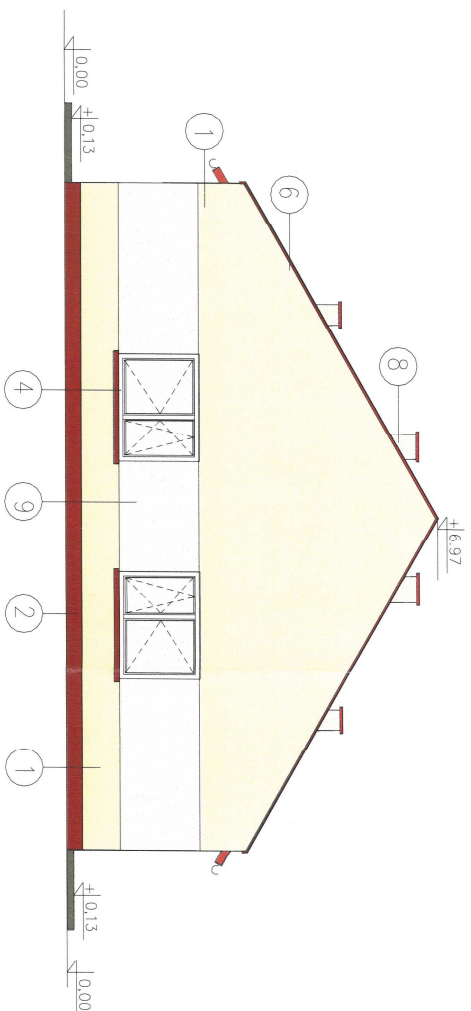
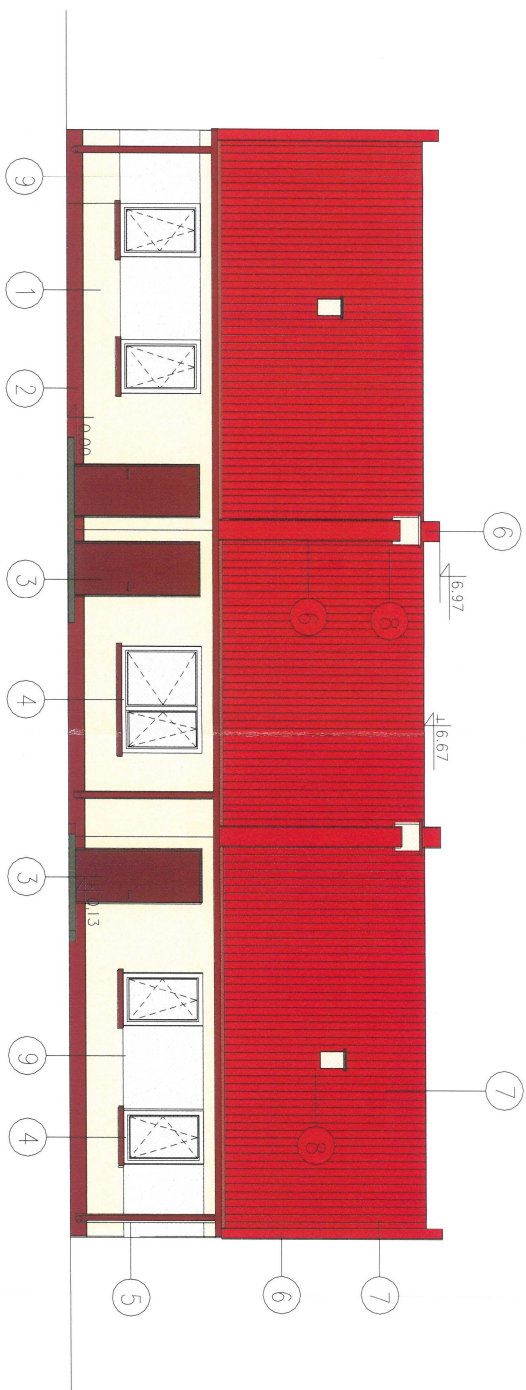


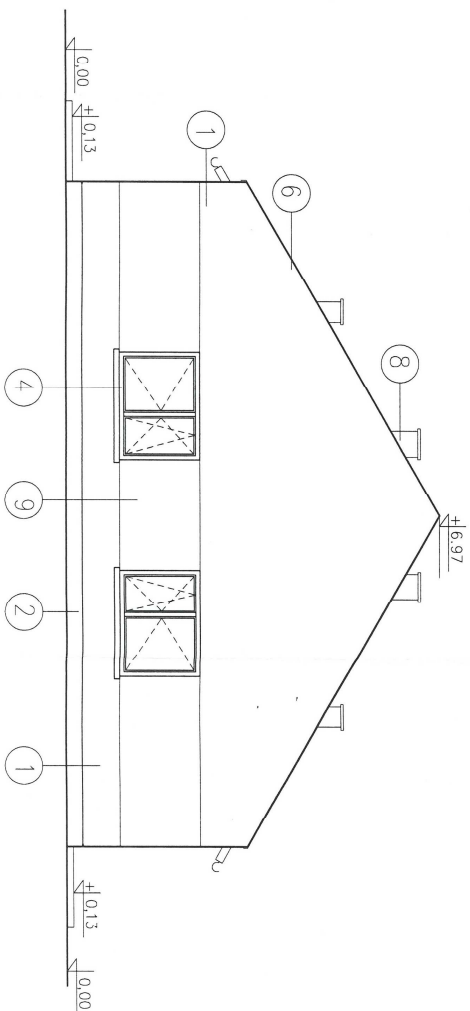
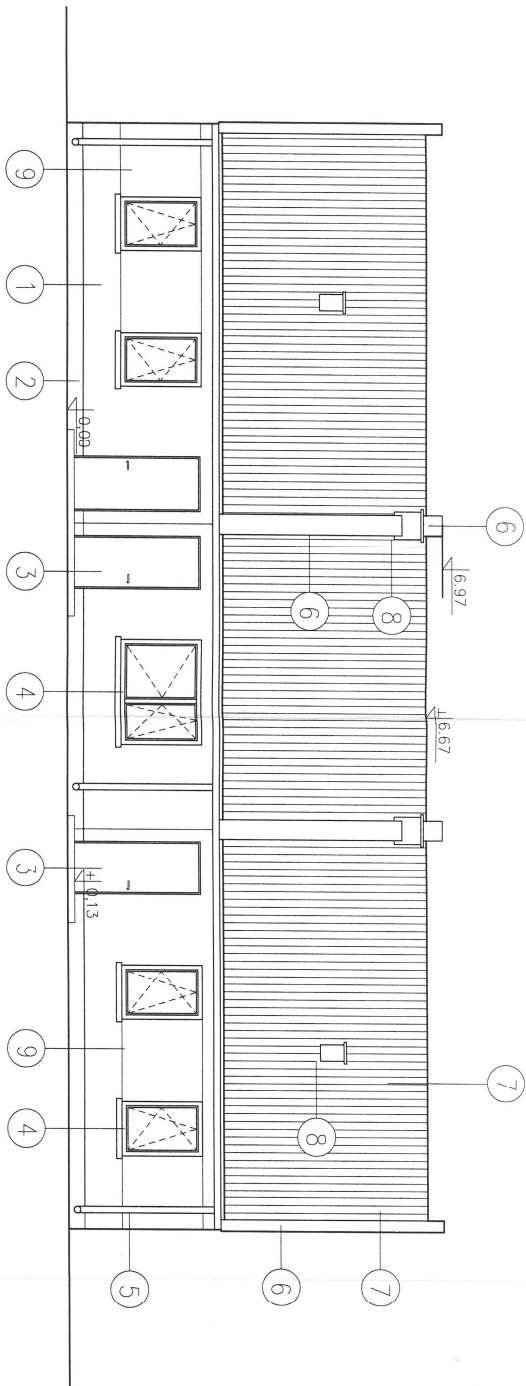
CZĘŚĆ GRAFICZNA PROJEKTU



- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | TYNK MINERALNY W KOLORZE 100% WŁ. PALETY BRAM TERENOWA | 4 | STYLARKA DREWNA POLY W KOLORZE BRAM |
| 2 | TYNK MINERALNY W KOLORZE BRAM WŁ. PALETY BRAM TERENOWA | 5 | FRAMY W KOLORZE BRAMOWA |
| 3 | STYLARKA DREWNA W KOLORZE BRAMOWA | 6 | BRAMKA BIAŁAŚKA ODMONTOWANA W KOLORZE FOKTRONIA DOKOWANEGO |
| 7 | POKROJE DREWNA BRAMOWA W KOLORZE CZERWONIA | 8 | KOLIN TYNKOWANY W KOLORZE SZARY |
| 9 | TYNK MINERALNY FOKTRONIA W KOLORZE 100% WŁ. PALETY BRAM TERENOWA | | |

INWESTYCJA: BUDYNEK "SOCJALNY"		BIURO PROJEKTOWE "GALERIA"	
ADRES BUDOWY: Kępno, Osiry		ul. Mińska 8, 63-500 Kępno	
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Kępno		DATA: LUTY 2009	SKALA: 1:100
ELEMENŃ ZACHODNIA I POŁUDNIOWA		STRONA 19	RYS. NR: 3
Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
autor arch. i konstr.	mgr inż. arch. Wojciech Izdebski	107/92/U.W.	
SPROWADZ. architek.	mgr inż. arch. Joanna Czapka	24/09/09A	
SPROWADZ. konstrukcyj.	mgr inż. inżynier Mariuszewski	116/02/94A	
opracował	mgr inż. arch. Dominika Binosek	-	

dp2



- 1 TYNK UNIEŚLIWY W KOLORZE 1202
MC PALETY BIAŁY TERMOBOK
- 2 TYNK UNIEŚLIWY W KOLORZE 465A
MC PALETY BIAŁY TERMOBOK
- 3 STOLARKA DRZEWIANA
W KOLORZE BRĄZOWYM

- 4 STOLARKA OKIENNA PO
W KOLORZE BIAŁYM
- 5 RYMNIE W KOLORZE BRĄZOWYM
- 6 OBRÓBKA BLACHIENSKA OKOLICA
W KOLORZE POCHŁAPCZAKOWYM

- 7 PODŁOGA DREWNA BIAŁA TWARZYNA
W KOLORZE CIECIENIOWYM

- 8 KUCHNIA TWARZYNA W KOLORZE SZARYM

- 9 TYNK UNIEŚLIWY FASADA
W KOLORZE 105C MC PALETY BIAŁY TERMOBOK

INWESTYCJA: BUDYNEK SOCJALNY
ADRES BUDOWY: Kępno, Osiny
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Kępno

ELEWACJA WSCHODNIA I POŁUDNIOWA

Funkcja Imię i nazwisko Numer uprawnień Podpis

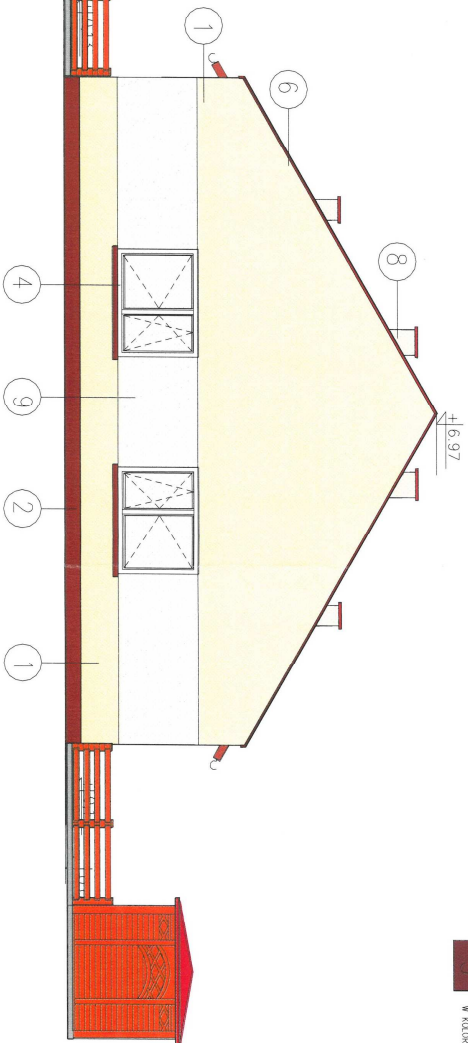
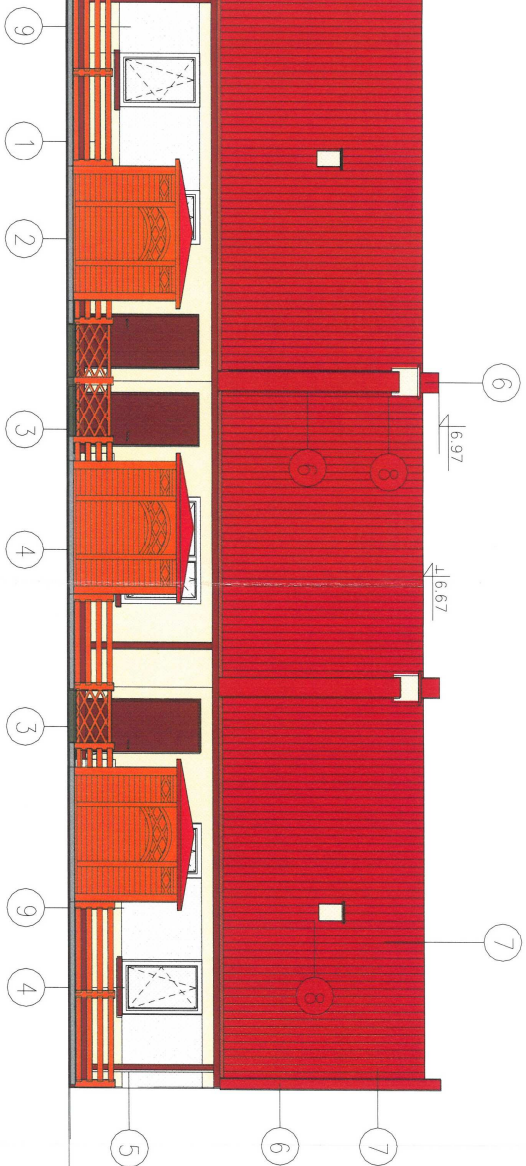
autor arch. mgr inż. arch. Wojciech Izdorski 107/92/UW.

projekt arch. mgr inż. arch. Jarosław Gąsior 24/03/2004

projekt konstrukcji mgr inż. inżynier Mostowski 17/03/2004

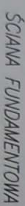
opracował mgr inż. arch. Dominika Biniotek -

1/07



4	STÓŁKA DRENA. FOT W KOLORZE BIAŁYM
5	RYNNY W KOLORZE BRĄZOWYM
6	OBIEKTA BIAŁOŚCIA ODDZIAŁUJĄCA W KOLORZE FUNKCJA DACHOWISKO
7	POWIERZCHNIA BIAŁA IZOWALOWA W KOLORZE CZERWONYM
8	KOLNIEK TRYKOTOWY W KOLORZE SZARYM
9	TYNOKI KALORYFERY FARBIA W KOLORZE 100% CIEPŁYMI PALETTY BARW TERACOTY

INWESTYCAJA: BUDYNEK SOCIALNY		BIURO PROJEKTOWE "GALERIA	
ADRES BUDOWY: Kepno, Osiny		ul. Mysłowa 8, 63-600 Kepno	
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Kepno		DATA: LUTY 2009	SKALA: 1:100
ELEWACJA ZACHODNIA I POŁUDNIOWA		SKALA: 2:1	RTS. NR: 5
Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
autor arch. i konst.	mgr inż. arch. Wojciech Izydorski	107/92/U.W.	<i>[Signature]</i>
sprawa: architekt.	mgr inż. arch. Jolanta Bogda architekt.	24/02/2004	
sprawa: konstrukcji	mgr inż. inżynier Michałowski	14/02/2004	
opracowali	mgr inż. arch. Dominika Binoszek	-	<i>[Signature]</i>



Poz.1.1. sciana fundamentowa żelbetowa gr 32 cm z bloczków betonowych M6 na zaprawie cem.-wapi. M5

Poz.1.2. Ściana fundamentowa gr 24 cm betonowa

Poz.1.3. Ściana fundamentowa gr 24 cm
betonowa

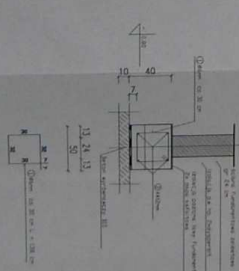
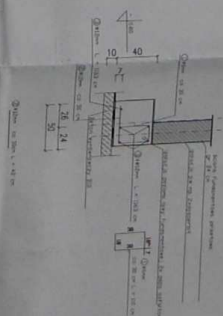
LAWA FUNDAMENTOWA

Poz.1.1. Ława fundamentowa 40x60cm
4#12/ø6co30cm z stali A-III i A-0

Poz.1.2. Ława fundamentowa 40x50cm

Poz.1.2. Ława fundamentowa 40x50cm
4#12/ø6c030cm z stali A-III i A-0

STAL # A-III (34GS)
STAL Ø A-0 (STOS)
BETON B-20



CAVIA FUNDAMENTI

CAWA FUNDAMENTOWA L3

[illegible]

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE gr.42cm

-błoczek SOLEBT gr.42cm na zaprawie systemowej

ŚCIANY WEWNĘTRZNE DZIAŁOWE

-błoczek SOLEBT gr.12 cm na zaprawie systemowej

ŚCIANY WEWNĘTRZNE KONSTRUKCYJNE

-błoczek SOLEBT gr.18 cm na zaprawie systemowej

-błoczek SOLEBT gr.24 cm na zaprawie systemowej

1. Wentylacja nawiewna i wyciągowa wg projektu drogowego.
 2. W pomieszczeniach z zabudowanym kotłem gazowym wykonać nowym
 3. Korydory spłoniowe wyposażać w windy stolowe
- kwosodopodne ze skropocznym wg projektowanego.

BIŁANS POWIERZCHNI

NO	POŁ	WYMIAR	POW. POŁ. (m ²)	POW. POŁ. (m ²)	POW. POŁ. (m ²)
1	POŁ	WYMIAR	POW. POŁ. (m ²)	POW. POŁ. (m ²)	POW. POŁ. (m ²)

POWIERZCHNIA NETTO	WYMIAR	POW. POŁ. (m ²)
1. Podłoga	445,1	445,1
2. Ściany	10,2	10,2
3. Strop	2,3	2,3
4. Przegląd	4,5	4,5
5. Izolacja	10,2	10,2
6. Podłoga	10,2	10,2
RAZEM POWIERZCHNIA NETTO	472,5	472,5

WSTĘPNE 1.4	WYMIAR	POW. POŁ. (m ²)
1. Podłoga	10,2	10,2
2. Ściany	10,2	10,2
3. Strop	2,3	2,3
4. Przegląd	4,5	4,5
5. Izolacja	10,2	10,2
6. Podłoga	10,2	10,2
RAZEM WSTĘPNE 1.4	472,5	472,5

WSTĘPNE 1.4	WYMIAR	POW. POŁ. (m ²)
1. Podłoga	10,2	10,2
2. Ściany	10,2	10,2
3. Strop	2,3	2,3
4. Przegląd	4,5	4,5
5. Izolacja	10,2	10,2
6. Podłoga	10,2	10,2
RAZEM WSTĘPNE 1.4	472,5	472,5

WSTĘPNE 1.4	WYMIAR	POW. POŁ. (m ²)
1. Podłoga	10,2	10,2
2. Ściany	10,2	10,2
3. Strop	2,3	2,3
4. Przegląd	4,5	4,5
5. Izolacja	10,2	10,2
6. Podłoga	10,2	10,2
RAZEM WSTĘPNE 1.4	472,5	472,5

WSTĘPNE 1.4	WYMIAR	POW. POŁ. (m ²)
1. Podłoga	10,2	10,2
2. Ściany	10,2	10,2
3. Strop	2,3	2,3
4. Przegląd	4,5	4,5
5. Izolacja	10,2	10,2
6. Podłoga	10,2	10,2
RAZEM WSTĘPNE 1.4	472,5	472,5

WSTĘPNE 1.4	WYMIAR	POW. POŁ. (m ²)
1. Podłoga	10,2	10,2
2. Ściany	10,2	10,2
3. Strop	2,3	2,3
4. Przegląd	4,5	4,5
5. Izolacja	10,2	10,2
6. Podłoga	10,2	10,2
RAZEM WSTĘPNE 1.4	472,5	472,5

WSTĘPNE 1.4	WYMIAR	POW. POŁ. (m ²)
1. Podłoga	10,2	10,2
2. Ściany	10,2	10,2
3. Strop	2,3	2,3
4. Przegląd	4,5	4,5
5. Izolacja	10,2	10,2
6. Podłoga	10,2	10,2
RAZEM WSTĘPNE 1.4	472,5	472,5

WSTĘPNE 1.4	WYMIAR	POW. POŁ. (m ²)
1. Podłoga	10,2	10,2
2. Ściany	10,2	10,2
3. Strop	2,3	2,3
4. Przegląd	4,5	4,5
5. Izolacja	10,2	10,2
6. Podłoga	10,2	10,2
RAZEM WSTĘPNE 1.4	472,5	472,5

WSTĘPNE 1.4	WYMIAR	POW. POŁ. (m ²)
1. Podłoga	10,2	10,2
2. Ściany	10,2	10,2
3. Strop	2,3	2,3
4. Przegląd	4,5	4,5
5. Izolacja	10,2	10,2
6. Podłoga	10,2	10,2
RAZEM WSTĘPNE 1.4	472,5	472,5

WSTĘPNE 1.4	WYMIAR	POW. POŁ. (m ²)
1. Podłoga	10,2	10,2
2. Ściany	10,2	10,2
3. Strop	2,3	2,3
4. Przegląd	4,5	4,5
5. Izolacja	10,2	10,2
6. Podłoga	10,2	10,2
RAZEM WSTĘPNE 1.4	472,5	472,5

WSTĘPNE 1.4	WYMIAR	POW. POŁ. (m ²)
1. Podłoga	10,2	10,2
2. Ściany	10,2	10,2
3. Strop	2,3	2,3
4. Przegląd	4,5	4,5
5. Izolacja	10,2	10,2
6. Podłoga	10,2	10,2
RAZEM WSTĘPNE 1.4	472,5	472,5

WSTĘPNE 1.4	WYMIAR	POW. POŁ. (m ²)
1. Podłoga	10,2	10,2
2. Ściany	10,2	10,2
3. Strop	2,3	2,3
4. Przegląd	4,5	4,5
5. Izolacja	10,2	10,2
6. Podłoga	10,2	10,2
RAZEM WSTĘPNE 1.4	472,5	472,5

WSTĘPNE 1.4	WYMIAR	POW. POŁ. (m ²)
1. Podłoga	10,2	10,2
2. Ściany	10,2	10,2
3. Strop	2,3	2,3
4. Przegląd	4,5	4,5
5. Izolacja	10,2	10,2
6. Podłoga	10,2	10,2
RAZEM WSTĘPNE 1.4	472,5	472,5

WSTĘPNE 1.4	WYMIAR	POW. POŁ. (m ²)
1. Podłoga	10,2	10,2
2. Ściany	10,2	10,2
3. Strop	2,3	2,3
4. Przegląd	4,5	4,5
5. Izolacja	10,2	10,2
6. Podłoga	10,2	10,2
RAZEM WSTĘPNE 1.4	472,5	472,5

WSTĘPNE 1.4	WYMIAR	POW. POŁ. (m ²)
1. Podłoga	10,2	10,2
2. Ściany	10,2	10,2
3. Strop	2,3	2,3
4. Przegląd	4,5	4,5
5. Izolacja	10,2	10,2
6. Podłoga	10,2	10,2
RAZEM WSTĘPNE 1.4	472,5	472,5

WSTĘPNE 1.4	WYMIAR	POW. POŁ. (m ²)
1. Podłoga	10,2	10,2
2. Ściany	10,2	10,2
3. Strop	2,3	2,3
4. Przegląd	4,5	4,5
5. Izolacja	10,2	10,2
6. Podłoga	10,2	10,2
RAZEM WSTĘPNE 1.4	472,5	472,5

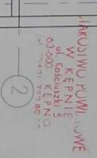
WSTĘPNE 1.4	WYMIAR	POW. POŁ. (m ²)
1. Podłoga	10,2	10,2
2. Ściany	10,2	10,2
3. Strop	2,3	2,3
4. Przegląd	4,5	4,5
5. Izolacja	10,2	10,2
6. Podłoga	10,2	10,2
RAZEM WSTĘPNE 1.4	472,5	472,5

WSTĘPNE 1.4	WYMIAR	POW. POŁ. (m ²)
1. Podłoga	10,2	10,2
2. Ściany	10,2	10,2
3. Strop	2,3	2,3
4. Przegląd	4,5	4,5
5. Izolacja	10,2	10,2
6. Podłoga	10,2	10,2
RAZEM WSTĘPNE 1.4	472,5	472,5

WSTĘPNE 1.4	WYMIAR	POW. POŁ. (m ²)
1. Podłoga	10,2	10,2
2. Ściany	10,2	10,2
3. Strop	2,3	2,3
4. Przegląd	4,5	4,5
5. Izolacja	10,2	10,2
6. Podłoga	10,2	10,2
RAZEM WSTĘPNE 1.4	472,5	472,5

WSTĘPNE 1.4	WYMIAR	POW. POŁ. (m ²)
1. Podłoga	10,2	10,2
2. Ściany	10,2	10,2
3. Strop	2,3	2,3
4. Przegląd	4,5	4,5
5. Izolacja	10,2	10,2
6. Podłoga	10,2	10,2
RAZEM WSTĘPNE 1.4	472,5	472,5

[illegible]



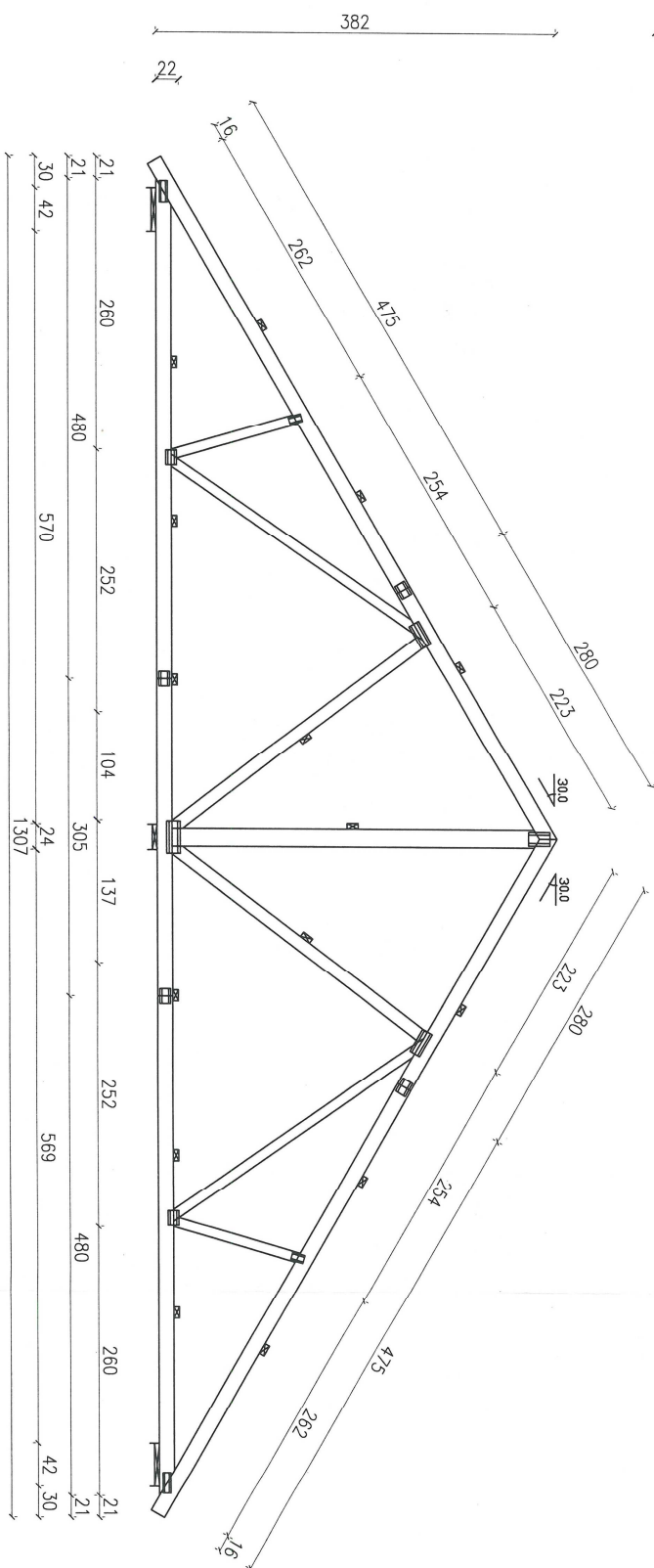
INVESTITA BODINA SOCIJALNA		BIBLO POSLOVNE "VALUTAK"	
ADRESA: BUDIMIR KAPPO, Osnov INVESTICIA: "Ljudi Mladost i Osnov Kappo"		DANA: 15.10 LIST: 2020 STRANICA: 9	
RUCI KONSTRUKCIJA DOKU			
(Ustavila) Izdati od strane (Ustavila) (Ustavila) (Ustavila) (Ustavila)	(Ime i Prezime) (Ime i Prezime) (Ime i Prezime) (Ime i Prezime) (Ime i Prezime)	(Ime i Prezime) (Ime i Prezime) (Ime i Prezime) (Ime i Prezime) (Ime i Prezime)	(Ime i Prezime) (Ime i Prezime) (Ime i Prezime) (Ime i Prezime) (Ime i Prezime)
(Ime i Prezime) (Ime i Prezime) (Ime i Prezime) (Ime i Prezime) (Ime i Prezime)		(Ime i Prezime) (Ime i Prezime) (Ime i Prezime) (Ime i Prezime) (Ime i Prezime)	

21

633

633

21



<Klips Wiazara 50 mm>

(Taśma Usztywniająca M305)

(Taśma Mocująca Murłatę)

T650

<Klips Wia, zara 50 mm>

[1.3 KN]

TC50	(Klips Wiazara 50 mm)	[1.3 kN]
<Tasma Usztyniajaca M305	<Tasma Usztyniajaca M305)	
<Tasma Mocujaca Murlatę)		

G1 - 16 sz.

G2 - 7 5zt.

SW1 - 1 SZT.

SW2 - 1 sz.

SW3 - 2 SZT.

SW4 - 2 SZT.

SW5 - 2 SZT.

SW6 - 4 sz. t.

SW7 - 1 SZt.

SW8 - 1 SZT.

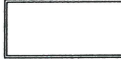
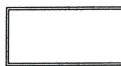
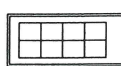
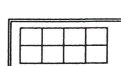
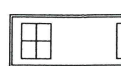
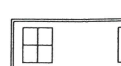
SW9 - 2 SZT.

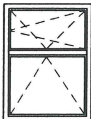
SW10 - 2 sz.

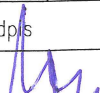
INWESTYCJA: BUDOWNEK SOCIALNY		BIURO PROJEKTOWE "GALERIA"	
ADRES BUDOWY: Kepno, Osiny		ul. Mirowski 8, 63-600 Kepno	
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Kepno		Luty 2009	
WIDOK WIAZARA		STRONA: 26	RYS. NR: 10
Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
autor arch i konstr.	mgr inż. arch. Wojciech Izydorski	107/92/U.W.	<i>[Signature]</i>
sprowadz. architektki	mgr inż. arch. Dominika Biniósek	24/04/2004	
sprowadz. konstrukcyjny	mgr inż. Jarosław Mazurek	749/72/BBW	
opracowani	mgr inż. arch. Dominika Biniósek	-	<i>[Signature]</i>

20

63-600 K E P N O
Tel. (0-62) 782-89-00
fax (0-62) 782-89-01

OZNACZENIE NA RYSUNKU		Dz1	Dz2	D1	D2	D3	D4	D5	D6
OZNACZENIE PRODUCENTA									
PRODUCENT STOLARKI									
ZESTAWIENIE DRZWI									
SCHEMAT									
Wymiary w świetle otworu	So	100	100	100	100	90	90	90	90
	Ho	235	235	205	205	205	205	205	205
	Sz	-	-	-	-	-	-	-	-
	H _z	-	-	-	-	-	-	-	-
Wymiary zewnętrzne		-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
RAZEM		3	3	3	3	2	2	3	3
	szt.	3	3	3	3	2	2	3	3

OZNACZENIE NA RYSUNKU	01	03
OZNACZENIE PRODUCENTA	—	—
PRODUCENT STOLARKI	INDYWIDUALNE	INDYWIDUALNE
ZESTAWIENIE OKIEN		
SCHEMAT		
Wymiary zestawcze	So x Ho	200 x 150
Zewnętrzne wymiary		
Sz	100 x 150	200 x 150
H _z	—	—
Wymiary w świetle		
S	—	—
H	—	—
Powierzchnia m ²	—	—
S _{sk}	—	—
RAZEM	8 szt.	6

INWESTYCJA: BUDYNEK SOCJALNY		BIURO PROJEKTOWE "GALERIA" ul. Mlynska 8, 63-600 Kępno	
ADRES BUDOWY: Kępno, Osiny		DATA: LUTY 2009	SKALA:
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Kępno			
ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ			STRONA: 28
			RYS. NR: 12
Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
autor arch i konstr.	mgr inż. arch. Wojciech Izydorski	107/92/U.W.	
sprawdz. architekt.	mgr inż. arch. Joanna Gągała	24/03/DWA	
sprawdz. konstrukcje	mgr inż. Janusz Mozurowski	178/02/DUW	
opracował	mgr inż. arch. Dominika Biniosek	—	

KARTY TECHNICZNE PRODUKTÓW

KOTEW WIĄZAR - BETON



Charakterystyka

- dostępna w szerokości: 53mm
- wysokość ścianek bocznych: 120mm
- szerokość: 70mm
- długość pręta: 150 mm

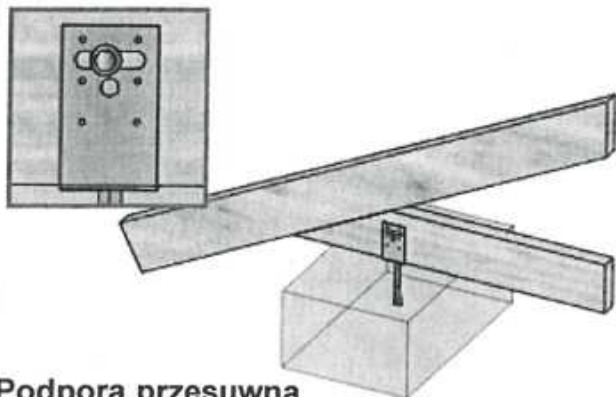
Montaż

Do montażu należy stosować gwoździe kwadratowe skrętne o średnicy 3.75mm i długości 30 lub 40mm. Otwory na śrubę M12

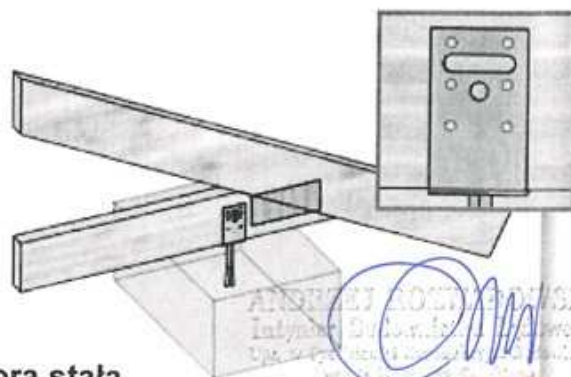
Łącznik pozwalający na mocowanie wiązara drewnianego bezpośrednio do wieńca betonowego - bez użycia murlaty i wiercenia w betonie.

GLÓWNE CECHY

- Całkowita eliminacja murlaty
- Kotew zabetonowywana bezpośrednio w wieńcu - brak innych łączników
- Specjalna konstrukcja pozwalająca na realizację podarcia stałego i przesuwne
- Możliwe łączenie na gwoździe lub śruby w zależności od potrzeby
- Specjalna konstrukcja pozwalająca na zastosowanie tego samego łącznika po obu stronach wiązara
- rozdwojona noga (zabetonowywana) zapewniająca lepsze zakotwienie w betonie i zapobiegająca obrotowi

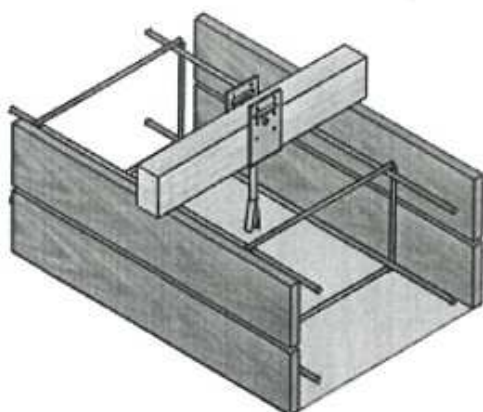


Podpora przesuwna



Podpora stała

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



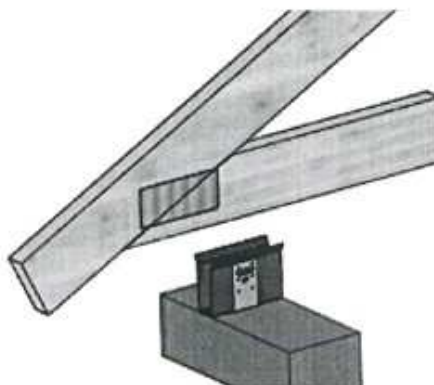
ETAP 1 - betonowanie

Przed wylewaniem betonu wieńca należy rozmieścić Kotwy w miejscach mocowania przyszłych wiązarów. Aby zapewnić właściwe położenie i poziom wbetonowania Kotwy można posłużyć się tymczasowym kawałkiem drewna, który opierając się na szalunku wyznaczy docelowe położenie.

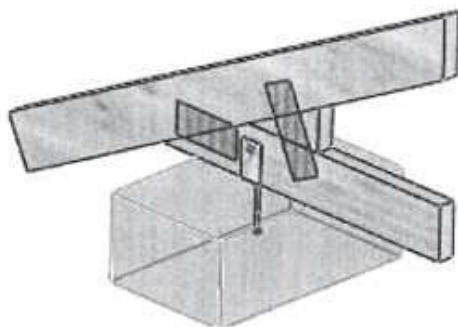
Należy zwrócić szczególną uwagę aby wszystkie Kotwy umieszczone były na jednym poziomie. Kotwy należy umieszczać tak, aby jej dolna płaszczyzna była nieco zagłębiona pod powierzchnią betonu.

ETAP 2 - umieszczanie wiązarów

Po wyschnięciu betonu wieńca, umieszczać kolejne wiązary pomiędzy bocznymi ściankami Kotwy. Należy zwrócić szczególną uwagę aby odizolować drewno od betonu umieszczając na ich styku pas izolacji, zachodzący na dolny pas wiązara.



Wyprofilowany pasek izolacji



ETAP 3 - mocowanie wiązarów

W przypadku podpory nieprzesuwnej mocowanie wykonywane jest za pomocą pojedynczej śruby M12 lub gwoździ 3.75x30mm ocynkowanych kwadratowych skrętnych.

W przypadku podpory przesuwnej mocowanie wykonuje się wyłącznie przy pomocy pojedynczej śruby M12.

WARIANTY MOCOWANIA

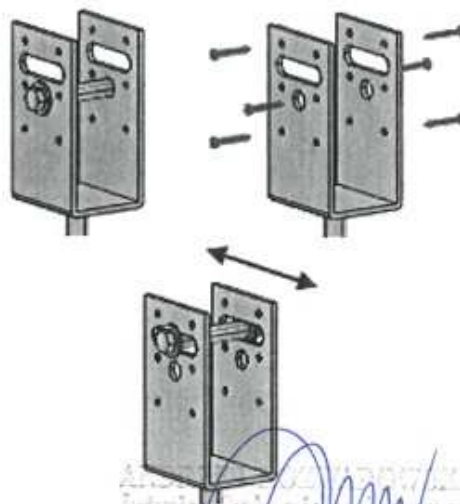
Mocowanie nieprzesuwne (stałe)

Podporę stałą można zrealizować w dwojaki sposób:

- za pomocą śruby umieszczonej w otworze okrągłym (Max. M12)
- lub za pomocą gwoździ kwadratowych skrętnych 3.75x30mm (gwoździe w zależności od obciążenia można wbijać na przemian)

Mocowanie przesuwne.

Aby zapewnić swobodny przesuw wiązara w miejscu podpory przesuwnej, do mocowania należy użyć śruby umieszczonej w owalnym otworze Kotwy Wiazara.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

weber TM314 (redis n)

Tynk polimerowo-mineralny



NAJWAŻNIEJSZE WŁAŚCIWOŚCI

- niepalny
- paro-przepuszczalny
- faktura "baranka" lub "kornika"
- biały do malowania

Wyprawa elewacyjna w systemach ociepleniowych lub tradycyjnym układzie tynków warstwowych. Zapewnia ochronę i barwne wykończenie elewacji. Do nakładania ręcznego, do stosowania na zewnątrz i wewnątrz budynków.

Produkt

Tabrycznie wytworzona, sucha zaprawa tynku mineralnego, barwiona w masie, przeznaczona do rozrobienia z wodą.

Atest Higieniczny: 18/779/23/2005

Aprobata Techniczna ITB: AT-15-3062/2005

Surowce/ Dane techniczne

Wapno hydratyzowane, cement, dodatki polimerowe, pigmenty nieorganiczne, kruszywo marmurowe.

Ciężar objętościowy: 1,5 g / cm³

Wytrzymałość na ściskanie: > 1,5 MPa

Wytrzymałość na zginanie: > 0,5 MPa

Przyczepność: > 0,15 MPa

Współczynnik oporu dyfuzyjnego: $\mu = 18$

Czas otwarty: około 15 minut

Pełne związanie tynku: około 3 dni

Ilość wody zarobowej - "baranek": 5,5 - 6,5 l / 25 kg

Ilość wody zarobowej - "kornik": 5,0 - 5,5 l / 25 kg

ANDRZEJ BOGUSZAKOWSKI
Inżynier Budownictwa
Upr. w Specjalizacji: Budownictwo
18.04.2005
**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Podstawowe wymagania dotyczące podłoża

Systemy ociepleniowe z wełną i styropianem oraz na wszystkie tradycyjne podkładowe tynki cementowo-wapienne na przykład: weber TP512 lub ciepłochronne tynki podkładowe na przykład weber TP531.

Podstawowe zasady wykonawcze

Należy przestrzegać dozowania takiej samej ilości wody zarobowej, którą należy ustalić przy próbnym nałożeniu. Suchą zaprawę mieszać wyłącznie z czystą wodą mieszadłem wolnoobrotowym. Czas mieszania: około 5 - 6 minut. Po wymieszaniu odczekać około 5 minut. Po ponownym wymieszaniu nakładać pacą ze stali nierdzewnej, zacierać pacą z PCV. Zacierać kółkiem lub posuwiście zależnie od faktury i żadanego efektu. Przygotowaną masę należy zużyć w ciągu około 1,5 h. W celu utrzymania jednorodności mieszać również w trakcie nakładania. Nie należy myć wodą narzędzi w trakcie prac.

Sposób użycia



Przed nakładaniem tynku podłoże należy zagruntować płynem gruntującym weber PG211.



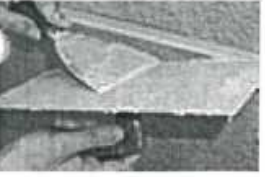
Należy mieszać większą ilość zaprawy, używać dużej kasty murarskiej i przestrzegać dozowania wody.



Zaprawę nakłada się pacą ze stali nierdzewnej na grubość wielkości ziarna kruszywa (dla faktury "kornik") lub 1,5 wielkości ziarna kruszywa (dla faktury "baranek").



Świeżo nałożony tynk zacierać pacą z PVC ruchami kolistymi lub jednokierunkowymi, w zależności od żadanej faktury.



Pacę do zacierania należy co pewien czas oczyścić szpachelką. Mycie pacy wodą może być przyczyną powstania plam o innym odcieniu.



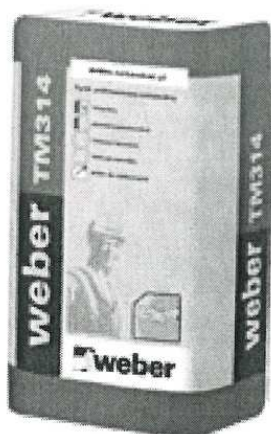
Powierzchnie o różnych kolorach odcinamy za pomocą taśmy malarskiej, usuwanej przed wyschnięciem tynku.

Zużycie

- "baranek", 1,5 mm: 2,5 - 3,0 kg / m²
- "baranek", 2,0 mm: 3,0 - 3,5 kg / m²
- "baranek", 3,0 mm: 5,5 - 6,0 kg / m²
- "kornik", 2,0 mm: 2,4 - 2,8 kg / m²
- "kornik", 3,0 mm: 4,0 - 4,5 kg / m²
- płyn gruntujący weber PG211: 0,1 - 0,2 kg / m²

SAINT-GOBAIN

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Tynk:

- worek 25 kg, paleta 1050 kg

Płyn gruntujący:

- weber PG211 - wiadro 5 i 20 kg

STAROSTWO POWIATOWE
W KĘPNIE
ul. Kościuszki 5
63-600 KĘPNO
t. 71 0 621 782 80,00

Magazynowanie

Przechowywać w suchym miejscu w warunkach jak dla cementu. Okres przydatności do użycia wynosi minimum 1 rok od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.

Kolorystyka

Dostępny w 43 kolorach według kolornika Color Spectrum - barwy klasyczne lub białym weber TM314 (redis n). Zaleca się jednokrotne przemaalowanie tynków o intensywnych kolorach.

ANITA BERNARDOWSKI
Indywidualna Pracownia
Upr. w dziedzinie architektury i projektowania
ul. Kościuszki 5
63-600 KĘPNO
t. 71 0 621 782 80,00

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

SAINT-GOBAIN

weber FZ371

Farba akrylowa



NAJWAŻNIEJSZE WŁAŚCIWOŚCI

- elastyczna - zdolność kompensacji naprężeń
- odporna na warunki atmosferyczne
- wodo-rozcieńczalna
- zmywalna

Ochrona oraz barwne wykończenie nowych i starych elewacji z tynków cementowych, cementowo-wapiennych, tynków żywicznych, na systemach ociepleniowych. Do malowania powierzchni betonowych. Przeznaczona do pokrywania ścian zewnętrznych i wewnętrznych budynków mieszkalnych, biurowych i przemysłowych. Podłoże: wszelkie nowe i stare podłoża mineralne, beton, tynki cementowe, wapienne, tynki żywiczne, tynki gipsowe, płyty gipsowokartonowe, systemy ociepleniowe

Produkt

Gotowa do użycia farba do malowania tynków na bazie żywic syntetycznych oraz cementowo-wapiennych na zewnątrz i wewnątrz budynków, starych i nowych ścian.

Surowce/ Dane techniczne

Wodna dyspersja mieszaniny żywic organicznych, wysokojakościowe pigmenty, wypełniacz.

Współczynnik oporu dyfuzyjnego m_i : 220

Przyczepność: $> 0,2 \text{ N} / \text{mm}^2$

Pyłosuchość: około 10 min

Pełne wyschnięcie: około 12 h

Ciężar właściwy: $1,50 - 1,65 \text{ g} / \text{cm}^3$

Attestat Powiatowy
Inżynier Budownictwa
Ust. w Świebodzinie
10-000-0000-0000
z dnia 10.04.2009 r.

STAROSTWO POWIATOWE
W KĘPNIE
zyszczeń oraz tłuszczu powłok
03-600 KĘPNO

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Sposób użycia



Podłoże należy dokładnie oczyścić, wszelkie naprawy uszkodzeń tynku muszą zachować oryginalną fakturę powierzchni. Konieczne uzupełnienia wykonujemy zaprawą cementowo-wapienną kps tp.



Dla uzyskania gładkiej i równej powierzchni zalecamy wyrównanie podłoża tynkiem drobnoziarnistym. W przypadku podłoża trudno ssącego do tynku drobnoziarnistego można dodać emulsję weber PC245.



Stare farby organiczne, dyspersyjne i olejne o złej przyczepności należy usunąć. Podłoże dokładnie zmyć wodą. Piaskujące się tynki z resztkami farb wapiennych trudnych do usunięcia, pokrywamy do nasycenia preparatem wzmacniającym weber PC244.



Dokładnie mieszamy farbę. W przypadku malowania dużych powierzchni zaleca się wymieszać w większym pojemniku zawartość kilku wiader.



Farbę nakładamy cienką warstwą na suchą powierzchnię, wałkiem lub pędzlem. W normalnych warunkach wystarczy położenie 2 warstw farby, w odstępach 12 h potrzebnych na wyschnięcie.



Narzędzia po użyciu natychmiast umyć w wodzie.

Zużycie

około 0,25 kg / m² - (jedna warstwa, gładka powierzchnia)

około 0,4 kg / m² - (dwie warstwy, gładka powierzchnia)

Opakowanie



wiadro 10 kg, 25 kg

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

SAINT-GOBAIN

Magazynowanie

W oryginalnym szczelnie zamkniętym opakowaniu Farba silikonowa może być przechowywana do 12 miesięcy. Chronić przed mrozem i wysoką temperaturą.

Produkty systemu

weber TP521 - tynk drobnoziarnisty
weber PC244 - preparat wzmacniający
weber PC245 - emulsja zwiększająca przyczepność

Kolorystyka

248 kolorów według kolornika Color Spectrum

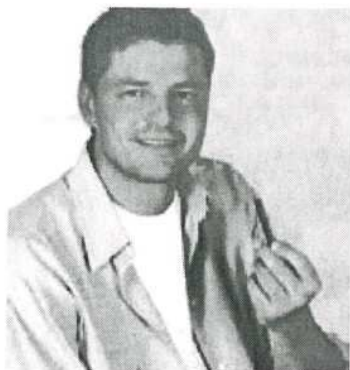
STAROSTWO POWIATOWE
W KĘPNIE
ul. Kościuszki 5
63-600 KĘPNO
tel. 71 73 19 00

38

ANDRZEJ BŁONIAŃSKI
Inżynier Budowlany
Up. w Opiekę nad Robotami Budowlanymi
Decyzja nr 100/03
z dnia 10.01.2003 r.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM


SAINT-GOBAIN



Bloczki SOLBET Ideal

IDEALNA PROPOZYCJA DLA OSÓB NOWOCZESNYCH

SOLBET[®]
IDEAL

SOLBET Ideal to doskonały materiał do wznoszenia ścian jednowarstwowych. Ściany z tych bloczków spełniają najwyższe wymagania izolacyjności cieplnej, pełniąc jednocześnie funkcję nośną budynku. Dzięki bardzo dobrym parametrom cieplnym ściana z bloczków Ideal o grubości 42 cm umożliwia uzyskanie współczynnika przenikania ciepła $U=0,25W/m^2K$. Dla ściany grubości 36 cm parametr ten wynosi $U=0,29W/m^2K$. Powierzchnie czołowe bloczków profilowane są na pióra i wpusty oraz posiadają uchwyty montażowe. Dzięki jednomilimetrowej tolerancji wymiarów i odpowiedniemu kształtowi, bloczki muruje się na cieką spoinę bez wypełniania spoin pionowych. Cienkowarstwowa zaprawa klejowa do murowania dodawana jest do bloczków i jest wliczona w ich cenę.

Program asortymentowy SOLBET Ideal przedstawiono w poniższej tabeli.

Klasa gęstości	Bloczki SOLBET Ideal profilowane na pióra i wpusty z uchwytami montażowymi [mm]							
	60	80	120	180	240	300	360	420
400							x	x
500								
600								
700								

Budowanie w tym systemie jest bardzo łatwe, przebiega szybko i sprawnie. System Ideal pozwala oszczędzić czas, energię i pieniądze.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Kształtki-U SOLBET

KSZTAŁTKI U - NIEZBĘDNY ELEMENT SYSTEMU

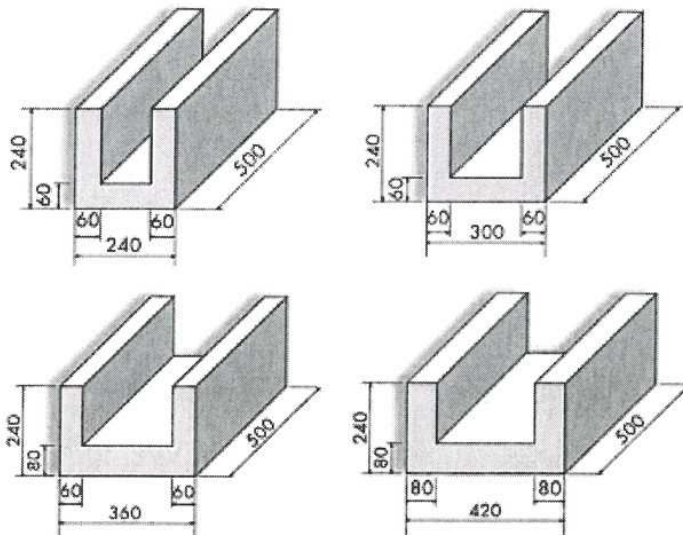


Kształtki U służą jako tracony szalunek przy wykonywaniu żelbetowych zbrojonych belek, nadproży, opuszczonych wieńców lub słupów żelbetowych. W przypadku zastosowania kształtek U w ścianach jednowarstwowych należy dodatkowo włożyć do środka od strony zewnętrznej warstwę ocieplającą z hydrofobowej (nienasiąkliwej) wełny mineralnej lub styropianu.

Kształtki U produkowane są w następujących szerokościach:

- 24 cm,
- 30 cm,
- 36 cm,
- 42 cm.

Wymiary kształtek



ANDRZEJ ROZWIĄDOWSKI
Inżynier Budowlany
Opł. w Urzędzie Rejonowym
Zgodność z oryginałem

Płytki

PLYTKI

Zakres stosowania płytek SOLBET jest bardzo szeroki. Płytek używa się do budowy jednowarstwowej ściany zewnętrznej w miejscach obudowy wieńca. Dzięki temu uzyskujemy jednolitą fakturę powierzchni zewnętrznej, co ułatwia tynkowanie. Stosując w tym miejscu płytki, należy pamiętać o dociepleniu wieńca hydrofobową (nienasiąkliwą) wełną mineralną lub styropianem. Należy w takim wypadku włożyć materiał docieplający pomiędzy płytkę a miejsce, w którym będzie wylany wieniec.

Dzięki niewielkiej masie i łatwości obróbki płytek stosuje się je również w pracach modernizacyjnych.

Można

z nich bardzo łatwo wykonać obudowy wanien, brodzików, szafek, półek, itp.

Program asortymentowy płytek SOLBET przedstawiono w tabeli poniżej.

Klasa gęstości	Płytki SOLBET [mm]							
	60	80	120	180	240	300	360	420
400								
500								
600	x	x						
700								

ANDRZEJ KUCHAROWSKI
Inżynier Budownictwa
ul. w Śródmieściu 10, 63-600 Kępn
tel. (71) 780 89 00
Za zgodność z oryginałem

DEKLARACJA ZGODNOŚCI NR 6/2007

1. Nazwa i adres producenta: **„SOLBET” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością**
86-050 Solec Kujawski, ul. Toruńska 71
2. Opis wyrobu: **Elementy murowe z autoklawizowanego betonu komórkowego**
błoczek i płytki kategorii I
3. Zastosowanie: **Głównym zamierzonym przeznaczeniem są różnego rodzaju zastosowania**
elementów nośnych i nienośnych we wszystkich formach ścian budynków,
łącznie ze ścianami jednowarstwowymi, podwójnymi, działowymi, oporowymi.
4. Deklarowane właściwości użytkowe:

- Tolerancja wymiarów (mm)	długość $\pm 1,5$; wysokość $\pm 1,0$; szerokość $\pm 1,5$;
- Wytrzymałość na ściskanie: średnia	$2,0 \text{ N/mm}^2$
- Deklarowana klasa wytrzymałości	2
- Stałość wymiarów: zmiana wilgotności	
Deklarowana wartość skurczu	0,40 mm/m
- Wytrzymałość na ścinanie: na podstawie badań	$0,30 \text{ N/mm}^2$
- Reakcja na ogień: Euroklasa	A1
- Absorpcja wody: po 10 min.	$141 \text{ g/m}^2 \times x_s^{0,5}$
po 30 min.	$114 \text{ g/m}^2 \times x_s^{0,5}$
po 90 min.	$97 \text{ g/m}^2 \times x_s^{0,5}$
- Współczynnik dyfuzji pary wodnej	≈ 7
- Gęstość brutto	400 kg/m^3
- Deklarowana klasa gęstości	400
- Deklarowana przewodność cieplna (λ_{10})	0,095 W/mK
- Trwałość	
(odporność na zamrażanie/odmrażanie)	nie określono właściwości
5. Zharmonizowana specyfikacja techniczna: **Norma PN-EN 771-4:2004**
- Wymagania dotyczące elementów murowych
Część 4: Elementy murowe z autoklawizowanego
betonu komórkowego.
6. Oznaczenie i siedziba jednostki notyfikowanej biorącej udział w ocenie zgodności:
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu
Betonów CEBET Warszawa,
ul. Marywilska 42 B „1489”
7. Numer certyfikatu Zakładowej Kontroli Produkcji: **A – 1489 – CPD – 5/ZKP/05**

Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wymienioną w punkcie 5.

Solec Kujawski – Styczeń 2007r.

(miejsce i data wystawienia)

DYREKTOR
ds. Technologii i Nowych Produktów

Wincentyna Zamojska

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

DEKLARACJA ZGODNOŚCI NR 1/2006

1. Nazwa i adres producenta: **„SOLBET” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością**
86-050 Solec Kujawski, ul. Toruńska 71
2. Opis wyrobu: **Elementy murowe z autoklawizowanego betonu komórkowego**
błocki i płytki kategorii I
3. Zastosowanie: **Głównym zamierzonym przeznaczeniem są różnego rodzaju zastosowania**
elementów nośnych i nienośnych we wszystkich formach ścian budynków,
łącznie ze ścianami jednowarstwowymi, podwójnymi, działowymi, oporowymi.
4. Deklarowane właściwości użytkowe:

- Tolerancja wymiarów (mm)	długość $\pm 1,5$; wysokość $\pm 1,0$; szerokość $\pm 1,5$;
- Wytrzymałość na ściskanie: średnia	$3,0 \text{ N/mm}^2$
- Deklarowana klasa wytrzymałości	3
- Stałość wymiarów: zmiana wilgotności	
Deklarowana wartość skurczu	$0,40 \text{ mm/m}$
- Wytrzymałość na ścinanie: na podstawie badań	$0,30 \text{ N/mm}^2$
- Reakcja na ogień: Euroklasa	A1
- Absorpcja wody: po 10 min.	$181 \text{ g/m}^2 \times x s^{0,5}$
po 30 min.	$150 \text{ g/m}^2 \times x s^{0,5}$
po 90 min.	$127 \text{ g/m}^2 \times x s^{0,5}$
- Współczynnik dyfuzji pary wodnej	≈ 7
- Gęstość brutto	$600 \text{ kg/m}^3 (\pm 30 \text{ kg})$
- Deklarowana klasa gęstości	600
- Deklarowana przewodność cieplna (λ_{10})	$0,14 \text{ W/mK}$
- Trwałość	
(odporność na zamrażanie/odmrażanie)	nie określono właściwości
5. Zharmonizowana specyfikacja techniczna: **Norma PN-EN 771-4:2004**
- Wymagania dotyczące elementów murowych
Część 4: Elementy murowe z autoklawizowanego
betonu komórkowego.
6. Oznaczenie i siedziba jednostki notyfikowanej biorącej udział w ocenie zgodności:
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu
Betonów CEBET Warszawa,
ul. Marywilska 42 B „1489”
7. Numer certyfikatu Zakładowej Kontroli Produkcji: **A – 1489 – CPD – 5/ZKP/05**

Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wymienioną w punkcie 5.

Solec Kujawski – Kwiecień 2006r.

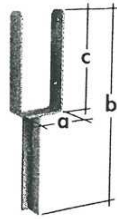
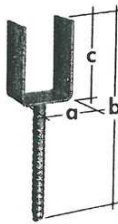
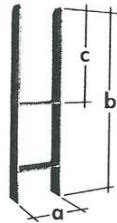
(miejsce i data wystawienia)

DYREKTOR
ds. Technologii i Nowych Produktów

Wincentyna Zamajska

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Nazwa	Nr katal.	Wymiary			Cena brutto	
		Szerokość	Długość	Wysokość		
		A	B	C		
	Kotwa Y	170601	7 cm	41 cm	20 cm	tel.
	Kotwa Y	170603	9 cm	41 cm	20 cm	tel.
	Kotwa Y	170605	12 cm	41 cm	20 cm	tel.
		a	b	c		
	Kotwa Y	170602	7 cm	32,5 cm	12,5 cm	tel.
	Kotwa Y	170604	9 cm	32,5 cm	12,5 cm	tel.
	Kotwa Y	170606	12 cm	32,5 cm	12,5 cm	tel.
		a	b	c		
	Kotwa H	170501	7 cm	60 cm	30 cm	tel.
	Kotwa H	170502	9 cm	60 cm	30 cm	tel.
	Kotwa H	170503	12 cm	60 cm	30 cm	tel.
		a	b	c		
Kotwa Reg	170701	5 cm	32-50 cm	5 cm	tel.	

FIRMA DOMBAL KONSTRUKCJE

KONTAKT

Nazwa

Warszawa Wał Miedzeszyński

Warszawa Puławska

Email

wal@dombal.com.pl

puławska@dombal.com.pl

Telefon

22 672 00 10

22 644 38 02

ANDRZEJ DOMBAL
Inżynier Budowlany
Upa. w Specjalności Konstrukcje Budowlane
Data: 11.11.2019 r.
Za zgodność z oryginałem



SADOLIN CLASSIC

- zachowuje naturalną strukturę drewna
- chroni przed wilgocią, sinizną i grzybami
- powłoka matowa

Sadolin Classic jest doskonałym środkiem impregnacynno-dekoracyjnym do drewna, który zachowuje naturalny rysunek drewna jednocześnie barwiąc go na atrakcyjny kolor. Wyrób zapewnia również ochronę drewna na długie lata przed wilgocią, sinizną, grzybem. Niespotykana zdolność penetracji wyrobu w drewniane podłoże zabezpiecza go i pozwala na zachowanie jego naturalnego wyglądu. Pory drewna pozostają otwarte, co pozwala na jego oddychanie. Wyrób jest szczególnie polecany do malowania dużych powierzchni, nieobrobionego (nie wyklucza się obrobionego) drewna np. formy drewniane. Polecany jest również do malowania pokładów łoża drewnianych oraz płotów i placów zabaw dla dzieci.

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Efekt dekoracyjny	Powłoka matowa, transparentna, barwiąca drewno, zachowująca jego naturalną strukturę.
Kolorystyka	Gotowe kolory + bezbarwny tylko do rozjaśniania pozostałych kolorów.
Wydajność	Tarcica 4 ÷ 8 m ² /l, drewno miękkie heblowane 7 ÷ 12 m ² /l drewno twarde heblowane 10 ÷ 14 m ² /l drewno nieheblowane 6 ÷ 8 m ² /l
Czas schnięcia	ok. 13 h
Rozcieńczalnik	nie stosuje się
Gęstość	0,85 ÷ 1,00 g/cm ³
Okres gwarancji	5 lat
Przechowywanie	Zalecana temperatura 5-25°C, miejsca osłonięte przed słońcem i z dala od źródeł ciepła.
Transport	W szczelnych opakowaniach, krytymi środkami transportu.
Atesty i certyfikaty	WT 637/00, Deklaracja zgodności z PN-C-81753:2002, Atest PZH, Karta Charakterystyki Nr KW-S1.
Opakowania	0,75 l, 2,5 l

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



ANDRZEJ RABINOWICZ
Inżynier Budownictwa
Op. w Inspekcji Technicznej
Kępnicki Urząd Gminy

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

SADOLIN CLASSIC



STAKOSIWO POWIATOWE
W KĘPNIE
ul. Kościuszki 5
03-600 KĘPNO
0431 705 90 00

PRZYGOTOWANIE PRODUKTU DO STOSOWANIA

Produkt dobrze wymieszać i czynność tę powtarzać w czasie malowania. Należy stosować w formie handlowej. W razie potrzeby do rozjaśnienia wszystkich kolorów służy Sadolin Classic bezbarwny.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoża nowe	- suche, czyste, odtłuszczone - najlepiej przeszlifowane i odpylone - zaleca się zagruntowanie surowego drewna Sadolin Base lub Impregnatem
Podłoża poddawane renowacji	- usunąć starą powłokę do surowego drewna - w przypadku występowania zniszczeń biologicznych usunąć skażone drewno - dalej postępować jak w przypadku nowych podłoży Uwaga: najlepiej odpylić i oczyścić przez przetarcie wilgotną szmatką nasyoną benzyną ekstrakcyjną lub spirytusem technicznym, lub Rozcieńczalnikiem RC-02

WARUNKI NAKŁADANIA

Warunki malowania	Temperatura powyżej +5°C, miejsca osłonięte przed słońcem i z dala od źródeł ciepła.
Wysychanie w temp. 18 ± 2°C	• nadaje się do ostrożnego użytkowania po 3 h • pełne właściwości użytkowe po 24 h • następne malowanie po 14 ÷ 24 h

Uwaga: Czas nałożenia następnej warstwy Sadolin Classic należy określić praktycznie w zależności od gatunku drewna i warunków malowania. Praktycznie drewno miękkie łatwiej wchłania produkt i powłoka schnie szybciej. Natomiast na drewnie twardym proces suszenia trwa dłużej.

METODY NAKŁADANIA

Metody i parametry nakładania	Dodatek rozcieńcz.	Lepkość (4 mm) [sek.]	Średnica dyszy [mm]	Ciśnienie	Zalecana ilość warstw
Pędzel	-	Forma handlowa	-	-	2
Mycie narzędzi	Rozcieńczalnik do farb i emalii olejnych i ftalowych ogólnego stosowania lub benzyna lakiernicza.				

BEZPIECZEŃSTWO I ZDROWIE

Temperatura zapłonu powyżej 61°C.

Zawiera toluilofluanid. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

S2 Chronić przed dziećmi.

S23 Nie wdychać oparów.

S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

S51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

SADOLIN CLASSIC



"Nobiles" Kujawska Fabryka Farb i Lakierów Sp. z o.o.
87-800 Włocławek, ul. Duninowska 9
Bezpłatna infolinia: 0-800-154-075
e-mail: info.nobiles@wlc.akzonobel.com
http://www.sadolin.pl

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



SADOLIN BASE

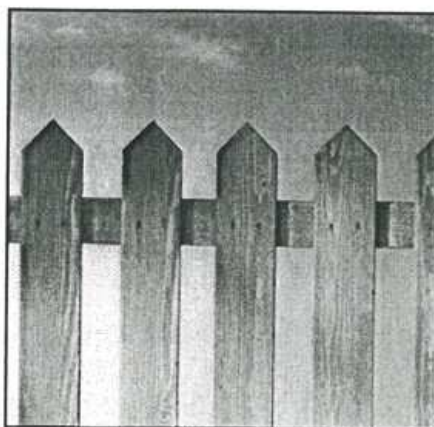
- głęboka penetracja drewna
- bezbarwny
- chroni przed sinizną, grzybami i owadami

Sadolin Base jest bezbarwnym impregnatem przeznaczonym do ochrony surowego drewna przed szkodliwym działaniem sinizny, grzybów i owadów. Charakteryzuje się wysoką zdolnością penetracji w surowe drewno zapewniając mu długotrwałą odporność. Polecany jest jako warstwa podkładowa pod Sadolin Classic i Sadolin Extra, jak również inne podobne wyroby, a także tradycyjne kryjące wyroby ftalowe np. Nobilux, Ftalonal. Jest również skuteczny przy zabezpieczaniu legarów podłogowych.

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Efekt dekoracyjny	Powłoka transparentna, matowa, praktycznie niewidoczna.
Kolorystyka	Bezbarwny
Wydajność	Drewno: heblowane 8 ÷ 10 m ² /l, nieheblowane 4 ÷ 6 m ² /l
Czas schnięcia	3 h
Rozcieńczalnik	Nie należy rozcieńczać.
Gęstość	0,80 ÷ 0,82 g/cm ³
Okres gwarancji	5 lat
Przechowywanie	Zalecana temperatura 5-25°C, miejsca osłonięte przed słońcem i z dala od źródeł ciepła.
Transport	W szczelnych opakowaniach, krytymi środkami transportu.
Atesty i certyfikaty	WT-638/00, PZH, Karta Charakterystyki KW-S3.
Opakowania	0,75 l, 5 l

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



SADOLIN BASE



ADAM...
Inżynier...
Specjalista...
Decyzja...
...

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



SADOLIN BASE

PRZYGOTOWANIE PRODUKTU DO STOSOWANIA					
Farbę dobrze wymieszać. Należy stosować w formie handlowej bez rozcieńczania.					
PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA					
Podłoża nowe	- suche, czyste i odtłuszczone drewno				
Podłoża poddawane renowacji	- usunąć starą powłokę do surowego drewna - w przypadku występowania zniszczeń biologicznych usunąć skażone drewno - dalej postępować jak w przypadku nowych podłoży Uwaga: najlepiej odpylić przez przetarcie wilgotną szmatką nasączoną benzyną ekstrakcyjną lub spirytusem technicznym lub Rozcieńczalnikiem RC-02				
WARUNKI NAKŁADANIA					
Warunki malowania	Temperatura powyżej +5°C. Nie malować w czasie deszczu i mgły.				
Wysychanie w temp. 18 ± 2°C	• nadaje się do ostrożnego użytkowania po 3 h • pełne właściwości użytkowe po 12-24 h • następne malowanie Sadolin Base po 5 h Wyrób nawierzchniowy 12-24 h				
METODY NAKŁADANIA					
Metody i parametry nakładania	Dodatek rozcieńcz. [%]	Lepkość (4 mm) [sek.]	Średnica dyszy [mm]	Ciśnienie	Zalecana ilość warstw
Pędzel	-	Forma handlowa	-	-	2
Mycie narzędzi	Rozcieńczalnik do farb i emalii olejnych i ftalowych ogólnego stosowania lub benzyna lakiernicza.				

BEZPIECZEŃSTWO I ZDROWIE

Temperatura zapłonu powyżej 61°C.

Zawiera benzynę ciężką hydroodsiarczoną.
„Zawiera permetrynę. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej”.

- R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- R65 Działa szkodliwie, może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
- R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
- S2 Chronić przed dziećmi.
- S23 Unikać zanieczyszczenia skóry.
- S29 Nie wprowadzać do kanalizacji.



Xn
PRODUKT SZKODLIWY



N
PRODUKT NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA



“Nobiles” Kujawska Fabryka Farb i Lakierów Sp. z o.o.
87-800 Włocławek, ul. Duninowska 9
Bezpłatna infolinia: 0-800-154-075
e-mail: info.nobiles@wlc.akzonobel.com
http://www.sadolin.pl

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ANDRZEJ ROWIŃSKI
Inżynier Budownictwa Lądowego
Upr. w Specjalności Wzrostu i Rozwoju
Decyzja Wzrostu i Rozwoju
z dnia 12.04.2014 r. o numerze 154/14



POLBIT EXTRA TOP 5,6 SZYBKI PROFIL SBS / POLBIT EXTRA WF

1. **Nazwa handlowa wyrobu:** Papa asfaltowa wierzchniego krycia
**POLBIT EXTRA TOP 5,6 SZYBKI PROFIL SBS /
POLBIT EXTRA WF**
2. **Specyfikacja techniczna:**
PN-EN 13707:2006 + PN-EN 13707:2006/A1:2007
Elastyczne wyroby wodochronne –Wyroby asfaltowe na osnowie do pokryć dachowych –
Definicje i właściwości
3. **Producent:** ICOPAL S.A., 98-220 Zduńska Wola, ul. Łaska 169/197
4. **Opis wyrobu:**
papa na osnowie z włókniny poliestrowej z obustronną powłoką z masy asfaltowej: z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym. Strona wierzchnia pokryta jest gruboziarnistą posypką mineralną oraz wzdłuż jednej krawędzi nałożony jest pasek folii o szerokości ok. 80 mm, strona spodnia jest profilowana i zabezpieczona folią z tworzywa sztucznego.
Papa produkowana jest wg technologii „SZYBKI PROFIL”.
5. **Przeznaczenie i zakres stosowania:** wykonywanie warstwy wierzchniej, do jedno- lub wielowarstwowych wodochronnych pokryć dachowych.
6. **Sposób układania:** metodą zgrzewania.
7. **Informacje dla użytkownika:**
Warunki układania:
papę należy układać w temperaturze nie niższej niż 0 °C, nie należy układać papy w przypadku mokrej powierzchni dachu, jej oblodzenia, podczas opadów atmosferycznych oraz przy silnym wietrze
Warunki stosowania:
wykonanie izolacji wodochronnych z zastosowaniem papy POLBIT EXTRA powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta.
Przechowywanie:
rolki papy należy przechowywać w pomieszczeniach krytych, chronione przed zawilgoceniem i przed działaniem promieni słonecznych lub źródeł ciepła. Rolki należy układać na równym podłożu w pozycji stojącej w jednej warstwie.
Transport:
rolki papy należy przewozić krytymi środkami transportowymi, układane w jednej warstwie w pozycji stojącej, zabezpieczone przed przewracaniem się i uszkodzeniem. Rolki należy układać w sposób uniemożliwiający przemieszczanie się ich podczas transportu.
8. **Informacja dot. znakowania CE:**



06
Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji Nr 1486 – CPD – 0037

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ANDRZEJ...
Inżynier Budownictwa
Upr. w Specjalizacji...
z dnia 15.06.2008 r.



9. Właściwości wyrobu:

Lp.	Właściwość	Metoda badania/ klasyfikacja	J.M.	Wartość lub ustalenie
1.	Wady widoczne	PN-EN 1850-1:2002	----	wyrób pozbawiony wad widocznych
2.	Długość (*)	PN-EN 1848-1: 2002	m	$\geq 5,0$
3.	Szerokość (*)	PN-EN 1848-1: 2002	m	$\geq 0,99$ ($1,00 \pm 0,01$)
4.	Prostoliniowość	PN-EN 1848-1: 2002	----	odchyłka: ≤ 10 mm/5 m lub proporcjonalnie dla innych długości
5.	Grubość	PN-EN 1849-1: 2002	mm	$5,6 \pm 0,2$
6.	Wodoszczelność	PN-EN 1928: 2002 Metoda A	----	wodoszczelna przy ciśnieniu 10 kPa
7.	Reakcja na ogień	PN-EN ISO 11925-2:2004 PN-EN 13501-1:2004	----	klasa E
8.	Wytrzymałość złączy na ścinanie -zakład podłużny, -zakład poprzeczny	PN-EN 12317-1:2001	N/50 mm	900 ± 200 1100 ± 200
9.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: maksymalna siła rozciągająca -kierunek wzdłuż, -kierunek w poprzek	PN-EN 12311-1: 2001	N/50 mm	1200 ± 200 900 ± 100
10.	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: wydłużenie -kierunek wzdłuż, -kierunek w poprzek	PN-EN 12311-1: 2001	%	50 ± 10 60 ± 10
11.	Odporność na uderzenie	PN-EN 12691:2007 Metoda A Metoda B	mm	2000 2000
12.	Odporność na obciążenie statyczne	PN-EN 12730:2002 Metoda A	kg	20,0
13.	Stabilność wymiarów	PN-EN 1107-1:2001 Metoda A	%	$\leq 0,5$
14.	Giętkość w niskiej temperaturze	PN-EN 1109: 2001	°C	≤ -25 / $\varnothing 30$ mm
15.	Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze	PN-EN 1110: 2001	°C	≥ 100
16.	Odporność na starzenie sztuczne	PN-EN 1109: 2001 PN-EN 1296: 2002	°C	-20 ± 5
17.	Przyczepność posypki	PN-EN 12039: 2001	%	10 ± 10
18.	Przenikanie pary wodnej	PN-EN 1931: 2002 PN-EN 13707: 2006	----	$\mu=20\ 000$

(*) istnieje możliwość produkcji papy o innej długości i /lub szerokości z zachowaniem wymagania, że określona w badaniach wartość długości i/lub szerokości jest nie mniejsza niż deklarowana.

Wojciech Kowalski
Inżynier Budownictwa
ul. Kościuszki 5
63-600 KĘPNO
tel. 76 491 789 80 00

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

STAROSTWO POWIATOWE
W KEPNIE
ul. Kosciuszki 5
63-600 KEPNO
Tel. (0-62) 782.89.00
fax (0-62) 782.89.01

PROJEKTY BRANŻOWE

JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA

BIURO PROJEKTOWE "GALERIA"
63-600 Kępno ul.Młyńska 8

STANOWISKO WZGLĘDNE
K. K. J. E.
ul. Koszyci 5
63-600 Kępno
tel. 78 24 11 20
fax 78 24 11 21

INWESTYCJA	Budynek socjalny																
ADRES INWESTYCJI	63-600 Kępno Osiny																
BRANŻA	Elektryczna																
INWESTOR	Urząd Miasta i Gminy w Kępnie																
STADIUM	Projekt budowlany																
TEMAT	Instalacje elektryczne																
Zawartość projektu	<table><tr><td>1.Strona tytułowa</td><td>str.1</td></tr><tr><td>2.Uprawnienia projektanta</td><td>str.2-5</td></tr><tr><td>3.Opis techniczny</td><td>str.6-7</td></tr><tr><td>4.Schematy instalacji</td><td>str.8, rys.1</td></tr><tr><td>5.Plany instal.gniazd wtyk.</td><td>str.9, rys.2</td></tr><tr><td>6.Plany instal.oświetlenia</td><td>str.10, rys.3</td></tr><tr><td>7.Plany instal.odgromowych</td><td>str.11, rys.4</td></tr><tr><td>8.Bioz</td><td>str.12-13</td></tr></table>	1.Strona tytułowa	str.1	2.Uprawnienia projektanta	str.2-5	3.Opis techniczny	str.6-7	4.Schematy instalacji	str.8, rys.1	5.Plany instal.gniazd wtyk.	str.9, rys.2	6.Plany instal.oświetlenia	str.10, rys.3	7.Plany instal.odgromowych	str.11, rys.4	8.Bioz	str.12-13
1.Strona tytułowa	str.1																
2.Uprawnienia projektanta	str.2-5																
3.Opis techniczny	str.6-7																
4.Schematy instalacji	str.8, rys.1																
5.Plany instal.gniazd wtyk.	str.9, rys.2																
6.Plany instal.oświetlenia	str.10, rys.3																
7.Plany instal.odgromowych	str.11, rys.4																
8.Bioz	str.12-13																
Oświadczenie o kompletności dokumentacji	Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994-Prawo Budowlane /tekst jednolity Dz.U.z 2000r nr106,poz.1126 z późniejszymi zmianami/ OŚWIADCZAM że projekt budowlany: Instalacje elektryczne Budynek socjalny dla Urzędu Miasta i Gminy w Kępnie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej projektant: ROBERT KUBZDYL TECHNIK ELEKTROENERGETYK uprawniony w Zakresie Projektowania i Kierowania i Nadzorowania Robót w Specjalności: Elektr. Upr. Nr BN - 10.9/1992 63-400 Osiny Włp., ul. Odrzyńskiego 52 62) 736 71 02 sprawdzający:																
DATA	Styczeń 2009 str 1																

OPIS TECHNICZNY

Do projektu na wykonanie instalacji elektrycznych

ZAKRES OPRACOWANIA

- 1.Wewn.linie zasilające
- 2.Rozdzielnie
- 3.Instalacje wewnętrzne
- 4.Instalacje odgromowe

PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.Projekty technologiczne branżowe
- 2.Obowiązujące normy i przepisy

OPIS

I.STACJA TRANSFORMATOROWA

- 1.Istniejąca stacja transformatorowa ZE Kępno

II.PRZYŁĄCZE

- 1.Projektowane przyłącze kablowe według oddzielnego opracowania/ZE Kępno/

III.ZŁĄCZE KABLOWE

- 1.Projektowane złącza kablowe ZK wg opracowania jak wyżej

IV.GŁÓWNY WYŁĄCZNIK BEZPIECZEŃSTWA-WG1,2

- 1.Projektowane wyłączniki główne w złączach licznikowych

V.WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE

- 1.Ze złączy wyprowadzone w/z przewodem YKY3x4mm do tablic mieszkaniowych TM1-6

VI.ROZDZIELNIE

- 1.Rozdzielnie mieszkaniowe TM
 - umieszczone w mieszkaniach w pobliżu drzwi z wykluczeniem montażu nad drzwiami
 - obudowy w wykonaniu wnątkowym z tworzywa nie przewodzącego 12 mod.
 - drzwiczki osłonowe zabezpieczające osprzęt
 - osprzęt montowany na szynie TH35

VII. OPRZEWODOWANIE

1. Instalacja w budynku wykonana przewodami typu YDYp-750V
2. Instalacja telewizyjna wykonana przewodami typu YWDX pt
3. Przewody prowadzone w liniach poziomych i pionowych
 - wykluczony kontakt z instalacją gazową, minimalna odległość=10cm
 - strefy układania - 30cm od sufitu i podłogi, 15cm od krawędzi ścian
4. Wykluczone prowadzenie przewodów w strefach ochronnych łazienek

VIII. OSPRZĘT

1. Całość osprzętu w wykonaniu podtynkowym
2. Gniazda wtykowe podwójne ze stykiem ochronnym montowane na wys.
 - pokoje=30cm od podłogi
 - kuchnie=115cm od podłogi
3. Wyłączniki montowane na wys. 105 cm od podłogi
4. Wykluczony montaż osprzętu i odbiorników elektrycznych w strefach ochronnych łazienek
5. Puszki rozgałęźne montowane pod rurami instalacji gazowej
6. Wyłączniki, gniazda, rozdzielnie montowane w odległości większej niż 60cm od pozostałych instalacji

IX. OŚWIETLENIE

1. W pokojach wypusty oświetleniowe zakończone złączem świecznikowym dla opraw żyrandolowych
2. W łazienkach, kuchniach i przedpokojach plafoniery ze świetłówkami kompaktowymi
3. Na zewnątrz nad wejściami oprawy z numerem administracyjnym

X. INSTALACJA TELEWIZYJNA

1. Instalacja ograniczona do ułożenia przewodów antenowych
 - przewody typu YWDX układane pt wyprowadzone na kominy
 - zakończenie instalacji w mieszkaniach gniazdami RTV w wykonaniu pt

XI. INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

1. Budynek chroniony instalacją odgromową wykonaną według opisu na rysunku
 - instalacja wyrównawcza w łazienkach wykonana przewodem LgY6mm

XII. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

1. Rozdzielnie chronione przez szybkie wyłączenie napięcia bezpiecznikami topikowymi i wyłącznikami nadmiarowo-prądowymi w czasie 0,4sek.
2. Instalacje odbiorcze chronione przez szybkie wyłączenie napięcia wyłącznikami różnicowymi o czułości 30mA
3. Połączenia wyrównawcze miejscowe w łazienkach
4. Strefy ochronne w łazienkach
5. Zciski ochronne i obudowy metalowe odbiorników połączone wydzielonym przewodem koloru żółtozielonego z zaciskami PE i PEN w rozdzielniach

złącze pomiarowe
wg opisanego
ZE Képmo

złącze pomiarowe
wg opisanego
ZE Képmo

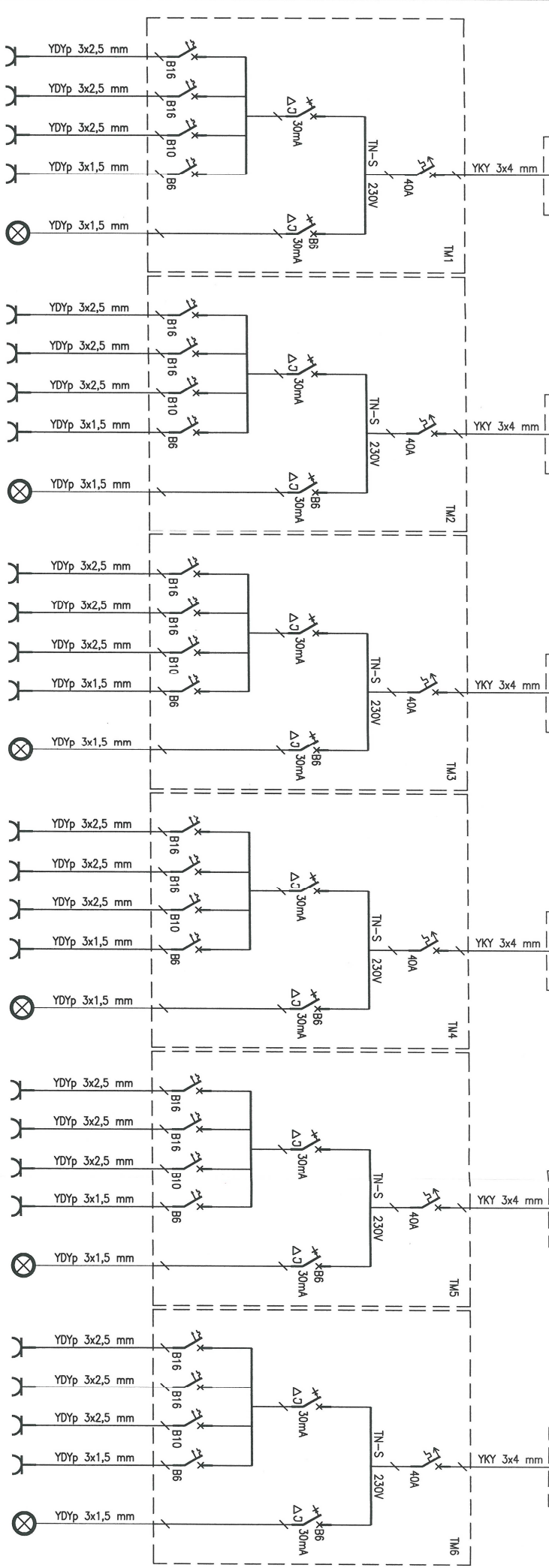
złącze pomiarowe
wg opisanego
ZE Képmo

złącze pomiarowe
wg opisanego
ZE Képmo

złącze pomiarowe
wg opisanego
ZE Képmo

złącze pomiarowe
wg opisanego
ZE Képmo

STWO POWATOWE
W Képmo
ul. Képmo 63-000
Képmo



numer obwodu	numer pom.	pralka	gniazda pokoje	kuchenska lodowka pochłaniacz	kocioł co	oświetlenie
1	0.02		0.01	0.02	0.05	0.01 0.04
2	0.05		0.05	0.02	0.05	0.02 0.05
3	0.06		0.06	0.02	0.05	0.03 0.06
4						
5						

numer obwodu	numer pom.	pralka	gniazda pokoje	kuchenska lodowka pochłaniacz	kocioł co	oświetlenie
1	0.10		0.07	0.09	0.09	0.07 0.10
2	0.07		0.07	0.09	0.09	0.08 0.11
3	0.09		0.09	0.09	0.09	0.08 0.11
4						
5						

numer obwodu	numer pom.	pralka	gniazda pokoje	kuchenska lodowka pochłaniacz	kocioł co	oświetlenie
1	0.02		0.01	0.02	0.05	0.01 0.04
2	0.05		0.05	0.02	0.05	0.02 0.05
3	0.06		0.06	0.02	0.05	0.03 0.06
4						
5						

numer obwodu	numer pom.	pralka	gniazda pokoje	kuchenska lodowka pochłaniacz	kocioł co	oświetlenie
1	0.02		0.01	0.02	0.05	0.01 0.04
2	0.05		0.05	0.02	0.05	0.02 0.05
3	0.06		0.06	0.02	0.05	0.03 0.06
4						
5						

numer obwodu	numer pom.	pralka	gniazda pokoje	kuchenska lodowka pochłaniacz	kocioł co	oświetlenie
1	0.10		0.07	0.09	0.09	0.07 0.10
2	0.07		0.07	0.09	0.09	0.08 0.11
3	0.09		0.09	0.09	0.09	0.08 0.11
4						
5						

OCHRONA PRZECIWPORAZENIOWA
SZYBKIE WYŁĄCZENIE NAPIĘCIA
W UKŁADZIE TN-S

INWESTYCJA: BUDYNEK SOCIALNY
ADRES BUDOWY: Képmo, Osiny
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Képmo

BIURO PROJEKTOWE "GALERIA"
ul. Wypieka 8, 63-000 Képmo
DATA: STYCZEŃ 2009
SKALA:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
opracował	mgr inż. A. Cichosz	UAN-8386/46/90	

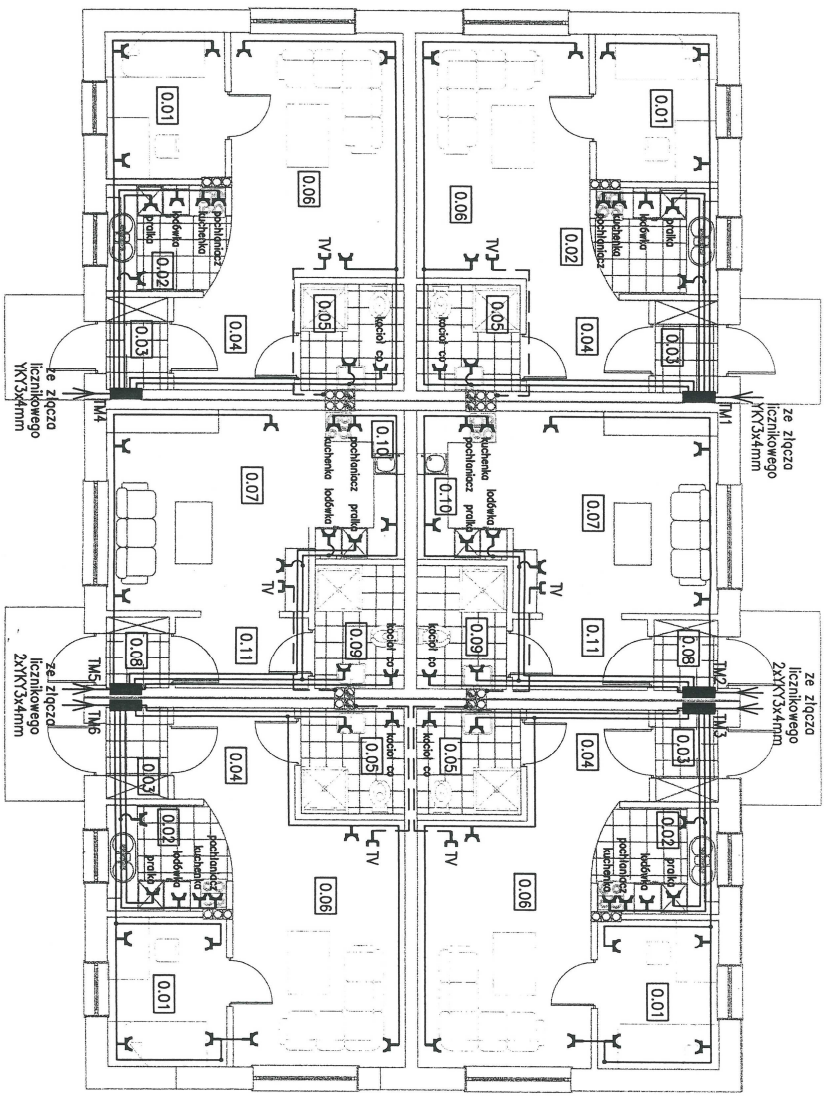
projektant	Romuald Kubczy	BN-103 777/12	
------------	----------------	---------------	--

TAROSTWO POWIATOWE
W KEPNIE
ul. Kościuszki 5
63-000 KEPNO

0.01	POKÓJ
0.02	KUCHNIA
0.03	WIATROŁAP
0.04	PRZEDPOKÓJ
0.05	ŁAZIENKA
0.06	POKÓJ
0.07	POKÓJ
0.08	WIATROŁAP
0.09	ŁAZIENKA
0.10	KUCHNIA
0.11	PRZEDPOKÓJ

złącza licznikowe
wg opracowania
Zakładu Energetycznego

przewody YMDK układane w lynku
zakończonych gniazdem RTV/pi
na kominie 5m zapasu

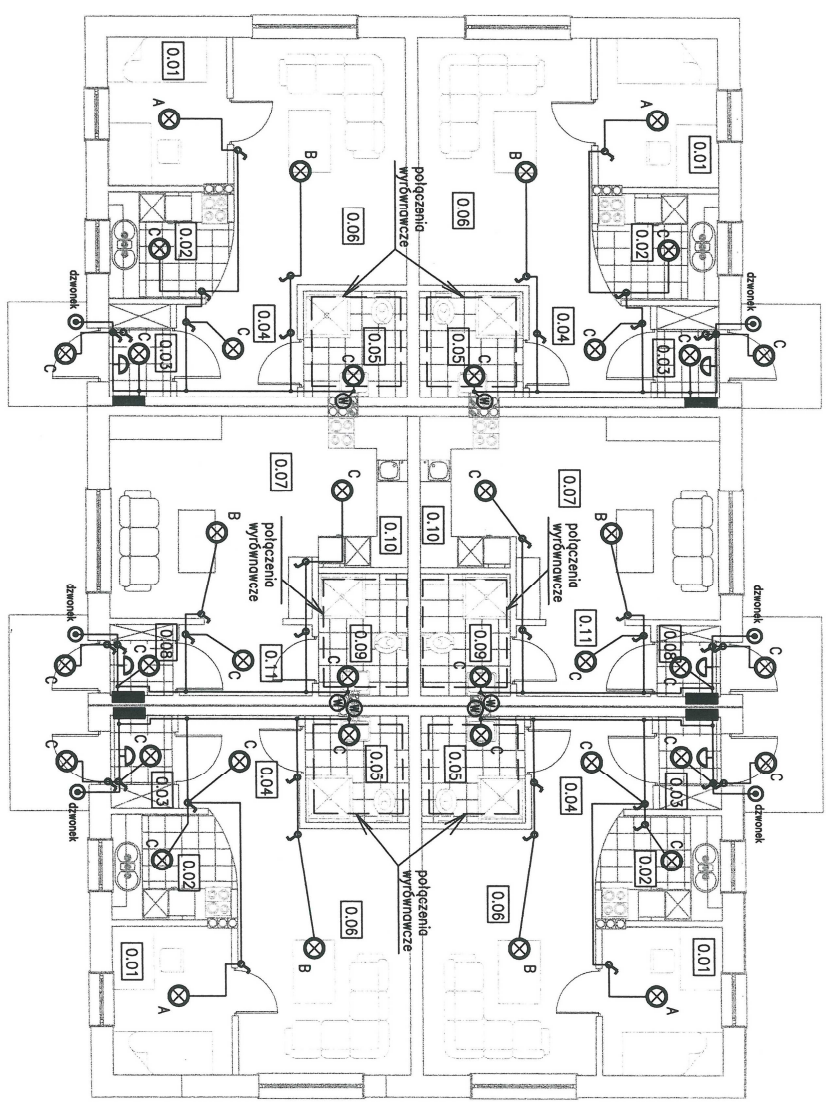


INWESTYCJA: BUDYNEK SOCJALNY		BIURO PROJEKTOWE "GALERIA"	
ADRES BUDOWY: Kepno, Osiny		ul. Młyńska 8, 63-600 Kepno	
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Kepno		DATA: STYCZEŃ 2009	SKALA: 1:100
INSTALACJE ELEKTRYCZNE		STRONA: 9	RS. NR: 2
Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
opracował	mgr inż. A. Chochos	UAN-8386/49/90	
projektant	Romuald Kubiś	BN-10.9/77/82	

STAROSTWO POWIATOWE
W K E P N I E
ul. Kościuszki 5
63-600 K E P N O

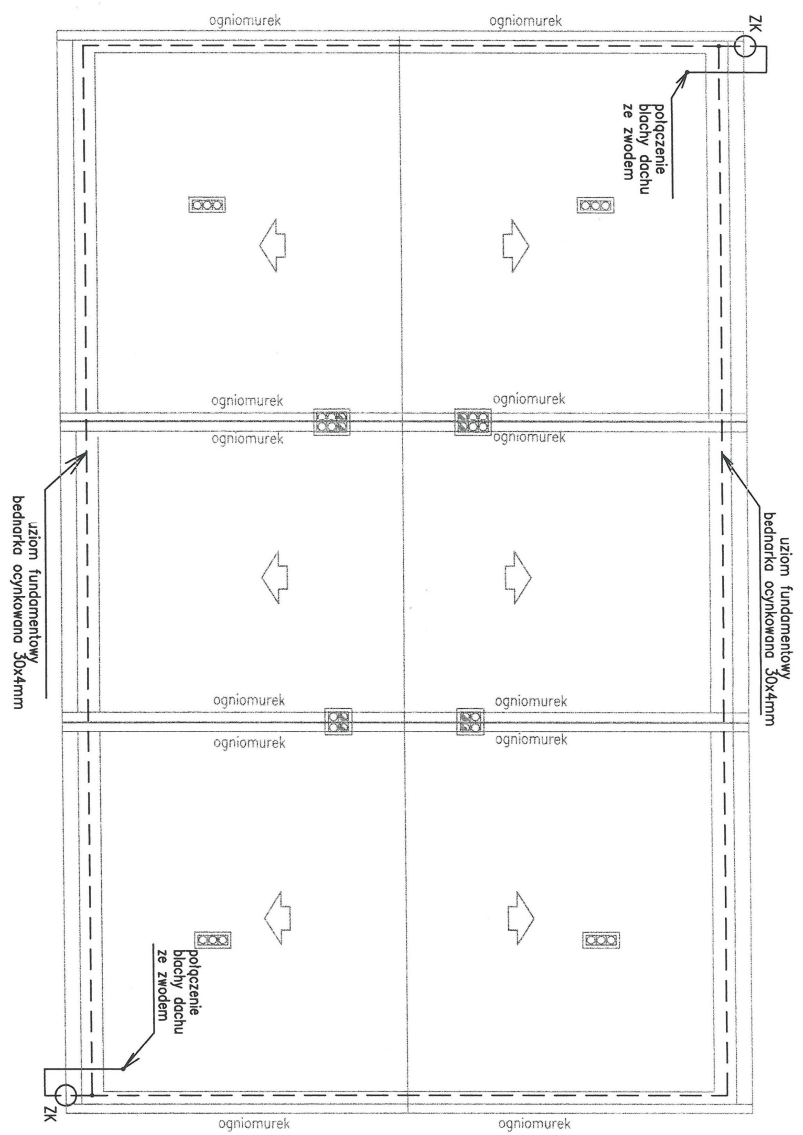
0.01	POKÓJ
0.02	KUCHNIA
0.03	WATROŁAP
0.04	PRZEDPOKÓJ
0.05	ŁAZIENKA
0.06	POKÓJ
0.07	POKÓJ
0.08	WATROŁAP
0.09	ŁAZIENKA
0.10	KUCHNIA
0.11	PRZEDPOKÓJ

A-zyrandol 1x75W
A-zyrandol 3x75W
A-płótno /9-24/W



INWESTYCJA: BUDYNEK SOCJALNY		BIURO PROJEKTOWE "GALERIA	
ADRES BUDOWY: Kępno, Osiny		ul. Mińska 8, 63-600 Kępno	
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Kępno		SYMA: 1:100	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE		STRONA: 10	
Funkcja		Imię i nazwisko	
opracował mgr inż. A. Chłost		Numer uprawnień	
		UAN-8386/49/90	
projektant Romuald Kubiś		BN-109/77/82	
		Podpis	
		10	
		3	

łączyć blaszane poszycie dachu
znowami pionowymi z drutu ocynk.8mm
poprzez złącza kontrolne
z uzieniem fundamentowym
na kominach instalacje nisko
na uciwtych dystansowych
łączyć do instalacji odgrzewowej
wystające nad dach obróbki metalowe
kominiki wentylacyjne itp



INWESTYCJA: BUDYNEK SOCIALNY		BIURO PROJEKTOWE "GALERIA"	
ADRES BUDOWY: Kepno, Osiny		ul. Wypaka 8, 63-600 Kepno	
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Kepno		STYCZEŃ 2009	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE		STRONA: 11	RYS. NR: 4
Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
opracował	mgr inż. A. Chłosta	UAN-8386/49/90	
projektant	Romuald Kubczy	BN-10.9/77/82	

PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ROBOTY ELEKTROMONTAŻOWE

STAROSTWO POWIATOWE
W KĘPNIE
ul. Kościuszki 5
63-600 KĘPNO
tel. (0 69) 782 80 00

1.1 Dane obiektu:

Budynek socjalny
63-600 Kępno Osiny

1.2 Dane inwestora:

Urząd Miasta i Gminy w Kępnie

1.3 Dane autora planu:

Biuro Projektowe Galeria
63-600 Kępno ul. Młyńska 8

2.1 Zakres robót

- montaż okablowania, rozdzielni, osprzętu, opraw elektrycznych

2.2 Wykaz istniejących obiektów adaptowanych

- nie dotyczy

2.3 Wykaz elementów zagospodarowania działki stwarzających zagrożenie

- istniejąca linia napowietrzna

2.4 Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót

- wszelkie przekucia elementów nośnych budowlanych
- prace wykonywane na dachu
- załączenie wykonanej instalacji pod napięcie

2.5 Wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót

- prowadzenie robót na dachu wymaga zabezpieczenia pasa terenu przylegającego przed niezamierzonym upadkiem przedmiotów z dachu
- przeprowadzanie pomiarów kontrolnych może odbywać się w czasie gdy nie są prowadzone żadne inne roboty
- części instalacji znajdujące się pod napięciem w czasie prowadzenia robót wymagają trwałego oznakowania i zabezpieczenia przed dostępem

2.6 Instruktaż pracowników

- prace mogą być wykonywane przez pracowników, którym udzielono szczegółowego instruktażu dotyczącego bezpiecznego wykonywania robót
- prace przy czynnych instalacjach elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie zgodnie z zasadami określonymi w zakładowej szczegółowej instrukcji wykonawcy
- prace przy czynnych instalacjach elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające aktualne uprawnienia do pracy przy instalacjach pod napięciem
- prace mogą być wykonywane wyłącznie narzędziami posiadającymi ważne atesty
- nadzór nad robotami może być wykonywany wyłącznie przez osoby posiadające aktualne uprawnienia do nadzoru nad robotami pod napięciem

2.7 Postępowanie z materiałami niebezpiecznymi

- dokumentacja projektowa nie przewiduje robót wymagających stosowania materiałów niebezpiecznych

- 2.8 Środki techniczno-organizacyjne zapobiegania niebezpieczeństwom przy prowadzeniu robót
- wszelkie przekucia elementów nośnych budowlanych wymagają uzyskania zgody branżowego inspektora nadzoru
 - prace wykonywane na dachu mogą się odbywać po wykonaniu zabezpieczeń przed upadkiem
 - załączenie wykonanej instalacji pod napięcie może nastąpić wyłącznie po uzyskaniu zadowalających wyników pomiarów oraz poinformowaniu pozostałych wykonawców oraz inwestora

2.9 Dokumentacja budowy

- dokumentację budowy należy przechowywać w pomieszczeniu kierownika budowy

ROMUALD KUBZDYL
TECHNIK ELEKTROENERGETYK
Uprawniony w Zakresie Projektowania, Kierowania
i Nadzorowania Robót w Specjal. Instalacji Elektr.
Upr. Nr BN - 10.9/77/82
63-400 Ostrów Wlkp., ul. Chłopskiego 52
Tel. (0-62) 736 71 92



BIURO PROJEKTOWE

„GALERIA”

KĘPNO ul. MŁYŃSKA 8

STAROSTWO POWIATOWE¹
W KĘPNIE
ul. Kościuszki 5
03-600 KĘPNO
tel. (0-62) 782-89-00
fax (0-62) 782-39-01

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA SANITARNA

1. Obiekt - budynek mieszkalny dwulokalowy (segment typu D).
2. Adres - Zosin dz. nr 462/5 obręb Osiny, gm. Kępno
3. Inwestor: Gmina Kępno.
4. Adres Inwestora: Kępno ul. Ratuszowa 1.
5. Projektant: Sławomir Rabiega.

inż. SŁAWOMIR RABIEGA
UPRAWNIONY PROJEKTANT I KIEROWNIK
BUDOWY BEZ OGRANICZEŃ
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Nr ewid. 4/1/7131-2/34/2001
Laski, ul. Mostowa 25

Kępno: luty 2009.

Zawartość teczek:

1. Strona tytułowa.....	1
2. Zawartość teczek.....	2
3. Opis techniczny.....	3
4. Informacja BIOZ.....	9
5. Zestawienie wyników dla budynku.....	11
6. Wyniki SZE dla budynku.....	12
7. Wyniki – zestawienie pomieszczeń.....	13
8. Karta katalogowa regulatora nawiewu S13 4000.....	15
9. Karta katalogowa czepni powietrza PC 30.....	16
10. Karta katalogowa szafki gazowej terenowej.....	17
11. Karta katalogowa kotła.....	19
12. Karta katalogowa zasowy do przyłączy domowych.....	21
13. Uprawnienia budowlane.....	23
Rysunki:	
14. Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500.....	24
15. Rzut przyziemia – instalacja centralnego ogrzewania w skali 1:50.....	25
16. Rzut przyziemia – instalacja gazowa (GZ 50) w skali 1:50.....	26
17. Rzut przyziemia – instalacja wodociągowa w skali 1:50.....	27
18. Rzut przyziemia – instalacja kanalizacji sanitarnej w skali 1:50.....	28
19. Aksonometria instalacji gazowej w skali 1:50.....	29

OPIS TECHNICZNY

STAROSTWO POWIATOWE
W KĘPNIE
ul. Kościuszki 5
63-600 KĘPNO
tel. (0-62) 782-89-00
fax (0-62) 782-89-01

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora,
- uzgodnienia z inwestorem,
- podkład budowlany,
- obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania.

Niniejszy projekt zawiera dokumentację techniczną:

- instalacji wodociągowej: zimnej i ciepłej wody,
- instalacji kanalizacji sanitarnej,
- instalacji gazowej,
- wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania,

3. Instalacja wodociągowa.

3.1. Instalacja wody zimnej.

Przyłącze do projektowanego budynku zaprojektowano z rury PE 32x3,0 mm firmy Wavin Metalplast Buk.

Przyłącza do poszczególnych mieszkań zaprojektowano z rury PE 25x2,3 mm.

Przyłącze zaprojektowano od istniejącej sieci wodociągowej ułożonej na terenie działki.

Na odgałęzieniach przyłącza do poszczególnych mieszkań zaprojektowano zasuwę do przyłączy domowych o średnicy 3/4" / PE Ø25 o nr katalogowym 2600 firmy Hawle. Z zasuw wyprowadzić obudowę do zasuw sztywną nr katalogowy 9101. Obudowę na poziomie terenu zabezpieczyć skrzynką uliczną żeliwną nr katalogowy 1650.

Odgałęzienia do poszczególnych mieszkań z rurociągu głównego wykonać za pomocą kształtek z PE (trójników).

Przyłącze prowadzić na głębokości minimum 1,2 m p.p.t..

Nad przyłączem ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego (0,3 m nad rurociągiem).

Przyłącze w wykopie układać na podsypce piaskowej o grubości 10 cm.

Rurociąg układać zgodnie z „Instrukcją montażową układania w gruncie rurociągów z PE ” firmy Wavin.

Przyłącze z rury PE Ø 25 mm doprowadzić do pomieszczenia wiatrolapu (dla wszystkich mieszkań).

W wiatrolapie zaprojektowano węzeł wodomierzowy.

Przed wodomierzem zamontować zawór odcinający DN 20 mm. Za zaworem umieścić wodomierz do wody zimnej typ JS 1,5 DN 15 mm a za nim zawór odcinający DN 15 mm i zawór antyskażeniowy typ EA 291NF 3/4".

Wodomierz umieścić na wysokości minimum 0,5 m od posadzki.

Za zestawem wodomierzowym instalację zaprojektowano z rur i kształtek miedzianych.

Kształtki miedziane stosować firmy Sanha lub Viega.

Połączenia rur i kształtek miedzianych za pomocą lutowania miękkiego.

Do uszczelnień połączeń gwintowych stosować nie uszczelniającą Loctite 55.

Przejścia przez ściany wykonać w rurach ochronnych z tworzywa (PP lub PVC).

Końcówki rur ochronnych należy uszczelnić masą elastyczną.

Rurociągi wody zimnej prowadzić w podkładzie betonowym posadzki oraz w bruzdach ściennych przy podejściach pod armaturę sanitarną.

Przewody instalacji wody zimnej z rur i kształtek miedzianych zaizolować otuliną Tubolit S o grubości 6 mm firmy Armacell.

Połączenia otulin za pomocą taśmy lub kleju do otulin firmy Armacell.

Instalację wody zimnej doprowadzić do kotła dwufunkcyjnego z zamkniętą komorą spalania typu GCO-DP-21-03-21/21 firmy Termet.

Przed kotłem zamontować kurek kulowy podtynkowy DN 15 mm a następnie filtr skośny DN 15 mm firmy VALVEX Jordanów.

Przy posadzce zamontować zawór spustowy ze złączką do węża DN 15 mm.

3.2. Instalacja ciepłej wody użytkowej.

Instalację c.w.u. zaprojektowano z rur i kształtek miedzianych.

Producentem rur jest HUTMEN S.A. Wrocław.

Połączenia rur i kształtek za pomocą lutowania miękkiego.

Połączenia rur i kształtek za pomocą łączników gwintowych z brązu lub mosiądzu.

Do uszczelnień połączeń gwintowych stosować nić uszczelniającą Loctite 55.

Ciepła woda dostarczana będzie z kotła dwufunkcyjnego z zamkniętą komorą spalania typu GCO-DP-21-03-21/21 firmy Termet dla poszczególnych mieszkań.

Na wyjściu ciepłej wody z kotła zamontować kurek kulowy DN 15 mm.

Rury c.w.u. prowadzić w podkładzie betonowym posadzki oraz w bruzdach ściennych przy podejściach pod armaturę sanitarną.

Rury c.w.u. zaizolować otuliną Tubolit S o grubość 13 mm firmy Armacell.

Połączenia otulin za pomocą taśmy lub kleju do otulin.

3.3. Próba ciśnieniowa i płukanie instalacji.

Roboty ziemne oraz zabezpieczenie wykopów zgodnie z normą branżową BN – 843/8830/02 „Przewody podziemne, roboty ziemne, wymagania i badania przy odbiorze”.

Stopień zagęszczenia wykopu – 80% skali zmodyfikowanego Proctora (MP).

W obrębie uzbrojenia podziemnego stosować wykop ręczny.

Po zakończeniu montażu rurociąg należy przepłukać pod ciśnieniem i następnie przeprowadzić próbę ciśnienia.

Próbie przeprowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych”.

Próbie ciśnieniową i płukanie instalacji przeprowadzić bezpośrednio po zakończeniu montażu.

Próbie ciśnienia rurociągów z PE oraz PP przeprowadzić zgodnie z wymaganiami zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”.

Próbie przeprowadzić przed zakryciem instalacji w całości.

Przed próbą należy napęlnić instalację wodą oraz dokładnie odpowietrzyć.

Wymagane ciśnienie próbne 1,5 x najwyższe ciśnienie robocze dla wody zimnej i ciepłej.

Z próby ciśnienia sporządzić protokół.

Próbie ciśnieniową dla instalacji miedzianych wykonać w oparciu o „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych” COBRTI INSTAL

Po przeprowadzeniu próby ciśnienia instalację wodociagową przepłukać w celu usunięcia zanieczyszczeń montażowych.

Przed ponownym użyciem zaleca się ponowne przepłukanie instalacji.

4. Instalacja kanalizacji sanitarnej.

Przykanalik sanitarny zaprojektowano od istniejącej studzienki betonowej o średnicy 174,36 / 173,36.
Przykanalik zaprojektowano z rury o średnicy 200 mm.
Odejsčia boczne z przykanaliku wzdłuż budynku zaprojektowano z rury o średnicy 160 mm. Przyłącza kanalizacji sanitarnej do poszczególnych mieszkań zaprojektowano z rury o średnicy 110 mm.
Na trasie projektowanego przykanaliku zaprojektowano dwie studzienki sanitarne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm. Studzienki przykryć pokrywą żelbetową z włazem żeliwnym o klasie B125 i średnicy 600 mm.
Na odgałęzieniach bocznych przykanaliku zaprojektowano studzienki nie włazowe z tworzywa o średnicy 315 mm (na odgałęzieniu na poszczególne mieszkania).
Studzienki wyposażać w właz żeliwny typu B125 do rury teleskopowej.
Instalację kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur i kształtek PVC.
Połączenia rur i kształtek za pomocą uszczelek gumowych.
Rury należy ciąć pod kątem prostym. Przycięty koniec rury należy oczyścić z zadziorów a następnie zukosować przy pomocy pilnika..
Zabrania się przycinania kształtek.
Przewody z rur kanalizacyjnych układać kielichami w kierunku przeciwnym do przepływu ścieków.
Minimalna odległość przewodów kanalizacyjnych od przewodów ciepłych powinna wynosić 0,1 m., a w przypadku gdy ta odległość ta jest mniejsza, należy zastosować izolację termiczną.
Przewody mocować do elementów konstrukcji budynku za pomocą uchwytów stalowych lub obejm z tworzywa.
Elementy mocujące zawsze powinny obejmować rurę pod kielichem.
Rozstaw uchwytów na przewodach poziomych wynosi 1 m.
W przewodach pionowych na każdej kondygnacji należy zastosować jedno mocowanie stałe i jedno przesuwne.
Piony wentylacyjne PW należy połączyć ze sobą (w poszczególnych segmentach - mieszkanie 1 z 2, mieszkanie 3 z 4 oraz mieszkanie 5 z 6) na stryszku nieużytkowym i wyprowadzić je ponad dach budynku. Ponad dachem na pionach zamontować rurę wywiewną o średnicy 110 mm.
Odprowadzenie skroplin z kominów spalinowych poprzez wężyk fi 14 mm do syfonu natynkowego. Na wężyku wykonać syfon o wysokości minimum 5 cm.

Rurociągi w wykopie układać na podsypce piaskowej o grubości 10 cm.

5. Instalacja gazowa.

Instalację wewnętrzną gazową zaprojektowano z rur stalowych czarnych bez szwu wg PN - 80 / H-74219.
Połączenia rur stalowych poprzez spawanie.
Połączenia rur z armaturą za pomocą gwintów.
Do uszczelnień połączeń gwintowych stosować konopie lniane z pastą uszczelniającą GEBATOUT 2 firmy GEB lub nie uszczelniającą Loctite 55 firmy Henkel.
Przyłącza do poszczególnych budynku zaprojektowano od szafek gazowych zewnętrznych.

W szafkach umieścić gazomierze miechowe typ G-2,5 o rozstawie króćców 130 mm.
Przed gazomierzem zamontować kurek główny oraz reduktor ciśnienia.
Połączenie gazomierza z instalacją gazową poprzez monozłącze do gazomierza.
Szafki należy oznakować zgodnie z numeracją mieszkań.
Rurociąg pomiędzy szafką gazową a budynkiem wykonać z rury PE 25x3,0 mm.

W odległości 1,0 m od ściany zewnętrznej należy przejść z rury PE na rurę stalową czarną. Przejścia dokonać za pomocą kształtki przejściowej PE/stal 25/3/4". Połączenie kształtki przejściowej z rurą PE za pomocą mufy elektrooporowej. W odległości 0,3 m nad rurociągiem ułożyć taśmę ostrzegawczą ze ścieżką metalizowaną. Przejścia instalacji gazowej przez ściany budynku w rurach ochronnych. Końcówki rur ochronnych uszczelnić za pomocą kitu elastycznego lub sznurem smołowanym z masą bitumiczną. Mocowanie przewodów instalacji gazowej za pomocą uchwytów wykonanych z materiałów niepalnych z przekładką tłumiącą drgania oraz z kołkami wykonanymi z materiału niepalnego (brąz, mosiądz lub inne metale).

Przed kuchenkami gazowymi założyć kurki kulowe DN 15 mm oraz filtr do gazu DN 15 mm.

Przed kotłem gazowym dwufunkcyjnym z zamkniętą komorą spalania zamontować kurek kulowy DN 20 mm oraz za kurkiem filtr skośny mosiężny do gazu DN 20 mm.

Kotły podłączyć do komina powietrzno spalinowego o średnicach 80/125 mm.

Komin oraz podłączenie kotła zgodnie z DTR producenta.

Po przeprowadzonej próbie ciśnienia instalację gazową należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez wyczyszczenie jej do II stopnia czystości a następnie należy pomalować dwukrotnie farbą styrenową do ochrony przed korozją.

Następnie instalację pomalować farbą olejną koloru żółtego.

5.1. Próba szczelności.

Przed próbą szczelności instalację gazową należy przedmuchać sprężonym powietrzem wolnym od zanieczyszczeń.

Próbę ciśnienia wykonać przy ciśnieniu 50 kPa bez podłączania odbiorników gazowych.

Po ustabilizowaniu się ciśnienia należy ciśnienie utrzymywać przez 30 min.

Po pomyślnym przebiegu próby przeprowadzić próbę szczelności z podłączonymi odbiornikami gazu przy ciśnieniu 15 kPa.

Z przeprowadzonej próby sporządzić protokół.

6. Instalacja centralnego ogrzewanie.

Obliczenia zapotrzebowania na moc cieplną dokonano za pomocą programu komputerowego Rehau OZC.

Instalację c.o. zaprojektowano z rur i kształtek miedzianych.

Instalację w poszczególnych mieszkaniach zaprojektowano jako dwururową pompową wodną z rozdziałem dolnym.

Do obliczeń przyjęto temperatury wody grzejnej 70/55 °C.

Połączenia rur za pomocą lutowania miękkiego.

Połączenia rur z armaturą za pomocą łączników przejściowych z gwintem zewnętrznym lub wewnętrznym.

Do uszczelnień połączeń gwintowych stosować nić uszczelniającą Loctite 55 firmy Henkel.

Do ogrzewania pomieszczeń zaprojektowano grzejniki płytowe stalowe typ Vk uniwersalne firmy Brugman.

Grzejniki należy łączyć od dołu z wyjściem ze „ściany” poprzez zestawy przyłączeniowe katowe z adapterami do rur miedzianych fi 15x1 mm.

Grzejniki wyposażać w głowice termostaticzne (oprócz pomieszczenia z termostatem pomieszczeniowym).

Ciepło dla poszczególnych mieszkań dostarczane będzie z kotła dwufunkcyjnego z zamkniętą komorą spalania typu GCO-DP-21-03-21/21 firmy Termet.

W pomieszczeniu pokoju dziennego zaleca się zamontować termostat (czujnik) tygodniowy firmy Termet który należy połączyć z kotłem. Przed kotłem na powrocie zamontować kurek kulowy z filtrem DN 20 mm. W najniższym punkcie instalacji tuż nad posadzką założyć zawory spustowe ze złączką do węża DN 15 mm.

Rurociągi c.o. prowadzić w podkładzie betonowym posadzki oraz przy podejściach pod grzejniki w bruzdach ściennych.

Rurociąg c.o. zaizolować Tubolit DG o grubości 20 mm.

Połączenia otulin jak w przypadku instalacji wodociągowej.

Odpowietrzanie instalacji za pomocą ręcznych odpowietrzników umieszczonych na grzejnikach płytowych.

6.1 Próba ciśnieniowa i płukanie instalacji.

Próbę ciśnieniową i płukanie instalacji przeprowadzić bezpośrednio po zakończeniu montażu zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych” COBRTI INSTAL oraz „Wytycznymi stosowania i projektowania instalacji z rur miedzianych”.

Po próbach całość instalacji napełnić wodą zgodnie z normą PN-93/C-04607.

7. Wentylacja mieszkań.

Nawiew do poszczególnych pomieszczeń w mieszkaniach zaprojektowano poprzez nawiew nawiewnikiem okiennym typu SELECT PC S13 4000/PC 30.

Wentylacja z pokoju oraz kuchni grawitacyjna kanałami wentylacyjnymi wykonanymi z pustaków ceramicznych wentylacyjnych 19 x 19 cm. Otwór wlotowy do kanału wyposażać w kratki o wymiarach minimum 14x16 cm.

Wywiew z pomieszczenia łazienki mechaniczny wentylatorem ściennym POLO 4 Ø 100 PIR.

W drzwiach do pomieszczenia łazienki kratka o przekroju netto 220 cm².

8. Dobór grzejników do pomieszczeń.

Dobrano grzejniki płytowe stalowe typ Vk uniwersalne firmy Brugman.

MIESZKANIE 1:

1.1. Pokój	- 21s-500x640
1.2. Kuchnia	- 21s-500x400
1.3. Wiatrołap	- 21s-500x400
1.5. Łazienka	- 21s-500x480
1.6. Pokój	- 21s-500x1280

MIESZKANIE 2

2.1. Pokój	- 21s-500x640
2.2. Kuchnia	- 21s-500x400
2.3. Wiatrołap	- 21s-500x400
2.5. Łazienka	- 21s-500x480
2.6. Pokój	- 21s-500x1280

MIESZKANIE 3

3.1. pokój	- 21s-500x1440
3.2. wiatrołap	- 21s-500x400
3.3. łazienka	- 21s-500x480

MIESZKANIE 4

- 4.1. pokój - 21s-500x1440
- 4.2. wiatrołap - 21s-500x400
- 4.3. łazienka - 21s-500x480

STAROSTWO POWATOWE
W KĘPNIE
ul. Kościuszki 5
63-600 KĘPNO
Tel. (0-62) 782-89-00
fax (0-62) 782-89-01

9. Ustalenia końcowe.

Całość robót wykonać zgodnie z warunkami technicznymi, instrukcjami montażu i DTR producentów urządzeń oraz przepisami BHP.

inż. SŁAWOMIR RABIEGA
UPRAWNIONY PROJEKTANT I KIEROWNIK
BUDOWY BEZ OGRANICZEŃ
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Nr ewid. 4/1/713/12/84/2001
Laski, ul. Mostowa 25

OPRACOWAŁ

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Obiekt - budynek socjalny.
2. Adres - Zosin dz. nr 462/5 obręb Osiny, gm. Kępno
3. Inwestor: Urząd Miasta i Gminy Kępno.
4. Adres Inwestora: Kępno ul. Ratuszowa 1.
5. Projektant: Sławomir Rabiega.

CZĘŚĆ OPISOWA

INFORMACJI O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

Zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b Prawa Budowlanego (Dz. U. Nr 207 z 2003 r z późniejszymi zmian.) oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia informuje się:

1. Zakres robót dla całego przedsięwzięcia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
 - roboty związane z instalacjami grzewczymi, gazowymi i sanitarnymi, oraz roboty budowlane
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
 - Napowietrzna linia energetyczna
 - Sieć wodociągowa
 - Sieć tłoczna kanalizacji sanitarnej
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
 - nie ma
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich występowania:
 - ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m przy montażu komina
 - ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m przy montażu wywiewek kanalizacyjnych
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:
Szkolenie przeprowadza kierownik budowy poprzez:
 - a. dokonanie odpowiednich wpisów do dziennika budowy,
 - b. ustny instruktaż przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:
 - nie dotyczy

UWAGA: wymagane jest opracowanie planu BIOZ.

Nazwa projektu:		budynek socjalny-Osiny	
Zestawienie wyników dla budynku		STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE ul. Kosciuszki 3 03-000 KĘPNO Tel. 10-621 782-892 Data: 11-03-2009	
Współczynniki strat ciepła		W/K	
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie	$\Sigma H_{T,e}$		223
Współczynnik strat ciepła na wentylację	$\Sigma H_{V,bud}$		100
Sumaryczny współczynnik strat ciepła	ΣH_{bud}		323
Straty ciepła budynku		W	
Sumaryczna strata ciepła przez przenikanie	Φ_T		8353
Strata ciepła na wentylację minimalną	$\Phi_{V,min}$		3881
Strata ciepła przez infiltrację	$0,5 \cdot \Phi_{V,inf}$		582
Strata ciepła przez wentylację mechaniczną, nawiewną	$(1-\eta_v) \cdot \Sigma \Phi_{V,su}$		0
Strata ciepła w wyniku działania instalacji wywiewnej	$\Phi_{mech,inf}$		0
Sumaryczna strata ciepła na wentylację	Φ_V		3881
Zapotrzebowanie ciepła budynku		W	
Sumaryczna strata ciepła netto	Φ_{Netto}		12234
Sumaryczne zapotrzebowanie ciepła (przez czasowe obniżenie temp.)	Φ_{RH}		0
Sumaryczna strata ciepła budynku	Φ_{bud}		12234
Własności budynku			
Zapotrz. ciepła / ogrz. pow. budynku	$\Phi_{HL,Bud} / A_{N,Bud}$	208 m ²	58,9 W/m ²
Zapotrz. ciepła / ogrz. kub. budynku	$\Phi_{HL,Bud} / V_{N,Bud}$	529 m ³	23,1 W/m ³
Powierzchnia oddająca ciepło	A	792 m ²	
Specyf. wsp. strat ciepła przez przen.	H_T'		0,28 W/(m ² ·K)

Wyniki SZE dla budynku

Bilans cieplny budynku

Zapotrzebowanie na ciepło w sezonie grzewczym

12946 kWh

Zyski od nasłonecznienia

5167 kWh

Wewnętrzne zyski ciepła

17543 kWh

STAROSTWO POWIATOWE
W KĘPNIE
ul. Kościuszki 5
63-600 KĘPNO
Tel. (0-62) 782-89-00
Fax (0-62) 782-89-01

Właściwości budynku

Wskaźnik cieplny budynku - powierzchniowy

58,9 W/m²

Wskaźnik cieplny budynku - kubaturowy

23,1 W/m³

Wskaźnik zapotrzebowania na ciepło (powierzchniowy)

62,36 kWh/m²

Wskaźnik zapotrzebowania na ciepło (objętościowy)

24,45 kWh/m³

Współczynnik A/V

1,17 m⁻¹

Bilans cieplny budynku w sezonie grzewczym

Wyniki SZE dla budynku

Miesiąc	Q _{sz} [kWh]	Q _{prz.n.} [kWh]	Q _g [kWh]	Q _{sw} [kWh]	Q _w [kWh]	Q _{int} [kWh]	Q _s [kWh]	γ [-]	Q _n [kWh]
Styczeń	3355,1	0,0	898,7	0,0	1506,2	-2395,7	-337,5	0,475	3170,1
Luty	2885,1	0,0	772,8	0,0	1295,2	-2163,8	-612,9	0,561	2392,5
Marzec	2653,0	0,0	710,6	0,0	1191,1	-2395,7	-1068,1	0,760	1605,8
Kwiecień	1845,5	0,0	494,3	0,0	828,7	-2318,4	-1316,2	1,147	606,4
Maj	360,3	0,0	96,5	0,0	161,9	-772,8	-541,5	2,124	31,8
Czerwiec	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0
Lipiec	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0
Sierpień	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0
Wrzesień	163,7	0,0	43,8	0,0	73,5	-386,4	-162,8	1,954	17,7
Październik	1716,8	0,0	459,9	0,0	770,9	-2395,7	-608,4	1,019	688,4
Listopad	2355,1	0,0	630,8	0,0	1057,4	-2318,4	-318,8	0,652	1692,9
Grudzień	3018,7	0,0	808,6	0,0	1355,2	-2395,7	-201,1	0,501	2741,0
Podsumowanie	18353,3	0,0	4916,1	0,0	8240,0	-17542,6	-5167,4	0,721	12946,5

Nazwa projektu:

budynek socjalny-Osiny

STAROSTWO POWIATOWE

Zestawienie strat pomieszczeń

Data: 11-03-2009

03-000 K E P N O
Tel. (0-62) 782-82-00
Fax (0-62) 782-80-01

Numer / Opis	$\Phi_{T,e}$	Φ_T	$\Phi_{V,min}$	$\Phi_{V,inf}$	$\Phi_{V,su}$	$\Phi_{V,m,inf}$	Φ_{Netto}	Φ_{RH}	Φ_{zred}
--------------	--------------	----------	----------------	----------------	---------------	------------------	----------------	-------------	---------------

Mieszkanie: socjal

1.1/Pokój mieszkalny 20,0 °C 6,47 m ² 16,5 m ³	407	407	107	51,2	0	0	513		513
1.2/Kuchnia 20,0 °C 4,63 m ² 11,8 m ³	249	262	76,3	36,6	0	0	338		338
1.3/Wiatrołap 16,0 °C 2,06 m ² 5,25 m ³	219	185	30,4	14,6	0	0	216		216
1.4/Przedpokój 20,0 °C 4,62 m ² 11,8 m ³	74	71	76,1	0	0	0	147		147
1.5/Lazienka 24,0 °C 4 m ² 10,2 m ³	75	120	146	0	0	0	266		266
1.6/Pokój mieszkalny 20,0 °C 15,6 m ² 39,8 m ³	575	553	257	123	0	0	810		810

Mieszkanie: socjal

2.1/Pokój mieszkalny 20,0 °C 6,47 m ² 16,5 m ³	407	407	107	51,2	0	0	513		513
2.2/Kuchnia 20,0 °C 4,63 m ² 11,8 m ³	249	262	76,3	36,6	0	0	339		339
2.3/Wiatrołap 16,0 °C 2,06 m ² 5,25 m ³	219	185	30,4	14,6	0	0	216		216
2.4/Przedpokój 20,0 °C 4,62 m ² 11,8 m ³	74	71	76,1	0	0	0	147		147
2.5/Lazienka 24,0 °C 4 m ² 10,2 m ³	75	121	146	0	0	0	266		266
2.6/Pokój mieszkalny 20,0 °C 15,6 m ² 39,8 m ³	575	553	257	123	0	0	810		810

Mieszkanie: socjal

3.1/Pokój mieszkalny 20,0 °C 15 m ² 38,3 m ³	576	590	247	119	0	0	837		837
3.2/Wiatrołap 16,0 °C 1,63 m ² 4,16 m ³	194	180	24	11,5	0	0	204		204
3.3/Lazienka 24,0 °C 4,06 m ² 10,4 m ³	76	117	148	0	0	0	265		265
3.4/Kuchnia 20,0 °C 4,9 m ² 12,5 m ³	79	65	80,7	0	0	0	146		146
3.5/Przedpokój 20,0 °C 3,46 m ² 8,82 m ³	55	28	57	0	0	0	85		85

Mieszkanie: socjal

4.1/Pokój mieszkalny 20,0 °C 15 m ² 38,3 m ³	576	590	247	119	0	0	837		837
4.2/Wiatrołap 16,0 °C 1,63 m ² 4,16 m ³	194	180	24	11,5	0	0	204		204
4.3/Lazienka 24,0 °C 4,06 m ² 10,4 m ³	76	117	148	0	0	0	265		265
4.4/Kuchnia 20,0 °C 4,9 m ² 12,5 m ³	79	65	80,7	0	0	0	146		146
4.5/Przedpokój 20,0 °C 3,46 m ² 8,82 m ³	55	28	57	0	0	0	85		85

Mieszkanie: socjal

Numer / Opis	$\Phi_{T,e}$	Φ_T	$\Phi_{V,min}$	$\Phi_{V,inf}$	$\Phi_{V,su}$	$\Phi_{V,m,inf}$	Φ_{Netto}	Φ_{RH}	Φ_{zred}
5.1/Pokój mieszkalny 20,0 °C 6,47 m ² 16,5 m ³	407	407	107	51,2	0	0	513		513
5.2/Kuchnia 20,0 °C 4,63 m ² 11,8 m ³	249	262	76,3	36,6	0	0	338		338
5.3/Wiatrołap 16,0 °C 2,06 m ² 5,25 m ³	219	185	30,4	14,6	0	0	216		216
5.4/Przedpokój 20,0 °C 4,62 m ² 11,8 m ³	74	71	76,1	0	0	0	147		147
5.5/Łazienka 24,0 °C 4 m ² 10,2 m ³	75	120	146	0	0	0	266		266
5.6/Pokój mieszkalny 20,0 °C 15,6 m ² 39,8 m ³	575	553	257	123	0	0	810		810

Mieszkanie: socjal

6.1/Pokój mieszkalny 20,0 °C 6,47 m ² 16,5 m ³	407	407	107	51,2	0	0	513		513
6.2/Kuchnia 20,0 °C 4,63 m ² 11,8 m ³	249	262	76,3	36,6	0	0	338		338
6.3/Wiatrołap 16,0 °C 2,06 m ² 5,25 m ³	219	183	30,4	14,6	0	0	213		213
6.4/Przedpokój 20,0 °C 4,62 m ² 11,8 m ³	74	74	76,1	0	0	0	150		150
6.5/Łazienka 24,0 °C 4 m ² 10,2 m ³	75	120	146	0	0	0	266		266
6.6/Pokój mieszkalny 20,0 °C 15,6 m ² 39,8 m ³	575	553	257	123	0	0	810		810
Kondygnacja 0 207,6 m² 529,4 m³	8353		3881	1163	0	0			

Budynek	8353		3881	1163	0	0		0	
----------------	-------------	--	-------------	-------------	----------	----------	--	----------	--

STAROSTWO POWIATOWE
W KĘPNIE

ul. Kasztanowa 5
63-600 Kępno
Tel. (0-62) 782 332
fax (0-62) 782 220

ul. Kietczowska 64; tel/fax 071-3251420; 51-315 Wrocław

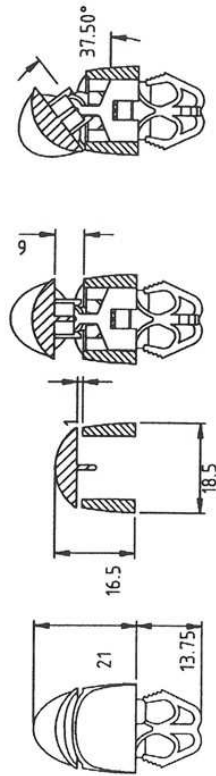
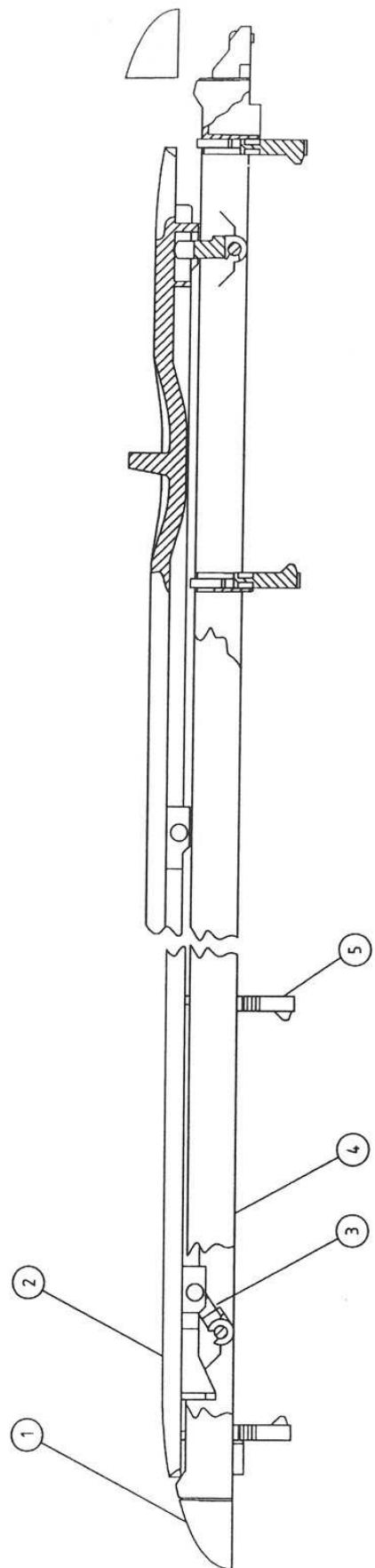
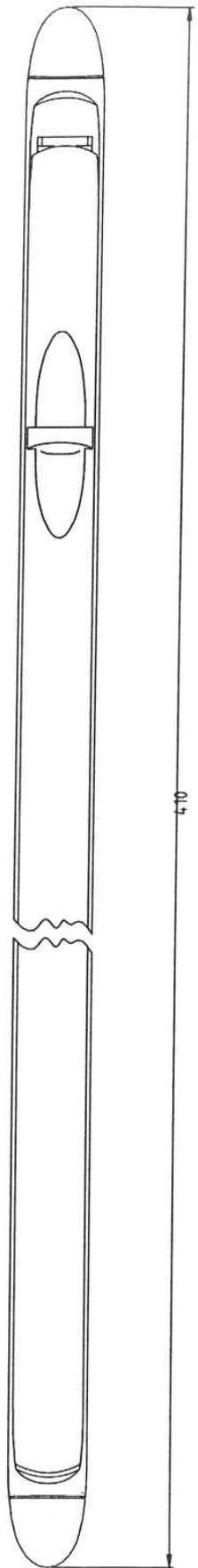
Skala oryginalna:
1:1
Nazwa kompletu:
S13 4000/PC30

Uwaga:
Nie skalować tego rysunku

Flop System Sp. z o.o.

Rysunek nr:
wd_ti_dt_1/5

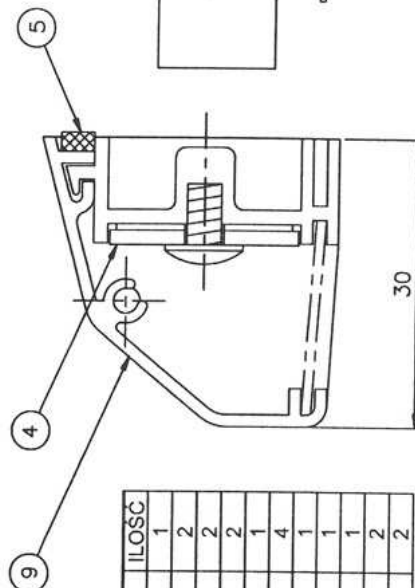
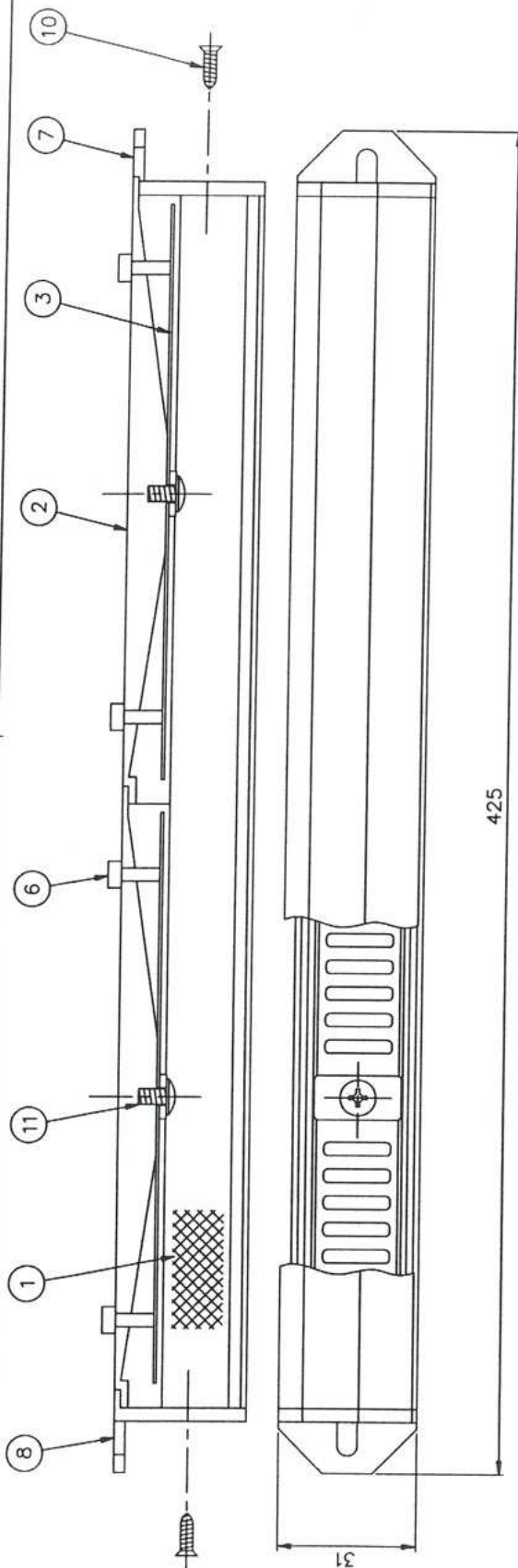
Regulator nawiewu S13 4000



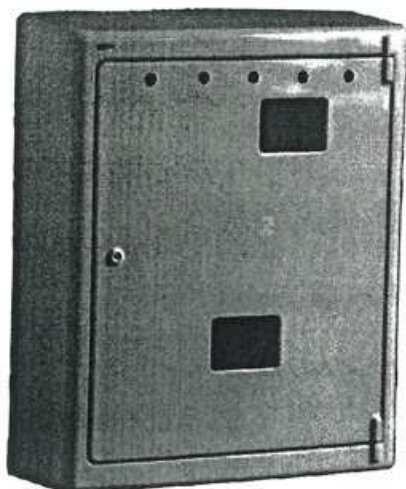
ELEMENT	OPIS	ILOŚĆ
5	Klipsy mocujące	4
4	Kanał nawiewny	1
3	Dzwignia przełączająca	3
2	Kierownica powietrza	1
1	Maskownica wkręta	2

Uwaga:
Nie skalować tego rysunku

UMIEJSCOWIENIE BLOKADY REGULATORA CIŚNIENIA



ELEMENT	OPIS	ILOŚĆ
1	SIATKA PRZECIW INSEKTOM	1
2	POKRYWA CZERPNI	2
3	REGULATOR CIŚNIENIOWY	2
4	PODKŁADKA	2
5	USZCZELKA	1
6	BLOKADA TRANSPORTOWA	4
7	MASKOWNICA WKRETA-PRAWA	1
8	MASKOWNICA WKRETA-LEWA	1
9	OBUDOWA	1
10	WKRETY MOCUJĄCE	2
11	WKRETY STABILIZUJĄCE	2



Obudowa zamknięta G 78/MK

Obudowa z płaskim spodem wyposażona w stelaż do montażu uchwytów gazomierzy. Płaski spód umożliwia montaż na postumencie.

Przeznaczenie

Do montażu węża redukcyjno-pomiarowego przyłącza gazu średniego ciśnienia (reduktor + dwa gazomierze) lub punktu pomiarowego przyłącza gazu niskiego ciśnienia (dwa gazomierze).

Obudowa zamknięta G 78/P

Obudowa z płaskim spodem umożliwiającym montaż na postumencie.

Obudowa otwarta G 078

Nie posiada tylnej ścianki, co umożliwia jej łatwe zamocowanie na ścianie budynku lub murze.

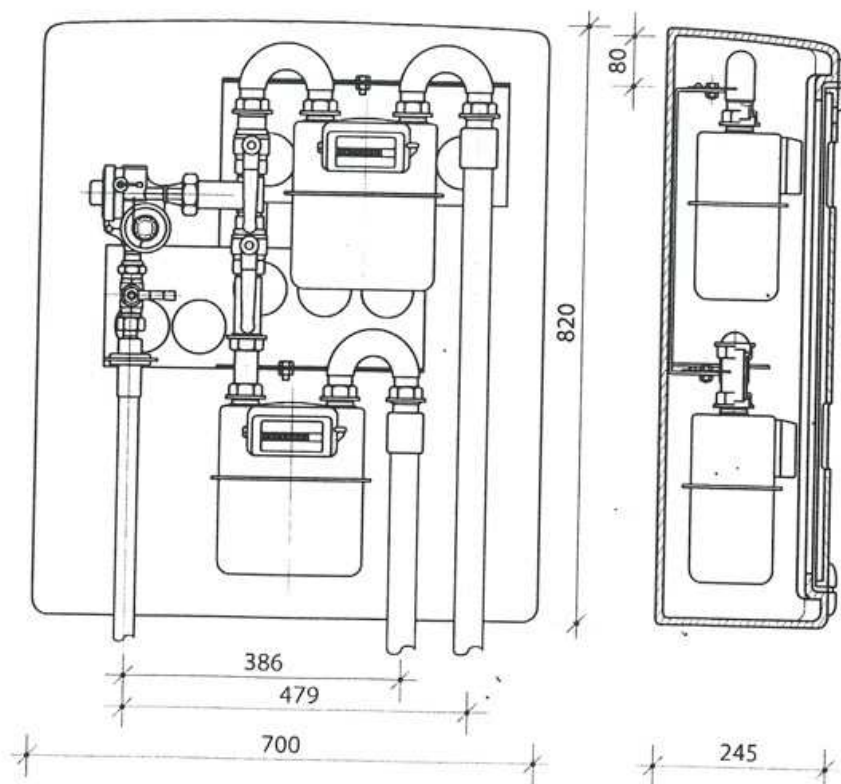
Przeznaczenie

Jak G 78/MK, ale przy użyciu tradycyjnych kształtek hydraulicznych.

Zastosowanie

Małe obiekty wolnostojące wymagające dwóch niezależnych przyłączy gazowych - domy dwurodzinne, dwa zakłady usługowe w jednym budynku, mieszkanie plus warsztat, etc.

Gazomierze o rozstawie 130 mm G-4 (+ reduktor w instalacji średniego ciśnienia).



G56/MK

STAROSTWO POWIATOWE
W K S P N I E
ul. Brzezińska 158
63-000 Łódź, P.O.
Tel. 042 648 48 42
Fax 042 671 35 37
S Y S T E M



Obudowa zamknięta G 56/MK

Obudowa z płaskim spodem wyposażona w stelaż do montażu uchwyty do gazomierza oraz specjalnie wyprofilowaną tylną ścianką do montażu na słupkach wykonanych z rury wodociągowej 1" przy pomocy produkowanego przez naszą firmę zestawu montażowego. Płaski spód umożliwia montaż na wolnostojącym postumencie.

Istnieje również możliwość instalacji na ścianie budynku.

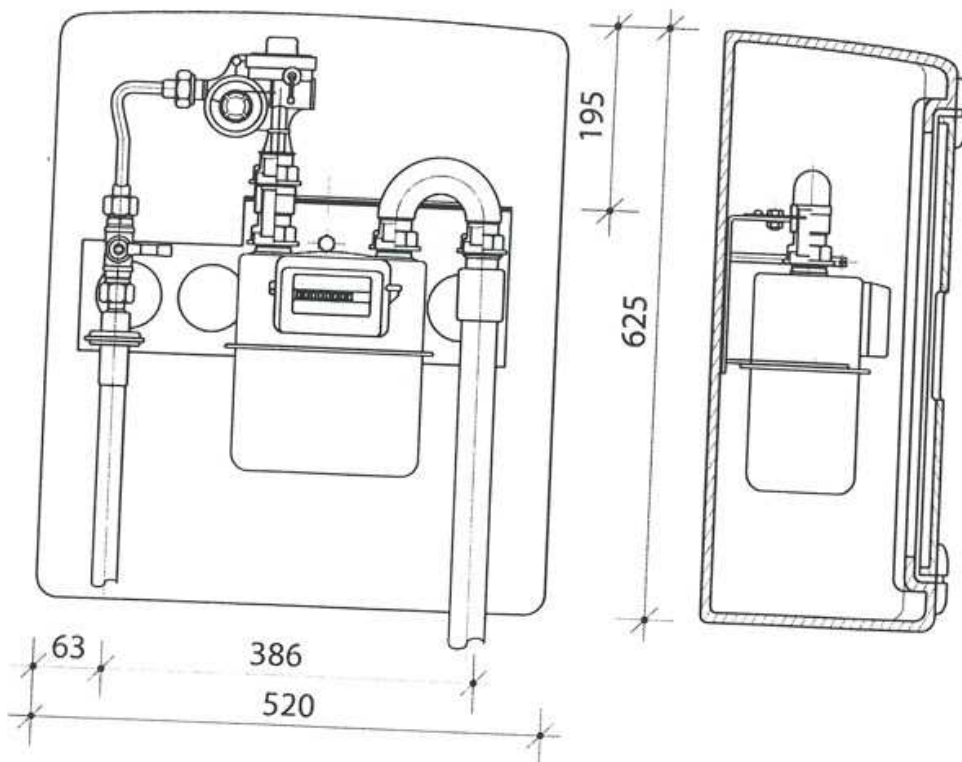
Przeznaczenie

Do montażu węzła redukcyjno-pomiarowego (reduktor + gazomierz) przyłącza gazu średniego ciśnienia lub punktu pomiarowego (gazomierz) przyłącza gazu niskiego ciśnienia.

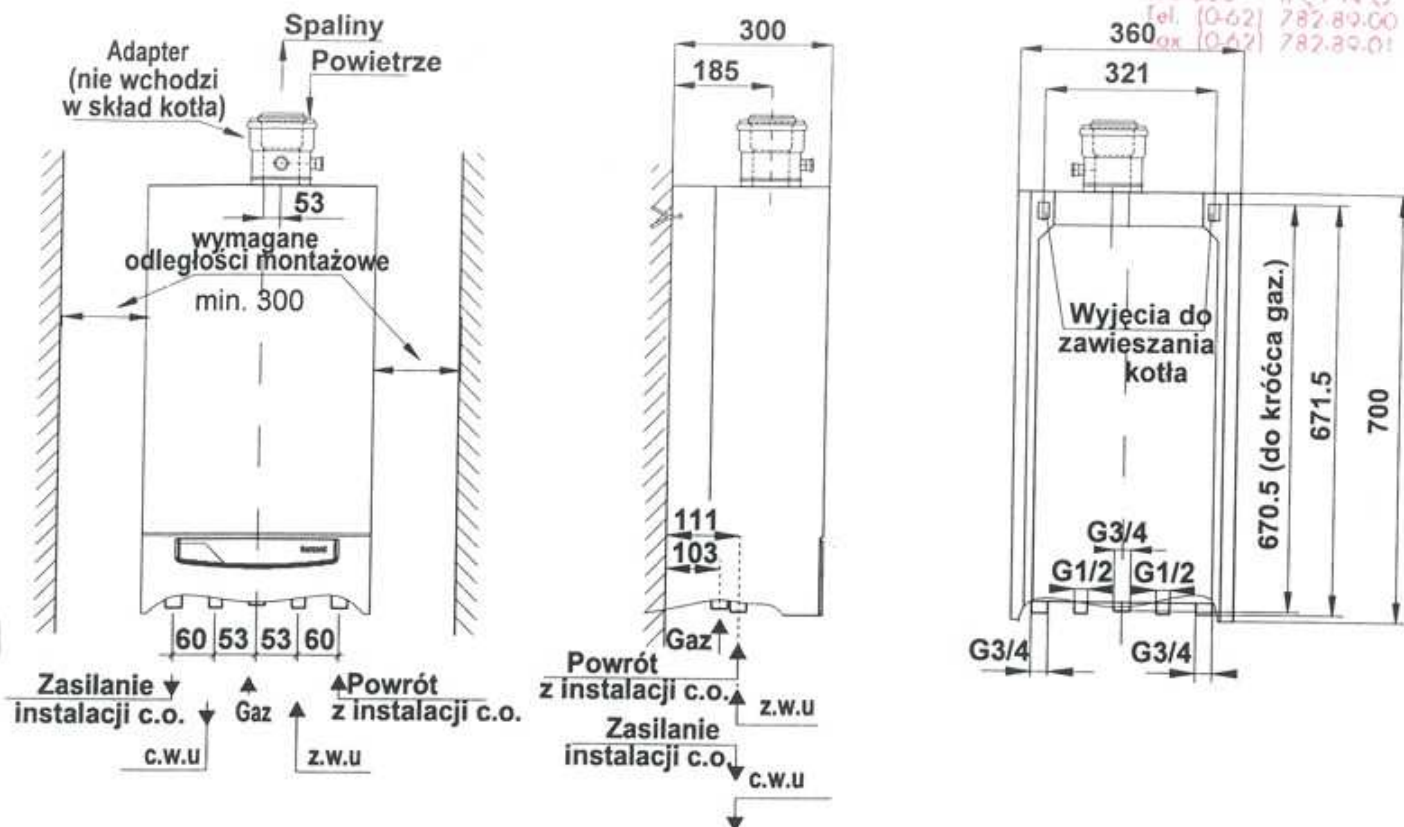
Gazomierze o rozstawie 130 mm: G-4 i G-6 (+ reduktor w instalacji średniego ciśnienia)

Zastosowanie

Małe obiekty wolnostojące - domy jednorodzinne, małe budynki użyteczności publicznej, zakłady usługowe, warsztaty, etc.



Firma KEN, ul. Brzezińska 158, 92-703 Łódź, tel. 042 648 48 42, fax 042 671 35 37
info@ken-system.pl, www.ken-system.pl, www.firma-ken.pl



Rys. 3.3.2 Wymiary instalacyjne kotłów GCO-DP-21-03

3.4. Przyłączenie do instalacji gazowej

Rurę gazową podłącz bezpośrednio do króćca zespołu gazowego kotła za pomocą standardowych elementów.

Na doprowadzeniu gazu należy zamontować filtr gazu. Nie stanowi on fabrycznego wyposażenia kotła. Zainstalowanie filtra gazu jest niezbędne dla prawidłowej pracy zespołu gazowego i palnika.

Przed kotłem, na przewodzie gazowym w miejscu dostępnym zamontuj kurek odcinający.

3.5. Przyłączenie kotła do instalacji wodnej c.o.

Króćce zasilania i powrotu c.o. kotła przykręć za pomocą złączek do instalacji. Położenie króćców pokazano na rys.3.3.1. i 3.3.2.

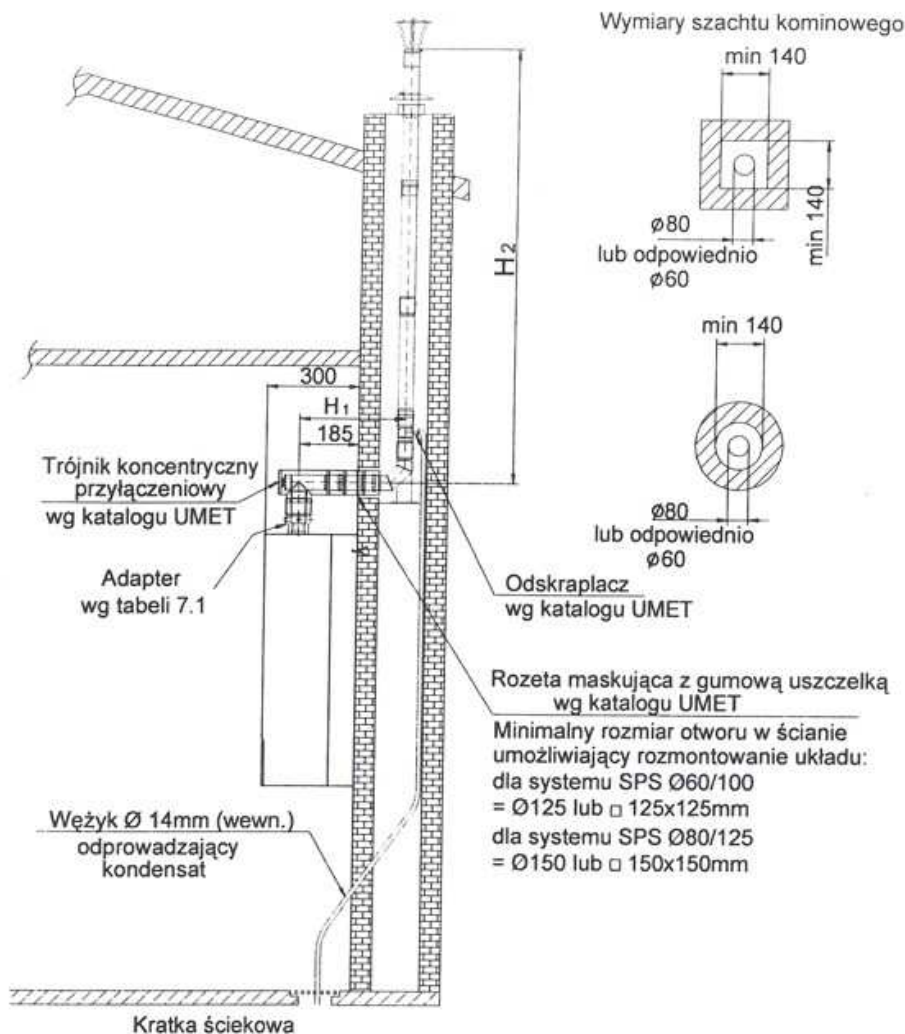
Na powrocie wody układu c.o. (przed pompą) należy zamontować filtr wody. Nie stanowi on fabrycznego wyposażenia kotła.

- Po rozpakowaniu kotła MiniMax turbo, należy wyjąć z wnętrza kotła odpowietrznik automatyczny i wkręcić go w króciec wychodzący w górnej części komory spalania.
- Przed podłączeniem kotła należy bardzo starannie przepłukać instalację c.o.
- Na instalacji c.o. nie stosować magnetyzerów;
- Między kotłem a instalacją c.o. zamontuj zawory odcinające pozwalające na dokonanie demontażu kotła bez spuszczenia z niej wody.
- W pomieszczeniu, w którym zamontowano regulator temperatury, nie montuj na grzejnikach zaworów termostatycznych. Funkcję kontroli temperatury przejmuje regulator temperatury pomieszczeń współpracujący z kotłem.
- Co najmniej na jednym z grzejników w instalacji c.o. nie montuj zaworu termostatycznego.
- Zaleca się wyprowadzić rurką lub węzłem do kratki ściekowej wodę z zaworu bezpieczeństwa 0,3 MPa (3 bar) (poz.25), ponieważ w przypadku jego zadziałania może dojść do zalania pomieszczenia, za co producent nie ponosi odpowiedzialności

Dobór naczynia wzbiorczego

Kotły opisane w tej instrukcji mogą być podłączone do instalacji c.o. o pojemności max. 100 litrów. Dopuszczalny jest montaż do instalacji o większej pojemności, po zastosowaniu dodatkowego wzbiorczego naczynia przeponowego. Doboru naczynia wzbiorczego do odpowiedniej pojemności wodnej instalacji grzewczej powinien dokonać projektant instalacji c.o.. Zamontowania wzbiorczego naczynia przeponowego powinien dokonać wykonawca instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

3.7.3 Podłączenie do wspólnego układu kanałowego, składającego się z kanału doprowadzającego powietrze do spalania i kanału odprowadzającego spaliny



Uwaga: Wężyk odprowadzający kondensat powinien być odpowiednio zasyfonowany.

Rys. 3.7.3.1

Tablica 3.7.3.1.

typ kotła	Układ koncentryczny Ø80/Ø125 (przy usuniętych wszystkich skrzydełkach – patrz p. 6.2.3 Instrukcji serwisowej)
GCO-DP-21-03-29/29	Max długość przewodu kominowego $L_{\max}=22$ m Przykład obliczeń dla układu kominowego rys. 3.7.3.1 $H_{\max} = H_1 + H_2 = L_{\max} - (1\text{m (strata na kolanku)} + 1\text{m (strata na trójniku)})$ $H_{\max} = 22 - 2 = 20$ m
GCO-DP-21-03-24/24	Max długość przewodu kominowego $L_{\max}=23$ m Przykład obliczeń dla układu kominowego rys. 3.7.3.1 $H_{\max} = H_1 + H_2 = L_{\max} - (1\text{m (strata na kolanku)} + 1\text{m (strata na trójniku)})$ $H_{\max} = 23 - 2 = 21$ m
GCO-DP-21-03-21/21	Max długość przewodu kominowego $L_{\max}=25$ m Przykład obliczeń dla układu kominowego rys. 3.7.3.1 $H_{\max} = H_1 + H_2 = L_{\max} - (1\text{m (strata na kolanku)} + 1\text{m (strata na trójniku)})$ $H_{\max} = 25 - 2 = 23$ m
typ kotła	Układ koncentryczny Ø60/Ø100 (przy usuniętych wszystkich skrzydełkach – patrz p. 6.2.3 Instrukcji serwisowej)
GCO-DP-21-03-29/29	Max długość przewodu kominowego $L_{\max}=3$ m Przykład obliczeń dla układu kominowego rys. 3.7.3.1 $H_{\max} = H_1 + H_2 = L_{\max} - (1\text{m (strata na kolanku)} + 1\text{m (strata na trójniku)})$ $H_{\max} = 3 - 2 = 1$ m
GCO-DP-21-03-24/24	Max długość przewodu kominowego $L_{\max}=3.5$ m Przykład obliczeń dla układu kominowego rys. 3.7.3.1 $H_{\max} = H_1 + H_2 = L_{\max} - (1\text{m (strata na kolanku)} + 1\text{m (strata na trójniku)})$ $H_{\max} = 3.5 - 2 = 1.5$ m
GCO-DP-21-03-21/21	Max długość przewodu kominowego $L_{\max}=4$ m Przykład obliczeń dla układu kominowego rys. 3.7.3.1 $H_{\max} = H_1 + H_2 = L_{\max} - (1\text{m (strata na kolanku)} + 1\text{m (strata na trójniku)})$ $H_{\max} = 4 - 2 = 2$ m

W KĘPNIE
ul. Kosciuszki 5
63-600 KĘPNO
Tel. (0-62) 782-89-00
Fax (0-62) 782-89-01

Nr kat.	Wykonanie	Medium	PN	Średnica nominalna / DN					
				1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
2600	z żeliwa szarego/sferoidalnego obustronnie ze złączem ISO do rur PE	woda zimna, inne media na zapytanie!	16		•	•	•	•	•
2630	z żywicy POM obustronnie ze złączem ISO do rur PE			•	•	•	•	•	•

Za dopłatą dostępne także ze specjalnym zaciskiem „Korund” do rur PVC

Cechy konstrukcyjne:

- kilkakrotne uszczelnienie wrzeciona uszczelkami typu O-ring
- wrzeciono ze stali nierdzewnej
- gładki przelot
- klin z nawulkanizowaną powłoką elastomerową (dopuszczoną do kontaktu z wodą pitną)
- przyłącze śrubowe do obudowy
- nr 2600 - śruby z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym wpuszczone i dzięki masie zalewowej oraz płaskiej uszczelce pokrywy całkowicie chronione przed korozją

System uszczelniania:

Profile gumowe klina przy zamykaniu osadzają się w korpusie bez tarcia. Nie zachodzi ścieranie, przez co element uszczelniający nie zużywa się.

Materiały:

Korpus: nr 2600	z żeliwa szarego EN-GJL-250 zgodnie z EN 1561 epoksydowany
Pokrywa: nr 2600	z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-18 zgodnie z EN 1563 epoksydowana
Korpus i pokrywa:	nr 2630 z POM - wytrzymałość na rozciąganie 7000 N/cm ²
Klin:	CuZn39Pb3 (Ms 58) powłoka na klinie - elastomer (dopuszczony do kontaktu z wodą pitną)
Wrzeciono:	stal nierdzewna 1.4021

Zasuwa do przyłącza domowego z żywicy POM

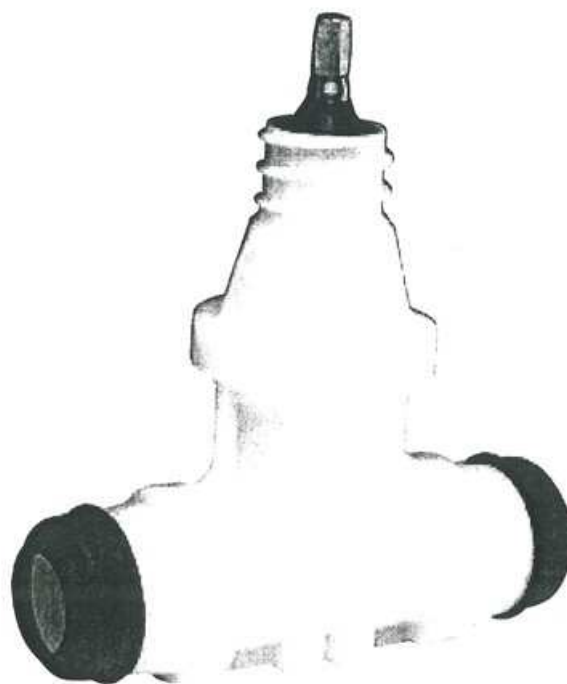
Pokrywa połączona z korpusem w procesie rotacyjnego zgrzewania.

Maksymalny dopuszczalny moment uruchamiający: 80 Nm
Zastosowany materiał zapewnia wysoką odporność na korozję i umożliwia zastosowanie w przyłączach domowych układanych w gruncie agresywnym.

Nr 2600



Struktura pierścienia zaciskowego do rur PE



Nr 2630

Zasuwy do przyłączy domowych

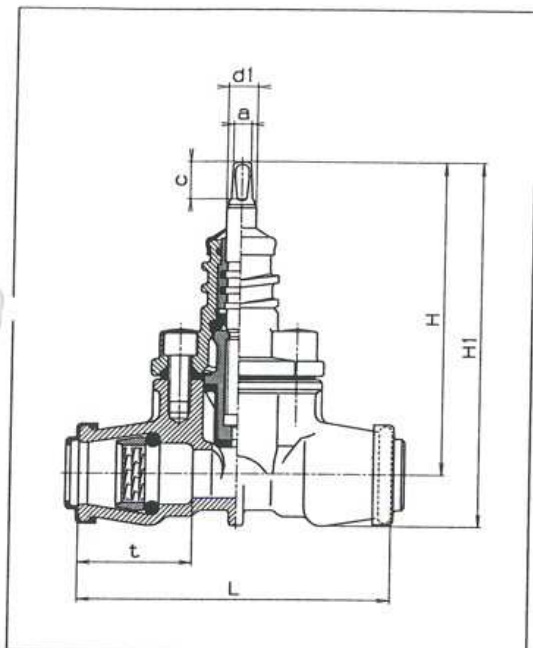
STAROSTWO POWIATOWE
W KĘPNIE
ul. Kościuszki 5
03-600 KĘPNO
tel. (0-62) 782-87-00
fax (0-62) 782-89-01

Odpowiadające kółko ręczne: nr 7800

Odpowiadające obudowy: sztywna: nr 9101
teleskopowa: nr 9601

Odpowiadające skrzynki uliczne:

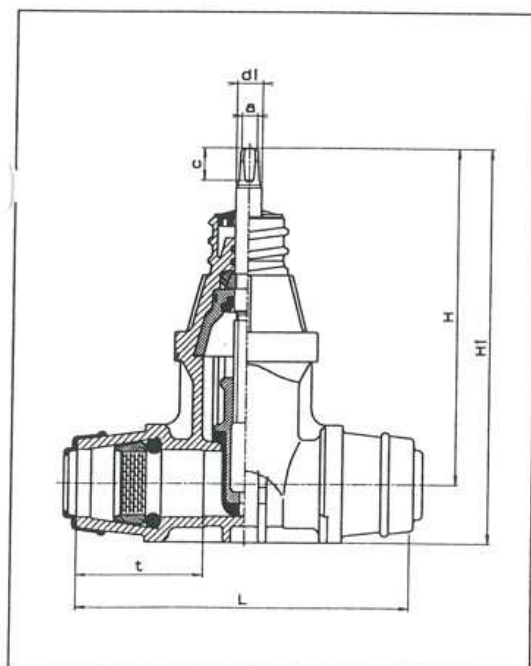
sztywna: nr 1650
teleskopowa: nr 1850



Nr 2600

Zasuwa do przyłącza domowego
żeliwo szare/żeliwo sferoidalne,
z obustronnym złączem ISO do rur PE

DN	Rura Ø mm	Zasuwa				Wrzeciono			Masa kg
		t	L	H	H 1	a	c	d 1	
3/4"	25	52	165	164	187	10,3	20	16	2,50
1"	32	61	170	164	192	10,3	20	16	2,80
1 1/4"	40	76	220	200	235	10,3	20	16	4,80
1 1/2"	50	91	232	200	240	10,3	20	16	5,10
2"	63	103	270	219	267	10,3	20	16	6,80



Nr 2630

Zasuwa do przyłącza domowego, POM
z obustronnym złączem ISO do rur PE

DN	Rura Ø mm	Zasuwa				Wrzeciono			Masa kg
		t	L	H	H 1	a	c	d 1	
1/2"	20	43	125	178	200	10,3	20	16	0,85
3/4"	25	52	152	177	205	10,3	20	16	0,85
1"	32	63	174	177	205	10,3	20	16	0,95
1 1/4"	40	78	208	205	241	10,3	20	16	1,50
1 1/2"	50	92	246	205	247	10,3	20	16	1,65
2"	63	100	261	221	271	10,3	20	16	2,10

