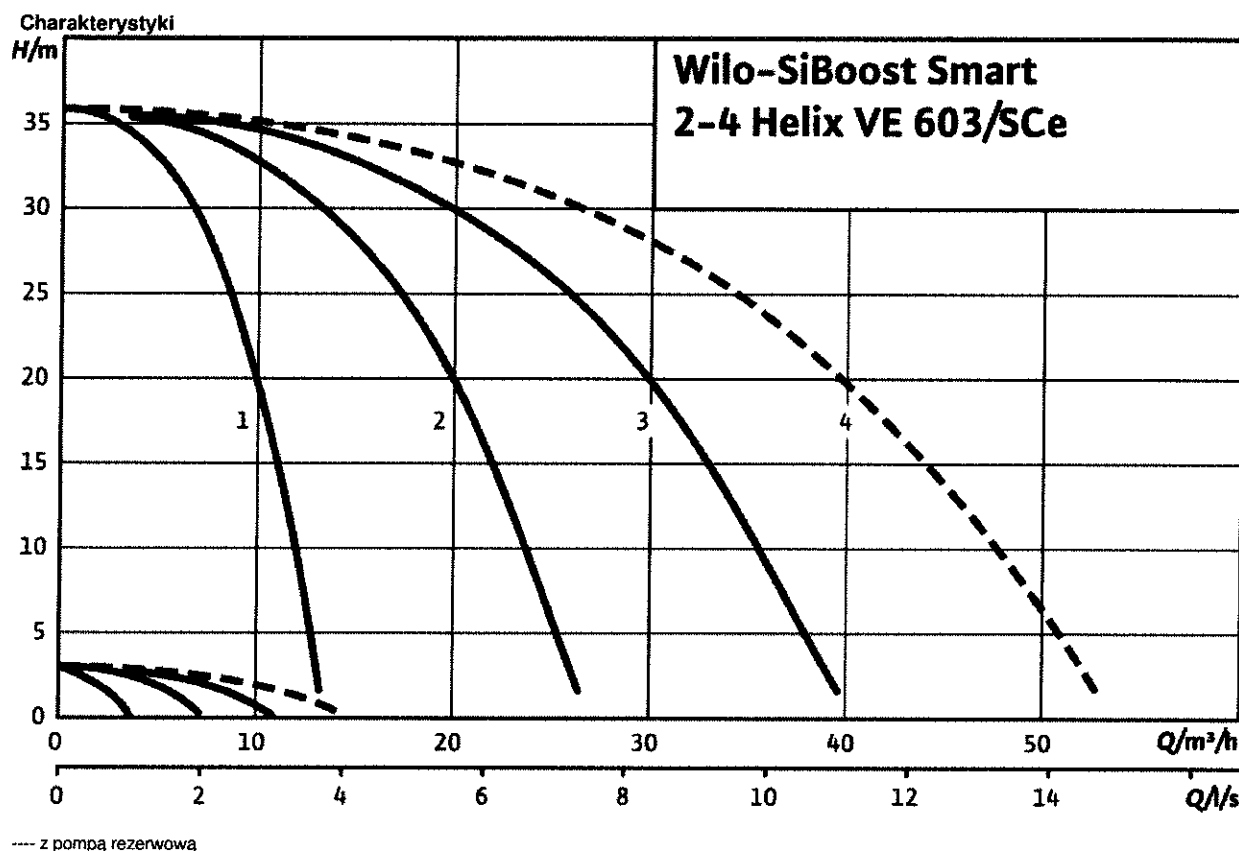
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

KIEROWNIK ROBÓT
mgr inż. Marek Włodarczyk
UP. 136/84

Charakterystyki: SiBoost Smart 2 Helix VE 603



FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

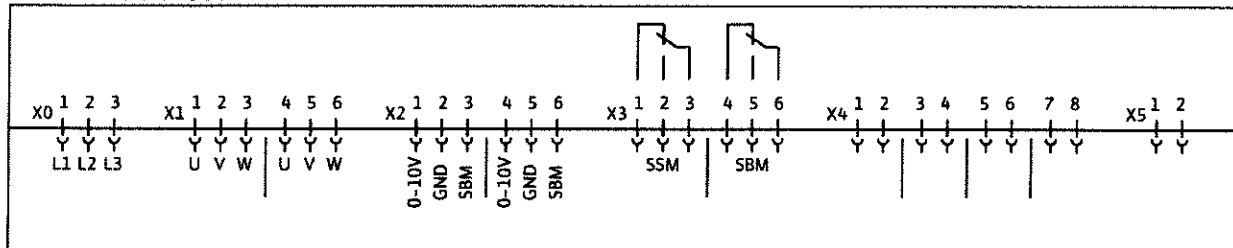
WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Andrzej Włodarczyk
Upr. Bud. 123456789

Schemat zacisków: SiBoost Smart 2 Helix VE 603

Schemat zacisków Smart Controller SCe



- x0: Przyłącze sieciowe x1: Zasilanie elektryczne, pompy 1-3, pompa 1; 4-6, pompa 2
x2: Sterowanie pompami 1-3, pompa 1; 4-6, pompa 2 itd.
x3: Styki bezpotencjałowe (komunikaty) 1-3, SSM (zbiorcza sygnalizacja awarii) 4-6, EBM (indywidualna sygnalizacja pracy)
x4: Przyłącza czujnika 1, czujnik (In); 2, czujnik (+) 3-4, zewn. WŁ./WYŁ.; 5-6, TLS (zabezpieczenie przed suchobiegiem); 7-8, wartość zadana 2
x5: Wyjścia analogowe 1-2, ciśnienie rzeczywiste (0...10 V)

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Marek Włodarczyk
Data: 22.02.2018



Data: Warszawa, 20.02.18	KARTA ZATWIERDZENIA MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ DO WBUDOWANIA	Nr karty ..S-13
<p>Nazwa zadania: "Przebudowa budynku Muzeum Woli wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza nieużytkowego na magazyny podręczne i pomieszczenia gospodarcze przy ul. Srebrnej 12 w Warszawie", Realizacja w ramach projektu pn. "Modernizacja Muzeum Woli-oddział Muzeum Warszawy przy ul. Srebrnej 12 w Warszawie"</p>		
Inwestor:	MUZEUM WARSZAWY, RYNEK STAREGO MIASTA 28 - 42, WARSZAWA	
Inwestor zastępczy:	MONUMENT SERVICE Sp. z o.o. S.K.	
Generalny Wykonawca:	FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.	
BRANZA:	SANITARNIA	
Nazwa dokumentacji lub projektu: PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY BUDYNKU MUZEUM WOLI PRZY UL. SREBRNEJ 12 W WARSZAWIE	Numer rysunku : TOM 3/2 INSTALACJA SANITARNA	
Element/ materiał/ urządzenie/ system, którego dotyczy zgłoszenie:	BATERIA UMYWALKOWA STOJĄCA JASPIŚ typ 542-815-00	
Lokalizacja i zastosowanie:	KUCHNIA	
Producent:	ARMATURA KRAKOWSKA S.A 30-418 KRAKÓW UL. ZAKOPIAŃSKA 72	
Załączniki:	1. ATEST HIGIENICZNY HK/W/D383/01/2016 2. KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCICIELA 3. UPOWŁAŻNIENIE typ 542-815-00 4.	
Podpis składającego – Kierownika Budowy: KIEROWNIK BUDOWY Imię: Janusz, Nazwisko: Golaś Upr. budowlana: 136184		
STANOWISKO INSPEKTORA NADZORU: <input checked="" type="checkbox"/> Zatwierdzono <input type="checkbox"/> Odmowa zatwierdzenia <input checked="" type="checkbox"/> Wymaga zatwierdzenia przez Projektanta <input checked="" type="checkbox"/> Wymaga zatwierdzenia przez Inwestora Uwagi:		
01.03.2018 Nowy Wawlarz Data i Podpis		

STANOWISKO PROJEKTANTA:

- ☒ Zatwierdzono
☐ Odmowa zatwierdzenia

Uwagi:

.....
Data i Podpis

STANOWISKO ZAMAWIAJĄCEGO:

- ☐ Zatwierdzono
☐ Odmowa zatwierdzenia

Uwagi:

.....
Data i Podpis

FURMANEK FENICJA Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Oleszyce ul. Świątokrzyska 9
tel/fax (41) 547-15-27, 307 28 90
NIP: 657-24-37-273, Regon: 392454482

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- Państwowy Zakład Higieny

Zakład Higieny Środowiska

ATEST HIGIENICZNY HK/W/0383/01/2016

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAŁ

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH – NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

Wyrób / product: **Armatura sanitarna: bateria mechaniczne z rodziny: JASPIS, JOANNA, MARS: jednouchwytowe, stojące i naściennne: wannowe, natryskowe, umywalkowe, bidetowe, zlewozmywakowe**

Zawierający / containing: **mosiądz CW 617N, EPDM, NBR, ceramikę**

Przeznaczony do / destined: **montażu w instalacjach służących do przesyłania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi i ciepłej wody w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej, w tym wychowawczo-oświatowych, służby zdrowia i branży spożywczej**

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Po zamontowaniu i kilkugodzinnej przerwie w użytkowaniu baterie należy przepłukać silnym strumieniem wody. Atest nie dotyczy parametrów technicznych wyrobu / Hygienic certificate does not apply to technical parameters of the product.

W przypadku stosowania w obiektach służby zdrowia wyrób musi spełniać wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 (Dz. U. 2012.739 z 29 czerwca 2012) w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą.

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP: 657-24-37-273, Regon: 292454482

Wytwórca / producer: **ARMATOORA S. A. Grupa Armatura**

37-400 Nisko, ul. Sandomierska 14

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

ARMATURA Kraków S.A.
30-418 Kraków
ul. Zakopiańska 72

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

WNIOSKOWANIE
W OBIEKcie

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2019-06-23 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2019-06-23 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Marek Włodarczyk
kierownik referatu instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

Data wydania atestu higienicznego: 23 czerwca 2016

The date of issue of the certificate: 23rd June 2016

Kierownik

Zakładu Higieny Środowiska

Z upr. Maciej Szabo
dr Bożena Kroguńska

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate:
Zakład Higieny Środowiska NIZP-PZH / Department of Environmental Hygiene NIPH-NIH
e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl tel. +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-349, fax: +48 22 54-21-287

mgr inż. Maciej Golob
Upr. Bud: 136/84

00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24, tel.: +48 22 849 76 12, faks +48 22 849 74 84,

www.pzh.gov.pl, e-mail: dyrektor@pzh.gov.pl

Regon: 000288461, NIP: 525-000-87-32, PL 98 1020 1042 0000 8302 0200 8027 (SWIFT CODE): BPKO PL PW

6/86

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr 86/K/2017

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Baterie jednouchwytowe JASPIS

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Indeks	Typ baterii
540-810-00	Bateria umywalkowa ścienna, wylot L=150
540-910-00	Bateria zlewozmywakowa ścienna, wylot L=200
542-815-00	Bateria umywalkowa stojąca
542-915-00	Bateria umywalkowa stojąca z obrotowym wylotem
543-915-00	Bateria zlewozmywakowa stojąca
544-010-00	Bateria wannowa ścienna
544-510-00	Bateria wannowa ścienna z natryskiem punktowym
546-010-00	Bateria natryskowa ścienna
547-015-00	Bateria bidetowa

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Wypożyczenie urządzeń sanitarnych instalowanych w pomieszczeniach służących do celów higienicznych (toalety, łazienki, kuchnie itp.) - w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej, w tym w pomieszczeniach wychowawczo - oświatowych, służby zdrowia, branży spożywczej, zakładach przemysłowych i usługowych.

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

ARMATURA KRAKÓW S.A.
30-418 Kraków, ul. Zakopiańska 72

5. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 4

6. Krajowa specyfikacja techniczna:

PN-EN 817:2008
Armatura sanitarna. Baterie mechaniczne (PN10).

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

**WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI**

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Janusz Gótyś
Upr. Bud. 156/84

PN-EN 1112:2008

Armatura sanitarna. Wyloty natrysków do armatury sanitarnej do systemu zasilania typu I i 2.

PN-EN 1113:2015-06

Armatura sanitarna. Przewody natryskowe do armatury sanitarnej systemu zasilania typu I i 2.

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Graniczne parametry stosowania	Ciśnienie max. do 1 MPa (10 bar)	
	Ciśnienie min. 0,05 MPa (0,5 bar)	
	Temperatura $\leq 90^{\circ}\text{C}$	
Zalecany zakres stosowania	Ciśnienie $0,1 \text{ MPa} \leq P \leq 0,5 \text{ MPa}$ (1 bar $\leq P \leq 5 \text{ bar}$)	
	Temperatura $\leq 65^{\circ}\text{C}$	
Grupa akustyczna	II	
Klasa przepływu	A, S	

8. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt. 7 deklarowanymi właściwościami użytkowymi.

Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

Tomasz Mrozik - Pełnomocnik Zarządu ds. Jakości

.....
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Pełnomocnik Zarządu
ds. Systemu Zapewnienia Jakości

Kraków, 12.06.2017
(miejsce i data wystawienia)

Tomasz Mrozik

.....
(podpis)

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Marek Włodarczyk
Up. Bud. 6/84

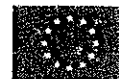
mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny

MAZOWSZE
serce Polski

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



FURMANEK

Data: Warszawa, <u>20.02.18</u>	KARTA ZATWIERDZENIA MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ DO WBUDOWANIA	Nr karty <u>S-14</u>
Nazwa zadania: "Przebudowa budynku Muzeum Woli wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza nieużytkowego na magazyny podręczne i pomieszczenia gospodarcze przy ul. Srebrnej 12 w Warszawie", Realizacja w ramach projektu pn. "Modernizacja Muzeum Woli-oddział Muzeum Warszawy przy ul. Srebrnej 12 w Warszawie"		
Inwestor:	MUZEUM WARSZAWY, RYNEK STAREGO MIASTA 28 - 42, WARSZAWA	
Inwestor zastępczy:	MONUMENT SERVICE Sp. z o.o. S.K.	
Generalny Wykonawca:	FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.	
BRANŻA:	<u>SANITARYJNA</u>	
Nazwa dokumentacji lub projektu: PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY BUDYNKU MUZEUM WOLI PRZY UL. SREBRNEJ 12 W WARSZAWIE	Numer rysunku : <u>TOM 3/2 INSTALACJA SANITARNA</u>	
Element/ materiał/ urządzenie/ system, którego dotyczy zgłoszenie:	<u>ZAWORY ZWROTNE, ZAWORY ANTYSKAZENIOWE, FILTRY OSŁONIKOWE,</u>	
Lokalizacja i zastosowanie:	<u>WĘZEŁ PRZELĄCZA WODY, ZESTAW HYDROFOROWY</u>	
Producent:	<u>COMAP S.A., LYON CEDEX 08, FRANCJA,</u>	
Załączniki:	1. <u>ATEST HIGIEN. HK/W/0929/03/2010</u> 2. 3.	
Podpis składającego – Kierownika Budowy <i>[Podpis]</i> Upr. bud. 136/18		
STANOWISKO INSPEKTORA NADZORU: <input checked="" type="checkbox"/> Zatwierdzono <input type="checkbox"/> Odmowa zatwierdzenia <input type="checkbox"/> Wymaga zatwierdzenia przez Projektanta <input type="checkbox"/> Wymaga zatwierdzenia przez Inwestora Uwagi: <div style="text-align: right;"> <u>25.02.2018</u> <u>Marcin Nowakowski</u> Data i Podpis </div>		

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

6184

STANOWISKO PROJEKTANTA:

- ☐ Zatwierdzono
- ☐ Odmowa zatwierdzenia

Uwagi:

.....
Data i Podpis

STANOWISKO ZAMAWIAJĄCEGO:

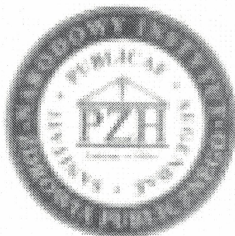
- ☐ Zatwierdzono
- ☐ Odmowa zatwierdzenia

Uwagi:

.....
Data i Podpis

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Światokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19 87, 307 28 90
NIP.657-24-37-273, Regon:292454482

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH
- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

ZAKŁAD HIGIENY ŚRODOWISKA
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE

24 Chocimska 98-791 Warsaw * Phone (22) 5421354; (22) 5421349 * Fax (22) 5421387 * e-mail: wsk-zhk@pzh.gov.pl

ATEST HIGIENICZNY HK/W/0479/01/2015

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAL

Wyrób / product: Zawory zwrotne serii 1270, kości stałe serii 1274 oraz 1275 do zaworów zwrotnych.
Zawór zwrotny z kościem stałym 1274.
Zawór anksztemowy 1280, filtry osadnikowe serii 1125.

Zawierający / containing: brąz, miedź, żelazo GG25, PA 6.6 wzmocniony włóknem szklanym

Przeznaczony do / destined: montaż w instalacjach służących do przesyłania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz w instalacjach centralnego ogrzewania

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków
/ is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

bez zastrzeżeń

Atest nie dotyczy parametrów technicznych wyrobu / Hygienic Certificate does not apply to technical parameters of the product

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

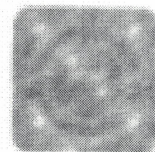
Wytwórca / producer:

COMAP S.A.
69305 Lyon Cedex 08
B.P. 8211-F, 16 Avenue Paul Senty, France

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

COMAP POLSKA Sp. z o.o.
03-236 Warszawa
ul. Antopel 4A

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI



ZATGOTOWAŁ
Z ORYGINAŁEM

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2018-07-23 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2018-07-23 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 23 lipca 2015

The date of issue of the certificate: 23rd July 2015

Reprodukowanie, kopiowanie, fotografowanie, skanowanie, dyktando Atestu Higienicznego w innych formatach bez zgody NIZP-PZH jest zabronione

Kierownik
Zakładu Higieny Środowiska

dr Beata Krogulska

FURMANEK

Data: 22.02.2018
Warszawa,

KARTA ZATWIERDZENIA MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ DO WBUDOWANIA

Nr karty S-16

Nazwa zadania:	<p>"Przebudowa budynku Muzeum Woli wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza nieużytkowego na magazyny podręczne i pomieszczenia gospodarcze przy ul. Srebrnej 12 w Warszawie", Realizacja w ramach projektu pn. "Modernizacja Muzeum Woli-oddział Muzeum Warszawy przy ul. Srebrnej 12 w Warszawie"</p>
----------------	--

Inwestor: MUZEUM WARSZAWY, RYNEK STAREGO MIASTA 28 - 42,
WARSZAWA

Inwestor zastępczy: **MONUMENT SERVICE Sp. z o.o. S.K.**

Generalny Wykonawca: FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.

BRANZA: INSTALACIJE SANIT.

Nazwa dokumentacji lub projektu: PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY BUDYNKU MUZEUM WOLI PRZY UL. SREBRNEJ 12 W WARSZAWIE	Numer rysunku : <u>TOM 3/2 INSTALACJA SANITARNA</u>
--	--

Element/ materiał/ urządzenie/ system, którego dotyczy zgłoszenie:	ELEKTR. OGRZEWACZ WODY... ELEKTROMET BETA mini 5.
--	--

Lokalizacja i zastosowanie:	KAZIENKI...PODUMYWAJK.....
Producent:	ZUG: ELEKTROMET...GARDUSZONICE 53 48-100 GLUBOCYCE

Producent: Zetor ELEKTROMET... Gdansk 55
48-100 GLUBCZYCE

Załączniki:

Podpis składającego – Kierownika Budowy

STANOWISKO INSPEKTORA NADZORU:

☒ Zatwierdzono
☐ Odmowa zatwierdzenia

☒ Wymaga zatwierdzenia przez Projektanta
☐ Wymaga zatwierdzenia przez Inwestora

Uwagi:

01.03.2018 Marcin Nowakowski
Data i Podpis

☒ Zatwierdzono
☐ Odmowa zatwierdzenia

.....

.....

Data | Podpis

☐ Zatwierdzono
☐ Odmowa zatwierdzenia

.....

.....

Data i Podpis

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE / DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

nr 01/WBF/2017

- Model aparatury / produktu: grupa wyrobów: Elektryczne Ogrzewacze Wody ELEKTROMET
model: Beta mini 5
numer katalogowy: 014-00-410, 014-00-411, 014-00-511
- Nazwa i adres producenta: Zakład Urządzeń Grzewczych ELEKTROMET
Gołuszowice 53, 48-100 Głubczyce, Poland
- Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.
- Przedmiot deklaracji:



Elektryczny pojemnościowy ogrzewacz wody typu JUNIOR służy do podgrzewania i przechowywania ciepłej wody użytkowej. Urządzenie produkowane jest w wersji nadmowywawkowej i podumywalkowej do zawieszenia na ścianie. Temperatura wody nastawiona pokrętką utrzymywana jest automatycznie za pomocą kapilarnego termoregulatora, który samoczynnie załącza i wyłącza zasilanie grzałki. Może ono pracować zarówno w układzie ciśnieniowym do 6 bar jako ogrzewacz zamknięty dla jednego lub kilku punktów odbioru ciepłej wody, jak i w układzie bezciśnieniowym jako ogrzewacz otwarty z jednym punktem odbioru ciepłej wody. Procedura oceny zgodności – Moduł A. Dodatkowo przedmioty niniejszej deklaracji zgodności UE / WE, posiadają atesty higieniczne Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego – Państwowego Zakładu Higieny ul. Chocimska 00-791 Warszawa, PL: HK/W/0957/01/2014, HK/W/0130/01/2014.

- Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji zgodności UE jest zgodny z odpowiednimi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

2014/68/UE

2014/35/UE

2014/30/UE

2012/19/UE

2011/65/UE

2010/30/UE

2009/125/WE

812/2013

814/2013

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/68/UE z dnia 15 maja 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku urządzeń ciśnieniowych
Dyrektywa 2014/35/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 czerwca 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia
Dyrektywa 2014/30/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 czerwca 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej
Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/19/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE)
Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym
Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/30/UE z dnia 19 maja 2010 r. w sprawie wskazania poprzez etykietowanie oraz standardowe informacje o produkcie, surowców energetycznych zasobów przez produkty związane z energią
Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE z dnia 22 listopada 2009 r. ustanawiająca ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów energooszczędnych
Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 610/2013 z dnia 26 lutego 2013 r. wykonujące dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/30/UE w odniesieniu do sposobu ustalania dla podgrzewaczy wody, zasobników ciepłej wody użytkowej i zestawów zawierających podgrzewacz wody i zasobnik ciepłej wody
Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) nr 610/2013 z dnia 26 lutego 2013 r. wykonujące dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do sposobu ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla podgrzewaczy wody i zasobników ciepłej wody użytkowej

- Odwołania do odpowiednich norm zharmonizowanych, które zastosowano, wraz z datą normy, lub do innych specyfikacji technicznych, wraz z datą specyfikacji, w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność

PN-EN 50193-1:2016-08
PN-EN 55014-1:2012

PN-EN 55014-2:2015-06

EN 60335-1:2012

PN-EN 60335-1:2012

EN 60335-2-21:2003+A1:2005+A2:2008+AC:2010

PN-EN 60335-2-21:2006/A2:2009

EN 60335-2-35:2002+A1:2007+A2:2011+AC:2005

PN-EN 60335-2-35:2016-03

EN 60529:1989+AC:1993+A1:2000+A2:2013

PN-EN 60529:2003+A2:2014-07

EN 61000-3-2:2014

PN-EN 61000-3-2:2014-10

EN 61000-3-3:2013

PN-EN 61000-3-3:2013-10

EN 61140:2002

PN-EN 61140:2016-07

EN 61293:1994

PN-EN 61293:2000

EN 62233:2008+AC:2008

PN-EN 62233:2008

Elektryczne przepływowe ogrzewacze wody – Metody pomiaru cech funkcjonalnych – Część 1: Wymagania ogólne
Kompatybilność elektromagnetyczna – Wymagania dotyczące sprzętów powszechnego użytku, narzędzi elektrycznych i podobnych urządzeń – Część 1: Emisja
Kompatybilność elektromagnetyczna – Wymagania dotyczące sprzętów powszechnego użytku, narzędzi elektrycznych i podobnych urządzeń – Część 2: Odporność – Norma grupy wyrobów
Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego – Bezpieczeństwo użytkownika – Część 1: Wymagania ogólne
Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego – Bezpieczeństwo użytkownika – Część 2-21: Wymagania ogólne dotyczące przepływowych ogrzewaczy wody
Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego – Bezpieczeństwo użytkownika – Część 2-21: Wymagania szczegółowe dotyczące akumulacyjnych ogrzewaczy wody
Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego – Bezpieczeństwo użytkownika – Część 2-35: Wymagania szczegółowe dotyczące przepływowych ogrzewaczy wody
Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego – Bezpieczeństwo użytkownika – Część 2-35: Wymagania szczegółowe dotyczące przepływowych ogrzewaczy wody
Stopień ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP)
Stopień ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP)
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 3-2: Poziomy dopuszczalne – Poziomy dopuszczalne emisji harmonicznych prądu (fazowy prąd zasilający odbiornika < lub = 16 A)
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 3-2: Poziomy dopuszczalne – Poziomy dopuszczalne emisji harmonicznych prądu (fazowy prąd zasilający odbiornika < lub = 16 A)
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 3-3: Poziomy dopuszczalne – Ograniczenie zmian napięcia, wahań napięcia i migotania światła w publicznych sieciach zasilających niskiego napięcia, powodowanych przez odbiorniki o fazowym prądzie znamionowym < lub = 16 A przyłączone bezwarunkowo
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 3-3: Poziomy dopuszczalne – Ograniczenie zmian napięcia, wahań napięcia i migotania światła w publicznych sieciach zasilających niskiego napięcia, powodowanych przez odbiorniki o fazowym prądzie znamionowym < lub = 16 A przyłączone bezwarunkowo
Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym – Wspólne aspekty instalacji i urządzeń
Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym – Wspólne aspekty instalacji i urządzeń
Znakowanie urządzeń elektrycznych danymi znamionowymi dotyczącymi zasilania elektrycznego – Wymagania bezpieczeństwa
Znakowanie urządzeń elektrycznych danymi znamionowymi dotyczącymi zasilania elektrycznego – Wymagania bezpieczeństwa
Metody pomiaru pól elektromagnetycznych elektrycznego sprzętu do użytku domowego i podobnego z uwzględnieniem czynnika człowieka
Metody pomiaru pól elektromagnetycznych elektrycznego sprzętu do użytku domowego i podobnego z uwzględnieniem czynnika człowieka

Głubczyce, 01.12.2017
(miejsce i data wystawienia)

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-07, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

WBUDOWANO W OBIEKT

MU

inteligentna technologia

www.elektromet.pl

W imieniu producenta podpisał:

Wojciech Jurkiewicz

WŁAŚCICIEL

zakład ELEKTROMET

Wojciech Jurkiewicz

WŁAŚCICIEL FIRMY

(podpis)

mgr inż. Marek Włodarczyk

Kierownik Biura Instrukcyjnych

Nr SLK/2016/PWOS/07

KIEROWNICZKA BUDOWY
mgr inż. Janusz Gołab
NIP: 657-24-37-273

tel.: +48 77 471 08 10

tel. +48 77 471 08 12

fax: +48 77 485 37 24

handlowy@elektromet.com.pl

6194



**NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY**

**NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH
- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE**

**ZAKŁAD HIGIENY ŚRODOWISKA
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE**

24 Chocimska 00-791 Warsaw • Phone (22) 5421354; (22) 5421349 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl

ATEST HIGIENICZNY

HK/W/0957/01/2014

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAL

Wyrób / product: **Podgrzewacze wody o pojemności od 5 dm³ do 1000 dm³**

Zawierający / containing: **zbiornik stalowy pokryty od wewnątrz emalią PREMIX PM 6/35/5689**

Przeznaczony do / destined: **podgrzewania wody do celów sanitarnych**

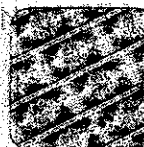
Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków
/ is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

- bez zastrzeżeń

FIRMOWY WYKONAWCA Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP: 657-24-37-273, Regon: 292454482

Atest nie dotyczy parametrów technicznych i walorów użytkowych produktu
/ Hygienic certificate does not apply to technical parameters and utility of the product.

**DOKUMENTACJA
POWYKOM**



Wytwórca / producer:

**Zakład Urządzeń Grzewczych ELEKTROMET Wojciech Jurkiewicz
48-100 Głubczyce
Gołuszowice 53**

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

**Zakład Urządzeń Grzewczych ELEKTROMET Wojciech Jurkiewicz
48-100 Głubczyce
Gołuszowice 53**

**WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI**
mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2019-12-18 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2019-12-18 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 18 grudnia 2014

The date of issue of the certificate: 18th December 2014

Reprodukowanie, kopiowanie, fotografowanie, skanowanie, digitalizacja Atestu Higienicznego w celach marketingowych bez zgody NIZP-PZH jest zabronione.

Kierownik
Zakładu Higieny Środowiska


Bożena Krogulska
mgr inż. Bożena Krogulska

www.pzh.gov.pl

KIEROWNIK WYKONAWCY
mgr inż. Bożena Krogulska
Upr. Bud: 136/84

6195

Karta produktu
wg Rozporządzenia Komisji EU 812/2013

			
Model	JUNIOR		
	5	10	15
Klasa efektywności energetycznej	B	B	C
Roczne zużycie energii elektrycznej	554 kWh/a	569 kWh/a	584 kWh/a
Deklarowany profil obciążeń	XXS	XXS	XS
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	34 %	33 %	33 %
Ustawienia termostatu	25÷75 °C	25÷75 °C	25÷75 °C
Poziom mocy akustycznej	15 dB	15 dB	15 dB

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482


**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

**WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI**

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Andrzej Gajda
Upr. Bud. 136/83



Data: Warszawa, 22.02.2018	KARTA ZATWIERDZENIA MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ DO WBUDOWANIA		Nr karty S-17
Nazwa zadania: "Przebudowa budynku Muzeum Woli wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza nieużytkowego na magazyny podręczne i pomieszczenia gospodarcze przy ul. Srebrnej 12 w Warszawie", Realizacja w ramach projektu pn. "Modernizacja Muzeum Woli-oddział Muzeum Warszawy przy ul. Srebrnej 12 w Warszawie"			
Inwestor:	MUZEUM WARSZAWY, RYNEK STAREGO MIASTA 28 - 42, WARSZAWA		
Inwestor zastępczy:	MONUMENT SERVICE Sp. z o.o. S.K.		
Generalny Wykonawca:	FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.		
BRANŻA:	SANITARNA		
Nazwa dokumentacji lub projektu: PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY BUDYNKU MUZEUM WOLI PRZY UL. SREBRNEJ 12 W WARSZAWIE	Numer rysunku : TOM 3/2 INSTALACJE SANITARNE		
Element/ materiał/ urządzenie/ system, którego dotyczy zgłoszenie:	Łazienki dla niepełnosprawnych: Miska ustępowa NOVA PRO Bez Barrier wisząca typ M33500000 Umywalka NOVA PRO Bez Barrier z otworem typ M38165000 Łazienki damskie, męskie: Miska ustępowa NOVA PRO wisząca owalna RIMFREE typ M3312000 Umywalka Idol z otworem typ M1160000 Pisuar „Felix” dopływ z tyłu, odpływ poziomy typ 26000000		
Lokalizacja i zastosowanie:	Łazienki		
Producent:	GEBERIT Produkcja sp. z o.o., ul. Toruńska 154, 62 – 600 Koło		
Załączniki:	1. Karty techniczne 2. Deklaracja właściwości użytkowych DOP 10 - Miski ustępowe 3. Deklaracja właściwości użytkowych DOP 13 – Pisuary 4. Deklaracja właściwości użytkowych DOP 20 - Umywalki		
Podpis składającego – Kierownika Budowy: 			
STANOWISKO INSPEKTORA NADZORU: <input checked="" type="checkbox"/> Zatwierdzono <input type="checkbox"/> Odmowa zatwierdzenia <input checked="" type="checkbox"/> Wymaga zatwierdzenia przez Projektanta <input checked="" type="checkbox"/> Wymaga zatwierdzenia przez Inwestora Uwagi: 			
FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A. 26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9 tel/fax (41) 317-19-87, 307-28-90 NIP:657-24-37-273, Regon:292454482			

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Data i Podpis

STANOWISKO PROJEKTANTA:

- ☒ Zatwierdzono
☐ Odmowa zatwierdzenia

Uwagi:

.....
Data i Podpis

STANOWISKO ZAMAWIAJĄCEGO:

- ☐ Zatwierdzono
☐ Odmowa zatwierdzenia

Uwagi:

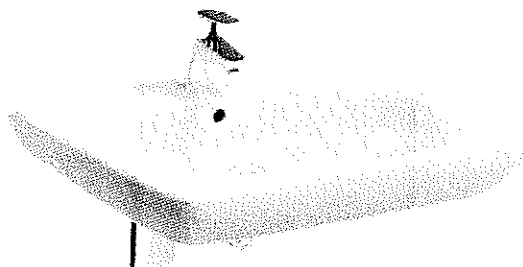
.....
Data i Podpis

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świątokrzyska 9
tel/fax (41) 317 19 87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

NOVA PRO BEZ BARIER

UMYWALKA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH



Umywalka 65 cm,
z otworem, z przelewem

Numer: M38165000

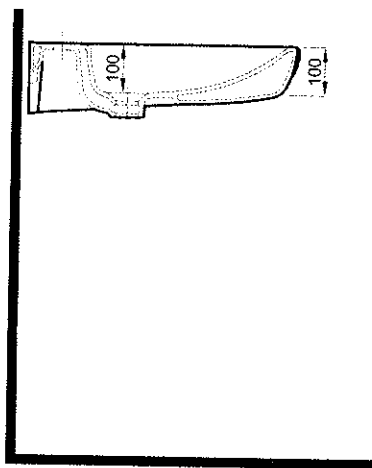
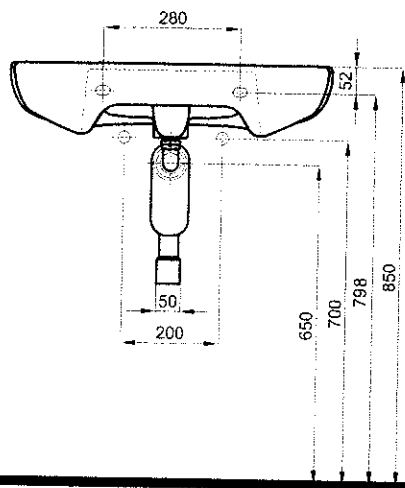
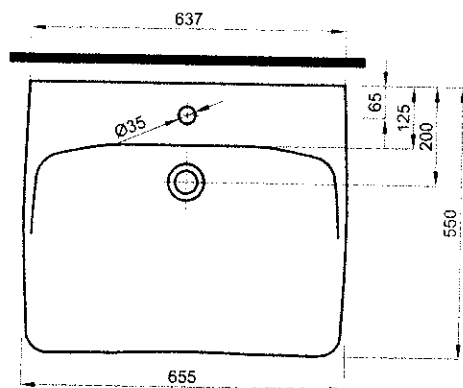
Waga: 18 kg

Wymiary: 65 x 55 cm

Informacje dodatkowe:

Mocowana na śrubach.

Zalecane kompletowanie z zestawem
odpływowym Gebert nr 151.120.11.1,
152.742.11.1, 151.121.00.1



mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-37, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

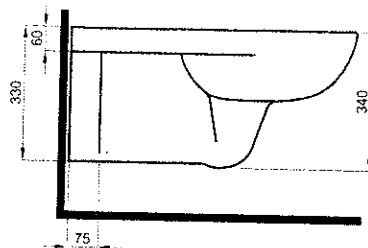
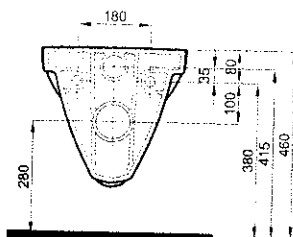
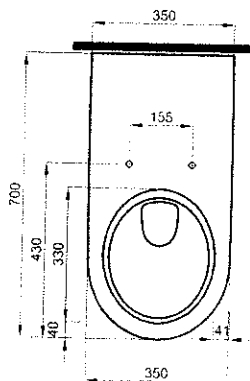
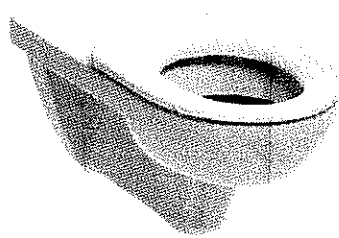
KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Andrzej Górecki
Data: 13.06.14



grzebień 2017

KOŁO

6199



FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP: 657-24-37-273, Regon: 292454482

**WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI**

Miska wisząca
Nova Pro Bez Barier

KOŁO

Miska ustępowa lejąca dla osób
niepełnosprawnych, wisząca.

Numer: M33500
Waga: 21,0 kg
Wymiary: 70x35,6x34 cm

Do kompletowania z deską sedesową
60114 lub siedziskiem M30102

Do montażu miski wiszącej konieczny
jest zakup rury dopływowej
40 cm 312664

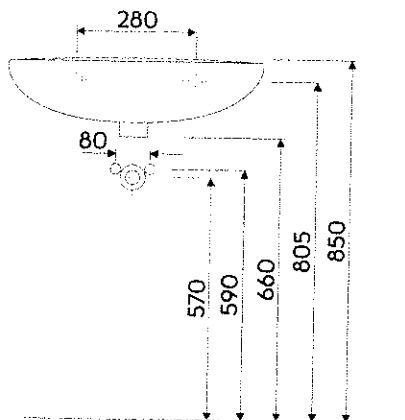
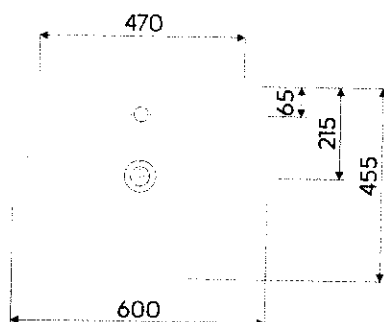
**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

KIEROWNIK BUDOWY NOVA PRO BEZ BARIER
mgr inż. Krzysztof Galicki
UPP Bud. 136/84

NOVA PRO

6/100



FURMAŃEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świątokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP: 657-24-37-273, Regon: 292454482

**WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI**

Umywalka 60x45 cm
Idol

KOŁO

Umywalka z otworem, z przelewem.

Numer: MM160
Waga: 12 kg
Wymiary: 60x45 cm

Do kompletowania:
- z postumentem 77000 lub
półpostumentem 77100

Mocowane na śrubach.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

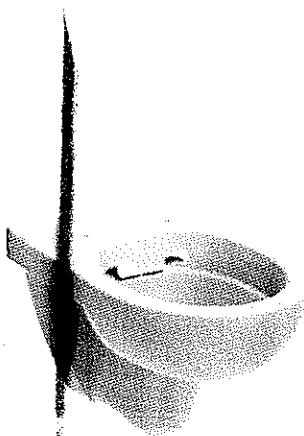
mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

KIEROWNICZKA BUDOWY
mgr inż. Anna Gulgó
Upi. Bud. 136/84

Idol

IDOL

6/101



Rimfree



Miska ustępowa
lejowa Rimfree
Nova Pro

KOLO

Miska ustępowa lejowa Rimfree,
wisząca, owalna, bez wewnętrznego
kotnierza.

Numer: M33120
Waga: 15,5 kg
Wymiary: 53x35x33,2 cm

Do kompletowania z:
- M30111 Nova Pro deska sedesowa
owalna z tworzywa Duroplast,
antybakteryjna, zawiasy metalowe
instalowane od dołu
- M30112 Nova Pro deska sedesowa
owalna wolnoopadająca z tworzywa
Duroplast, antibakteryjna, zawiasy
metalowe instalowane od góry
- M30114 Nova Pro deska sedesowa
owalna Click2Clean wolnoopadająca
z tworzywa Duroplast, antibakteryjna,
zawiasy metalowe instalowane od
góry

Miska dostosowana do spłukiwania
6/3l oraz 4/2l.

Miska dostępna również w zestawach
ze stelazami Technic GT do WC.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07



FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

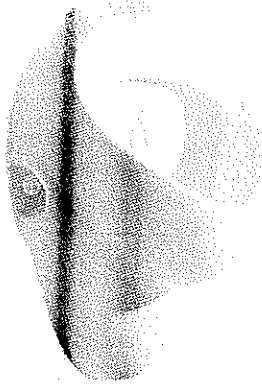
**WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI**

KIEROWNIK BUDOWY NOVA PRO
mgr inż. Janusz Gójski
Upr. bud. 136784

NOVA PRO

6/102

NOVA PRO PISUAR FELIX



Pisuar Felix dopływ
z tyłu, odpływ poziomy

Numer: 260000000

Waga: 10 kg

Wymiary: 56 x 34,5 cm

Informacje dodatkowe:

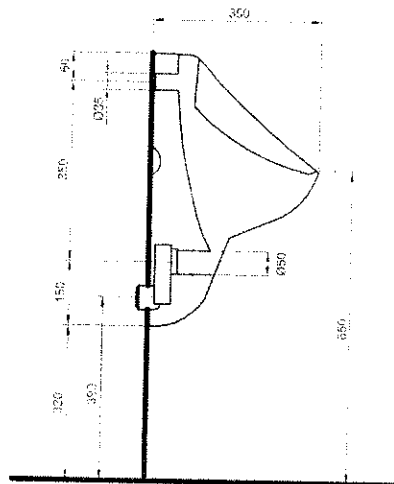
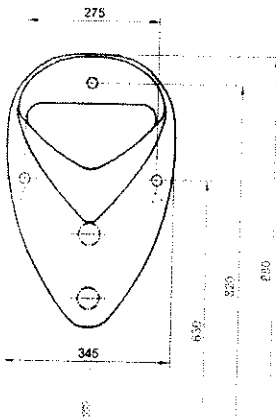
Do kompletowania z:

- siłkiem A96001

- syfon pisuarowy odpływ poziomy

Geberit 152.950.11.1

- automatycznym radarowym zaworem
spustowym lub termicznym systemem
splukującym



FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

**WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI**

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Andrzej Galga
Upr. B. W. 136/S4



wrzesień 2016

KOŁO

61103

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr DOP 10

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Kod identyfikacyjny	Nazwa	Wersje typu wyrobu objęte DOP 10	
		Typ produktu	Deklarowane zgodnie z pkt. 6 właściwości użytkowe
K63100900	QUATTRO	Miska ustępowa lejowa wisząca	CL 1 - 6 A WL-CF-BP-CA-LR-DA
L43100000	OVUM by Antonio Citterio	Miska ustępowa lejowa wisząca	CL 1 - 6 A WL-CF-BP-CA-LR-DA
L43100900	OVUM by Antonio Citterio	Miska ustępowa lejowa wisząca REFLEX	CL 1 - 6 A WL-CF-BP-CA-LR-DA
K13102000	EGO by Antonio Citterio	Miska ustępowa lejowa wisząca	CL 1 - 6 A WL-CF-BP-CA-LR-DA
K13102900	EGO by Antonio Citterio	Miska ustępowa lejowa wisząca REFLEX	CL 1 - 6 A WL-CF-BP-CA-LR-DA
K13000000 K13000900	EGO by Antonio Citterio	Miska ustępowa lejowa wisząca	CL 1 - 6 A WL-CF-BP-CA-LR-DA
K13000900	EGO by Antonio Citterio	Miska ustępowa lejowa wisząca REFLEX	CL 1 - 6 A WL-CF-BP-CA-LR-DA
K39000000	VARIUS	Zestaw WC kompakt odpływ uniwersalny	CL 1 - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
K33100000	VARIUS	Miska ustępowa lejowa wisząca	CL 1 - 6 A WL-CF-BP-CA-LR-DA
K33100900	VARIUS	Miska ustępowa lejowa wisząca REFLEX	CL 1 - 6 A WL-CF-BP-CA-LR-DA
L29000000	STYLE	Zestaw WC kompakt odpływ uniwersalny	CL 1 - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
L29000900	STYLE	Zestaw WC kompakt odpływ uniwersalny REFLEX	CL 1 - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
L29020000	STYLE	Zestaw WC kompakt odpływ uniwersalny RIMFREE	CL 1 - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
L29020900	STYLE	Zestaw WC kompakt odpływ uniwersalny RIMFREE REFLEX	CL 1 - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
L29021000	STYLE	Zestaw WC kompakt odpływ uniwersalny RIMFREE	CL 1 - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
L29021900	STYLE	Zestaw WC kompakt odpływ uniwersalny RIMFREE REFLEX	CL 1 - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
L23100000	STYLE	Miska ustępowa lejowa wisząca	CL 1 - 6 A WL-CF-BP-CA-LR-DA
L23100900	STYLE	Miska ustępowa lejowa wisząca REFLEX	CL 1 - 6 A WL-CF-BP-CA-LR-DA
L23120000	STYLE	Miska ustępowa lejowa wisząca RIMFREE	CL 1 - 6/4 A WL-CF-BP-CA-LR-DA
L23120900	STYLE	Miska ustępowa lejowa wisząca RIMFREE REFLEX	CL 1 - 6/4 A WL-CF-BP-CA-LR-DA
63200000	NOVA TOP	Miska ustępowa kompaktowa lejowa odpływ poziomy	CL 1 - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA

**WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI**

Geberit Produkcja Sp. z o.o. - ul. Toruńska 154 - 62-000 Koto - Telefon: +48 63 26 18 400 - Fax: +48 63 26 18 600 - www.geberit.pl

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.

KRS 000193222 - Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

26-024 Dalszyzys, ul. Samokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90

NIP: 657-24-37-273, Regon: 292454482

mgr inż. Marek Włodarczyk

kierownik robót instalacyjnych

Nr SLK/2016/PWOS/07

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Krzysztof Golęb
Umie. Bud. 136/84

6104

Wersje typu wyrobu objęte DOP 10			
Kod identyfikacyjny	Nazwa	Typ produktu	Deklarowane zgodnie z pkt. 6 właściwości użytkowe
63201000	NOVA TOP	Miska ustępowa kompaktowa lejowa odpływ pionowy	CL I - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
63100000	NOVA TOP	Miska ustępowa lejowa wisząca	CL I - 6 A WL-CF-BP-CA-LR-DA
63102000	NOVA TOP PICO	Miska ustępowa lejowa wisząca	CL I - 6 A WL-CF-BP-CA-LR-DA
63400000	NOVA TOP BEZ BARIER	Miska ustępowa kompaktowa lejowa dla niepełnosprawnych	CL I - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
63500000	NOVA TOP BEZ BARIER	Miska ustępowa lejowa wisząca dla niepełnosprawnych	CL I - 6 A WL-CF-BP-CA-LR-DA
63005000	NOVA TOP JUNIOR	Miska ustępowa stojąca lejowa odpływ poziomy dla dzieci	CL I - 6 A WL-CF-BP-CA-DA
K89004000	PRIMO	Zestaw WC kompakt odpływ poziomy	CL I - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
K89005000	PRIMO	Zestaw WC kompakt odpływ pionowy	CL I - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
K83100000	PRIMO	Miska ustępowa lejowa wisząca	CL I - 6 A WL-CF-BP-CA-LR-DA
K99000000	REKORD	Zestaw WC kompakt odpływ poziomy	CL I - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
K99001000	REKORD	Zestaw WC kompakt odpływ pionowy	CL I - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
K93100000	REKORD	Miska ustępowa lejowa wisząca	CL I - 6 A WL-CF-BP-CA-LR-DA
M13200000	IDOL	Miska ustępowa kompaktowa lejowa odpływ poziomy	CL I - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
M13201000	IDOL	Miska ustępowa kompaktowa lejowa odpływ pionowy	CL I - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
M15000000	IDOL	Miska ustępowa stojąca lejowa odpływ poziomy	CL I - 6 A WL-CF-BP-CA-DA
M13100000	IDOL	Miska ustępowa lejowa wisząca	CL I - 6 A WL-CF-BP-CA-LR-DA
79210000	SOLO	Zestaw WC kompakt odpływ poziomy	CL I - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
79211000	SOLO	Zestaw WC kompakt odpływ pionowy	CL I - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
K23104000	SIGN	Miska ustępowa lejowa wisząca	CL I - 4 A WL-CF-BP-CA-LR-DA
K23103000	SIGN ART.	Miska ustępowa lejowa wisząca	CL I - 4 A WL-CF-BP-CA-LR-DA
M43100000	SPARK	Miska ustępowa lejowa wisząca	CL I - 6 A WL-CF-BP-CA-LR-DA
L79200000	FREJA	Zestaw WC kompakt odpływ poziomy	CL I - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
L79300000	FREJA	Zestaw WC kompakt odpływ poziomy	CL I - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
L79202000	FREJA	Zestaw WC kompakt odpływ poziomy	CL I - 6 - VR I WL-CF-BP-CA-DA
L89200000	RUNA	Zestaw WC kompakt odpływ poziomy	CL I - 6 - VR I WL-CF-BP-CA-DA
L89201000	RUNA	Zestaw WC kompakt odpływ poziomy	CL I - 6 - VR I WL-CF-BP-CA-DA
L89202000	RUNA	Zestaw WC kompakt odpływ poziomy	CL I - 6 - VR I WL-CF-BP-CA-DA

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Ignacy Góral
Bud. 1136/84

WYKONANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

Kod identyfikacyjny	Nazwa	Wersje typu wyrobu objęte DOP 10	
		Typ produktu	Deklarowane zgodnie z pkt. 6 właściwości użytkowe
K9900200U	REKORD	Zestaw WC kompakt odpływ poziomy	CL 1 - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
79232000	SOLO	Zestaw WC kompakt odpływ skośny	CL 1 - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
M1310000U	IDOL	Miska ustępowa lejowa wisząca	CL 1 - 6 A WL-CF-BP-CA-LR-DA
1902500U	IDOL	Zestaw WC kompakt odpływ poziomy	CL 1 - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
1053000	FORTE	Zestaw WC kompakt odpływ poziomy	CL 1 - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
1027000	FORMAT	Zestaw WC kompakt odpływ poziomy	CL 1 - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
L93100000	TRAFFIC	Miska ustępowa lejowa wisząca	CL 1 - 6/4 A WL-CF-BP-CA-LR-DA
L93100900	TRAFFIC	Miska ustępowa lejowa wisząca REFLEX	CL 1 - 6/4 A WL-CF-BP-CA-LR-DA
L89206000	RUNA	Zestaw WC kompakt odpływ poziomy	CL 1 - 6 - VR I WL-CF-BP-CA-DA
1050000	LAZUR	Zestaw WC kompakt odpływ poziomy	CL 1 - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
79218000	SOLO	Zestaw WC kompakt odpływ poziomy	CL 1 - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
79219000	SOLO	Zestaw WC kompakt odpływ pionowy	CL 1 - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
79220000	SOLO	Zestaw WC kompakt odpływ poziomy	CL 1 - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
79221000	SOLO	Zestaw WC kompakt odpływ pionowy	CL 1 - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
K99008000	TOPAZ	Zestaw WC kompakt odpływ poziomy	CL 1 - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
M33103000	NOVA PRO	Miska ustępowa lejowa wisząca owalna	CL 1 - 6/4 A WL-CF-BP-CA-LR-DA
M33104000	NOVA PRO	Miska ustępowa lejowa wisząca prostokątna	CL 1 - 6/4 A WL-CF-BP-CA-LR-DA
M33100000	NOVA PRO	Miska ustępowa lejowa wisząca owalna	CL 1 - 6/4 A WL-CF-BP-CA-LR-DA
M33200000	NOVA PRO	Miska ustępowa kompaktowa lejowa odpływ poziomy	CL 1 - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
M33220000	NOVA PRO	Miska ustępowa kompaktowa lejowa odpływ poziomy RIMFREE	CL 1 - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
19035000	IDOL	Zestaw WC kompakt odpływ poziomy	CL 1 - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
19036000	IDOL	Zestaw WC kompakt odpływ pionowy	CL 1 - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
M23100000	Life!	Miska ustępowa lejowa wisząca	CL 1 - 6/4 A WL-CF-BP-CA-LR-DA
M23100900	Life!	Miska ustępowa lejowa wisząca REFLEX	CL 1 - 6/4 A WL-CF-BP-CA-LR-DA
M23120000	Life!	Miska ustępowa lejowa wisząca	CL 1 - 6/4 A WL-CF-BP-CA-LR-DA
M23120900	Life!	Miska ustępowa lejowa wisząca RIMFREE REFLEX	CL 1 - 6/4 A WL-CF-BP-CA-LR-DA
19013000	IDOL	Zestaw WC kompakt odpływ poziomy	CL 1 - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

DOKUMENTACJA
Strona 3 z 6
POWYKONAWCZA

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

KIEROWNICZKA BUDOWY
mgr inż. Marek Włodarczyk
Instalacje Ciepłoty i Gazu
Upr. Bud. 136/84
Nr SLK/2016/PWOS/07

Kod identyfikacyjny	Nazwa	Wersje typu wyrobu objęte DOP 10	
		Typ produktu	Deklarowane zgodnie z pkt. 6 właściwości użytkowe
K13103000	MISKA ZE STALI	Miska ustępowa lejowa wisząca stalowa	CL1 - 4 A WL-CF-BP-CA-LR-DA
K13503000	MISKA ZE STALI	Miska ustępowa lejowa wisząca stalowa dla osób niepełnosprawnych	CL1 - 4 A WL-CF-BP-CA-LR-DA
K29002000	ALTERNA	Miska ustępowa lejowa wisząca	CL1 - 6 A WL-CF-BP-CA-LR-DA
K29000000	ALTERNA	Zestaw WC kompakt odpływ pionowy	CL1 - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
K29001000	ALTERNA	Zestaw WC kompakt odpływ pionowy	CL1 - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
1054000	LAZUR	Zestaw WC kompakt odpływ poziomy	CL1 - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
1055000	LAZUR	Zestaw WC kompakt odpływ poziomy	CL1 - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
M33123000	NOVA PRO	Miska ustępowa lejowa wisząca prostokątna RIMFREE	CL1 - 6/4 A WL-CF-BP-CA-LR-DA
L93120000	TRAFFIC	Miska ustępowa lejowa wisząca RIMFREE	CL1 - 6/4 A WL-CF-BP-CA-LR-DA
L93120900	TRAFFIC	Miska ustępowa lejowa wisząca RIMFREE REFLEX	CL1 - 6/4 A WL-CF-BP-CA-LR-DA
M33520000	NOVA PRO	Miska ustępowa lejowa wisząca dla niepełnosprawnych RIMFREE	CL1 - 6/4 A WL-CF-BP-CA-LR-DA
M33201000	NOVA PRO	Miska ustępowa kompaktowa lejowa odpływ pionowy	CL1 - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
M33400000	NOVA PRO	Miska ustępowa kompaktowa lejowa odpływ poziomy	CL1 - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
M33120000	NOVA PRO	Miska ustępowa lejowa wisząca owalna RIMFREE	CL1 - 6/4 A WL-CF-BP-CA-LR-DA
H1619000	ANIMO	Miska ustępowa lejowa wisząca	CL1 - 6 A WL-CF-BP-CA-LR-DA
L29020000	STYLE	Zestaw WC kompakt odpływ uniwersalny RIMFREE	CL1 - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
L29020900	STYLE	Zestaw WC kompakt odpływ uniwersalny RIMFREE REFLEX	CL1 - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
L29021000	STYLE	Zestaw WC kompakt odpływ uniwersalny RIMFREE	CL1 - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
L29021900	STYLE	Zestaw WC kompakt odpływ uniwersalny RIMFREE REFLEX	CL1 - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
L99020000	TRAFFIC	Zestaw WC kompakt odpływ uniwersalny RIMFREE	CL1 - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
L99020900	TRAFFIC	Zestaw WC kompakt odpływ uniwersalny RIMFREE REFLEX	CL1 - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
L99021000	TRAFFIC	Zestaw WC kompakt odpływ uniwersalny RIMFREE	CL1 - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
L99021900	TRAFFIC	Zestaw WC kompakt odpływ uniwersalny RIMFREE REFLEX	CL1 - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
K13122900	EGO by Antonio Citterio	Miska ustępowa lejowa wisząca RIMFREE REFLEX	CL1 - 6/4 A WL-CF-BP-CA-LR-DA
K13020000	EGO by Antonio Citterio	Miska ustępowa lejowa wisząca	CL1 - 6/4 A WL-CF-BP-CA-LR-DA
K13020900	EGO by Antonio Citterio	Miska ustępowa lejowa wisząca REFLEX	CL1 - 6/4 A WL-CF-BP-CA-LR-DA

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych

Nr SLK/2016/PWOS/07

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

Strona 4 z 5

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

KIEROWNICZKA PRAC
mgr inż. [podpis]
Upm. [podpis] 136/134

6/107

Kod identyfikacyjny	Nazwa	Wersje typu wyrobu objęte DOP 10	
		Typ produktu	Deklarowane zgodnie z pkt. 6 właściwości użytkowe
1062000	MINI PLUS	Zestaw WC kompakt odpływ poziomy	CL I - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
1046000	KOSMO	Zestaw WC kompakt odpływ poziomy	CL I - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
1051000	LAZUR	Zestaw WC kompakt odpływ pionowy	CL I - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
1058000	SUPERO	Zestaw WC kompakt odpływ poziomy	CL I - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
1065000	FOCUS	Zestaw WC kompakt odpływ poziomy	CL I - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
1066000	BRAWO	Zestaw WC kompakt odpływ poziomy	CL I - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
1067000	BRAWO	Zestaw WC kompakt odpływ pionowy	CL I - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-LR-DA
79212000	SOLO	Zestaw WC kompakt odpływ poziomy	CL I - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
79213000	SOLO	Zestaw WC kompakt odpływ pionowy	CL I - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-LR-DA
79229000	SOLO	Zestaw WC kompakt odpływ pionowy	CL I - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-LR-DA
79233000	SOLO	Zestaw WC kompakt odpływ poziomy	CL I - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
L19000000	PIANO	Zestaw WC kompakt odpływ poziomy	CL I - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
L19001000	PIANO	Zestaw WC kompakt odpływ pionowy	CL I - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
L19006000	PIANO	Zestaw WC kompakt odpływ poziomy	CL I - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
L19007000	PIANO	Zestaw WC kompakt odpływ poziomy	CL I - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
L19005000	PIANO	Zestaw WC kompakt odpływ poziomy	CL I - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
M39019000	NOVA PRO	Zestaw WC kompakt odpływ poziomy	CL I - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
L33120000	MODO	Miska ustępowa lejowa wisząca owalna RIMFREE	CL I - 6/4 A WL-CF-BP-CA-LR-DA
L33120900	MODO	Miska ustępowa lejowa wisząca owalna RIMFREE REFLEX	CL I - 6/4 A WL-CF-BP-CA-LR-DA
1311000	AQUALINO	Miska ustępowa lejowa wisząca	CL I - 6A WL-CF-BP-CA-LR-DA
79234000	SOLO	Zestaw WC kompakt odpływ pionowy	CL I - 6 - VR II WL-CF-BP-CA-DA
M33500000	NOVA PRO	Miska ustępowa lejowa wisząca dla niepełnosprawnych	CL I - 6A WL-CF-BP-CA-LR-DA

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Higiena osobista (PH)

**WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI**

3. Producent:

GEBERIT PRODUKCJA sp. z o.o. ul. Toruńska 154, 62-600 Koło, Polska
Tel. +48 63 26 18 400 Fax: +48 63 26 18 600
www.kolo.com.pl

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robot instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Strona 5 z 6

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. *[podpis]* Golęb
Upr. Bp. 136/84

6/108

4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 4**

5. Norma zharmonizowana:
EN 997:2012/AC:2012

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Skrót	Sposób deklarowania	Norma zharmonizowana
Wydajność spłukiwania	CF	SPELNIA	EN 997:2012 /AC: 2012
Wsteczny przepływ (zanieczyszczonego powietrza)	BP		
Możliwość czyszczenia	CA		
Wytrzymałość na obciążenie	LR		
Wodoszczelność	WL		
Niezawodność zaworu	VR	VR I	
		VR II	
Trwałość	DA	SPELNIA	
Klasa	CL	CL 1	
		CL 2	
Objętość spłukiwania	brak	9, 7, 6, 5 lub 4	
Urządzenie spłukujące	A	A	

Właściwości użytkowe dla poszczególnych wersji wyrobu określonych w punkcie 1 są zgodne z właściwościami użytkowymi zadeklarowanymi w punkcie 6.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej, a jej kopia udostępniona na stronie internetowej: www.kolo.com.pl

W imieniu producenta podpisał:

Marcin Szymczak

Specjalista ds. Certyfikacji

Koło, dnia 29.11.2017

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

**WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI**

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik Robót Instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Higiena osobista (PH)

3. Producent:

GEBERIT PRODUKCJA sp. z o.o. ul. Toruńska 154, 62-600 Koło, Polska
Tel. +48 63 26 18 400 Fax: +48 63 26 18 600
www.kolo.com.pl

4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 4**

5. Norma zharmonizowana: EN 13407:2006

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Geberit Produkcija Sp. z o.o. · ul. Toruńska 154 · 62-000 Kolo · Telefon +48 63 26 18 400 · Fax +48 63 26 18 600 · www.geberit.pl

FURMANEK KENEMIA SP. z o.o. z siedzibą w Poznaniu – Nowe Miasto/Widła w Poznaniu IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS: 0000152222, Sąd Rejonowy dla M. St. w Poznaniu, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Kamień Ceglany 100-000 000-00 PLN NIP 777-27-51-164 REGON 634551284

26-021 Dalesteczki, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

**WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI**

**DOKUMENTA
POWYKONAW**

**WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI**

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

www.rebort.pl
KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Andrzej Galski
Upr. Bud: 136/84

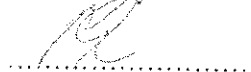
6110

Właściwości użytkowe dla poszczególnych wersji wyrobu określonych w punkcie 1 są zgodne z właściwościami użytkowymi zadeklarowanymi w punkcie 1.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej, a jej kopia udostępniona na stronie internetowej: www.kolo.com.pl

W imieniu producenta podpisała:

Marcin Szymczak



Specjalista ds. Certyfikacji

Koło, dnia 29.11.2017

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

**WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI**

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr DOP 20

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Wersje typu wyrobu objęte DOP 20			
Kod identyfikacyjny	Nazwa	Typ produktu	Deklarowane zgodnie z pkt. 6 właściwości użytkowe
K62440900	Quattro	Umywalka 40cm prawa, bez otworu przelewowego z otworem do armatury REFLEX	CL00 CA-LR-DA
K62441900	Quattro	Umywalka 40cm lewa, bez otworu przelewowego z otworem do armatury REFLEX	CL00 CA-LR-DA
K21650900	Quattro	Umywalka 50cm nablutowa bez otworu przelewowego bez otworu do armatury REFLEX	CL00 CA-DA
K61460900	Quattro	Umywalka 60 cm bez otworu przelewowego z otworem do armatury REFLEX	CL00 CA-LR-DA
K61490900	Quattro	Umywalka 90 cm bez otworu przelewowego z otworem do armatury REFLEX	CL00 CA-LR-DA
K61491900	Quattro	Umywalka 90 cm bez otworu przelewowego bez otworu do armatury REFLEX	CL00 CA-LR-DA
K61421900	Quattro	Umywalka 120cm bez otworu przelewowego z otworem do armatury REFLEX	CL00 CA-LR-DA
K61520900	Quattro	Umywalka 120cm bez otworu przelewowego z 2 otworami do armatury REFLEX	CL00 CA-LR-DA
L41660000	OVUM by Antonio Citterio	Umywalka 60 cm nablutowa z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-DA
L41660900	OVUM by Antonio Citterio	Umywalka 60cm nablutowa z otworem przelewowym z otworem do armatury REFLEX	CL25 OF-CA-DA
K12140000	EGO by Antonio Citterio	Umywalka 40 cm prawa z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL20 OF-CA-LR-DA
K12140900	EGO by Antonio Citterio	Umywalka 40 cm prawa z otworem przelewowym z otworem do armatury REFLEX	CL20 OF-CA-LR-DA
K12145000	EGO by Antonio Citterio	Umywalka 45 cm nablutowa z otworem przelewowym bez otworu do armatury	CL20 OF-CA-DA
K12145900	EGO by Antonio Citterio	Umywalka 45 cm nablutowa z otworem przelewowym bez otworu do armatury REFLEX	CL20 OF-CA-DA
K11162000	EGO by Antonio Citterio	Umywalka 60 cm z otworem przelewowym i otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
K11162900	EGO by Antonio Citterio	Umywalka 60 cm z otworem przelewowym i otworem do armatury REFLEX	CL25 OF-CA-LR-DA
K11165000	EGO by Antonio Citterio	Umywalka 65 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
K11165900	EGO by Antonio Citterio	Umywalka 65 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury REFLEX	CL25 OF-CA-LR-DA
L31645000	Cocktail	Umywalka 45 cm nablutowa bez otworu przelewowego z otworem do armatury	CL00 CA-DA
L31645900	Cocktail	Umywalka 45 cm nablutowa bez otworu przelewowego z otworem do armatury REFLEX	CL00 CA-DA
L31646000	Cocktail	Umywalka 45 cm nablutowa bez otworu przelewowego z otworem do armatury	CL00 CA-DA
L31646900	Cocktail	Umywalka 45 cm nablutowa bez otworu przelewowego z otworem do armatury REFLEX	CL00 CA-DA
L31665000	Cocktail	Umywalka 65 cm nablutowa bez otworu przelewowego z otworem do armatury	CL00 CA-DA
L31665900	Cocktail	Umywalka 65 cm nablutowa bez otworu przelewowego z otworem do armatury REFLEX	CL00 CA-DA
L31666000	Cocktail	Umywalka 65 cm nablutowa bez otworu przelewowego z otworem do armatury	CL00 CA-DA

mgr inż. Marek Włodarczyk
Kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWQS/07

Geberit Produkcja Sp. z o.o. - ul. Toruńska 154 - 62-000 Koło - Telefon +48 63 26 18 400 - Fax +48 63 26 18 600 - www.geberit.pl
FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Dąbszyce - ul. Sienkiewicza 9 - Nowe Miasto - Włocławek w Poznaniu - K Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90 NIP 777-27-51 064 REGON 634551284

NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

POWYKONAWCZA

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Marek Włodarczyk
Opr. Bud: 136/84

600

Wersje typu wyrobu objęte DOP 20			
Kod identyfikacyjny	Nazwa	Typ produktu	Deklarowane zgodnie z pkt. 6 właściwości użytkowe
L31666900	Cocktail	Umywalka 65 cm nablutowa bez otworu przelewowego z otworem do armatury REFLEX	CL00 CA-DA
L31845000	Cocktail	Umywalka 45 cm białowa wpuszczana bez otworu przelewowego z otworem do armatury	CL00 CA-DA
L31845900	Cocktail	Umywalka 45 cm białowa wpuszczana bez otworu przelewowego z otworem do armatury REFLEX	CL00 CA-DA
L31846000	Cocktail	Umywalka 45 cm białowa wpuszczana bez otworu przelewowego z otworem do armatury	CL00 CA-DA
L31846900	Cocktail	Umywalka 45 cm białowa wpuszczana bez otworu przelewowego z otworem do armatury REFLEX	CL00 CA-DA
L31865000	Cocktail	Umywalka 65 cm białowa wpuszczana bez otworu przelewowego z otworem do armatury	CL00 CA-DA
L31865900	Cocktail	Umywalka 65 cm białowa wpuszczana bez otworu przelewowego z otworem do armatury REFLEX	CL00 CA-DA
L31866000	Cocktail	Umywalka 65 cm białowa wpuszczana bez otworu przelewowego z otworem do armatury	CL00 CA-DA
L31866900	Cocktail	Umywalka 65 cm białowa wpuszczana bez otworu przelewowego z otworem do armatury REFLEX	CL00 CA-DA
K31980000	Varius	Umywalka 80 cm meblowa z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
K31980900	Varius	Umywalka 80 cm meblowa z otworem przelewowym z otworem do armatury REFLEX	CL25 OF-CA-LR-DA
K31900000	Varius	Umywalka 100 cm meblowa z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
K31900900	Varius	Umywalka 100cm meblowa z otworem przelewowym z otworem do armatury REFLEX	CL25 OF-CA-LR-DA
L22136000	Style	Umywalka 36 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
L22136900	Style	Umywalka 36 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury REFLEX	CL25 OF-CA-LR-DA
L21950000	Style	Umywalka 50 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
L21950900	Style	Umywalka 50 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury REFLEX	CL25 OF-CA-LR-DA
L21955000	Style	Umywalka 55 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
L21955900	Style	Umywalka 55 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury REFLEX	CL25 OF-CA-LR-DA
L21960000	Style	Umywalka 60 cm z otworem przelewowym, z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
L21960900	Style	Umywalka 60 cm z otworem przelewowym, z otworem do armatury REFLEX	CL25 OF-CA-LR-DA
L21970000	Style	Umywalka 70 cm z otworem przelewowym, z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
L21970900	Style	Umywalka 70 cm z otworem przelewowym, z otworem do armatury REFLEX	CL25 OF-CA-LR-DA
L22145000	Style	Umywalka 45 cm asymetryczna prawa z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
L22145900	Style	Umywalka 45 cm asymetryczna prawa z otworem przelewowym z otworem do armatury REFLEX	CL25 OF-CA-LR-DA
L21765000	Style	Umywalka 65 cm asymetryczna prawa z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP.657-24-37-273, Regon:292454482

DOKUMENTACJA
Strona 2 z 10
POWYKONAWCZA

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Jolanta Guleb
136784

6/113

Wersje typu wyrobu objęte DOP 20

Kod identyfikacyjny	Nazwa	Typ produktu	Deklarowane zgodnie z pkt. 6 właściwości użytkowe
L21765900	Style	Umywalka 65 cm asymetryczna prawa z otworem przelewowym z otworem do armatury REFLEX	CL25 OF-CA-LR-DA
L21766000	Style	Umywalka 65 cm asymetryczna lewa z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
L21766900	Style	Umywalka 65 cm asymetryczna lewa z otworem przelewowym z otworem do armatury REFLEX	CL25 OF-CA-LR-DA
L21750000	Style	Umywalka narożna 37x50cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
L21750900	Style	Umywalka narożna 37x50cm z otworem przelewowym z otworem do armatury REFLEX	CL25 OF-CA-LR-DA
L21855000	Style	Umywalka 55 cm półbłatowa z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL15 OF-CA-DA
L21855900	Style	Umywalka 55cm półbłatowa z otworem przelewowym z otworem do armatury REFLEX	CL15 OF-CA-DA
L21846000	Style	Umywalka 46 cm podbłatowa z otworem przelewowym bez otworu do armatury	CL25 OF-CA-DA
L21846900	Style	Umywalka 46 cm podbłatowa z otworem przelewowym bez otworu do armatury REFLEX	CL25 OF-CA-DA
L21850000	Style	Umywalka 50 cm podbłatowa z otworem przelewowym bez otworu do armatury	CL25 OF-CA-DA
L21850900	Style	Umywalka 50 cm podbłatowa z otworem przelewowym bez otworu do armatury REFLEX	CL25 OF-CA-DA
L51150000	Twins	Umywalka 50cm prostokątna z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
L51150900	Twins	Umywalka 50cm prostokątna z otworem przelewowym z otworem do armatury REFLEX	CL25 OF-CA-LR-DA
L51151000	Twins	Umywalka 50 cm owalna z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
L51151900	Twins	Umywalka 50 cm owalna z otworem przelewowym z otworem do armatury REFLEX	CL25 OF-CA-LR-DA
L51160000	Twins	Umywalka 60cm prostokątna z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
L51160900	Twins	Umywalka 60cm prostokątna z otworem przelewowym z otworem do armatury REFLEX	CL25 OF-CA-LR-DA
L51161000	Twins	Umywalka 60 cm owalna z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
L51161900	Twins	Umywalka 60 cm owalna z otworem przelewowym z otworem do armatury REFLEX	CL25 OF-CA-LR-DA
L51950000	Twins	Umywalka 50 cm meblowa z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
L51950900	Twins	Umywalka 50 cm meblowa z otworem przelewowym z otworem do armatury REFLEX	CL25 OF-CA-LR-DA
L51960000	Twins	Umywalka 60 cm meblowa z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
L51960900	Twins	Umywalka 60 cm meblowa z otworem przelewowym z otworem do armatury REFLEX	CL25 OF-CA-LR-DA
L51980000	Twins	Umywalka 80 cm meblowa z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
L51980900	Twins	Umywalka 80 cm meblowa z otworem przelewowym z otworem do armatury REFLEX	CL25 OF-CA-LR-DA
L31950000	Modo	Umywalka 50 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL20 OF-CA-LR-DA
L31950900	Modo	Umywalka 50 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury REFLEX	CL20 OF-CA-LR-DA
L31960000	Modo	Umywalka 60 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL20 OF-CA-LR-DA

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Strona 3 z 10

**WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI**

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Marek Włodarczyk
mgr inż. Robert Golaś
ul. Bud. 136/84

mgr inż. Marek Włodarczyk
Kierownik Robót Instalacyjnych
Nr DOK/2016/PWOS/07

6/11/16

Wersje typu wyrobu objęte DOP 20

Kod identyfikacyjny	Nazwa	Typ produktu	Deklarowane zgodnie z pkt. 6 właściwości użytkowe
L31960900	Modo	Umywalka 60 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury REFLEX	CL25 OF-CA-LR-DA
L31980000	Modo	Umywalka 80cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
L31980900	Modo	Umywalka 80cm z otworem przelewowym z otworem do armatury REFLEX	CL25 OF-CA-LR-DA
L31900000	Modo	Umywalka 100 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
L31900900	Modo	Umywalka 100 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury REFLEX	CL25 OF-CA-LR-DA
1517000	Nova Top	Umywalka 56 cm blatowa wpuszczana z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL20 OF-CA-DA
1527000	Nova Top	Umywalka 60 cm blatowa wpuszczana z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL20 OF-CA-DA
61856000	Nova Top	Umywalka 55 cm podblatowa z otworem przelewowym bez otworu do armatury	CL20 OF-CA-DA
61846000	Nova Top	Umywalka 46 cm podblatowa z otworem przelewowym bez otworu do armatury	CL20 OF-CA-DA
21856000	Nova	Umywalka 56 cm blatowa wpuszczana z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL20 OF-CA-DA
K92140000	Rekord	Umywalka 40cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL20 OF-CA-LR-DA
K92040000	Rekord	Umywalka 40 cm z otworem przelewowym bez otworu do armatury	CL20 OF-CA-LR-DA
K91150000	Rekord	Umywalka 50 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL20 OF-CA-LR-DA
K91050000	Rekord	Umywalka 50 cm z otworem przelewowym bez otworu do armatury	CL20 OF-CA-LR-DA
K91155000	Rekord	Umywalka 55 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
K91055000	Rekord	Umywalka 55 cm z otworem przelewowym bez otworu do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
K91160000	Rekord	Umywalka 60 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
K91060000	Rekord	Umywalka 60 cm z otworem przelewowym bez otworu do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
K91950000	Rekord	Umywalka 50 cm meblowa z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL20 OF-CA-LR-DA
K91960000	Rekord	Umywalka 60 cm meblowa z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
K91942000	Rekord	Umywalka 40 cm meblowa z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL20 OF-CA-LR-DA
K91952000	Rekord	Umywalka 50 cm meblowa z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL20 OF-CA-LR-DA
K91962000	Rekord	Umywalka 60 cm meblowa z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL20 OF-CA-LR-DA
K91450000	Rekord	Umywalka 50 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL00 OF-CA-LR-DA
M11150000	Idol	Umywalka 50 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL20 OF-CA-LR-DA
M11050000	Idol	Umywalka 50 cm z otworem przelewowym bez otworu do armatury	CL20 OF-CA-LR-DA
M11155000	Idol	Umywalka 55 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
M11055000	Idol	Umywalka 55 cm z otworem przelewowym bez otworu do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA

mgr inż. Marek Włodarczyk
Kierownik Budowy
Instalacyjnych
SLK/2016/PWOS/07

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

DOKUMENTACJA
Strona 4 z 10
POWYKONAWCZA

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Andrzej Gołab
Ust. B. 435/84

6115

Wersje typu wyrobu objęte DOP 20			
Kod identyfikacyjny	Nazwa	Typ produktu	Deklarowane zgodnie z pkt. 6 właściwości użytkowe
M11160000	Idol	Umywalka 55 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
M11060000	Idol	Umywalka 60 cm z otworem przelewowym bez otworu do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
72141000	Solo	Umywalka 40 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL20 OF-CA-LR-DA
72041000	Solo	Umywalka 40 cm z otworem przelewowym bez otworu do armatury	CL20 OF-CA-LR-DA
72942000	Solo	Umywalka 40 cm meblowa z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL20 OF-CA-LR-DA
71950000	Solo	Umywalka 50 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
71150000	Solo	Umywalka 50 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL20 OF-CA-LR-DA
71051000	Solo	Umywalka 50 cm z otworem przelewowym bez otworem do armatury	CL20 OF-CA-LR-DA
71151000	Solo	Umywalka 50 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL20 OF-CA-LR-DA
71061000	Solo	Umywalka 60 cm z otworu przelewowym bez otworu do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
71163000	Solo	Umywalka 60 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
K22235000	Sinda	Umywalka 35 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL20 OF-CA-LR-DA
K21250000	Sinda	Umywalka 50 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL20 OF-CA-LR-DA
K21645000	Punto	Umywalka 45 cm nabiłowa z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL20 OF-CA-DA
K21645900	Punto	Umywalka 45 cm nabiłowa z otworem przelewowym z otworem do armatury REFLEX	CL20 OF-CA-DA
1585000	Verone	Umywalka 48,5 cm białowa wpuszczana z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-DA
1530000	Scarlet	Umywalka 54 cm białowa wpuszczana z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-DA
K11156000	Umywalka stalowa	Umywalka stalowa 56x43,5cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL15 OF-CA-LR-DA
K11160000	Umywalka stalowa	Umywalka stalowa 60x45cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL20 OF-CA-LR-DA
K82237000	Piano	Umywalka 36 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL20 OF-CA-LR-DA
L11160000	Piano	Umywalka 60 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
L11950000	Piano	Umywalka 50 cm meblowa z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
L91155000	TRAFFIC	Umywalka 55 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
L91155900	TRAFFIC	Umywalka 55 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury REFLEX	CL25 OF-CA-LR-DA
L91160000	TRAFFIC	Umywalka 60 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
L91160900	TRAFFIC	Umywalka 60 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury REFLEX	CL25 OF-CA-LR-DA
L91165000	TRAFFIC	Umywalka 65 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
L91165900	TRAFFIC	Umywalka 65 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury REFLEX	CL25 OF-CA-LR-DA

Kod identyfikacyjny	Nazwa	Wersje typu wyrobu objęte DOP 20	
		Typ produktu	Deklarowane zgodnie z pkt. 6 właściwości użytkowe
L91170000	TRAFFIC	Umywalka 70 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
L91170900	TRAFFIC	Umywalka 70 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury REFLEX	CL25 OF-CA-LR-DA
L92145000	TRAFFIC	Umywalka 45 cm meblowa z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL20 OF-CA-LR-DA
L92145900	TRAFFIC	Umywalka 45cm meblowa z otworem przelewowym z otworem do armatury REFLEX	CL20 OF-CA-LR-DA
L91161000	TRAFFIC	Umywalka 60 cm meblowa z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
L91161900	TRAFFIC	Umywalka 60cm meblowa z otworem przelewowym z otworem do armatury REFLEX	CL25 OF-CA-LR-DA
L91175000	TRAFFIC	Umywalka 75 cm meblowa z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
L91175900	TRAFFIC	Umywalka 75 cm meblowa z otworem przelewowym z otworem do armatury REFLEX	CL25 OF-CA-LR-DA
L91190000	TRAFFIC	Umywalka 90 cm meblowa z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
L91190900	TRAFFIC	Umywalka 90 cm meblowa z otworem przelewowym z otworem do armatury REFLEX	CL25 OF-CA-LR-DA
L91090000	TRAFFIC	Umywalka 90 cm z otworem przelewowym bez otworu do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
L91090900	TRAFFIC	Umywalka 90 cm z otworem przelewowym bez otworu do armatury REFLEX	CL25 OF-CA-LR-DA
L91590000	TRAFFIC	Umywalka 90 cm meblowa z otworem przelewowym z 2 otworami do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
L91590900	TRAFFIC	Umywalka 90 cm meblowa z otworem przelewowym z 2 otworami do armatury REFLEX	CL25 OF-CA-LR-DA
L91120000	TRAFFIC	Umywalka 120 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
L91120900	TRAFFIC	Umywalka 120 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury REFLEX	CL25 OF-CA-LR-DA
L91020000	TRAFFIC	Umywalka 120 cm z otworem przelewowym bez otworu do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
L91020900	TRAFFIC	Umywalka 120 cm z otworem przelewowym bez otworu do armatury REFLEX	CL25 OF-CA-LR-DA
L91520000	TRAFFIC	Umywalka 120 cm meblowa z otworem przelewowym z 2 otworami do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
L91152900	TRAFFIC	Umywalka 120 cm meblowa z otworem przelewowym z 2 otworami do armatury REFLEX	CL25 OF-CA-LR-DA
L91020000	TRAFFIC	Umywalka 120 cm z otworem przelewowym bez otworu do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
L91020900	TRAFFIC	Umywalka 120 cm z otworem przelewowym bez otworu do armatury REFLEX	CL25 OF-CA-LR-DA
L91021000	TRAFFIC	Umywalka 120cm meblowa z 2 otworami przelewowymi bez otworów do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
L91021900	TRAFFIC	Umywalka meblowa 120cm z 2 otworami przelewowymi bez otworów do armatury REFLEX	CL25 OF-CA-LR-DA
L91521000	TRAFFIC	Umywalka meblowa 120 cm z 2 otworami przelewowymi z 2 otworami do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
L91521900	TRAFFIC	Umywalka meblowa 120 cm z 2 otworami przelewowymi z 2 otworami do armatury REFLEX	CL25 OF-CA-LR-DA

Kod identyfikacyjny	Nazwa	Wersje typu wyrobu objęte DOP 20	
		Typ produktu	Deklarowane zgodnie z pkt. 6 właściwości użytkowe
M22440000	Life!	Umywalka 40 cm prawa bez otworu przelewowego z otworem do armatury	CL00
M22440900	Life!	Umywalka 40 cm prawa bez otworu przelewowego z otworem do armatury REFLEX	CA-LR-DA
M22441000	Life!	Umywalka 40 cm lewa bez otworu przelewowego z otworem do armatury	CL00
M22441900	Life!	Umywalka 40 cm lewa bez otworu przelewowego z otworem do armatury REFLEX	CA-LR-DA
M21010000	Life!	Umywalka 100 cm z otworem przelewowym bez otworu do armatury	CL00
M21010900	Life!	Umywalka 100 cm z otworem przelewowym bez otworu do armatury REFLEX	CA-LR-DA
M21110000	Life!	Umywalka 100 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL 25
M21110900	Life!	Umywalka 100 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury REFLEX	OF-CA-LR-DA
M21030000	Life!	Umywalka 130 cm z otworem przelewowym bez otworu do armatury	CL25
M21030900	Life!	Umywalka 130 cm z otworem przelewowym bez otworu do armatury REFLEX	OF-CA-LR-DA
M21130000	Life!	Umywalka 130 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25
M21130900	Life!	Umywalka 130 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury REFLEX	OF-CA-LR-DA
M21510000	Life!	Umywalka 100 cm meblowa z otworem przelewowym z 2 otworami do armatury	CL25
M21510900	Life!	Umywalka 100 cm meblowa z otworem przelewowym z 2 otworami do armatury REFLEX	OF-CA-LR-DA
M21530000	Life!	Umywalka 130 cm z otworem przelewowym z 2 otworami do armatury	CL25
M21530900	Life!	Umywalka 130 cm z otworem przelewowym z 2 otworami do armatury REFLEX	OF-CA-LR-DA
M21160000	Life!	Umywalka 60 cm z otworem przelewowym z otworami do armatury	CL25
M21160900	Life!	Umywalka 60 cm z otworem przelewowym z otworami do armatury REFLEX	OF-CA-LR-DA
M21170000	Life!	Umywalka 70 cm asymetryczna lewa z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25
M21170900	Life!	Umywalka 70 cm asymetryczna lewa z otworem przelewowym z otworem do armatury REFLEX	OF-CA-LR-DA
M21171000	Life!	Umywalka 70 cm asymetryczna prawa z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25
M21171900	Life!	Umywalka 70 cm asymetryczna prawa z otworem przelewowym z otworem do armatury REFLEX	OF-CA-LR-DA
M21180000	Life!	Umywalka 80 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25
M21180900	Life!	Umywalka 80 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury REFLEX	OF-CA-LR-DA
K18060000	Umywalka ze stali	Umywalka stalowa 60x47cm bez otworu przelewowego z otworem do armatury	CL00
K12840000	Umywalka ze stali	Umywalka blatowa stalowa wpuszczana Ø45/39cm z otworem przelewowym bez otworu do armatury	CA-LR-DA

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PW/OS/07

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świątokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP: 657-24-37-273, Regon: 292454482

DOKUMENT Strona 7 z 10
POWYKONAWCZA

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Józef Golęba
Upr. Bud. 136/84

6108

Kod identyfikacyjny	Nazwa	Wersje typu wyrobu objęte DOP 20	
		Typ produktu	Deklarowane zgodnie z pkt. 6 właściwości użytkowe
K12848000	Umywalka ze stali	Umywalka podblatowa stalowa Ø45/39cm z otworem przelewowym bez otworów do armatury	CL25 OF-CA-DA
K11053000	Umywalka ze stali	Umywalka stalowa 53x47cm bez otworu przelewowego z otworem do armatury	CL00 CA-LR-DA
K21151000	ALTERNA	Umywalka 50 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
K21155000	ALTERNA	Umywalka 55 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
L72945000	FREJA	Umywalka 45 cm meblowa z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
L71955000	FREJA	Umywalka 55 cm meblowa z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
L71965000	FREJA	Umywalka 65 cm meblowa z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
L81950000	RUNA	Umywalka 50 cm meblowa z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
L81960000	RUNA	Umywalka 60 cm meblowa z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
M32146000	NOVA PRO	Umywalka 45 cm prostokątna z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
M32136000	NOVA PRO	Umywalka 36 cm owalna z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL20 OF-CA-LR-DA
M31165000	NOVA PRO	Umywalka 65 cm owalna z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
M31166000	NOVA PRO	Umywalka 65 cm prostokątna z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
M32735000	NOVA PRO	Umywalka narożna 35x41,5 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL20 OF-CA-LR-DA
M31750000	NOVA PRO	Umywalka narożna 50x59cm cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
M32137000	NOVA PRO	Umywalka 36 cm prostokątna z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL20 OF-CA-LR-DA
M32145000	NOVA PRO	Umywalka 45 cm owalna z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL20 OF-CA-LR-DA
M31150000	NOVA PRO	Umywalka 50 cm owalna z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
M31151000	NOVA PRO	Umywalka 50 cm prostokątna z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL20 OF-CA-LR-DA
M31155000	NOVA PRO	Umywalka 55 cm owalna z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
M31156000	NOVA PRO	Umywalka 55 cm prostokątna z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
M31160000	NOVA PRO	Umywalka 60 cm owalna z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
M31161000	NOVA PRO	Umywalka 60 cm prostokątna z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
M32247000	NOVA PRO	Umywalka 45 cm prawa z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL20 OF-CA-LR-DA
M32347000	NOVA PRO	Umywalka 45 cm lewa z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL20 OF-CA-LR-DA
M38155000	NOVA PRO	Umywalka 50cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
M38455000	NOVA PRO	Umywalka 55 cm bez otworu przelewowego z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA

Kod identyfikacyjny	Nazwa	Wersje typu wyrobu objęte DOP 20	
		Typ produktu	Deklarowane zgodnie z pkt. 6 właściwości użytkowe
M38165000	NOVA PRO	Umywalka 65cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
M38465000	NOVA PRO	Umywalka 65cm bez otworu przelewowego z otworem do armatury	CL00 OF-CA-LR-DA
M38465900	NOVA PRO	Umywalka 65cm bez otworu przelewowego z otworem do armatury REFLEX	CL00 CA-LR-DA
M31856000	NOVA PRO	Umywalka 55 cm białowa wpuszczana z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-DA
M31856900	NOVA PRO	Umywalka 55 cm białowa wpuszczana z otworem przelewowym z otworem do armatury REFLEX	CL25 OF-CA-DA
M31861000	NOVA PRO	Umywalka 60 cm białowa wpuszczana z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-DA
M31858000	NOVA PRO	Umywalka 55 cm podbłatowa z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-DA
M31050000	NOVA PRO	Umywalka 50 cm owalna z otworem przelewowym bez otworu do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
M31051000	NOVA PRO	Umywalka 50cm prostokątna z otworem przelewowym bez otworu do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
M31055000	NOVA PRO	Umywalka 55 cm owalna z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
M31056000	NOVA PRO	Umywalka 55cm prostokątna z otworem przelewowym bez otworu do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
4037000	AQUALINO	Umywalka 37 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL20 OF-CA-LR-DA
4046000	AQUALINO	Umywalka 46 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL20 OF-CA-LR-DA
4051000	AQUALINO	Umywalka 50 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL20 OF-CA-LR-DA
4052000	AQUALINO	Umywalka 50 cm z otworem przelewowym bez otworu do armatury	CL20 OF-CA-LR-DA
4056000	AQUALINO	Umywalka 55 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
4057000	AQUALINO	Umywalka 55 cm z otworem przelewowym bez otworu do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
4058000	AQUALINO	Umywalka 56 cm białowa wpuszczana z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL20 OF-CA-LR-DA
4060000	AQUALINO	Umywalka 60 cm z otworem przelewowym z otworem do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA
4061000	AQUALINO	Umywalka 60 cm z otworem przelewowym bez otworu do armatury	CL25 OF-CA-LR-DA

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Higiena osobista (PH)

3. Producent:

GEBERIT PRODUKCJA sp. z o.o. ul. Toruńska 154, 62-600 Koło, Polska
Tel. +48 63 26 18 400 Fax: +48 63 26 18 600
www.kolo.com.pl

4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 4**

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik oddziału technicznych
Nr SLK/2016/PWOS/07

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świątokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Strona 9 z 10

**WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI**

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Józef Gajda
Upr. Bud. 338/84

5. Norma zharmonizowana:
EN 14688:2006

6. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Skrót	Właściwości użytkowe	Norma zharmonizowana
Zdolność do czyszczenia	CA	Spełnia	EN 14688:2006
Odporność na obciążenie	LR	Spełnia	
Klasa otworu przelewowego	CL	Klasa techniczna – CL 25, 20, 15, 10 lub 00	
Trwałość	DR	Spełnia	
Wydajność otworu przelewowego	OF	Spełnia	

Właściwości użytkowe dla poszczególnych wersji wyrobu określonych w punkcie 1 są zgodne z właściwościami użytkowymi zadeklarowanymi w punkcie 6.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej, a jej kopia udostępniona na stronie internetowej: www.kolo.com.pl

W imieniu producenta podpisała:

Alicja Wilczyńska

.....
Specjalista ds. Certyfikacji

Koło, dnia 22.05.2017

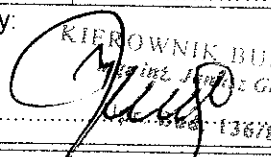
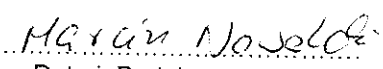
FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

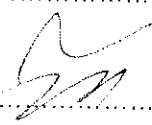


Data: Warszawa, 26.02.2018		KARTA ZATWIERDZENIA MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ DO WBUDOWANIA		Nr karty S-18	
Nazwa zadania: "Przebudowa budynku Muzeum Woli wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza nieużytkowego na magazyny podręczne i pomieszczenia gospodarcze przy ul. Srebrnej 12 w Warszawie", Realizacja w ramach projektu pn. "Modernizacja Muzeum Woli-oddział Muzeum Warszawy przy ul. Srebrnej 12 w Warszawie"					
Inwestor:			MUZEUM WARSZAWY, RYNEK STAREGO MIASTA 28 - 42, WARSZAWA		
Inwestor zastępczy:			MONUMENT SERVICE Sp. z o.o. S.K.		
Generalny Wykonawca:			FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.		
BRANŻA:			SANITARNA		
Nazwa dokumentacji lub projektu: PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY BUDYNKU MUZEUM WOLI PRZY UL. SREBRNEJ 12 W WARSZAWIE			Numer rysunku : TOM 3/2 INSTALACJE SANITARNE		
Element/ materiał/ urządzenie/ system, którego dotyczy zgłoszenie:			Deska sedesowa – duroplast, wolnoopadająca, NOVA PRO typ. M30116000 – łazienki damskie, męskie Deska sedesowa – duroplast, wolnoopadająca, NOVA PRO typ. M30119000 – łazienki dla niepełnosprawnych		
Lokalizacja i zastosowanie:			Łazienki		
Producent:			GEBERIT Produkcja sp. z o.o., ul. Toruńska 154, 62 – 600 Kolo		
Załączniki:			1. Karta techniczna 2. Atest Higieniczny HK/W/0208/19/2016 z dnia 1 IV 2016 Deski sedesowe i bidetowe 3. 4.		
Podpis składającego – Kierownika Budowy: <div style="text-align: center;">  KIEROWNIK BUDOWY <i>inż. Janusz Gajda</i> Nr. 664-136784 </div>					
STANOWISKO INSPEKTORA NADZORU: <input checked="" type="checkbox"/> Zatwierdzono <input type="checkbox"/> Odmowa zatwierdzenia					
<input checked="" type="checkbox"/> Wymaga zatwierdzenia przez Projektanta <input checked="" type="checkbox"/> Wymaga zatwierdzenia przez Inwestora					
Uwagi: <div style="text-align: right;">  Data i Podpis </div>					

STANOWISKO PROJEKTANTA:

- ☒ Zatwierdzono
☐ Odmowa zatwierdzenia

Uwagi:

.....
Data i Podpis 

STANOWISKO ZAMAWIAJĄCEGO:

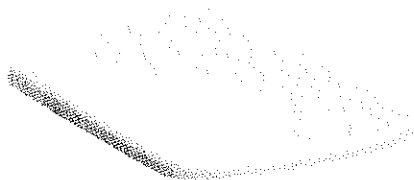
- ☐ Zatwierdzono
☐ Odmowa zatwierdzenia

Uwagi:

.....
Data i Podpis

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Dąbsko, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax 24 37 19 47, 307 28 90
NIP.657 24 37 873, Regon:292454482

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



Deska sedesowa
prostokątna
Nova Pro

KOŁO

Deska sedesowa prostokątna twarda
z tworzywa Duroplast, zawiasy
metalowe instalowane od dołu.

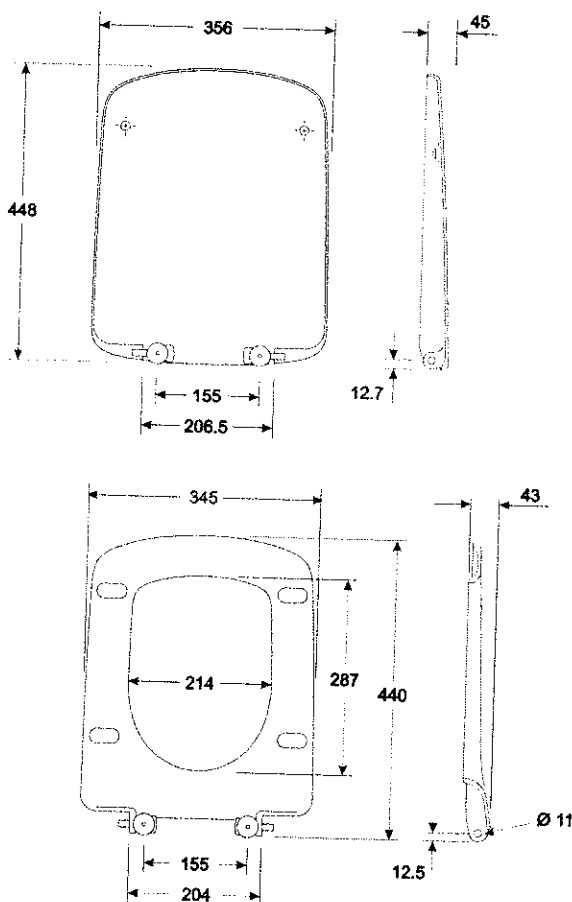
Numer: M30115

Deska sedesowa prostokątna twarda
z tworzywa Duroplast, zawiasy
metalowe instalowane od góry.

Numer: M30117

Deska sedesowa prostokątna twarda
wolnoopadająca z tworzywa Duroplast,
zawiasy metalowe instalowane od
góry.

Numer: M30116



DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

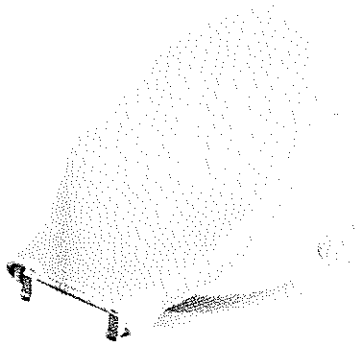
mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

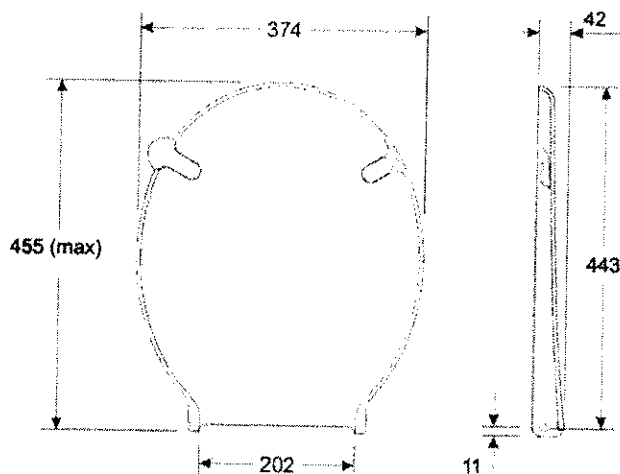
KONSTRUKTOR BUDOWY
Marek Włodarczyk
136/84

NOVA PRO BEZ BARIER DESKA SEDESOWA



Deska sedesowa antybakteryjna
z pokrywą dla osób starszych i
niepełnosprawnych, z tworzywa
Duroplast.

Numer: M30119000
EAN: 5906976942304
Waga: 3,1 kg
Wymiary: 37,4 x 45,5cm



Informacje dodatkowe:

Deska sedesowa dla osób starszych i
niepełnosprawnych NOVA PRO
Antybakteryjna, wykonana z tworzywa
Duroplast.

Wzmocnione zawiasy metalowe

Montaż od dołu.

Do kompletowania z:
- Miska kompaktowa Nova Pro Bez
Barier M33400
- Miska wisząca Nova Pro Bez
Barier M33500
- Miska wisząca Nova Pro Bez
Barier Rinfree M33520

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

mgr inż. Marek Włodarczyk
kierownik oddziału instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Marek Włodarczyk
Upt. 136/84





NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- Państwowy Zakład Higieny

Zakład Higieny Środowiska

ATEST HIGIENICZNY HK/W/0208/19/2016

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAL

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH - NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

Wyrób / product: Deski sedesowe i bidetowe: Quattro, Ovum, EGO, Life!, Varius, Traffic, Style, Spark, **Nova Pro**, Nova Pro Pico, Nova Pro Bez Barrier, Nova Pro Junior, Primo, Rekord, Idol, Solo, Sign, Sign Art, deski do misek ze stali nierdzewnej

Zawierający / containing: duroplast, duroplast z dodatkiem środka antybakteryjnego, ABS, MDF, PP

Przeznaczony do / destined: celów sanitarnych

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków
/ is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

- bez zastrzeżeń

Atest nie dotyczy parametrów technicznych wyrobu / Hygienic certificate does not apply to technical parameters of the product

FURMANEK RENEWAL Sp. z o.o. S.K.A.
26-021 Daleszyce, ul. Świętokrzyska 9
tel/fax (41) 317-19-87, 307 28 90
NIP:657-24-37-273, Regon:292454482

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Wytwórca / producer:

GEBERIT PRODUKCJA Sp z o.o.
62-600 Koło
ul. Toruńska 154

WBUDOWANO W OBIEKT
MUZEUM WOLI

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

GEBERIT PRODUKCJA Sp z o.o.
62-600 Koło
ul. Toruńska 154

mgr inż. Marek Włodarczyk
Kierownik robót instalacyjnych
Nr SLK/2016/PWOS/07

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2020-01-15 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2020-01-15 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 1 kwietnia 2016

The date of issue of the certificate: 1st April 2016

Kierownik
Zakładu Higieny Środowiska

dr Bożena Krogulska

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate:
Zakład Higieny Środowiska NIZP-PZH / Department of Environmental Hygiene NIPH-NIH
e-mail: sek-znk@pzh.gov.pl tel. +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-349, fax: +48 22 54-21-287

00-791 Warszawa, ul. Chałubińskiego 24, tel. +48 22 549 76 12, fax: +48 22 549 74 84,
www.pzh.gov.pl, e-mail: ogloszenia@pzh.gov.pl

Regon: 000058441, NIP: 025-000-21-33, KRS: 00001642, KOD JPK: 0302, 0200, 8027 (SWIFT CODE): BPPO PL 20

6/126