

Reaction to fire classification report

1. Introduction

This classification report defines the classification assigned *PSC 250T HP+ coat* produced by *RIVER POWER, s.r.o., ul. Hlubinska 1378/36, 702 00 Ostrava, CZ* accordance with the procedures given in EN 13501-1:2019-02



Łukasiewicz Research Network – Institute of Ceramics and Building Materials
31-983 Krakow, Cementowa 8 Str., Poland

CENTER OF FIRE SAFETY AND ACOUSTICS

31-983 Krakow, Cementowa 8a Str., Poland www.icimb.lukasiewicz.gov.pl
phone: +48 12 683 79 00 info.krakow@icimb.lukasiewicz.gov.pl

BUILDING CHEMISTRY AND FIRE SAFETY RESEARCH GROUP
phone: +48 12 683 79 77 szymon.kasprzyk@icimb.lukasiewicz.gov.pl

Research Network Łukasiewicz- Institute of Ceramics and Building Materials is a Notified Body no. 1487 In the field of reaction to fire

CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE IN ACCORDANCE WITH EN 13501-1:2019-02

Sponsor	<i>RIVER POWER, s.r.o., ul. Hlubinska 1378/36, 702 00 Ostrava, CZ</i>
Prepared by	<i>Research Network Łukasiewicz Institute of Ceramics and Building Materials Center of Fire Safety and Acoustics ul. Cementowa 8a, 31 – 983 Kraków Building Chemistry and Fire Safety Research Group</i>
Notified Body No	<i>1487</i>
Product name	<i>PSC 250T HP+ coat</i>
Classification report No	<i>KG – 123/25</i>
Issue number	<i>2 (replaces issue 1 of 10.09.2025)</i>
Date of issue	<i>02.10.2025</i>
This classification report consists of 3 pages and may only be used or reproduced in its entirety	

2. Details of the classified product

2.1 General

The product, *PSC 250T HP+ coat* produced by *RIVER POWER, s.r.o., ul. Hlubinska 1378/36, 702 00 Ostrava, CZ*

Classification report No

KG – 123/25 issue 2

2.2 Product description

The product, *PSC 250T HP+ coat* is described below or is described in the test reports provided in support of classification listed in 3.1.

Product description

PSC 250T HP+ coat - Flexible insulation coating, consumption 2,00-4,00 kg/m²

3. Test reports and test results in support of classification**3.1 Test reports**

<i>Name of Laboratory</i>	<i>Name of sponsor</i>	<i>Test reports Nos.</i>	<i>Test method</i>
<i>Building Chemistry and Fire Safety Research Group Research Network Łukasiewicz – CBPIA, ICIMB in Krakow</i>	<i>RIVER POWER, s.r.o., ul. Hlubinská 1378/36, 702 00 Ostrava, CZ</i>	<i>1168/25/KG</i>	<i>PN-EN 13823+A1:2022- 12</i>
<i>Building Chemistry and Fire Safety Research Group Research Network Łukasiewicz – CBPIA, ICIMB in Krakow</i>	<i>RIVER POWER, s.r.o., ul. Hlubinská 1378/36, 702 00 Ostrava, CZ</i>	<i>1169/25/KG</i>	<i>PN-EN ISO 11925-2:2020-09</i>

3.2 Test results

Test method and test number	Parameter	No. tests	Results	
			Continuous parameter – mean (m)	Compliance with parameters
<i>PN-EN 13823+A1:2020-12 1168/25/KG of 02.10.2025</i>	<i>FIGRA_{0,2 MJ} [W/s]</i>	<i>3</i>	<i>0,00</i>	<i>Not Applicable</i>
	<i>FIGRA_{0,4 MJ} [W/s]</i>		<i>0,00</i>	<i>Not Applicable</i>
	<i>LFS < Edge of the sample</i>		<i>Not applicable</i>	<i>Yes</i>
	<i>THR_{600s} [MJ]</i>		<i>0,67</i>	<i>Not Applicable</i>
	<i>SMOGRA [m²/s²]</i>		<i>0,00</i>	<i>Not Applicable</i>
	<i>TSP_{600s} [m²]</i>		<i>7,20</i>	<i>Not Applicable</i>
	<i>Flaming droplets/particles</i>		<i>Not applicable</i>	<i>No</i>
<i>PN-EN ISO 11925-2:2020-09 1169/25/KG of 02.10.2025</i>	<i>F_s ≤ 150 mm within 60 s</i>	<i>12</i>	<i>Not applicable</i>	Yes

4. Classification and field of application**4.1 Reference of classification**

This classification report is defined in accordance with the procedures given in EN 13501-1:2019-02

4.2 Klasyfikacja

The product, *PSC 250T HP+ coat*, in relation to its reaction to fire is classified:

B

The additional classification in relation to smoke production is:

s1

The additional classification in relation to flaming droplets/particles:

d0

Classification report No

KG - 123/25 issue 2

The format of the reaction to fire classification for construction products, excluding flooring and linear pipe thermal insulation products is:

Fire behaviour		Smoke production			Flaming droplets	
<i>B</i>	-	<i>s</i>	<i>1</i>	,	<i>d</i>	<i>0</i>

Reaction to fire classification: B-s1,d0

4.3 Zakres stosowania

This classification is valid for the product *PSC HP+ coat produced by RIVER POWER, s.r.o., ul. Hlubinská 1378/36, 702 00 Ostrava, CZ* which is defined in paragraph 2.2. of this classification.

The classification refers to the product applied to non-flammable substrates classified A1 or A2, s1-d0 in reaction to fire classification.

This classification is valid for the following end consumption application in conformity with the technical conditions the building and its location should meet. In conformity with the regulation of the Minister of Infrastructure as of 12th April 2002 on technical requirements that should be met for buildings and their localization as amended, the classification assigned to the product *PSC 250T HP+ coat* defines the product as **non-flammable, non-dripping**.

5. Limitations

This classification document does not represent type approval or certification of the product.

This report shall become invalid in the event of any changes in the product or the process of its manufacturing are introduced, or when the system of factory production control is substantially changed.

Specjalista
Grupa Badawcza Chemia Budowlana
i Bezpieczeństwo Pożarowe

K. Czekaj
mgr inż. Karolina Czekaj

Lider
Grupa Badawcza Chemia Budowlana
i Bezpieczeństwo Pożarowe

S. Kasprzyk
mgr inż. Szymon Kasprzyk

signature of person undertaking classification

signature of person authorising this report

Total numbers of pages: 2		Test report No. 1168/25/KG (Replaces Test report No. 1118/25/KG of 10.09.2025)		Page 1 st
SPONSOR		RIVER POWER, s.r.o., ul. Hlubinská 1378/36, 702 00 Ostrava, CZ		
AGREEMENT		5L0166G5		
TEST METHOD: PN-EN 13823+A1:2022-12 Reaction to fire tests for building products - Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item				
TEST SAMPLE (Data based on a statement Customer)	Manufacturer		RIVER POWER, s.r.o.	
	Tested sample		PSC 250T HP+ coat	
	Data on the sampling plan		N/A	
	Method of sampling		N/A	
	Date and place of sampling		N/A	
	Sampling by		N/A	
Date of delivered samples		04.08.2025 (Registration number 656/25)		
Construction of the test sample		Samples in accordance with the PN-EN 13823:2010 p.5.1		
Description of substrate and fixing to the substrate		The product tested on the calcium silicate board according to with EN 13238:2011		
Details of conditioning		Storage of the samples in accordance with PN-EN 13238:2011, p. 4.2.		
Date of testing		25.08.2025-29.08.2025		
Deviations from EN 13823:2010		-		
TEST CONDITIONS				
Characteristics		Test sample 1	Test sample 2	Test sample 3
Volume flow of the exhaust [m ³ /s]		0,50 – 0,65	0,50 – 0,65	0,50 – 0,65
Ambient temperature [°C]		23,09	21,45	22,68
Ambient pressure [kPa]		97,49	98,12	98,14
Ambient relative humidity [%]		46,79	75,57	75,00

RESULTS

No.	Characteristics	Test sample 1	Test sample 2	Test sample 3	Mean value	Requirements for class B-s1,d0 by EN 13501-1
1.	FIGRA _{0,2 MJ} [W/s]	0,00	0,00	0,00	0,00	≤ 120 W/s
2.	FIGRA _{0,4 MJ} [W/s]	0,00	0,00	0,00	0,00	No requirements
3.	THR _{600s} [MJ] total amount of heat during 600 s	0,60	0,84	0,65	0,67	≤ 7,5 MJ
4.	SMOGRA [m ² /s ²]	0,00	0,00	0,00	0,00	≤ 30 m ² /s ²
5.	TSP _{600s} [m ²] total amount of smoke emitted during 600 s	2,26	9,17	10,16	7,20	≤ 50 m ²

OBSERVATIONS

No.	Characteristics	Test sample 1	Test sample 2	Test sample 3	Requirements for class B-s1,d0 by EN 13501-1
6.	LFS – propagation of flame(+/-)	-	-	-	< Edge of sample
7.	Falling flaming droplets and particles burning no longer than 10 s after falling (+/-)	-	-	-	Do not occur
8.	Falling flaming droplets and particles burning no longer than 10 s after falling (+/-)	-	-	-	Do not occur
9.	Short-term flame on surface (+/-)	-	-	-	No requirements
10.	Falling part of the test piece (+/-)	-	-	-	No requirements
11.	The smoke is not coming to the hood (+/-)	-	-	-	No requirements
12.	Damage to the rear panels (+/-)	-	-	-	No requirements
13.	Deformation / destruction of the test piece (+/-)	-	-	-	No requirements
14.	Premature termination of the test (+/-)	-	-	-	No requirements

Comments and observations made during research: -

Annexes

1. Photographs showing the attachment of the sample
2. Graphs of parameters for classifying samples 1
3. Graphs of parameters for classifying samples 2
4. Graphs of parameters for classifying samples 3

The test results refer to the behaviour of product samples for testing in specific test conditions; cannot be the only criterion for assessing a potential fire hazard.
The results apply to test sample, only. Without written agreement of laboratory the test report can be copy entirely only.

Kraków, 02.10.2025

PREPARED

Specjalista

Grupa Badawcza Chemia Budowlana
i Bezpieczeństwo Pożarowe

U. Czekaj
mgr inż. Karolina Czekaj

THE END

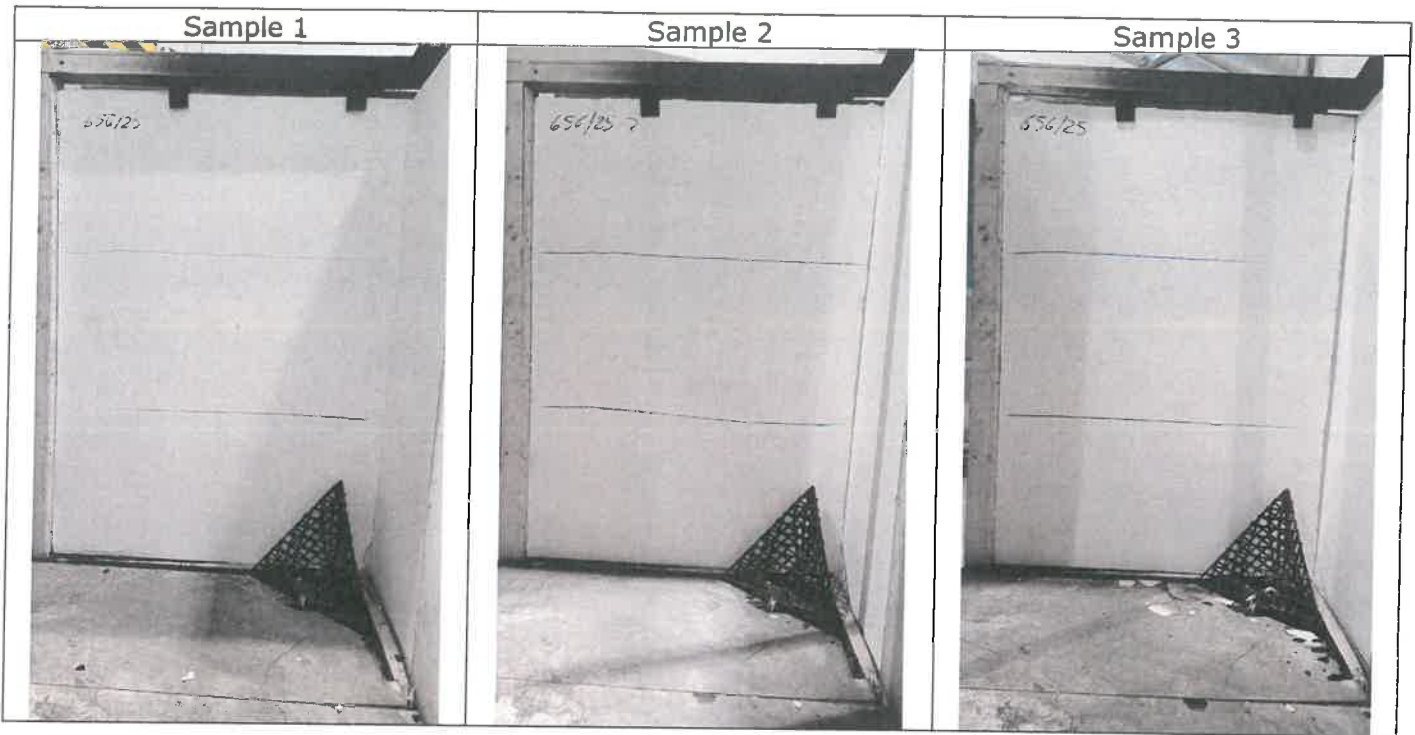
AUTHORIZED

Lider

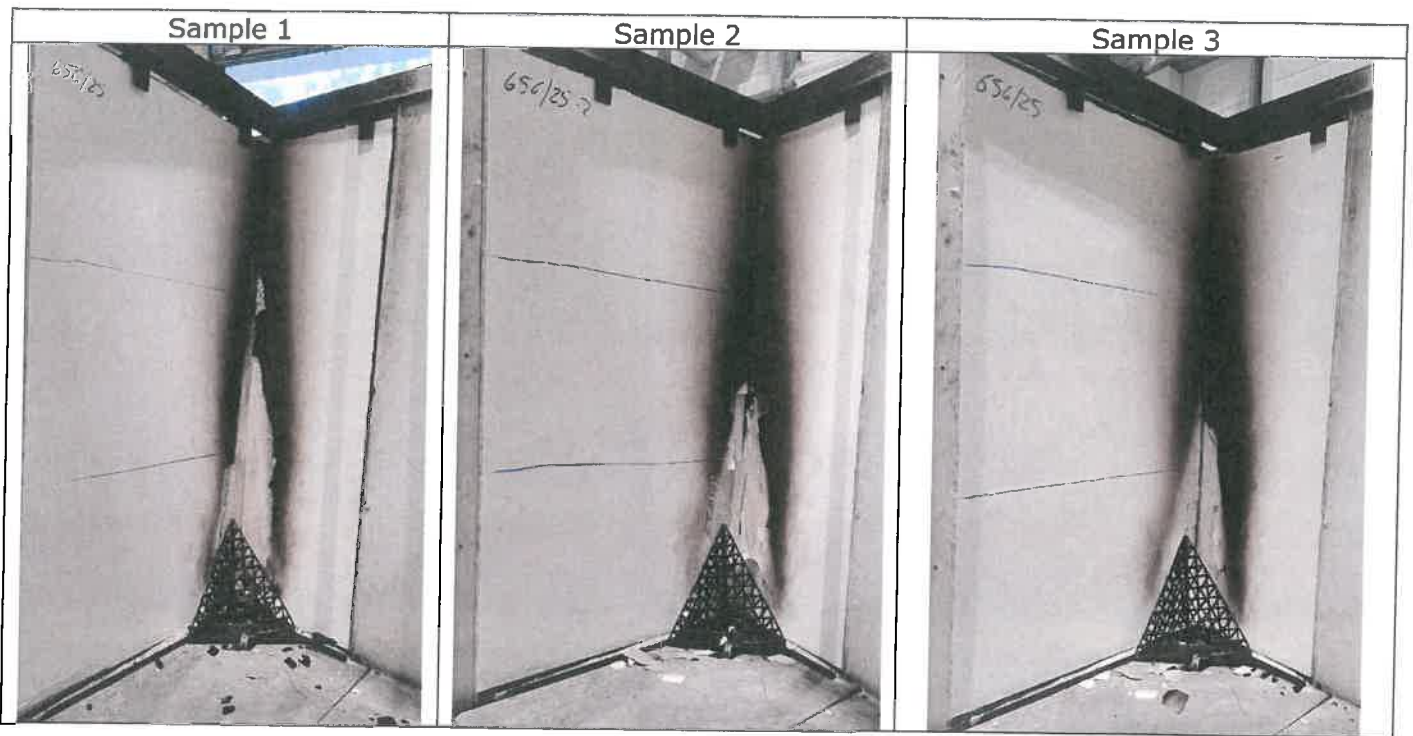
Grupa Badawcza Chemia Budowlana
i Bezpieczeństwo Pożarowe

Szymon Kasprzyk
mgr inż. Szymon Kasprzyk

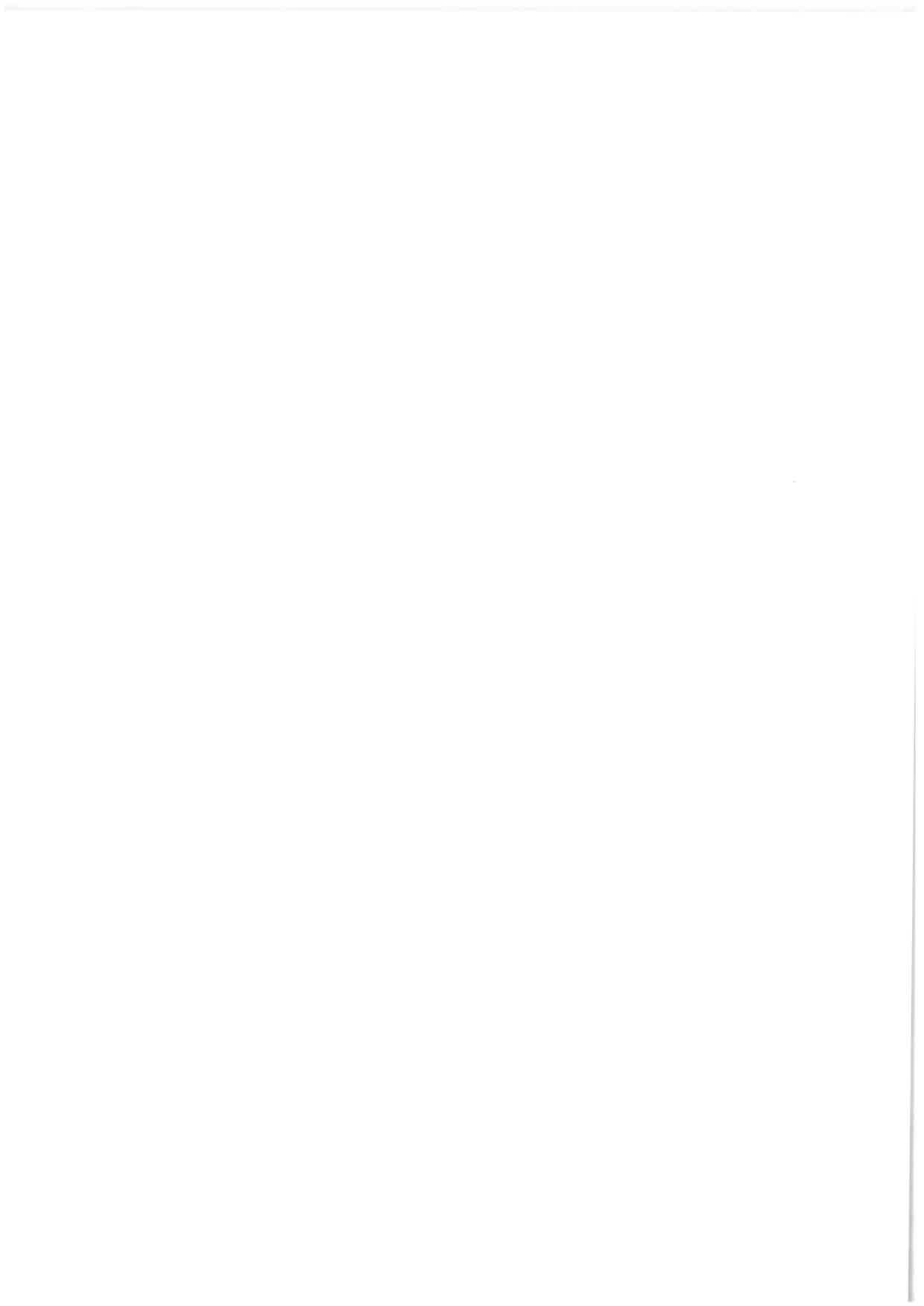
View of the heated long wing surface



View of the vertical outer edge of a long wing of 500 mm above the floor of truck



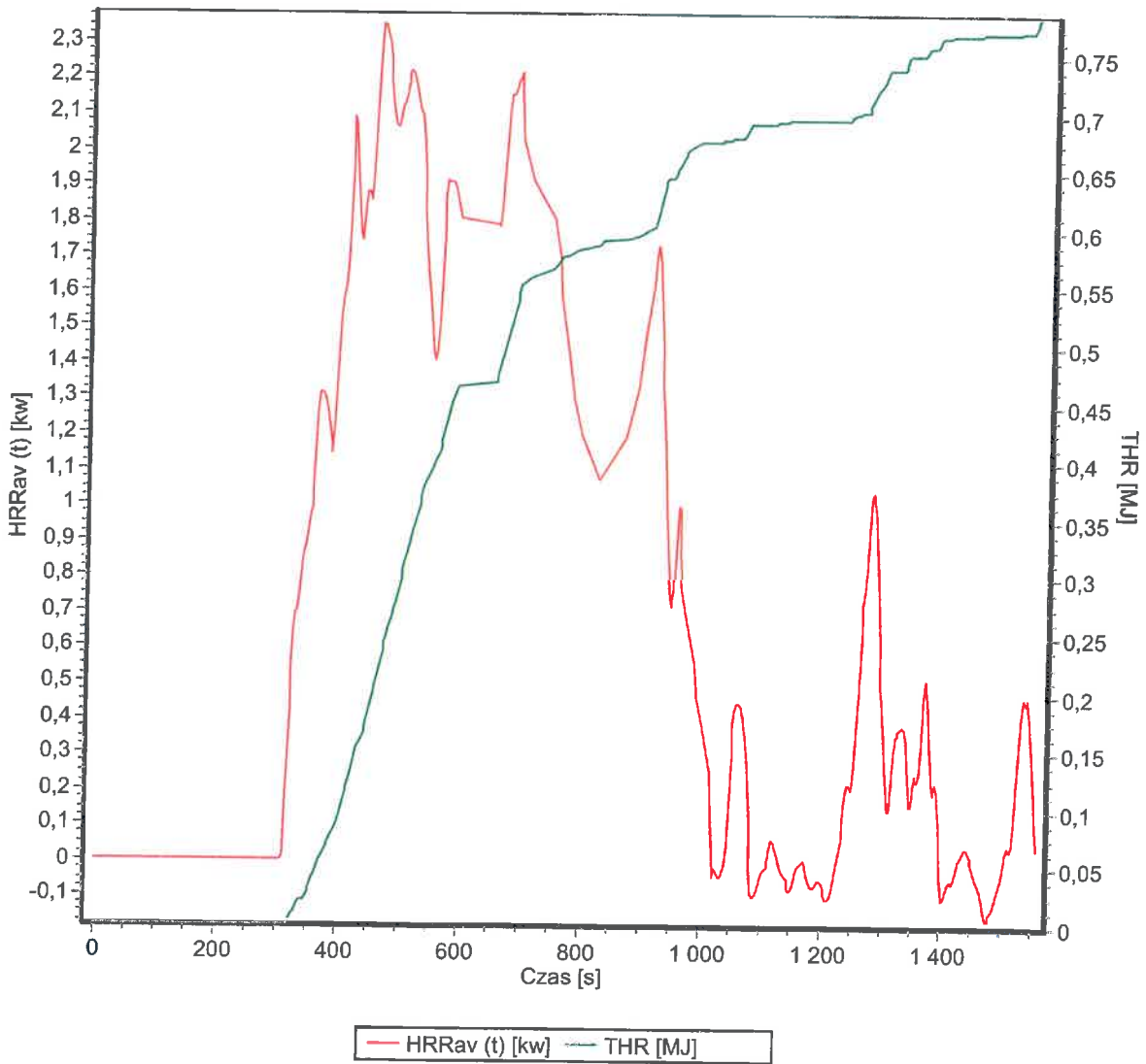
END OF ANNEX 1



Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej
Ul. Cementowa 8
31-983 Kraków
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI
Identyfikator: SBI_25-08-25_8

Kraków, 25-08-25 14:33:44

Wykres HRR oraz THR



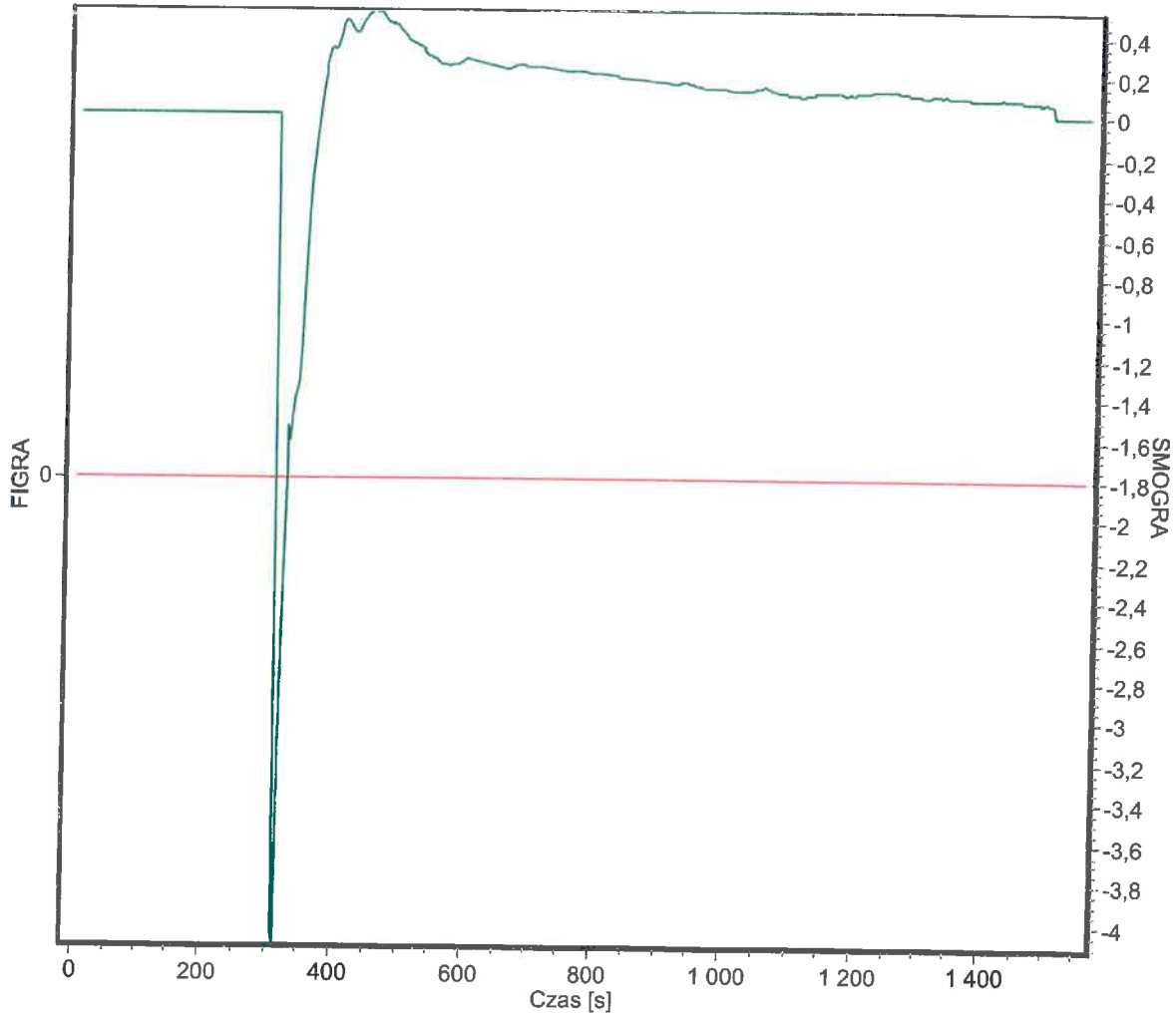
THR 600s: 0,60 [MJ]



Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej
Ul. Cementowa 8
31-983 Kraków
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI
Identyfikator: SBI_25-08-25_8

Kraków, 25-08-25 14:33:44

Wykres HRRav(t)/(t-300) oraz SPRav(t)/(t-300)



— FIGRA — SMOGRA

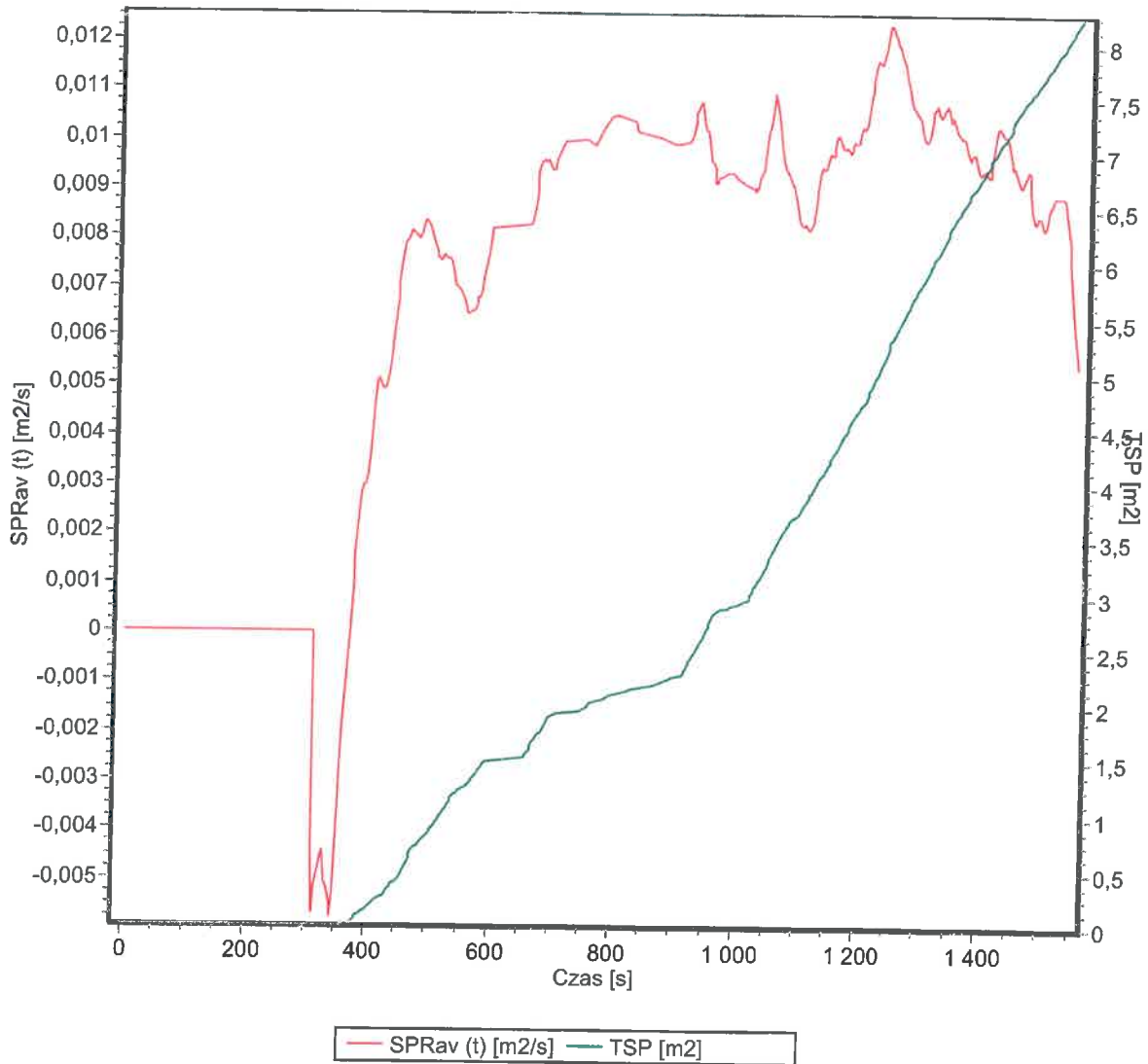
SMOGRA: 0,00 [m2/s2]



Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej
Ul. Cementowa 8
31-983 Kraków
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI
Identyfikator: SBI_25-08-25_8

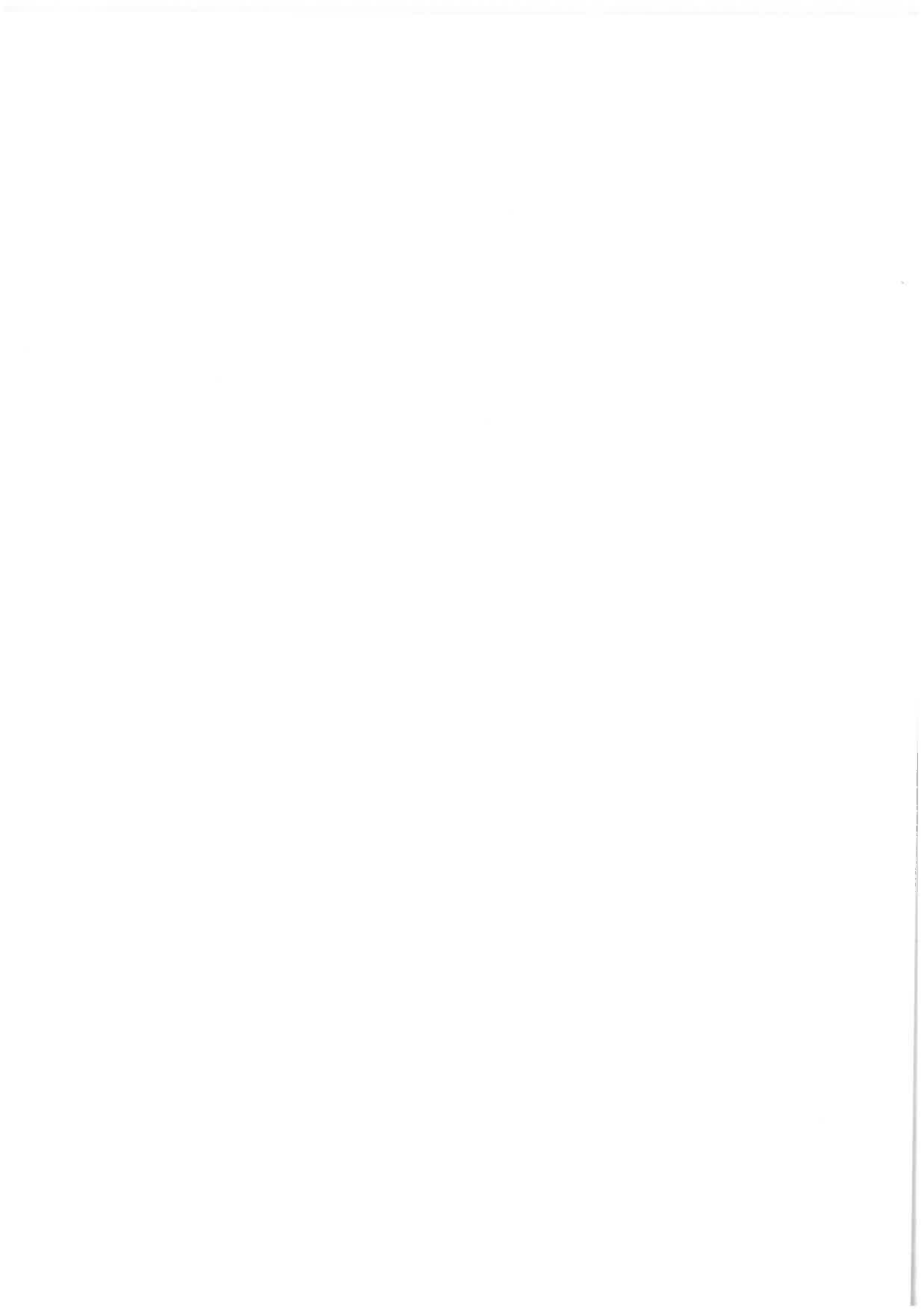
Kraków, 25-08-25 14:33:44

Wykres SPR oraz TSP



TSP 600s: 2,26 [m2]

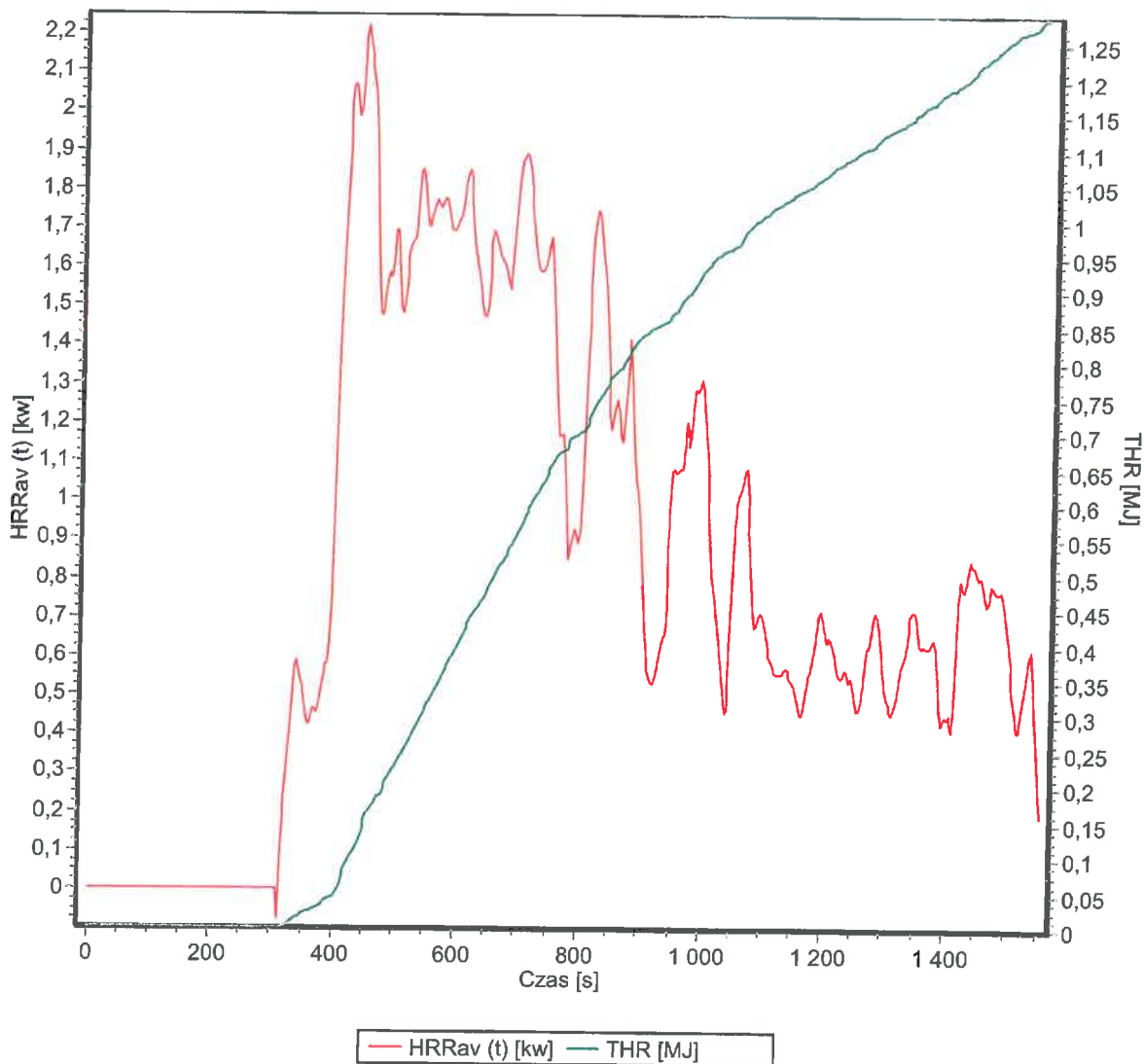
END OF ANNEX 2



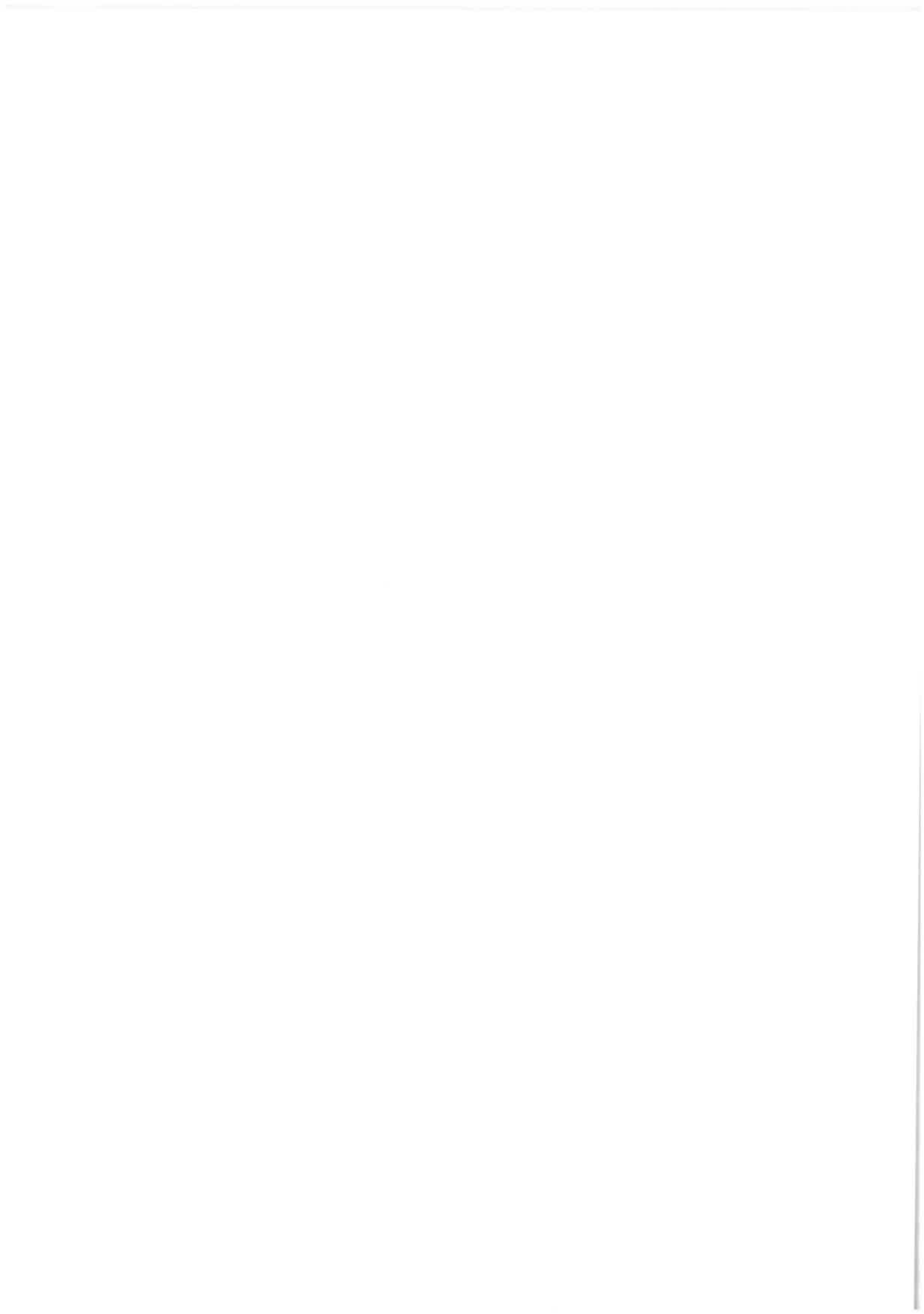
Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej
Ul. Cementowa 8
31-983 Kraków
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI
Identyfikator: SBI_25-08-29_2

Kraków, 25-08-29 07:50:29

Wykres HRR oraz THR



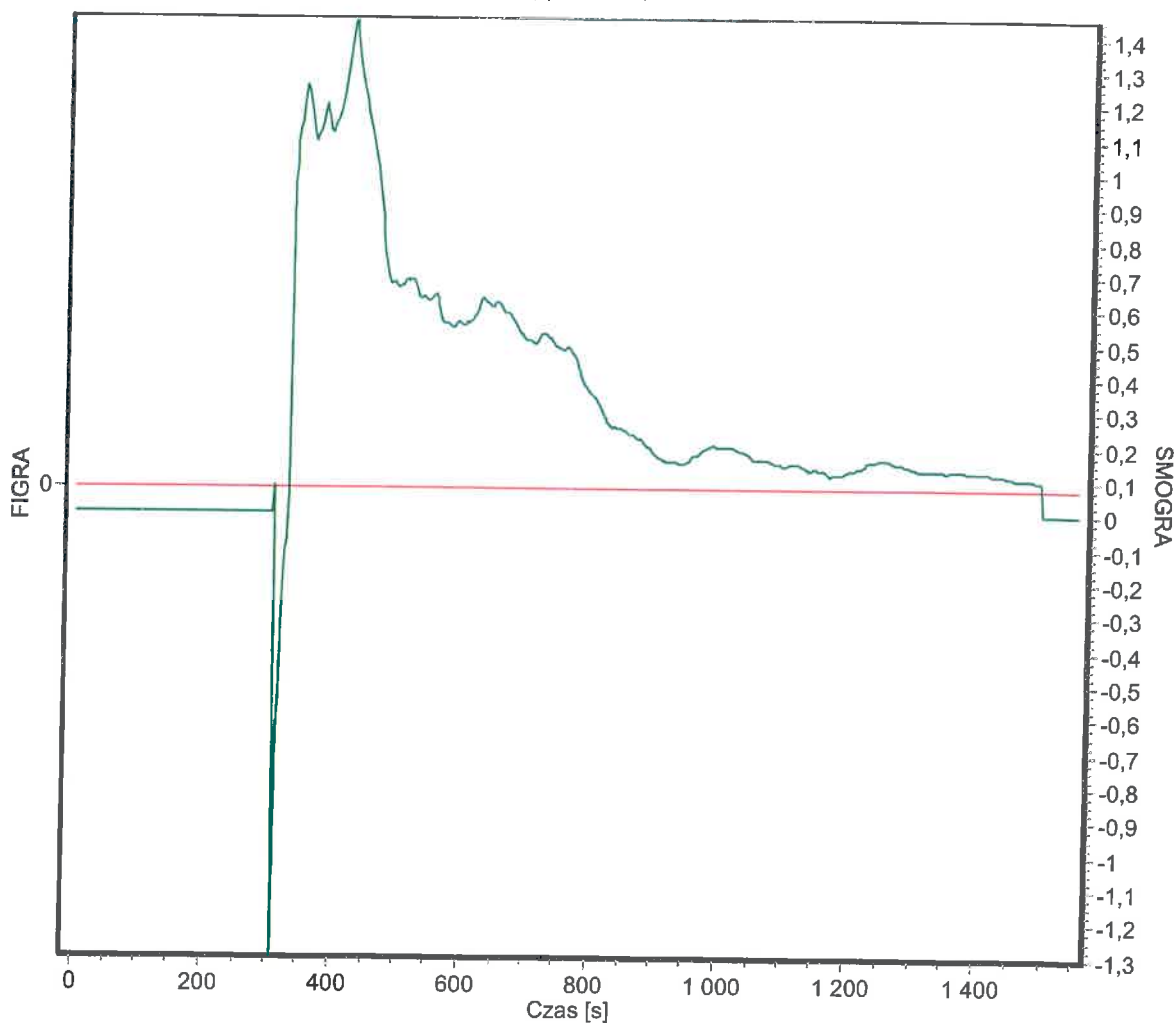
THR 600s: 0,84 [MJ]



Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej
Ul. Cementowa 8
31-983 Kraków
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI
Identyfikator: SBI_25-08-29_2

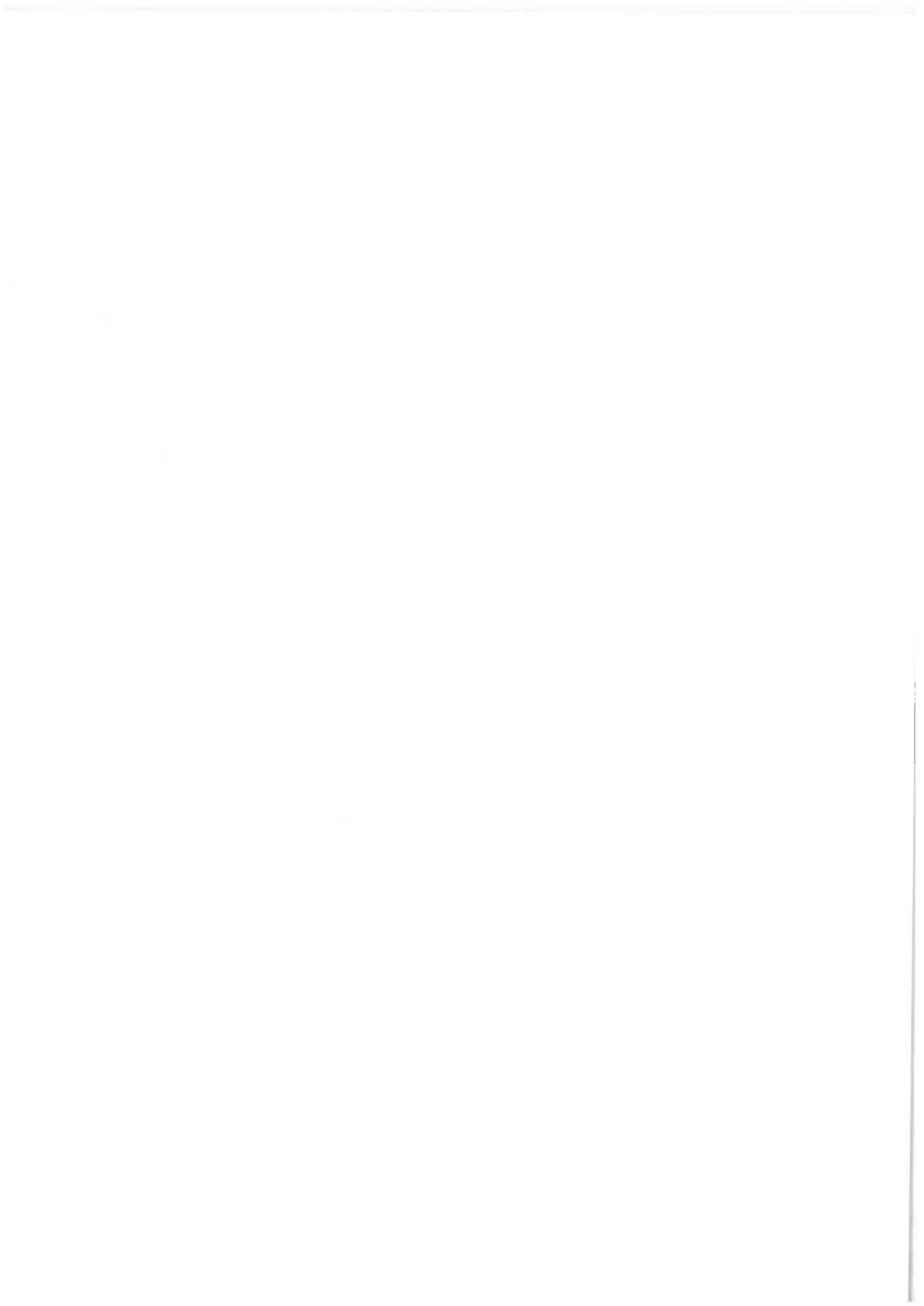
Kraków, 25-08-29 07:50:29

Wykres HRRav(t)/(t-300) oraz SPRav(t)/(t-300)



— FIGRA — SMOGRA

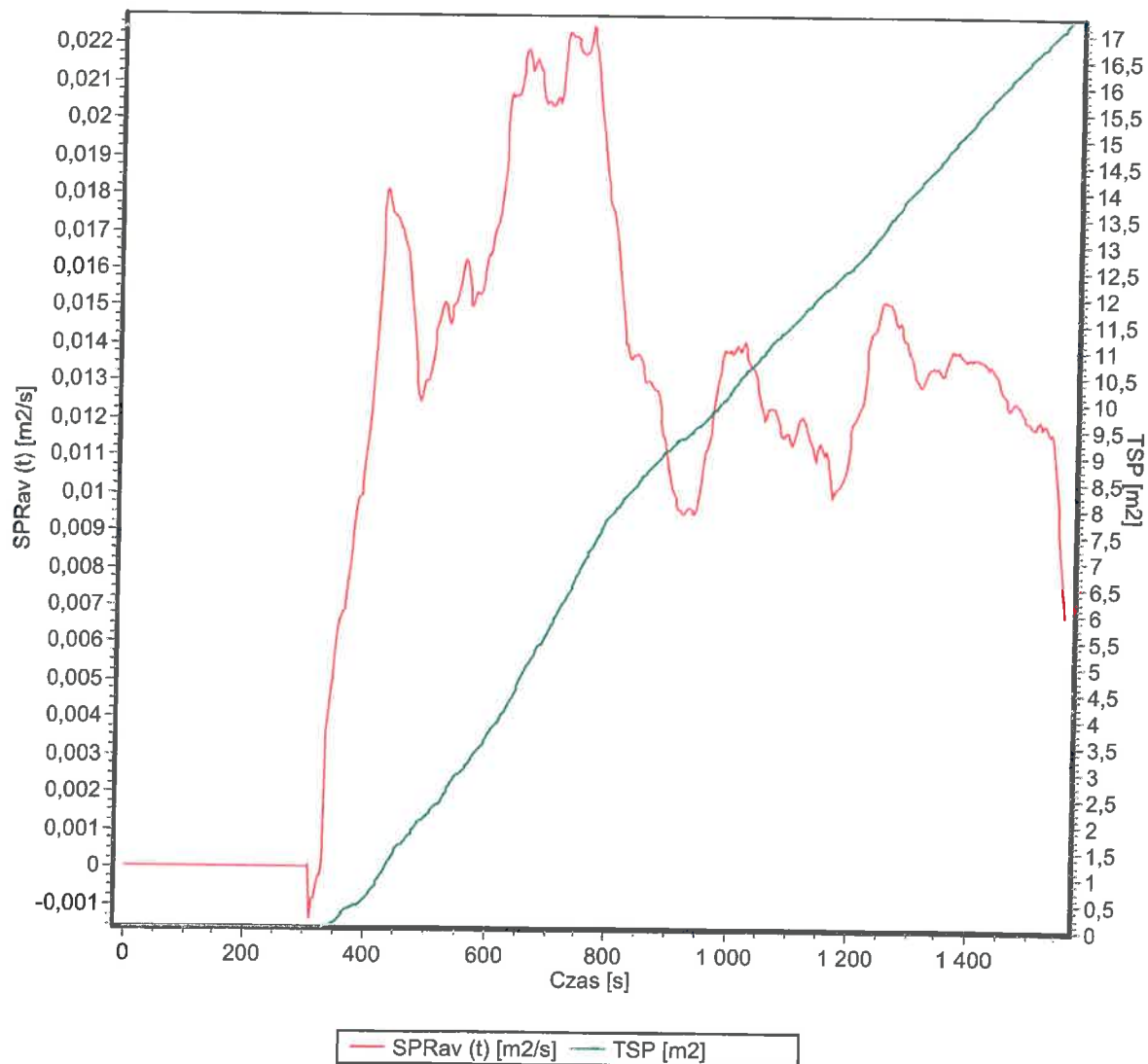
SMOGRA: 0,00 [m2/s2]



Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej
Ul. Cementowa 8
31-983 Kraków
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI
Identyfikator: SBI_25-08-29_2

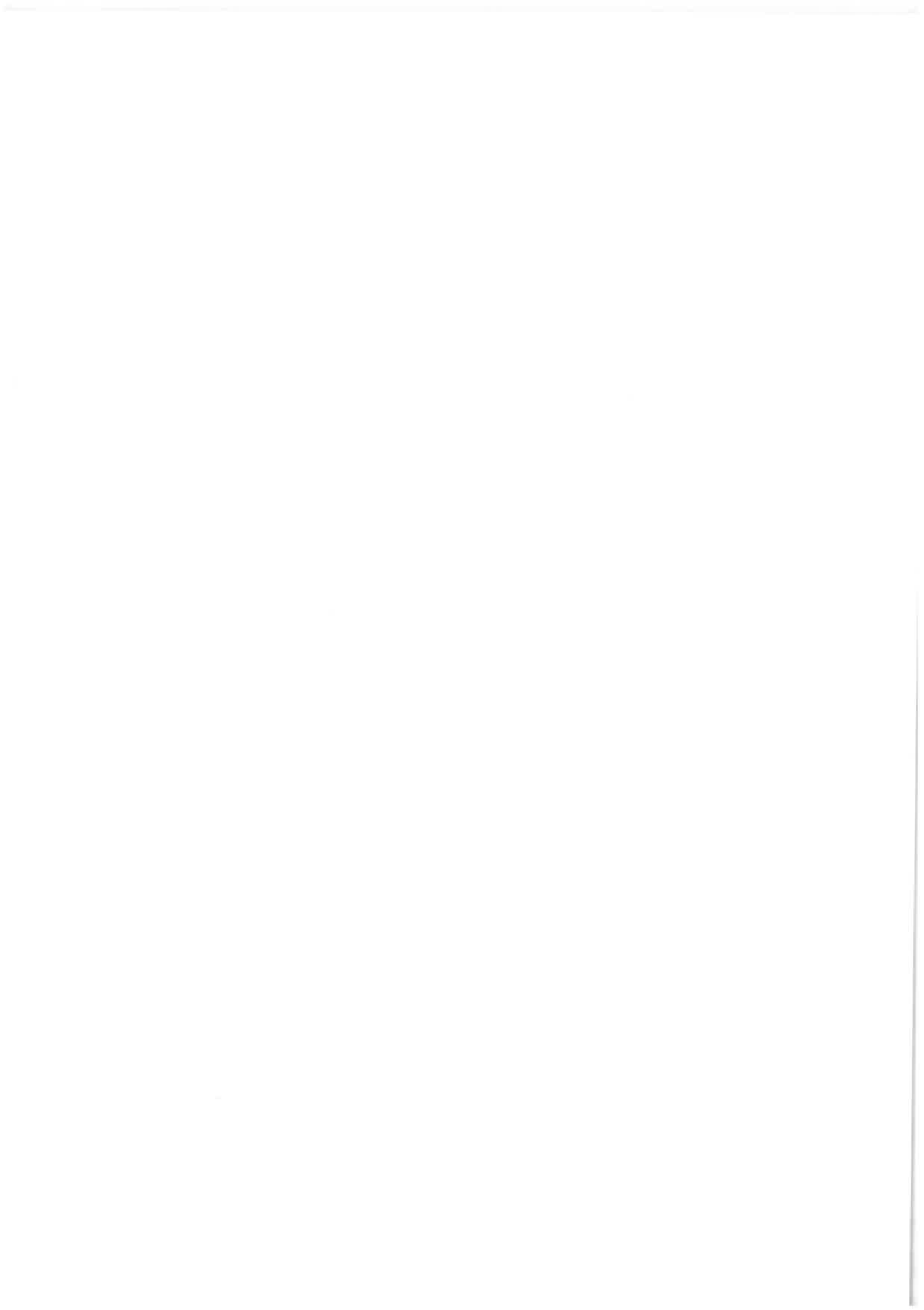
Kraków, 25-08-29 07:50:29

Wykres SPR oraz TSP



TSP 600s: 9,17 [m2]

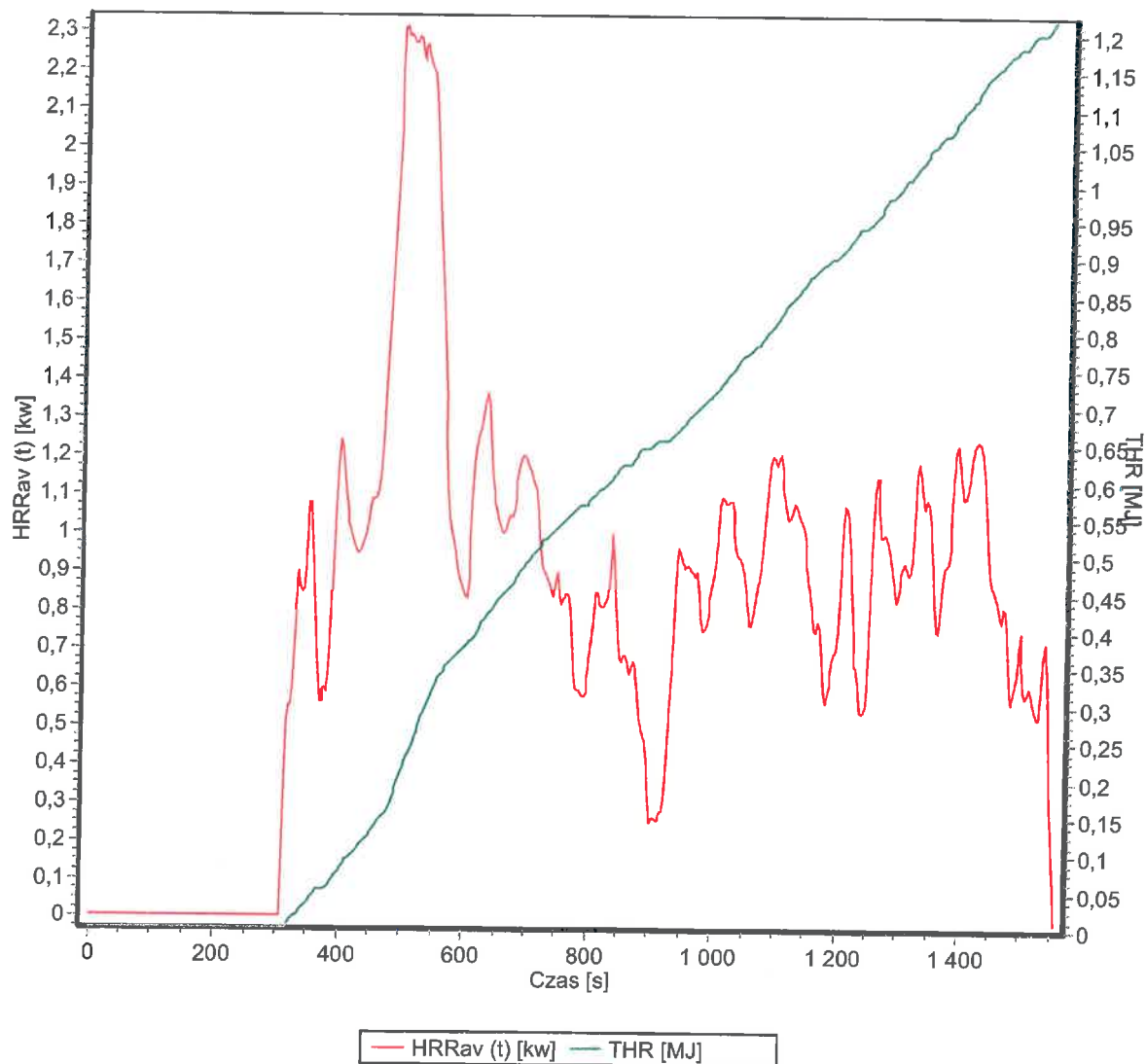
END OF ANNEX 3



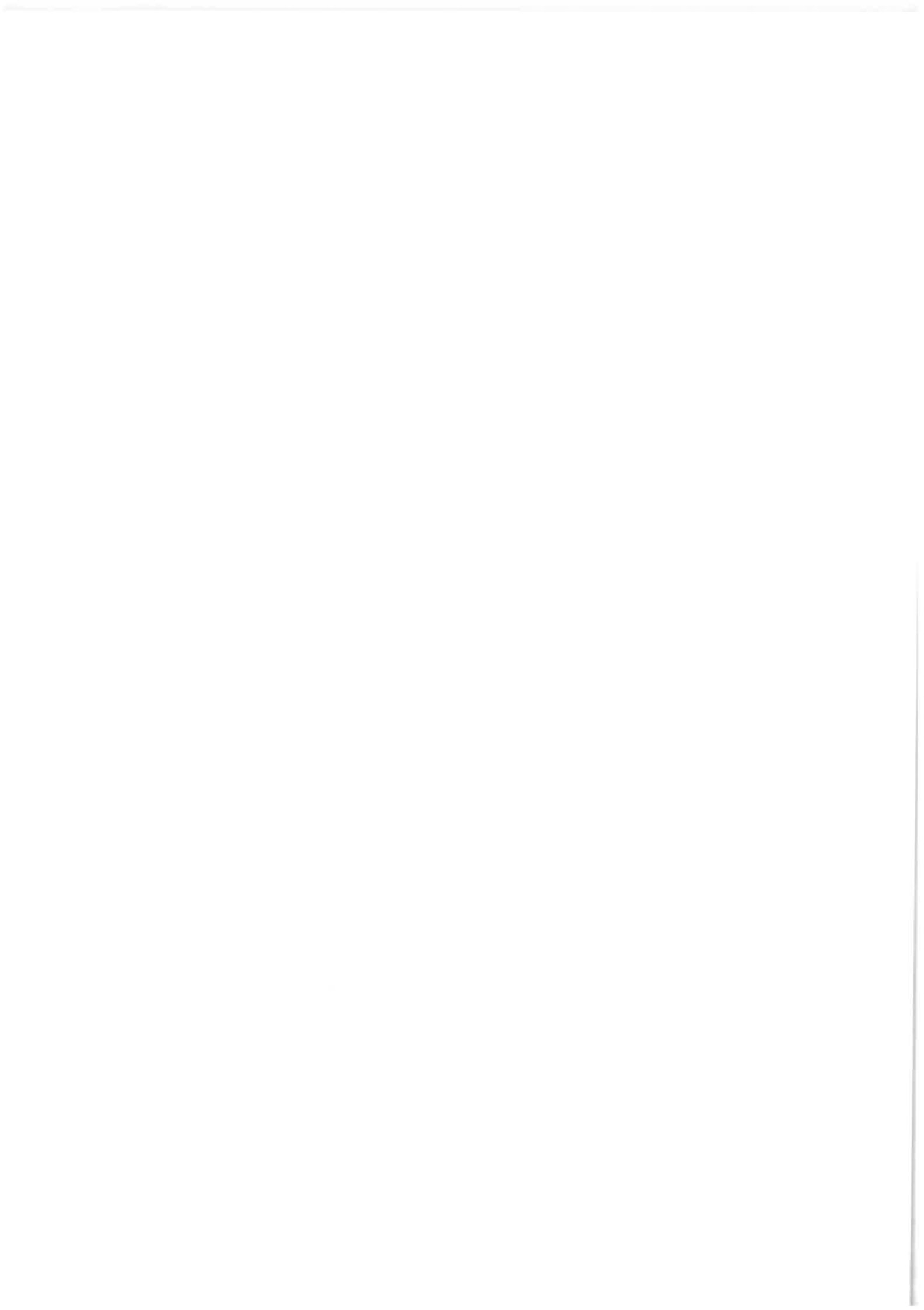
Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej
Ul. Cementowa 8
31-983 Kraków
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI
Identyfikator: SBI_25-08-29_3

Kraków, 25-08-29 08:38:21

Wykres HRR oraz THR



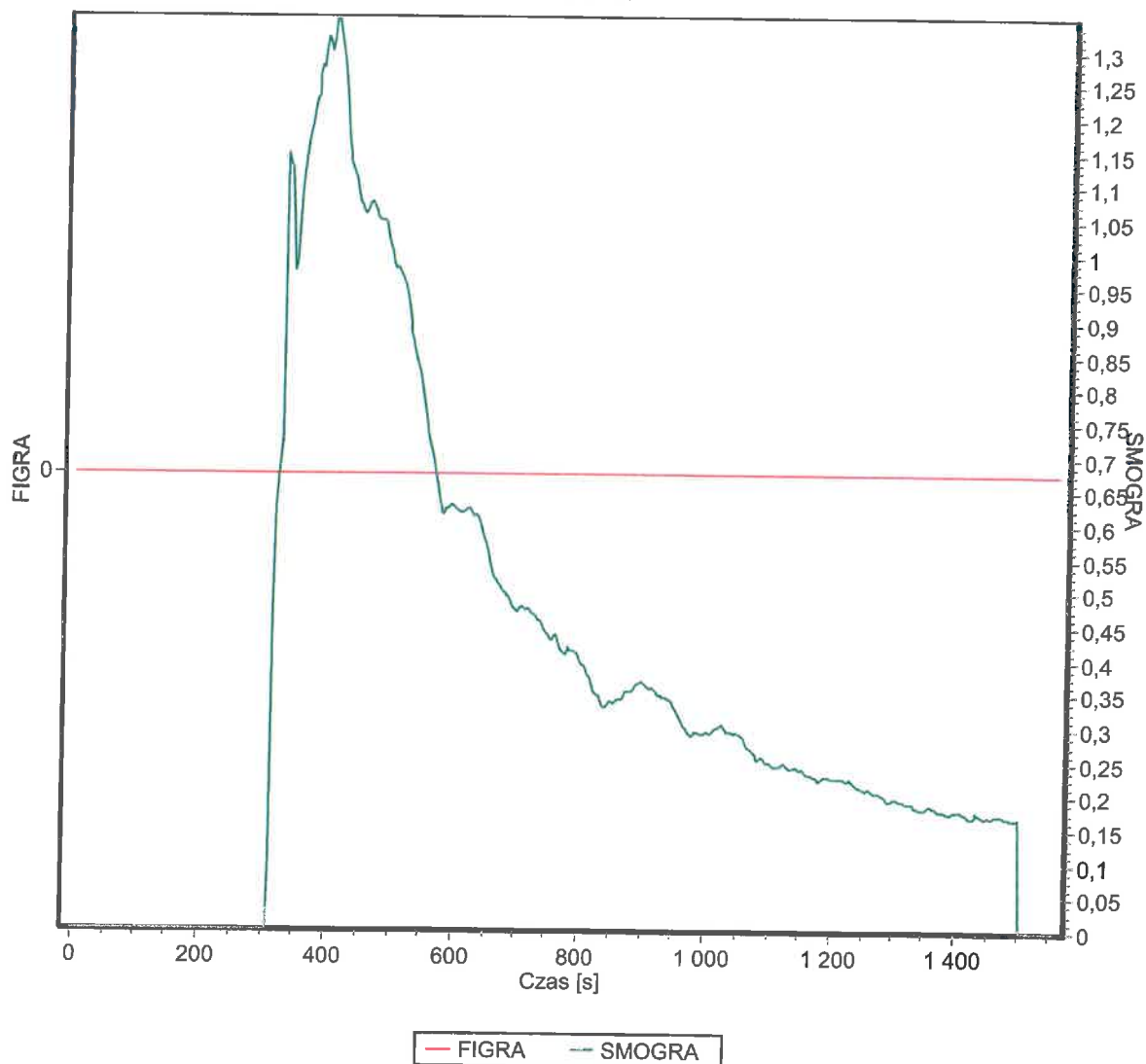
THR 600s: 0,65 [MJ]



Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej
Ul. Cementowa 8
31-983 Kraków
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI
Identyfikator: SBI_25-08-29_3

Kraków, 25-08-29 08:38:21

Wykres $HRR_{av}(t)/(t-300)$ oraz $SPR_{av}(t)/(t-300)$



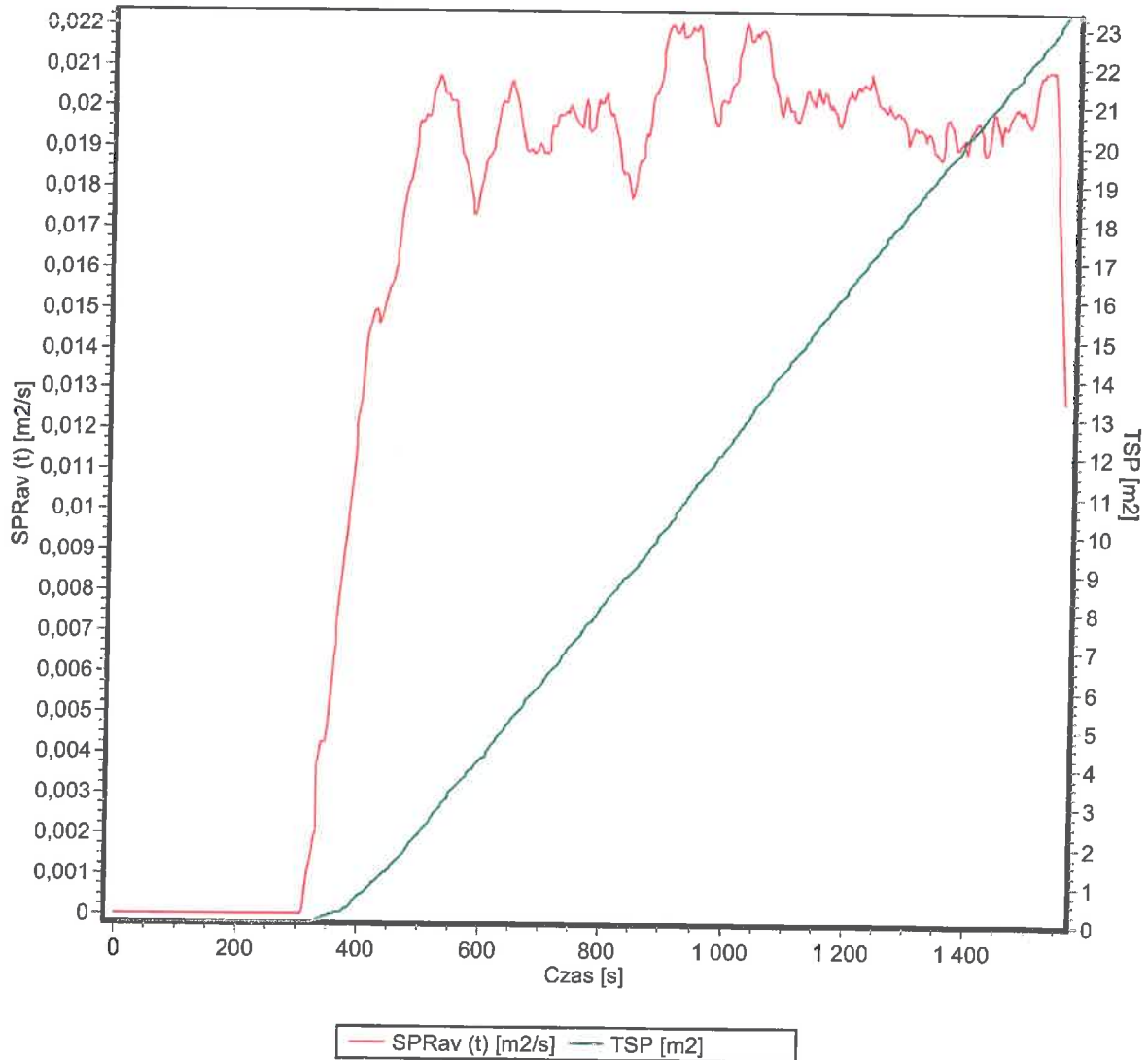
SMOGRA: 0,00 [m2/s2]



Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej
Ul. Cementowa 8
31-983 Kraków
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI
Identyfikator: SBI_25-08-29_3

Kraków, 25-08-29 08:38:21

Wykres SPR oraz TSP



TSP 600s: 10,16 [m2]

END OF ANNEX 4





Łukasiewicz
Institute
of Ceramics
and Building
Materials

Łukasiewicz Research Network - Institute of Ceramics and Building Materials
31-983 Krakow, Cementowa 8 Str., Poland

CENTER OF FIRE SAFETY AND ACOUSTICS

31-983 Krakow, Cementowa 8a Str., Poland www.icimb.lukasiewicz.gov.pl
phone: +48 12 683 79 00 info.krakow@icimb.lukasiewicz.gov.pl

BUILDING CHEMISTRY AND FIRE SAFETY RESEARCH GROUP
phone: +48 12 683 79 77 szymon.kasprzyk@icimb.lukasiewicz.gov.pl



AB 054

Total numbers of
pages: 2

Test report No. 1169/25/KG
(Replaces Test report No. 1119/25/KG of 10.09.2025)

Page 1st

SPONSOR

RIVER POWER, s.r.o., ul. Hlubinská 1378/36, 702 00 Ostrava, CZ

AGREEMENT

5L0166G5

TEST METHOD:

PN-EN ISO 11925-2:2020 Reaction to fire tests - Ignitability of products subjected to direct impingement of flame - Part 2: Single-flame source test

TEST SAMPLE (Data based on a statement Customer)	Manufacturer	RIVER POWER, s.r.o.	
	Tested sample	PSC 250T HP+ coat	
	Sample description	Construction of the test sample: 1 layer - paint - 2,0 mm 2 layer - base - plasterboard - 12,5 mm	
		Total thickness of the sample: 14,5 mm	
		Description of substrate and fixing to the substrate: The product tested on the calcium silicate board according to with EN 13238:2011	
	Data on the sampling plan	N/A	
	Method of sampling	N/A	
	Date and place of sampling	N/A	
Sampling by	N/A		
Date of delivered samples	04.08.2025 (Registration numer 656/25)		
Details of conditioning	Storage of the samples in accordance with PN-EN 13238:2011, p. 4.2.		
Date of testing	03.09.2025-04.09.2025		

Total numbers of pages: 2		Test report No. 1169/25/KG (Replaces Test report No. 1119/25/KG of 10.09.2025)					Page 2 nd	
RESULTS								
No.	Characteristics	Action Surface – duration of exposure 30 s						
		Test sample 1	Test sample 2	Test sample 3	Test sample 4	Test sample 5	Test sample 6	
1.	Ignition of sample	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
2.	Range of flame above 150 mm above the point of application of the flame	No	No	No	No	No	No	
3.	Time of flame above 150 mm	-	-	-	-	-	-	
4.	Flaming droplets and particles which are the cause ignition of the filter paper	No	No	No	No	No	No	
No.	Characteristics	Action Surface – edge – duration of exposure 30 s						
		Test sample 1	Test sample 2	Test sample 3	Test sample 4	Test sample 5	Test sample 6	
1.	Ignition of sample	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
2.	Range of flame above 150 mm above the point of application of the flame	No	No	No	No	No	No	
3.	Time of flame above 150 mm	-	-	-	-	-	-	
4.	Flaming droplets and particles which are the cause ignition of the filter paper	No	No	No	No	No	No	
No.	Characteristics	Requirements for class B-s1,d0 by EN 13501-1						
1.	Range of flame above 150 mm above the point of application of the flame during 30 s	Fs ≤ 150 mm during 60 s						
2.	Flaming droplets and particles which are the cause ignition of the filter paper	No flaming droplets and particles which are the cause ignition of the filter paper						
Observations								
Entrenchment and charring of the specimen during surface and surface-edge exposure.								
Comments:								
-								
The test results refer to the behavior of product samples for testing in specific test conditions; cannot be the only criterion for assessing a potential fire hazard. The results apply to test sample, only. Without written agreement of laboratory the test report can be copy entirely only.								
Kraków, 02.10.2025								

PREPARED

Specjalista
Grupa Badawcza Chemia Budowlana
i Bezpieczeństwo Pożarowe
K. Czekaj
mgr inż. Karolina Czekaj

THE END

AUTHORIZED

Lider
Grupa Badawcza Chemia Budowlana
i Bezpieczeństwo Pożarowe
Szymon Kasprzyk
mgr inż. Szymon Kasprzyk

Raport klasyfikacyjny w zakresie reakcji na ogień

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację przyznaną *Powłoce PSC 250T HP+* produkowanej przez *RIVER POWER, s.r.o., ul. Hlubinská 1378/36, 702 00 Ostrava, CZ* zgodnie z procedurami podanymi w PN-EN 13501-1:2019-02



Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
31-983 Kraków, ul. Cementowa 8

CENTRUM BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO I AKUSTYKI

31-983 Kraków, ul. Cementowa 8a www.icimb.lukasiewicz.gov.pl
tel.: 12 683 79 00 info.krakow@icimb.lukasiewicz.gov.pl
GRUPA BADAWCZA CHEMIA BUDOWLANA I BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE
tel.: 12 683 79 77 szymon.kasprzyk@icimb.lukasiewicz.gov.pl

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych posiada status jednostki notyfikowanej nr 1487 w zakresie badań reakcji na ogień

KLASYFIKACJA W ZAKRESIE REAKCJI NA OGIEŃ wg PN-EN 13501-1:2019-02

Zleceniodawca	<i>RIVER POWER, s.r.o., ul. Hlubinská 1378/36, 702 00 Ostrava, CZ</i>
Przygotowany przez	<i>Sieć Badawcza Łukasiewicz Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych Centrum Bezpieczeństwa Pożarowego i Akustyki ul. Cementowa 8a, 31 – 983 Kraków Grupa Badawcza Chemia Budowlana i Bezpieczeństwo Pożarowe</i>
Jednostka Notyfikowana nr	<i>1487</i>
Nazwa wyrobu	<i>Powłoka PSC 250T HP+</i>
Raport Klasyfikacyjny nr	<i>KG – 123/25</i>
Wydanie numer	<i>2 (zastępuje wydanie 1 z dnia 10.09.2025)</i>
Data wydania	<i>02.10.2025</i>
Niniejszy raport klasyfikacyjny ma 3 strony i może być stosowany lub powielany tylko w całości	

2. Szczegółowe informacje o klasyfikowanym wyrobie

2.1 Postanowienia ogólne

Wyrób, *Powłoka PSC 250T HP+* produkowana przez *RIVER POWER, s.r.o., ul. Hlubinská 1378/36, 702 00 Ostrava, CZ*

Raport Klasyfikacyjny nr

KG – 123/25 wyd.2

2.2 Opis wyrobu

Wyrób, Powłoka PSC 250T HP+ opisano poniżej lub podano w raportach lub raportach z badań, będących podstawą klasyfikacji, wymienionych w 3.1.

Opis wyrobu

PSC 250T HP+ Elastyczna powłoka izolacyjno-uszczelniająca o zużyciu 2,00-4,00 kg/m²

3. Raporty z badań i wyniki badań stanowiące podstawę klasyfikacji**3.1 Raporty z badań**

Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania nr	Metoda badania
Grupa Badawcza Chemia Budowlana i Bezpieczeństwo Pożarowe Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, CBPIA w Krakowie	RIVER POWER, s.r.o., ul. Hlubinská 1378/36, 702 00 Ostrava, CZ	1168/25/KG	PN-EN 13823+A1:2022-12
Grupa Badawcza Chemia Budowlana i Bezpieczeństwo Pożarowe Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICiMB, CBPIA w Krakowie	RIVER POWER, s.r.o., ul. Hlubinská 1378/36, 702 00 Ostrava, CZ	1169/25/KG	PN-EN ISO 11925-2:2020-09

3.2 Wyniki badań

Metoda badania i numer badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr ciągły – wartość średnia (m)	Zgodność z parametrem
PN-EN 13823+A1:2020-12 1168/25/KG z dnia 02.10.2025	FIGRA _{0,2 MJ} [W/s]	3	0,00	Nie dotyczy
	FIGRA _{0,4 MJ} [W/s]		0,00	Nie dotyczy
	LFS < krawędzi próbki		Nie dotyczy	Tak
	THR _{600s} [MJ]		0,67	Nie dotyczy
	SMOGRA [m ² /s ²]		0,00	Nie dotyczy
	TSP _{600s} [m ²]		7,20	Nie dotyczy
	Płonące krople/cząstki		Nie dotyczy	Nie
PN-EN ISO 11925-2:2020-09 1169/25/KG z dnia 02.10.2025	F _s ≤ 150 mm w ciągu 60 s	12	Nie dotyczy	Tak

4. Klasyfikacja i jej zakres stosowania**4.1 Powołania klasyfikacji**

Klasyfikacja została określona zgodnie z PN-EN 13501-1:2019-02

4.2 Klasyfikacja

Wyrób, Powłoka PSC 250T HP+, w zakresie reakcji na ogień uzyskał klasyfikację :

B

Ze względu na wydzielanie dymu, wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację:

s1

Ze względu na występowanie płonących kropli/cząstek, wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację:

d0

Raport Klasyfikacyjny nr

KG - 123/25 wyd.2

Format klasyfikacji w zakresie reakcji na ogień dla wyrobów budowlanych, z wyjątkiem posadzek i wyrobów liniowych do termicznej izolacji przewodów jest następujący:

Właściwości ogniowe		Wydzielanie dymu			Płonące krople	
B	-	s	1	,	d	0

Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień: B-s1,d0

4.3 Zakres stosowania

Niniejsza klasyfikacja jest ważna dla produkowanego przez firmę *RIVER POWER, s.r.o., ul. Hlubinská 1378/36, 702 00 Ostrava, CZ* opisanego w punkcie 2.2 niniejszego raportu klasyfikacyjnego.

Klasyfikacja dotyczy wyrobu mocowanego do podłoży niepalnych klas reakcji na ogień A1 lub A2-s1,d0.

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla zastosowań końcowych zgodnie z warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dn. 12 kwietnia 2002 r. wraz z późniejszymi zmianami, niniejsza klasyfikacja odpowiada określeniu *Powłoka PSC 250T HP+*, jako wyrób **niezapalny, niekapiący**.

5. Ograniczenia

Niniejszy dokument klasyfikacyjny nie jest oceną techniczną ani certyfikatem wyrobu.

Niniejszy raport traci ważność w przypadku wprowadzenia zmian w wyrobie lub w procesie jego wytwarzania a także gdy system zakładowej kontroli produkcji ulegnie istotnym zmianom.

Specjalista
Grupa Badawcza Chemia Budowlana
i Bezpieczeństwo Pożarowe


mgr inż. Karolina Czeka

podpis osoby opracowującej klasyfikację

Lider
Grupa Badawcza Chemia Budowlana
i Bezpieczeństwo Pożarowe


mgr inż. Szymon Kasprzyk

podpis osoby aprobującej raport

Copyright © 2000 by McGraw-Hill, Inc.

All rights reserved.



Łukasiewicz
Instytut Ceramiki
i Materiałów
Budowlanych

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
31-983 Kraków, ul. Cementowa 8

CENTRUM BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO I AKUSTYKI

31-983 Kraków, ul. Cementowa 8a

tel.: 12 683 79 00

www.icimb.lukasiewicz.gov.pl

info.krakow@icimb.lukasiewicz.gov.pl

GRUPA BADAWCZA CHEMIA BUDOWLANA I BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE

tel.: 12 683 79 77

szymon.kasprzyk@icimb.lukasiewicz.gov.pl



AB 054

Liczba stron: 2

Sprawozdanie z badań Nr 1168/25/KG
(Zastępuje Sprawozdanie z badań Nr 1118/25/KG z dnia 10.09.2025)

Strona 1

ZLECENIODAWCA

RIVER POWER, s.r.o., ul. Hlubinská 1378/36, 702 00 Ostrava, CZ

ZLECENIE NR

5L0166G5

METODY / PROCEDURY BADANIA:

PN-EN 13823+A1:2022-12 Badania reakcji na ogień wyrobów budowlanych – Wyroby budowlane z wyłączeniem posadzek, poddane oddziaływaniu termicznemu pojedynczego płonącego przedmiotu

PRÓBKA (Dane na podstawie oświadczenia Zleceniodawcy)	Producent	RIVER POWER, s.r.o.	
	Identyfikacja wyrobu do badań	Powłoka PSC 250T HP+	
	Dane dotyczące planu pobierania próbek	Brak danych	
	Sposób pobrania próbki	Brak danych	
	Data i miejsce pobrania próbki	Brak danych	
	Próbka pobrana przez	Brak danych	
Data przyjęcia próbki do laboratorium	04.08.2025 (próbka zarejestrowana pod numerem 656/25)		
Budowa próbki do badań	Próbki zgodnie z PN-EN 13823:2020		
Opis podkładu i mocowania podkładu	Wyrób badany na podkładzie z płyt gipsowo-kartonowych zgodnie z PN-EN 13238:2011		
Szczegóły dot. sezonowania	Sezonowanie próbek zgodnie z PN-EN 13238:2011, p. 4.2		
Data badania	25.08.2025-29.08.2025		
Odstępstwa od PN-EN 13823:2010	-		

WARUNKI BADANIA

Wielkość	Próbka 1	Próbka 2	Próbka 3
Przepływ gazów spalinowych [m ³ /s]	0,50 – 0,65	0,50 – 0,65	0,50 – 0,65
Temperatura powietrza [°C]	23,09	21,45	22,68
Ciśnienie atmosferyczne [kPa]	97,49	98,12	98,14
Wilgotność względna [%]	46,79	75,57	75,00

Liczba stron: 2		Sprawozdanie z badań Nr 1168/25/KG (Zastępuje Sprawozdanie z badań Nr 1118/25/KG z dnia 10.09.2025)				Strona 2
WYNIKI BADANIA						
<i>I.p.</i>	<i>Właściwości</i>	<i>Próbka 1</i>	<i>Próbka 2</i>	<i>Próbka 3</i>	<i>Średnia</i>	<i>Wymagania dla klasy B-s1,d0 wg PN-EN 13501-1</i>
1.	<i>FIGRA_{0,2 MJ} [W/s]</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	≤ 120 W/s
2.	<i>FIGRA_{0,4 MJ} [W/s]</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	Brak wymagań
3.	THR _{600s} [MJ] całkowita ilość wydzielonego ciepła w ciągu 600 s	0,60	0,84	0,65	0,67	≤ 7,5 MJ
4.	<i>SMOGRA [m²/s²]</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	≤ 30 m ² /s ²
5.	TSP _{600s} [m ²] całkowita ilość wydzielonego dymu w ciągu 600 s	2,26	9,17	10,16	7,20	≤ 50 m ²
OBSERWACJE						
<i>I.p.</i>	<i>Właściwości</i>	<i>Próbka 1</i>	<i>Próbka 2</i>	<i>Próbka 3</i>	<i>Wymagania dla klasy B-s1,d0 wg PN-EN 13501-1</i>	
6.	LFS – rozprzestrzenianie płomienia (+/-)	-	-	-	< krawędzi próbki	
7.	Spadanie płonących kropli i odpadów stałych płonących nie dłużej niż 10s po spadnięciu (+/-)	-	-	-	Nie stwierdza się	
8.	Spadanie płonących kropli i odpadów stałych płonących dłużej niż 10s po spadnięciu (+/-)	-	-	-	Nie stwierdza się	
9.	Krótkotrwały płomień na powierzchni (+/-)	-	-	-	Brak wymagań	
10.	Spadanie części elementu próbnego (+/-)	-	-	-	Brak wymagań	
11.	Dym nie dochodzący do okapu (+/-)	-	-	-	Brak wymagań	
12.	Uszkodzenie wzajemnego mocowania tylnych płyt (+/-)	-	-	-	Brak wymagań	
13.	Odkształcenie / zniszczenie elementu próbnego (+/-)	-	-	-	Brak wymagań	
14.	Przedwczesne zakończenie badania (+/-)	-	-	-	Brak wymagań	
UWAGI i obserwacje poczynione podczas badań: -						
Załączniki						
<ol style="list-style-type: none"> Fotografie obrazujące zamocowanie próbki na stanowisku badawczym Wykresy parametrów klasyfikacyjnych dla próbki 1 Wykresy parametrów klasyfikacyjnych dla próbki 2 Wykresy parametrów klasyfikacyjnych dla próbki 3 						
Wyniki badań odnoszą się do zachowania próbek wyrobu do badań w szczególnych warunkach badania.; nie mogą być jedynym kryterium oceny potencjalnego zagrożenia pożarowego. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium badawczego nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.						
Kraków, 02.10.2025						

OPRACOWAŁ
SpecjalistaGrupa Badawcza Chemia Budowlana
i Bezpieczeństwo Pożarowe

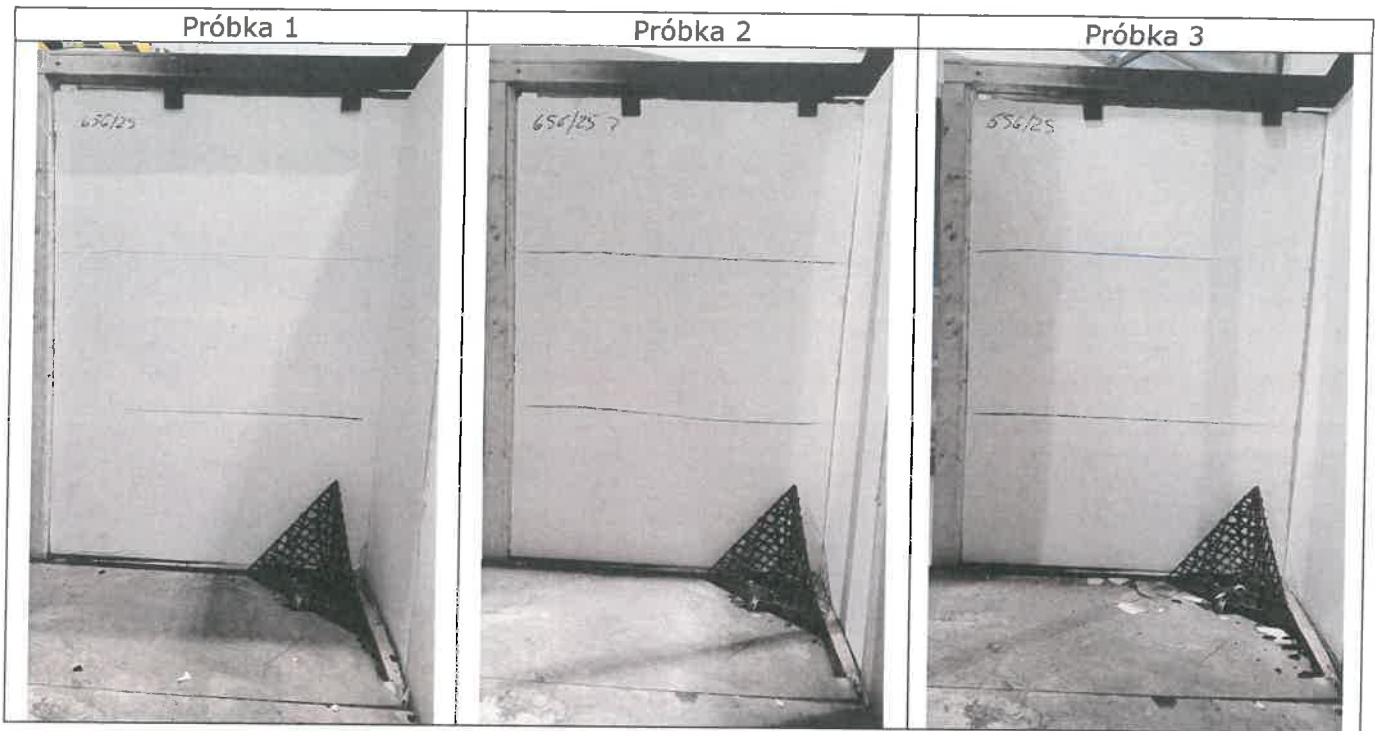
mgr inż. Karolina Czekał

KONIEC

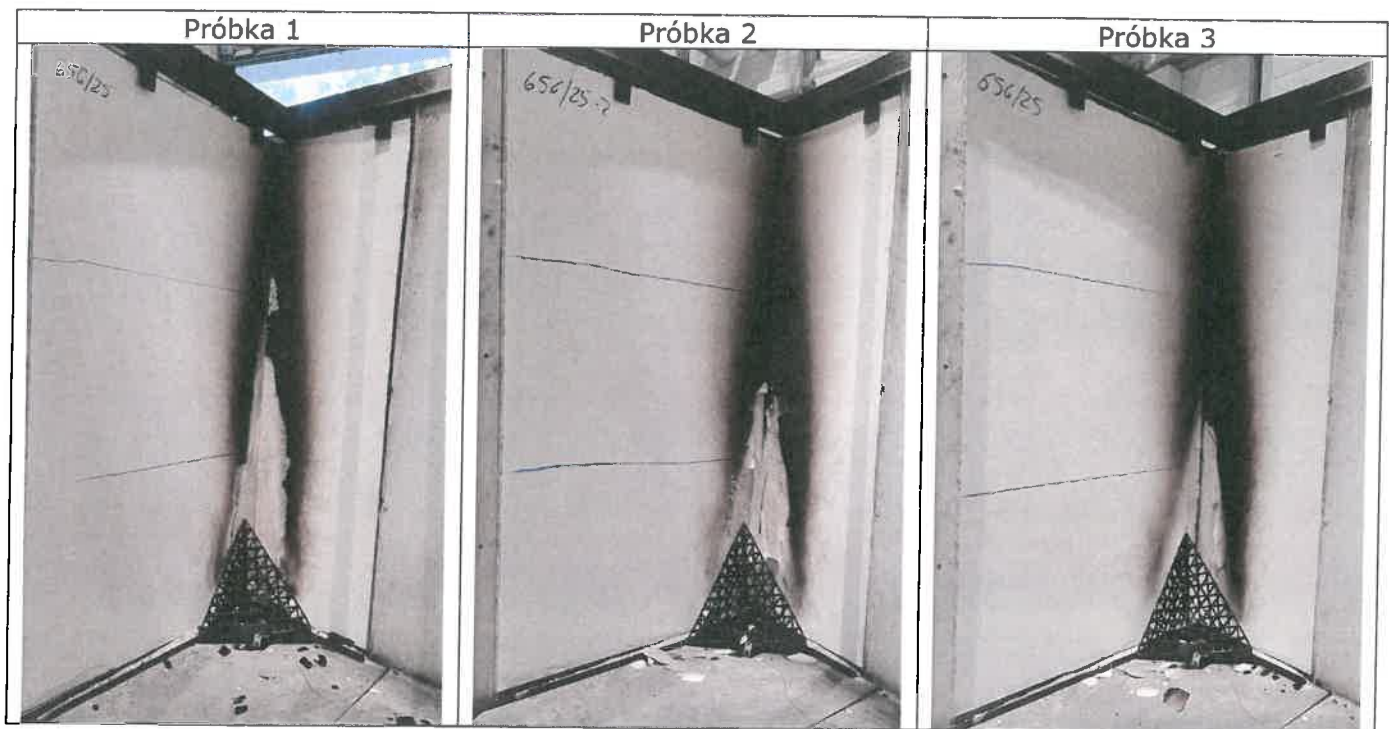
AUTORYZOWAŁ
LiderGrupa Badawcza Chemia Budowlana
i Bezpieczeństwo Pożarowe

mgr inż. Szymon Kasprzyk

Widok ogólny powierzchni nagrzewanej długiego skrzydła



Zbliżenie pionowej zewnętrznej krawędzi długiego skrzydła 500 mm nad podłogą wózka



KONIEC ZAŁĄCZNIKA 1

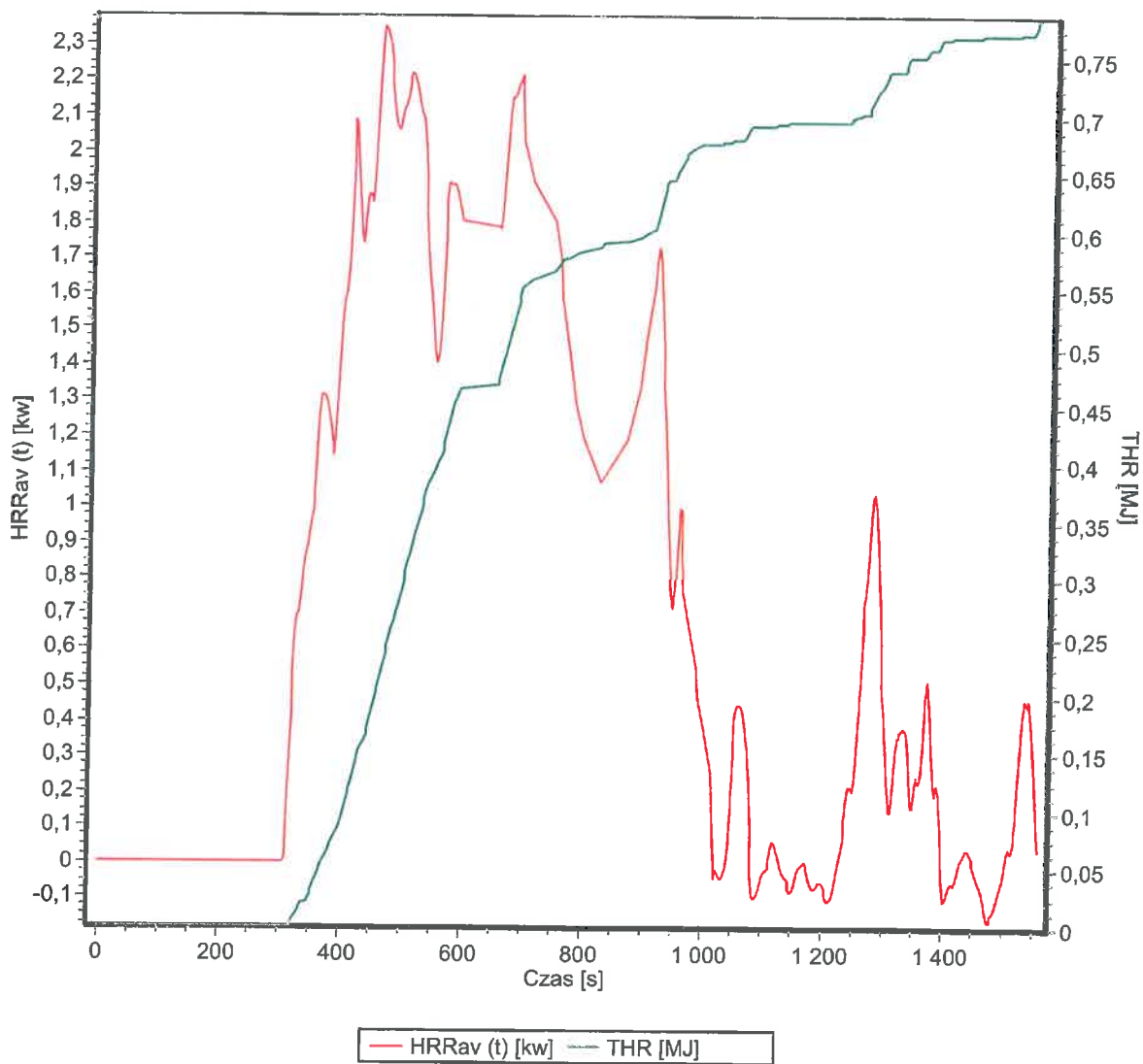




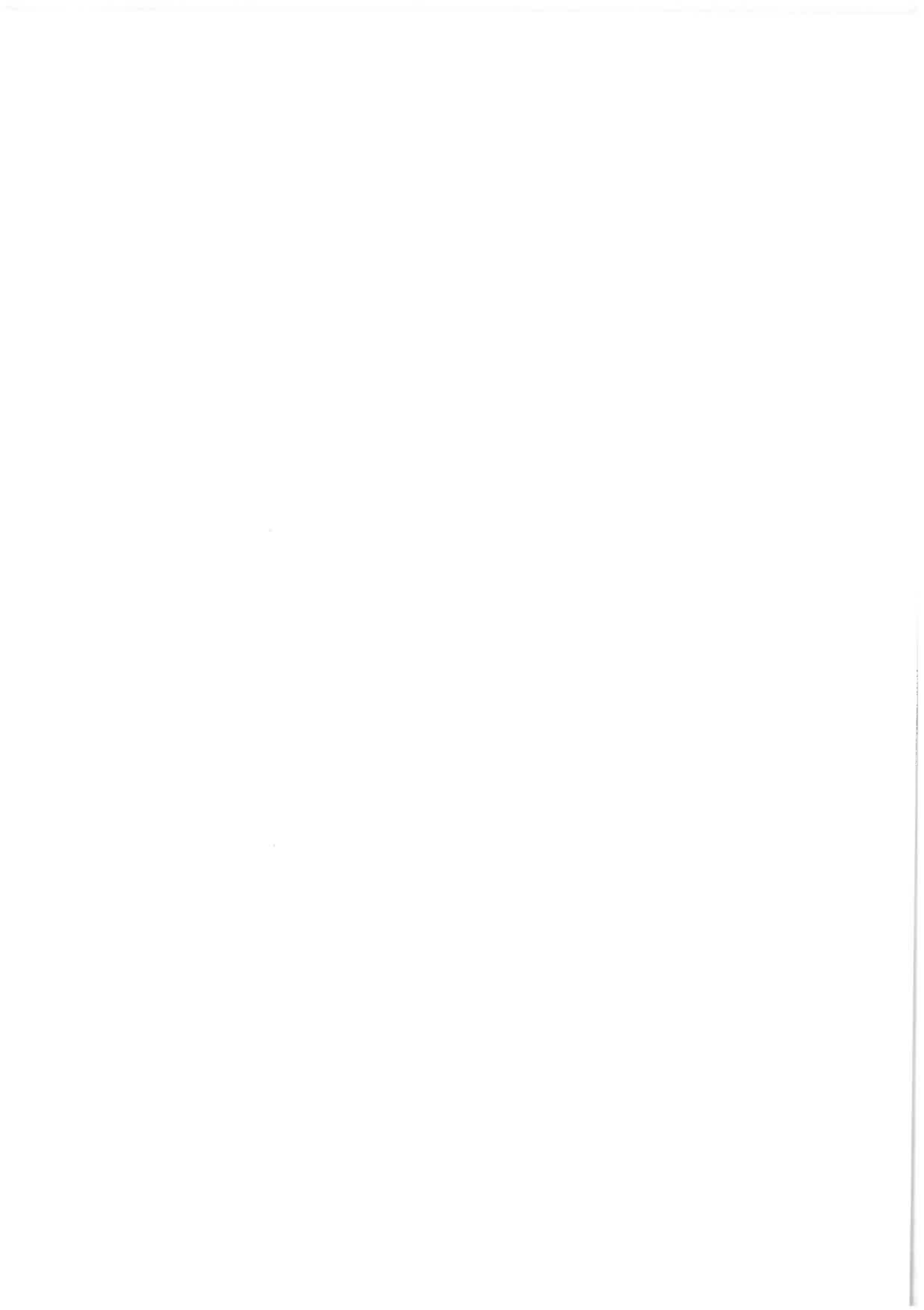
Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej
Ul. Cementowa 8
31-983 Kraków
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI
Identyfikator: SBI_25-08-25_8

Kraków, 25-08-25 14:33:44

Wykres HRR oraz THR



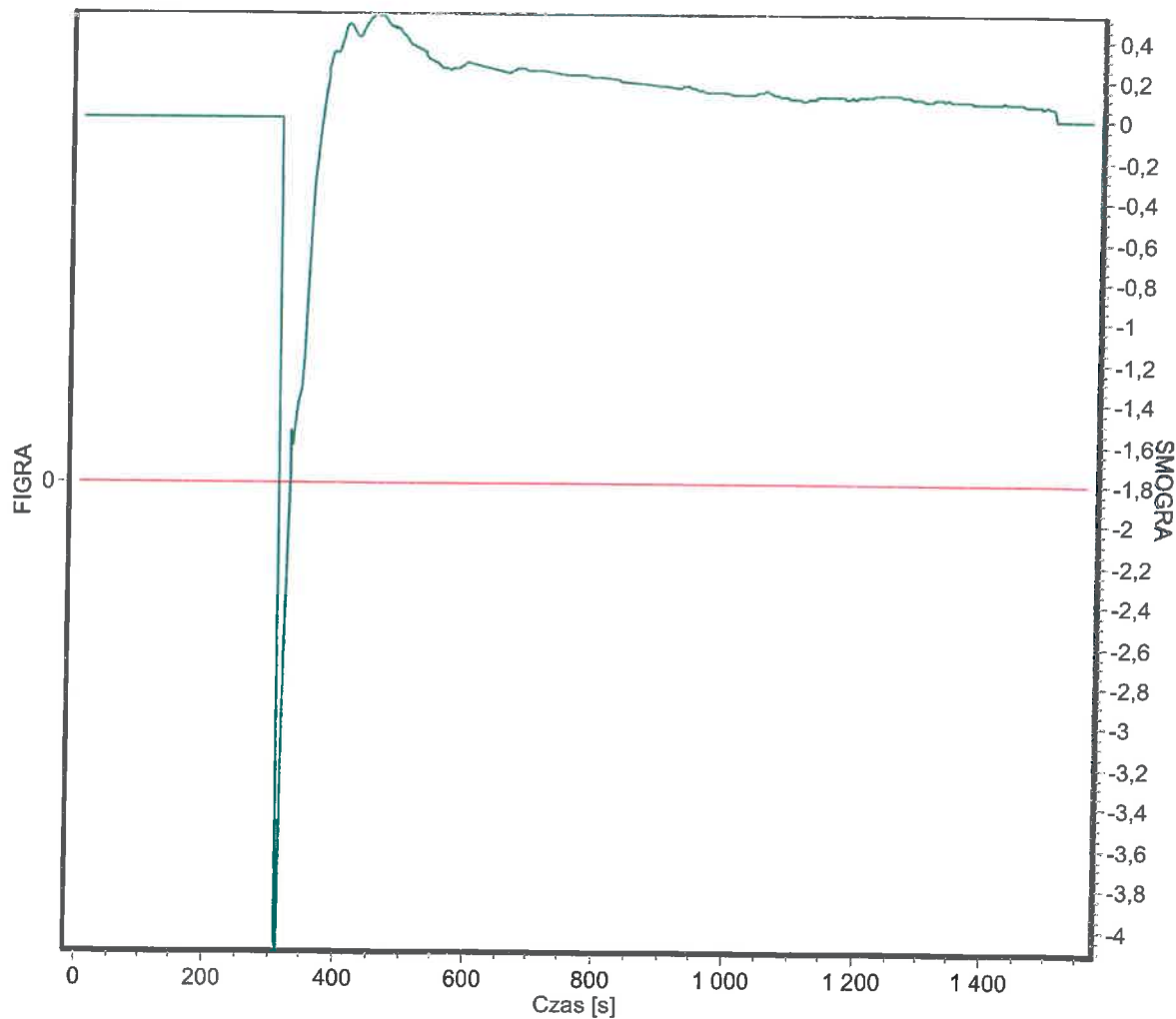
THR 600s: 0,60 [MJ]



Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej
Ul. Cementowa 8
31-983 Kraków
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI
Identyfikator: SBI_25-08-25_8

Kraków, 25-08-25 14:33:44

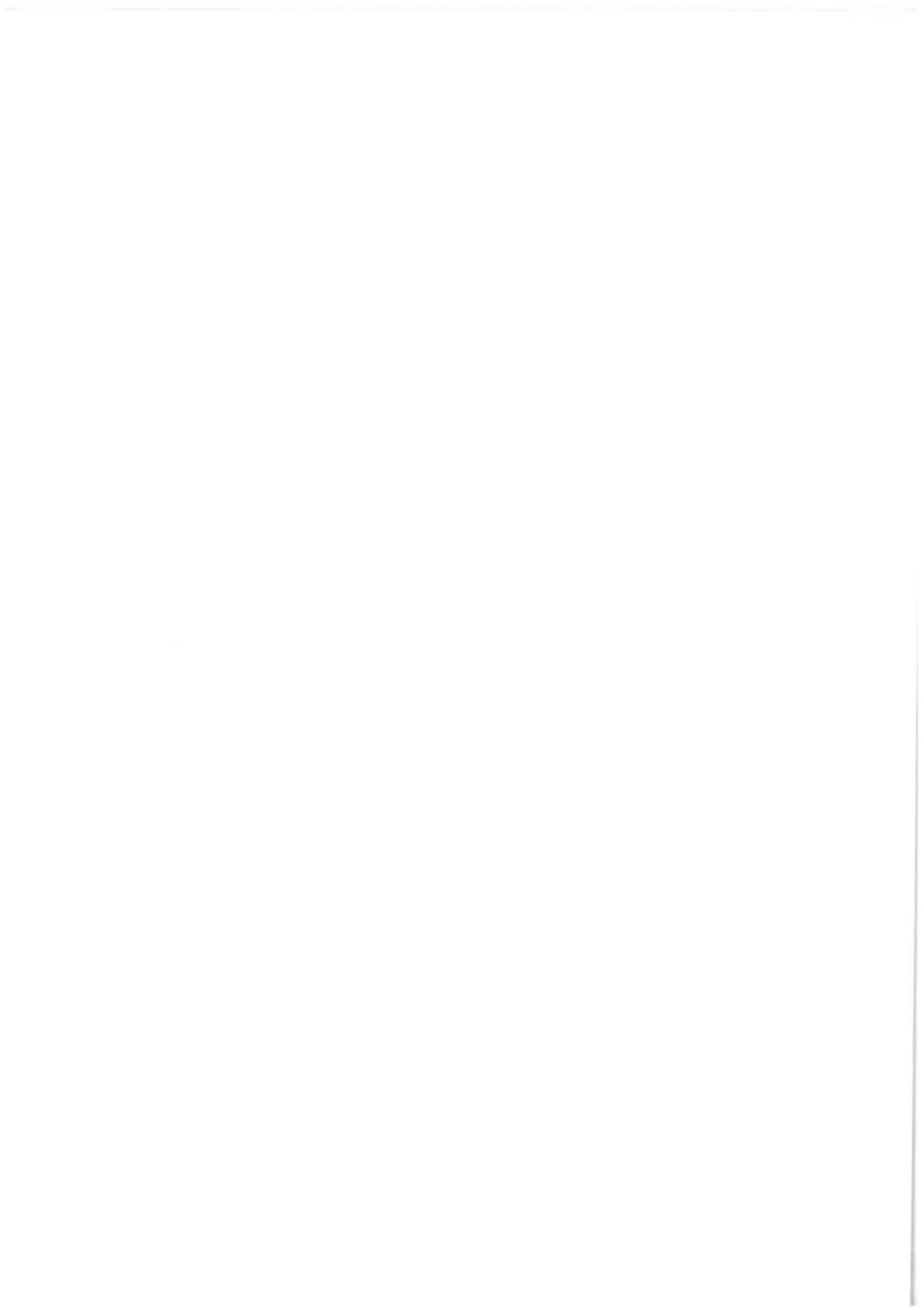
Wykres $HRR_{rav}(t)/(t-300)$ oraz $SPR_{rav}(t)/(t-300)$



— FIGRA — SMOGRA

SMOGRA: 0,00 [m2/s2]

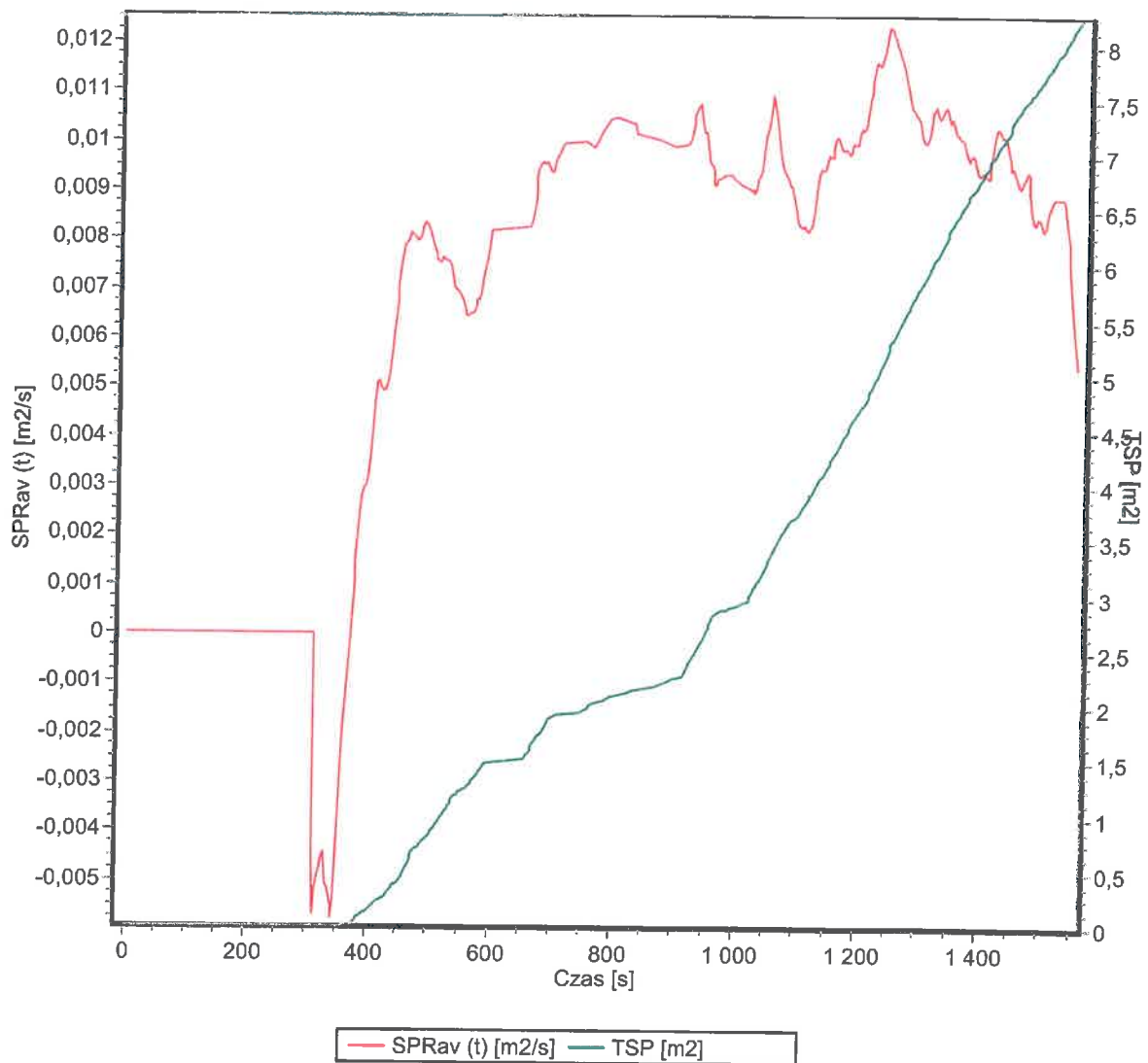
ll



Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
 Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej
 Ul. Cementowa 8
 31-983 Kraków
 Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI
 Identyfikator: SBI_25-08-25_8

Kraków, 25-08-25 14:33:44

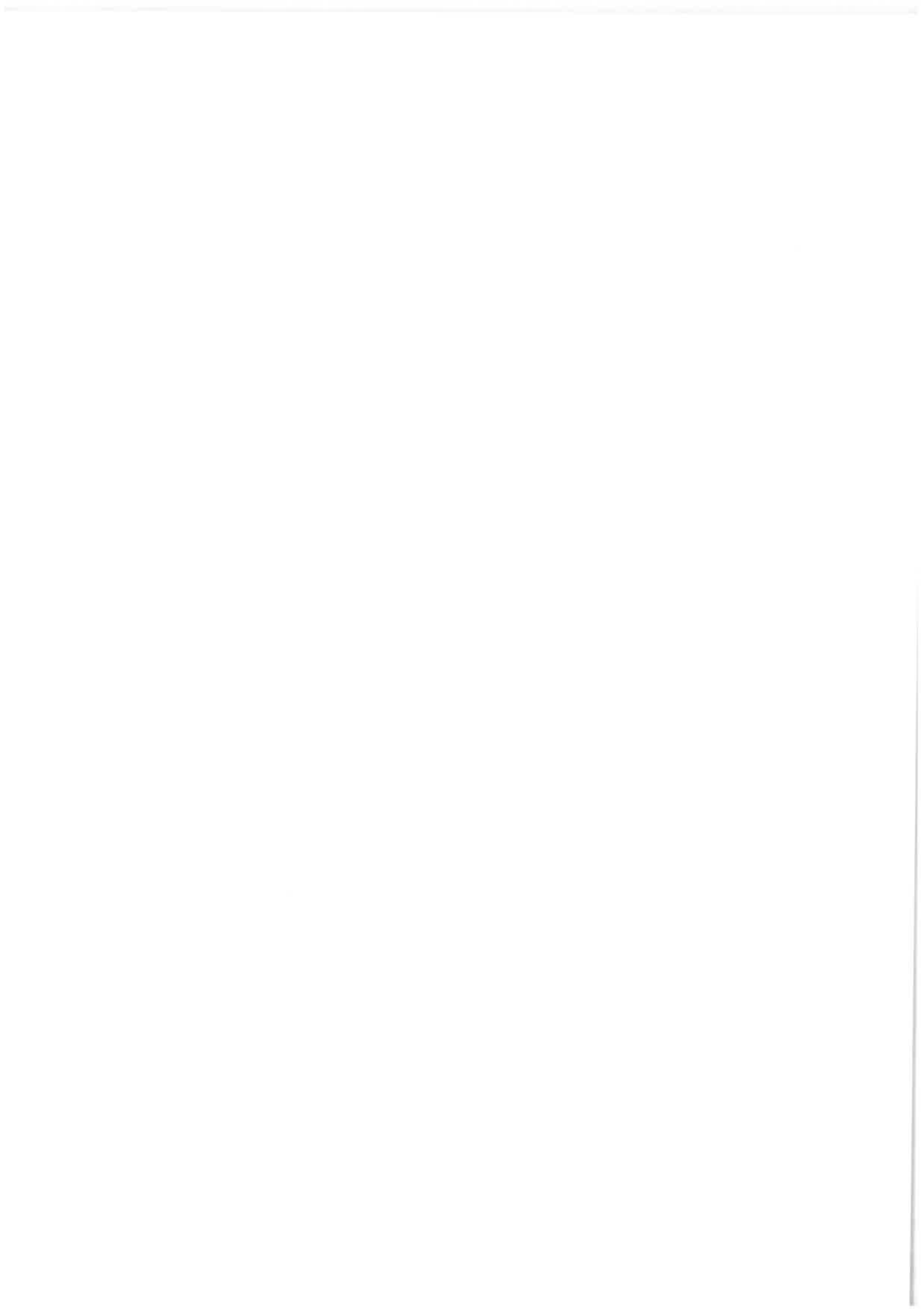
Wykres SPR oraz TSP



TSP 600s: 2,26 [m2]

ll

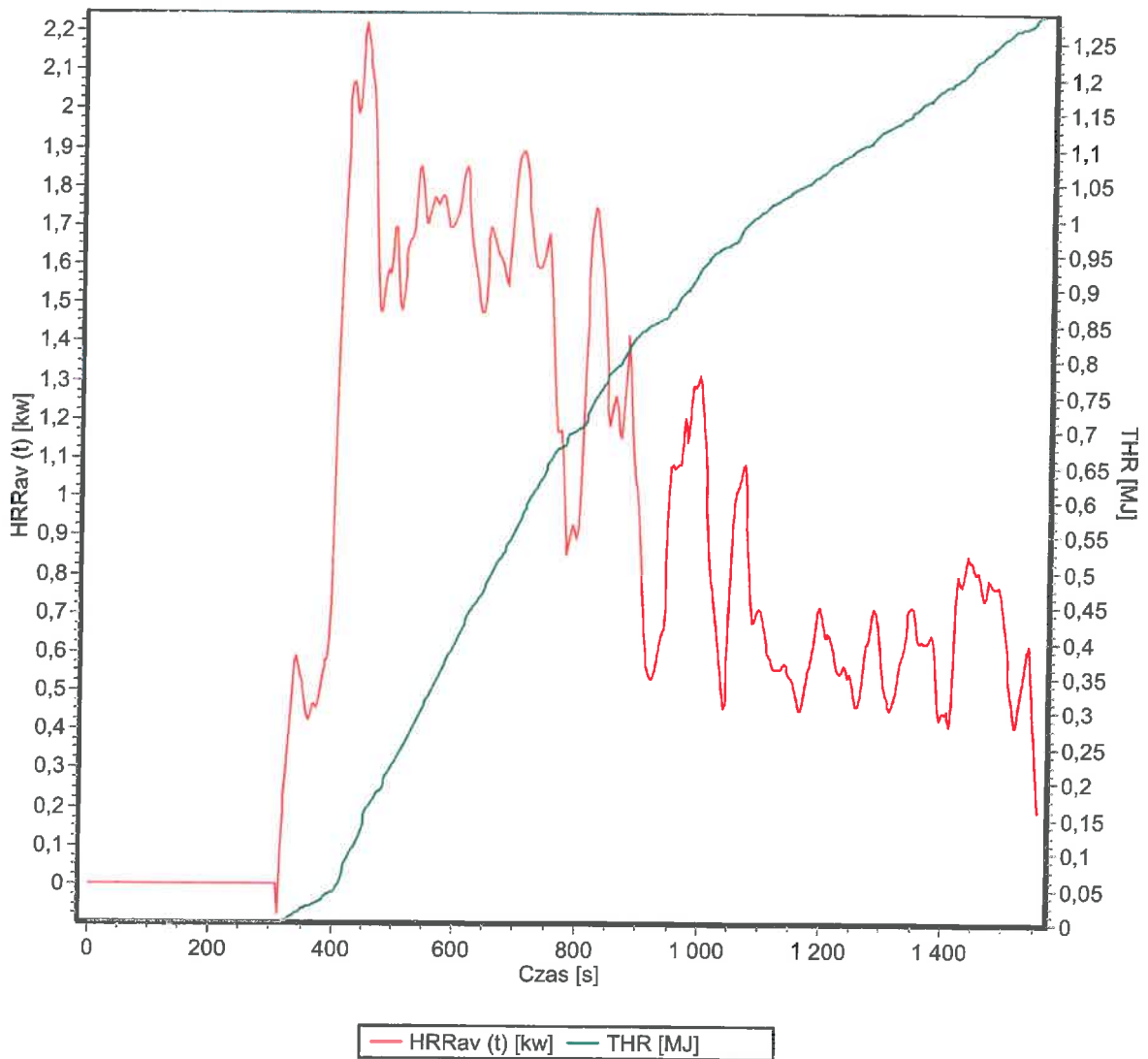
KONIEC ZAŁĄCZNIKA 2



Kraków, 25-08-29 07:50:29

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej
Ul. Cementowa 8
31-983 Kraków
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI
Identyfikator: SBI_25-08-29_2

Wykres HRR oraz THR



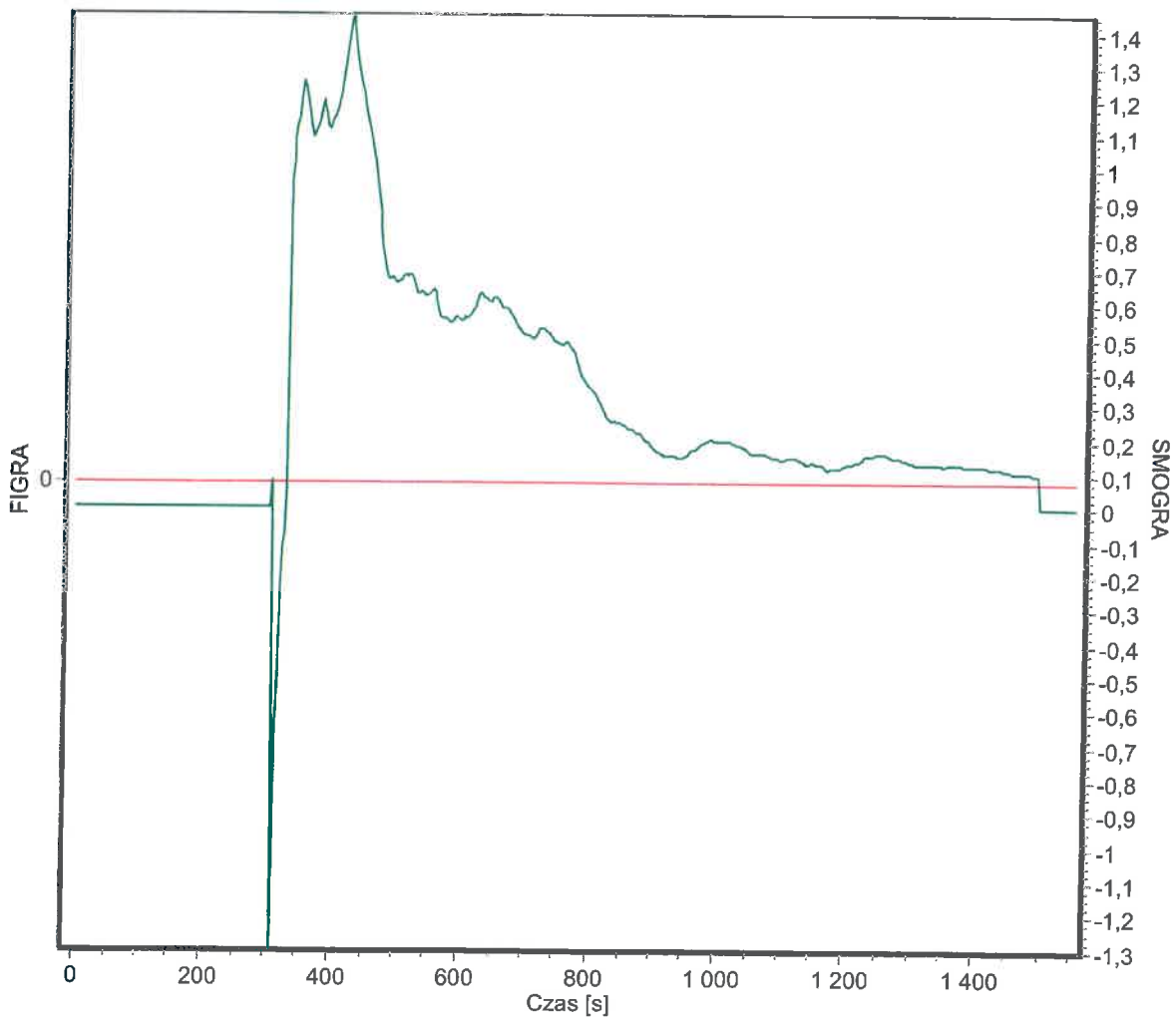
THR 600s: 0,84 [MJ]



Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej
Ul. Cementowa 8
31-983 Kraków
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI
Identyfikator: SBI_25-08-29_2

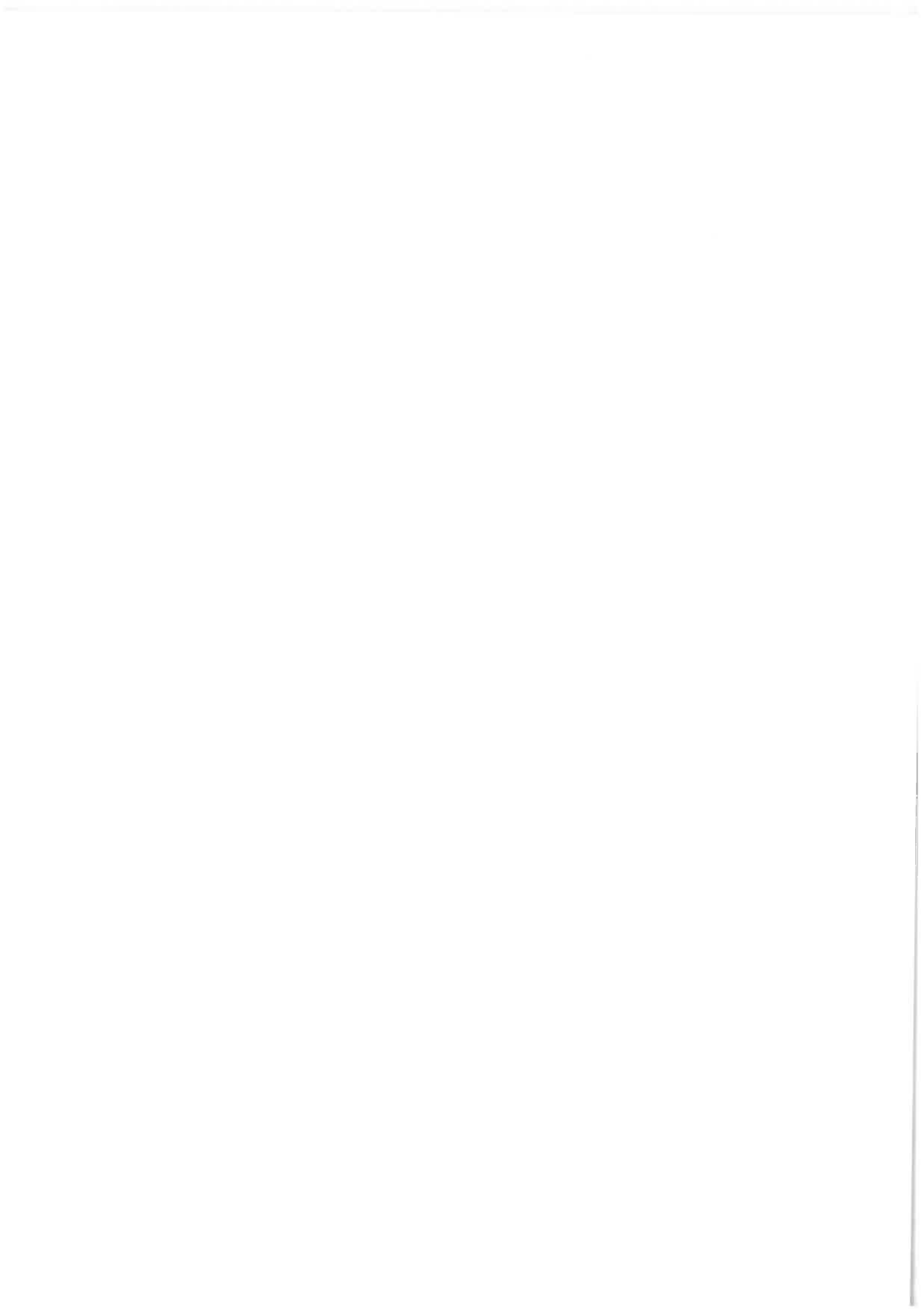
Kraków, 25-08-29 07:50:29

Wykres HRRav(t)/(t-300) oraz SPRav(t)/(t-300)



— FIGRA — SMOGRA

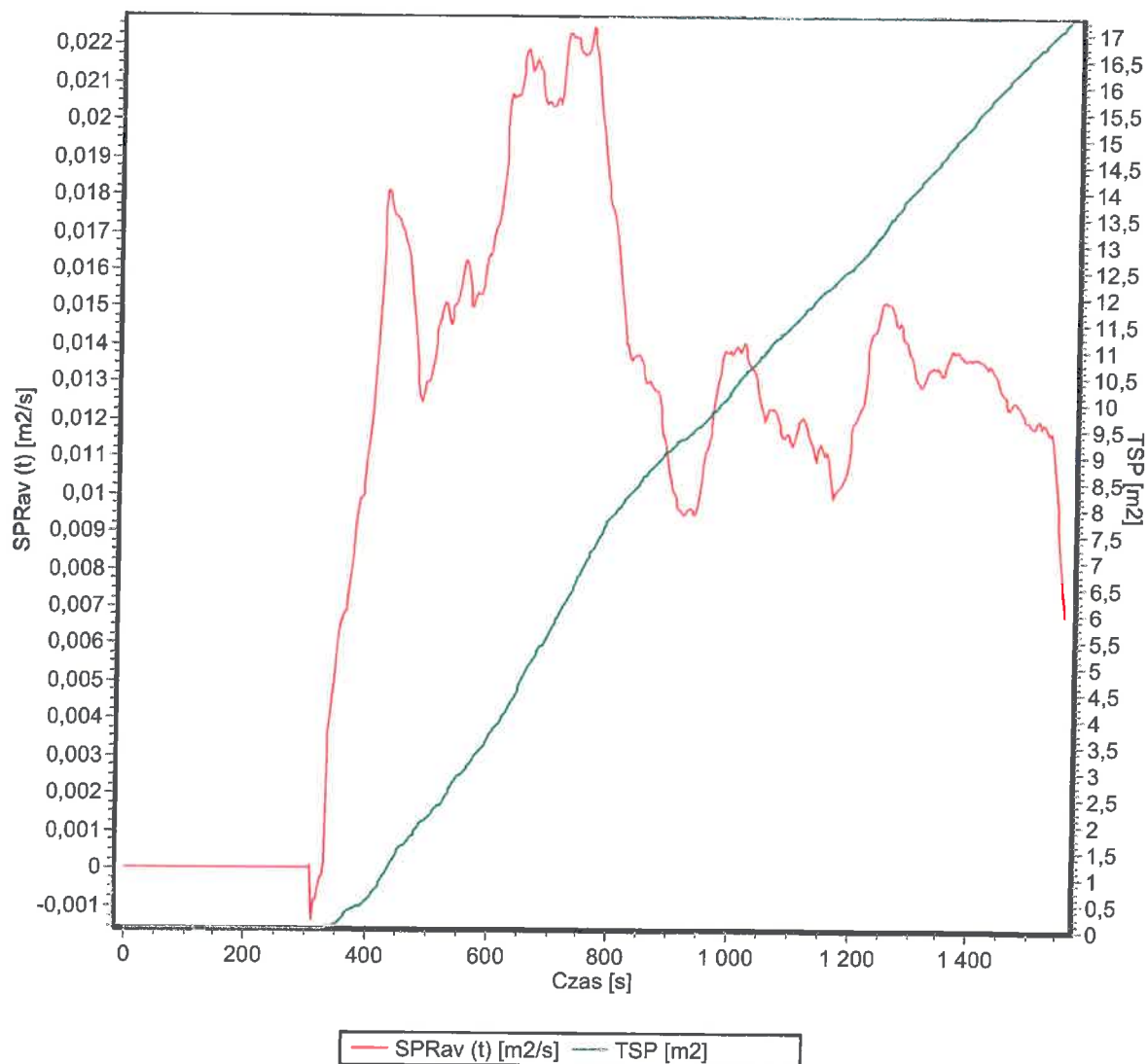
SMOGRA: 0,00 [m2/s2]



Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej
Ul. Cementowa 8
31-983 Kraków
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI
Identyfikator: SBI_25-08-29_2

Kraków, 25-08-29 07:50:29

Wykres SPR oraz TSP

TSP 600s: 9,17 [m²]

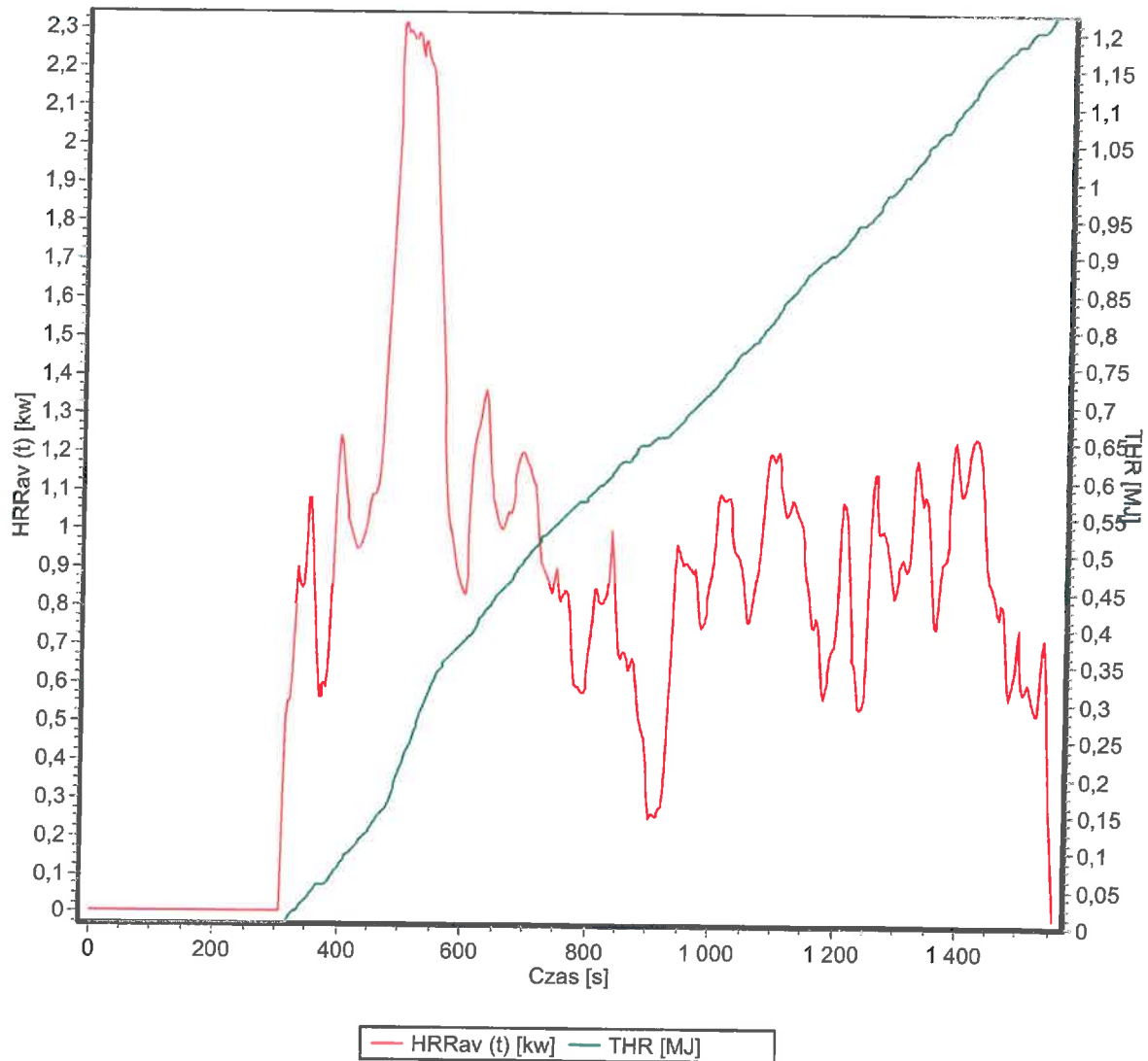
KONIEC ZAŁĄCZNIKA 3



Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej
Ul. Cementowa 8
31-983 Kraków
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI
Identyfikator: SBI_25-08-29_3

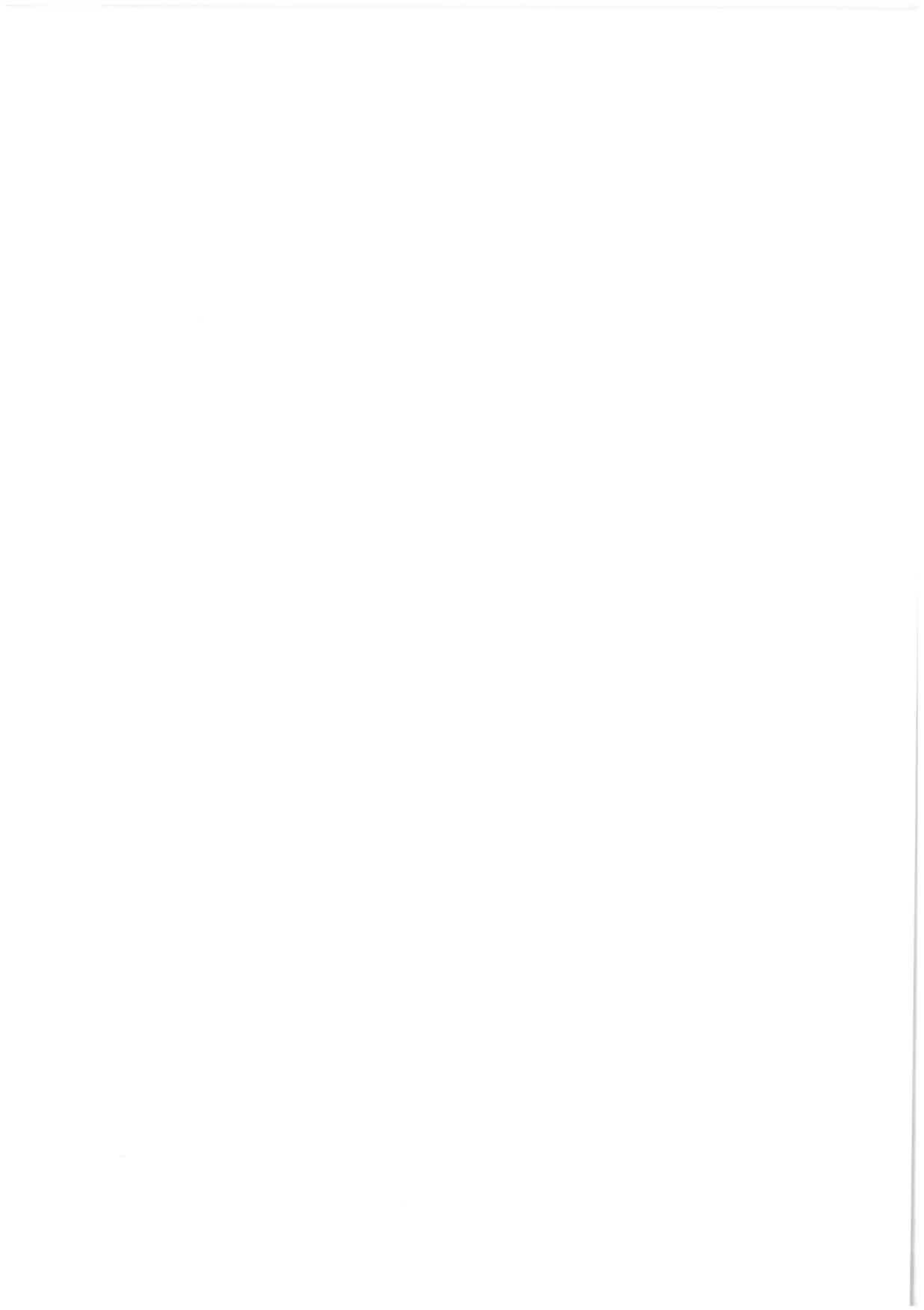
Kraków, 25-08-29 08:38:21

Wykres HRR oraz THR



THR 600s: 0,65 [MJ]

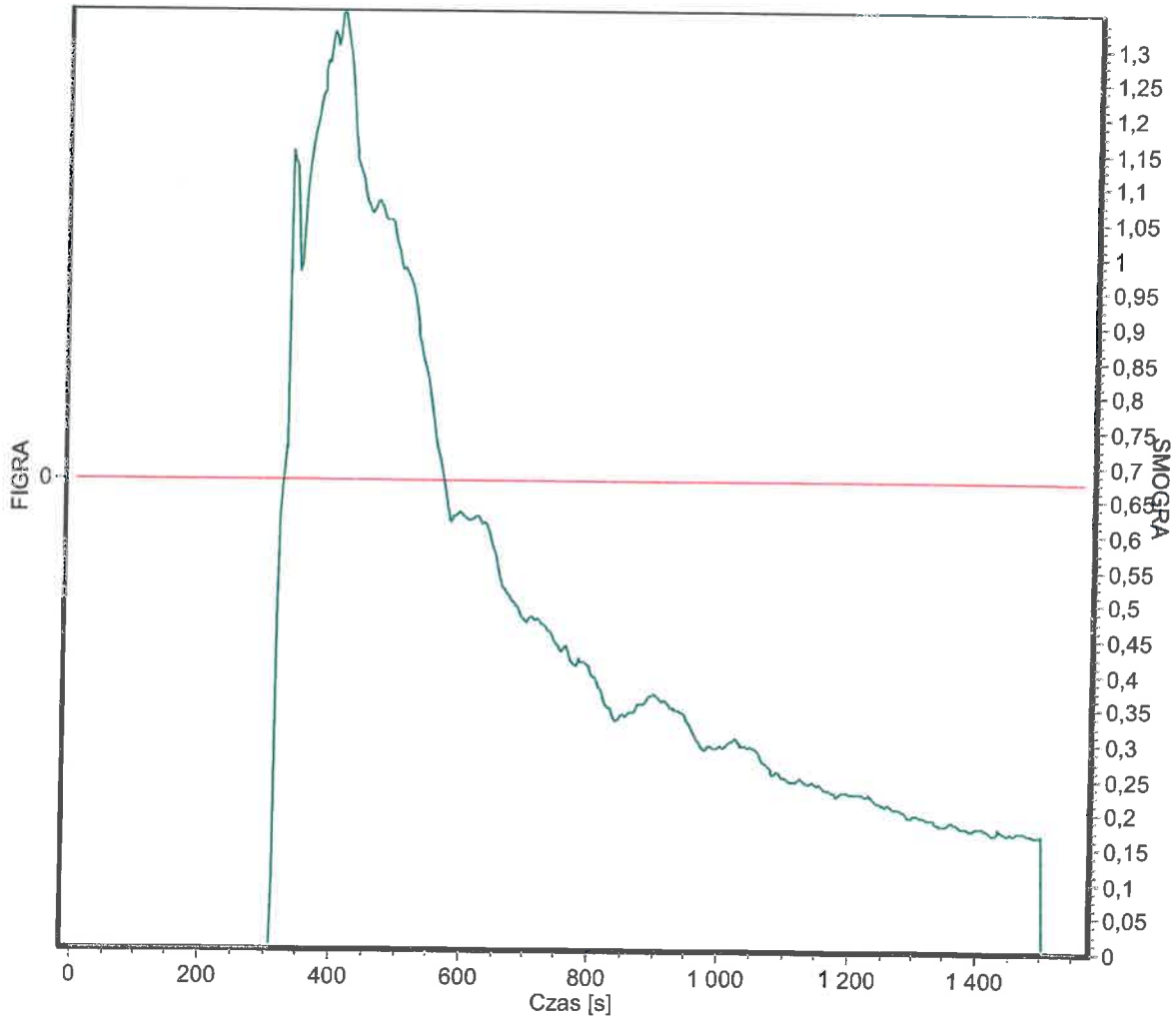
ll



Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej
Ul. Cementowa 8
31-983 Kraków
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI
Identyfikator: SBI_25-08-29_3

Kraków, 25-08-29 08:38:21

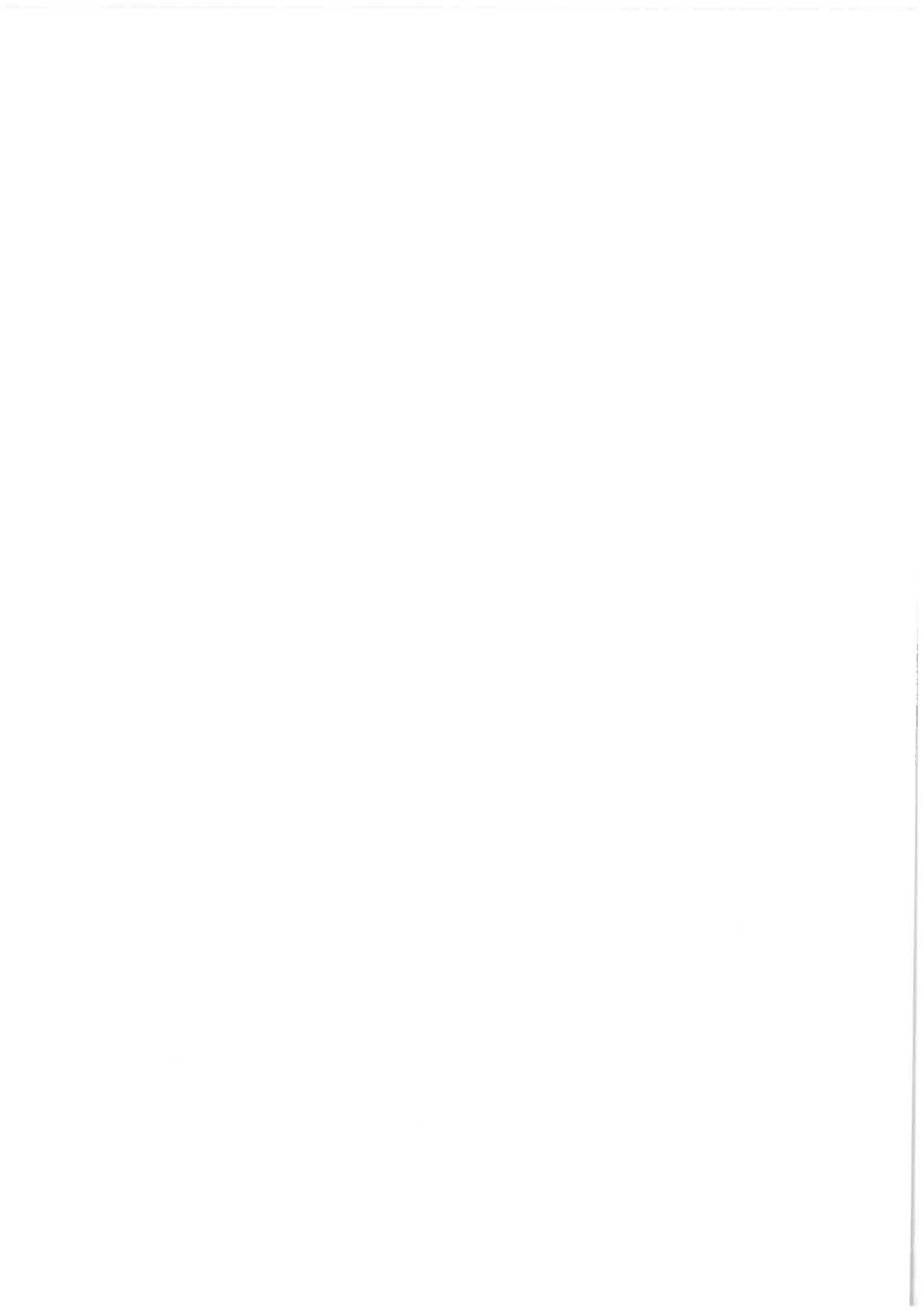
Wykres HRRav(t)/(t-300) oraz SPRav(t)/(t-300)



SMOGRA:

0,00 [m2/s2]

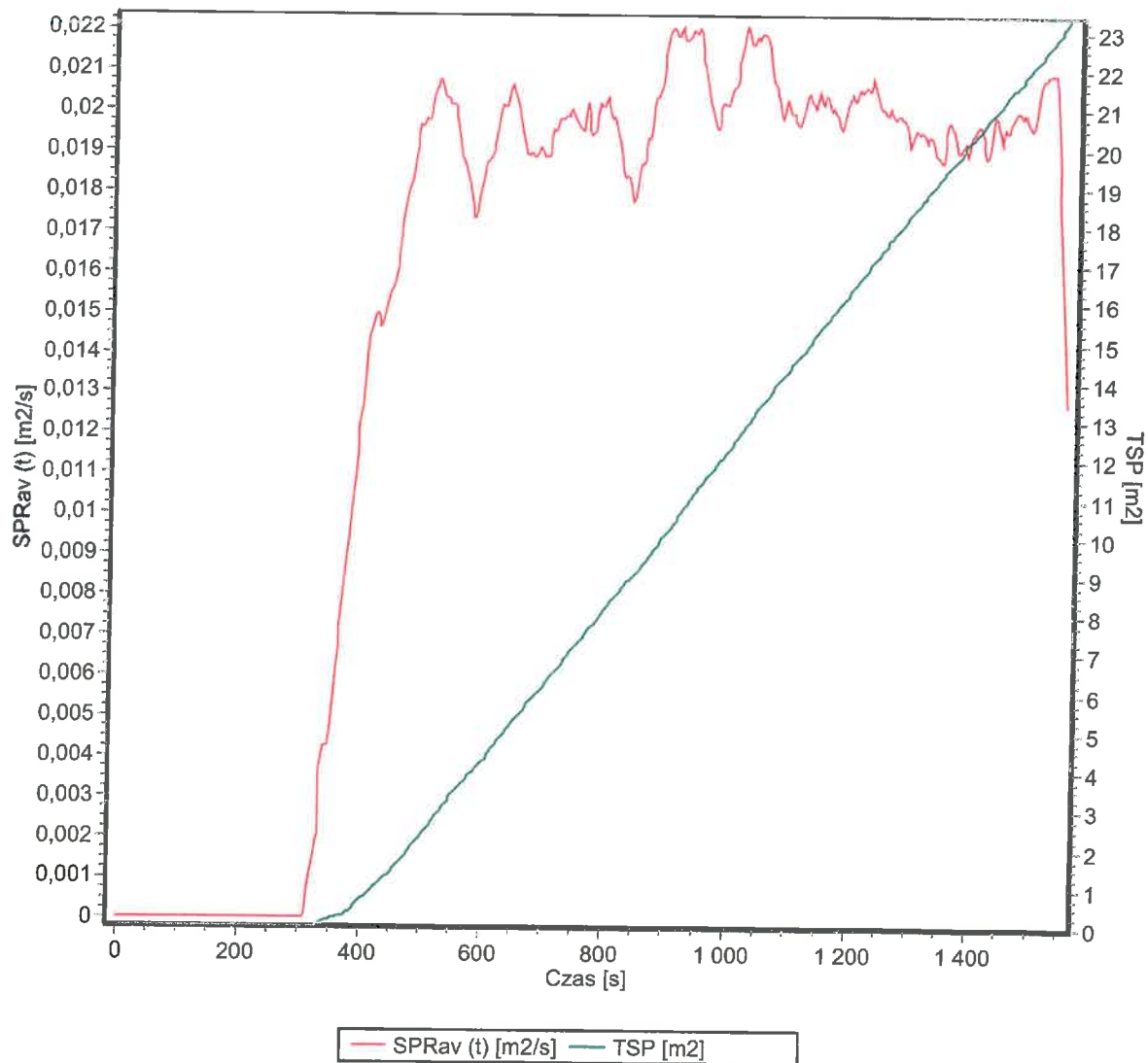
— FIGRA — SMOGRA



Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej
Ul. Cementowa 8
31-983 Kraków
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI
Identyfikator: SBI_25-08-29_3

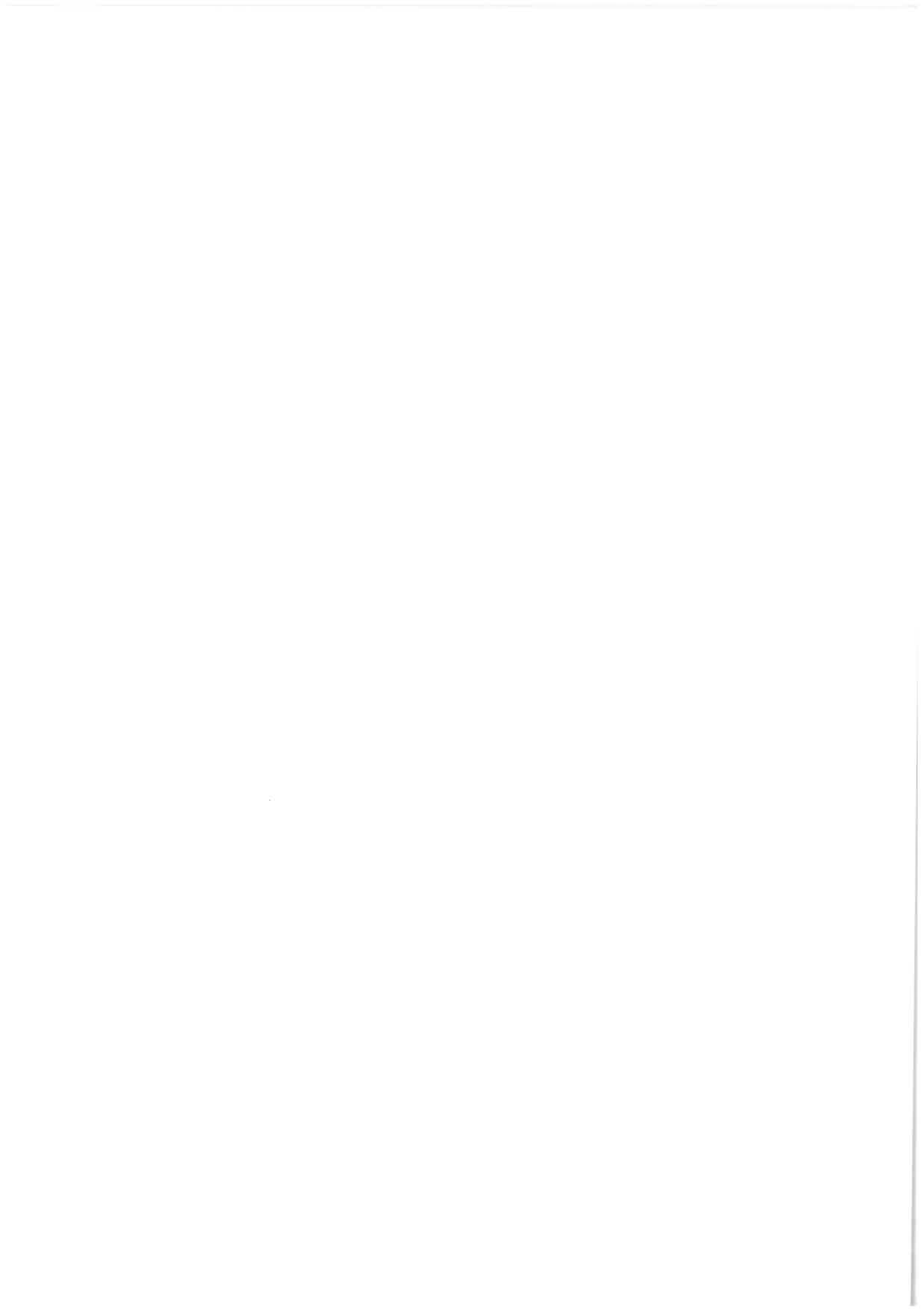
Kraków, 25-08-29 08:38:21

Wykres SPR oraz TSP



TSP 600s: 10,16 [m2]

KONIEC ZAŁĄCZNIKA 4





Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
31-983 Kraków, ul. Cementowa 8

CENTRUM BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO I AKUSTYKI

31-983 Kraków, ul. Cementowa 8a www.icimb.lukasiewicz.gov.pl
tel.: 12 683 79 00 info.krakow@icimb.lukasiewicz.gov.pl

GRUPA BADAWCZA CHEMIA BUDOWLANA I BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE
tel.: 12 683 79 77 szymon.kasprzyk@icimb.lukasiewicz.gov.pl



AB 054

Liczba stron: 2	Sprawozdanie z badań Nr 1169/25/KG (Zastępuje Sprawozdanie z badań Nr 1119/25/KG z dnia 10.09.2025)		Strona 1
ZLECENIODAWCA	RIVER POWER, s.r.o., ul. Hlubinská 1378/36, 702 00 Ostrava, CZ		
ZLECENIE NR	5L0166G5		
METODY / PROCEDURY BADANIA: PN-EN ISO 11925-2:2020 Zapalność wyrobów poddawanych bezpośredniemu działaniu płomienia. Część 2: Badania przy działaniu pojedynczego płomienia.			
PRÓBKĄ (Dane na podstawie oświadczenia Zleceniodawcy)	Producent	RIVER POWER, s.r.o.	
	Identyfikacja wyrobu	Powłoka PSC 250T HP+	
	Opis próbki	Budowa próbki do badań: 1 warstwa – powłoka – 2,0 mm 2 warstwa – płyta g-k – 12,5 mm	
		Grubość całkowita próbki: 14,5 mm	
		Opis podkładu i mocowania podkładu: Wyrób badany na podkładzie z płyt gipsowo-kartonowych zgodnie z PN-EN 13238:2011	
	Dane dotyczące planu pobierania próbek	Brak danych	
	Sposób pobrania próbki	Brak danych	
	Data i miejsce pobrania próbki	Brak danych	
Próbka pobrana przez	Brak danych		
Data przyjęcia próbki do laboratorium	04.08.2025 (próbka zarejestrowana pod numerem 656/25)		
Szczegóły dot. sezonowania	Sezonowanie próbek zgodnie z PN-EN 13238:2011, p. 4.2		
Data badania	03.09.2025-04.09.2025		

Liczba stron: 2		Sprawozdanie z badań Nr 1169/25/KG (Zastępuje Sprawozdanie z badań Nr 1119/25/KG z dnia 10.09.2025)					Strona 2	
WYNIKI BADAŃ								
l.p	Właściwości	Wyniki badań przy oddziaływaniu powierzchniowym – czas ekspozycji 30 s						
		próbka 1	próbka 2	próbka 3	próbka 4	próbka 5	próbka 6	
1.	Zapalenie próbki	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	
2.	Zasięg płomienia powyżej 150 mm powyżej punktu przyłożenia płomienia	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	
3.	Czas wystąpienia płomienia powyżej 150 mm	-	-	-	-	-	-	
4.	Występowanie płonących kropli / odpadów stałych powodujących zapalenie papieru filtracyjnego	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	
l.p	Właściwości	Wyniki badań przy oddziaływaniu powierzchniowo-krawędziowym – czas ekspozycji 30 s						
		próbka 1	próbka 2	próbka 3	próbka 4	próbka 5	próbka 6	
1.	Zapalenie próbki	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	
2.	Zasięg płomienia powyżej 150 mm powyżej punktu przyłożenia płomienia	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	
3.	Czas wystąpienia płomienia powyżej 150 mm	-	-	-	-	-	-	
4.	Występowanie płonących kropli / odpadów stałych powodujących zapalenie papieru filtracyjnego	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	
l.p	Właściwości	Wymagania dla klasy B-s1,d0 PN-EN 13501-1						
1.	Zasięg płomienia powyżej 150 mm powyżej punktu przyłożenia płomienia w czasie 30 s	$F_s \leq 150$ mm w ciągu 60 s						
2.	Występowanie płonących kropli / odpadów stałych powodujących zapalenie papieru filtracyjnego	Brak występowania płonących kropli / odpadów stałych powodujących zapalenie papieru filtracyjnego						
Obserwacje wizualne								
Okopcenie i zwęglenie próbki podczas ekspozycji powierzchniowej, okopcenie i zwęglenie próbki podczas ekspozycji powierzchniowo-krawędziowej oraz ekspozycji boczno-krawędziowej.								
UWAGI:								
-								
Wyniki badań odnoszą się do zachowania próbek wyrobu do badań w szczególnych warunkach badania.; nie mogą być jedynym kryterium oceny potencjalnego zagrożenia pożarowego. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium badawczego nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.								
Kraków, 02.10.2025								

OPRACOWAŁ

Specjalista
Grupa Badawcza Chemia Budowlana
i Bezpieczeństwo Pożarowe
U. Gólczyk
mgr inż. Karolina Czekał

KONIEC

AUTORYZOWAŁ

Lider
Grupa Badawcza Chemia Budowlana
i Bezpieczeństwo Pożarowe
Kasprzyk
mgr inż. Szymon Kasprzyk