

15

Maszt dla kamer, stacji meteo, radarów

ZSSRWM

Zintegrowany System Sterowania Ruchem w Małopolsce

Kontrola dokumentu

Wersja	1.0
--------	-----

	Opracowanie	Autoryzacja	Zatwierdzenie
Data	5-11-2014	10-11-2014	11-11-2014
Imię i nazwisko	SLAWOMIR KONIK	CARLES ARGÜELLES TORÀ	ANTONIO F. MUÑOZ SUÁREZ
Stanowisko	ALUVISA POLLAND RESPRESENTATIVE	PROJECT DIRECTOR	M. DIRECTOR
Podpis			

SPIS TREŚCI

1. Opis.....	5
2. Słupy	6
2.1 Słup MABO 05/60/4 p	6
2.2 Certyfikaty na słupy MABO 05/60/4 p	8
2.3 Słup MABO 06/60/4 p	12
2.4 Certyfikaty na słupy MABO 06/60/4 p	14
3 Fundamenty	17
3.1 Fundament betonowy F-100/30	17
3.2 Certyfikat na fundament betonowy F-100/30	18
3.3 Fundament betonowy F-120/35	20

1. Opis

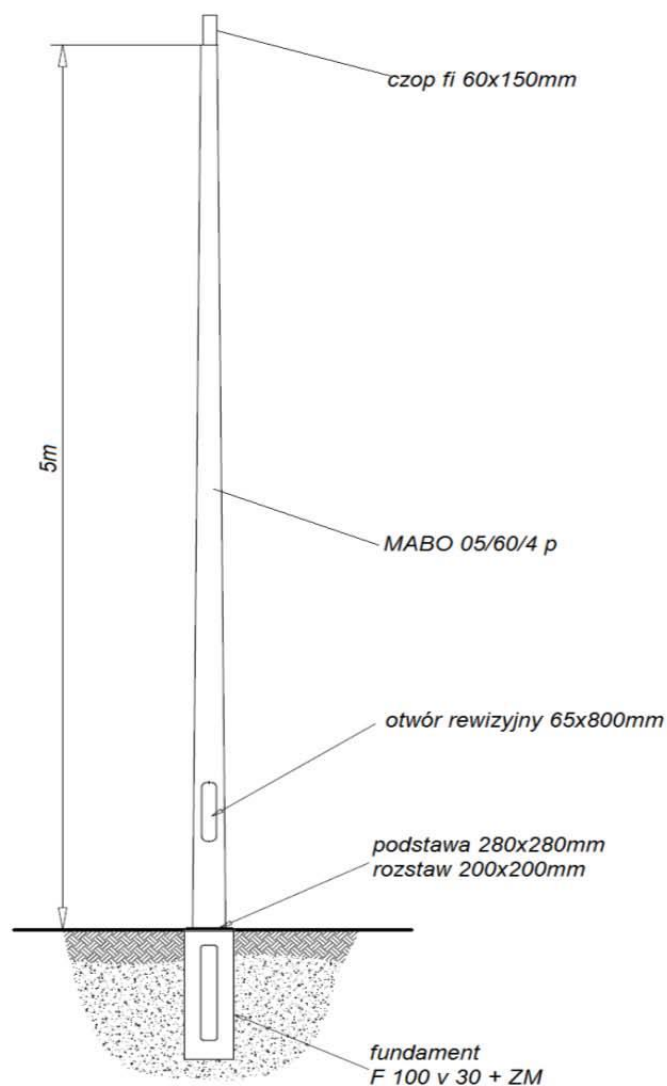
Poniżej przedstawiono typy słupów, użytych dla montażu urządzeń takich jak kamery, stacje meteorologiczne, modemy, zasilacze. Słupy posiadają certyfikaty dopuszczające je do stosowania oraz spełniają wszelkie wymagania zawarte w OPZ. Konkretny typ został wybrany przed rozpoczęciem instalacji. Wysokość również dobierano w zależności od warunków terenowych. W lokalizacjach w których występują stacje meteorologiczne, zastosowane zostały słupy o wysokości minimum 6 metrów.

2. Słupy

2.1 Słup MABO 05/60/4 p

Dane techniczne	
Typ słupa	MABO 05/60/4 p
Wysokość słupa H [m]	5 + 0,15 (czop)
Waga netto [kg]	22
Typ stosowanych wysięgników	wg tabeli wytrzymałościowej

MABO 05 / 60 / 4 p



MABO Sp. z o.o.

Mierzyn; ul. Spółdzielców 8a; 72-006 Szczecin
tel: (091) 487-92-92; fax: (091) 487-93-52
www.mabo.pl; e-mail: info@mabo.pl

2.2 Certyfikaty na słupy MABO 05/60/4 p

MABO Sp. z o.o.
ul. Spółdzielców 8a
72-016 Piętno k/Szczecina
tel. +48 914 671 257, fax +48 914 870 282
NIP: 632140010, REGON: 143293328, KRS: 0000432140

MABO Sp. z o.o.



DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE 5415 / 2014

1. Producent wyrobu budowlanego:

MABO Sp. z o.o., Mierzyn ul. Spółdzielców 8 a, 72 – 006 Szczecin

2. Nazwa wyrobu budowlanego (rodzaj, typ):

Stalowy słup oświetleniowy stożkowy o przekroju okrągłym posadowiony na fundamencie prefabrykowanym:

MABO 05 / 60 / 4 p

3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu: SWW-0822, PKWiU 28.11.22-001, PCN 730820000

4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:

Słup stanowi konstrukcję wsporczą do mocowania opraw oświetleniowych lub wsporników opraw oświetleniowych, przeznaczonych do oświetlania przestrzeni otwartych w III strefie wiatrowej do 1100 mnpm.

5. Zharmonizowana specyfikacja techniczna wyrobu budowlanego zgodna z dyrektywą Rady Wspólnoty Europejskiej Nr 89 / 106 / EWG dotyczącej wyrobów budowlanych:

PN - EN 40 – 5 : 2004 „ Słupy oświetleniowe stalowe – wymagania „

6. Deklarowane cechy techniczne wyrobu budowlanego:

- ▶ Wysokość słupa nad gruntem : 5,0 m
- ▶ Wyposażenie słupa : kamera o wadze do 10kg i do 0,1m2.
- ▶ Wysokość zawieszenia oprawy nad gruntem : ~ 5,0 m
- ▶ Współczynniki obciążenia – klasa B
- ▶ Ugięcie poziome: klasa 2 wg EN 40 -3 -3
- ▶ Zabezpieczenie wg EN 60529 – min. IP 3 X
- ▶ Zabezpieczenie przed uderzeniem – kategoria IK 08 wg EN 50102
- ▶ Bezpieczeństwo bierne konstrukcji przy uderzeniu pojazdem – klasa 0 EN 12767
- ▶ Zabezpieczenie antykorozyjne – ocynkowanie zanurzeniowe (ogniowe) zgodnie z EN ISO 1461

7. Nazwa i numer notyfikowanej jednostki biorącej udział w ocenie zgodności wyrobu budowlanego:

Europejska Jednostka Notyfikowana nr 0780
„LGA“ Bautechnik GmbH, Materialprüfinstitut (MPI), Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

8. Numer związanego z deklaracją certyfikatu WE : 0780 – CPD - 83017

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

Mierzyn 12.11.2014

MABO Sp. z o.o.
ul. Spółdzielców 8a
72-016 Piętno k/Szczecina
tel. +48 914 671 257, fax +48 914 870 282
NIP: 632140010, REGON: 143293328, KRS: 0000432140

MABO Sp. z o.o.

MABO Sp. z o.o.
ul. Spółdzielców 8a
72-006 Mierzyn k/Szczecina
tel. +48 914 879 292, fax +48 914 879 352
NIP 8513178776, KRS 0000525376 (5)



Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 5415 / 2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu :
Stalowy słup oświetleniowy MABO 05/60/4 p
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania :
Stalowy słup oświetleniowy stożkowy o przekroju okrągłym posadowiony na fundamencie, stosowany jako konstrukcja wsporcza w III strefie wiatrowej (do 1100 mnpm) do mocowania:
- kamer;
- szafki zasilająco – sterujące;
- anteny.
3. Producent : **MABO Sp. z o.o. ; Mierzyn ul. Spółdzielców 8 a, 72 - 006 Szczecin**
4. System (- y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych : **1**
5. Norma zharmonizowana :
PN EN 40 – 5 : 2004 Słupy oświetleniowe stalowe – wymagania
6. Jednostka lub jednostki notyfikowane :
**Notyfikowana Jednostka Certyfikująca nr 0780
TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH
Tillystraße 2 ; 90431 Nürnberg ; Niemcy**
7. Numer certyfikatu :
Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych nr 0780 – CPR – 63017
8. Deklarowane właściwości użytkowe (załącznik ZA / tabela ZA. 1 normy PN EN 40 – 5 : 2004) :

Właściwości użytkowe	Wymagany poziom lub klasa	Podstawa / Norma zharmonizowana
Ugięcie poziome	klasa 2	PN EN 40 – 3 - 3
Bezpieczeństwo bierne konstrukcji przy uderzeniu pojazdem	klasa 0	PN EN 12767
Trwałość	ocynkowanie ogniowe	PN EN ISO 1461

Dodatkowe informacje i cechy techniczne wyrobu :

- numer partii : 318 / 2015 ; ilość : 70 kpl.
- wysokość całkowita konstrukcji nad gruntem : 5,0 m
- dopuszczalne wyposażenie : kamera o wadze do 5kg i do 0,1m² + kamera o wadze do 1,2kg i do 0,05m² + szafka zasilająco – sterownicza do 36kg i do 0,2 m² + antena do 0,8kg i długości 0,7m

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305 / 2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

Mierzyn 20.04.2015

W imieniu producenta podpisał :

MABO Sp. z o.o.
ul. Spółdzielców 8a
72-006 Mierzyn k/Szczecina
tel. +48 914 879 292, fax +48 914 879 352
NIP 8513178776, KRS 0000525376 (5)

MABO Sp. z o.o.
Kierownik ds. Sprzedaży i Rozwoju
Maciej Romaszewski

Certyfikat stałości właściwości użytkowych

0780-CPR-63017

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

Słupy oświetleniowe ze stali zgodne z EN 40-5
do oświetlenia drogowego w strefach komunikacyjnych,
zgodnie z zestawieniem na stronie 2

produkowanych przez

MABO Sp. Z. o. o.
Mierzyn, ul. Spółdzielców 8a
72-006 Szczecin

w zakładzie produkcyjnym

MABO Sp. Z. o. o.
Mierzyn, ul. Spółdzielców 8a
72-006 Szczecin

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

EN 40-4:2002

w systemie 1 w odniesieniu do określonych właściwości użytkowych są stosowane oraz że **wyroby budowlane spełniają wszystkie wymagania określone dla tych właściwości użytkowych.**

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy w dniu 06.06.2006 (CERTYFIKAT ZGODNOŚCI – WE 0780-CPD-63017) i pozostaje ważny, dopóki nie zmienią się metody badań i/lub wymagania dotyczące zakładowej kontroli produkcji, zawarte w zharmonizowanej normie, zastosowane do oceny właściwości użytkowych zadeklarowanych zasadniczych charakterystyk oraz sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie, jednak nie dłużej niż do 10.03.2020, oraz pod warunkiem, że nie zostanie zawieszony lub cofnięty przez jednostkę certyfikującą wyrób.

10.03.2015, Norymberga

TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH
Tillystraße 2 • 90431 Nürnberg • Niemcy
Notyfikowana Jednostka Certyfikująca 0780




Dipl.-Ing. Karl-Heinz Störlein
Kierownik Jednostki Certyfikującej

www.tuv.com

 TÜVRheinland®
LGA

2015_Z_63017_PL_R3.docx // Seite 1 von 2

10/210 03.14 © TÜV, TÜV und TÜV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Certyfikat stałości właściwości użytkowych

Nr 0780-CPR-63017

Strona 2 z certyfikatem 10.03.2015

Certyfikowane wyroby budowlane: Słupy oświetleniowe ze stali zgodnie z EN 40-5

1. Słupy i maszty bez wysięgników, proste, stożkowe, okrągłe, klasa 0

Słupy MABO 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 010, 011, 012 H1 = 3 m do 12 m
Maszty MABO M012, M013, M014, M015, M016, M017, M018, M019, M020 H1 = 12 m do 20 m
+ oprawa oświetleniowa lub naświetlacz o powierzchni bocznej do 0,20 m² i masie do 20,0 kg.

2. Słupy i maszty bez wysięgników, proste, stożkowe, ośmiokątne, klasa 0

Słupy MABO 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 H1 = 3 m do 12 m
Maszty MABO M12, M13, M14, M15, M16, M17, M18, M19, M20 (tylko na stopie) H1 = 12 m do 20 m
+ oprawa oświetleniowa lub naświetlacz o powierzchni bocznej do 0,20 m² i masie do 20,0 kg.

3. Słupy bez wysięgników, proste, cylindryczne, stopniowane, klasa 0

Słupy MABO MSO 25-2, 30-2, 40-2, 45-2, 50-2, 55-2, 60-2, 70-2 H = 2,5 m do 7 m
Słupy MABO MSO 60-3, 70-3, 80-3, 90-3, 10-3, 11-3, 12-3 H = 6 m do 12 m
Słupy MABO MSO 80-4, 90-4, 10-4, 11-4, 12-4 H = 8 m do 12 m
+ oprawa oświetleniowa lub naświetlacz o powierzchni bocznej do 0,20 m² i masie do 20,0 kg.

4. Słupy i maszty z wysięgnikami, stożkowe, okrągłe, klasa 0

Słupy jak w punkcie 1. oraz maszty jak w punkcie 1. do wysokości 18 m + wysięgniki wieloramienne z oprawami oświetleniowymi lub naświetlaczami o łącznej powierzchni bocznej do 1,50 m² i łącznej masie do 125,0 kg.

5. Słupy i maszty z wysięgnikami, stożkowe, ośmiokątne, klasa 0

Słupy jak w punkcie 2. oraz maszty jak w punkcie 2. do wysokości 18 m + wysięgniki wieloramienne z oprawami oświetleniowymi lub naświetlaczami o łącznej powierzchni bocznej do 1,50 m² i łącznej masie do 125,0 kg.

6. Słupy z wysięgnikami, cylindryczne, stopniowane, klasa 0

Słupy jak w punkcie 3. + wysięgniki wieloramienne z oprawami oświetleniowymi lub naświetlaczami o łącznej powierzchni bocznej do 1,20 m² i łącznej masie do 100,0 kg.

Dalsze informacje dotyczące wykonania względnie właściwości:

- Uderzenie pojazdu (bezpieczeństwo bierne): **klasa 0** zgodnie z EN 12767
- Materiał: stal budowlana S235 JRW, S235 JRG2
- Cynkowanie ogniowe zgodnie z EN ISO 1461
- Wykonanie zgodnie z EN 40-2
- Część podziemna z otworem do wyprowadzenia kabla
- Świadectwa stateczności zgodnie z EN 40-3-1 i EN 40-3-3



TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH • Tillystraße 2 • 90431 Nürnberg • Niemcy • Jednostka Notyfikowana Certyfikująca 0780
www.tuv.com



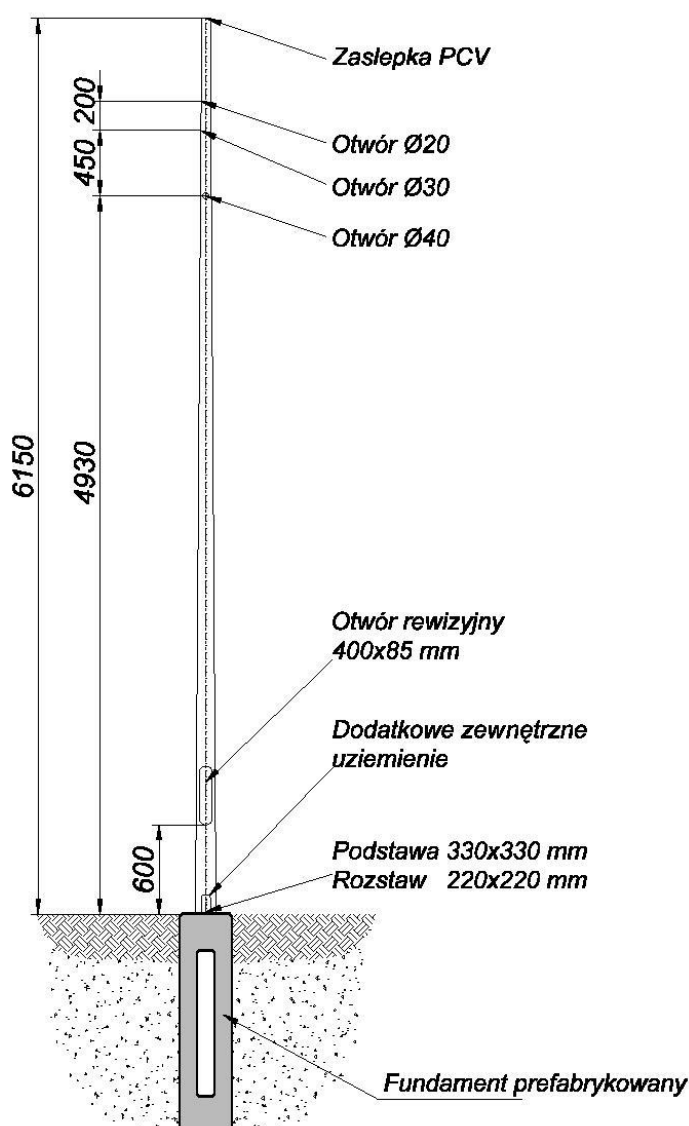
2015_Z_63017_PL_R3.dotx // Seite 2 von 2

2.3 Słup MABO 06/60/4 p

Dane techniczne	
Typ słupa	MABO 06/60/4 p
Wysokość słupa H [m]	6 + 0,15 (czop)
Waga netto [kg]	27
Typ stosowanych wysięgników	wg tabeli wytrzymałościowej

MABO Sp. z o.o.
ul. Spółdzielców 8a
72-006 Mierzyn k/Szczecina
tel. +48 914 679 292, fax +48 914 679 352
NIP 8513178776, KRS 0000525376 (s)

Słup MABO 06 / 60 / 4p



MABO Sp. z o.o.
72-006 Mierzyn k/Szczecina
ul. Spółdzielców 8a
NIP 8513178776, KRS 0000525376

2.4 Certyfikaty na słupy MABO 06/60/4 p

MABO Sp. z o.o.

CE

Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 6074 / 2015

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu :
Stalowy słup oświetleniowy MABO 06/60/4 p
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania :
Stalowy słup oświetleniowy stożkowy o przekroju okrągłym posadowiony na fundamencie,
stosowany jako konstrukcja wsporcza w III strefie wiatrowej (do 1100 mnpm) do mocowania:
 - kamer;
 - szafki zasilające – sterujące;
 - anteny.
3. Producent : **MABO Sp. z o.o. ; Mierzyn ul. Spółdzielców 8 a, 72 - 006 Szczecin**
4. System (- y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych : **1**
5. Norma zharmonizowana :
PN EN 40 – 5 : 2004 Słupy oświetleniowe stalowe – wymagania
6. Jednostka lub jednostki notyfikowane :
**Notyfikowana Jednostka Certyfikująca nr 0780
TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH
Tillystraße 2 ; 90431 Nürnberg ; Niemcy**
7. Numer certyfikatu :
Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych nr 0780 – CPR – 63017
8. Deklarowane właściwości użytkowe (załącznik ZA / tabela ZA. 1 normy PN EN 40 – 5 : 2004) :

Właściwości użytkowe	Wymagany poziom lub klasa	Podstawa / Norma zharmonizowana
Ugięcie poziome	klasa 2	PN EN 40 – 3 - 3
Bezpieczeństwo bierne konstrukcji przy uderzeniu pojazdem	klasa 0	PN EN 12767
Trwałość	ocynkowanie ogniowe	PN EN ISO 1461

Dodatkowe informacje i cechy techniczne wyrobu :

- numer partii : 1197 / 2015 ; ilość : 6 kpl.
- wysokość całkowita konstrukcji nad gruntem : 6 m
- dopuszczalne wyposażenie : kamera o wadze do 5kg i do 0,1m² + kamera o wadze do 1,2kg i do 0,05m² + szafka zasilająca – sterownicza do 36kg i do 0,2 m² + antena do 0,8kg i długości 0,7m

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305 / 2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

Mierzyn 28.09.2015

W imieniu producenta podpisał :

MABO Sp. z o.o.
 ul. Spółdzielców 8a
 72-006 Mierzyn k/Szczecina
 tel. +48 914 679 292, fax +48 914 679 352
 NIP 6513173776, KRS 0000525376 (6)

Certyfikat stałości właściwości użytkowych

0780-CPR-63017

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

Słupy oświetleniowe ze stali zgodne z EN 40-5
do oświetlenia drogowego w strefach komunikacyjnych,
zgodnie z zestawieniem na stronie 2

produkowanych przez

MABO Sp. Z. o. o.
Mierzyn, ul. Spółdzielców 8a
72-006 Szczecin

w zakładzie produkcyjnym

MABO Sp. Z. o. o.
Mierzyn, ul. Spółdzielców 8a
72-006 Szczecin

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

EN 40-4:2002

w systemie 1 w odniesieniu do określonych właściwości użytkowych są stosowane oraz że **wyroby budowlane spełniają wszystkie wymagania określone dla tych właściwości użytkowych.**

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy w dniu 06.06.2006 (CERTYFIKAT ZGODNOŚCI – WE 0780-CPD-63017) i pozostaje ważny, dopóki nie zmienią się metody badań i/lub wymagania dotyczące zakładowej kontroli produkcji, zawarte w zharmonizowanej normie, zastosowane do oceny właściwości użytkowych zadeklarowanych zasadniczych charakterystyk oraz sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie, jednak nie dłużej niż do 10.03.2020, oraz pod warunkiem, że nie zostanie zawieszony lub cofnięty przez jednostkę certyfikującą wyrób.

10.03.2015, Norymberga

TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH
Tillystraße 2 • 90431 Nürnberg • Niemcy
Notyfikowana Jednostka Certyfikująca 0780





Dipl.-Ing. Karl-Heinz Störrlein
Kierownik Jednostki Certyfikującej

www.tuv.com

 TÜVRheinland®
LGA

2015_Z_63017_PL_R3.docx // Seite 1 von 2

10/210 03.14 © TÜV, TÜV und TÜV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Certyfikat stałości właściwości użytkowych

Nr 0780-CPR-63017

Strona 2 z certyfikatem 10.03.2015

Certyfikowane wyroby budowlane: Słupy oświetleniowe ze stali zgodnie z EN 40-5

1. Słupy i maszty bez wysięgników, proste, stożkowe, okrągłe, klasa 0

Słupy MABO 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 010, 011, 012 H1 = 3 m do 12 m
Maszty MABO M012, M013, M014, M015, M016, M017, M018, M019, M020 H1 = 12 m do 20 m
+ oprawa oświetleniowa lub naświetlacz o powierzchni bocznej do 0,20 m² i masie do 20,0 kg.

2. Słupy i maszty bez wysięgników, proste, stożkowe, ośmiokątne, klasa 0

Słupy MABO 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 H1 = 3 m do 12 m
Maszty MABO M12, M13, M14, M15, M16, M17, M18, M19, M20 (tylko na stopie) H1 = 12 m do 20 m
+ oprawa oświetleniowa lub naświetlacz o powierzchni bocznej do 0,20 m² i masie do 20,0 kg.

3. Słupy bez wysięgników, proste, cylindryczne, stopniowane, klasa 0

Słupy MABO MSO 25-2, 30-2, 40-2, 45-2, 50-2, 55-2, 60-2, 70-2 H = 2,5 m do 7 m
Słupy MABO MSO 60-3, 70-3, 80-3, 90-3, 10-3, 11-3, 12-3 H = 6 m do 12 m
Słupy MABO MSO 80-4, 90-4, 10-4, 11-4, 12-4 H = 8 m do 12 m
+ oprawa oświetleniowa lub naświetlacz o powierzchni bocznej do 0,20 m² i masie do 20,0 kg.

4. Słupy i maszty z wysięgnikami, stożkowe, okrągłe, klasa 0

Słupy jak w punkcie 1. oraz maszty jak w punkcie 1. do wysokości 18 m + wysięgniki wieloramienne z oprawami oświetleniowymi lub naświetlaczami o łącznej powierzchni bocznej do 1,50 m² i łącznej masie do 125,0 kg.

5. Słupy i maszty z wysięgnikami, stożkowe, ośmiokątne, klasa 0

Słupy jak w punkcie 2. oraz maszty jak w punkcie 2. do wysokości 18 m + wysięgniki wieloramienne z oprawami oświetleniowymi lub naświetlaczami o łącznej powierzchni bocznej do 1,50 m² i łącznej masie do 125,0 kg.

6. Słupy z wysięgnikami, cylindryczne, stopniowane, klasa 0

Słupy jak w punkcie 3. + wysięgniki wieloramienne z oprawami oświetleniowymi lub naświetlaczami o łącznej powierzchni bocznej do 1,20 m² i łącznej masie do 100,0 kg.

Dalsze informacje dotyczące wykonania względnie właściwości:

- Uderzenie pojazdu (bezpieczeństwo bierne): **klasa 0** zgodnie z EN 12767
- Materiał: stal budowlana S235 JRW, S235 JRG2
- Cynkowanie ogniowe zgodnie z EN ISO 1461
- Wykonanie zgodnie z EN 40-2
- Część podziemna z otworem do wyprowadzenia kabla
- Świadectwa stateczności zgodnie z EN 40-3-1 i EN 40-3-3



TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH • Tillystraße 2 • 90431 Nürnberg • Niemcy • Jednostka Notyfikowana Certyfikująca 0780
www.tuv.com

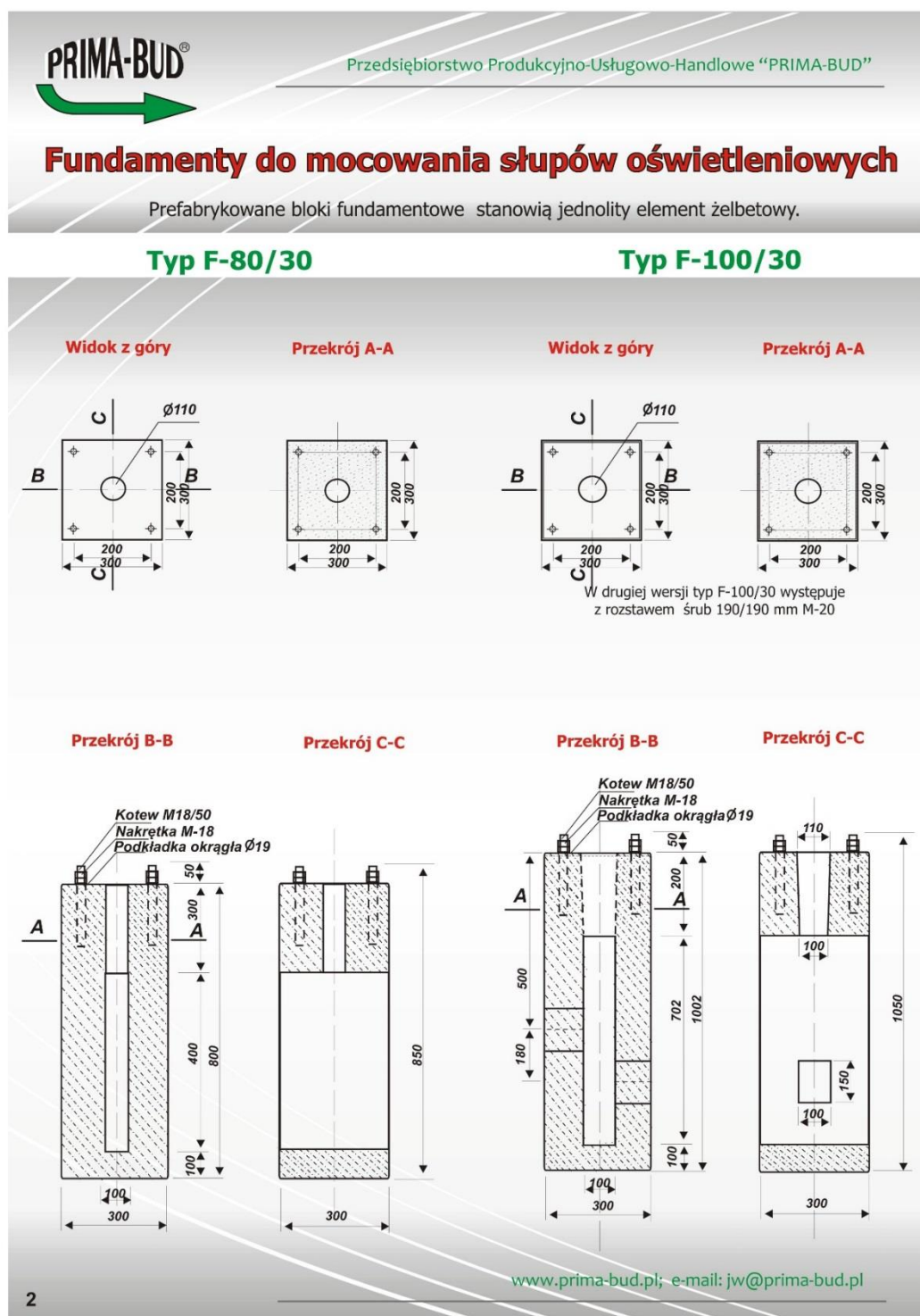
2015_Z_63017_PL_R3.dotx // Seite 2 von 2

 **TÜVRheinland®**
LGA

3 Fundamenty

3.1 Fundament betonowy F-100/30

Dla słupów MABO 05/60/4 p użyto fundamentów Prima-Bud F-100/30.



3.2 Certyfikat na fundament betonowy F-100/30



Deklaracja Właściwości Użytkowych Nr 02/E/13



- Kod identyfikacyjny typu wyrobu:** Fundament pod słupy oświetleniowe F-100/30
- Identyfikacja wyrobu budowlanego:**
Identyfikacja wyrobu zawarta jest na etykiecie dołączonej do dokumentów przewozowych tj. dokumentu WZ (Osoba upoważniona podpisująca odbiór towaru, potwierdza odbiór etykiet na wyroby objęte dokumentem WZ)
- Zastosowanie wyrobu budowlanego:**
Elementy fundamentów z betonu zwykłego zbrojonego stosowane do konstrukcji budynków i innych obiektów inżynierskich w tym słupów oświetleniowych z wyłączeniem mostów
- Producent wyrobu budowlanego:**
PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWE „PRIMA-BUD” Andrzej Sobczyk,
UL. WIŚNIOWA 5A, 27-600 SANDOMIERZ
- Upoważniony przedstawiciel:** nie dotyczy
- System oceny zgodności i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:** 2+
- Deklarowane właściwości użytkowe objęte normą zharmonizowaną:**
PN-EN 14991:2010 „Prefabrykaty z betonu. Elementy fundamentów”
Jednostka Notyfikowana Unii Europejskiej:
Nr 1487 INSTYTUT CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
Sekcja Betonów „CEBET”
Zadania jednostki:
Wstępna inspekcja zakładu produkcyjnego i audit zakładowej kontroli produkcji oraz sprawowanie ciągłego nadzoru, oceny i akceptacji zakładowej kontroli produkcji
System oceny: 2+
Wydany certyfikat: NR 1487-CPD-87/ZKP/11 z dnia 25.10.2011
- Deklarowane właściwości użytkowe dla których została wydana europejska ocena techniczna – nie dotyczy**
- Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
KLASA WYTRZYMAŁOŚCI BETONU NA ŚCISKANIE	≥ C 30/37	PN-EN 14991:2010
WYTRZYMAŁOŚĆ STALI NA ROZCIĄGANIE (Rm)	≥ 550 MPa	PN-EN 14991:2010
GRANICE PLASTYCZNOŚCI STALI (Re)	≥ 500 MPa	PN-EN 14991:2010
NOŚNOŚĆ Mg (wg metody I)	9,30 kNm	PN-EN 14991:2010
SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE: - dane geometryczne - dokumentacja techniczna	L= 300mm, H=1000mm odchyłka ±15mm 01/F/2011	PN-EN 14991:2010
TRWAŁOŚĆ: - mrozoodporność w wodzie - nasiąkliwość	F 150 < 4 %	PN-EN 14991:2010

- Właściwości wyrobu zidentyfikowanego w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w tabeli powyżej**
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4

W imieniu producenta podpisała: mgr Martyna Jasik-Mirowska Pełnomocnik ds. SZJ

Skalbmierz 01.07.2013 r.
(Miejsce i data wystawienia)

Pełnomocnik ds. Systemów Zarządzania Jakością
Kierownik ds. Organizacyjnych


mgr Martyna Jasik-Mirowska
(podpis)

Uwaga:

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych powstała w oparciu o załącznik III do Rozporządzenia NR 305/2011

PRZEDSIĘBIORSTWO
PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWE
PRIMA-BUD
mgr Andrzej Sobczyk
ul. Wiśniowa 5A, 27-600 Sandomierz
tel. (0-15) 833 11 91, 833 11 90
NIP 864-131-76-23 REGON 830304232



02-676 Warszawa
ul. Postępu 9

**Instytut Ceramiki
i Materiałów
Budowlanych**

JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA UNII EUROPEJSKIEJ Nr 1487

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

03-042 Warszawa, ul. Kupiecka 4

tel. (+48 22) 811 02 81, e-mail: certyfikacja@icimb.pl; www.icimb.pl

Sekcja Betonów CEBET



AC 008

CERTYFIKAT ZAKŁADOWEJ KONTROLI PRODUKCJI 1487-CPD-87/ZKP/11

Zgodnie z Dyrektywą Rady 89/106/EWG z dnia 21 grudnia 1988 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do wyrobów budowlanych (Dyrektywa Wyroby Budowlane – CPD), znówelizowaną przez Dyrektywę Rady 93/68/EWG z dnia 22 lipca 1993 r., stwierdza się, że wyroby budowlane:

**elementy fundamentów
z betonu zwykłego zbrojonego**

**stosowane do konstrukcji budynków i innych obiektów inżynierskich,
w tym słupów oświetleniowych, z wyłączeniem mostów**

wprowadzane do obrotu przez producenta:

PPUH „PRIMA - BUD”

Andrzej Sobczyk

ul. Wiśniowa 5A

27-600 Sandomierz

wyprodukowane w zakładzie:

ul. 5-go Sierpnia 35

28-530 Skalmierz

zostały poddane przez producenta wstępnym badaniom typu i zakładowej kontroli produkcji a notyfikowana jednostka – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych – przeprowadziła wstępną inspekcję zakładu i audit zakładowej kontroli produkcji oraz sprawuje ciągły nadzór, ocenę i akceptację zakładowej kontroli produkcji. Niniejszy certyfikat stanowi poświadczenie, że zostały zastosowane wszystkie postanowienia dotyczące oceny zakładowej kontroli produkcji opisane w załączniku ZA do normy:

PN-EN 14991:2010

Certyfikat został po raz pierwszy wydany dnia **25.10.2011r.** i pozostaje ważny tak długo dopóki ważna jest ww. zharmonizowana specyfikacja techniczna oraz jeżeli warunki produkcji w zakładzie lub system zakładowej kontroli produkcji nie ulegną znaczącym zmianom.

Kierownik
Zakładu Certyfikacji


mgr Helena Bartos



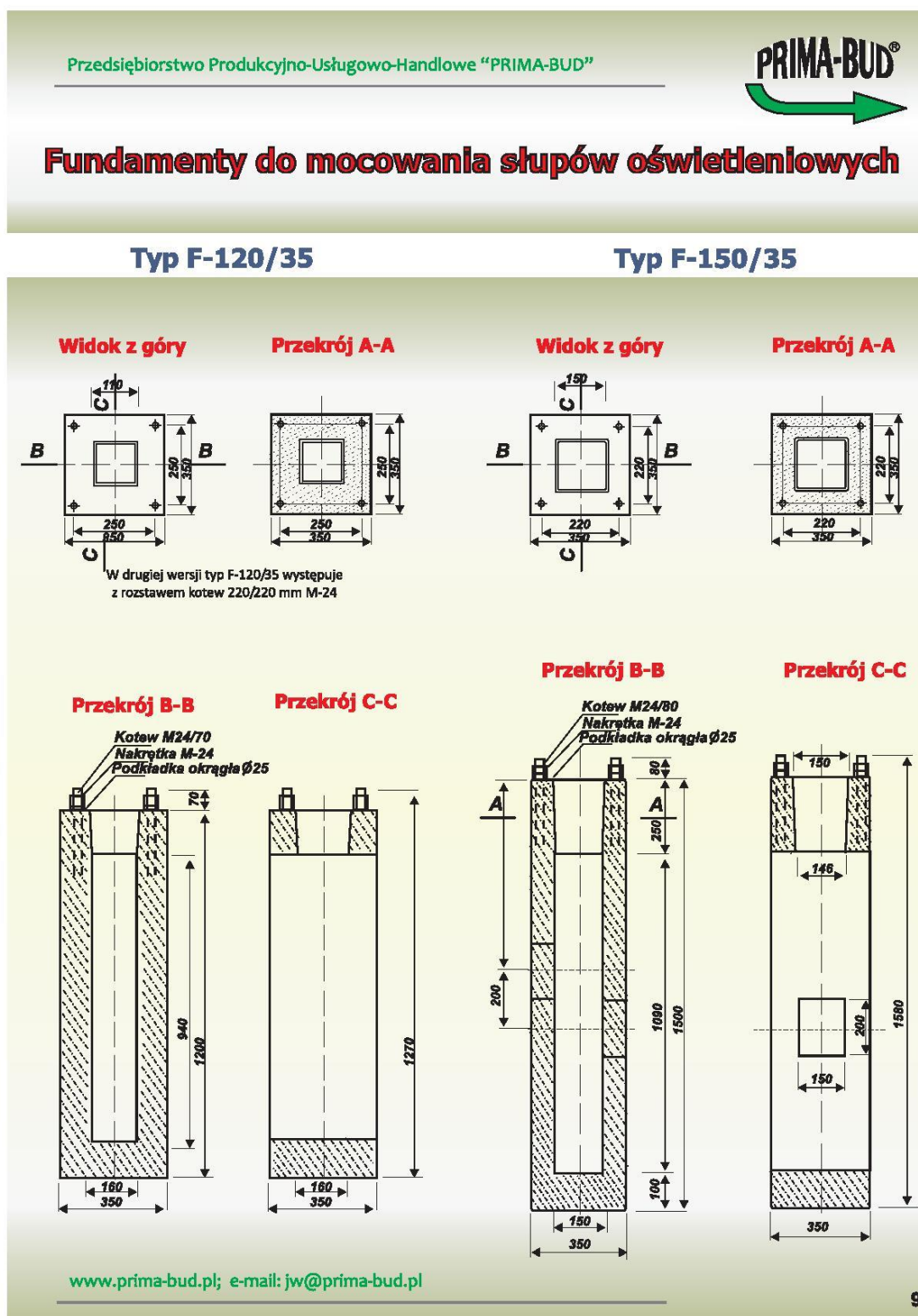
Dyrektor
Instytutu Ceramiki i Materiałów
Budowlanych


dr Stanisław Traczyk

Warszawa, dnia 25.10.2011r.

3.3 Fundament betonowy F-120/35

Dla słupów MABO 06/60/4 p użyto fundamentów Prima-Bud F-120/35.





Deklaracja Właściwości Użytkowych Nr 26/E/13



1. **Kod identyfikacyjny typu wyrobu:** Fundament pod słupy oświetleniowe F-120/35
2. **Identyfikacja wyrobu budowlanego:**
Identyfikacja wyrobu zawarta jest na etykiecie dołączonej do dokumentów przewozowych tj. dokumentu WZ (Osoba upoważniona podpisująca odbiór towaru, potwierdza odbiór etykiet na wyroby objęte dokumentem WZ)
3. **Zastosowanie wyrobu budowlanego:**
Elementy fundamentów z betonu zwykłego zbrojonego stosowane do konstrukcji budynków i innych obiektów inżynierskich w tym słupów oświetleniowych z wyłączeniem mostów
4. **Producent wyrobu budowlanego:**
PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWE „PRIMA-BUD” Andrzej Sobczyk
UL. WIŚNIOWA 5A, 27-600 SANDOMIERZ
5. **Upoważniony przedstawiciel:** nie dotyczy
6. **System oceny zgodności i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:** 2+
7. **Deklarowane właściwości użytkowe objęte normą zharmonizowaną :**
PN-EN 14991:2010 „Prefabrykaty z betonu. Elementy fundamentów”
Jednostka Notyfikowana Unii Europejskiej:
Nr 1487 INSTYTUT CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
Sekcja Betonów „CEBET”
Zadania jednostki:
Wstępna inspekcja zakładu produkcyjnego i audit zakładowej kontroli produkcji oraz sprawowanie ciągłego nadzoru, oceny i akceptacji zakładowej kontroli produkcji
System oceny: 2+
Wydany certyfikat: NR 1487-CPD-87/ZKP/11 z dnia 25.10.2011

8. **Deklarowane właściwości użytkowe dla których została wydana europejska ocena techniczna – nie dotyczy**
9. **Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
KLASA WYTRZYMAŁOŚCI BETONU NA ŚCISKANIE	≥ C 30/37	PN-EN 14991:2010
WYTRZYMAŁOŚĆ STALI NA ROZCIĄGANIE (Rm)	≥ 550 MPa	PN-EN 14991:2010
GRANICE PLASTYCZNOŚCI STALI (Re)	≥ 500 MPa	PN-EN 14991:2010
NOŚNOŚĆ Mg (wg metody1)	12,20 kNm	PN-EN 14991:2010
SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE: - dane geometryczne - dokumentacja techniczna	L= 350mm, H=1200mm odchyłka ±15mm 01/F/2011	PN-EN 14991:2010
TRWAŁOŚĆ: - mrozoodporność w wodzie - nasiąkliwość	F 150 ≤ 4 %	PN-EN 14991:2010

10. **Właściwości wyrobu zidentyfikowanego w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w tabeli powyżej**

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4

Skalbmierz 01.07.2013 r.
(Miejsce i data wystawienia)

Pełnomocnik ds. Systemów Zarządzania Jakością
Kierownik ds. Organizacyjnych
mgr Martyna Jasik-Mirowska
(podpis)

Uwaga:

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych powstała w oparciu o załącznik III do Rozporządzenia NR 305/2011

PRZEDSIĘBIORSTWO
PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWE
„PRIMA-BUD”
Inż. Andrzej Sobczyk
ul. Wiśniowa 5A, 27-600 Sandomierz
tel. (0-15) 833 11 91, 833 11 90
NIP 864-131-76-28*REGON 830309232



02-676 Warszawa
ul. Postępu 9

**Instytut Ceramiki
i Materiałów
Budowlanych**

JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA UNII EUROPEJSKIEJ Nr 1487

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

03-042 Warszawa, ul. Kupiecka 4

tel. (+48 22) 811 02 81, e-mail: certyfikacja@icimb.pl; www.icimb.pl

Sekcja Betonów CEBET



AC 008

CERTYFIKAT ZAKŁADOWEJ KONTROLI PRODUKCJI 1487-CPD-87/ZKP/11

Zgodnie z Dyrektywą Rady 89/106/EWG z dnia 21 grudnia 1988 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do wyrobów budowlanych (Dyrektywa Wyroby Budowlane – CPD), znówelizowaną przez Dyrektywę Rady 93/68/EWG z dnia 22 lipca 1993 r., stwierdza się, że wyroby budowlane:

**elementy fundamentów
z betonu zwykłego zbrojonego**

**stosowane do konstrukcji budynków i innych obiektów inżynierskich,
w tym słupów oświetleniowych, z wyłączeniem mostów**

wprowadzane do obrotu przez producenta:

PPUH „PRIMA - BUD”

Andrzej Sobczyk

ul. Wiśniowa 5A

27-600 Sandomierz

wyprodukowane w zakładzie:

ul. 5-go Sierpnia 35

28-530 Skalmierz

zostały poddane przez producenta wstępnym badaniom typu i zakładowej kontroli produkcji a notyfikowana jednostka – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych – przeprowadziła wstępną inspekcję zakładu i audit zakładowej kontroli produkcji oraz sprawuje ciągły nadzór, ocenę i akceptację zakładowej kontroli produkcji. Niniejszy certyfikat stanowi poświadczenie, że zostały zastosowane wszystkie postanowienia dotyczące oceny zakładowej kontroli produkcji opisane w załączniku ZA do normy:

PN-EN 14991:2010

Certyfikat został po raz pierwszy wydany dnia **25.10.2011r.** i pozostaje ważny tak długo dopóki ważna jest ww. zharmonizowana specyfikacja techniczna oraz jeżeli warunki produkcji w zakładzie lub system zakładowej kontroli produkcji nie ulegną znaczącym zmianom.

Kierownik
Zakładu Certyfikacji


mgr Helena Bartos



Dyrektor
Instytutu Ceramiki i Materiałów
Budowlanych


dr Stanisław Traczyk

Warszawa, dnia 25.10.2011r.