



LOK-514-104/692/14

Poznań, dn. 28.02.2014 r.

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

Dot.: wyników badań kotłów typoszeregu EKO-KWP premium.

Urząd Dozoru Technicznego, Centralne Laboratorium Dozoru Technicznego zgodnie z ustaleniami przesyła protokoły z wynikami badań, na zgodność z normą PN-EN 303-5:2012, wydane na podstawie sprawozdania nr 820/2014-LOK.

URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO  
DYREKTOR  
CENTRALNEGO LABORATORIUM  
DOZORU TECHNICZNEGO

*Sławomir Gryszczenia*

Załączniki:

- protokoły – 6 egz.

K/O:

- LOK a/a. + - protokoły – 6 egz.



Poznań, 28.02.2014 r.

**PROTOKÓŁ 820/2014-LOK/2**

Protocol

wydany w ramach certyfikacji wyrobów nr 678/CW/2013, na podstawie sprawozdania z badań nr 820/2014-LOK z dnia 28.02.2014, dotyczącego kotła typu EKO-KWP premium 12 nr fabryczny 149,  
issued under the product certification no. 678/CW/2013, on the basis the of test report No 820/2014-LOK dated 28.02.2014 concerning the boilers type EKO-KWP premium 12, serial number 149.

Zleceniodawca Orderer	Nazwa / Name	Zakład Urządzeń Grzewczych ELEKTROMET		
	Adres / Address	Gołuszowice 53 48-100 Głubczyce		
Obiekt badań Object of examination	Rodzaj Kind	Kotły grzewcze przeznaczone do systemów centralnego ogrzewania, w których nośnikiem ciepła jest woda o temperaturze do 110°C. Heating boilers for central heating installations whose heat carrier is water and whose maximum allowable operating temperature is 110 °C.		
	Typ/numer fabryczny Type/serial number	EKO-KWP premium 12 nr fabryczny 149.		
Zlecenie - znak w UDT-CERT: Order – UDT CERT No.:	678/CW/2013	Data zlecenia: Date of order:	27.08.2013	
Dokument odniesienia stosowany podczas badań Reference document used during testing	PN-EN 303-5:2012 Kotły grzewcze - Część 5: Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500 kW - Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie. PN-EN 303-5:2012 Heating boilers – Part 5: Heating for solid fuels, hand and automatically stocked, nominal heat output of up to 500 kW – Terminology, requirements, testing and marking.			
Zakres badań Scope of tests	PN-EN 303-5:2012 PN-EN 303-5:2012			
Charakterystyka badanych urządzeń na podstawie wyników badań Characteristics of the study devices based on research results				
Lp.	Wielkość Parameter	Jednostka Unit	Wielkości charakterystyczne dla kotła typu: Parameters typical for boiler EKO-KWP premium 12	
1	Numer fabryczny / Serial number	----	149	
2	Nominalna moc cieplna / Nominal heat output	kW	12	
3	Sprawność kotła dla mocy nom/ min Boiler efficiency for nom. heat/ min. heat	%	86,6 / 84,9	
4	Maksymalne ciśnienie robocze / Maximum operating pressure	bar	2,5	
5	Paliwo / Fuel	---	węgiel kamienny / bituminous coal	
6	Emisja zmierzona przy mocy nominalnej Emission measured at nominal heat output	CO	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	339 / 246
7		OGC	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	26 / 19
8		Pył / Dust	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	56,4 / 41,0
9		NO <sub>x</sub>	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	454 / 330
10	Emisja zmierzona przy mocy minimalnej Emission measured at minimum heat output	CO	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	917 / 665
11		OGC	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	28 / 20
12		Pył / Dust	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	36,7 / 26,6
13		NO <sub>x</sub>	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	521 / 378
14	Klasa kotła / Boiler class	---	4	
Wykonujący badania: Performing the tests:				
Stanowisko Position	Nazwisko i imię Name	Data Date	Podpis Signature	
Specjalista Specialist	Skrzypczak Michał	28.02.2014		

Egz. nr : 1

Copy No. : 1

Wydano egz.: 2

Number of Issued copies: 2





Poznań, 28.02.2014 r.

**PROTOKÓŁ 820/2014-LOK/3**

Protocol

wydany w ramach certyfikacji wyrobów nr 678/CW/2013, na podstawie sprawozdania z badań nr 820/2014-LOK z dnia 28.02.2014, dotyczącego kotła typu EKO-KWP premium 12 nr fabryczny 149,  
issued under the product certification no. 678/CW/2013, on the basis the of test report No 820/2014-LOK dated 28.02.2014 concerning the boilers type EKO-KWP premium 12, serial number 149.

Zleceniodawca Orderer	Nazwa / Name	Zakład Urządzeń Grzewczych ELEKTROMET		
	Adres / Address	Gołuszowice 53 48-100 Głubczyce		
Obiekt badań Object of examination	Rodzaj Kind	Kotły grzewcze przeznaczone do systemów centralnego ogrzewania, w których nośnikiem ciepła jest woda o temperaturze do 110°C. Heating boilers for central heating installations whose heat carrier is water and whose maximum allowable operating temperature is 110 °C.		
	Typ/numer fabryczny Type/serial number	EKO-KWP premium 12 nr fabryczny 149.		
Zlecenie - znak w UDT-CERT: Order – UDT CERT No.:	678/CW/2013	Data zlecenia: Date of order:	27.08.2013	
Dokument odniesienia stosowany podczas badań Reference document used during testing	PN-EN 303-5:2012 Kotły grzewcze - Część 5: Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500 kW - Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie. PN-EN 303-5:2012 Heating boilers – Part 5: Heating for solid fuels, hand and automatically stocked, nominal heat output of up to 500 kW – Terminology, requirements, testing and marking.			
Zakres badań Scope of tests	PN-EN 303-5:2012 PN-EN 303-5:2012			

Charakterystyka badanych urządzeń na podstawie wyników badań  
Characteristics of the study devices based on research results

Lp.	Wielkość Parameter	Jednostka Unit	Wielkości charakterystyczne dla kotła typu: Parameters typical for boiler	
			EKO-KWP premium 12	
1	Numer fabryczny / Serial number	----	149	
2	Nominalna moc cieplna / Nominal heat output	kW	12	
3	Sprawność kotła dla mocy nom/ min Boiler efficiency for nom. heat/ min. heat	%	85,4 / 83,5	
4	Maksymalne ciśnienie robocze / Maximum operating pressure	bar	2,5	
5	Paliwo / Fuel	---	węgiel brunatny / brown coal	
6	Emisja zmierzona przy mocy nominalnej Emission measured at nominal heat output	CO	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	
7		OGC	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	
8		Pył / Dust	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	
9		NO <sub>x</sub>	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	
10	Emisja zmierzona przy mocy minimalnej Emission measured at minimum heat output	CO	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	
11		OGC	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	
12		Pył / Dust	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	
13		NO <sub>x</sub>	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	
14	Klasa kotła / Boiler class	---	4	

Wykonujący badania:  
Performing the tests:

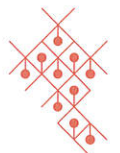
Stanowisko Position	Nazwisko i imię Name	Data Date	Podpis Signature
Specjalista Specialist	Skrzypczak Michał	28.02.2014	

Egz. nr : 1

Copy No. : 1

Wydano egz.: 2

Number of Issued copies: 2



Poznań, 28.02.2014 r.

**PROTOKÓŁ 820/2014-LOK/4**

Protocol

wydany w ramach certyfikacji wyrobów nr 678/CW/2013, na podstawie sprawozdania z badań nr 820/2014-LOK z dnia 28.02.2014, dotyczącego kotła typu EKO-KWP premium 25 nr fabryczny 150,  
issued under the product certification no. 678/CW/2013, on the basis the of test report No 820/2014-LOK dated 28.02.2014 concerning the boilers type EKO-KWP premium 25, serial number 150.

Zleceniodawca Orderer	Nazwa / Name	Zakład Urządzeń Grzewczych ELEKTROMET		
	Adres / Address	Gołuszowice 53 48-100 Głubczyce		
Obiekt badań Object of examination	Rodzaj Kind	Kotły grzewcze przeznaczone do systemów centralnego ogrzewania, w których nośnikiem ciepła jest woda o temperaturze do 110°C. Heating boilers for central heating installations whose heat carrier is water and whose maximum allowable operating temperature is 110 °C.		
	Typ/numer fabryczny Type/serial number	EKO-KWP premium 25 nr fabryczny 150.		
Zlecenie - znak w UDT-CERT: Order – UDT CERT No.:	678/CW/2013	Data zlecenia: Date of order:	27.08.2013	
Dokument odniesienia stosowany podczas badań Reference document used during testing	PN-EN 303-5:2012 Kotły grzewcze - Część 5: Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500 kW - Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie. PN-EN 303-5:2012 Heating boilers – Part 5: Heating for solid fuels, hand and automatically stocked, nominal heat output of up to 500 kW – Terminology, requirements, testing and marking.			
Zakres badań Scope of tests	PN-EN 303-5:2012 PN-EN 303-5:2012			
Charakterystyka badanych urządzeń na podstawie wyników badań Characteristics of the study devices based on research results				
Lp.	Wielkość Parameter	Jednostka Unit	Wielkości charakterystyczne dla kotła typu: Parameters typical for boiler EKO-KWP premium 25	
1	Numer fabryczny / Serial number	----	150	
2	Nominalna moc cieplna / Nominal heat output	kW	24	
3	Sprawność kotła dla mocy nom/ min Boiler efficiency for nom. heat/ min. heat	%	88,3 / 84,8	
4	Maksymalne ciśnienie robocze / Maximum operating pressure	bar	2,5	
5	Paliwo / Fuel	---	węgiel kamienny / bituminous coal	
6	Emisja zmierzona przy mocy nominalnej Emission measured at nominal heat output	CO	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	137 / 100
7		OGC	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	25 / 18
8		Pył / Dust	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	49,8 / 36,1
9		NO <sub>x</sub>	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	637 / 462
10	Emisja zmierzona przy mocy minimalnej Emission measured at minimum heat output	CO	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	535 / 388
11		OGC	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	28 / 20
12		Pył / Dust	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	71,8 / 52,1
13		NO <sub>x</sub>	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	543 / 394
14	Klasa kotła / Boiler class	---	4	
Wykonujący badania: Performing the tests:				
Stanowisko Position	Nazwisko i imię Name	Data Date	Podpis Signature	
Specjalista Specialist	Skrzypczak Michał	28.02.2014		

Egz. nr : 1

Copy No. : 1

Wydano egz.: 2

Number of Issued copies: 2





Poznań, 28.02.2014 r.

**PROTOKÓŁ 820/2014-LOK/5**

Protocol

wydany w ramach certyfikacji wyrobów nr 678/CW/2013, na podstawie sprawozdania z badań nr 820/2014-LOK z dnia 28.02.2014, dotyczącego kotła typu EKO-KWP premium 25 nr fabryczny 150,  
issued under the product certification no. 678/CW/2013, on the basis the of test report No 820/2014-LOK dated 28.02.2014 concerning the boilers type EKO-KWP premium 25, serial number 150.

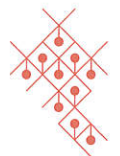
Zleceniodawca Orderer	Nazwa / Name	Zakład Urządzeń Grzewczych ELEKTROMET		
	Adres / Address	Gołuszowice 53 48-100 Głubczyce		
Obiekt badań Object of examination	Rodzaj Kind	Kotły grzewcze przeznaczone do systemów centralnego ogrzewania, w których nośnikiem ciepła jest woda o temperaturze do 110°C. Heating boilers for central heating installations whose heat carrier is water and whose maximum allowable operating temperature is 110 °C.		
	Typ/numer fabryczny Type/serial number	EKO-KWP premium 25 nr fabryczny 150.		
Zlecenie - znak w UDT-CERT: Order – UDT CERT No.:		678/CW/2013	Data zlecenia: Date of order:	27.08.2013
Dokument odniesienia stosowany podczas badań Reference document used during testing		PN-EN 303-5:2012 Kotły grzewcze - Część 5: Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500 kW - Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie. PN-EN 303-5:2012 Heating boilers – Part 5: Heating for solid fuels, hand and automatically stocked, nominal heat output of up to 500 kW – Terminology, requirements, testing and marking.		
Zakres badań Scope of tests		PN-EN 303-5:2012 PN-EN 303-5:2012		
Charakterystyka badanych urządzeń na podstawie wyników badań Characteristics of the study devices based on research results				
Lp.	Wielkość Parameter	Jednostka Unit	Wielkości charakterystyczne dla kotła typu: Parameters typical for boiler EKO-KWP premium 25	
1	Numer fabryczny / Serial number	----	150	
2	Nominalna moc cieplna / Nominal heat output	kW	24	
3	Sprawność kotła dla mocy nom/ min Boiler efficiency for nom. heat/ min. heat	%	86,2 / 84,1	
4	Maksymalne ciśnienie robocze / Maximum operating pressure	bar	2,5	
5	Paliwo / Fuel	---	węgiel brunatny / brown coal	
6	Emisja zmierzona przy mocy nominalnej Emission measured at nominal heat output	CO	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	96 / 69
7		OGC	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	23 / 17
8		Pył / Dust	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	41,6 / 30,2
9		NO <sub>x</sub>	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	382 / 277
10	Emisja zmierzona przy mocy minimalnej Emission measured at minimum heat output	CO	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	849 / 617
11		OGC	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	29 / 21
12		Pył / Dust	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	39,6 / 28,8
13		NO <sub>x</sub>	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	341 / 247
14	Klasa kotła / Boiler class	---	4	
Wykonujący badania: Performing the tests:				
Stanowisko Position	Nazwisko i imię Name	Data Date	Podpis Signature	
Specjalista Specialist	Skrzypczak Michał	28.02.2014		

Egz. nr : 1

Copy No. : 1

Wydano egz.: 2

Number of Issued copies: 2



Poznań, 28.02.2014 r.

**PROTOKÓŁ 820/2014-LOK/6**

Protocol

wydany w ramach certyfikacji wyrobów nr 678/CW/2013, na podstawie sprawozdania z badań nr 820/2014-LOK z dnia 28.02.2014, dotyczącego kotła typu EKO-KWP premium 50 nr fabryczny 08,  
issued under the product certification no. 678/CW/2013, on the basis the of test report No 820/2014-LOK dated 28.02.2014 concerning the boilers type EKO-KWP premium 50, serial number 08.

Zleceniodawca Orderer	Nazwa / Name Adres / Address	Zakład Urządzeń Grzewczych ELEKTROMET Gołuszowice 53 48-100 Głubczyce		
Obiekt badań Object of examination	Rodzaj Kind	Kotły grzewcze przeznaczone do systemów centralnego ogrzewania, w których nośnikiem ciepła jest woda o temperaturze do 110°C. Heating boilers for central heating installations whose heat carrier is water and whose maximum allowable operating temperature is 110 °C.		
	Typ/numer fabryczny Type /serial number	EKO-KWP premium 50 nr fabryczny 08.		
Zlecenie - znak w UDT-CERT: Order – UDT CERT No.:		678/CW/2013	Data zlecenia: Date of order:	27.08.2013
Dokument odniesienia stosowany podczas badań Reference document used during testing	PN-EN 303-5:2012 Kotły grzewcze - Część 5: Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500 kW - Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie. PN-EN 303-5:2012 Heating boilers – Part 5: Heating for solid fuels, hand and automatically stocked, nominal heat output of up to 500 kW – Terminology, requirements, testing and marking.			
Zakres badań Scope of tests	PN-EN 303-5:2012 PN-EN 303-5:2012			
Charakterystyka badanych urządzeń na podstawie wyników badań Characteristics of the study devices based on research results				
Lp.	Wielkość Parameter	Jednostka Unit	Wielkości charakterystyczne dla kotła typu: Parameters typical for boiler EKO-KWP premium 50	
1	Numer fabryczny / Serial number	----	08	
2	Nominalna moc cieplna / Nominal heat output	kW	48	
3	Sprawność kotła dla mocy nom/ min Boiler efficiency for nom. heat/ min. heat	%	86,5 / 84,8	
4	Maksymalne ciśnienie robocze / Maximum operating pressure	bar	2,5	
5	Paliwo / Fuel	---	węgiel kamienny / bituminous coal	
6	Emisja zmierzona przy mocy nominalnej Emission measured at nominal heat output	CO	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	137 / 99
7		OGC	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	24 / 17
8		Pył / Dust	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	46,9 / 34,0
9		NO <sub>x</sub>	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	528 / 383
10	Emisja zmierzona przy mocy minimalnej Emission measured at minimum heat output	CO	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	771 / 560
11		OGC	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	28 / 21
12		Pył / Dust	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	104 / 76
13		NO <sub>x</sub>	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	431 / 313
14	Klasa kotła / Boiler class	---	4	
Wykonujący badania: Performing the tests:				
Stanowisko Position	Nazwisko i imię Name	Data Date	Podpis Signature	
Specjalista Specialist	Skrzypczak Michał	28.02.2014		

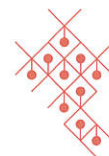
Egz. nr : 1

Copy No. : 1

Wydano egz.: 2

Number of Issued copies: 2





Poznań, 28.02.2014 r.

**PROTOKÓŁ 820/2014-LOK/7**

Protocol

wydany w ramach certyfikacji wyrobów nr 678/CW/2013, na podstawie sprawozdania z badań nr 820/2014-LOK z dnia 28.02.2014, dotyczącego kotła typu EKO-KWP premium 50 nr fabryczny 08,

issued under the product certification no. 678/CW/2013, on the basis the of test report No 820/2014-LOK dated 28.02.2014 concerning the boilers type EKO-KWP premium 50, serial number 08.

Zleceniodawca Orderer	Nazwa / Name	Zakład Urządzeń Grzewczych ELEKTROMET		
	Adres / Address	Gołuszowice 53 48-100 Głubczyce		
Obiekt badań Object of examination	Rodzaj Kind	Kotły grzewcze przeznaczone do systemów centralnego ogrzewania, w których nośnikiem ciepła jest woda o temperaturze do 110°C. Heating boilers for central heating installations whose heat carrier is water and whose maximum allowable operating temperature is 110 °C.		
	Typ/numer fabryczny Type /serial number	EKO-KWP premium 50 nr fabryczny 08.		
Zlecenie - znak w UDT-CERT: Order – UDT CERT No.:		678/CW/2013	Data zlecenia: Date of order:	27.08.2013
Dokument odniesienia stosowany podczas badań Reference document used during testing		PN-EN 303-5:2012 Kotły grzewcze - Część 5: Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500 kW - Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie. PN-EN 303-5:2012 Heating boilers – Part 5: Heating for solid fuels, hand and automatically stocked, nominal heat output of up to 500 kW – Terminology, requirements, testing and marking.		
Zakres badań Scope of tests		PN-EN 303-5:2012 PN-EN 303-5:2012		
Charakterystyka badanych urządzeń na podstawie wyników badań Characteristics of the study devices based on research results				
Lp.	Wielkość Parameter		Jednostka Unit	Wielkości charakterystyczne dla kotła typu: Parameters typical for boiler EKO-KWP premium 50
1	Numer fabryczny / Serial number		----	08
2	Nominalna moc cieplna / Nominal heat output		kW	48
3	Sprawność kotła dla mocy nom/ min Boiler efficiency for nom. heat/ min. heat		%	85,4 / 84,7
4	Maksymalne ciśnienie robocze / Maximum operating pressure		bar	2,5
5	Paliwo / Fuel		---	węgiel brunatny / brown coal
6	Emisja zmierzona przy mocy nominalnej Emission measured at nominal heat output	CO	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	102 / 74
7		OGC	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	22 / 16
8		Pył / Dust	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	49,1 / 35,7
9		NO <sub>x</sub>	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	330 / 239
10	Emisja zmierzona przy mocy minimalnej Emission measured at minimum heat output	CO	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	518 / 376
11		OGC	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	27 / 20
12		Pył / Dust	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	46,2 / 33,5
13		NO <sub>x</sub>	w mg/m <sup>3</sup> przy 10%/13% O <sub>2</sub>	352 / 255
14	Klasa kotła / Boiler class		---	4
Wykonujący badania: Performing the tests:				
Stanowisko Position		Nazwisko i imię Name	Data Date	Podpis Signature
Specjalista Specialist		Skrzypczak Michał	28.02.2014	

Egz. nr : 1

Copy No. : 1

Wydano egz.: 2

Number of Issued copies: 2