

## Reaction to fire classification report

### 1. Introduction

This classification report defines the classification assigned *PSC 555T* produced by *RIVER POWER, s.r.o.*, *ul. Hlubinská 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](http://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](mailto: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

<b>Sponsor</b>	<i>RIVER POWER, s.r.o., ul. Hlubinská 1378/36, 702 00 Ostrava, CZ</i>
<b>Prepared by</b>	<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>
<b>Notified Body No</b>	<i>1487</i>
<b>Product name</b>	<i>PSC 555T</i>
<b>Classification report No</b>	<i>KG – 166/25</i>
<b>Issue number</b>	<i>1</i>
<b>Date of issue</b>	<i>17.11.2025</i>
<b>This classification report consists of 3 pages and may only be used or reproduced in its entirety</b>	

### 2. Details of the classified product

#### 2.1 General

The product, *PSC 555T* produced by *RIVER POWER, s.r.o., ul. Hlubinská 1378/36, 702 00 Ostrava, CZ*

<b>Classification report No</b>	<b>KG – 166/25</b>
---------------------------------	--------------------

## 2.2 Product description

The product, *PSC 555T* is described below or is described in the test reports provided in support of classification listed in 3.1.

### **Product description**

*PSC 555T*

*Consumption: 0,3 l/m<sup>2</sup>*

## 3. Test reports and test results in support of classification

### 3.1 Test reports

<b>Name of Laboratory</b>	<b>Name of sponsor</b>	<b>Test reports Nos.</b>	<b>Test method</b>
<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>1331/25/KG</i>	<i>PN-EN 13823+A1:2022-12</i>
<i>Cement Reaserch Group, Łukasiewicz Research Network – ICIMB, CZA in Krakow</i>	<i>RIVER POWER, s.r.o., ul. Hlubinská 1378/36, 702 00 Ostrava, CZ</i>	<i>448/25/BC/N</i>	<i>PN-EN ISO 1716:2018-08</i>

### 3.2 Test results

<b>Test method and test number</b>	<b>Parameter</b>	<b>No. tests</b>	<b>Results</b>	
			<b>Continuous parameter – mean (m)</b>	<b>Compliance with parameters</b>
<i>PN-EN 13823+A1:2020-12 1331/25/KG of 17.11.2025</i>	<i>FIGRA<sub>0,2 MJ</sub> [W/s]</i>	3	<i>0,00</i>	<i>Not Applicable</i>
	<i>FIGRA<sub>0,4 MJ</sub> [W/s]</i>		<i>0,00</i>	<i>Not Applicable</i>
	<i>LFS &lt; Edge of the sample</i>		<i>Not applicable</i>	<i>Yes</i>
	<i>THR<sub>600s</sub> [MJ]</i>		<i>0,81</i>	<i>Not Applicable</i>
	<i>SMOGRA [m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>]</i>		<i>0,00</i>	<i>Not Applicable</i>
	<i>TSP<sub>600s</sub> [m<sup>2</sup>]</i>		<i>22,57</i>	<i>Not Applicable</i>
	<i>Flaming droplets/particles</i>		<i>Not applicable</i>	<i>No</i>
<i>PN-EN ISO 1716:2018-08 448/25/BC/N</i>	<i>Heat of combustion [MJ/kg] [MJ/m<sup>2</sup>]</i>	3	<i>2,99</i> <i>-</i>	<i>Not applicable</i>

## 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 555T* in relation to its reaction to fire is classified:

**A2**

The additional classification in relation to smoke production is:

**s1**

<b>Classification report No</b>	<b>KG – 166/25</b>
---------------------------------	--------------------

The additional classification in relation to flaming droplets/particles:

**d0**

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

<b>Fire behaviour</b>		<b>Smoke production</b>			<b>Flaming droplets</b>	
<b>A2</b>	-	<b>s</b>	<b>1</b>	,	<b>d</b>	<b>0</b>

### **Reaction to fire classification: A2-s1,d0**

#### **4.3 Zakres stosowania**

This classification is valid for the product *PSC – 555 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.

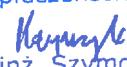
This classification is valid for the following end consumption application in conformity with the technical conditions the building and its location should meet. In conformity with the regulation of the Minister of Infrastructure as of 12th April 2002 on technical requirements that should be met for buildings and their localization as amended, the classification assigned to the product *PSC 555T* 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  
  
mgr inż. Karolina Czekaj

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

*signature of person undertaking classification*

*signature of person authorising this report*



## Raport klasyfikacyjny w zakresie reakcji na ogień

### 1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację przyznaną PSC 555T 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



**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 [www.icimb.lukasiewicz.gov.pl](http://www.icimb.lukasiewicz.gov.pl)  
tel.: 12 683 79 00 [info.krakow@icimb.lukasiewicz.gov.pl](mailto:info.krakow@icimb.lukasiewicz.gov.pl)  
GRUPA BADAWCZA CHEMIA BUDOWLANA I BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE  
tel.: 12 683 79 77 [szymon.kasprzyk@icimb.lukasiewicz.gov.pl](mailto: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	RIVER POWER, s.r.o., ul. Hlubinská 1378/36, 702 00 Ostrava, CZ
Przygotowany przez	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
Jednostka Notyfikowana nr	1487
Nazwa wyrobu	PSC 555T
Raport Klasyfikacyjny nr	KG – 166/25
Wydanie numer	1
Data wydania	17.11.2025

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, PSC 555T produkowany przez RIVER POWER, s.r.o., ul. Hlubinská 1378/36, 702 00 Ostrava, CZ

## 2.2 Opis wyrobu

Wyrób, PSC 555T opisano poniżej lub podano w raportach lub raportach z badań, będących podstawą klasyfikacji, wymienionych w 3.1.

### Opis wyrobu

PSC 555T

Zużycie: ok. 0,3l /m<sup>2</sup>

## 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 – ICIIMB, CBPiA w Krakowie	RIVER POWER, s.r.o., ul. Hlubinská 1378/36, 702 00 Ostrava, CZ	1331/25/KG	PN-EN 13823+A1:2022-12
Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICIIMB, CZB w Krakowie	RIVER POWER, s.r.o., ul. Hlubinská 1378/36, 702 00 Ostrava, CZ	448/25/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08

### 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 1331/25/KG z dnia 17.11.2025	$FIGRA_{0,2 MJ} [W/s]$	3	0,00	Nie dotyczy
	$FIGRA_{0,4 MJ} [W/s]$		0,00	Nie dotyczy
	LFS < krawędzi próbki		Nie dotyczy	Tak
	$THR_{600s} [MJ]$		0,81	Nie dotyczy
	$SMOGRA [m^2/s^2]$		0,00	Nie dotyczy
	$TSP_{600s} [m^2]$		22,57	Nie dotyczy
	Płonące krople/cząstki		Nie dotyczy	Nie
PN-EN ISO 1716:2018-08 448/25/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m <sup>2</sup> ]	3	2,99 -	Nie dotyczy

## 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, PSC 555T w zakresie reakcji na ogień uzyskał klasyfikację:

A2

Ze względu na wydzielanie dymu, wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację:

s1

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

**d0**

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

Właściwości ogniodporne		Wydzielanie dymu		Płonące krople
A2	-	s	1	,

### Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień: A2-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 *PSC 555T*, jako wyrób **niepalny, niekapiący**.

#### 5. Ograniczenia

Niniejszy dokument klasyfikacyjny nie jest oceną techniczną ani certyfikatem wyrobu.

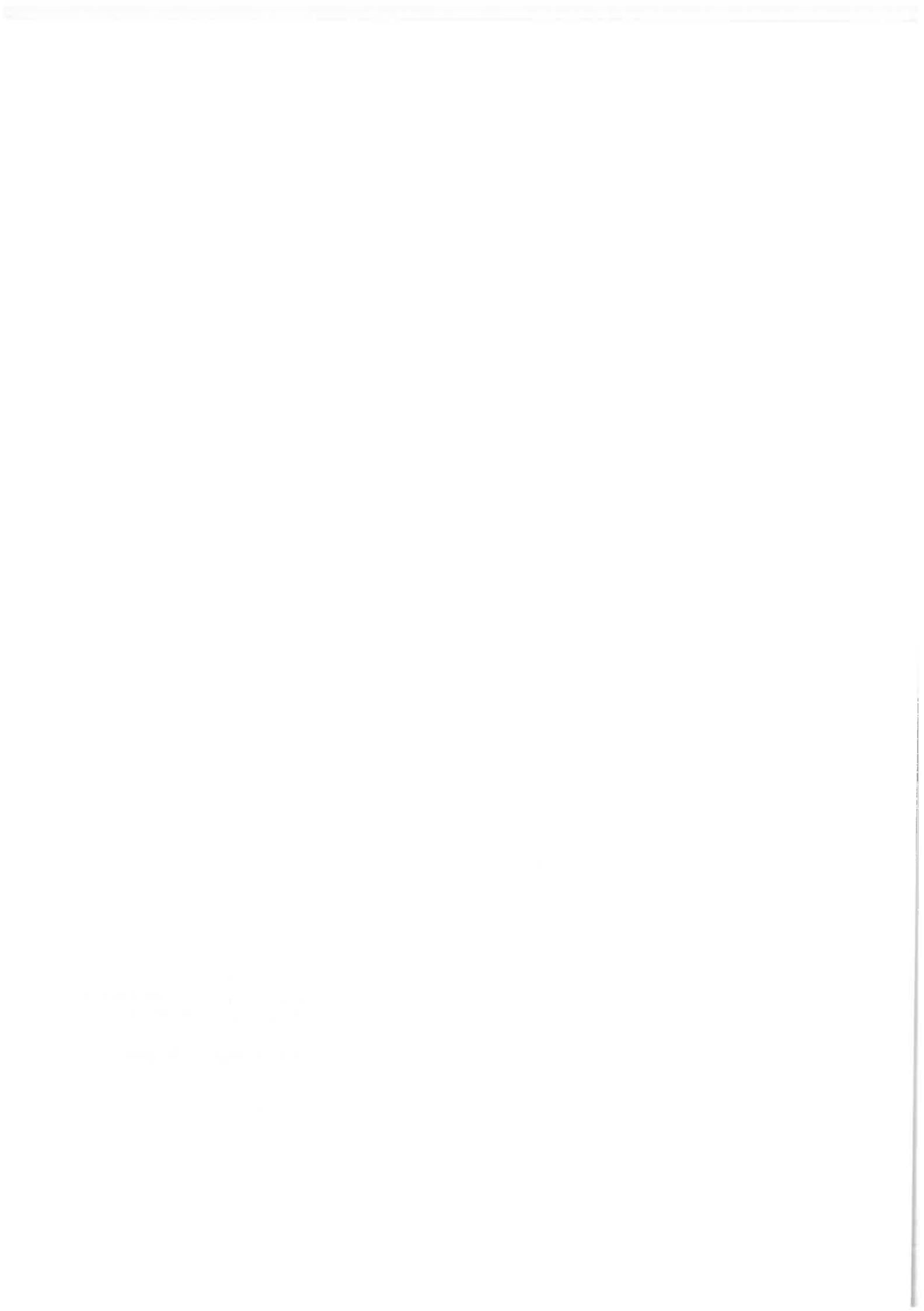
Niniejszy raport traci ważność w przypadku wprowadzenia zmian w wyrobie lub w procesie jego wytwarzania a także gdy system zakładowej kontroli produkcji ulegnie istotnym zmianom.

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

podpis osoby opracowującej klasyfikację

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

podpis osoby aprobowającej raport





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

#### CENTER OF FIRE SAFETY AND ACOUSTICS

**Łukasiewicz**  
Institute  
of Ceramics  
and Building  
Materials

31-983 Krakow, Cementowa 8a Str., Poland      [www.icimb.lukasiewicz.gov.pl](http://www.icimb.lukasiewicz.gov.pl)  
phone: +48 12 683 79 00      [info.krakow@icimb.lukasiewicz.gov.pl](mailto: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](mailto:szymon.kasprzyk@icimb.lukasiewicz.gov.pl)



Total numbers of pages: 2	<b>Test report No. 1331/25/KG</b>	Page 1 <sup>st</sup>
---------------------------	-----------------------------------	----------------------

<b>SPONSOR</b>	RIVER POWER, s.r.o., ul. Hlubinská 1378/36, 702 00 Ostrava, CZ
----------------	--

<b>AGREEMENT</b>	5L0206G5
------------------	----------

#### 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

<b>TEST SAMPLE</b> (Data based on a statement Customer)	Manufacturer	RIVER POWER, s.r.o.
	Tested sample	PSC 555T
	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	10.09.2025 (Registration number 782/25)	
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	07.10.2025	
Deviations from EN 13823:2010	-	

#### TEST CONDITIONS

<b>Characteristics</b>	<b>Test sample 1</b>	<b>Test sample 2</b>	<b>Test sample 3</b>
Volume flow of the exhaust [m <sup>3</sup> /s]	0,50 – 0,65	0,50 – 0,65	0,50 – 0,65
Ambient temperature [°C]	23,01	24,28	23,36
Ambient pressure [kPa]	98,6	98,6	98,8
Ambient relative humidity [%]	48,59	47,86	46,90

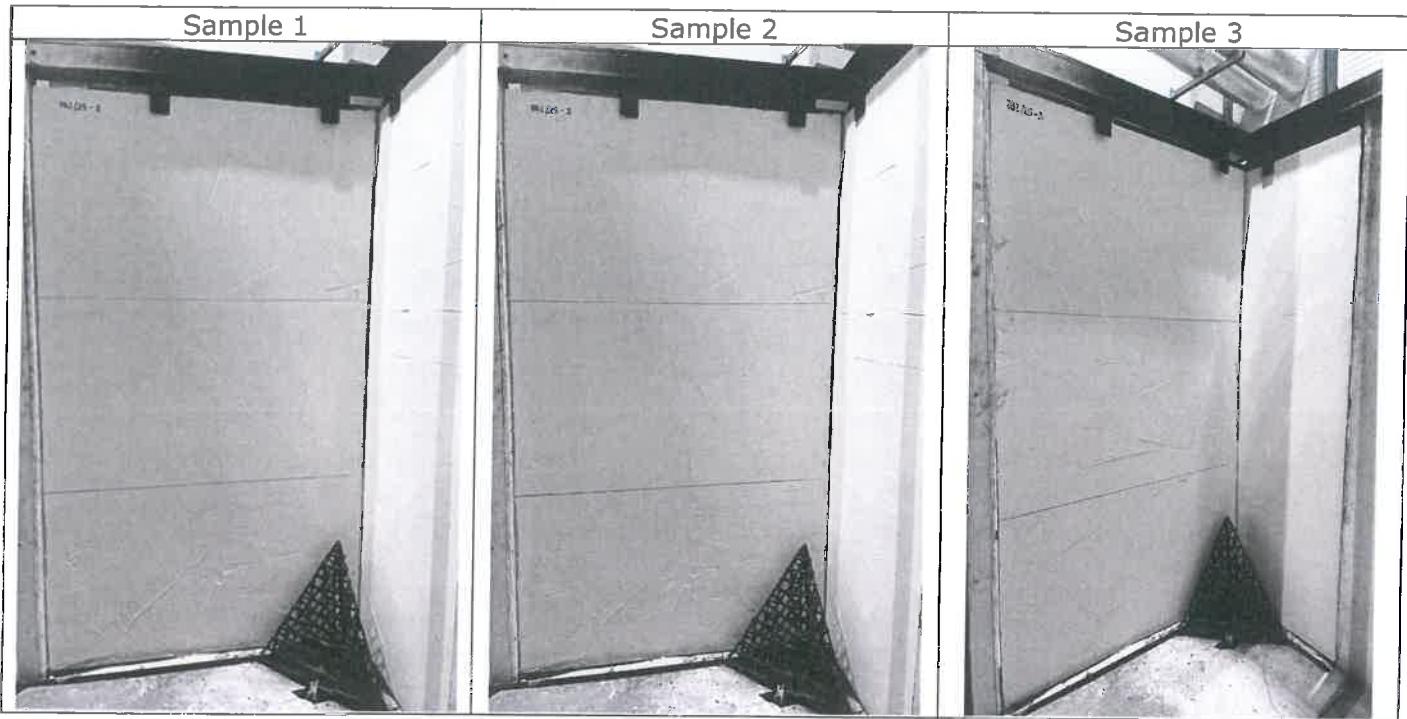
Total numbers of pages: 2	Test report No. 1331/25/KG				Page 2 <sup>nd</sup>	
<b>RESULTS</b>						
No.	Characteristics	Test sample 1	Test sample 2	Test sample 3	Mean value	Requirements for class A2-s1,d0 by EN 13501-1
1.	$FIGRA_{0,2\text{ MJ}}$ [W/s]	0,00	0,00	0,00	0,00	$\leq 120 \text{ W/s}$
2.	$FIGRA_{0,4\text{ MJ}}$ [W/s]	0,00	0,00	0,00	0,00	No requirements
3.	THR <sub>600s</sub> [MJ] total amount of heat during 600 s	0,86	0,81	0,77	0,81	$\leq 7,5 \text{ MJ}$
4.	$SMOGRA$ [ $\text{m}^2/\text{s}^2$ ]	0,00	0,00	0,00	0,00	$\leq 30 \text{ m}^2/\text{s}^2$
5.	TSP <sub>600s</sub> [ $\text{m}^2$ ] total amount of smoke emitted during 600 s	24,78	22,19	20,75	22,57	$\leq 50 \text{ m}^2$
<b>OBSERVATIONS</b>						
No.	Characteristics	Test sample 1	Test sample 2	Test sample 3	Requirements for class A2-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-therm 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	
<b>Comments and observations made during research:</b> -						
<b>Annexes</b>						
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, 17.11.1025						

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

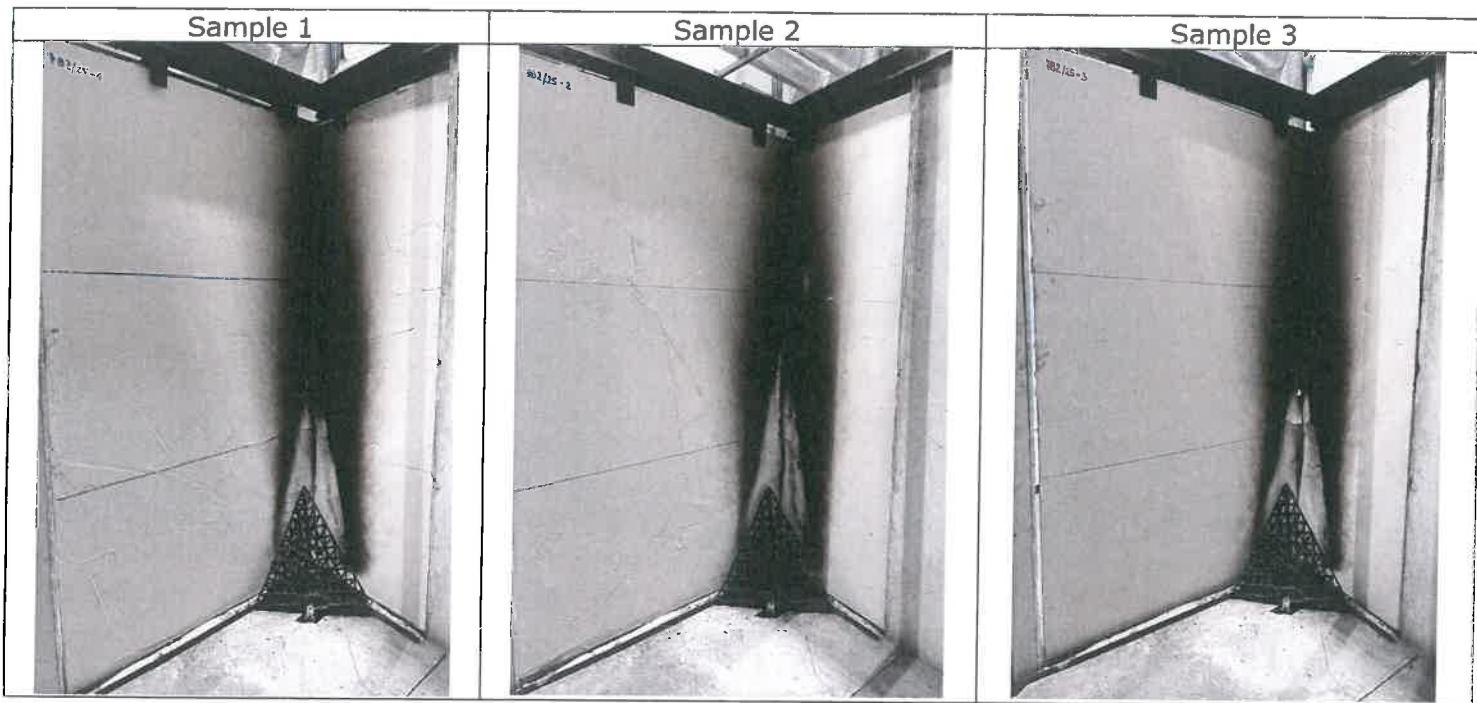
THE END

AUTHORIZED  
Lider  
Grupa Badawcza Chemia Budowlana  
i Bezpieczeństwo Pożarowe  
  
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

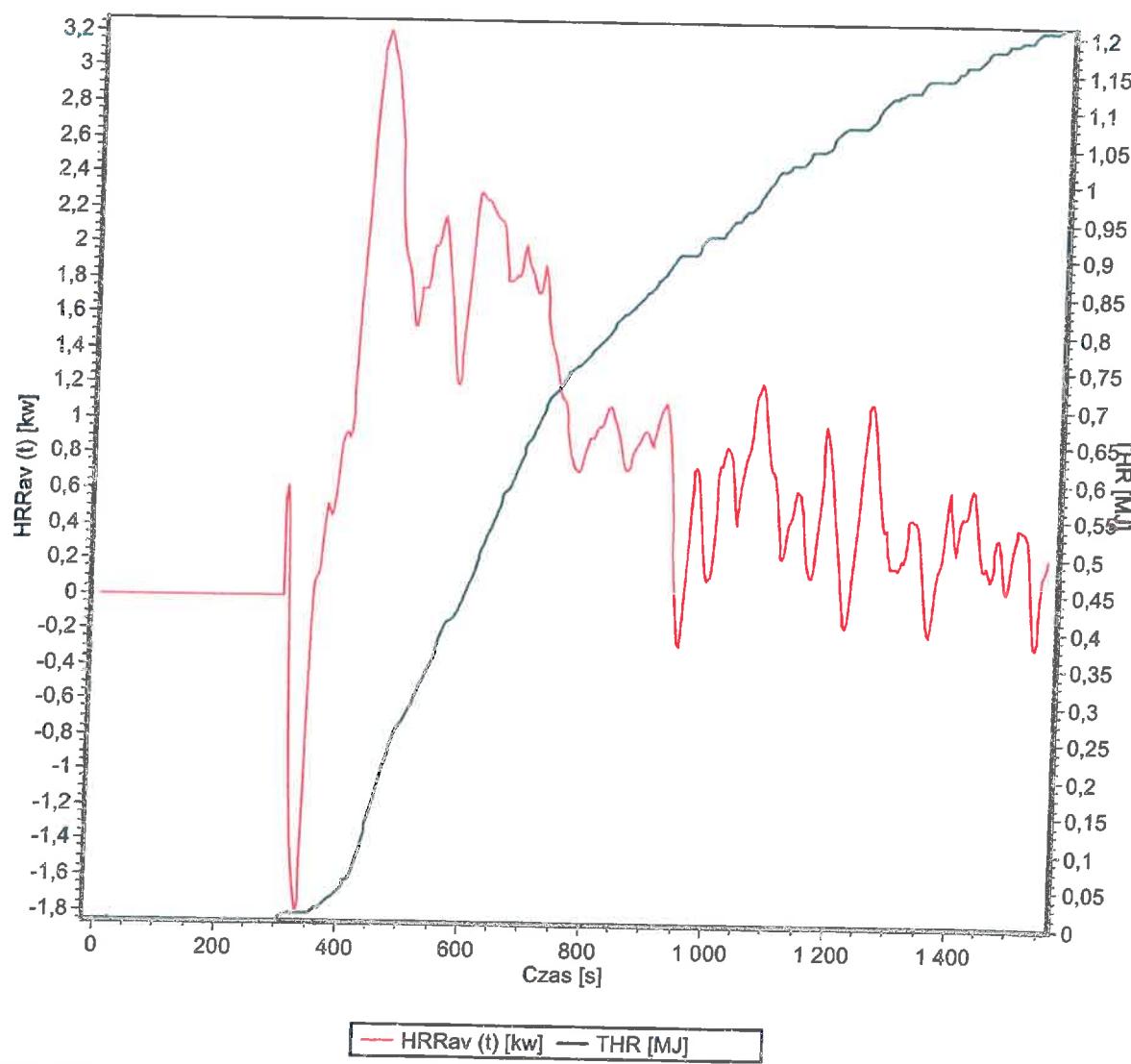
*ll*



Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej  
Ul. Cementowa 8  
31-983 Kraków  
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI  
Identyfikator: SBI\_25-10-07\_3

Kraków, 25-10-07 09:06:54

Wykres HRR oraz THR



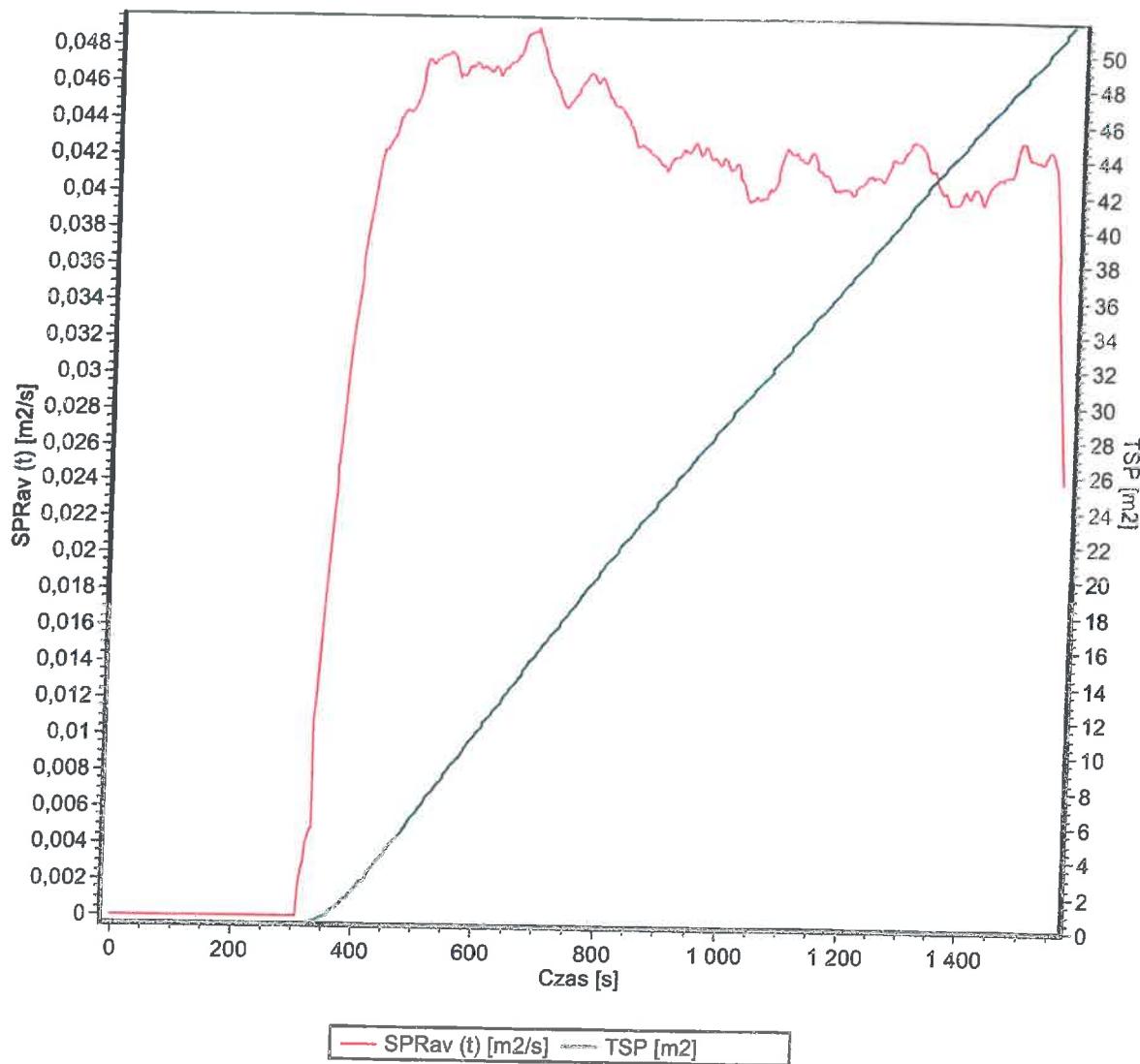
ll



Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej  
Ul. Cementowa 8  
31-983 Kraków  
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI  
Identyfikator: SBI\_25-10-07\_3

Kraków, 25-10-07 09:06:54

Wykres SPR oraz TSP



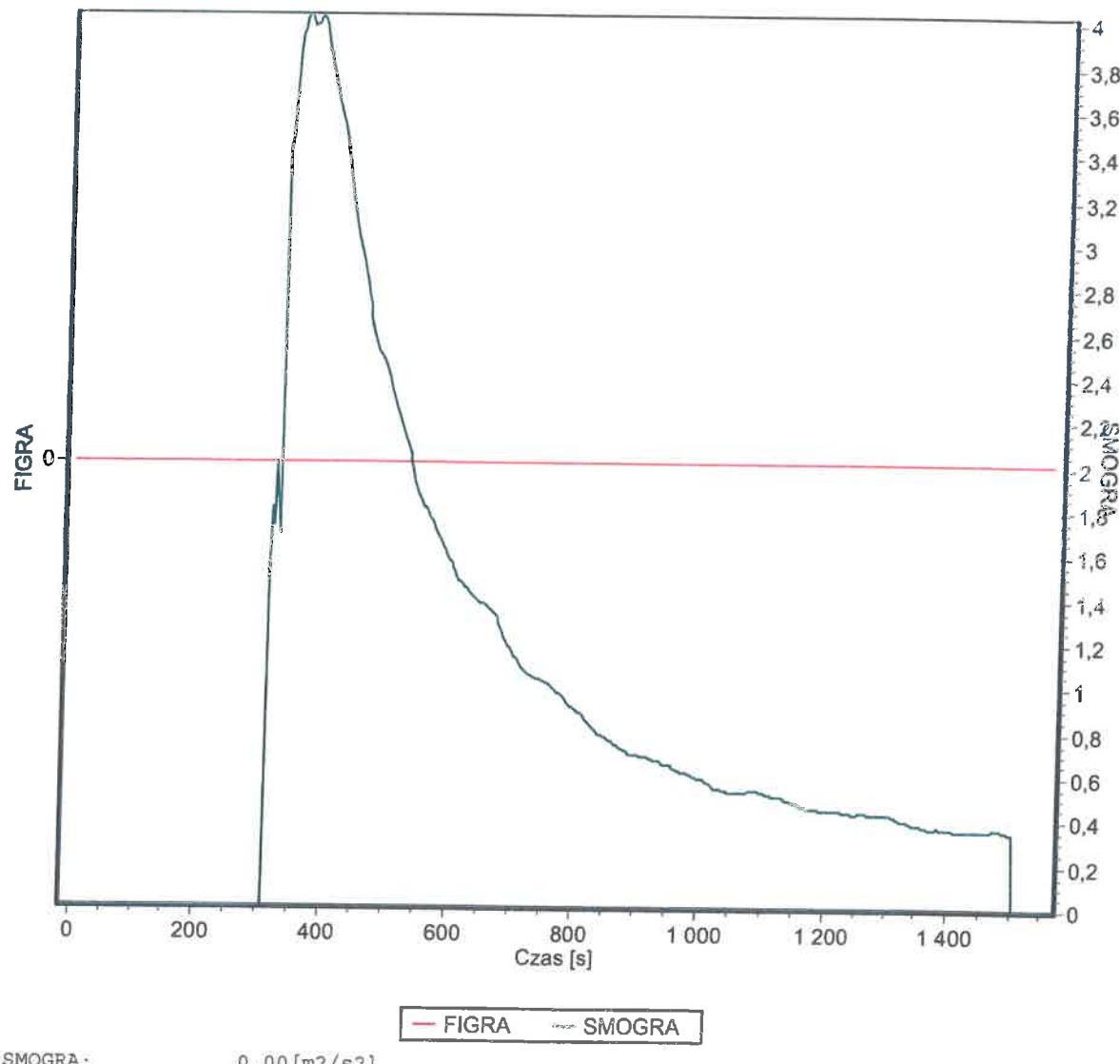
dl



Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej  
Ul. Cementowa 8  
31-983 Kraków  
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI  
Identyfikator: SBI\_25-10-07\_3

Kraków, 25-10-07 09:06:54

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



SMOGRA: 0,00 [ $\text{m}^2/\text{s}^2$ ]

END OF ANNEX 2

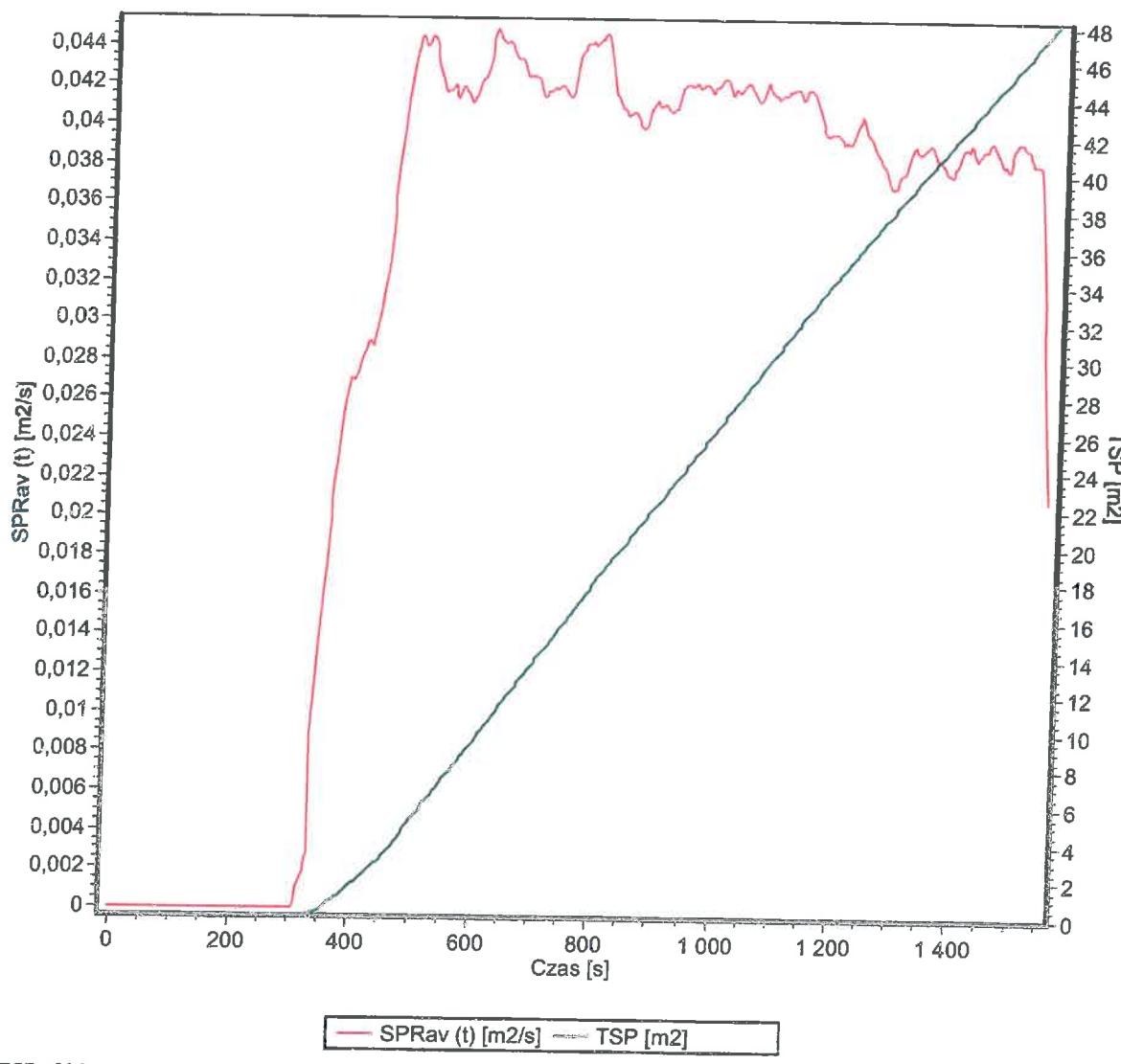
dr



Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej  
Ul. Cementowa 8  
31-983 Kraków  
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI  
Identyfikator: SBI\_25-10-07\_4

Kraków, 25-10-07 09:47:54

Wykres SPR oraz TSP



TSP 600s:

22,19 [m<sup>2</sup>]

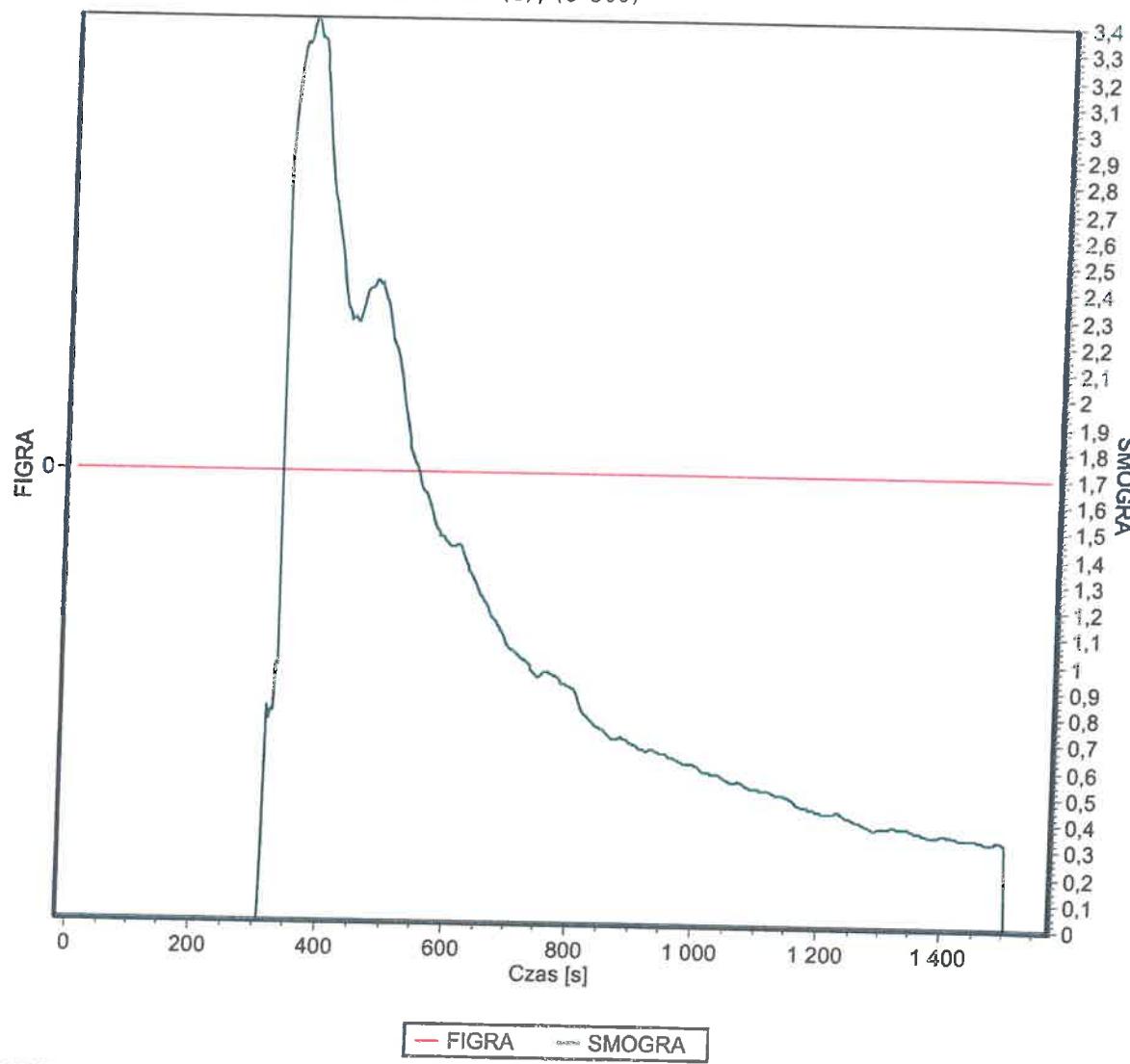
ll



Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej  
Ul. Cementowa 8  
31-983 Kraków  
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI  
Identyfikator: SBI\_25-10-07\_4

Kraków, 25-10-07 09:47:54

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



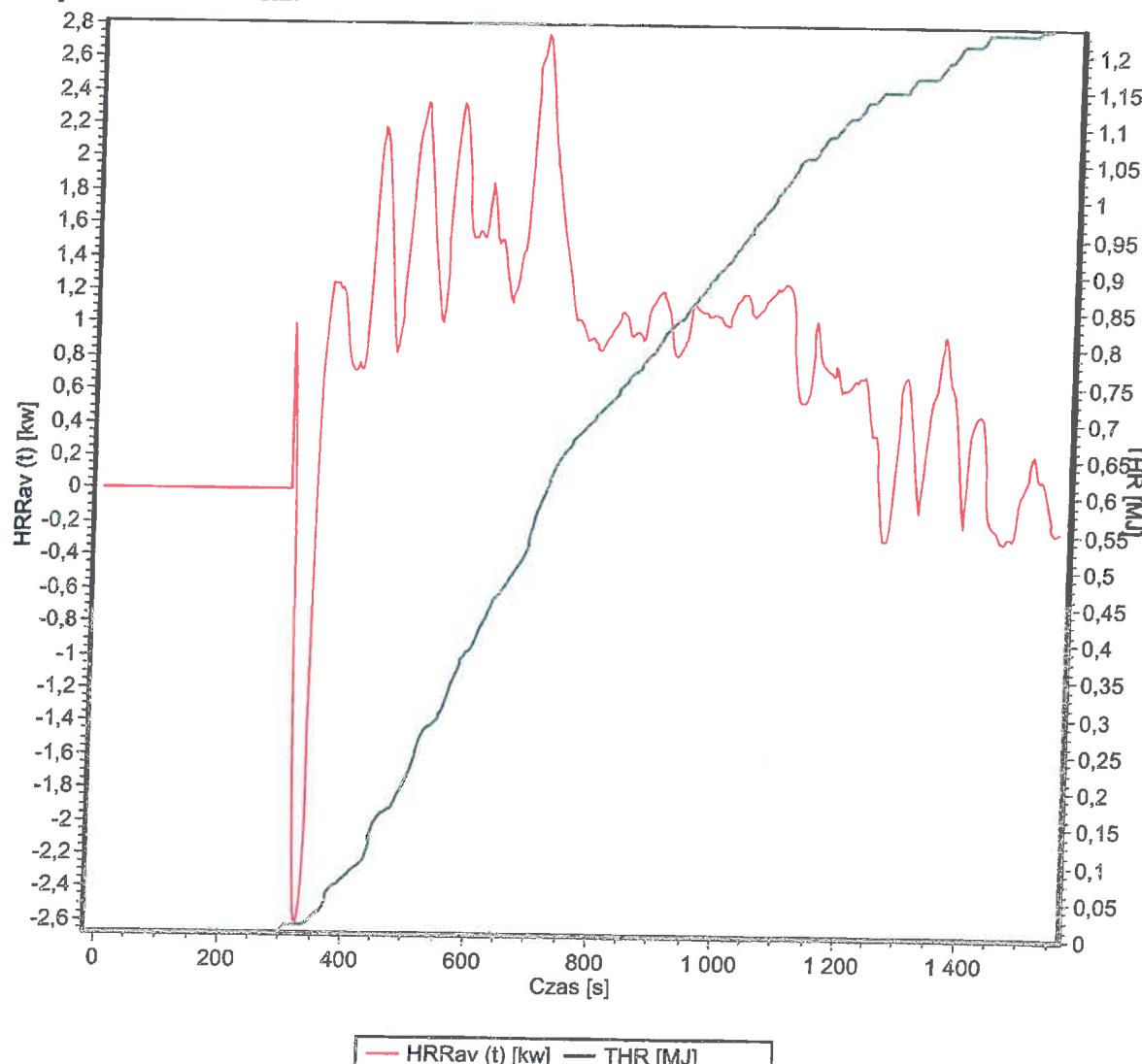
ll



Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej  
Ul. Cementowa 8  
31-983 Kraków  
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI  
Identyfikator: SBI\_25-10-07\_4

Kraków, 25-10-07 09:47:54

Wykres HRR oraz THR



END OF ANNEX 3

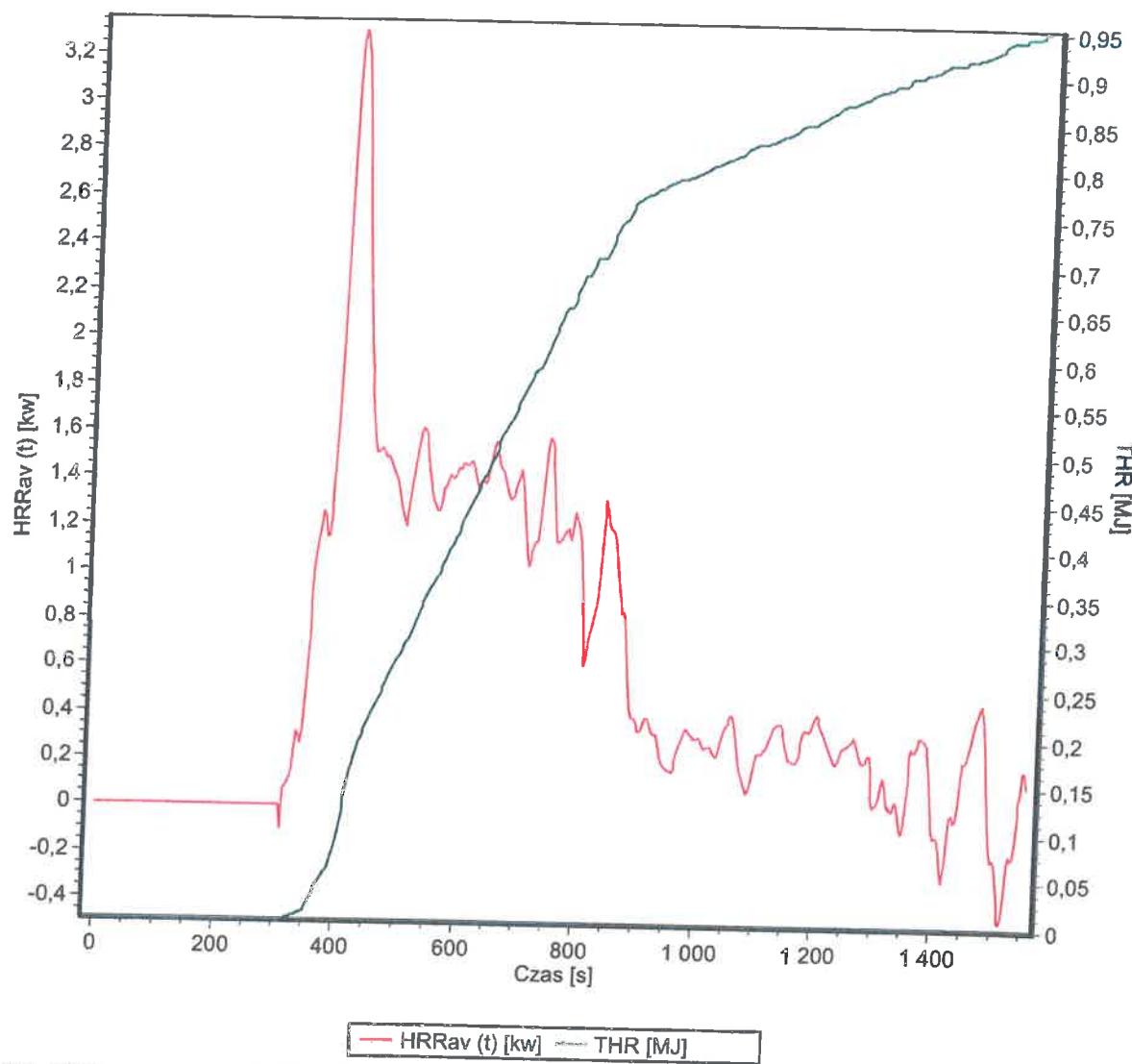
Al



Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej  
Ul. Cementowa 8  
31-983 Kraków  
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI  
Identyfikator: SBI\_25-10-07\_5

Kraków, 25-10-07 10:29:45

Wykres HRR oraz THR



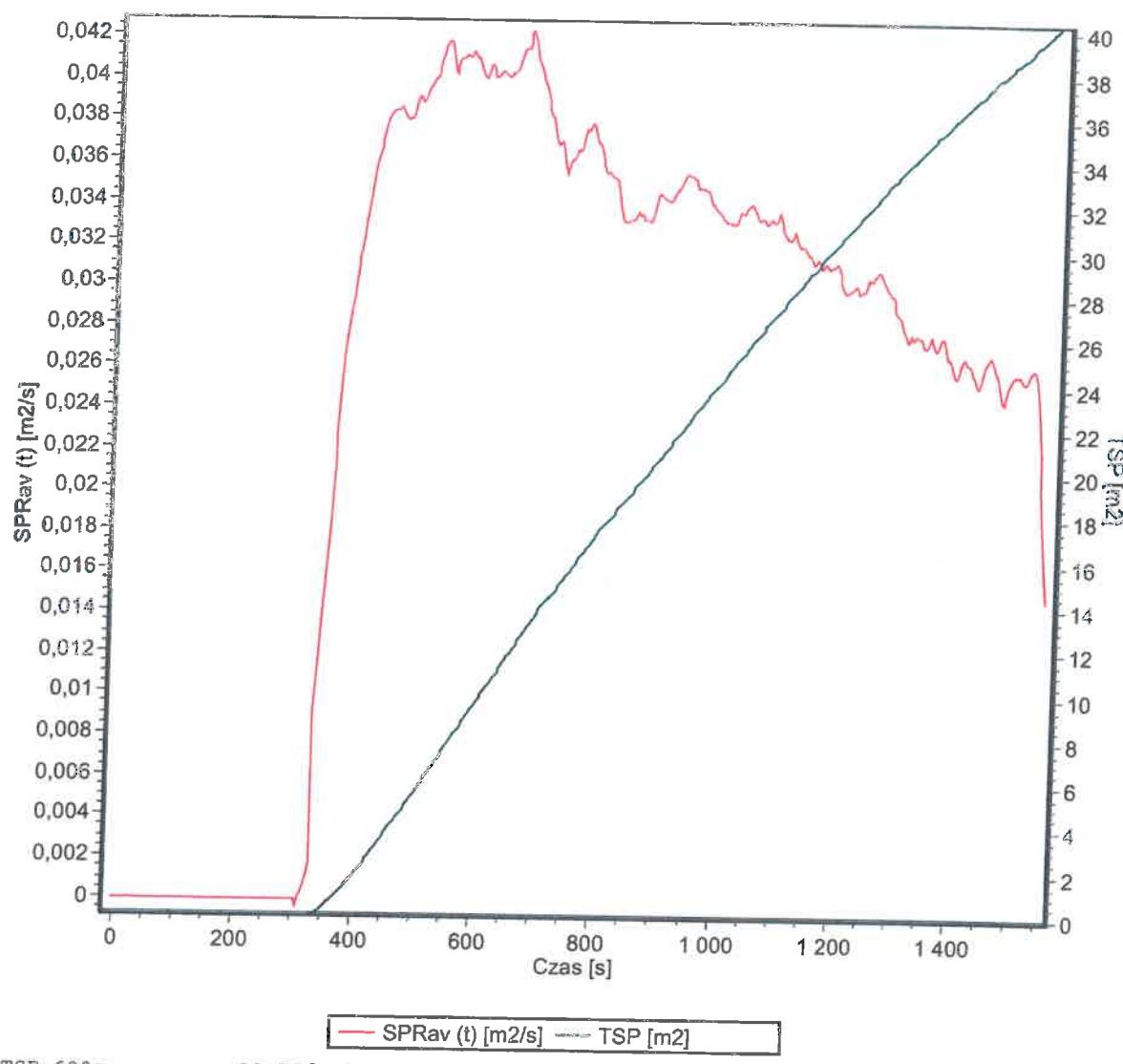
Al



Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej  
Ul. Cementowa 8  
31-983 Kraków  
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI  
Identyfikator: SBI\_25-10-07\_5

Kraków, 25-10-07 10:29:45

Wykres SPR oraz TSP



TSP 600s: 20,75 [m<sup>2</sup>]

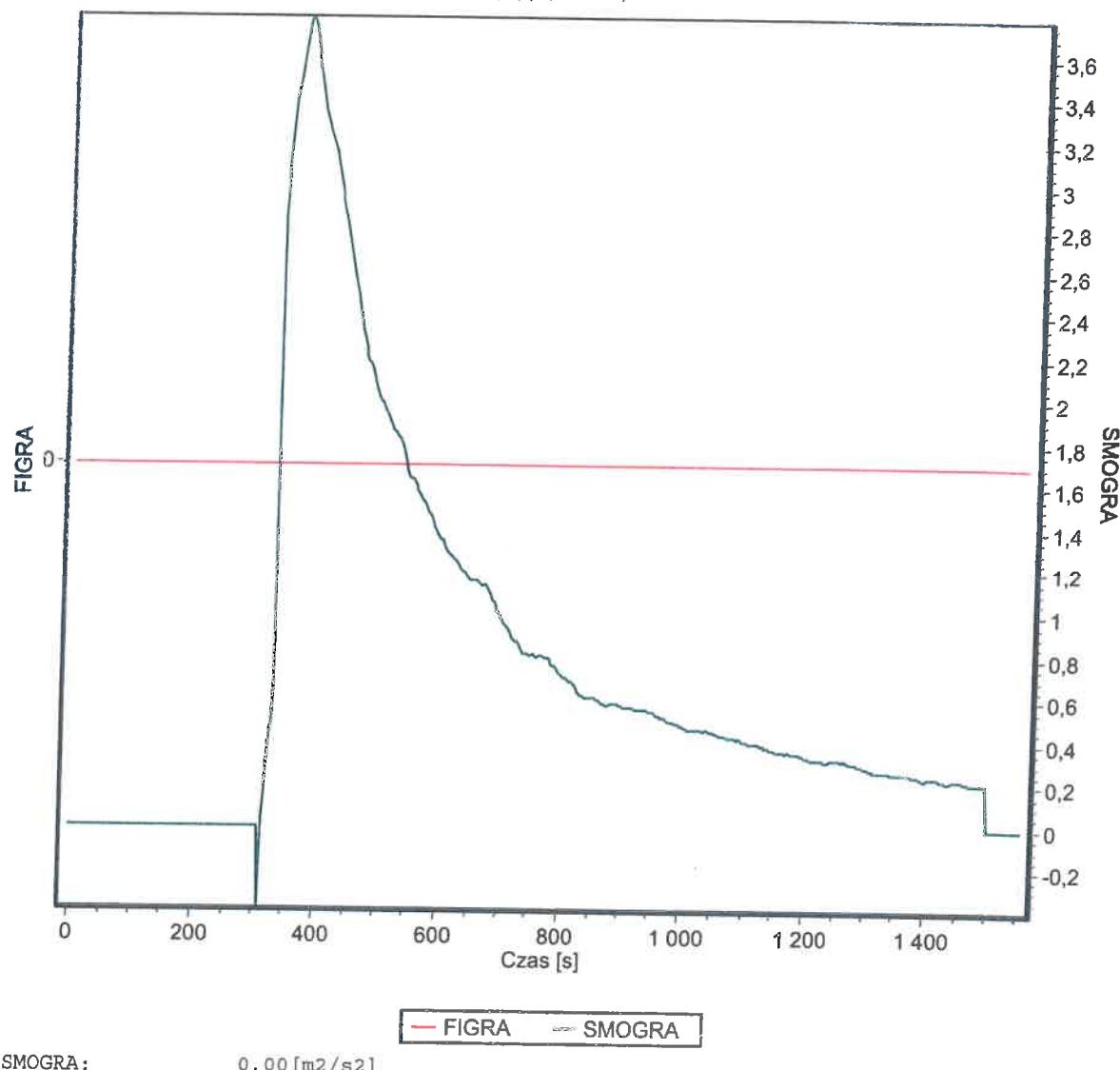
IL



Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej  
Ul. Cementowa 8  
31-983 Kraków  
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI  
Identyfikator: SBI\_25-10-07\_5

Kraków, 25-10-07 10:29:45

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



END OF ANNEX 4

ll





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



Liczba stron: 2

### Sprawozdanie z badań Nr 1331/25/KG

Strona 1

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

ZLECENIE NR	5L0206G5
-------------	----------

#### 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

<b>PRÓBKA</b> (Dane na podstawie oświadczenia Zleceniodawcy)	Producent	RIVER POWER, s.r.o.
	Identyfikacja wyrobu do badań	PSC 555T
	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		10.09.2025 (próbka zarejestrowana pod numerem 782/25)
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		07.10.2025
Odstępstwa od PN-EN 13823:2010		-

#### WARUNKI BADANIA

Wielkość	Próbka 1	Próbka 2	Próbka 3
Przepływ gazów spalinowych [m <sup>3</sup> /s]	0,50 – 0,65	0,50 – 0,65	0,50 – 0,65
Temperatura powietrza [°C]	23,01	24,28	23,36
Ciśnienie atmosferyczne [kPa]	98,6	98,6	98,8
Wilgotność względna [%]	48,59	47,86	46,90

## WYNIKI BADANIA

I.p.	Właściwości	Próbka 1	Próbka 2	Próbka 3	Średnia	Wymagania dla klasy A2-s1,d0 wg PN-EN 13501-1
1.	$FIGRA_{0,2\text{ MJ}} [\text{W/s}]$	0,00	0,00	0,00	0,00	$\leq 120 \text{ W/s}$
2.	$FIGRA_{0,4\text{ MJ}} [\text{W/s}]$	0,00	0,00	0,00	0,00	Brak wymagań
3.	$THR_{600\text{s}} [\text{MJ}]$ całkowita ilość wydzielonego ciepła w ciągu 600 s	0,86	0,81	0,77	0,81	$\leq 7,5 \text{ MJ}$
4.	$SMOGRA [\text{m}^2/\text{s}^2]$	0,00	0,00	0,00	0,00	$\leq 30 \text{ m}^2/\text{s}^2$
5.	$TSP_{600\text{s}} [\text{m}^2]$ całkowita ilość wydzielonego dymu w ciągu 600 s	24,78	22,19	20,75	22,57	$\leq 50 \text{ m}^2$

## OBSERWACJE

I.p.	Właściwości	Próbka 1	Próbka 2	Próbka 3	Wymagania dla klasy A2-s1,d0 wg PN-EN 13501-1
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

1. Fotografie obrazujące zamocowanie próbki na stanowisku badawczym
2. Wykresy parametrów klasyfikacyjnych dla próbki 1
3. Wykresy parametrów klasyfikacyjnych dla próbki 2
4. 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, 17.11.2025

OPRACOWAŁ

Specjalista

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

KONIEC

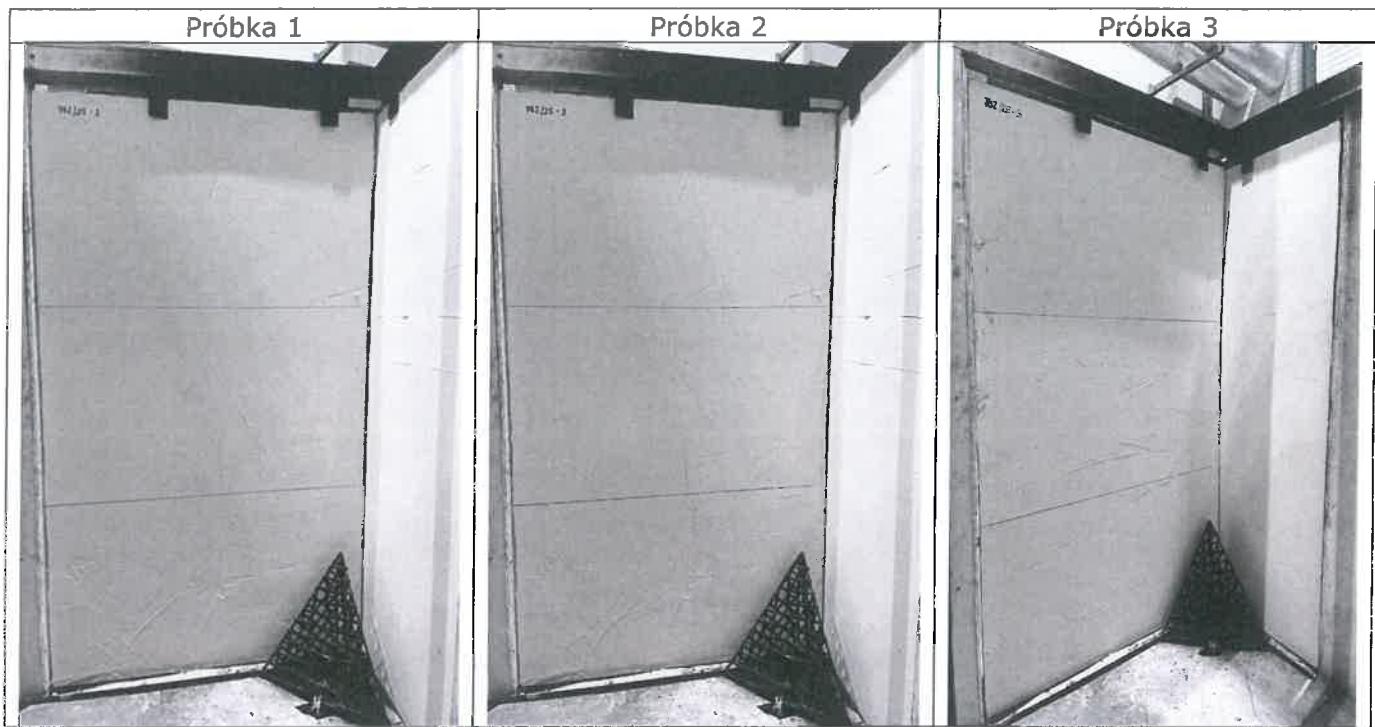
AUTORYZOWAŁ

Lider

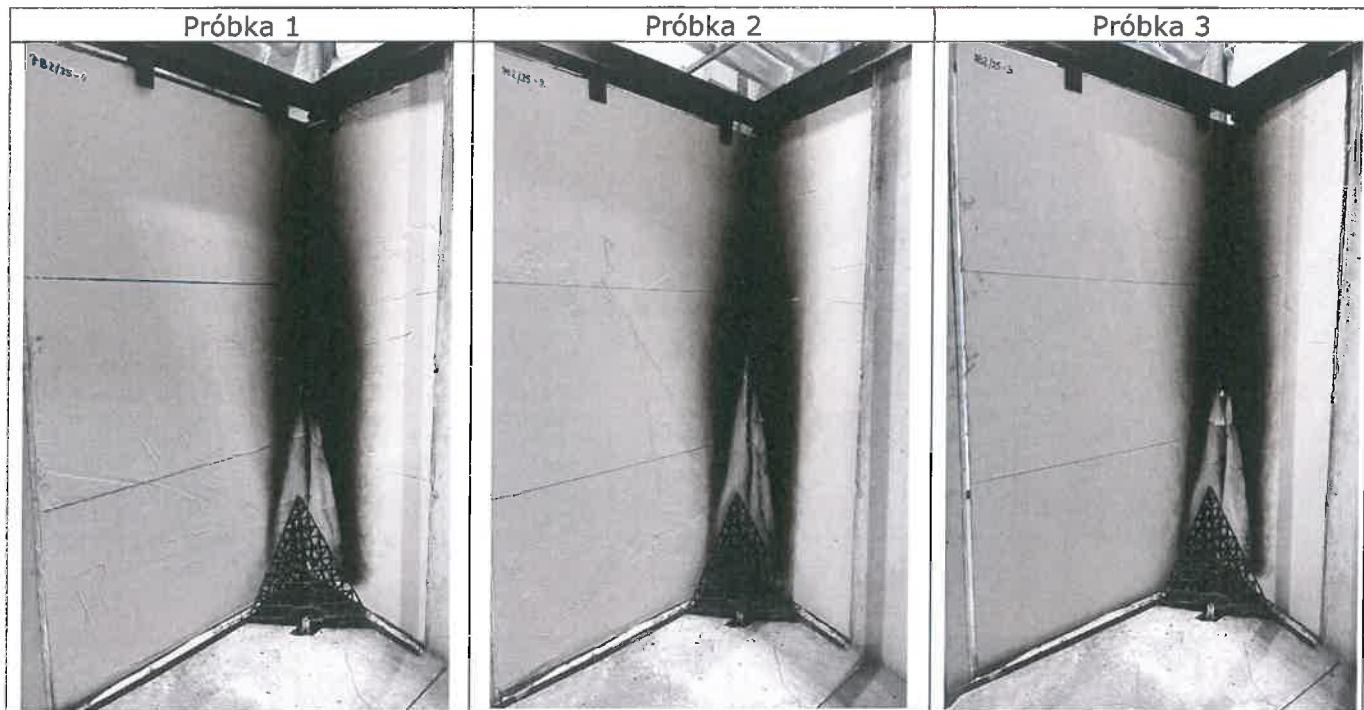
Grupa Badawcza Chemia Budowlana  
i Bezpieczeństwo Pożarowe

mgr inż. Szymon Kasprzyk

## Widok ogólny powierzchni nagrzewanej długiego skrzydła



Zbliżenie pionowej zewnętrznej krawędzi długiego skrzydła 500 mm nad podłoga wózka



KONIEC ZAŁĄCZNIKA 1

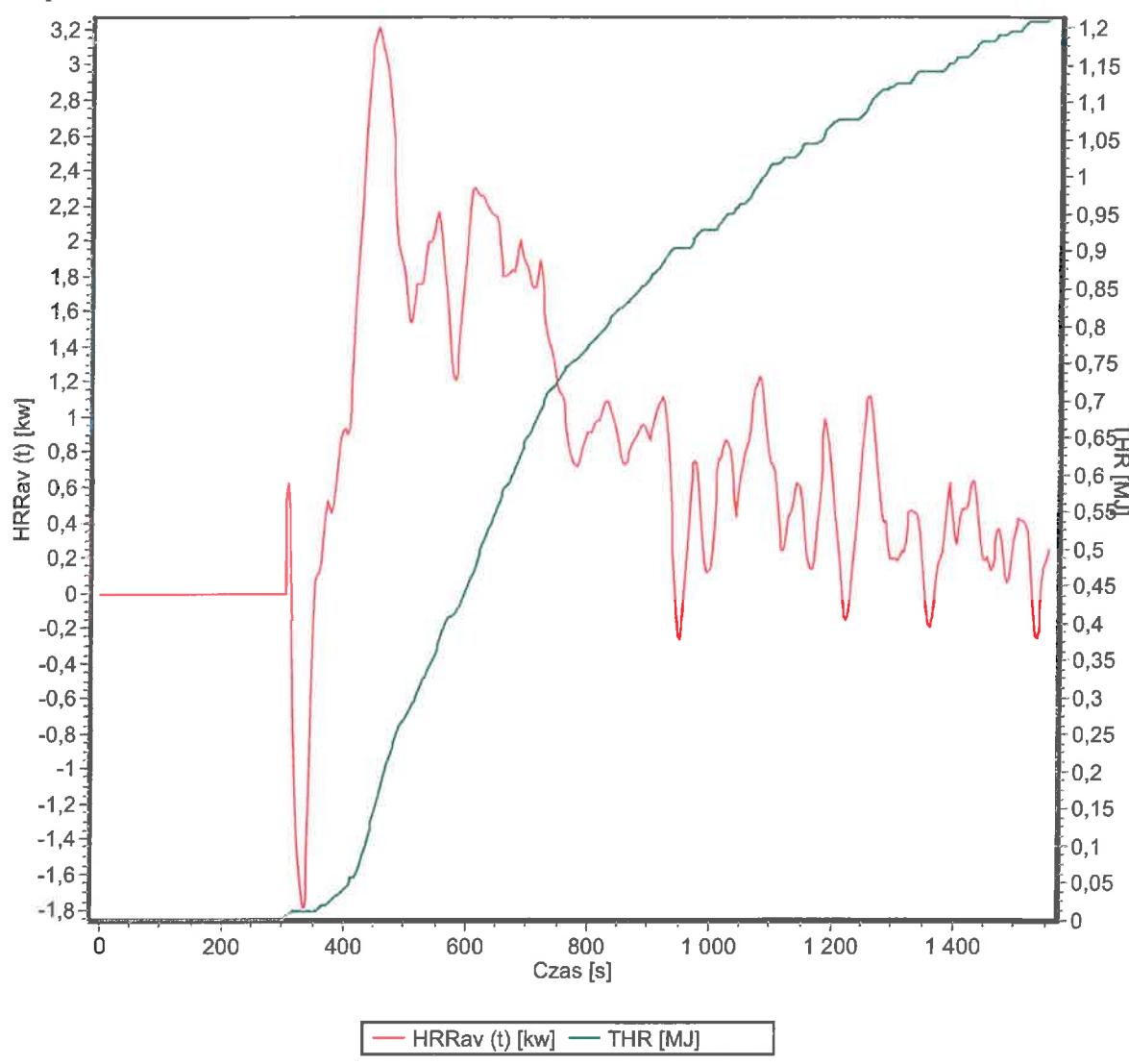




Kraków, 25-10-07 09:06:54

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej  
Ul. Cementowa 8  
31-983 Kraków  
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI  
Identyfikator: SBI\_25-10-07\_3

Wykres HRR oraz THR



THR 600s:

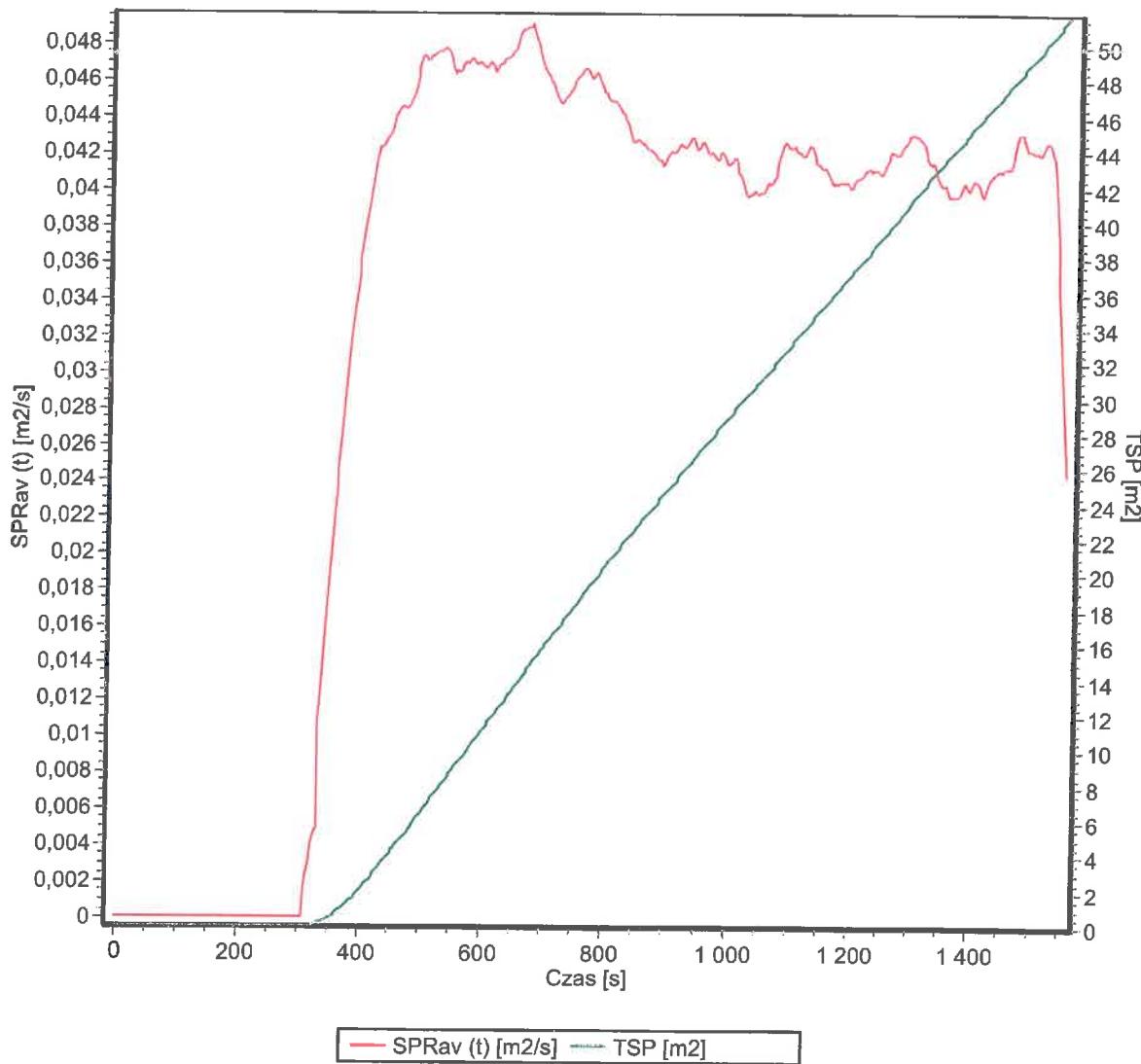
0,86 [MJ]



Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej  
Ul. Cementowa 8  
31-983 Kraków  
Rejestrz zdarzeń badania w komorze SBI  
Identyfikator: SBI\_25-10-07\_3

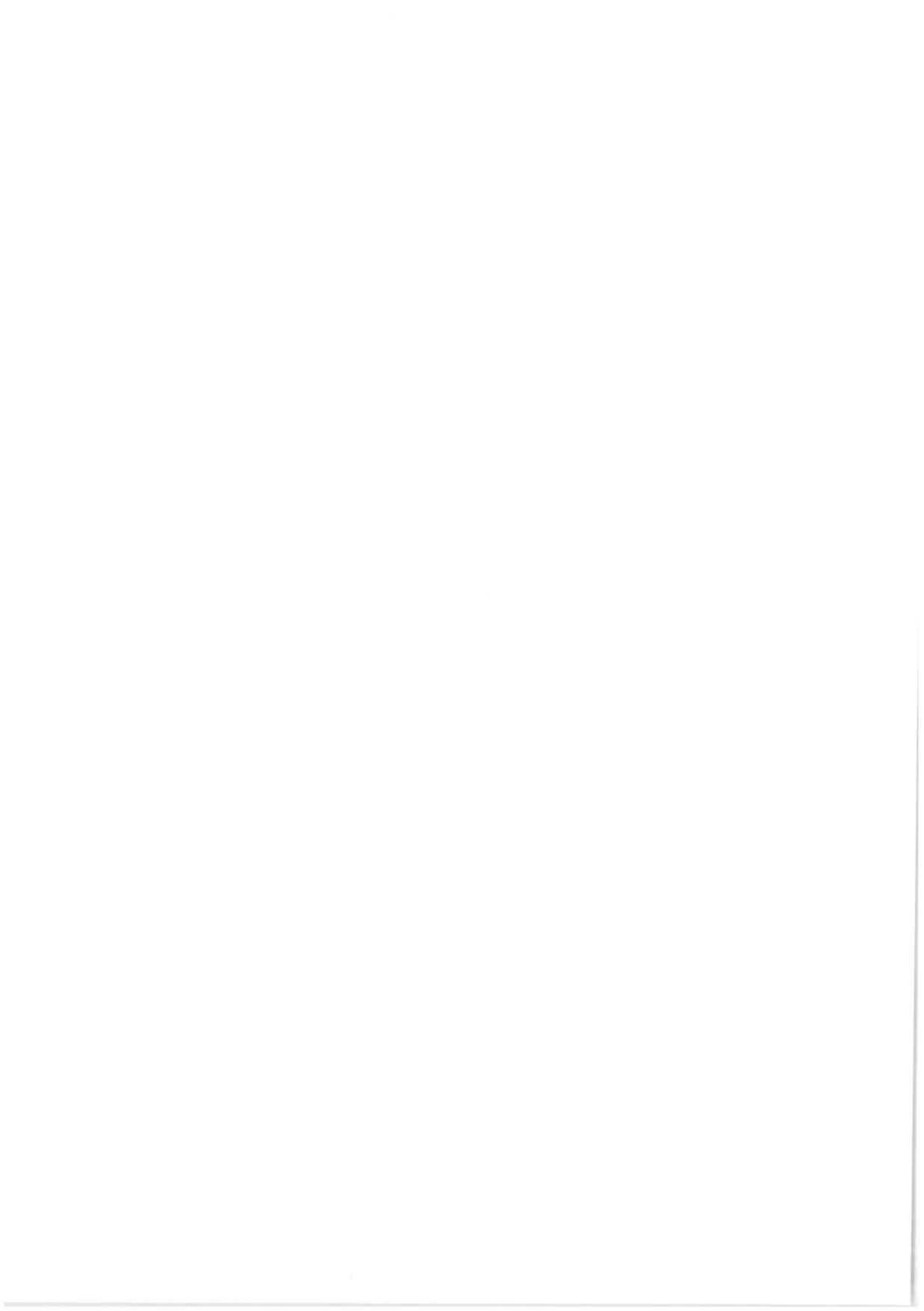
Kraków, 25-10-07 09:06:54

Wykres SPR oraz TSP



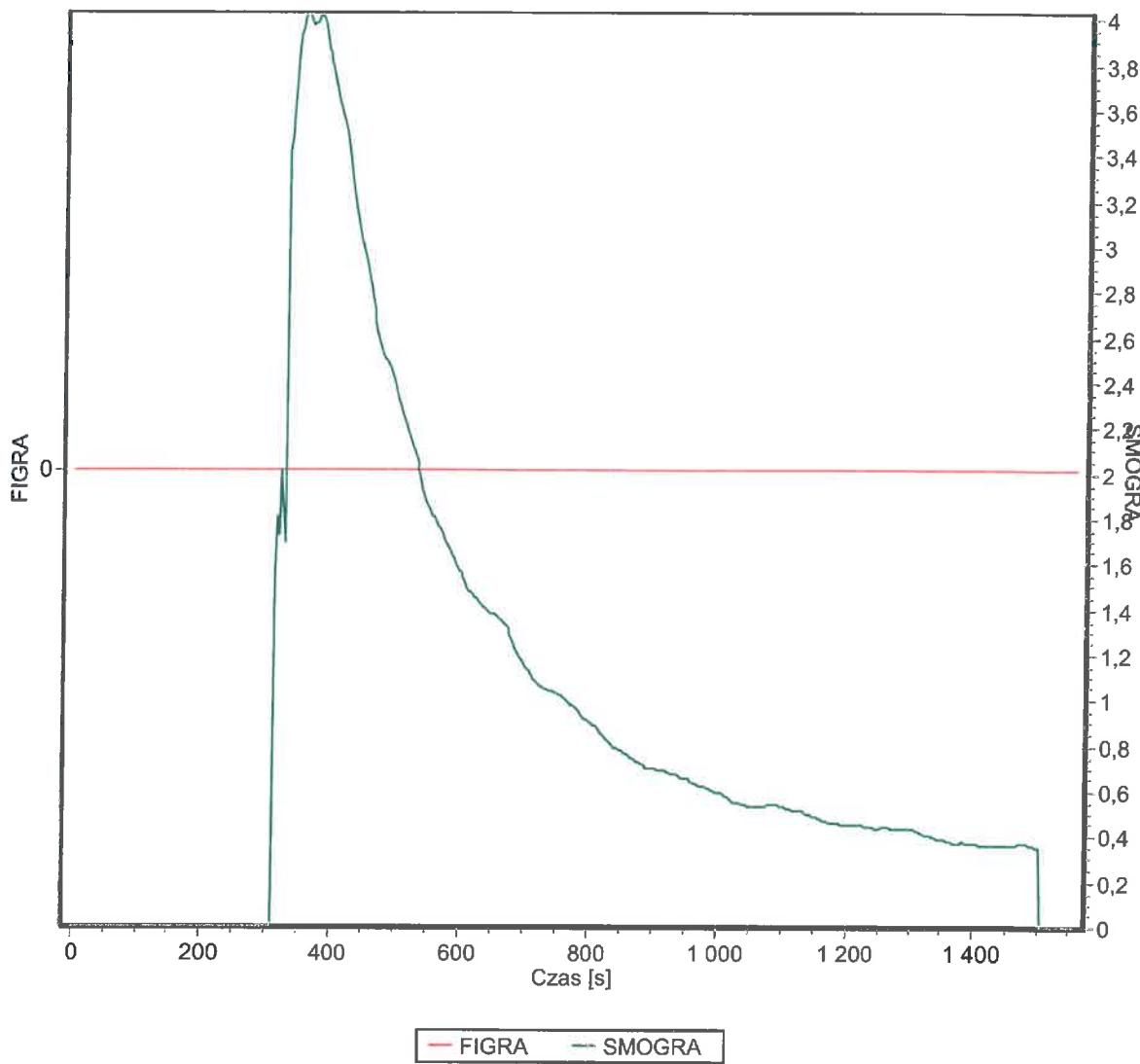
TSP 600s:

24,78 [m<sup>2</sup>]



Kraków, 25-10-07 09:06:54

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej  
Ul. Cementowa 8  
31-983 Kraków  
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI  
Identyfikator: SBI\_25-10-07\_3

Wykres  $\text{HRR}_{\text{av}}(t) / (t-300)$  oraz  $\text{SPR}_{\text{av}}(t) / (t-300)$ SMOGRA: 0,00 [ $\text{m}^2/\text{s}^2$ ]

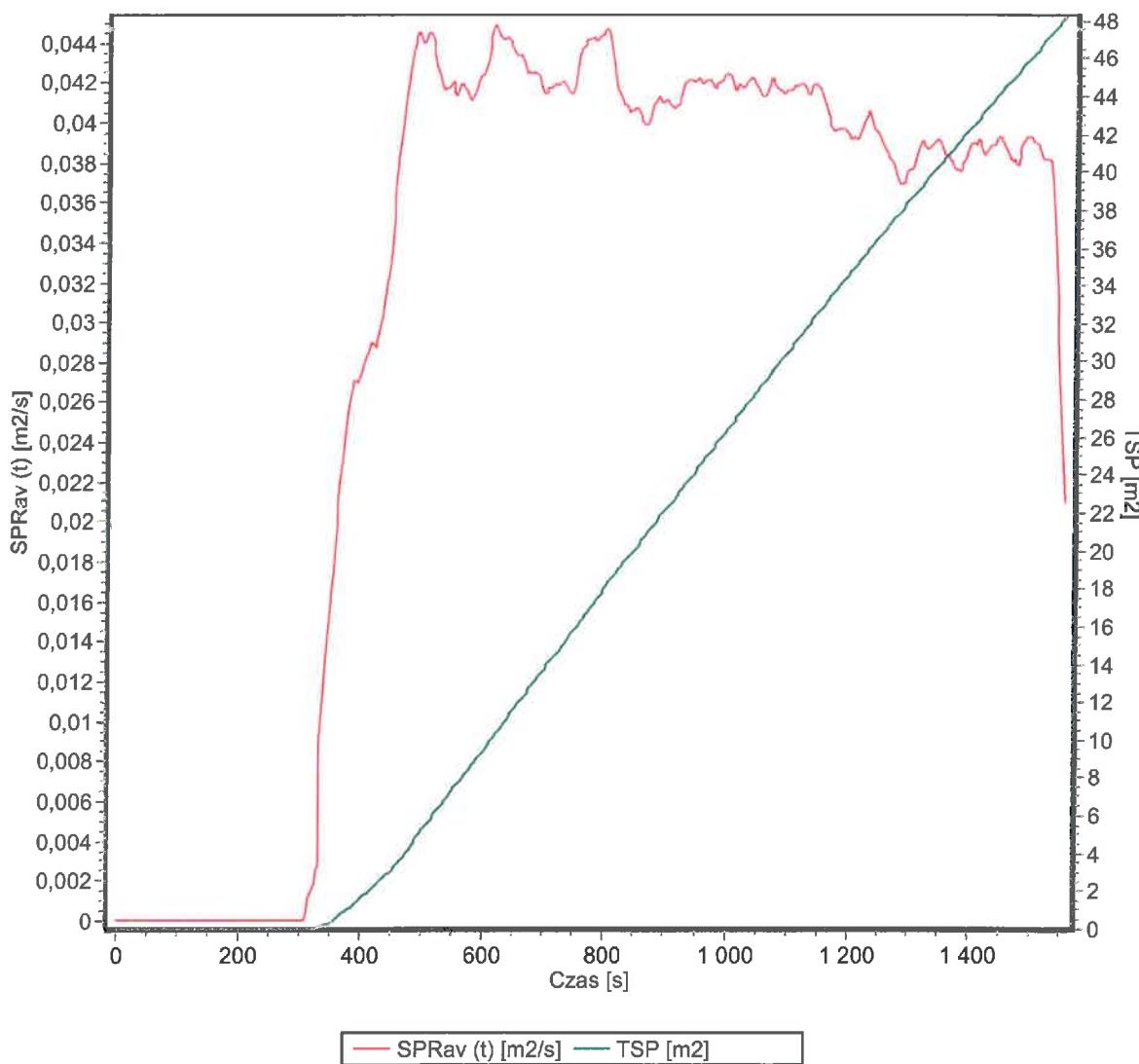
KONIEC ZAŁĄCZNIKA 2

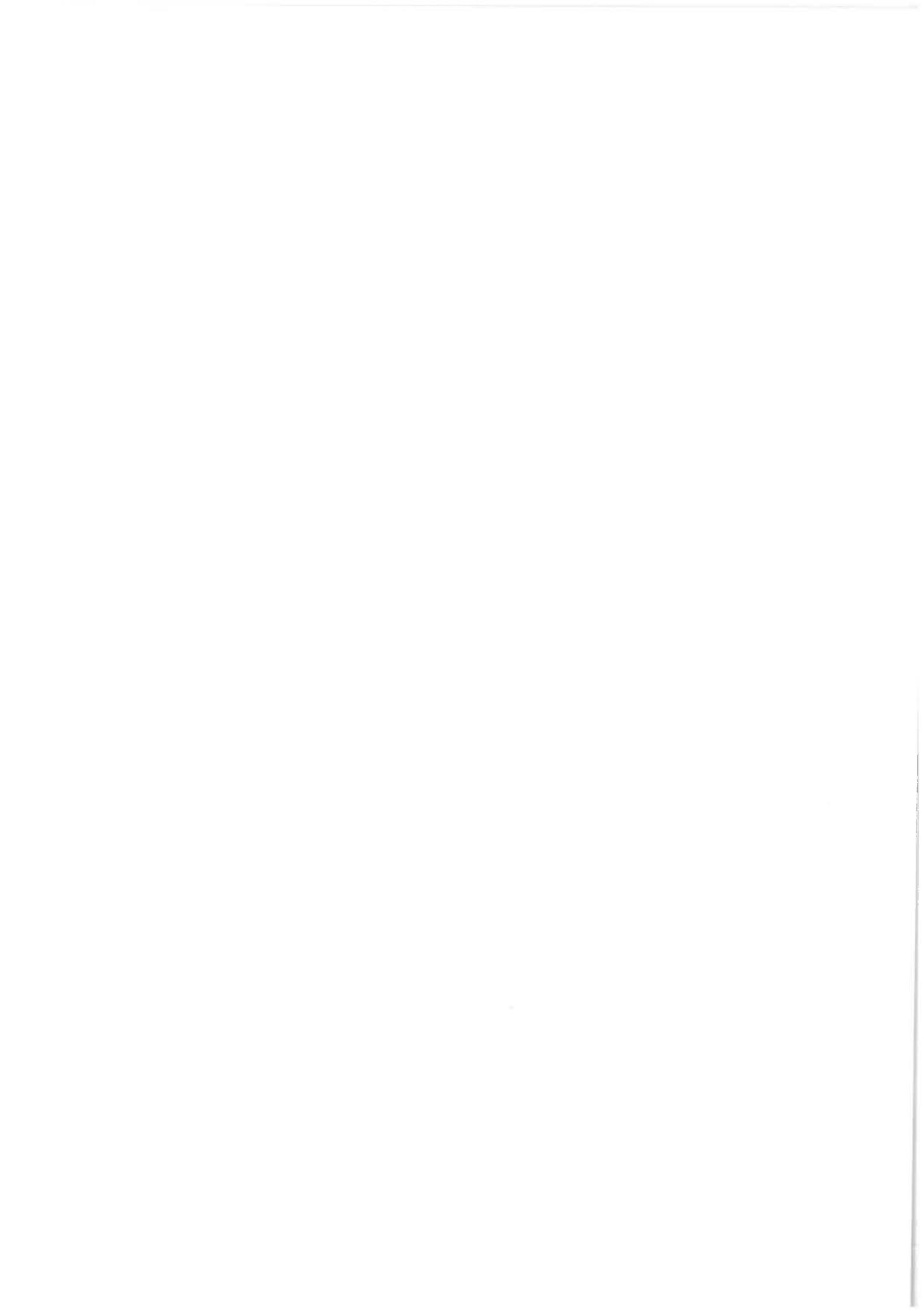


Kraków, 25-10-07 09:47:54

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej  
Ul. Cementowa 8  
31-983 Kraków  
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI  
Identyfikator: SBI\_25-10-07\_4

Wykres SPR oraz TSP

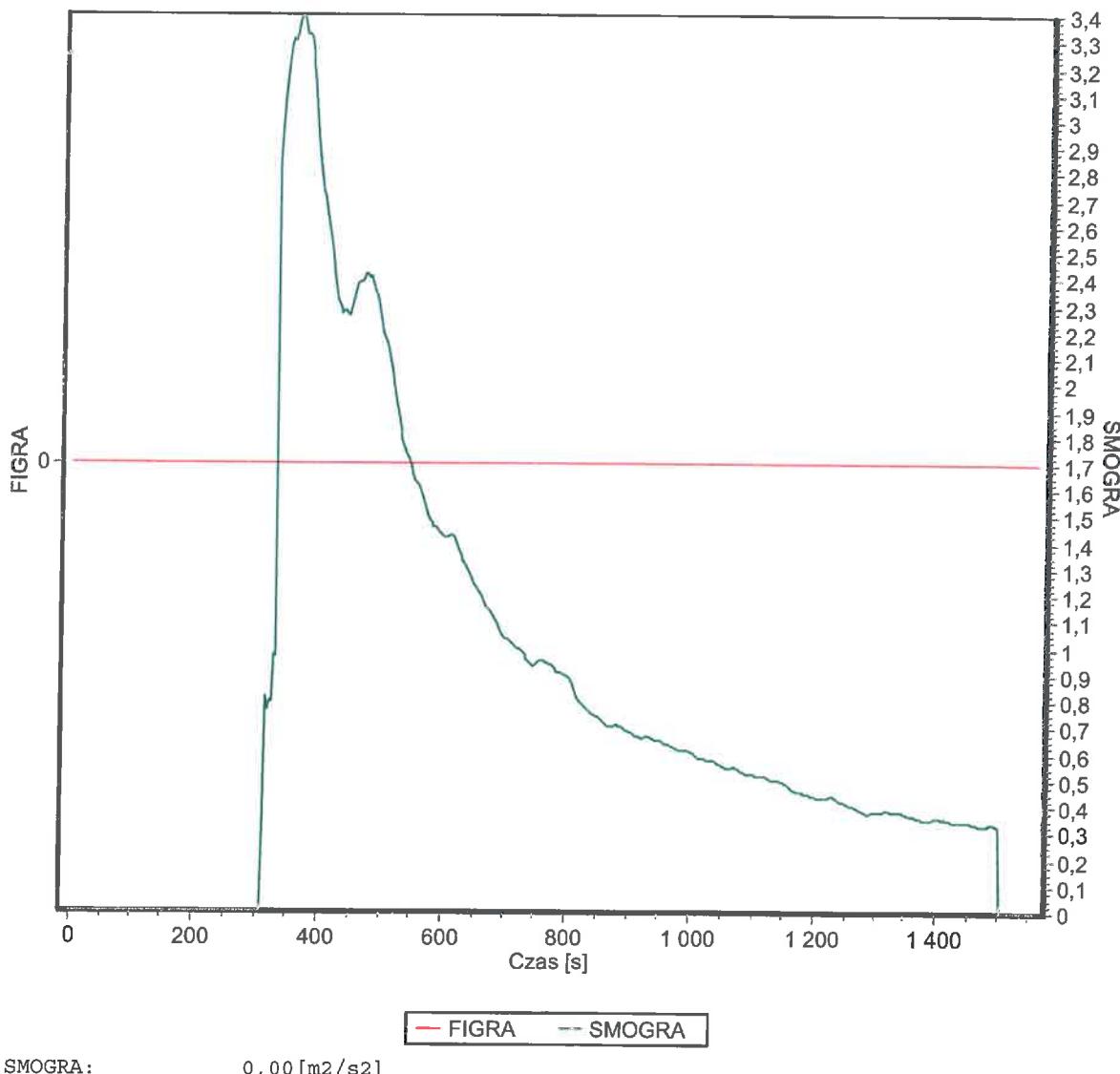
TSP 600s: 22,19 [m<sup>2</sup>]

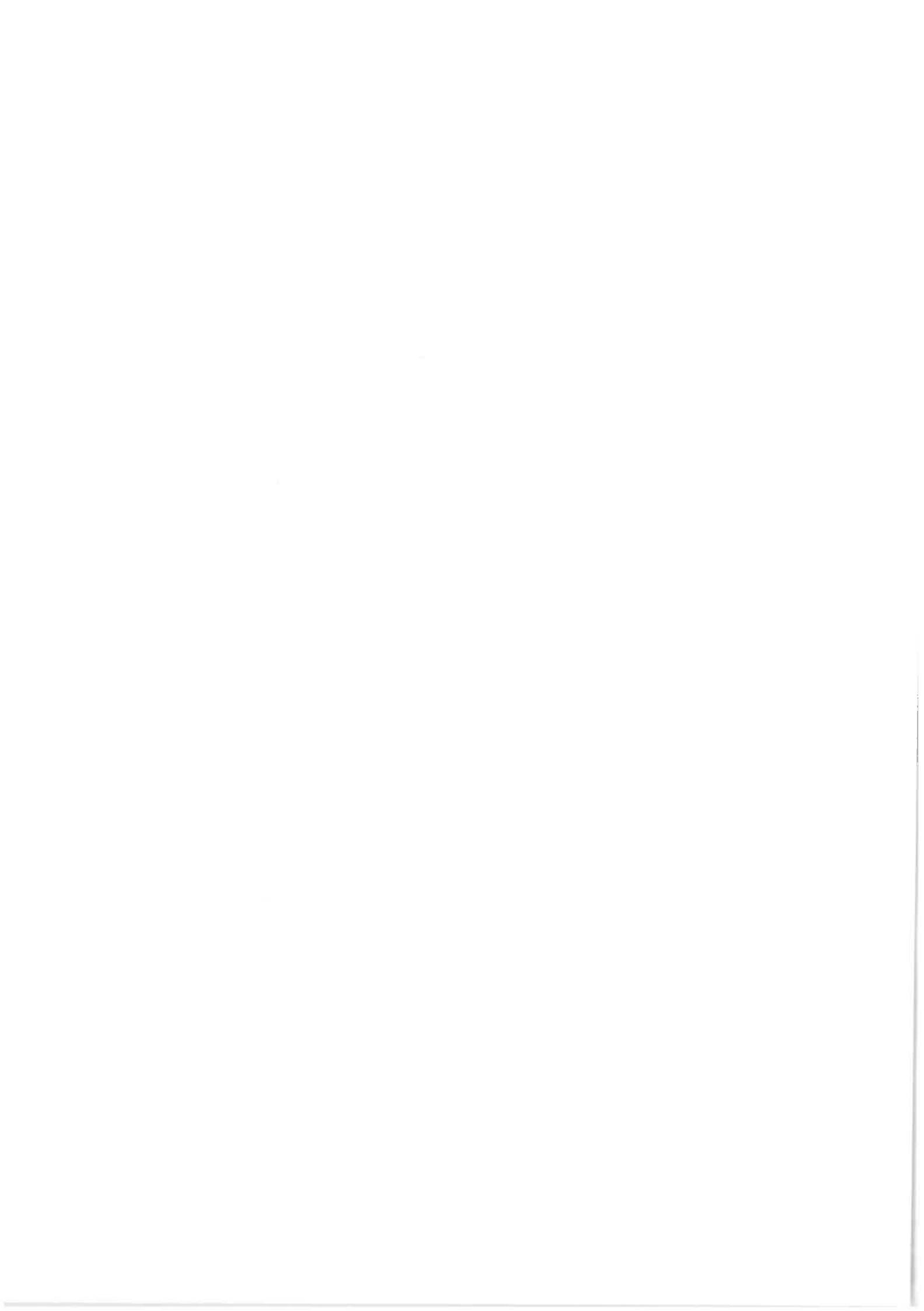


Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej  
Ul. Cementowa 8  
31-983 Kraków  
Rejestrz zdarzeń badania w komorze SBI  
Identyfikator: SBI\_25-10-07\_4

Kraków, 25-10-07 09:47:54

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

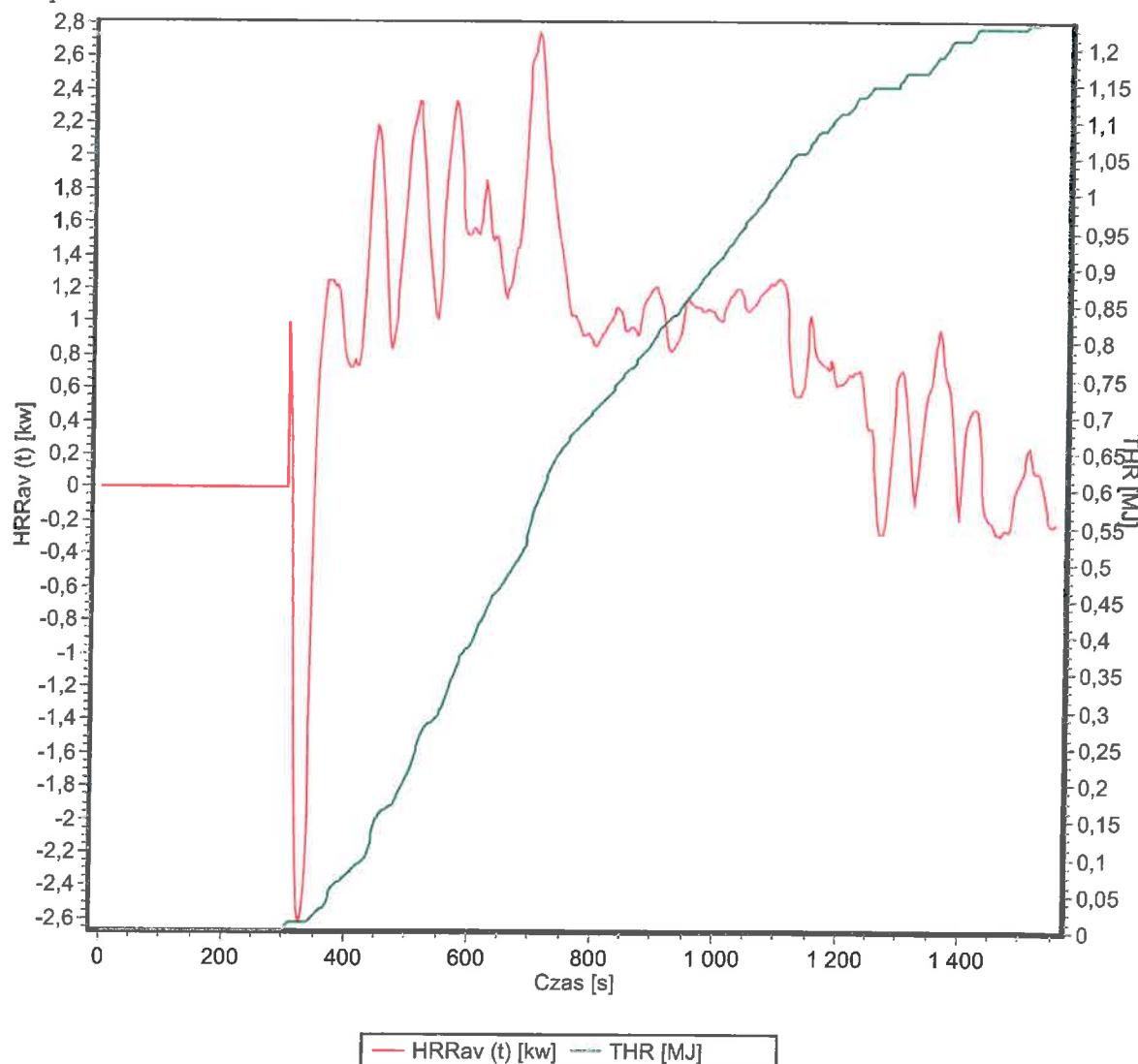
SMOGRA: 0,00 [ $\text{m}^2/\text{s}^2$ ]



Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
 Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej  
 Ul. Cementowa 8  
 31-983 Kraków  
 Rejestrzdarzn badania w komorze SBI  
 Identyfikator: SBI\_25-10-07\_4

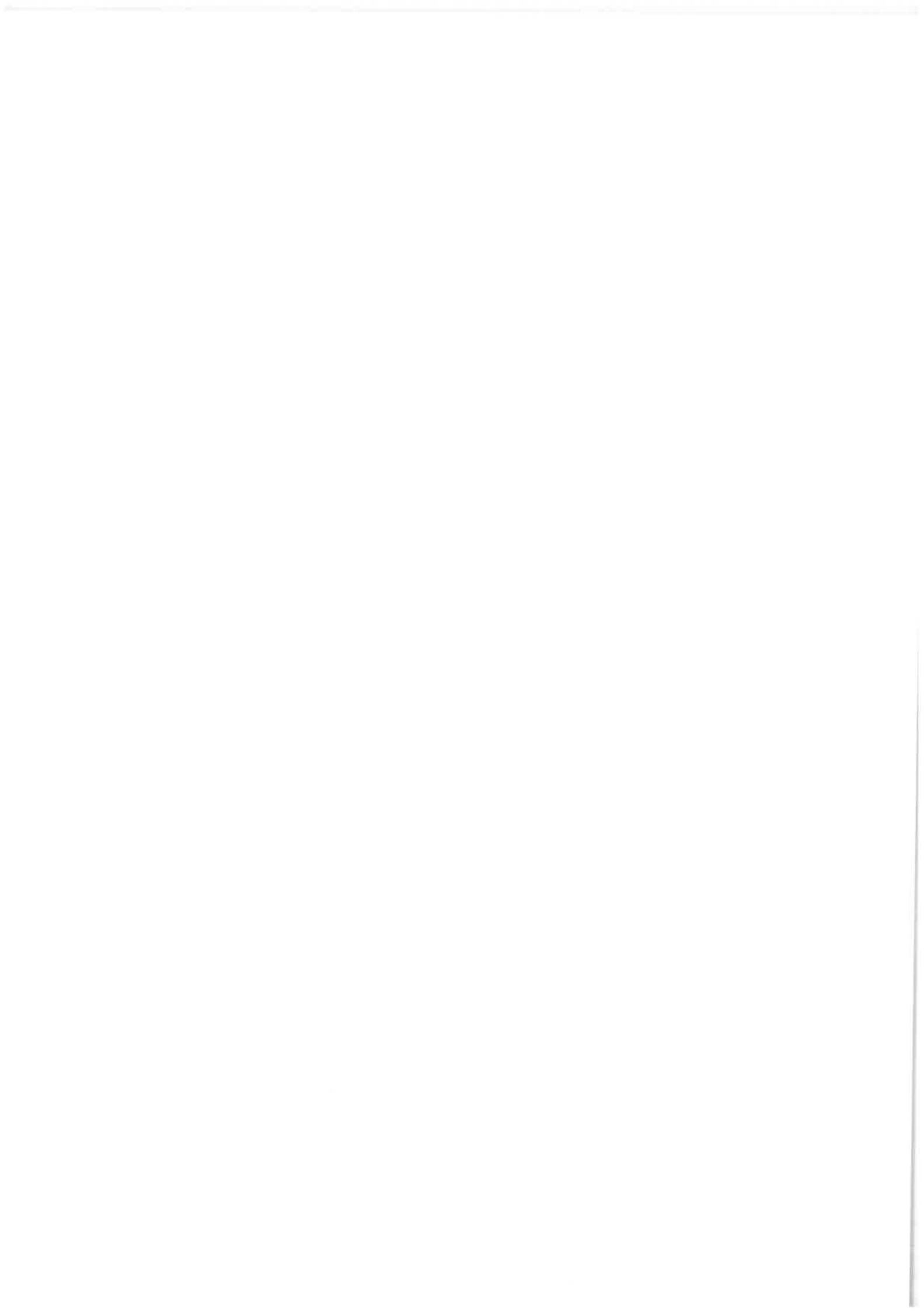
Kraków, 25-10-07 09:47:54

Wykres HRR oraz THR



KONIEC ZAŁĄCZNIKA 3

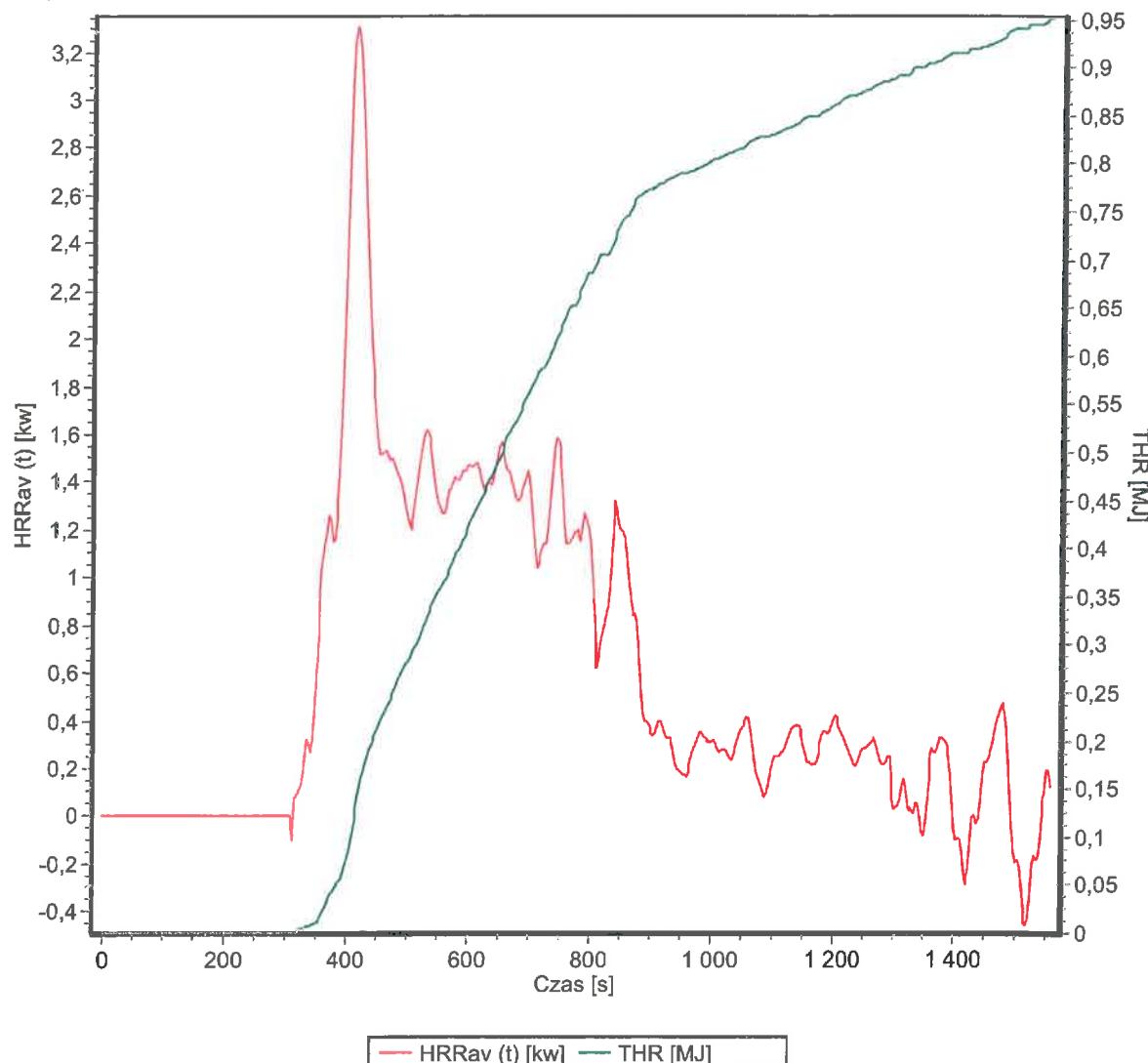
*sl*



Kraków, 25-10-07 10:29:45

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej  
Ul. Cementowa 8  
31-983 Kraków  
Rejestrzdarzn badania w komorze SBI  
Identyfikator: SBI\_25-10-07\_5

Wykres HRR oraz THR

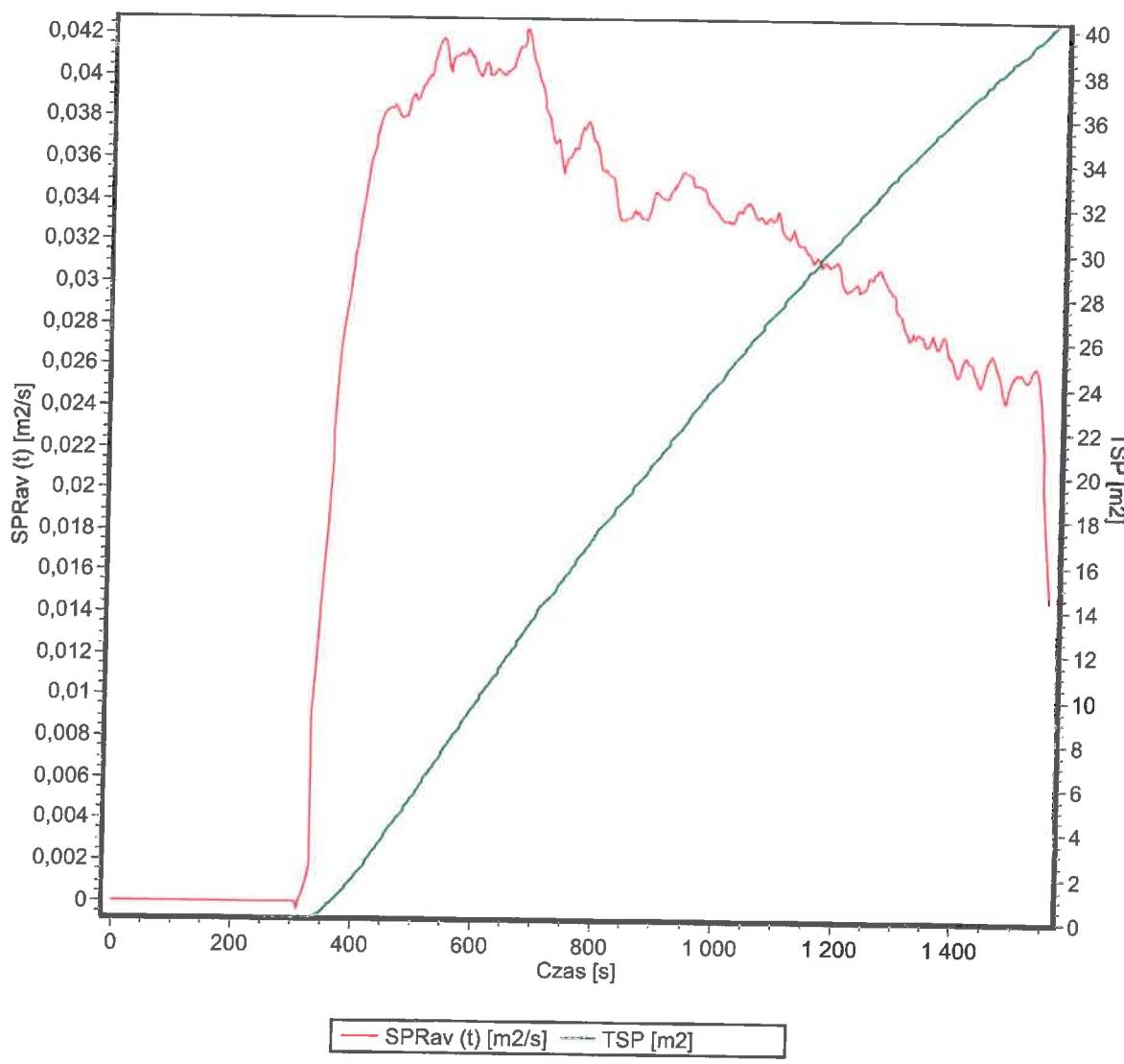




Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej  
Ul. Cementowa 8  
31-983 Kraków  
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI  
Identyfikator: SBI\_25-10-07\_5

Kraków, 25-10-07 10:29:45

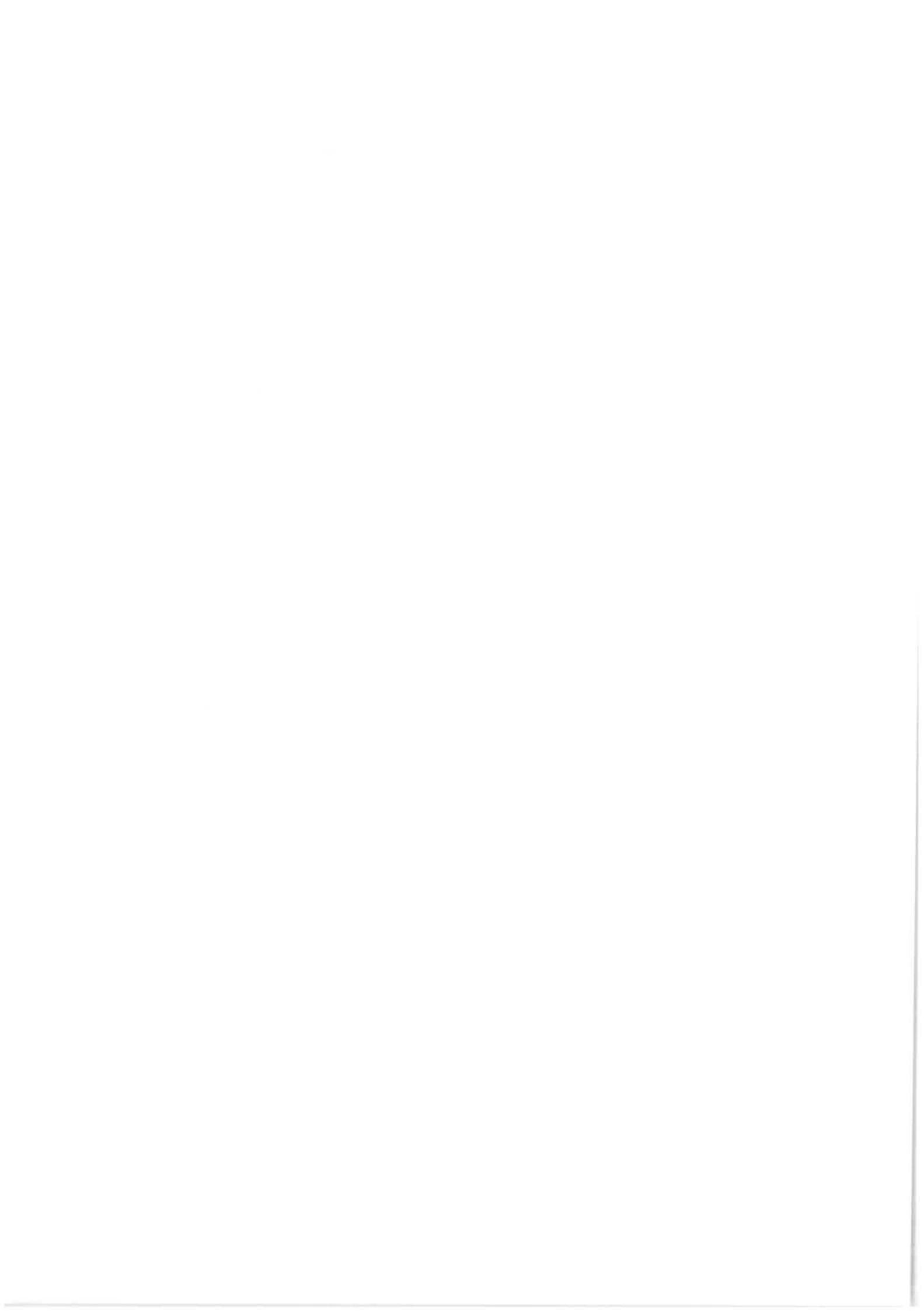
Wykres SPR oraz TSP



TSP 600s:

20,75 [m<sup>2</sup>]

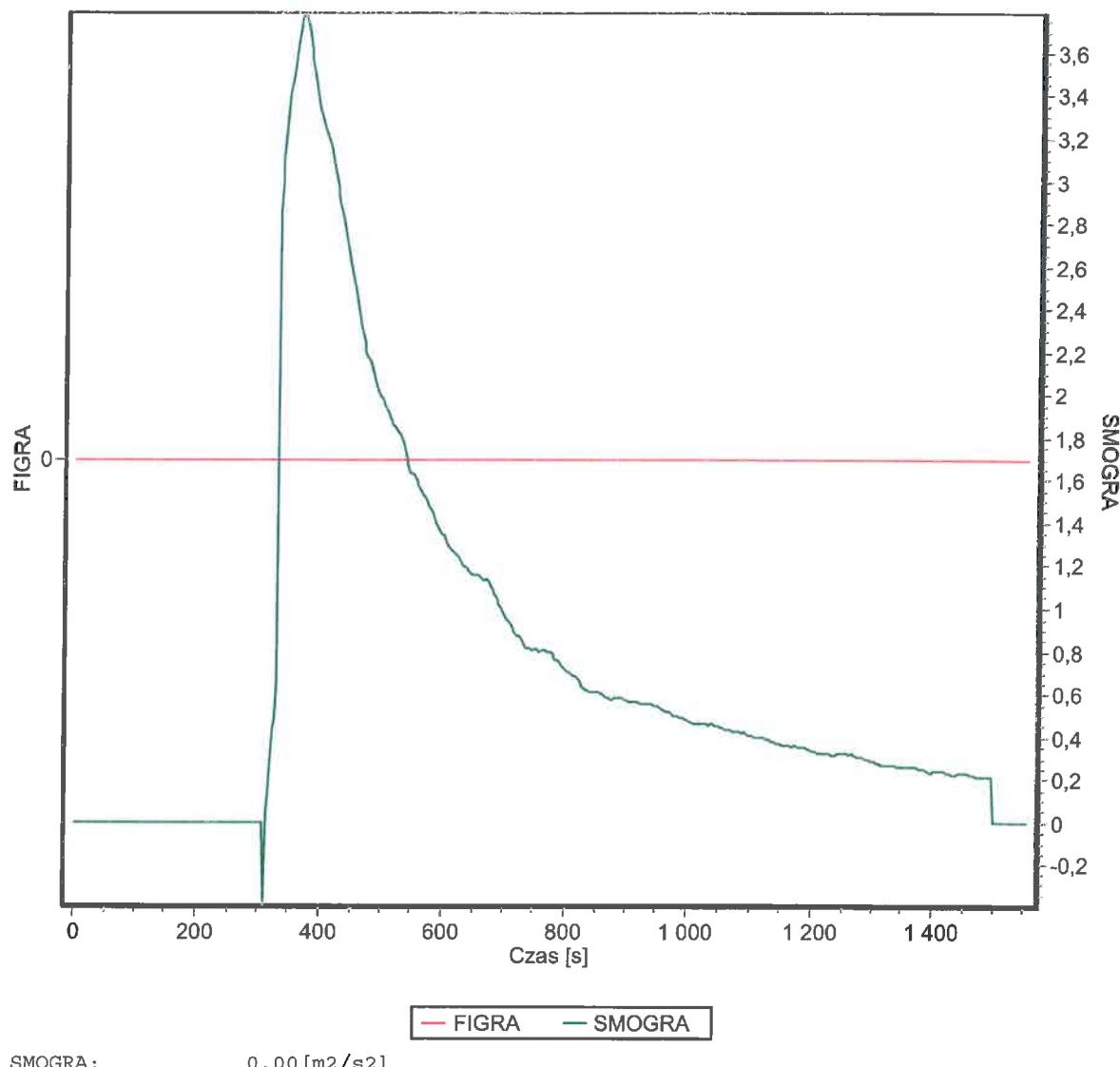
ll



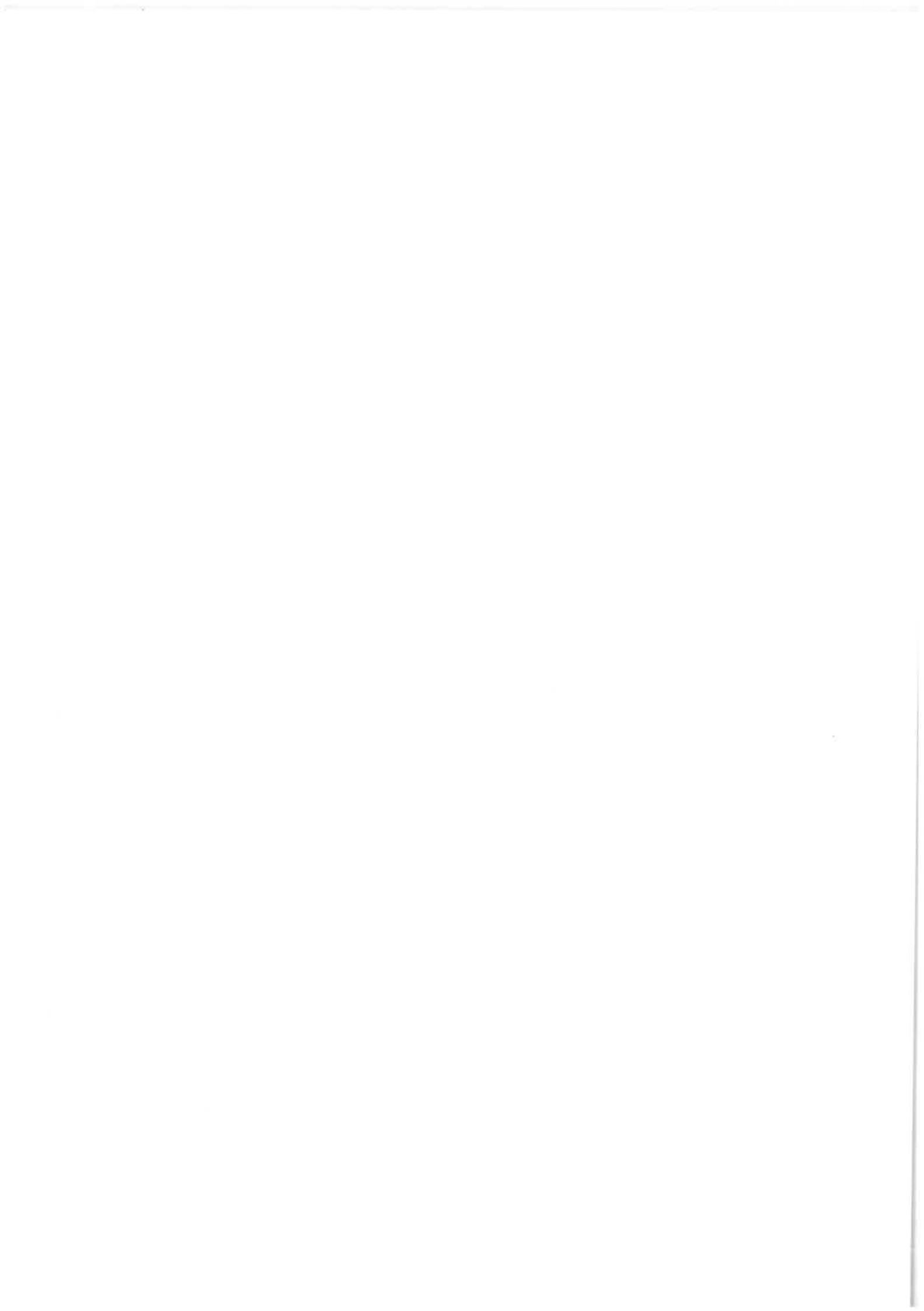
Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej  
Ul. Cementowa 8  
31-983 Kraków  
Rejestrzdarzń badania w komorze SBI  
Identyfikator: SBI\_25-10-07\_5

Kraków, 25-10-07 10:29:45

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



Sk





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



Total numbers of pages: 2	<b>Test report No. 1332/25/KG</b>		Page 1 <sup>st</sup>
<b>SPONSOR</b>	RIVER POWER, s.r.o., ul. Hlubinská 1378/36, 702 00 Ostrava, CZ		
<b>AGREEMENT</b>	SL0206G5		
<b>TEST METHOD:</b> 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			
<b>TEST SAMPLE</b> (Data based on a statement Customer)	Manufacturer	RIVER POWER, s.r.o.	
	Tested sample	PSC 555T	
	Sample description	Construction of the test sample: 1 layer – paint – 1,0 mm 2 layer – base – plasterboard – 12,5 mm	
		Total thickness of the sample: 13,5 mm Average thickness of the top layer: 1,0 mm Weight of the top layer per unit area: 0,7 kg/m <sup>2</sup>	
		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	10.09.2025 (Registration numer 782/25)		
Details of conditioning	Storage of the samples in accordance with PN-EN 13238:2011, p. 4.2.		
Date of testing	09.10.2025 – 10.10.2025		

Total numbers of pages: 2	Test report No. 1332/25/KG					Page 2 <sup>nd</sup>					
<b>RESULTS</b>											
<b>No.</b>	<b>Characteristics</b>	<b>Action Surface – duration of exposure 30 s</b>									
		Test sample 1	Test sample 2	Test sample 3	Test sample 4	Test sample 5					
1.	Ignition of sample	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					
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					
<b>No.</b>	<b>Characteristics</b>	<b>Action Surface – edge – duration of exposure 30 s</b>									
		Test sample 1	Test sample 2	Test sample 3	Test sample 4	Test sample 5					
1.	Ignition of sample	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					
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					
<b>No.</b>	<b>Characteristics</b>	<b>Requirements for class B-s1,d0 by EN 13501-1</b>									
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									
<b>Observations</b>											
Entrenchment and charring of the specimen during surface and surface-edge exposure.											
<b>Comments:</b>											
-											
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, 17.11.2025											

PREPARED

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

AUTHORIZED

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

THE END



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



Liczba stron: 2	<b>Sprawozdanie z badań Nr 1332/25/KG</b>		Strona 1
<b>ZLECENIODAWCA</b>	RIVER POWER, s.r.o., ul. Hlubinská 1378/36, 702 00 Ostrava, CZ		
<b>ZLECENIE NR</b>	5L0206G5		
<b>METODY / PROCEDURY BADANIA:</b>			
<b>PRÓBKA</b> (Dane na podstawie oświadczenia Zleceniodawcy)	Producent	RIVER POWER, s.r.o.	
	Identyfikacja wyrobu	PSC 555T	
	Opis próbki	Budowa próbki do badań: 1 warstwa – powłoka – 1,0 mm 2 warstwa – płyta g-k – 12,5 mm	
		Grubość całkowita próbki: 13,5 mm Średnia grubość warstwy wierzchniej: 1,0 mm Masa warstwy wierzchniej na jednostkę powierzchni: 0,7 [kg/m <sup>3</sup> ]	
		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	10.09.2025 (próbka zarejestrowana pod numerem 782/25)		
Szczegóły dot. sezonowania	Sezonowanie próbek zgodnie z PN-EN 13238:2011, p. 4.2		
Data badania	09.10.2025 – 10.10.2025		

**WYNIKI BADAŃ**

I.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						
I.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						
I.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	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ 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 oraz ekspozycji powierzchniowo-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, 17.11.2025													

OPRACOWAŁ

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

KONIEC

AUTORYZOWAŁ

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

## Reaction to fire classification report

### 1. Introduction

This classification report defines the classification assigned *PSC 1200T* produced by *RIVER POWER, s.r.o.*, *ul. Hlubinská 1378/36, 702 00 Ostrava, CZ* accordance with the procedures given in EN 13501-1:2019-02



**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](http://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](mailto: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

<b>Sponsor</b>	<i>RIVER POWER, s.r.o., ul. Hlubinská 1378/36, 702 00 Ostrava, CZ</i>
<b>Prepared by</b>	<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>
<b>Notified Body No</b>	<i>1487</i>
<b>Product name</b>	<i>PSC 1200T</i>
<b>Classification report No</b>	<i>KG – 167/25</i>
<b>Issue number</b>	<i>1</i>
<b>Date of issue</b>	<i>17.11.2025</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 1200T* produced by *RIVER POWER, s.r.o.*, *ul. Hlubinská 1378/36, 702 00 Ostrava, CZ*

<b>Classification report No</b>	<b>KG – 167/25</b>
---------------------------------	--------------------

## 2.2 Product description

The product, *PSC 1200T* is described below or is described in the test reports provided in support of classification listed in 3.1.

### Product description

*PSC 1200T*

Consumption: 0,3 l/m<sup>2</sup>

## 3. Test reports and test results in support of classification

### 3.1 Test reports

<b>Name of Laboratory</b>	<b>Name of sponsor</b>	<b>Test reports Nos.</b>	<b>Test method</b>
<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>1333/25/KG</i>	<i>PN-EN 13823+A1:2022-12</i>
<i>Cement Reaserch Group, Łukasiewicz Research Network – ICiMB, CzB in Krakow</i>	<i>RIVER POWER, s.r.o., ul. Hlubinská 1378/36, 702 00 Ostrava, CZ</i>	<i>447/25/BC/N</i>	<i>PN-EN ISO 1716:2018-08</i>

### 3.2 Test results

<b>Test method and test number</b>	<b>Parameter</b>	<b>No. tests</b>	<b>Results</b>	
			<b>Continuous parameter – mean (m)</b>	<b>Compliance with parameters</b>
<i>PN-EN 13823+A1:2020-12 1333/25/KG of 17.11.2025</i>	<i>FIGRA<sub>0,2 MJ</sub> [W/s]</i>	3	<i>9,01</i>	<i>Not Applicable</i>
	<i>FIGRA<sub>0,4 MJ</sub> [W/s]</i>		<i>5,46</i>	<i>Not Applicable</i>
	<i>LFS &lt; Edge of the sample</i>		<i>Not applicable</i>	<i>Yes</i>
	<i>THR<sub>600s</sub> [MJ]</i>		<i>1,00</i>	<i>Not Applicable</i>
	<i>SMOGRA [m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>]</i>		<i>0,00</i>	<i>Not Applicable</i>
	<i>TSP<sub>600s</sub> [m<sup>2</sup>]</i>		<i>16,23</i>	<i>Not Applicable</i>
	<i>Flaming droplets/particles</i>		<i>Not applicable</i>	<i>No</i>
<i>PN-EN ISO 1716:2018-08 447/25/BC/N</i>	<i>Heat of combustion [MJ/kg] [MJ/m<sup>2</sup>]</i>	3	<i>2,91</i> <i>-</i>	<i>Not applicable</i>

## 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 1200T* in relation to its reaction to fire is classified:

**A2**

The additional classification in relation to smoke production is:

**s1**

The additional classification in relation to flaming droplets/particles:

**d0**

<b>Classification report No</b>	<b>KG – 167/25</b>
---------------------------------	--------------------

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

<b>Fire behaviour</b>		<b>Smoke production</b>			<b>Flaming droplets</b>	
<b>A2</b>	-	<b>s</b>	<b>1</b>	,	<b>d</b>	<b>0</b>

## **Reaction to fire classification: A2-s1,d0**

### **4.3 Zakres stosowania**

This classification is valid for the product *PSC 1200T* 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.

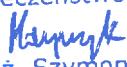
This classification is valid for the following end consumption application in conformity with the technical conditions the building and its location should meet. In conformity with the regulation of the Minister of Infrastructure as of 12th April 2002 on technical requirements that should be met for buildings and their localization as amended, the classification assigned to the product *PSC 1200T* defines the product as ***non-flammable, non-dripping***.

### **5. Limitations**

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

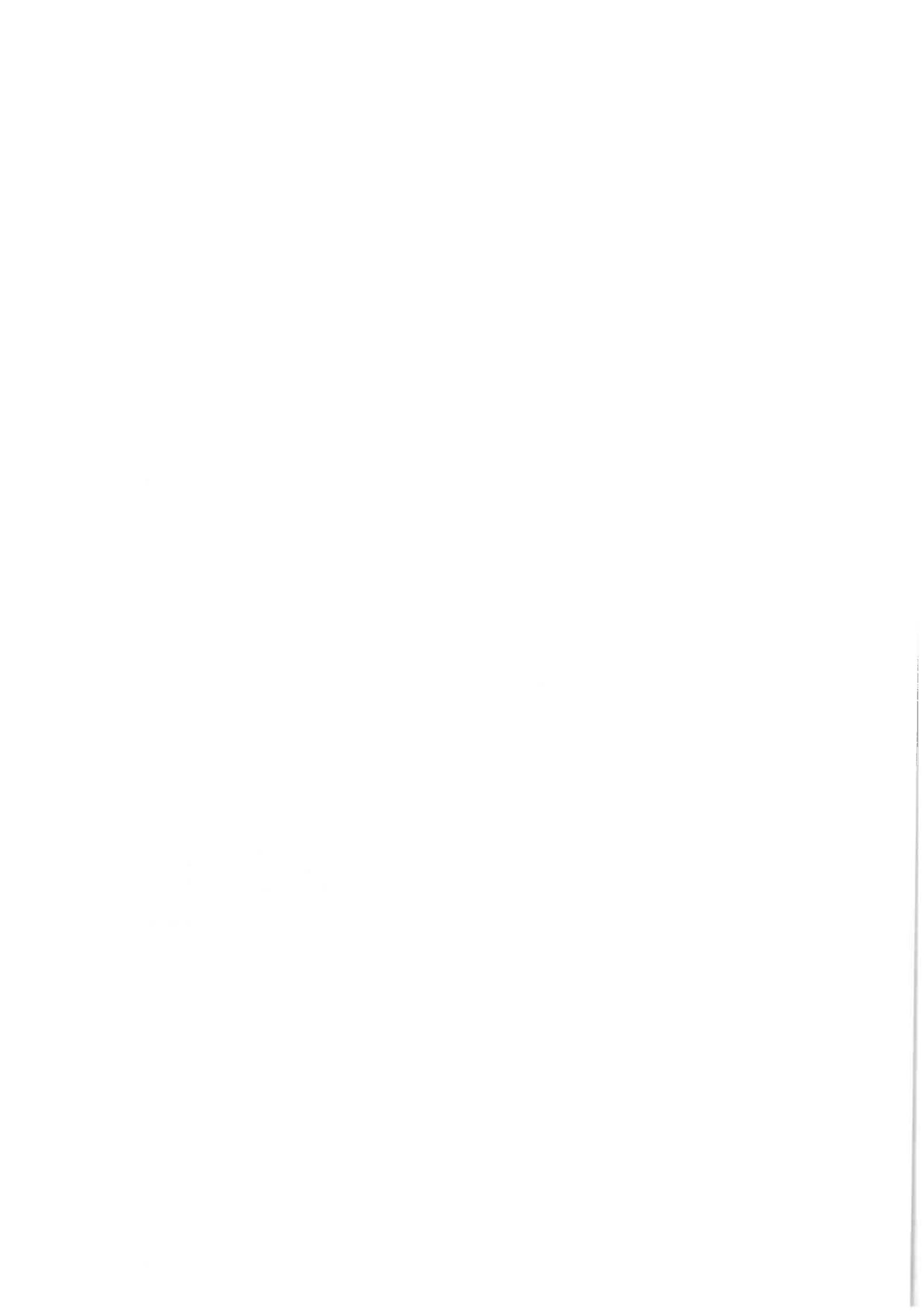
This report shall become invalid in the event of any changes in the product or the process of its manufacturing are introduced, or when the system of factory production control is substantially changed.

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

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

*signature of person undertaking classification*

*signature of person authorising this report*



## Raport klasyfikacyjny w zakresie reakcji na ogień

### 1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację przyznaną PSC 1200T 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



**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 [www.icimb.lukasiewicz.gov.pl](http://www.icimb.lukasiewicz.gov.pl)

tel.: 12 683 79 00 [info.krakow@icimb.lukasiewicz.gov.pl](mailto:info.krakow@icimb.lukasiewicz.gov.pl)

GRUPA BADAWCZA CHEMIA BUDOWLANA I BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE

tel.: 12 683 79 77 [szymon.kasprzyk@icimb.lukasiewicz.gov.pl](mailto: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	RIVER POWER, s.r.o., ul. Hlubinská 1378/36, 702 00 Ostrava, CZ
Przygotowany przez	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
Jednostka Notyfikowana nr	1487
Nazwa wyrobu	PSC 1200T
Raport Klasyfikacyjny nr	KG – 167/25
Wydanie numer	1
Data wydania	17.11.2025

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, PSC 1200T produkowany przez RIVER POWER, s.r.o., ul. Hlubinská 1378/36, 702 00 Ostrava, CZ

Raport Klasyfikacyjny nr	KG - 167/25
--------------------------	-------------

## 2.2 Opis wyrobu

Wyrób, PSC 1200T opisano poniżej lub podano w raportach lub raportach z badań, będących podstawą klasyfikacji, wymienionych w 3.1.

<b>Opis wyrobu</b> PSC 1200T Zużycie: 0,3 l/m <sup>2</sup>
--

## 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	1333/25/KG	PN-EN 13823+A1:2022-12
Grupa Badawcza Cement Sieć Badawcza Łukasiewicz – ICIMB, CZA w Krakowie	RIVER POWER, s.r.o., ul. Hlubinská 1378/36, 702 00 Ostrava, CZ	447/25/BC/N	PN-EN ISO 1716:2018-08

### 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 1333/25/KG z dnia 17.11.2025	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub> [W/s]	3	9,01	Nie dotyczy
	FIGRA <sub>0,4 MJ</sub> [W/s]		5,46	Nie dotyczy
	LFS < krawędzi próbki		Nie dotyczy	Tak
	THR <sub>600s</sub> [MJ]		1,00	Nie dotyczy
	SMOGRA [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]		0,00	Nie dotyczy
	TSP <sub>600s</sub> [m <sup>2</sup> ]		16,23	Nie dotyczy
	Płonące krople/cząstki		Nie dotyczy	Nie
PN-EN ISO 1716:2018-08 447/25/BC/N	Ciepło spalania [MJ/kg] [MJ/m <sup>2</sup> ]	3	2,91 -	Nie dotyczy

## 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, PSC 1200T w zakresie reakcji na ogień uzyskał klasyfikację:

**A2**

Ze względu na wydzielanie dymu, wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację:

**s1**

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

**d0**

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

Właściwości ogniodporne		Wydzielanie dymu			Płonące krople	
A2	-	s	1	,	d	0

## Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień: A2-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 *PSC 1200T*, jako wyrób **niepalny, 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 Czekaj

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

podpis osoby opracowującej klasyfikację

podpis osoby aprobowającej raport





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



Total numbers of pages: 2	Test report No. 1333/25/KG		Page 1 <sup>st</sup>		
SPONSOR	RIVER POWER, s.r.o., ul. Hlubinská 1378/36, 702 00 Ostrava, CZ				
AGREEMENT	5L0206G5				
<b>TEST METHOD:</b> 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					
<b>TEST SAMPLE</b> <small>(Data based on a statement Customer)</small>	Manufacturer	RIVER POWER, s.r.o.			
	Tested sample	PSC 1200T			
	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	10.09.2025 (Registration number 783/25)				
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	8.10.2025 – 14.10.2025				
Deviations from EN 13823:2010	-				

### TEST CONDITIONS

Characteristics	Test sample 1	Test sample 2	Test sample 3
Volume flow of the exhaust [m <sup>3</sup> /s]	0,50 – 0,65	0,50 – 0,65	0,50 – 0,65
Ambient temperature [°C]	18,66	21,44	21,31
Ambient pressure [kPa]	98,95	98,95	99,01
Ambient relative humidity [%]	38,33	39,01	38,79

Total numbers of pages: 2	Test report No. 1333/25/KG				Page 2 <sup>nd</sup>			
<b>RESULTS</b>								
No.	Characteristics	Test sample 1	Test sample 2	Test sample 3	Mean value	Requirements for class A2-s1,d0 by EN 13501-1		
1.	$FIGRA_{0,2\text{ MJ}} [\text{W/s}]$	27,03	0,00	0,00	9,01	$\leq 120 \text{ W/s}$		
2.	$FIGRA_{0,4\text{ MJ}} [\text{W/s}]$	16,39	0,00	0,00	5,46	No requirements		
3.	THR <sub>600s</sub> [MJ] total amount of heat during 600 s	1,20	0,88	0,93	1,00	$\leq 7,5 \text{ MJ}$		
4.	$SMOGRA [\text{m}^2/\text{s}^2]$	0,00	0,00	0,00	0,00	$\leq 30 \text{ m}^2/\text{s}^2$		
5.	TSP <sub>600s</sub> [ $\text{m}^2$ ] total amount of smoke emitted during 600 s	15,33	16,00	17,37	16,23	$\leq 50 \text{ m}^2$		
<b>OBSERVATIONS</b>								
No.	Characteristics	Test sample 1	Test sample 2	Test sample 3	Requirements for class A2-s1,d0 by EN 13501-1			
6.	LFS – propagation of flame(+/-)	-	-	-	$< \text{Edge of sample}$			
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-therm 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			
<b>Comments and observations made during research:</b> -								
<b>Annexes</b>								
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, 17.11.2025								

PREPARED

Specjalista

Grupa Badawcza Chemia Budowlana  
i Bezpieczeństwo Pożarowe

mgr inż. Karolina Czekaj

THE END

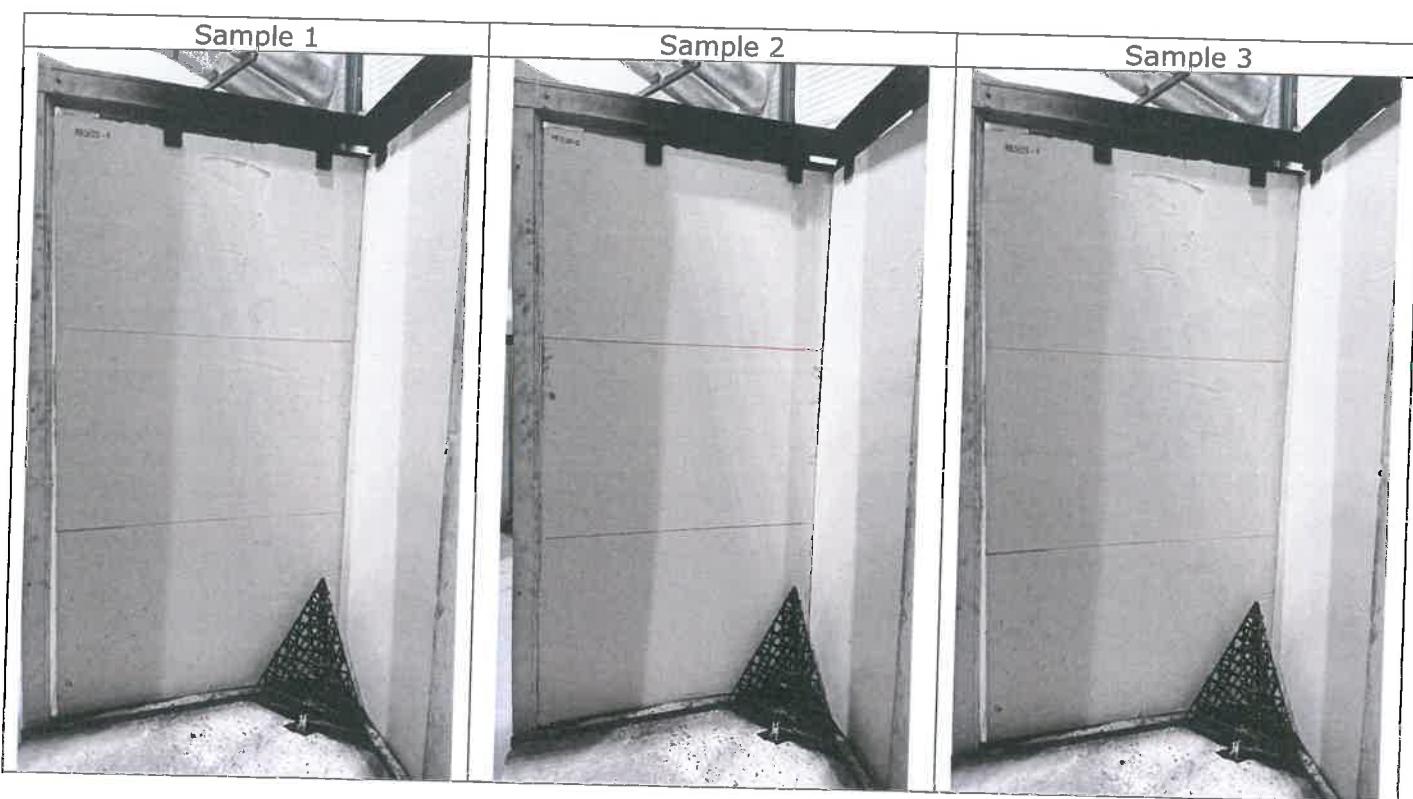
AUTHORIZED

Lider

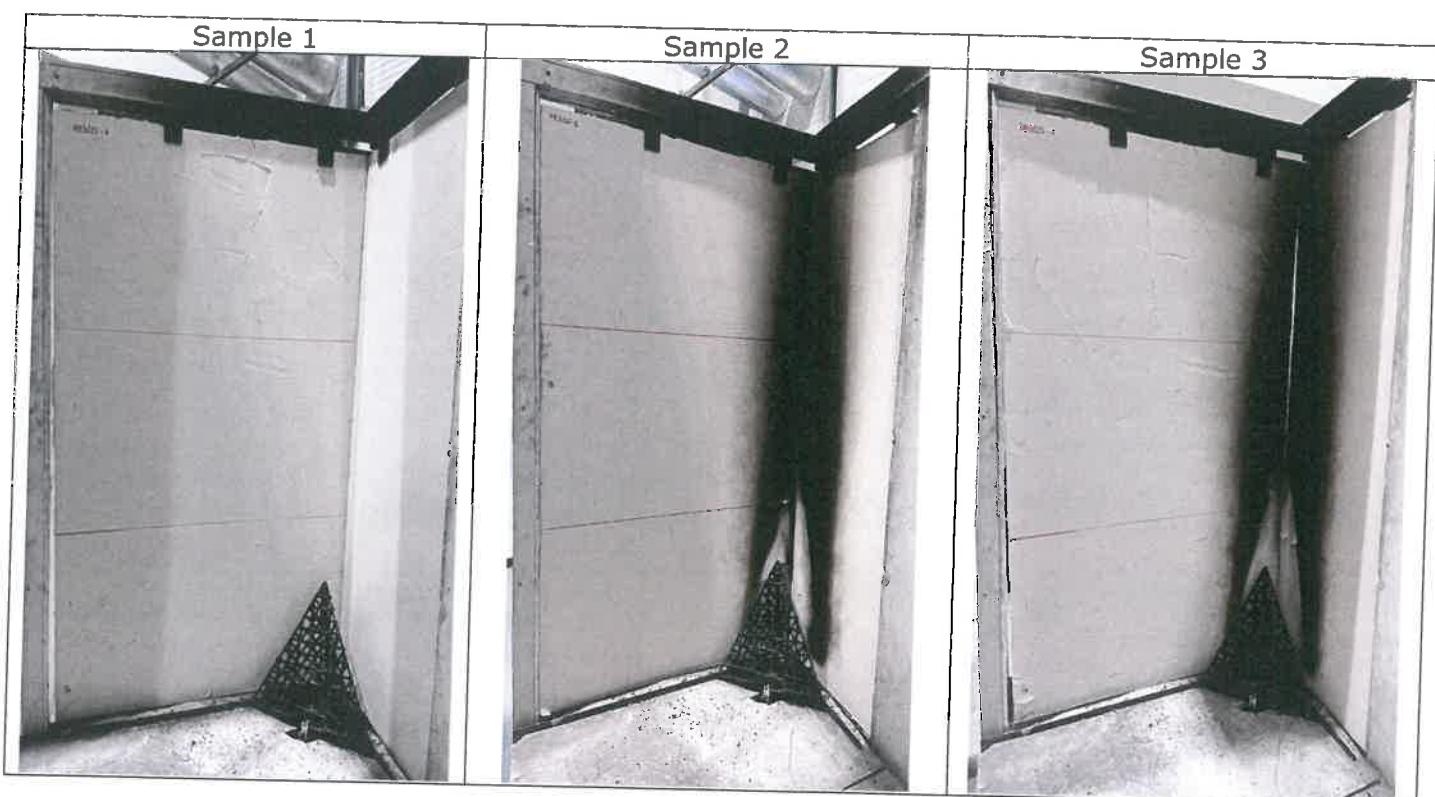
Grupa Badawcza Chemia Budowlana  
i Bezpieczeństwo Pożarowe

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

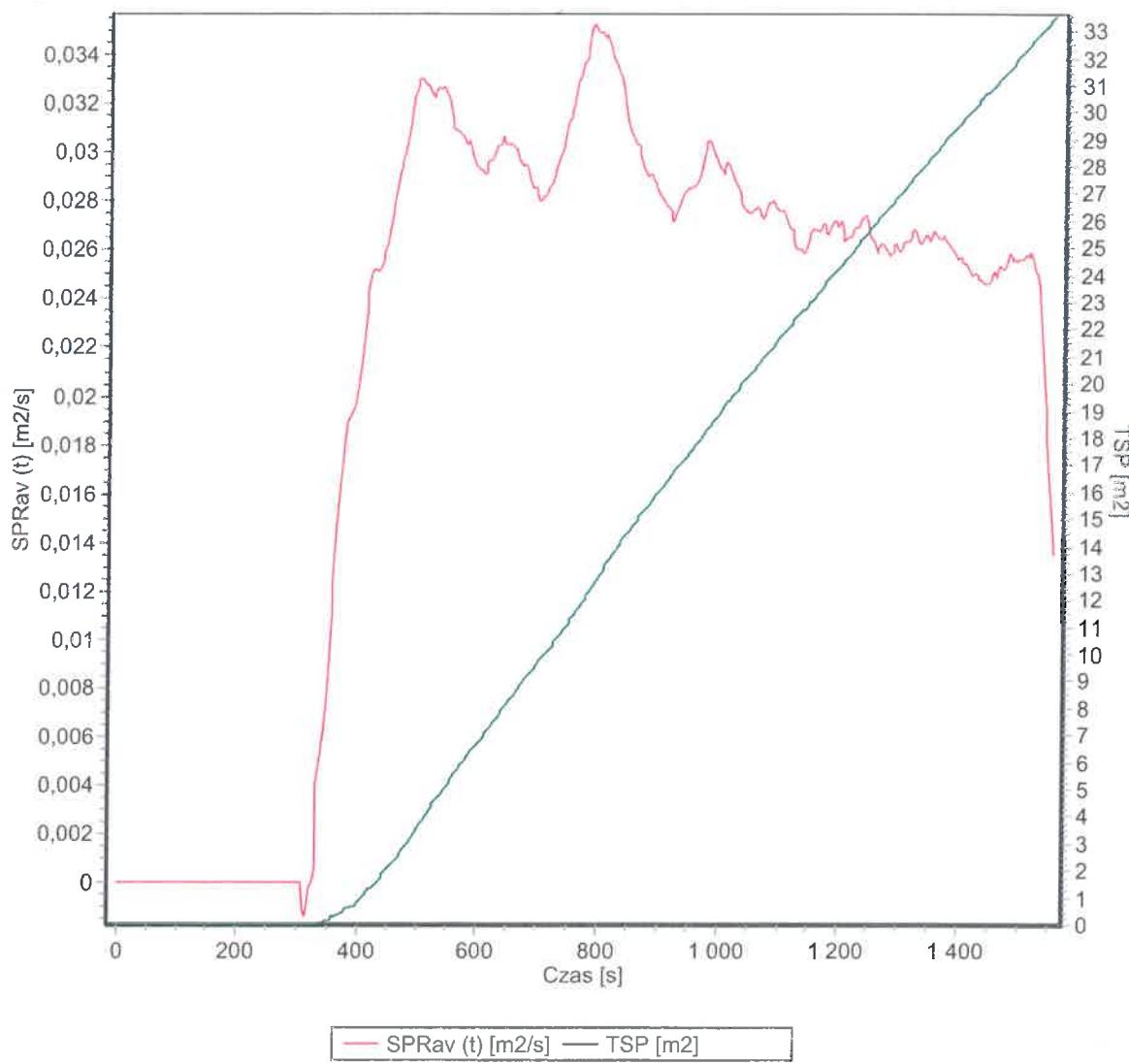
*h*



Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej  
Ul. Cementowa 8  
31-983 Kraków  
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI  
Identyfikator: SBI\_25-10-14\_3

Kraków, 25-10-14 08:58:40

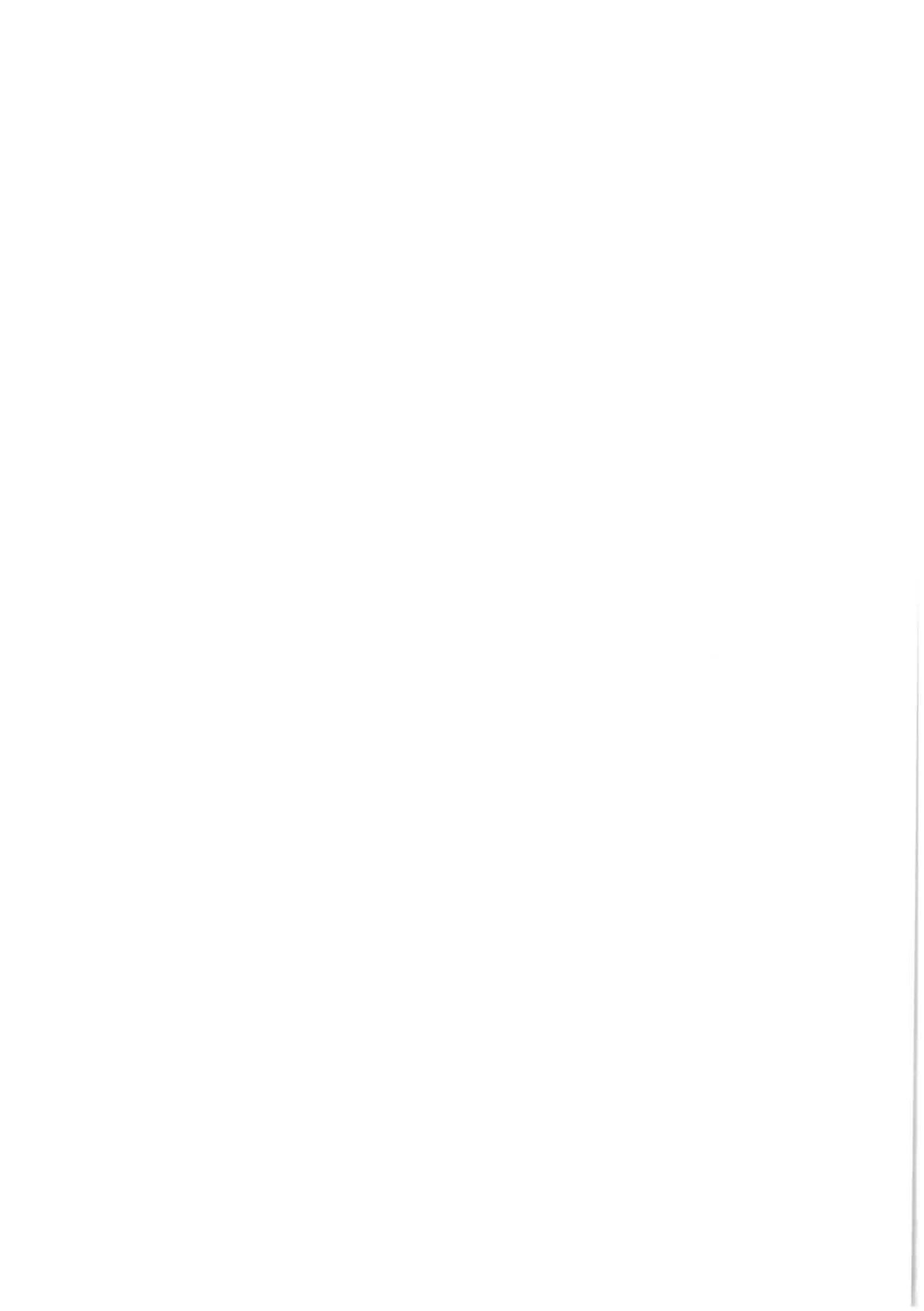
Wykres SPR oraz TSP



TSP 600s:

16,00 [m<sup>2</sup>]

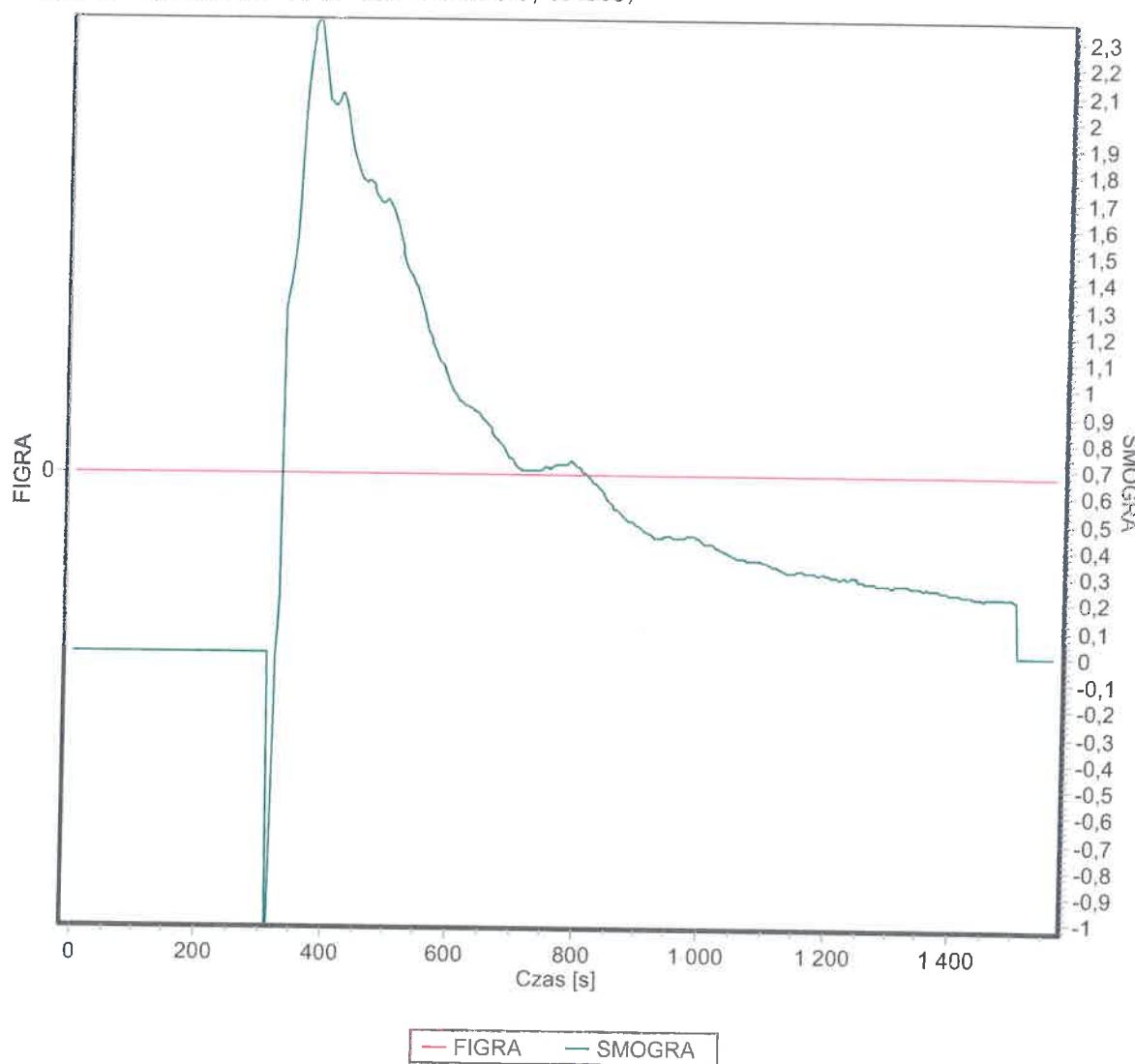
ll



Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej  
Ul. Cementowa 8  
31-983 Kraków  
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI  
Identyfikator: SBI\_25-10-14\_3

Kraków, 25-10-14 08:58:40

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



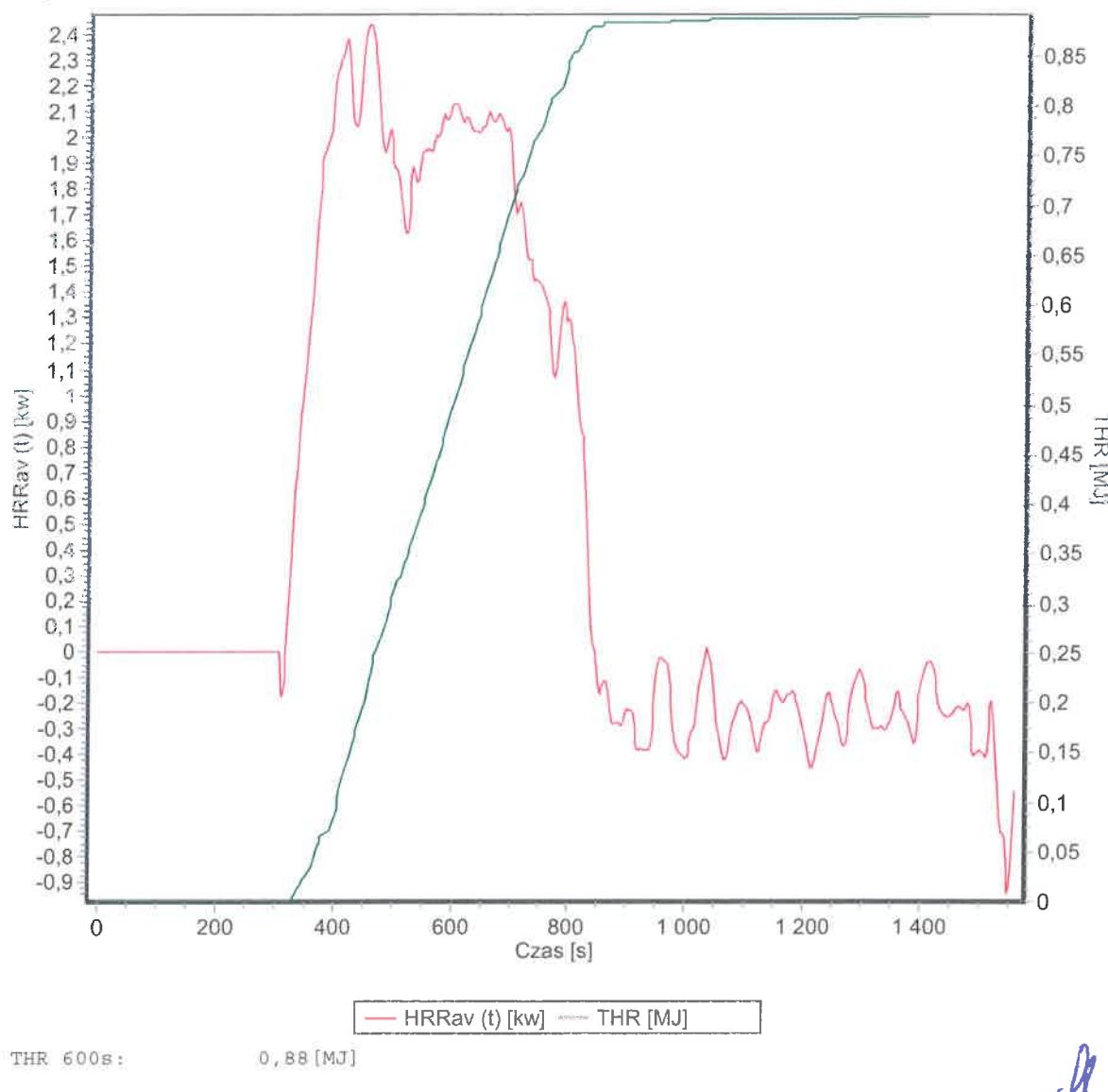
sl



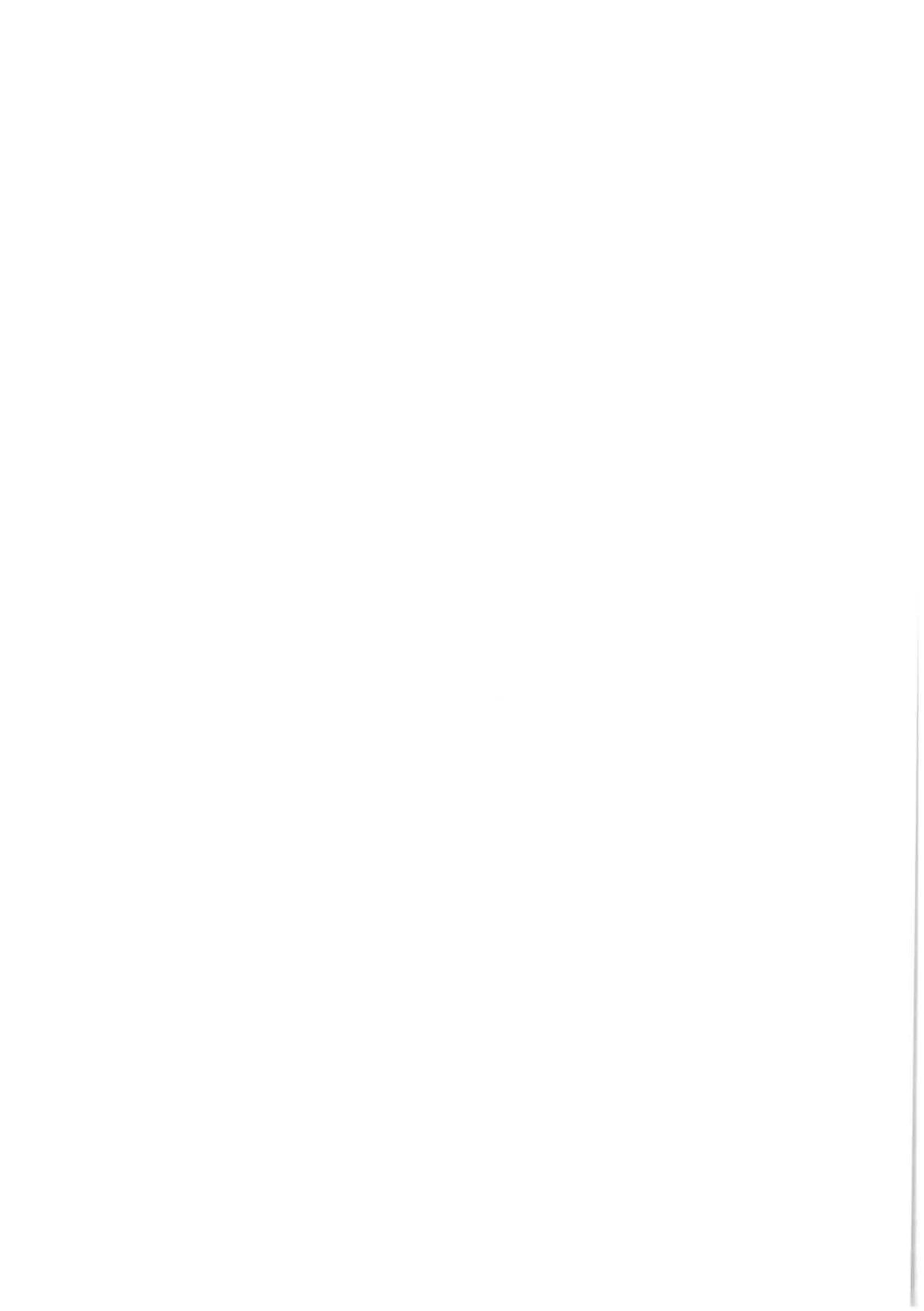
Kraków, 25-10-14 08:58:40

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej  
Ul. Cementowa 8  
31-983 Kraków  
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI  
Identyfikator: SBI\_25-10-14\_3

Wykres HRR oraz THR



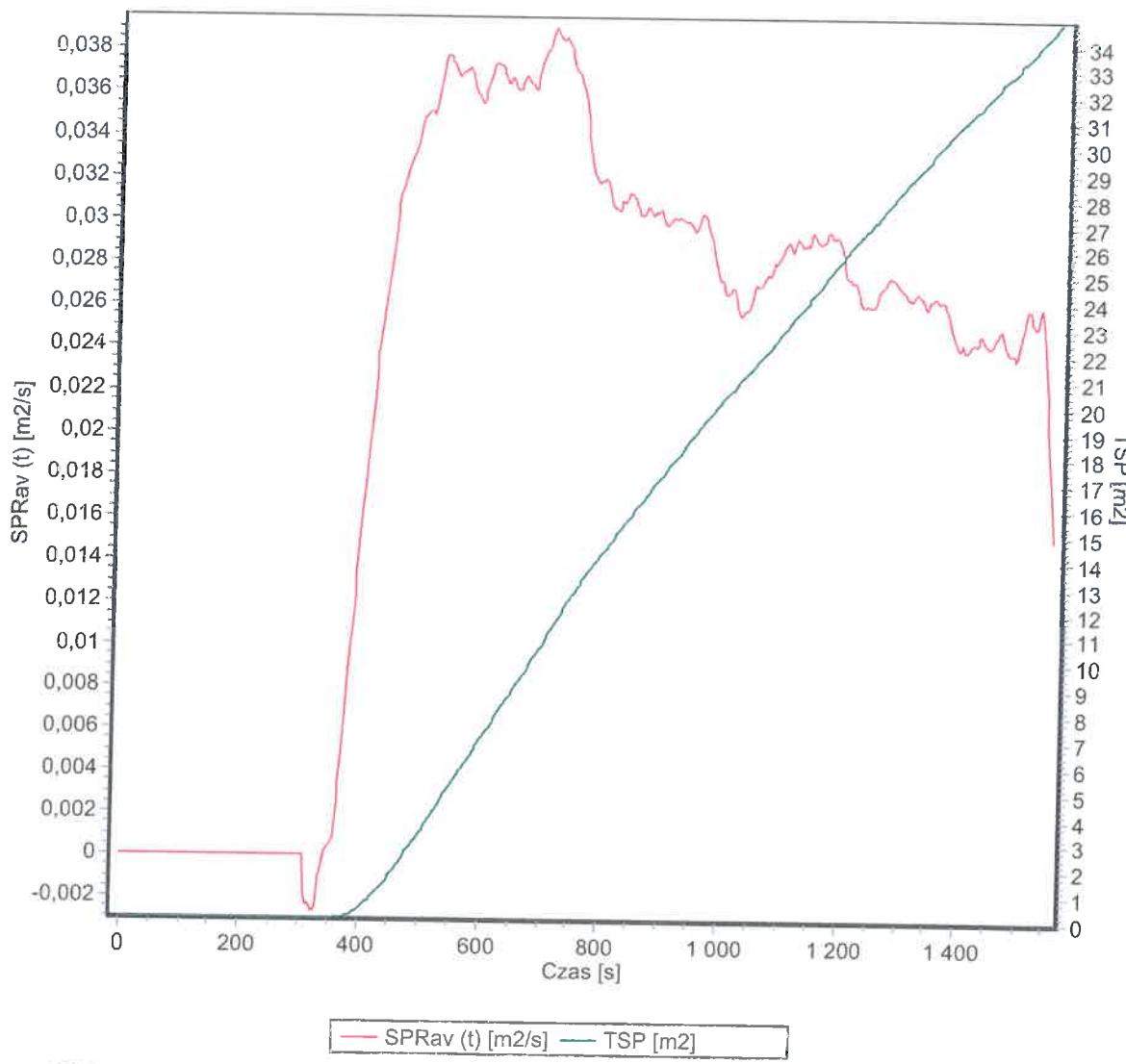
END OF ANNEX 2



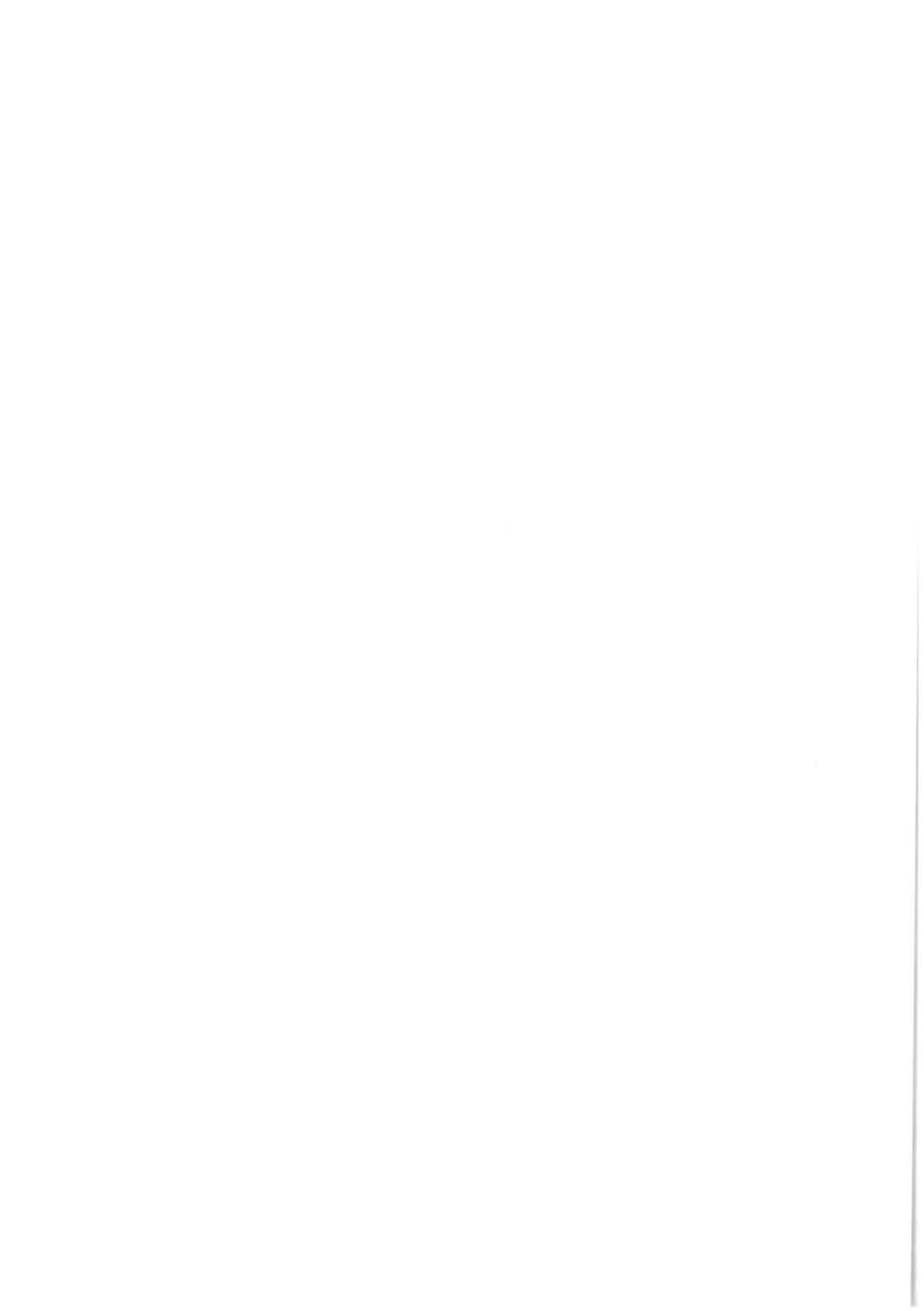
Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej  
Ul. Cementowa 8  
31-983 Kraków  
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI  
Identyfikator: SBI\_25-10-14\_4

Kraków, 25-10-14 09:39:53

Wykres SPR oraz TSP.



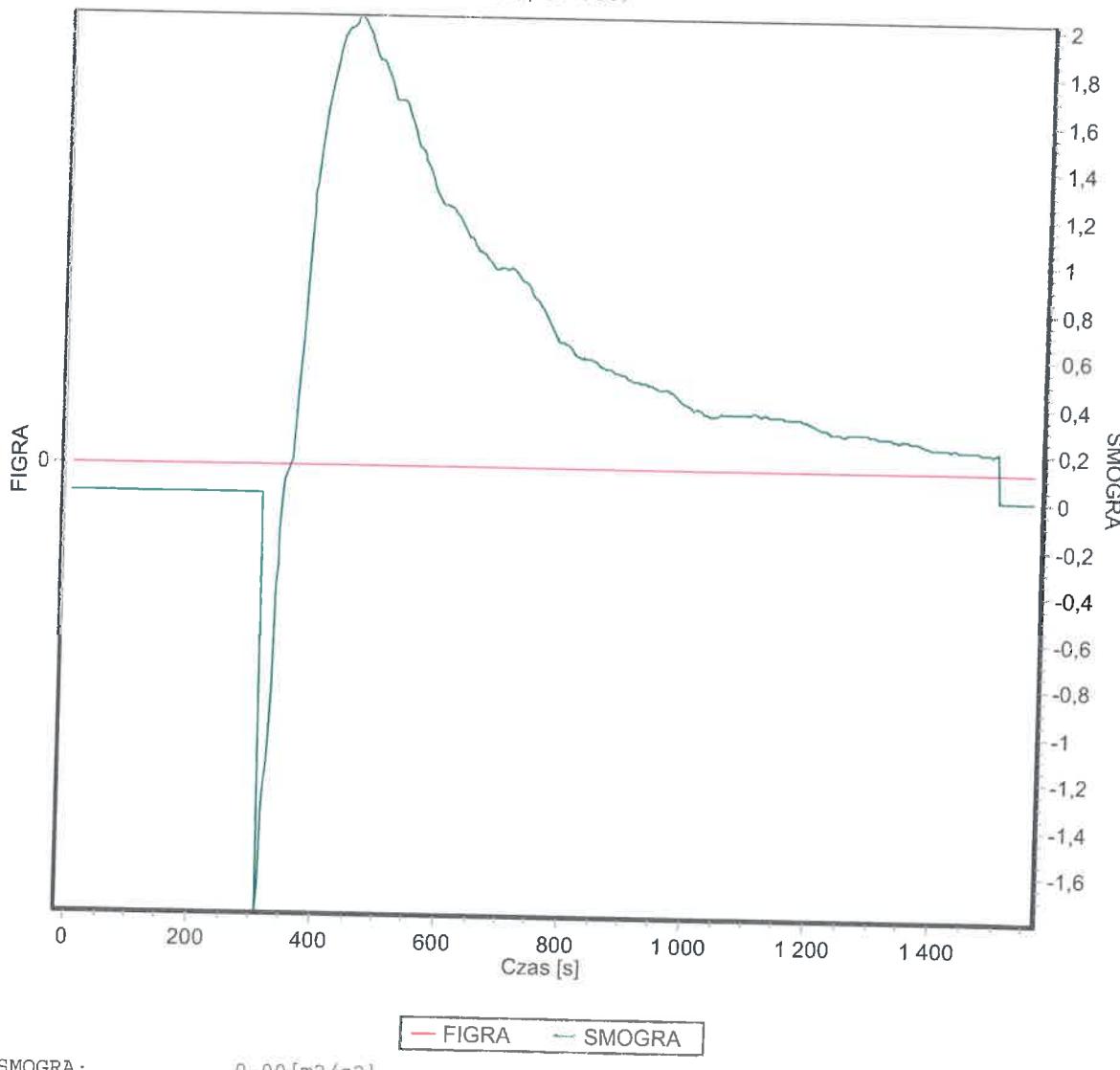
lk



Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej  
Ul. Cementowa 8  
31-983 Kraków  
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI  
Identyfikator: SBI\_25-10-14\_4

Kraków, 25-10-14 09:39:53

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



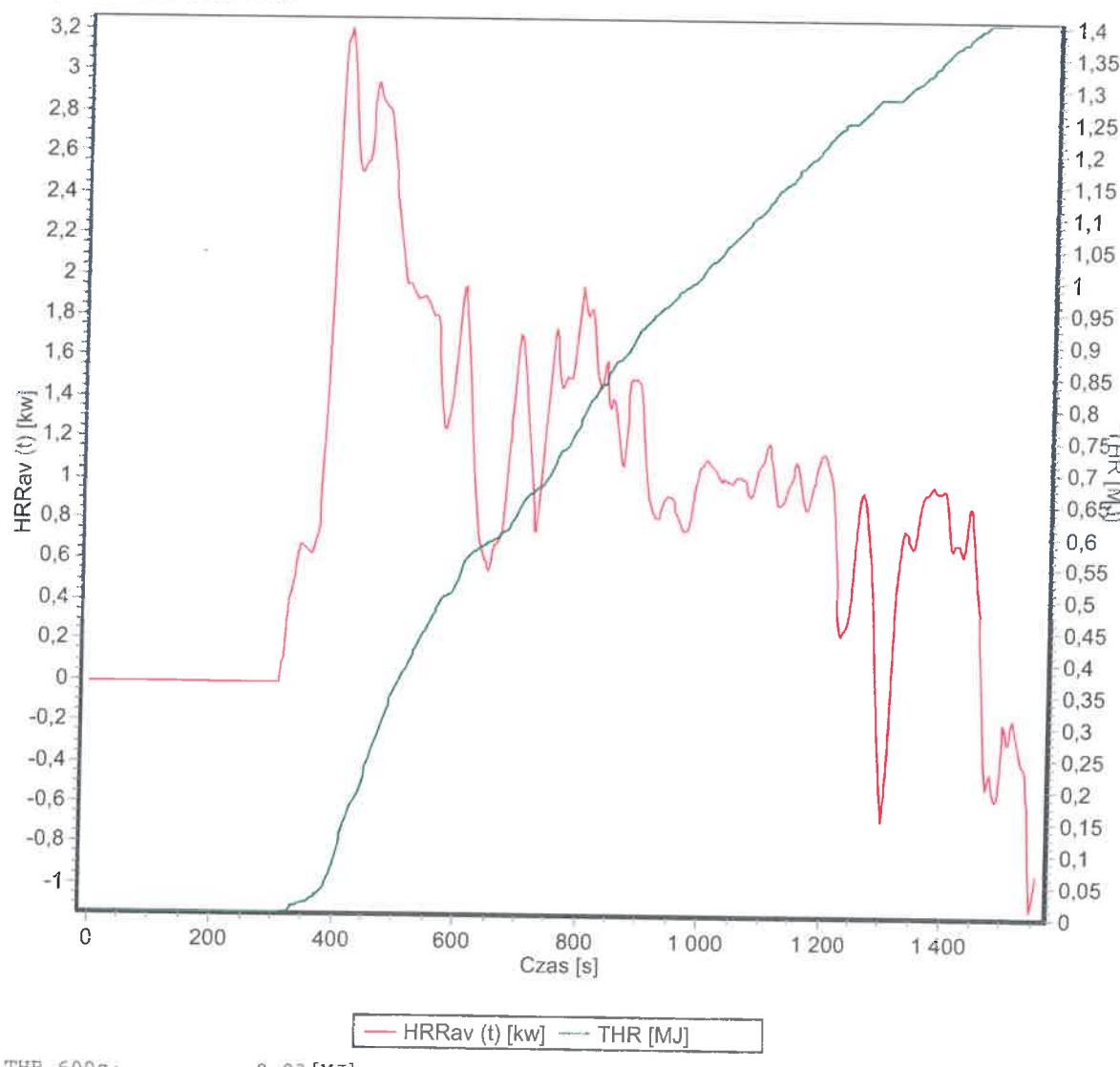
*f*



Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej  
Ul. Cementowa 8  
31-983 Kraków  
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI  
Identyfikator: SBI\_25-10-14\_4

Kraków, 25-10-14 09:39:53

Wykres HRR oraz THR



h

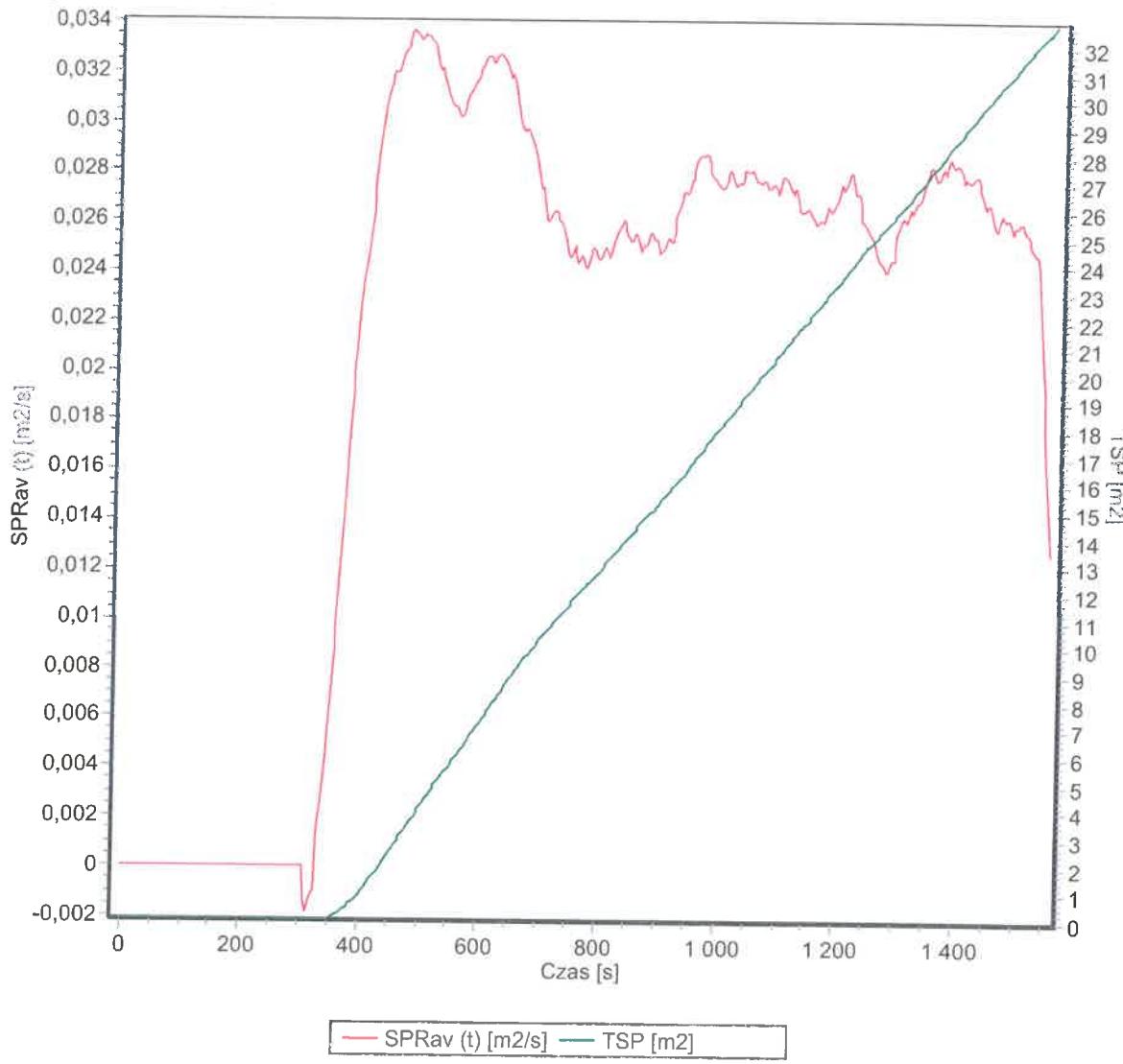
END OF ANNEX 3



Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej  
Ul. Cementowa 8  
31-983 Kraków  
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI  
Identyfikator: SBI\_25-10-14\_2

Kraków, 25-10-14 08:21:09

Wykres SPR oraz TSP



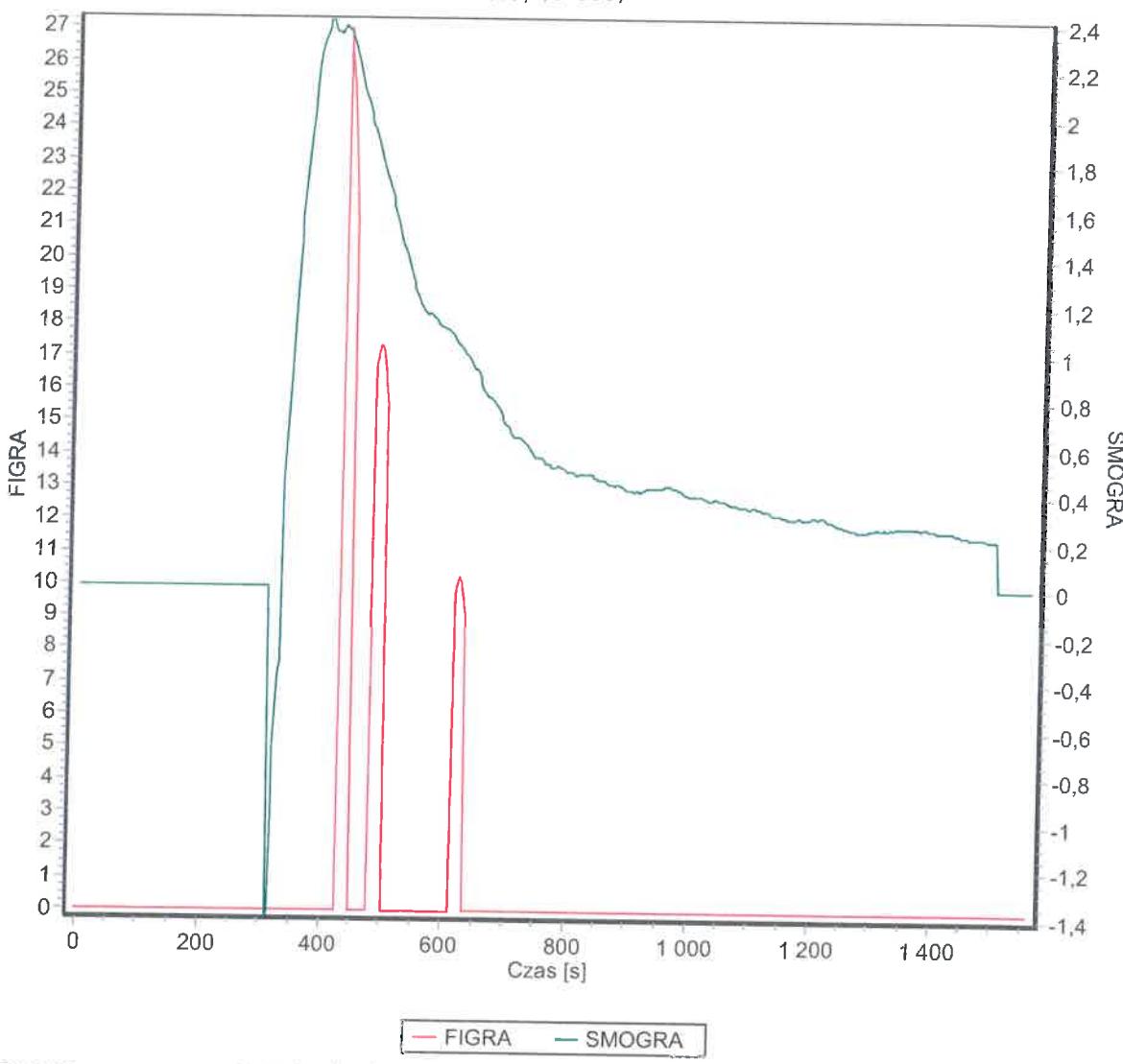
ll



Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej  
Ul. Cementowa 8  
31-983 Kraków  
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI  
Identyfikator: SBI\_25-10-14\_2

Kraków, 25-10-14 08:21:09

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



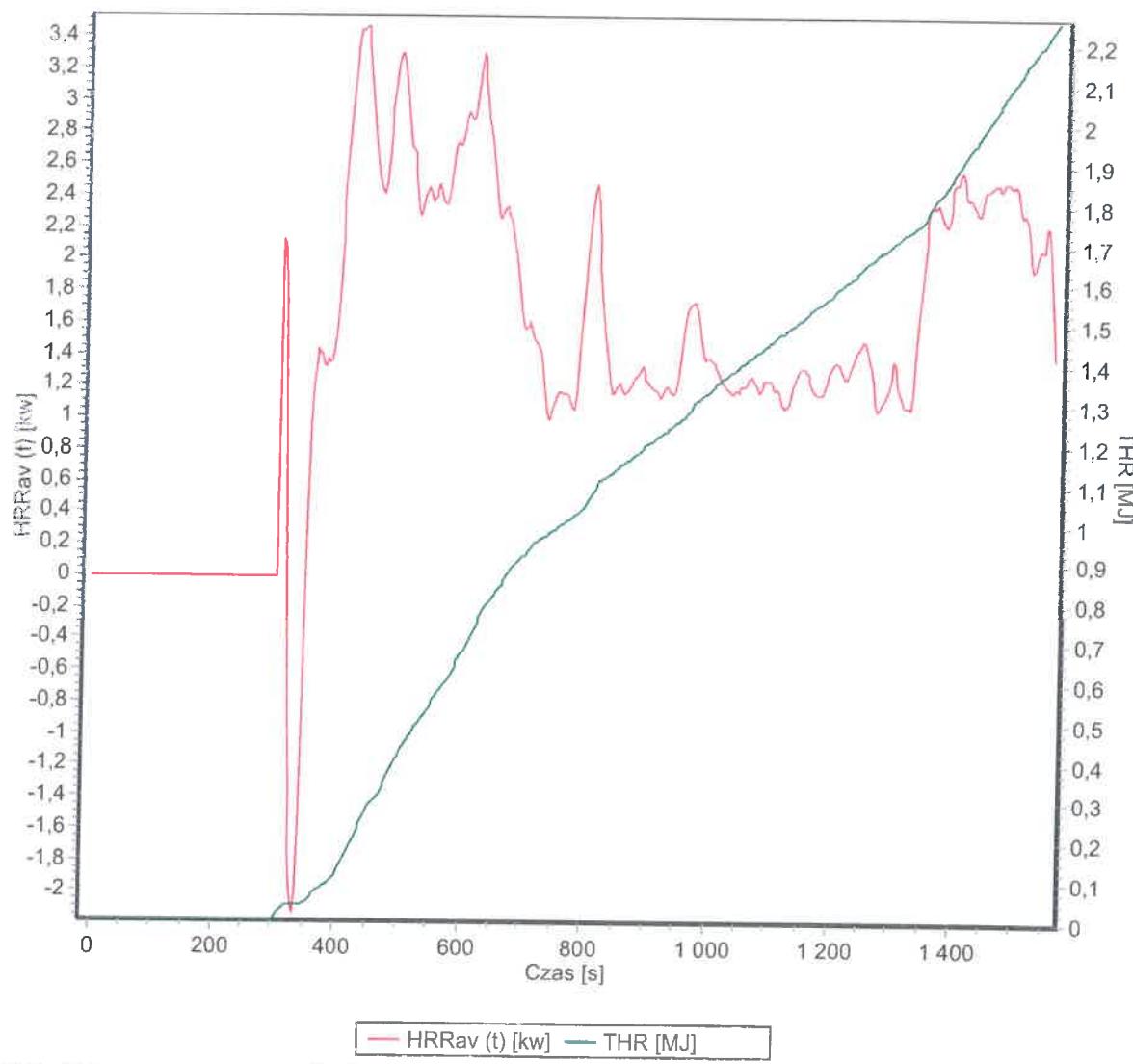
ll



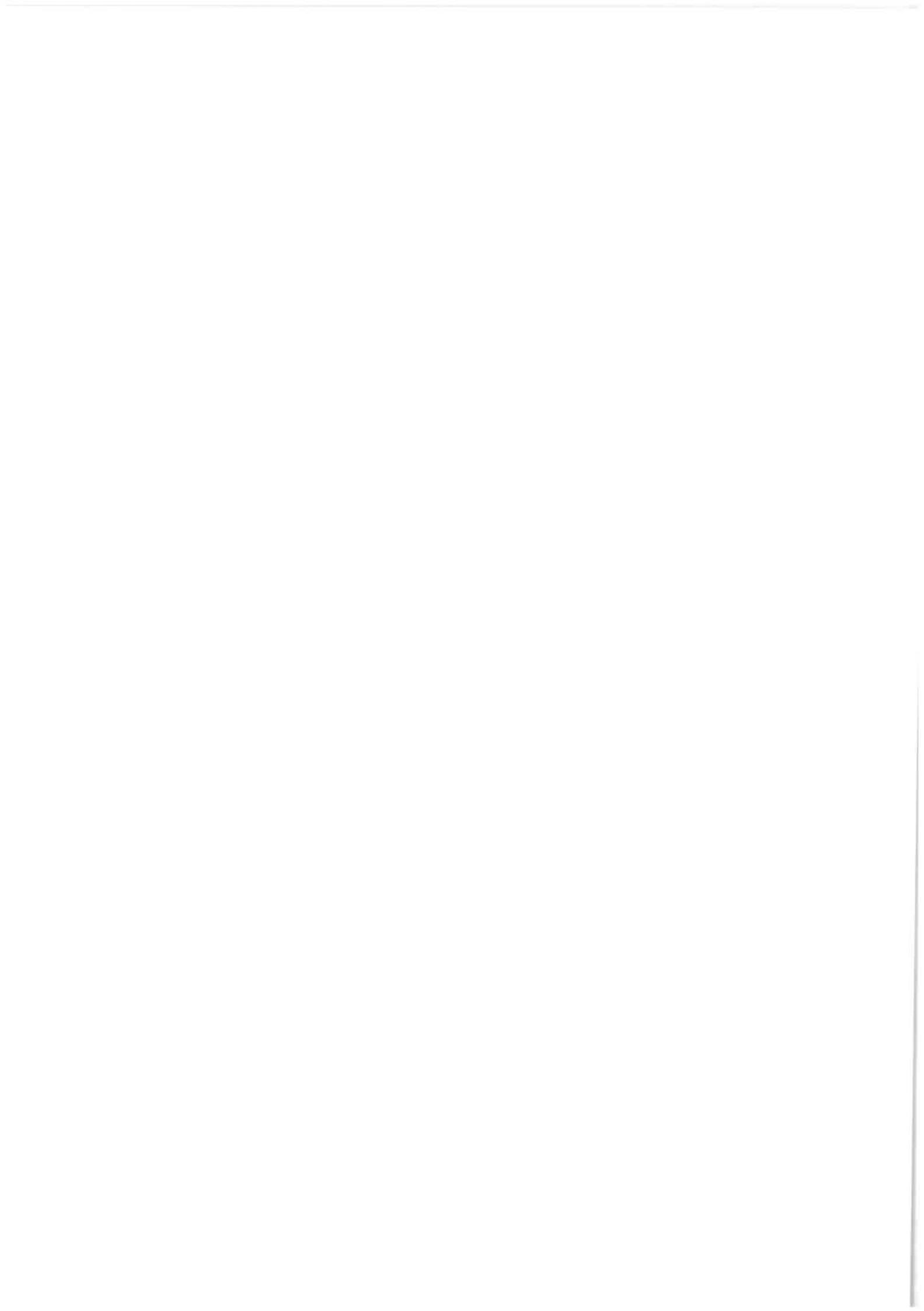
Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej  
Ul. Cementowa 8  
31-983 Kraków  
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI  
Identyfikator: SBI\_25-10-14\_2

Kraków, 25-10-14 08:21:09

Wykres HRR oraz THR



sl





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



Liczba stron: 2

### Sprawozdanie z badań Nr 1333/25/KG

Strona 1

#### ZLECENIODAWCA

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

#### ZLECENIE NR

5L0206G5

#### METODY / PROCEDURY BADAŃ:

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

<b>PRÓBKA</b> (Dane na podstawie oświadczenia Zleceniodawcy)	Producent	RIVER POWER, s.r.o.
	Identyfikacja wyrobu do badań	PSC 1200T
	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		10.09.2025 (próbka zarejestrowana pod numerem 783/25)
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		8.10.2025 – 14.10.2025
Odstępstwa od PN-EN 13823:2010		-

#### WARUNKI BADAŃIA

Wielkość	Próbka 1	Próbka 2	Próbka 3
Przepływ gazów spalinowych [m <sup>3</sup> /s]	0,50 – 0,65	0,50 – 0,65	0,50 – 0,65
Temperatura powietrza [°C]	18,66	21,44	21,31
Ciśnienie atmosferyczne [kPa]	98,95	98,95	99,01
Wilgotność względna [%]	38,33	39,01	38,79

Liczba stron: 2		Sprawozdanie z badań Nr 1333/25/KG				Strona 2
<b>WYNIKI BADANIA</b>						
I.p.	Właściwości	Próbka 1	Próbka 2	Próbka 3	Średnia	Wymagania dla klasy A2-s1,d0 wg PN-EN 13501-1
1.	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub> [W/s]	27,03	0,00	0,00	9,01	≤ 120 W/s
2.	FIGRA <sub>0,4 MJ</sub> [W/s]	16,39	0,00	0,00	5,46	Brak wymagań
3.	THR <sub>600s</sub> [MJ] całkowita ilość wydzielonego ciepła w ciągu 600 s	1,20	0,88	0,93	1,00	≤ 7,5 MJ
4.	SMOGRA [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]	0,00	0,00	0,00	0,00	≤ 30 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>
5.	TSP <sub>600s</sub> [m <sup>2</sup> ] całkowita ilość wydzielonego dymu w ciągu 600 s	15,33	16,00	17,37	16,23	≤ 50 m <sup>2</sup>
<b>OBSERWACJE</b>						
I.p.	Właściwości	Próbka 1	Próbka 2	Próbka 3	Wymagania dla klasy A2-s1,d0 wg PN-EN 13501-1	
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	
<b>UWAGI i obserwacje poczynione podczas badań: -</b>						
<b>Załączniki</b>						
1. Fotografie obrazujące zamocowanie próbki na stanowisku badawczym 2. Wykresy parametrów klasyfikacyjnych dla próbki 1 3. Wykresy parametrów klasyfikacyjnych dla próbki 2 4. 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, 17.11.2025						

OPRACOWAŁ

Specjalista

Grupa Badawcza Chemia Budowlana  
i Bezpieczeństwo Pożarowe

mgr inż. Karolina Czekaj

KONIEC

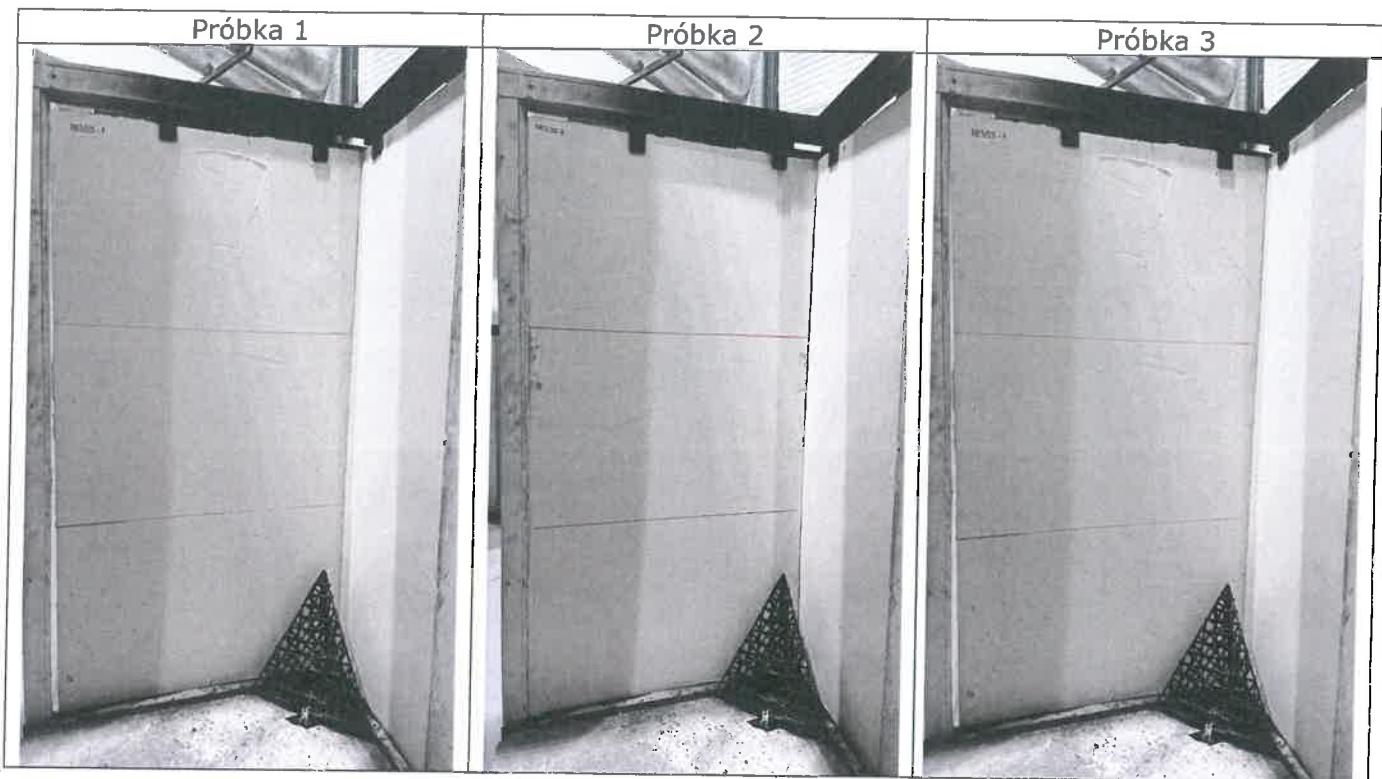
AUTORYZOWAŁ

Lider

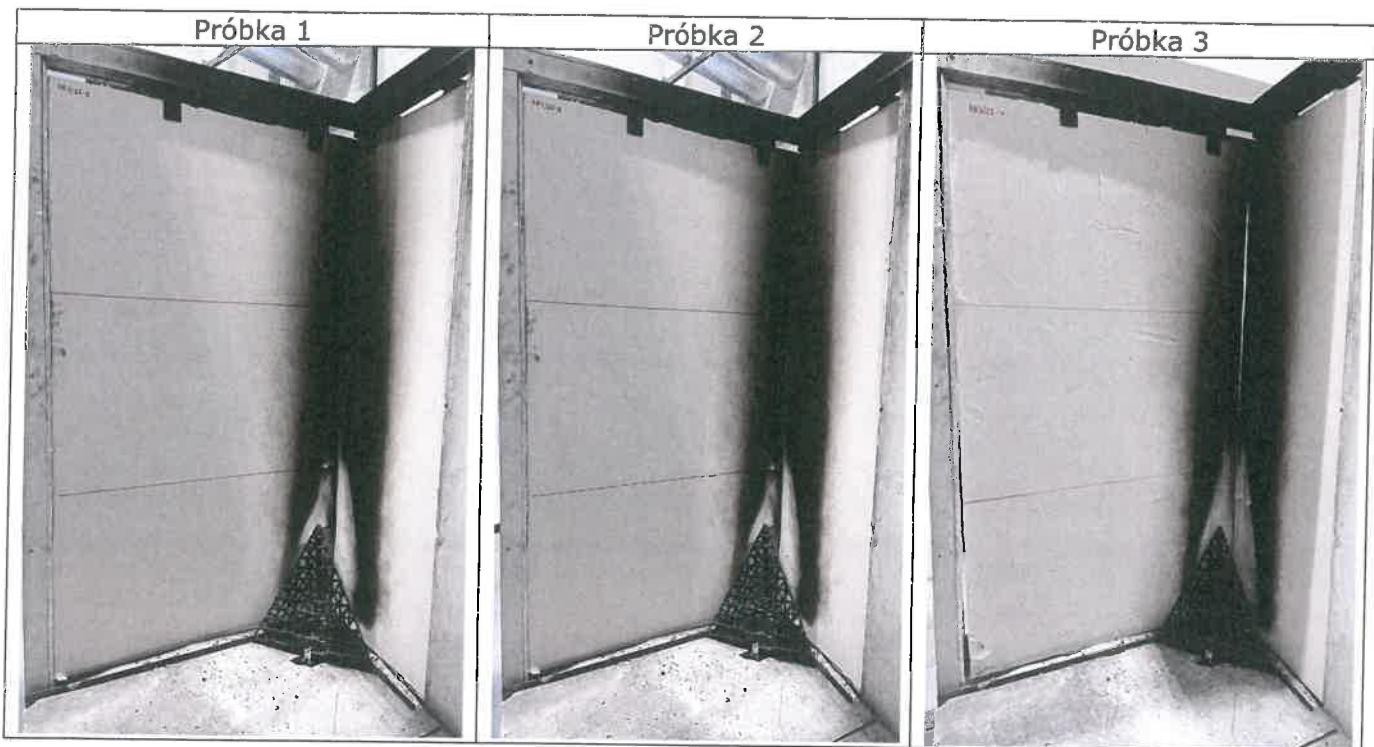
Grupa Badawcza Chemia Budowlana  
i Bezpieczeństwo Pożarowe

mgr inż. Szymon Kasprzyk

## Widok ogólny powierzchni nagrzewanej długiego skrzydła



Zbliżenie pionowej zewnętrznej krawędzi długiego skrzydła 500 mm nad podłoga wózka



KONIEC ZAŁĄCZNIKA 1

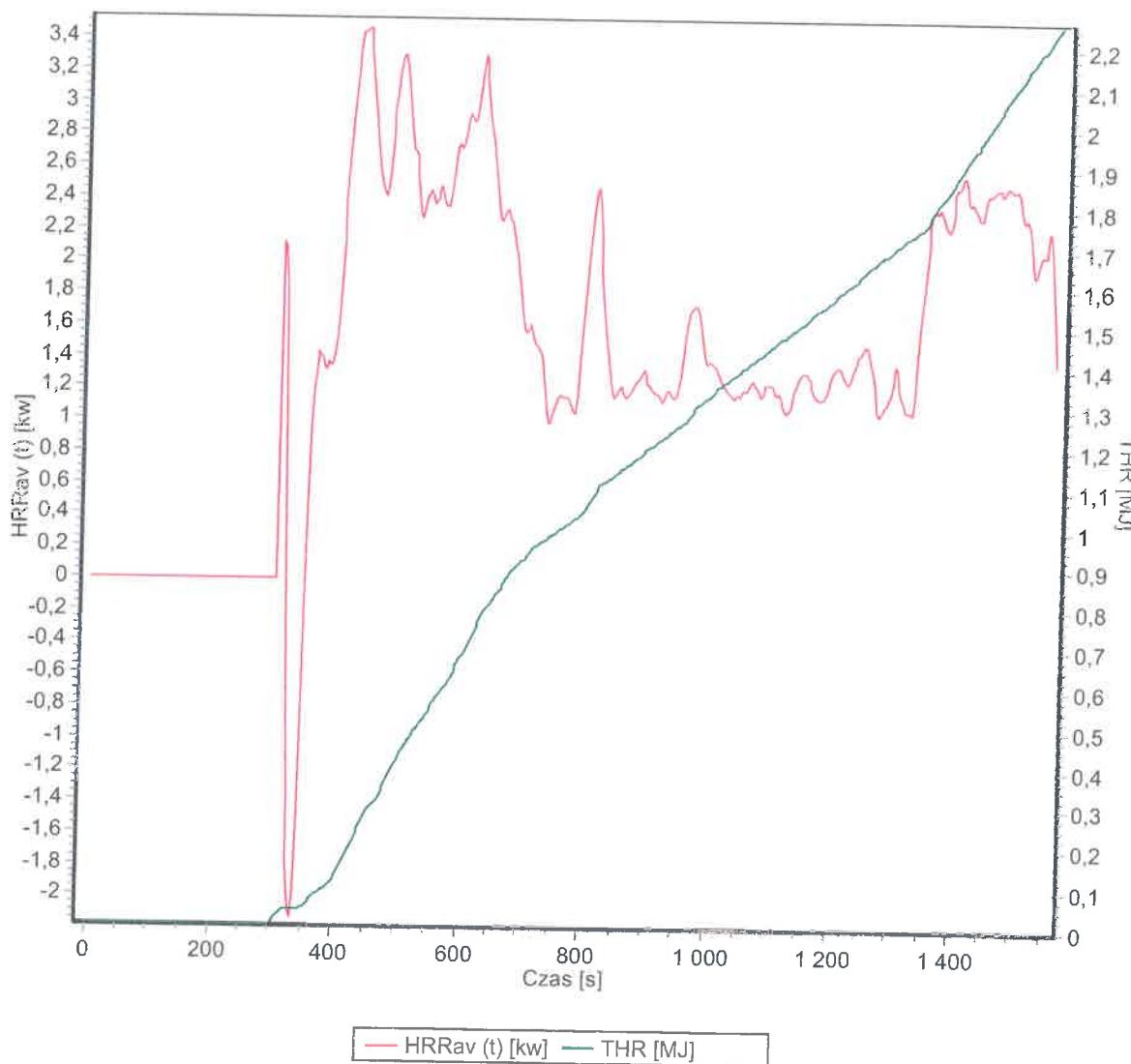




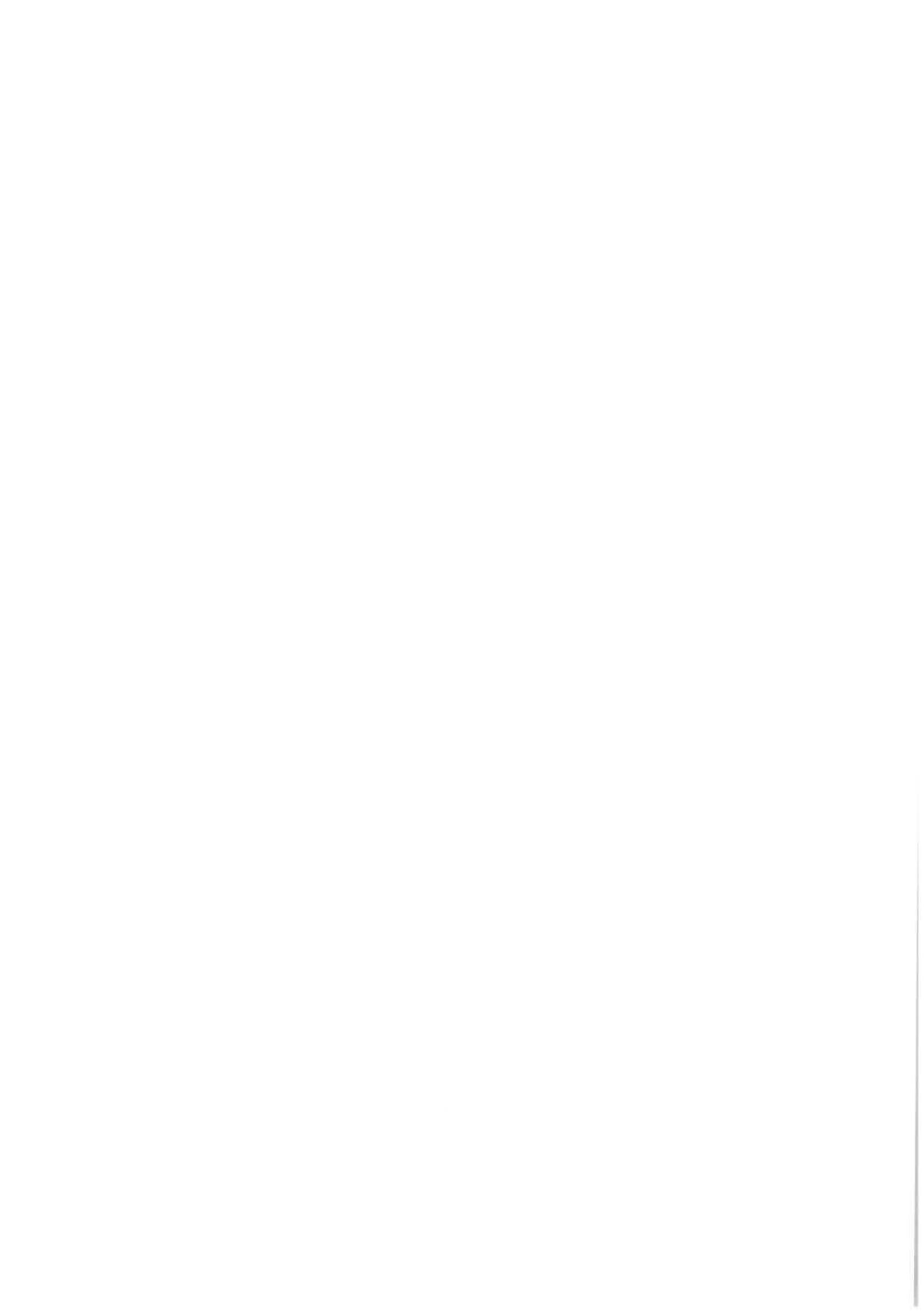
Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej  
Ul. Cementowa 8  
31-983 Kraków  
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI  
Identyfikator: SBI\_25-10-14\_2

Kraków, 25-10-14 08:21:09

Wykres HRR oraz THR

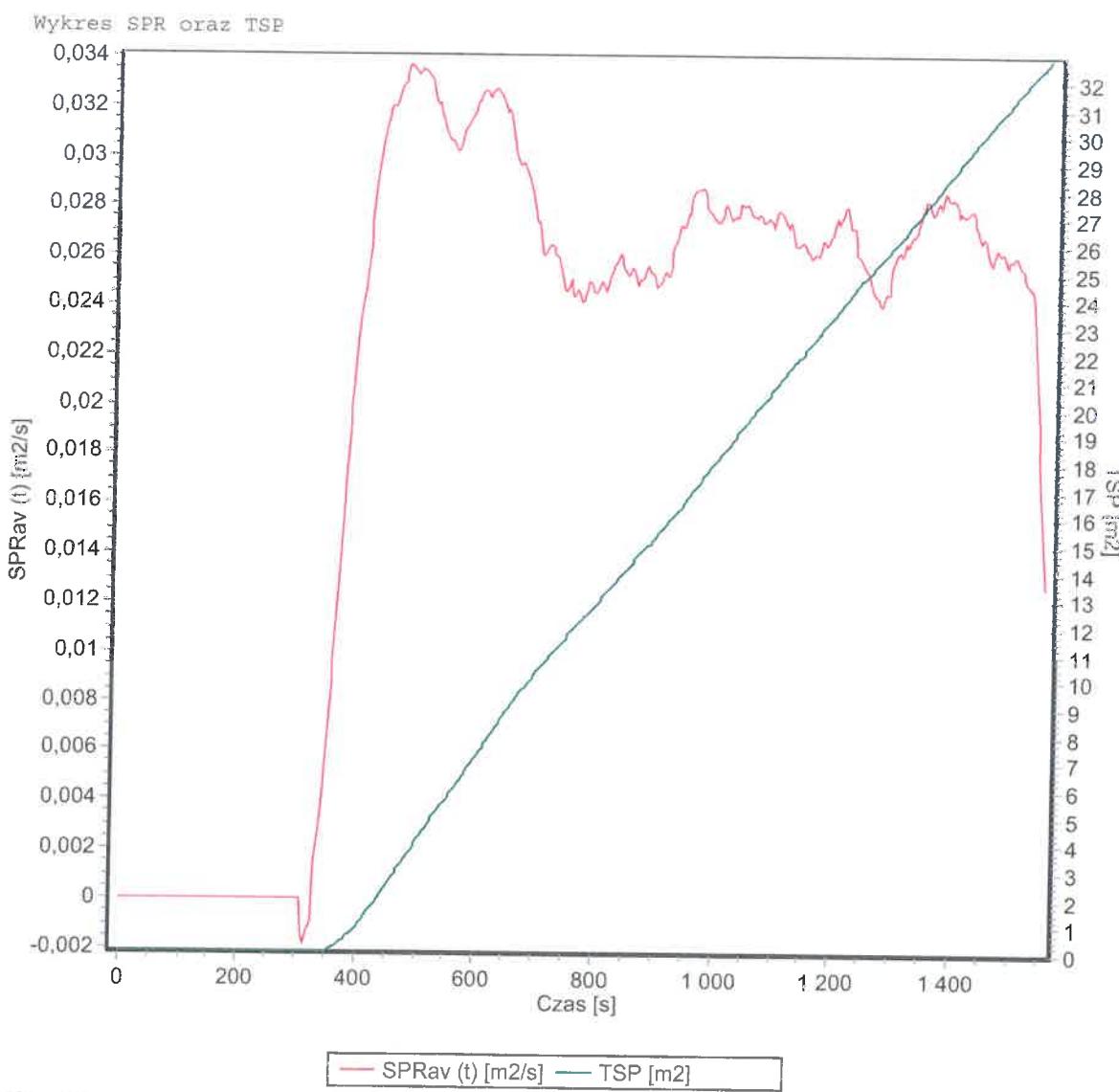


ll



Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
 Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej  
 Ul. Cementowa 8  
 31-983 Kraków  
 Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI  
 Identyfikator: SBI\_25-10-14\_2

Kraków, 25-10-14 08:21:09



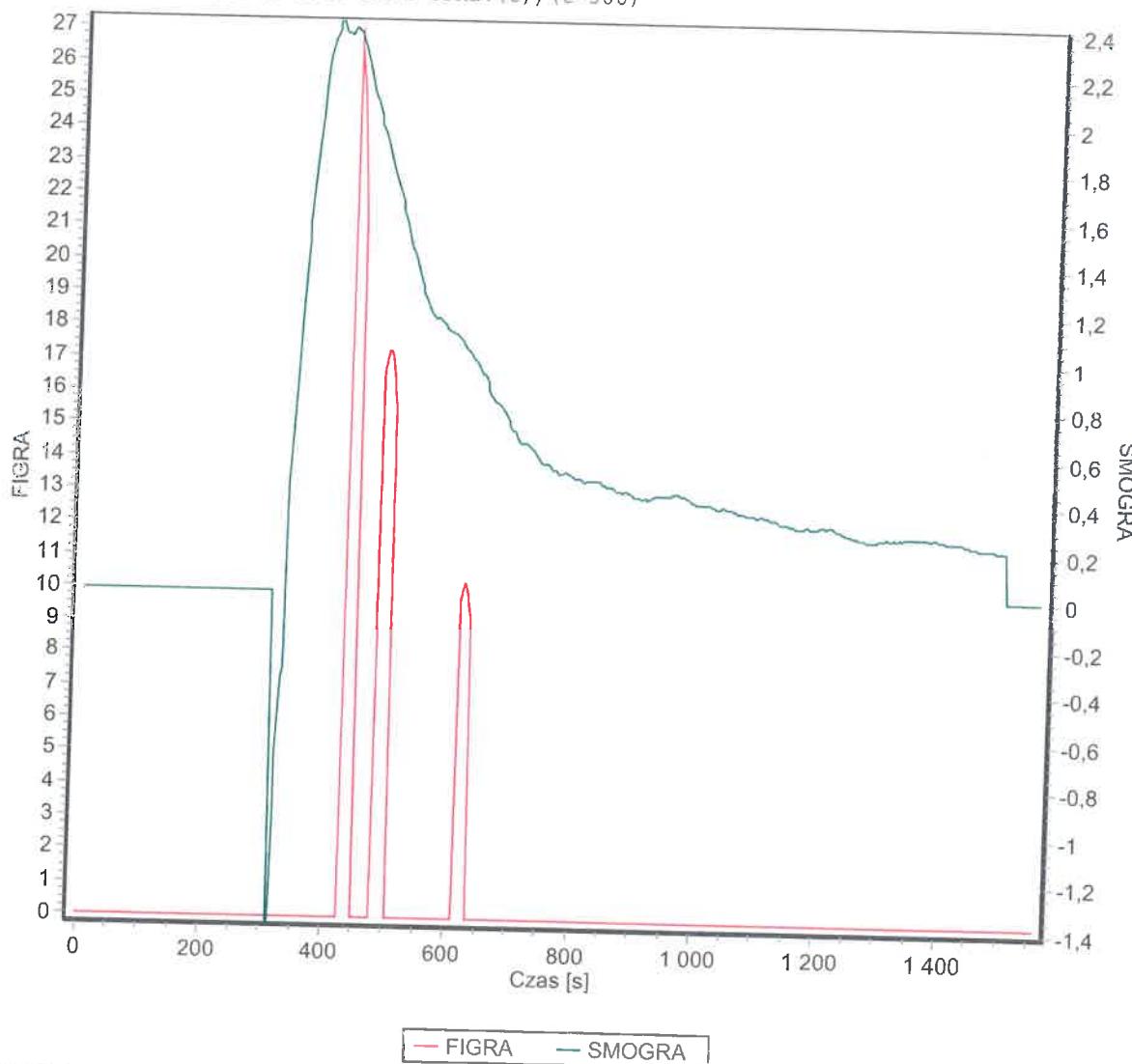
*sl*



Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
 Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej  
 Uł. Cementowa 8  
 31-983 Kraków  
 Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI  
 Identyfikator: SBI\_25-10-14\_2

Kraków, 25-10-14 08:21:09

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



SMOGRA: 0,00 [ $m^2/s^2$ ]

*ll*

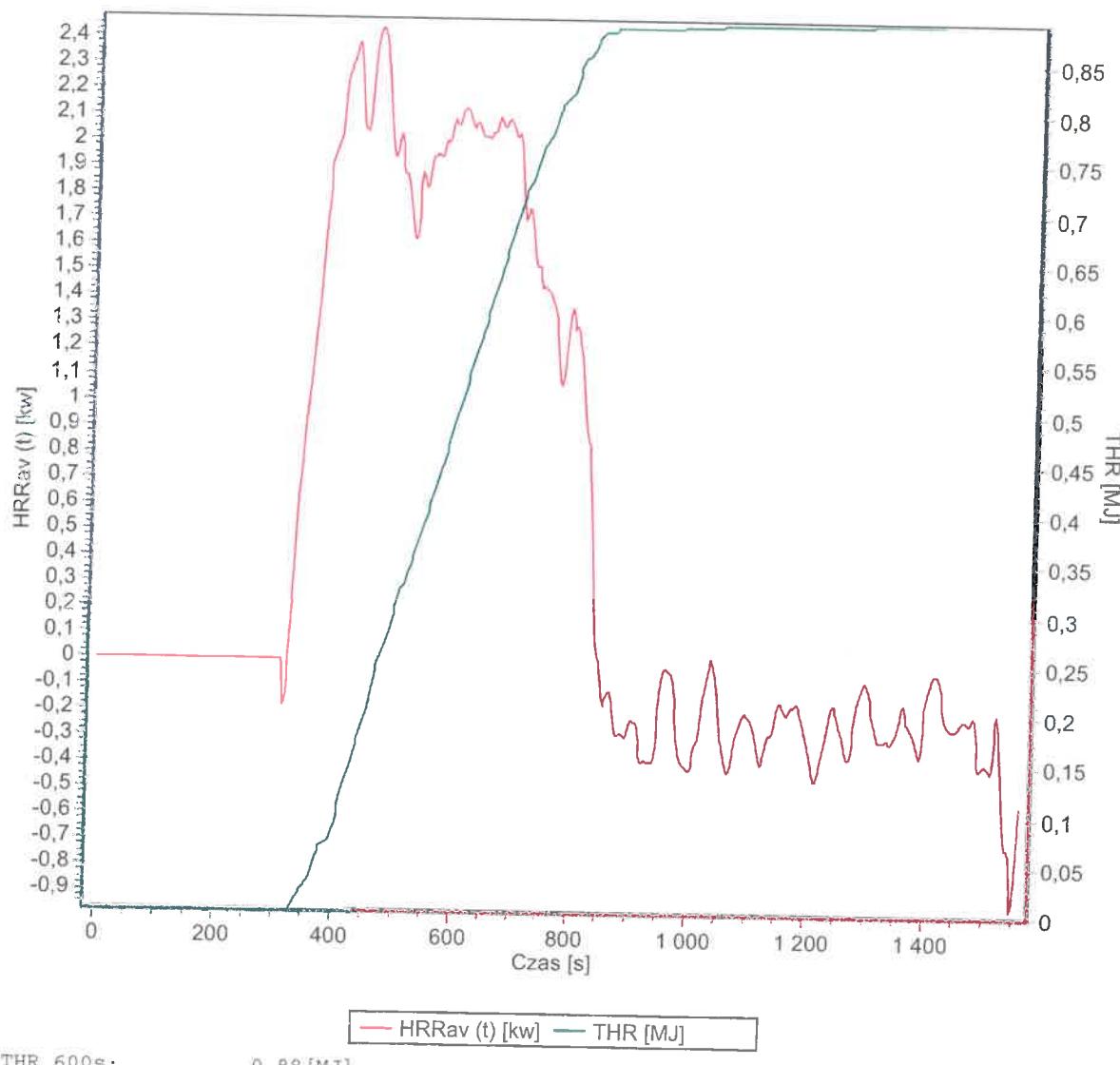
KONIEC ZAŁĄCZNIKA 2



Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
 Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej  
 Ul. Cementowa 8  
 31-983 Kraków  
 Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI  
 Identyfikator: SBI\_25-10-14\_3

Kraków, 25-10-14 08:58:40

Wykres HRR oraz THR



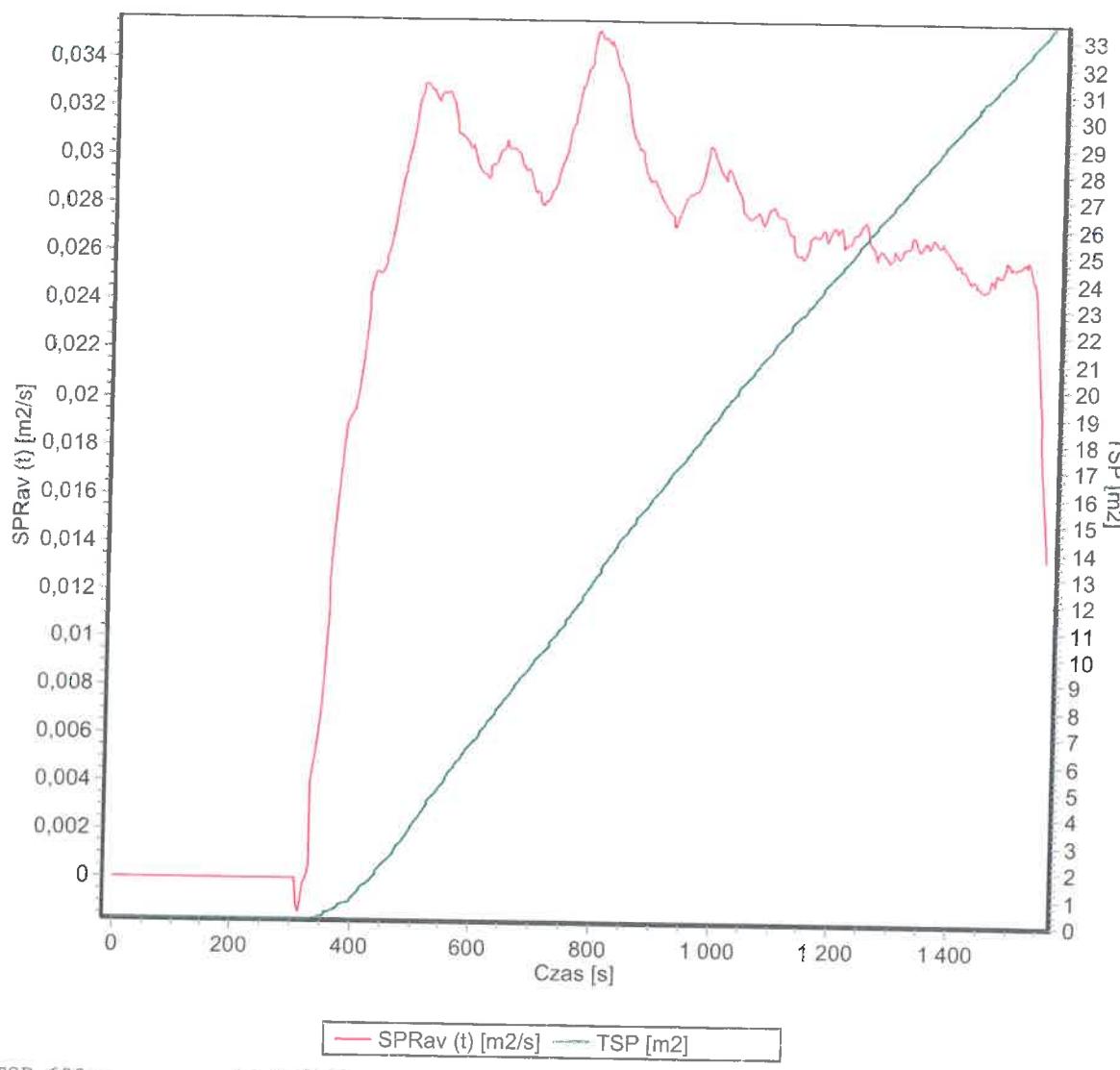
BL



Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
 Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej  
 Ul. Cementowa 8  
 31-983 Kraków  
 Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI  
 Identyfikator: SBI\_25-10-14\_3

Kraków, 25-10-14 08:58:40

Wykres SPR oraz TSP



TSP 600s:

16,00 [m<sup>2</sup>]

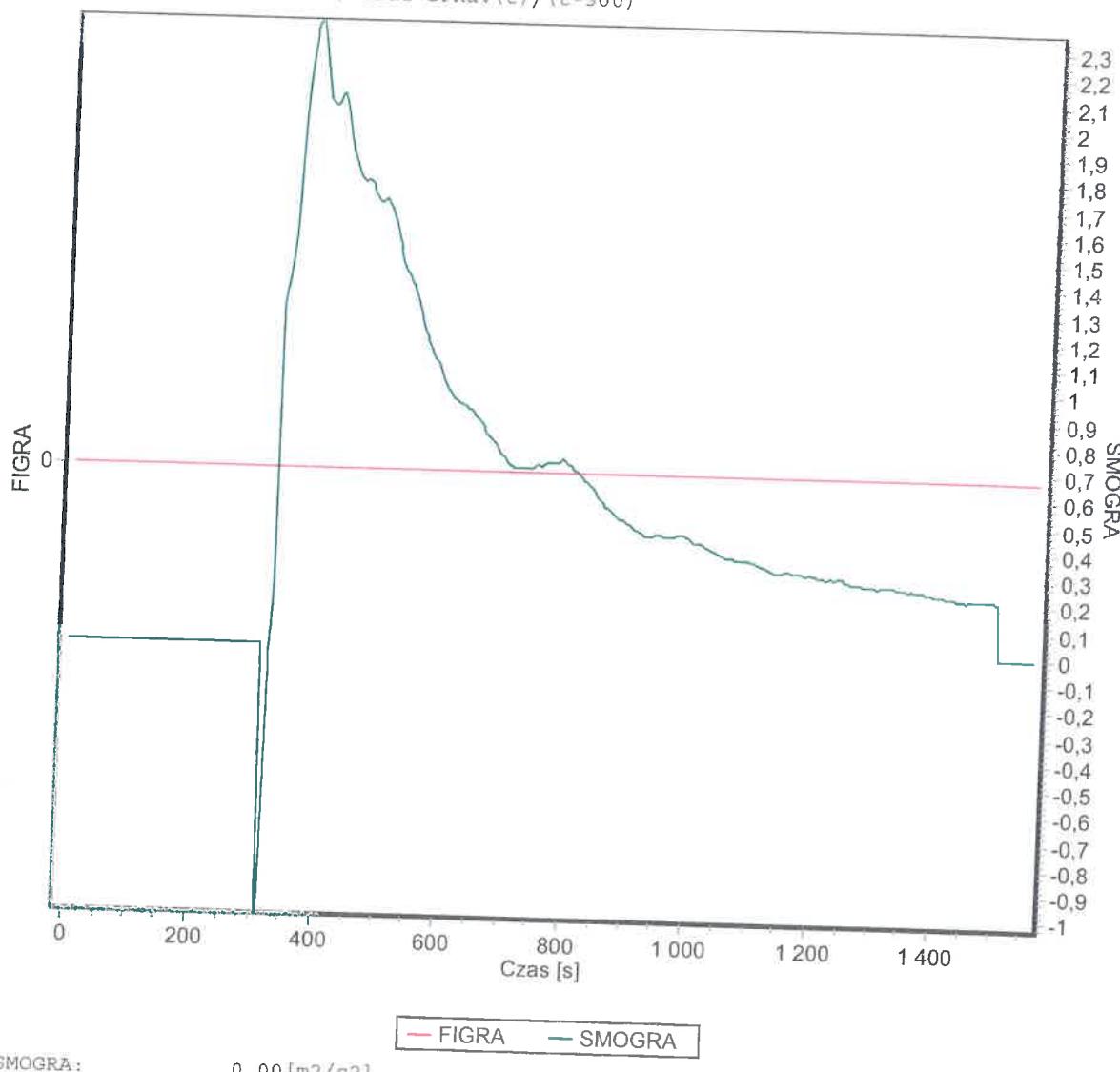
*fl*



Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
 Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej  
 Ul. Cementowa 8  
 31-983 Kraków  
 Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI  
 Identyfikator: SBI\_25-10-14\_3

Kraków, 25-10-14 08:58:40

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



KONIEC ZAŁĄCZNIKA 3

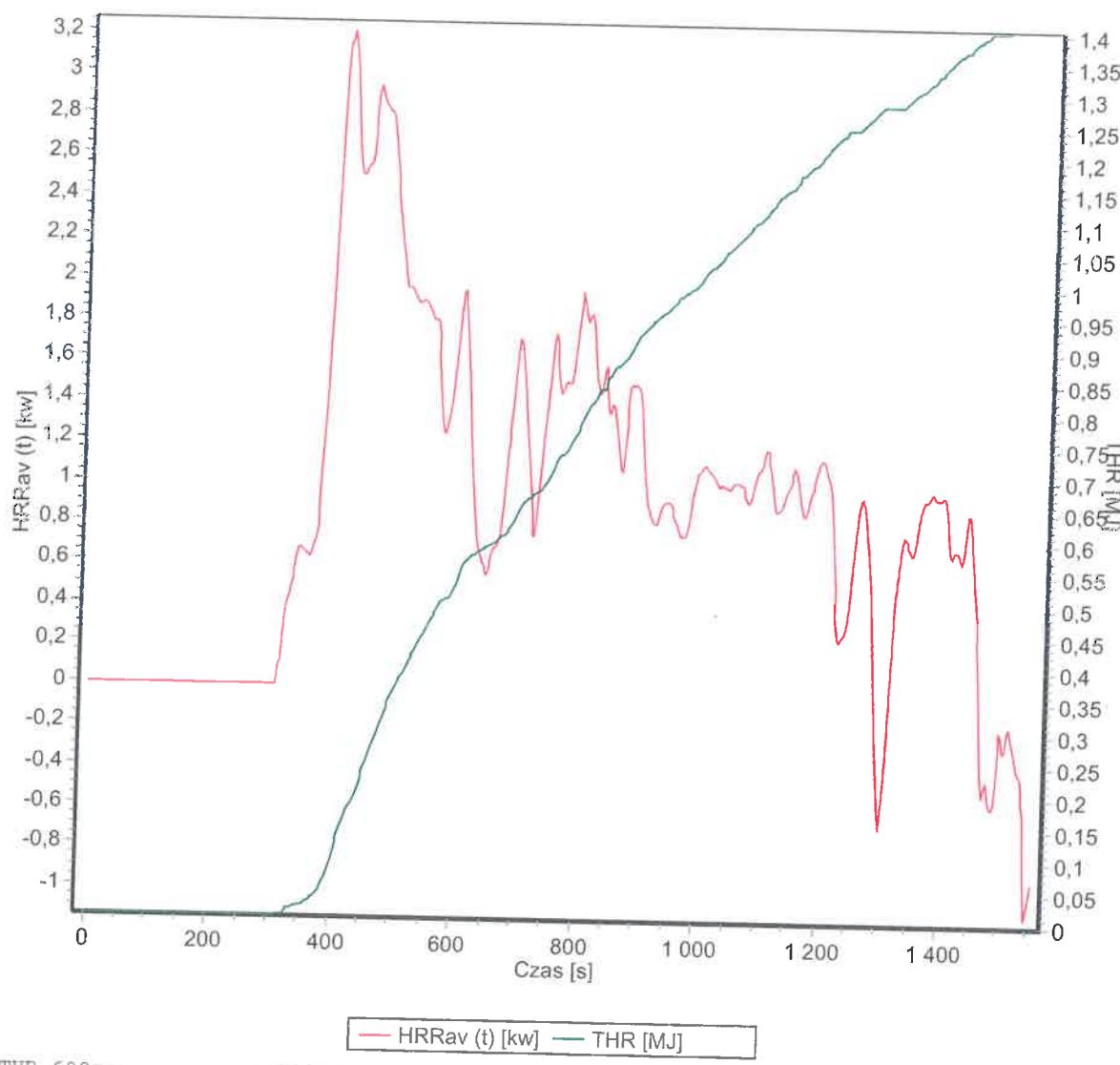
dr



Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
 Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej  
 Ul. Cementowa 8  
 31-983 Kraków  
 Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI  
 Identyfikator: SBI\_25-10-14\_4

Kraków, 25-10-14 09:39:53

Wykres HRR oraz THR



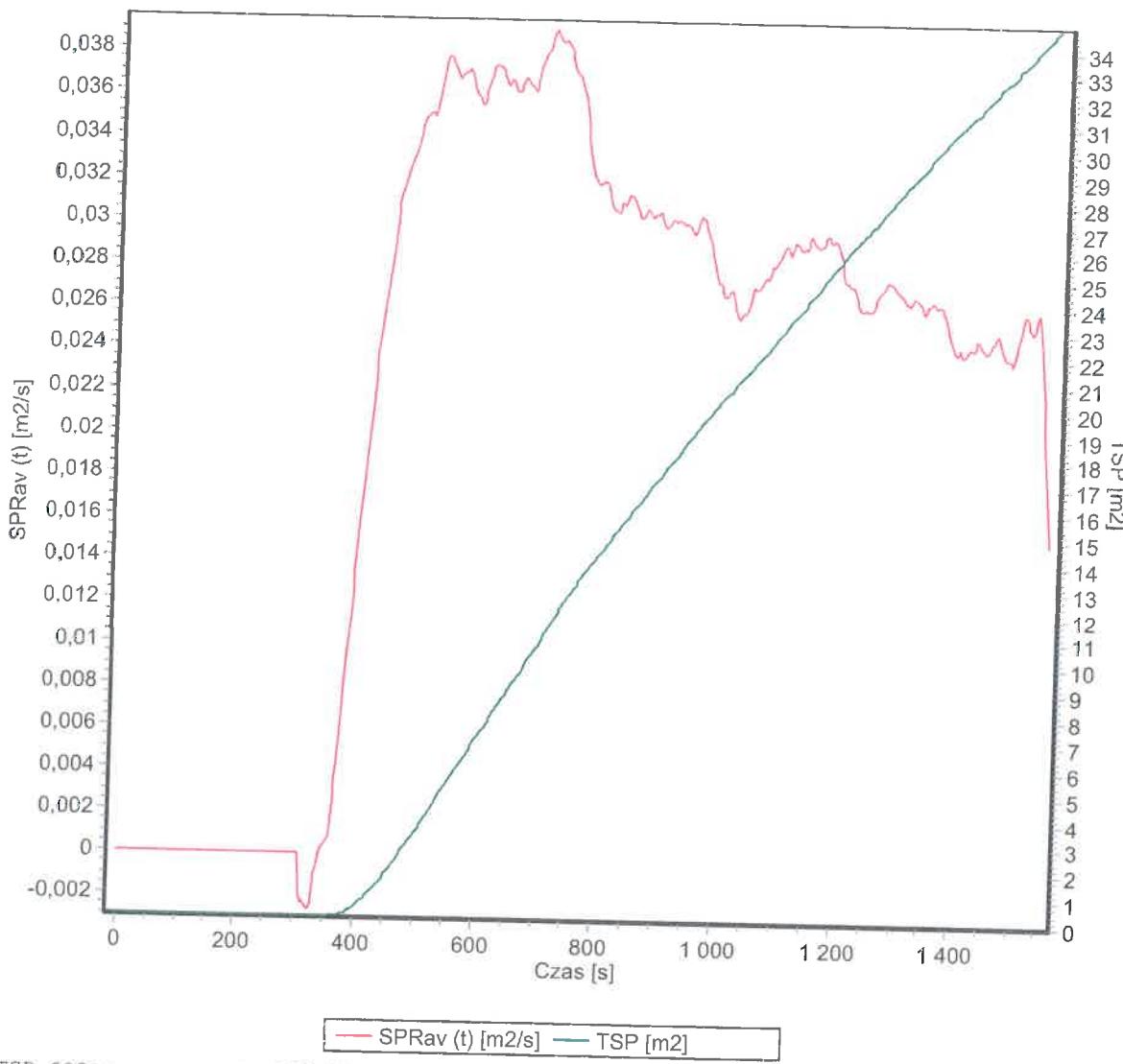
*sl*



Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
 Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej  
 Ul. Cementowa 8  
 31-983 Kraków  
 Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI  
 Identyfikator: SBI\_25-10-14\_4

Kraków, 25-10-14 09:39:53

Wykres SPR oraz TSP



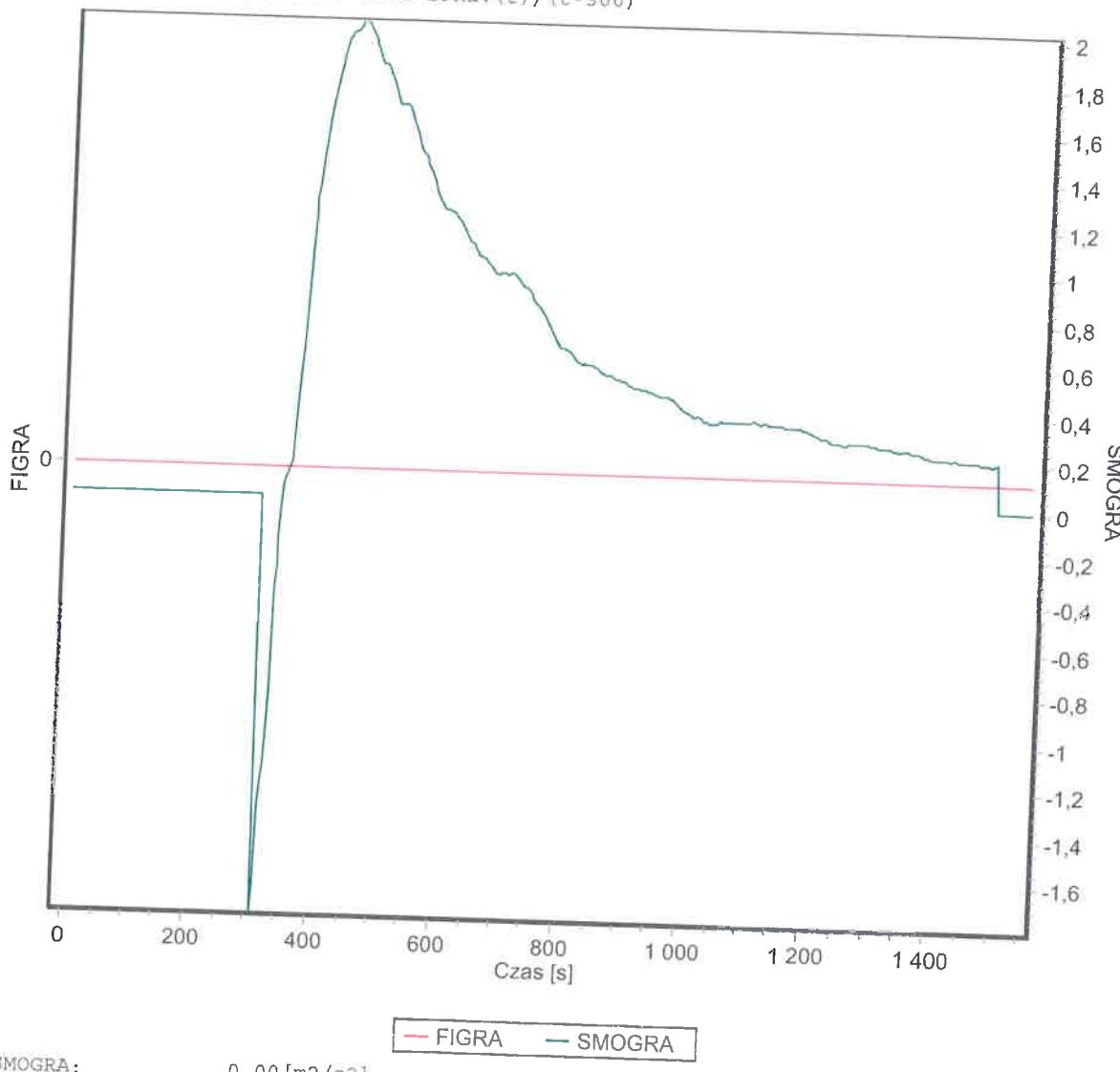
sl



Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej  
Ul. Cementowa 8  
31-983 Kraków  
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI  
Identyfikator: SBI\_25-10-14\_4

Kraków, 25-10-14 09:39:53

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



KONIEC ZAŁĄCZNIKA 4

ll





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



Total numbers of pages: 2

### Test report No. 1334/25/KG

Page 1<sup>st</sup>

<b>SPONSOR</b>	RIVER POWER, s.r.o., ul. Hlubinská 1378/36, 702 00 Ostrava, CZ
----------------	--

<b>AGREEMENT</b>	5L0206G5
------------------	----------

#### 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

<b>TEST SAMPLE</b> (Data based on a statement Customer)	Manufacturer	RIVER POWER, s.r.o.
	Tested sample	PSC 1200T
	Sample description	Construction of the test sample: 1 layer – paint – 1,0 mm 2 layer – base – plasterboard – 12,5 mm
		Total thickness of the sample: 13,5 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	10.09.2025 (Registration numer 783/25)	
Details of conditioning	Storage of the samples in accordance with PN-EN 13238:2011, p. 4.2.	
Date of testing	16.10.2025 – 17.10.2025	

Total numbers of pages: 2	Test report No. 1334/25/KG					Page 2 <sup>nd</sup>						
<b>RESULTS</b>												
<b>No.</b>	<b>Characteristics</b>	<b>Action Surface – duration of exposure 30 s</b>										
		Test sample 1	Test sample 2	Test sample 3	Test sample 4	Test sample 5						
1.	Ignition of sample	No	No	No	No	No						
2.	Range of flame above 150 mm above the point of application of the flame	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						
<b>No.</b>	<b>Characteristics</b>	<b>Action Surface – edge – duration of exposure 30 s</b>										
		Test sample 1	Test sample 2	Test sample 3	Test sample 4	Test sample 5						
1.	Ignition of sample	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						
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						
<b>No.</b>	<b>Characteristics</b>		<b>Requirements for class B-s1,d0 by EN 13501-1</b>									
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									
<b>Observation</b>												
Entrenchment of the specimen during action surface exposure. Entrenchment and charring of the specimen during surface-edge exposure.												
<b>Comments:</b> -												
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, 17.11.2025												

PREPARED

Specjalista

Grupa Badawcza Chemia Budowlana  
i Bezpieczeństwo PożaroweU. Gęlio  
mgr inż. Karolina Czekaj

AUTHORIZED

Lider

Grupa Badawcza Chemia Budowlana  
i Bezpieczeństwo Pożarowe

Szymon

mgr inż. Szymon Kasprzyk

THE END



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.kasprowski@icimb.lukasiewicz.gov.pl



Liczba stron: 2

### Sprawozdanie z badań Nr 1334/25/KG

Strona 1

<b>ZLECENIODAWCA</b>	RIVER POWER, s.r.o., ul. Hlubinská 1378/36, 702 00 Ostrava, CZ
----------------------	--

<b>ZLECENIE NR</b>	5L0206G5
--------------------	----------

#### METODY / PROCEDURY BADAŃ:

PN-EN ISO 11925-2:2020 Zapalność wyrobów poddawanych bezpośredniemu działaniu płomienia.  
Część 2: Badania przy działaniu pojedynczego płomienia.

<b>PRÓBKA</b> (Dane na podstawie oświadczenia Zleceniodawcy)	Producent	RIVER POWER, s.r.o.
	Identyfikacja wyrobu	PSC 1200T
	Opis próbki	Budowa próbki do badań: 1 warstwa – powłoka – 1,0 mm 2 warstwa – płyta g-k – 12,5 mm
		Grubość całkowita próbki: 13,5 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	10.09.2025 (próbka zarejestrowana pod numerem 783/25)	
Szczegóły dot. sezonowania	Sezonowanie próbek zgodnie z PN-EN 13238:2011, p. 4.2	
Data badania	16.10.2025 – 17.10.2025	

**WYNIKI BADAŃ**

I.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	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
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
I.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
I.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	$F_s \leq 150 \text{ mm w ciągu } 60 \text{ s}$					
2.	Występowanie płonących kropli / odpadów stałych powodujących zapalenie papieru filtracyjnego	Brak występowania płonących kropli / odpadów stałych powodujących zapalenie papieru filtracyjnego					

**Obserwacje wizualne**

Okopcenie próbki podczas ekspozycji powierzchniowej, okopcenie i zwęglenie próbki podczas ekspozycji powierzchniowo-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, 17.11.2025

OPRACOWAŁ

Specjalista  
Grupa Badawcza Chemia Budowlana  
i Bezpieczeństwo Pożarowe

*U. Cieleg*  
mgr inż. Karolina Czekaj

KONIEC

AUTORYZOWAŁ

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



**Łukasiewicz**  
Instytut Ceramiki  
i Materiałów  
Budowlanych

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
31-983 Kraków, ul. Cementowa 8  
JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA UE NR 1487

### CENTRUM ZRÓWNOWAŻONEGO BUDOWNICTWA

tel: 12 683 79 00

[www.icimb.lukasiewicz.gov.pl](http://www.icimb.lukasiewicz.gov.pl)

[info.krakow@icimb.lukasiewicz.gov.pl](mailto:info.krakow@icimb.lukasiewicz.gov.pl)

GRUPA BADAWCZA CEMENT

[tomasz.baran@icimb.lukasiewicz.gov.pl](mailto:tomasz.baran@icimb.lukasiewicz.gov.pl)

tel: 12 683 79 91



AB 054

Liczba stron: 2

### Sprawozdanie z badań nr 448/25/BC/N

Strona 1

#### ZLECENIODAWCA

**RIVER POWER, s.r.o.,  
Ul. Hlubinská 1378/36, 702 00 Ostrava**

#### UMOWA/ZLECENIE NR

**3L0088C5,**

KC.5101.119.1.2025

#### METODA / PROCEDURA BADANIA:

Określanie ciepła spalania w stałej objętości według normy PN-EN ISO 1716:2018-08

Identyfikator próbki	<b>BC/1135/25</b>
Opis próbki przez Zleceniodawcę (w tym nazwę i adres wytwarzcy/dostawcy, jeśli są znane)**	<b>PSC 555T</b> (RIVER POWER, s.r.o., Ul. Hlubinská 1378/36, 702 00 Ostrava)
Ogólny opis badanego wyrobu (gęstość, masa powierzchniowa, grubość)	zużycie ok. 0,30 l/m <sup>2</sup>
Data przyjęcia próbki	07.10.2025
Plan/Protokół poboru próbki/ Pobierający**	Protokołu pobrania próbki nie dostarczono
Opis przygotowania próbek	Próbkę uśredniono i wymieszano. Wykonano wyprawę o grubości około 2-3 mm na powierzchni podłoża nie reagującego z próbką. Po okresie sezonowania próbkę rozdrobniono do uziarnienia poniżej 0,2 mm.
Warunki sezonowania	Próbkę sezonowano, zgodnie z pkt 4.2 normy PN-EN 13238:2011 w temperaturze (23 ±2°C), wilgotność względna 50 ±5%.
Równoważnik wodny E	0,010748 MJ/K
Data wykonania badania	29.10.2025
Nietypowe zjawiska zaobserwowane podczas oznaczania	Brak
Inne obserwacje	Brak
Odstępstwa od metody badania	Brak

Liczba stron: 2

**Sprawozdanie z badań nr 448/25/BC/N**

Strona 2

**Wyniki badań**

<b>Numer próbki BC</b>	<b>Ciepło spalania brutto próbki w stałej objętości</b>	
	<b>[MJ/kg]</b>	<b>[MJ/m<sup>2</sup>]</b>
<b>BC/1135/25</b>	Wynik 1: 3,05 Wynik 2: 2,99 Wynik 3: 2,94	-
<b>Wartość średnia: 2,99 ± 0,20*</b>		

\* niepewność na podstawie testów statystycznych dla poziomu ufności 95% i współczynnika k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek  
 \*\* informacja przekazana przez Zleceniodawcę

**Zastrzeżenia i ograniczenia:**  
 Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Grupy Badawczej Cement nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.  
 Wyniki badania odnoszą się tylko do zachowania próbek do badań wyrobu w szczególnych warunkach badania; nie mogą być jedynym kryterium do oceny potencjalnego zagrożenia pożarowego zastosowanego wyrobu.

**Kraków, dn. 31.10.2025**

**Zastępca Lidera  
Grupy Badawczej Cement**

  
**mgr Inż. Klaudia Hernik**

Pieczęć i podpis osoby upoważnionej  
do autoryzowania sprawozdania

**KONIEC SPRAWOZDANIA**



**Łukasiewicz**  
Instytut Ceramiki  
i Materiałów Budowlanych

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
31-983 Kraków, ul. Cementowa 8  
JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA UE NR 1487

### CENTRUM ZRÓWNOWAŻONEGO BUDOWNICTWA

tel: 12 683 79 00

tel: 12 683 79 91

www.icimb.lukasiewicz.gov.pl  
info.krakow@icimb.lukasiewicz.gov.pl

### GRUPA BADAWCZA CEMENT

tomasz.baran@icimb.lukasiewicz.gov.pl



Liczba stron: 2

### Sprawozdanie z badań nr 447/25/BC/N

Strona 1

#### ZLECENIODAWCA

**RIVER POWER, s.r.o.,  
Ul. Hlubinská 1378/36, 702 00 Ostrava**

#### UMOWA/ZLECENIE NR

**3L0088C5,**

KC.5101.119.1.2025

#### METODA / PROCEDURA BADANIA:

Określanie ciepła spalania w stałej objętości według normy PN-EN ISO 1716:2018-08

#### Identyfikator próbki

**BC/1134/25**

Opis próbki przez  
Zleceniodawcę  
(w tym nazwę i adres  
wytwórcy/dostawcy, jeśli są  
znane)\*\*

**PSC 1200T**  
(RIVER POWER, s.r.o.,  
Ul. Hlubinská 1378/36, 702 00 Ostrava)

Ogólny opis badanego wyrobu  
(gęstość, masa  
powierzchniowa, grubość)

zużycie ok. 0,30 l/m<sup>2</sup>

Data przyjęcia próbki

07.10.2025

Plan/Protokół poboru próbki/  
Pobierający\*\*

Protokołu pobrania próbki nie dostarczono

Opis przygotowania próbek

Próbkę uśredniono i wymieszano. Wykonano wyprawę o grubości  
około 2-3 mm na powierzchni podłoża nie reagującego z próbką. Po  
okresie sezonowania próbkę rozdrobniono do uziarnienia poniżej  
0,2 mm.

Warunki sezonowania

Próbkę sezonowano, zgodnie z pkt 4.2 normy PN-EN 13238:2011  
w temperaturze (23 ±2°C), wilgotność względna 50 ±5%.

Równoważnik wodny E

0,010748 MJ/K

Data wykonania badania

29.10.2025

Nietypowe zjawiska  
zaobserwowane podczas  
oznaczania

Brak

Inne obserwacje

Brak

Odstępstwa od metody  
badania

Brak

Liczba stron: 2

**Sprawozdanie z badań nr 447/25/BC/N**

Strona 2

**Wyniki badań**

<b>Numer próbki BC</b>	<b>Ciepło spalania brutto próbki w stałej objętości</b>	
	<b>[MJ/kg]</b>	<b>[MJ/m<sup>2</sup>]</b>
<b>BC/1134/25</b>	Wynik 1: 2,94 Wynik 2: 2,93 Wynik 3: 2,86	-
<b>Wartość średnia: 2,91 ± 0,20*</b>		

\* niepewność na podstawie testów statystycznych dla poziomu ufności 95% i współczynnika k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek  
 \*\* informacja przekazana przez Zleceniodawcę

**Zastrzeżenia i ograniczenia:**  
 Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Grupy Badawczej Cement nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.  
 Wyniki badania odnoszą się tylko do zachowania próbek do badań wyrobu w szczególnych warunkach badania; nie mogą być jedynym kryterium do oceny potencjalnego zagrożenia pożarowego zastosowanego wyrobu.

**Kraków, dn. 31.10.2025**

Zastępca Lidera  
 Grupy Badawczej Cemen  
  
 mgr inż. Klaudia Hernik  
 Pieczęć i podpis osoby upoważnionej  
 do autoryzowania sprawozdania

KONIEC SPRAWOZDANIA