

Producent / Producer **A01**
Cognor S.A.
42-360 Poraj, ul. Zielona 26
Oddział Ferrostal Łabędy w Krakowie
31-372 Kraków, ul. Tadeusza Sendzimira 1

Zamawiający/purchaser **A06**
BOWIM S.A.
ul. Palisadowa 20/22
01-940
Warszawa

Adres wysyłki / Address:
Korte
ul. Palisadowa 20/22
01-940
Warszawa

Nr zamówienia klienta / Purchase Order No:

Nr listy załadunkowej / Load list no

Nr wagonu / samochodu

Nr dowodu dostawy

A07

ZW21004145

248654

NO8754J

335060

Wyrób / produkt	Ilość / quantity Mg	Paczki / bundles szt pcs	Kod pochodzenia Origin code	Nr partii / Lot batch no	Nr wytopu / Heat number
-----------------	------------------------	-----------------------------	--------------------------------	--------------------------	-------------------------

1 Pręt żebrowany fi 16 B500SP 12m

2,50

1

40-131

7892BN

130718

B01

B13

B08

B07

C71-C92 Skład chemiczny / Chemical composition [%]															
C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	V	Al	N	As	Sn	Mo	CEV	
0,22	0,72	0,160	0,02	0,024	0,09	0,11	0,45	0,002	0,001	0,009	0,009	0,030	0,020	0,400	

C11 C12 C13 Właściwości mechaniczne / Mech. properties															
Re [MPa]	Rm [MPa]	Rm/Re [MPa]	fR	As [%]	A10 [%]	Agt [%]	Zginanie 90° Bend test	Odginanie 20° Rebend test	Temp [°C]	Udarność / Impact Strength				Masa / Mass [kg/m]	
										Praca łamania / Energy					
										KV 1.2.3	KV [J]	KV300/5 [J]	KV300/7.5 [J]		
581	679	1.17	0,073	21,1		8,6	pozytywny	pozytywny						1.568	
585	680	1.16		24,1		8,7									
577	675	1.17		18,9		8,5									

Normy, tolerancje, aprobaty / Standards, tolerances, approvals

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1

IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1

Gatunek / grade B500SP

B01

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1

SK TP-19/0039 - wersja 01

IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1

PN-H-93220:2018



15

Przewidywane zastosowanie: Zbrojenie betonu.
Intended uses: Reinforcement of concrete.

2 Pręt żebrowany fi 16 B500SP 12m

2,54

1

40-133

7892BN

130718

B01

B13

B08

B07

C71-C92 Skład chemiczny / Chemical composition [%]															
C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	V	Al	N	As	Sn	Mo	CEV	
0,22	0,72	0,160	0,02	0,024	0,09	0,11	0,45	0,002	0,001	0,009	0,009	0,030	0,020	0,400	

C11 C12 C13 Właściwości mechaniczne / Mech. properties															
Re [MPa]	Rm [MPa]	Rm/Re [MPa]	fR	As [%]	A10 [%]	Agt [%]	Zginanie 90° Bend test	Odginanie 20° Rebend test	Temp [°C]	Udarność / Impact Strength				Masa / Mass [kg/m]	
										Praca łamania / Energy					
										KV 1.2.3	KV [J]	KV300/5 [J]	KV300/7.5 [J]		
581	679	1.17	0,073	21,1		8,6	pozytywny	pozytywny						1.568	
585	680	1.16		24,1		8,7									
577	675	1.17		18,9		8,5									

Normy, tolerancje, aprobaty / Standards, tolerances, approvals

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1

IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1

Gatunek / grade B500SP

B01

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1

SK TP-19/0039 - wersja 01

IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1

PN-H-93220:2018



15

Przewidywane zastosowanie: Zbrojenie betonu.
Intended uses: Reinforcement of concrete.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Wbudowane w obiekt:
Instytut Centrum Nauk Żywnościowych
w Warszawie

mgr inż. Robert Gielko
Kierownik Budowy

upr. bez ograniczeń 1/4
PDL/0008/OV/OK/08

Wyrób / produkt	Ilość / quantity Mg	Paczki / bundles szt pcs	Kod pochodzenia Origin code	Nr partii / Lot batch no	Nr wytopu / Heat num
-----------------	------------------------	-----------------------------	--------------------------------	--------------------------	----------------------

3 Pręt żebrowany fi 16 B500SP 12m 2,50 1 40-132 7892BN 130718
 B01 B13 B08 B07

B01					B13		B08		B07						
					C71-C92		Skład chemiczny / Chemical composition [%]								
C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	V	Al	N	As	Sn	Mo	CEV	
0,22	0,72	0,160	0,02	0,024	0,09	0,11	0,45	0,002	0,001	0,009	0,009	0,030	0,020	0,400	

C13 Właściwości mechaniczne / Mech. properties														
C11	C12								Udamość / Impact Strength				Masa / Mass [kg/m]	
Re [MPa]	Rm [MPa]	Rm/Re [MPa]	fR	As [%]	A10 [%]	Agt [%]	Zginanie 90° Bend test	Odginięcie 20° Rebend test	Temp [°C]	Praca łamania / Energy				
										KV 1,2,3	KV/J	KV300/5J		KV300/7,5J
581	679	1.17	0,073	21,1		8,6	pozytyw	pozytyw					1.568	
585	680	1.16		24,1		8,7								
577	675	1.17		18,9		8,5								

Normy, tolerancje, aprobaty / Standards, tolerances, approvals

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1
 IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1

Gatunek / grade B500SP
 B01

SK TP-19/0039 - verzia 01

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1
 IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1
 PN-H-93220:2018



15

Przewidywane zastosowanie: Zbrojenie betonu.
 Intended uses: Reinforcement of concrete.

Pręt żebrowany fi 16 B500SP 12m 2,61 1 40-130 7892BN 130718
 B01 B13 B08 B07

B01					B13		B08			B07				
					C71-C92 Skład chemiczny / Chemical composition [%]									
C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	V	Al	N	As	Sn	Mo	CEV
0,22	0,72	0,160	0,02	0,024	0,09	0,11	0,45	0,002	0,001	0,009	0,009	0,030	0,020	0,400

C11		C12		C13		Właściwości mechaniczne / Mech. properties						Masa / Mass [kg/m]		
Re [MPa]	Rm [MPa]	Rm/Re [MPa]	fR	As [%]	A10 [%]	Agf [%]	Zginanie 90° Bend test	Odginanie 20° Rebend test	Udamość / Impact Strength					
									Praca łamania / Energy					
									Temp [°C]	KV 1,2,3	KV[J]	KV300/5[J]	KV300/7,5[J]	
581	679	1.17	0,073	21,1		8,6	pozytyw	pozytyw						1.568
585	680	1.16		24,1		8,7								
577	675	1.17		18,9		8,5								

Normy, tolerancje, aprobaty / Standards, tolerances, approvals

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1
 IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1

Gatunek / grade B500SP
 B01

SK TP-19/0039 - verzia 01

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1
 IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1
 PN-H-93220:2018



15

Przewidywane zastosowanie: Zbrojenie betonu.
 Intended uses: Reinforcement of concrete.

Pręt żebrowany fi 16 B500SP 12m 2,71 1 40-135 7892BN 130718
 B01 B13 B08 B07

B01					B13		B08		B07					
					c71-c92 Skład chemiczny / Chemical composition [%]									
C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	V	Al	N	As	Sn	Mo	CEV
0,22	0,72	0,160	0,02	0,024	0,09	0,11	0,45	0,002	0,001	0,009	0,009	0,030	0,020	0,400

C11		C12		C13		Właściwości mechaniczne / Mech. properties								
Re [MPa]	Rm [MPa]	Rm/Re [MPa]	fR	As [%]	A10 [%]	Agt [%]	Zginanie 90° Bend test	Ogdnianie 20° Rebend test	Udamość / Impact Strenght				Masa / Mass [kg/m]	
									Praca łamania / Energy					
									Temp [°C]	KV 1,2,3	KV/J	KV300/5J	KV300/7,5J	
581	679	1.17	0,073	21,1		8,6	pozytyw	pozytyw						1.568
585	680	1.16		24,1		8,7								
577	675	1.17		18,9		8,5								

Normy, tolerancje, aprobaty / Standards, tolerances, approvals

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1
 IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1

Gatunek / grade B500SP
 B01

SK TP-19/0039 - verzia 01

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1
 IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1
 PN-H-93220:2018



15

Przewidywane zastosowanie: Zbrojenie betonu.
 Intended uses: Reinforcement of concrete.

Wyrób / produkt

Ilość / quantity
MgPaczki / bundles
szt pcsKod pochodzenia
Origin code

Nr partii / Lot batch no

Nr wytopu / Heat number

6 Pręt żebrowany fi 16 B500SP 12m

2,44

1

40-156

7892DN

130719

B01

B13

B08

B07

C71-C92 Skład chemiczny / Chemical composition [%]														
C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	V	Al	N	As	Sn	Mo	CEV
0,22	0,73	0,180	0,02	0,022	0,08	0,11	0,40	0,002	0,002	0,009	0,009	0,025	0,020	0,400

C11 C12 C13 Właściwości mechaniczne / Mech. properties														
Re [MPa]	Rm [MPa]	Rm/Re [MPa]	fR	As [%]	A10 [%]	Agt [%]	Zginanie 90° Bend test	Oginanie 20° Rebend test	Temp [°C]	Udamość / Impact Strength				Masa / Mass [kg/m]
										Praca łamania / Energy				
										KV 1,2,3	KVJ	KV300/5J	KV300/7,5J	
578	668	1.16	0,070	26,4		8,3	pozytywny	pozytywny						1.570
576	666	1.16		23,3		8,2								
576	665	1.15		21,1		8,7								

Normy, tolerancje, aprobaty / Standards, tolerances, approvals

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1

IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1

Gatunek / grade B500SP

B01

SK TP-19/0039 - verzia 01

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1

IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1

PN-H-93220:2018



15

Przewidywane zastosowanie: Zbrojenie betonu.
Intended uses: Reinforcement of concrete.

6 Pręt żebrowany fi 16 B500SP 12m

2,59

1

40-154

7892DN

130719

B01

B13

B08

B07

C71-C92 Skład chemiczny / Chemical composition [%]														
C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	V	Al	N	As	Sn	Mo	CEV
0,22	0,73	0,180	0,02	0,022	0,08	0,11	0,40	0,002	0,002	0,009	0,009	0,025	0,020	0,400

C11 C12 C13 Właściwości mechaniczne / Mech. properties														
Re [MPa]	Rm [MPa]	Rm/Re [MPa]	fR	As [%]	A10 [%]	Agt [%]	Zginanie 90° Bend test	Oginanie 20° Rebend test	Temp [°C]	Udamość / Impact Strength				Masa / Mass [kg/m]
										Praca łamania / Energy				
										KV 1,2,3	KVJ	KV300/5J	KV300/7,5J	
578	668	1.16	0,070	26,4		8,3	pozytywny	pozytywny						1.570
576	666	1.16		23,3		8,2								
576	665	1.15		21,1		8,7								

Normy, tolerancje, aprobaty / Standards, tolerances, approvals

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1

IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1

Gatunek / grade B500SP

B01

SK TP-19/0039 - verzia 01

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1

IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1

PN-H-93220:2018



15

Przewidywane zastosowanie: Zbrojenie betonu.
Intended uses: Reinforcement of concrete.

6 Pręt żebrowany fi 16 B500SP 12m

2,44

1

40-158

7892DN

130719

B01

B13

B08

B07

C71-C92 Skład chemiczny / Chemical composition [%]														
C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	V	Al	N	As	Sn	Mo	CEV
0,22	0,73	0,180	0,02	0,022	0,08	0,11	0,40	0,002	0,002	0,009	0,009	0,025	0,020	0,400

C11 C12 C13 Właściwości mechaniczne / Mech. properties														
Re [MPa]	Rm [MPa]	Rm/Re [MPa]	fR	As [%]	A10 [%]	Agt [%]	Zginanie 90° Bend test	Oginanie 20° Rebend test	Temp [°C]	Udamość / Impact Strength				Masa / Mass [kg/m]
										Praca łamania / Energy				
										KV 1,2,3	KVJ	KV300/5J	KV300/7,5J	
578	668	1.16	0,070	26,4		8,3	pozytywny	pozytywny						1.570
576	666	1.16		23,3		8,2								
576	665	1.15		21,1		8,7								

Normy, tolerancje, aprobaty / Standards, tolerances, approvals

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1

IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1

Gatunek / grade B500SP

B01

SK TP-19/0039 - verzia 01

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1

IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1

PN-H-93220:2018

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZ

15

Przewidywane zastosowanie: Zbrojenie betonu.
Intended uses: Reinforcement of concrete.Wbudowane w obiekt:
Innowacyjne Centrum Nauk Żywnościowych
w Warszawiemgr inż. Robert Ciołko
Kierownik Budowy

3 / 4

upr. bez ograniczeń
PDL/0008/OW/K/08

PQ.9-3./3

Wyrób / produkt	Ilość / quantity Mg	Paczki / bundles szt pcs	Kod pochodzenia Origin code	Nr partii / Lot batch no	Nr wytopu / Heat number
-----------------	------------------------	-----------------------------	--------------------------------	--------------------------	-------------------------

9 Pręt żebrowany fi 16 B500SP 12m

2,51

1

40-153

7892DN

130719

Pręt zebrowany 11 16 B500S 12m														
B01					B13		B08				B07			
C1-C92					Skład chemiczny / Chemical composition [%]									
C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	V	Al	N	As	Sn	Mo	CEV
0,22	0,73	0,180	0,02	0,022	0,08	0,11	0,40	0,002	0,002	0,009	0,009	0,025	0,020	0,400

0,22	0,73	0,180	0,02	0,02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
------	------	-------	------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Normy, tolerancje, aprobaty / Standards, tolerances, approvals

Gatunek / grade B500SP

B01

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1
IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1

SK TP-19/0039 - wersja 01

ITB-KOT-2017/0054 wydanie 1
IBDiM-KOT-2017/0031 wydanie 1
PN-H-93220:2018



15

Przewidywane zastosowanie: Zbrojenie betonu.
Intended uses: Reinforcement of concrete.

Z01 Na podstawie przeprowadzonych badań uznano, że wykonany wyrób jest zgodny z zamówieniem.
On the basis of the test it has been recognized that the product conforms with the order requirements.

Deklarujemy, że powyższy materiał nie wykazuje radioaktywności przekraczającej 0,1 Bq/g ekwiwalentu 60 Co.
We declare, that above material does not display radiation exceeding 0,1 Bq/g 60 Co equivalent.

D01 Powierzchnie i wymiary - sprawdzono zgodność z zamówieniem.
Surface and dimensions - tested according to purchase order.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Wbudowano w obiekt:
Innowacyjne Centrum Nauk Żywnościowych
w Warszawie
mgr inż. Robert Ciołka
Kierownik Budowy
upr. bez ograniczeń
PDL/00058/2016/03

Cognor S.A.
Ogólna odpowiedzialność za jakość
Kierownik
Kierownik Biura Kontroli Jakości
Biuro Kontroli Jakości / Quality Control Office
A05