



Wrocław, 16.03.2009

MAGIT Sp. z o.o.  
Psary, ul. Parkowa 11  
51-180 Wrocław  
tel. +48 71 347 73 30  
fax +48 71 372 94 58

## **Dokumentacja powykonawcza**

### **Litery przestrzenne na elewacji Teatru Wybrzeże**

**ul. Św. Ducha 2  
80-834 Gdańsk**



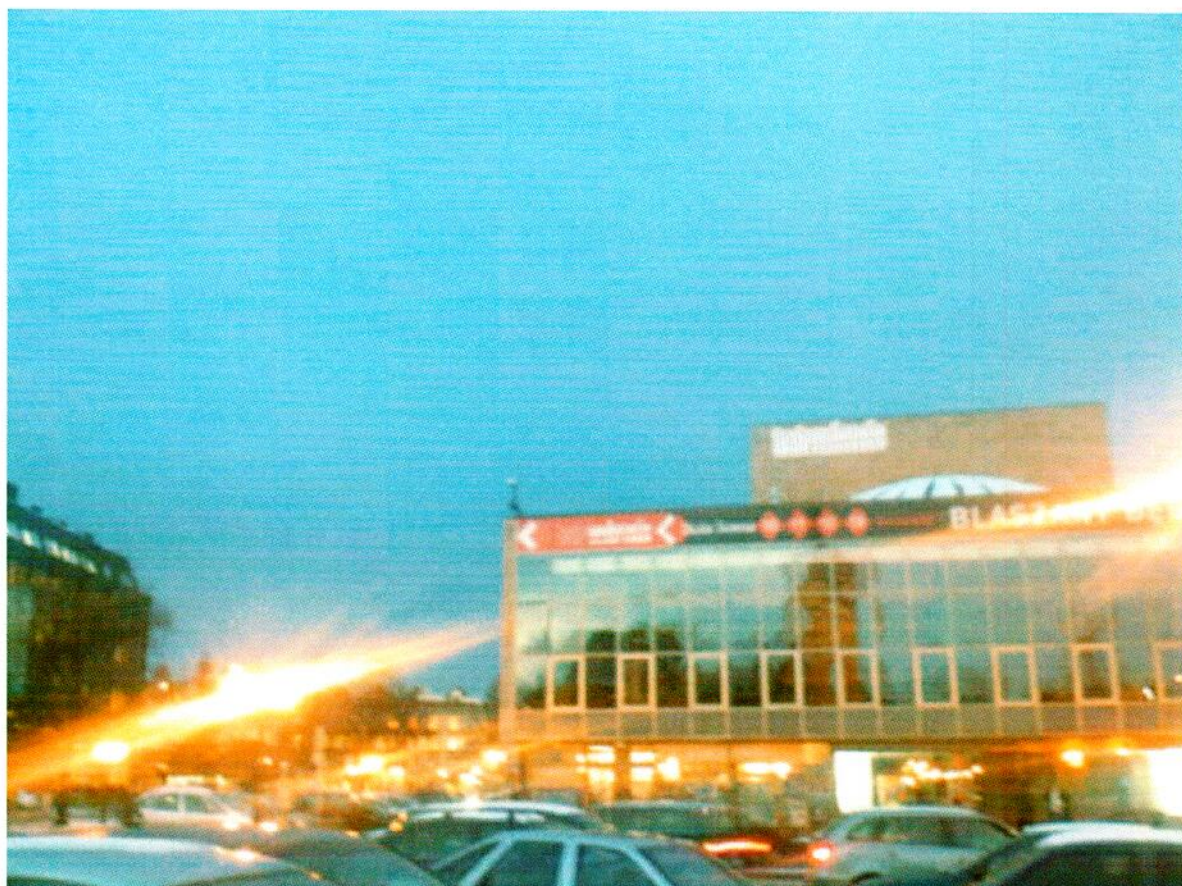


## Spis treści

<b>Wizualizacje</b>	<b>3</b>
<b>Technika wykonania</b>	<b>6</b>
<b>Projekt montażu</b>	<b>8</b>
<b>Podkonstrukcja</b>	<b>9</b>
<b>Oświetlenie – Neon</b>	<b>11</b>
<b>Certyfikaty</b>	<b>18</b>
<b>Zdjęcia z realizacji</b>	<b>22</b>



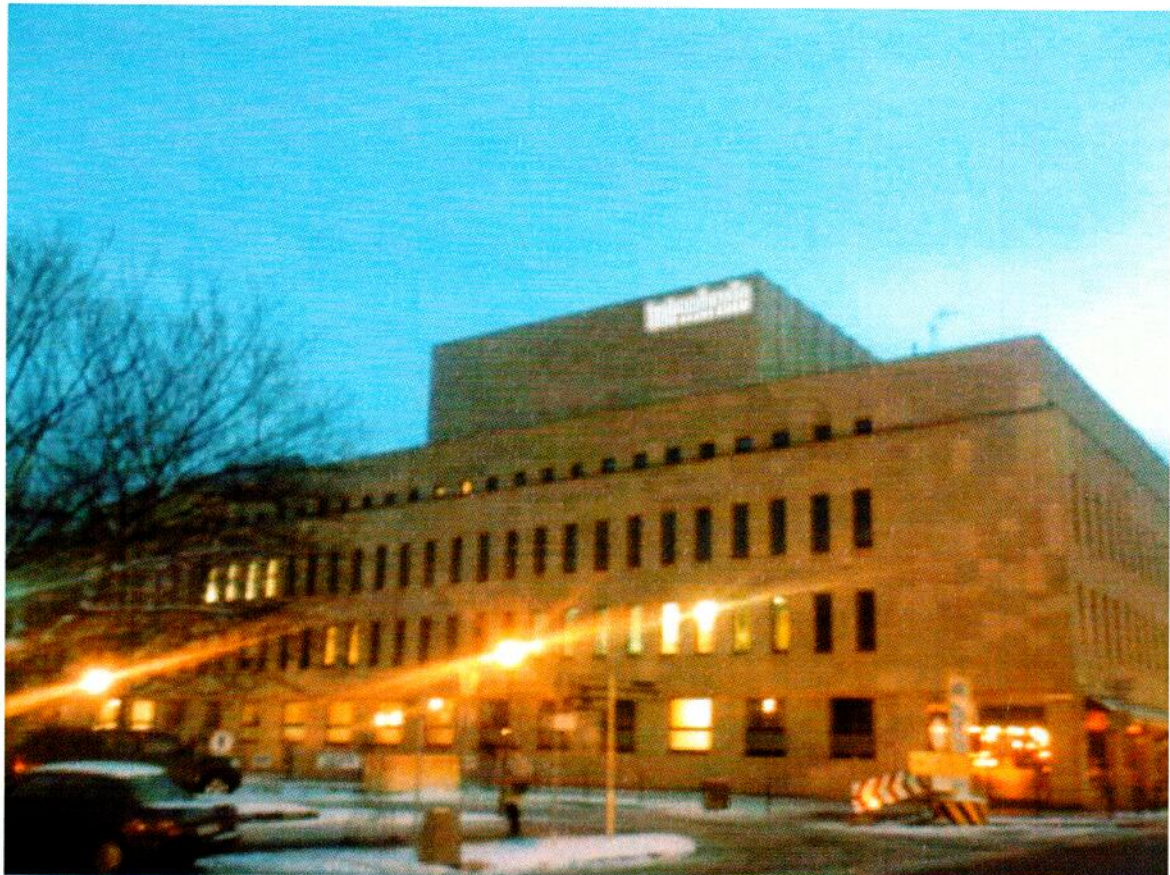
## Wizualizacje





OZNAKOWANIE  
DIGITAL SIGNAGE  
INFOKIOSKI®

 **MAGIT®**  
20 lat razem



 **MAGIT®**  
Spółka z o.o.

51-180 Wrocław, Psary ul. Parkowa 11  
tel. 071 348 2704, 071 347 7330, 071 347 7331  
fax 071 372 9458 NIP 692-18 64 017



OZNAKOWANIE  
DIGITAL SIGNAGE  
INFOKIOSKI®

 **MAGIT®**  
20 lat razem



 **MAGIT®**  
Spółka z o.o.

51-180 Wrocław, Psary ul. Parkowa 11  
tel. 071 348 2704, 071 347 7330, 071 347 7331  
fax 071 372 9458 e-mail: biuro@magit.pl



## Technika wykonania

Litery przestrzenne:

- boki i lico liter wykonane z blachy
- blacha malowana na RAL 9006
- podświetlane neonami
- litery montowane na dystansie od elewacji
- świecą na elewację
- 3 kmpl.:
  - 2 kmpl. wysokości 95 cm
  - 1 kmpl. wysokości 73 cm

OZNAKOWANIE  
DIGITAL SIGNAGE  
INFOKIOSKI®

 **MAGIT®**  
20 lat razem

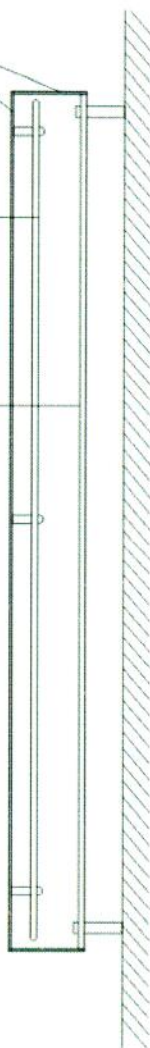


Przekrój litery

blacha

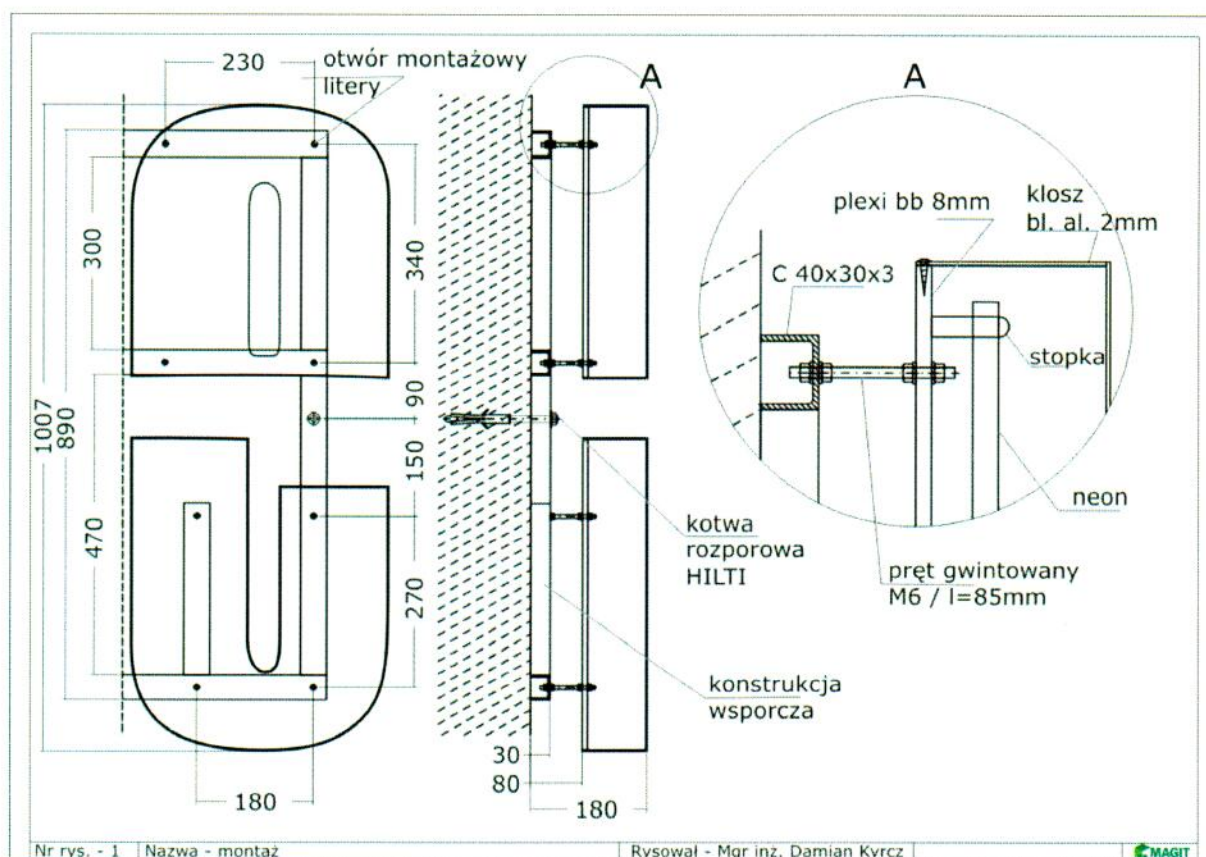
neon

pleksi





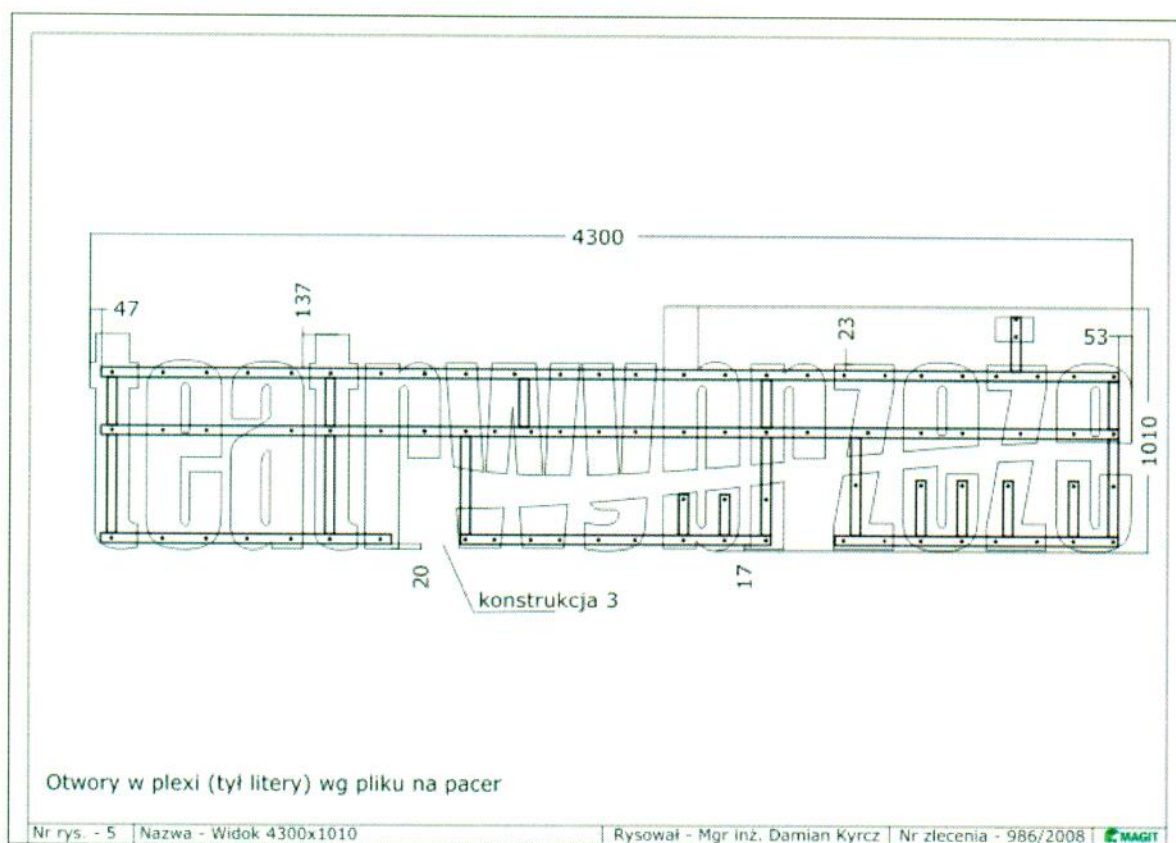
## Projekt montażu





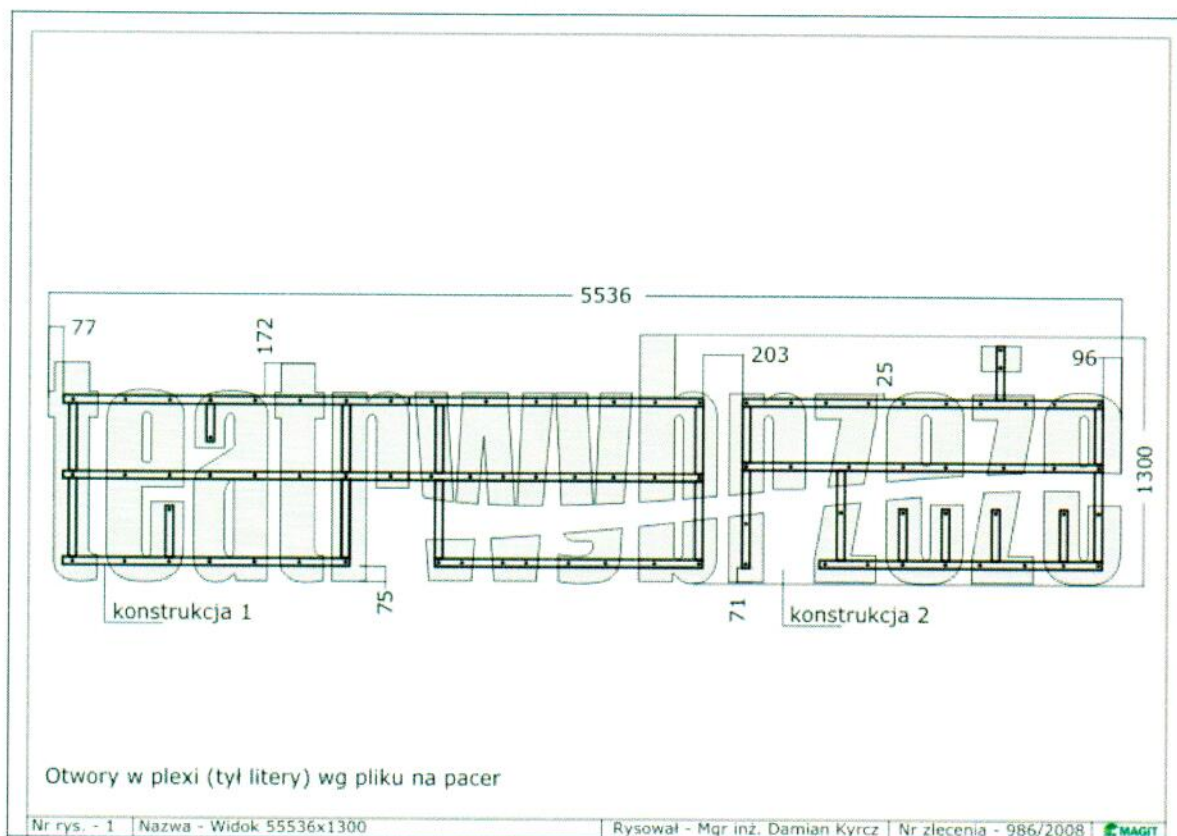


## Podkonstrukcja

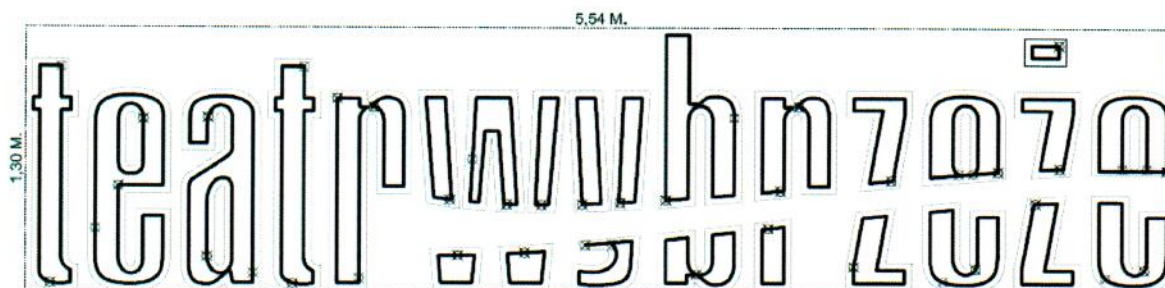


# OZNAKOWANIE DIGITAL SIGNAGE INFOKIOSKI®

**MAGIT®**  
20 lat razem



## Oświetlenie - Neony







## SCHEMAT POŁĄCZEŃ SYSTEMÓW NEONOWYCH

NEON: TEATR WYBRZEŻE 4,30X1,01 M  
INWESTOR: MAGIT  
DATA: 19-03-09 NR REALIZACJI: Z097



### schemat podłączeń systemów neonowych

System	Opis systemu	Nr szkła	Gaz	Ø (MM)	Długość (MB)	Zew/ Wew	Napięcie (V)	Transformator
S1Z097	t	339	AR	15	1,50	Z	1020	T1
S2Z097	t	339	AR	15	0,47	Z	526	T1
S3Z097	e	339	AR	15	1,50	Z	1020	T1
S4Z097	e	339	AR	15	1,03	Z	794	T1
S5Z097	e	339	AR	15	0,62	Z	598	T1
S6Z097	a	339	AR	15	0,81	Z	689	T1
S7Z097	a	339	AR	15	1,50	Z	1020	T1
S8Z097	a	339	AR	15	0,82	Z	694	T1
S9Z097	t	339	AR	15	1,51	Z	1025	T1
S10Z097	t	339	AR	15	0,46	Z	521	T1
S11Z097	r	339	AR	15	1,44	Z	991	T1
S12Z097	r	339	AR	15	1,00	Z	780	T1
S13Z097	w	339	AR	15	0,91	Z	737	T2
S14Z097	w	339	AR	15	1,62	Z	1078	T2
S15Z097	w	339	AR	15	0,47	Z	526	T2
S16Z097	w	339	AR	15	0,50	Z	540	T2
S17Z097	w	339	AR	15	0,93	Z	746	T2
S18Z097	y	339	AR	15	0,95	Z	756	T2
S19Z097	y	339	AR	15	0,76	Z	665	T2
S20Z097	y	339	AR	15	0,93	Z	746	T2
S21Z097	b	339	AR	15	1,27	Z	910	T2
S22Z097	b	339	AR	15	1,10	Z	828	T2
S23Z097	b	339	AR	15	1,10	Z	828	T2
S24Z097	r	339	AR	15	0,60	Z	588	T3
S25Z097	r	339	AR	15	1,73	Z	1130	T3
S26Z097	z	339	AR	15	1,03	Z	794	T3
S27Z097	z	339	AR	15	0,91	Z	737	T3
S28Z097	e	339	AR	15	1,42	Z	982	T3
S29Z097	e	339	AR	15	1,57	Z	1054	T3
S30Z097	.	339	AR	15	0,30	Z	444	T3
<b>RAZEM</b>					<b>30,76</b>		<b>23765</b>	

F: N012 WD: 1/2004-07-26

### transformatory

Trafo	Symbol	Nominalne napięcie (V)	I(mA)	Wykorzystane napięcie (V)	Pobór (W)	Pomiar mA
T1	TT10/037	10000	37	9676,8	225	
T2	TT09/037	9000	37	8359,2	187	
T3	TT10/037	10000	37	9295,2	225	
T4						
T5						
T6						

PRZYGOTOWANIE SCHEMATU: RYSZARD ROWINSKI  
POMIARY I OBLICZENIA: AUTOMAT

**MAGIT**  
Spółka z o.o.  
51-180 Wrocław, Psary ul. Parkowa 11  
tel. 071 348 2704, 071 347 7330, 071 347 7331  
fax 071 372 9458 NIP 898-18-69-717





## SCHEMAT POŁĄCZEŃ SYSTEMÓW NEONOWYCH

NEON: TEATR WYBRZEŻE 5,54X1,30 M  
INWESTOR: MAGIT  
DATA: 19-03-09 NR REALIZACJI: Z096



### schemat podłączeń systemów neonowych

System	Opis systemu	Nr szkła	Gaz	Ø (MM)	Długość (MB)	Zew/ Wew	Napięcie (V)	Transformator
S31Z096	e	339	AR	18	0,77	Z	616	T3
S32Z096	e	339	AR	18	1,32	Z	841	T3
S33Z096	e	339	AR	18	0,70	Z	587	T3
S34Z096	.	339	AR	18	0,38	Z	456	T4
S35Z096	z	339	AR	18	1,19	Z	788	T4
S36Z096	z	339	AR	18	1,30	Z	833	T4
S37Z096	e	339	AR	18	1,10	Z	751	T4
S38Z096	e	339	AR	18	0,81	Z	632	T4
S39Z096	e	339	AR	18	1,27	Z	821	T4
S40Z096	e	339	AR	18	0,66	Z	571	T4
S41Z096								
S42Z096								
S43Z096								
S44Z096								
S45Z096								
S46Z096								
S47Z096								
S48Z096								
S49Z096								
S50Z096								
S51Z096								
S52Z096								
S53Z096								
S54Z096								
S55Z096								
S56Z096								
S57Z096								
S58Z096								
S59Z096								
S60Z096								
RAZEM					9,50		6895	

F: N012 WD: 1/2004-07-26

### transformatory

Trafo	Symbol	Nominalne napięcie (V)	I(mA)	Wykorzystane napięcie (V)	Pobór (W)	Pomiar mA
T3	TT10/050	10000	50	9262,1	285	
T4	TT06/050	6000	50	4851,1	173	
T5						
T6						
T7						
T8						

PRZYGOTOWANIE SCHEMATU: RYSZARD ROWIŃSKI  
POMIARY I OBLICZENIA: AUTOMAT





## SCHEMAT POŁĄCZEŃ SYSTEMÓW NEONOWYCH

NEON: **TEATR WYBRZEŻE 5,54X1,30 M**  
INWESTOR: **MAGIT**  
DATA: **19-03-09** NR REALIZACJI: **Z096**



### schemat podłączeń systemów neonowych

System	Opis systemu	Nr szkła	Gaz	Ø (MM)	Długość (MB)	Zew/ Wew	Napięcie (V)	Transformator
S1Z096	t	339	AR	18	1,38	Z	866	T1
S2Z096	t	339	AR	18	1,15	Z	772	T1
S3Z096	e	339	AR	18	1,57	Z	944	T1
S4Z096	e	339	AR	18	1,70	Z	997	T1
S5Z096	e	339	AR	18	0,79	Z	624	T1
S6Z096	a	339	AR	18	1,48	Z	907	T1
S7Z096	a	339	AR	18	1,50	Z	915	T1
S8Z096	a	339	AR	18	1,05	Z	731	T1
S9Z096	t	339	AR	18	1,38	Z	866	T1
S10Z096	t	339	AR	18	1,14	Z	767	T1
S11Z096	r	339	AR	18	1,50	Z	915	T2
S12Z096	r	339	AR	18	1,64	Z	972	T2
S13Z096	w	339	AR	18	1,17	Z	780	T2
S14Z096	w	339	AR	18	1,16	Z	776	T2
S15Z096	w	339	AR	18	0,91	Z	673	T2
S16Z096	w	339	AR	18	0,61	Z	550	T2
S17Z096	w	339	AR	18	0,65	Z	567	T2
S18Z096	w	339	AR	18	1,20	Z	792	T2
S19Z096	y	339	AR	18	1,23	Z	804	T2
S20Z096	y	339	AR	18	0,98	Z	702	T2
S21Z096	y	339	AR	18	1,19	Z	788	T2
S22Z096	b	339	AR	18	1,50	Z	915	T3
S23Z096	b	339	AR	18	1,55	Z	936	T3
S24Z096	b	339	AR	18	1,42	Z	882	T3
S25Z096	r	339	AR	18	0,72	Z	595	T3
S26Z096	r	339	AR	18	1,51	Z	919	T3
S27Z096	r	339	AR	18	0,77	Z	616	T3
S28Z096	z	339	AR	18	1,33	Z	845	T3
S29Z096	z	339	AR	18	1,17	Z	780	T3
S30Z096	e	339	AR	18	1,05	Z	731	T3
<b>RAZEM</b>					<b>36,40</b>		<b>23924</b>	

F: N012 WD: 1/2004-07-26

### transformatory

Trafo	Symbol	Nominalne napięcie (V)	I(mA)	Wykorzystane napięcie (V)	Pobór (W)	Pomiar mA
T1	TT09/050	9000	50	8387,4		
T2	TT09/050	9000	50	8318,4		
T3	TT10/050	10000	50	9262,1		
T4						
T5						
T6						

PRZYGOTOWANIE SCHEMATU:

**RYSZARD ROWINSKI**

POMIARY I OBLICZENIA:

**AUTOMAT**

**MAGIT**  
Spółka z o.o.  
ul. Parkowa 11  
51-140 Wrocław  
tel. 071 348 2704  
fax 071 372 0458  
NIP 629-1869-717





## SCHEMAT POŁĄCZEŃ SYSTEMÓW NEONOWYCH

NEON: TEATR WYBRZEŻE 4,30X1,01 M  
INWESTOR: MAGIT  
DATA: 19-03-09 NR REALIZACJI: Z097



### schemat podłączeń systemów neonowych

System	Opis systemu	Nr szkła	Gaz	Ø (MM)	Długość (MB)	Zew/ Wew	Napięcie (V)	Transformator
S31Z097	z	339	AR	15	0,92	Z	742	T3
S32Z097	z	339	AR	15	1,01	Z	785	T3
S33Z097	e	339	AR	15	1,49	Z	1015	T3
S34Z097	e	339	AR	15	1,51	Z	1025	T3
S35Z097								
S36Z097								
S37Z097								
S38Z097								
S39Z097								
S40Z097								
S41Z097								
S42Z097								
S43Z097								
S44Z097								
S45Z097								
S46Z097								
S47Z097								
S48Z097								
S49Z097								
S50Z097								
S51Z097								
S52Z097								
S53Z097								
S54Z097								
S55Z097								
S56Z097								
S57Z097								
S58Z097								
S59Z097								
S60Z097								
RAZEM					4,93		3566	

F: N012 WD: 1/2004-07-26

### transformatory

Trafo	Symbol	Nominalne napięcie (V)	I(mA)	Wykorzystane napięcie (V)	Pobór (W)	Pomiar mA
T3	TT10/037	10000	37	9295,2	225	
T4						
T5						
T6						
T7						
T8						

PRZYGOTOWANIE SCHEMATU:

RYSZARD ROWIŃSKI

POMIARY I OBLICZENIA:

AUTOMAT



Spółka z o.o.  
51-150 Wrocław, ul. Parkowa 11  
tel. 071 248 2732, 071 247 7330, 071 247 7331  
fax 071 247 9453, NIP 622 18 69 717





# OZNAKOWANIE DIGITAL SIGNAGE INFOKIOSKI®



**A** **B**

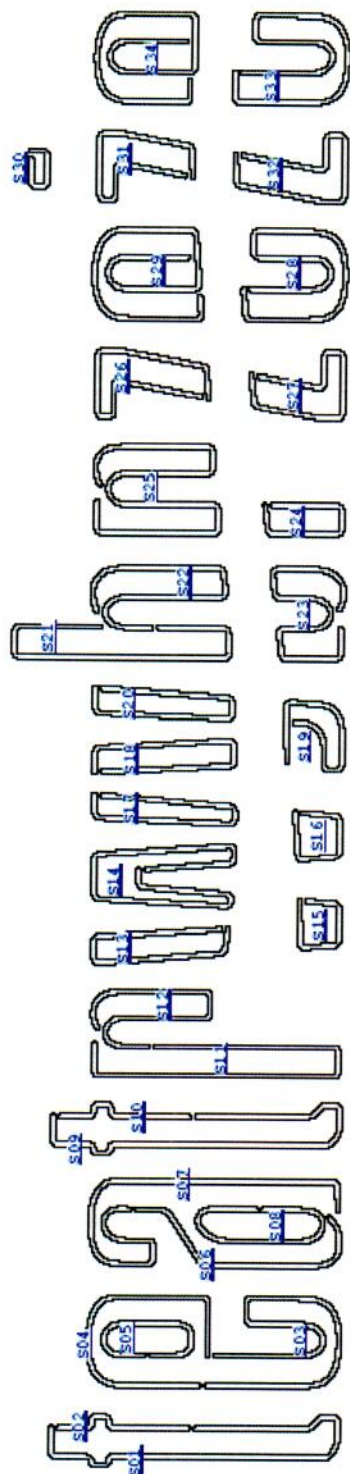
## SCHEMAT PROWADZENIA RUREK NEONOWYCH

NR REALIZACJI: 2097

OPERATOR: RR STRONA: 1/1

KOD INWESTORA: MAGIT

DATA: 2009-02-25



© KAPILAR. Wszystkie prawa zastrzeżone. Nieopisane częściowe schematy należy uzupełnić o dane techniczne z katalogu. Długość rurek neonowych nie może być większa niż 24 poz. 83. Inne typy rurek neonowych nie mogą być stosowane w tym celu. Liczba w części

NUMERY SYSTEMÓW NEONOWYCH SKŁADAJĄ SIĘ ZE ZNACZNIKA S01-S99 ORAZ NUMERU REALIZACJI.  
NUMERY SYSTEMÓW NEONOWYCH UMIESZCZONE SĄ NA ETYKIETACH PRZYKLEJONYCH NA ELEKTRODACH.  
WYMIAR NEONU (CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ I SZEROKOŚĆ) UMIESZCZONA JEST W JEGO NAZWIE.

ETykiety

NUMER SYSTEMU  
DATA PROJEKTU  
NUMER REALIZACJI  
← NR KOMPLETU  
← NR SERWISU



51 180 Wrocław, Psary ul. Parkowa 11  
tel. 071 346 2704, 071 347 7330, 071 347 7331  
fax 071 372 9458 NIP 692 18 69 712



**Certyfikaty:**



**DET NORSKE VERITAS  
MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE**

Certificate No. 08864-2001-AQ-ROT-RvA

*This is to certify that*

**NUDEC, S.A.**

*c/ Pintor Vila Cinca, 24-28, Pol. Ind. Can Humet de Dalt, 08213 Polinyà, Barcelona, Spain*

*has been found to conform to the Management System Standard:*

**ISO 9001:2000**

*This Certificate is valid for the following product or service ranges:*

**EXTRUSION OF POLYSTYRENE (PS), POLYMETHYL-METHACRYLATE (PMMA),  
STYRENE ACRYLONITRILE (SAN), POLYETHYLENE TEREPHTHALATE (PET),  
POLYETHYLENE TEREPHTHALATE COPOLYMER (PETG) AND  
POLYCARBONATE (PC) PLATES, DISTRIBUTION AND SALES.**

*Initial Certification date*  
20<sup>th</sup> November 1996


*This Certificate is valid until*  
22<sup>nd</sup> January 2007

*The audit has been performed under the supervision of*  
**Margarita Sellés Carreras**  
*Lead Auditor*



*Place and date*  
Rotterdam, 9<sup>th</sup> March 2004

*for the Accredited Unit*  
**DNV CERTIFICATION B.V.,  
THE NETHERLANDS**

  
**Ron J. Meijer**  
*Management Representative*

Lack of fulfilment of conditions as set out in the Appendix may render this Certificate invalid.

DNV CERTIFICATION B.V. Havsteinsstraat 7, 30279 DC, Rotterdam, The Netherlands. TEL: INT. +31 (0) 2922 6888. FAX: +31 (0) 2922 6889.



Spółka z o.o.  
ul. Parkowa 11  
071 347 7331

**Zetom**  
Katowice

**® Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM”**

*Institutions for Research and Certification „ZETOM”*  
imienia Profesora Fryderyka Stauba w Katowicach

ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice

OŚRODEK CERTYFIKACJI I KONTROLI



AC 005

## CERTYFIKAT Nr 326/03

uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa  
Model certyfikacji wg ISO: Model 5 ISO

Nazwa i adres  
posiadacza certyfikatu: SAPA Aluminium Sp. z o.o.  
ul. Kopernika 18, 64-980 Trzcianka

Nazwa i adres producenta: SAPA Aluminium Sp. z o.o.  
ul. Kopernika 18, 64-980 TRZCIANKA

Nazwa wyrobu: Kształtowniki wyciskane ze stopów aluminium w gat. SAPA 6063  
(DIN AlMgSi0,5F22); SAPA 6005A (DIN AlMgSi0,7F27); SAPA 606025  
(DIN AlMgSi0,5F19); SAPA 606027 (DIN AlMgSi0,5F19), SAPA 6082  
(DIN AlMgSi 1F28) o średnicy koła opisanego na kształtowniku 5÷200 mm.

Symbol SWW: 0562-23

Typ (odmiany): 5

Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w: Kryteriach Technicznych na znak  
bezpieczeństwa nr ZETOM/KT/2002/95

Zgodnie ze sprawozdaniem z badań wykonanych przez: Laboratorium Badawcze "ZETOM"  
Katowice

Nr i data sprawozdania: B/2003/241 z dnia 30.06.2003 r.

Prawo do oznaczania w okresie od 30.11.2004 r. do bezterminowo  
dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry) jak  
przedstawiony do badań wzór (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.

Prawa i obowiązki posiadacza certyfikatu zostały określone w umowie nr 326/03  
z dnia 26.08.2003 r. i Aneksie Nr 1/04 z dnia 29.11.2004 r.

Katowice, dnia: 29.11.2004 r.

Zakład Badań i Atestacji „ZETOM”  
imienia Profesora Fryderyka Stauba w Katowicach  
ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice 14  
tel. 071 348 2704, 071 347 7330, 071 347 7331  
fax 071 372 9458 NIP 698-18-69-717

DYREKTOR OŚRODKA  
CERTYFIKACJI I KONTROLI  
ZAKŁADU „ZETOM” KATOWICE  
  
mgr inż. Ewa Suchan

DYREKTOR NACZELNY  
  
mgr inż. Hubert Lesnik

 **MAGIT**  
Spółka z o.o.

51-180 Wrocław, Psary ul. Parkowa 11  
tel. 071 348 2704, 071 347 7330, 071 347 7331  
fax 071 372 9458 NIP 698-18-69-717





**impexmetal** s.a.

## Zakład Aluminium Konin

62-510 KONIN ul.Hutnicza 1

Tel. (063) 247 44 22

(063) 247 44 88

Fax. (063) 247 47 89

**ŚWIADECTWO ODBIORU**  
PN EN 10204+A1/3.1

Nr. 290471/03 Data 08-10-28

CHARAKTERYSTYKA WYSŁANEGO MATERIAŁU				
Rodzaj materiału	Nr. partii	Wymiary [mm]		Stan utwardzenia
5754	290471/03	Grubość	2,000	H22
		Szerokość	1000,00	
		Długość	2000,00	

[illegible]

WŁASNOŚCI MECHANICZNE I INNE BADANIA						
Nr. bloku/rulonu		R <sub>m</sub>	R <sub>p0,2</sub>	A <sub>60</sub>	Twardość	Inne
		[MPa]	[MPa]	[%]	[HB, V]	
606041	1	222	144	23	-	-

WYSLANY MATERIAL ODPOWIADA WYMAGANIOM ZAMOWIENIA I NORM: EN 485-1,2,4; EN 573-3

Wyrób uznany przez PRS - Świadcstwo Uznania Typu Wyrobu Nr TT/728/710004/06 (ważne do 2009-12-03)

  
 Labor-Unionism Center  
 9100 Georgia

WARUNKI TRANSPORTU I PRZECHOWYWANIA TAŚM I BLACH ALUMINIOWYCH PRZEZ KLIENTA

[illegible]

**IMAGIT**  
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
51-180 Wrocław, Psary ul. Parkowa 11  
tel. 071 348 2704, 071 347 7330, 071 347 7331  
fax 071 372 9458 NIP 629-10-69-717



# OZNAKOWANIE DIGITAL SIGNAGE INFOKIOSKI®



Grupa KĘTY Spółka Akcyjna ul. Kościuszki 111 32-650 Kęty		ZAŚWIADCZENIE JAKOŚCI NR 173089 GRUPA KĘTY - SWW		701008578
Zamawiający: K70000361 ALMAGNA Sp.z o.o. ul. Wyścigowa 58 53-012 WROCLAW Polska				
Adres wysyłki: ALMAGNA Sp.z o.o. ul. Wyścigowa 58 53-012 WROCLAW Polska				
2/09	059001100 / 10		AG224	
Nr zamówienia klienta	Nr zlecenia sprzedaży/linia		masa partii netto	
Charakterystyka wysłanego materiału				
Rodzaj materiału lub znak gat.	Zlec. prod	Gatunek	Postać lub stan	Długość
Kształtownik wyciskany A6015	701008578	PA36	TD	6000
Wystawiony materiał odpowiada wymaganiom zamówienia i norm: PN-84/H-93669 ZN-94/ZML-3 Kęty, dnia:				
Grupa KĘTY S.A. Kontrola jakości				

MAGIT®  
Spółka z o.o.  
51 160 Wrocław, Psary ul. Parkowa 11  
tel. 071 348 2704, 071 347 7330, 071 347 7331  
fax 071 372 9458 NIP 898-18-69-717



## Zdjęcia z realizacji

Od ul. Św. Ducha:

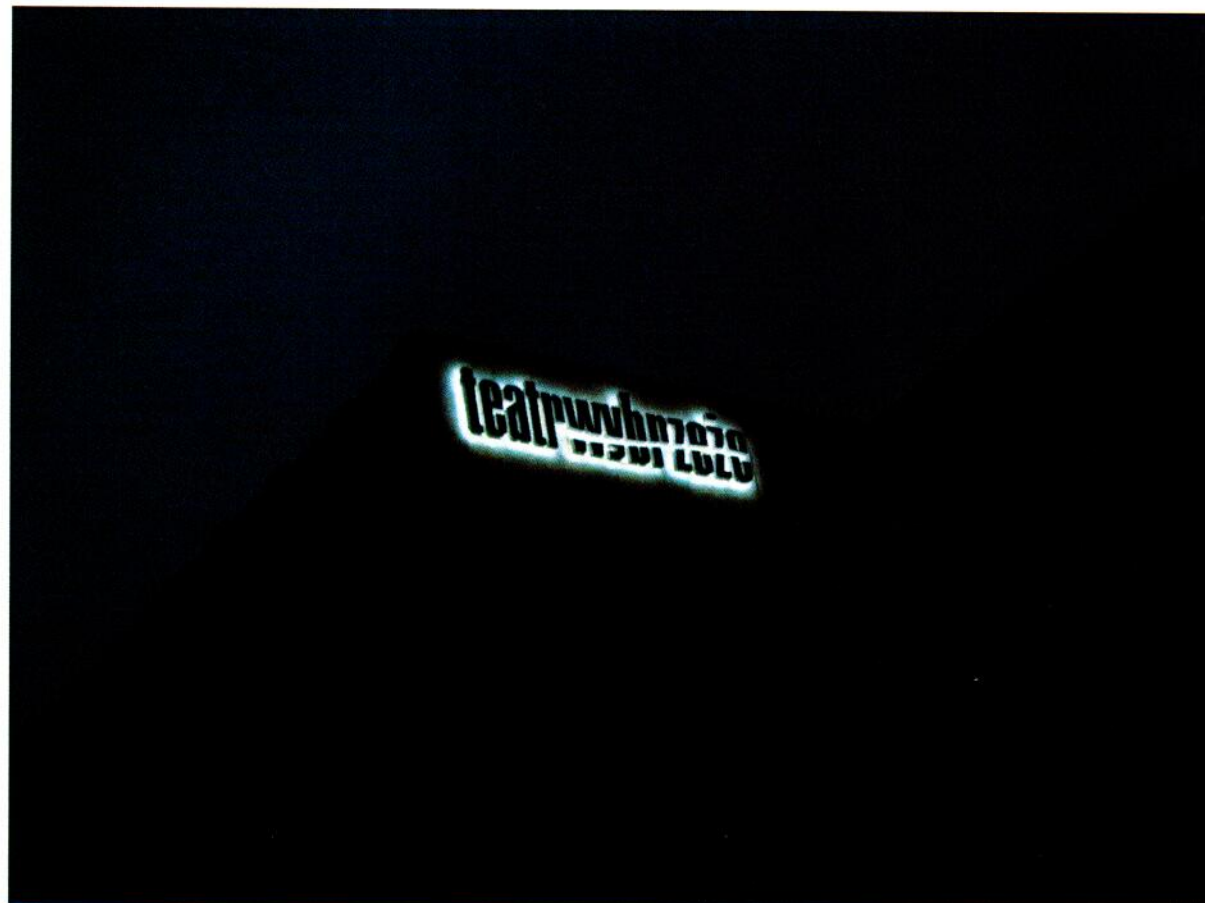


OZNAKOWANIE  
DIGITAL SIGNAGE  
INFOKIOSKI®

 **MAGIT®**  
20 lat razem



Od strony kopuły:



 **MAGIT®**  
Spółka z o.o.

51-180 Wrocław, Psary ul. Parkowa 11  
tel. 071 348 2704, 071 347 7330, 071 347 7331  
fax 071 372 9458 NIP 898-18-69-717

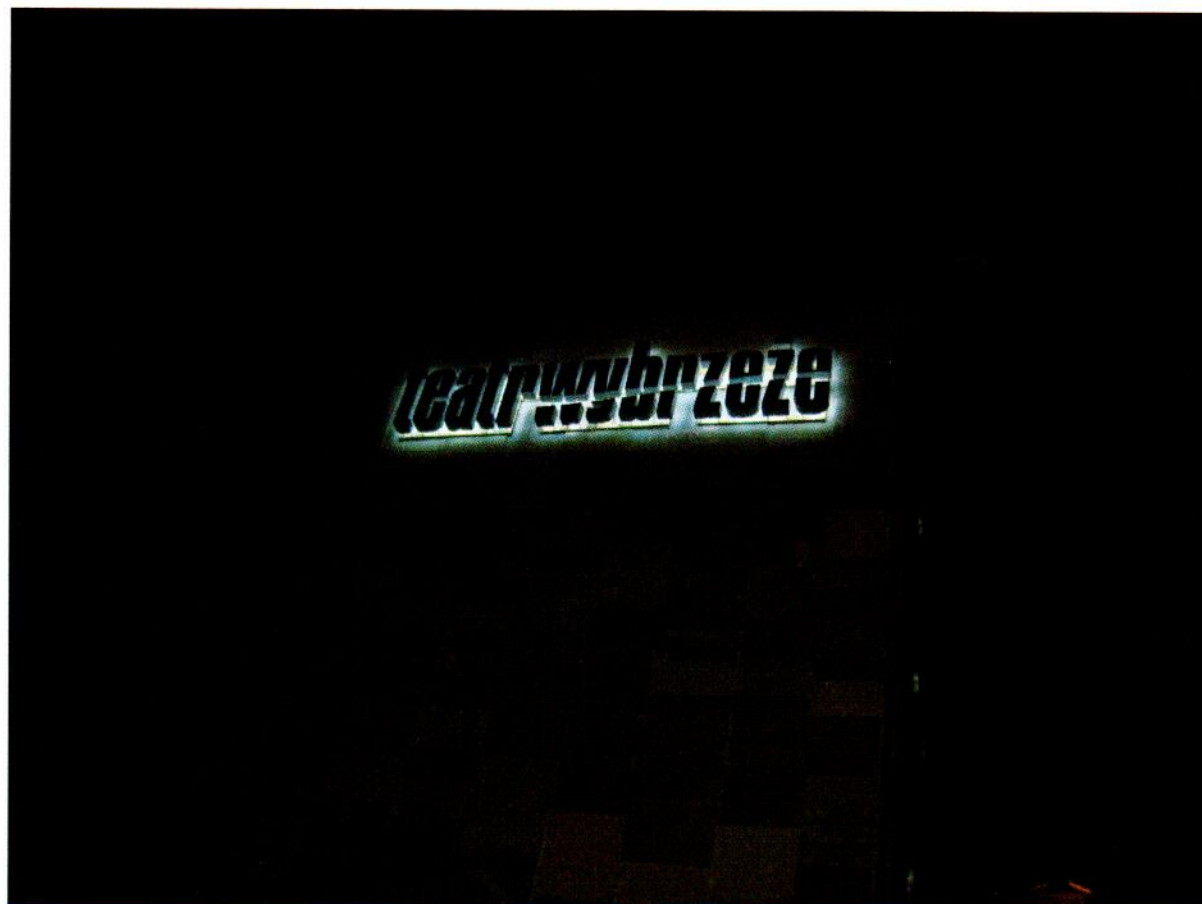


OZNAKOWANIE  
DIGITAL SIGNAGE  
INFOKIOSKI®

 **MAGIT®**  
20 lat razem



Niski budynek:



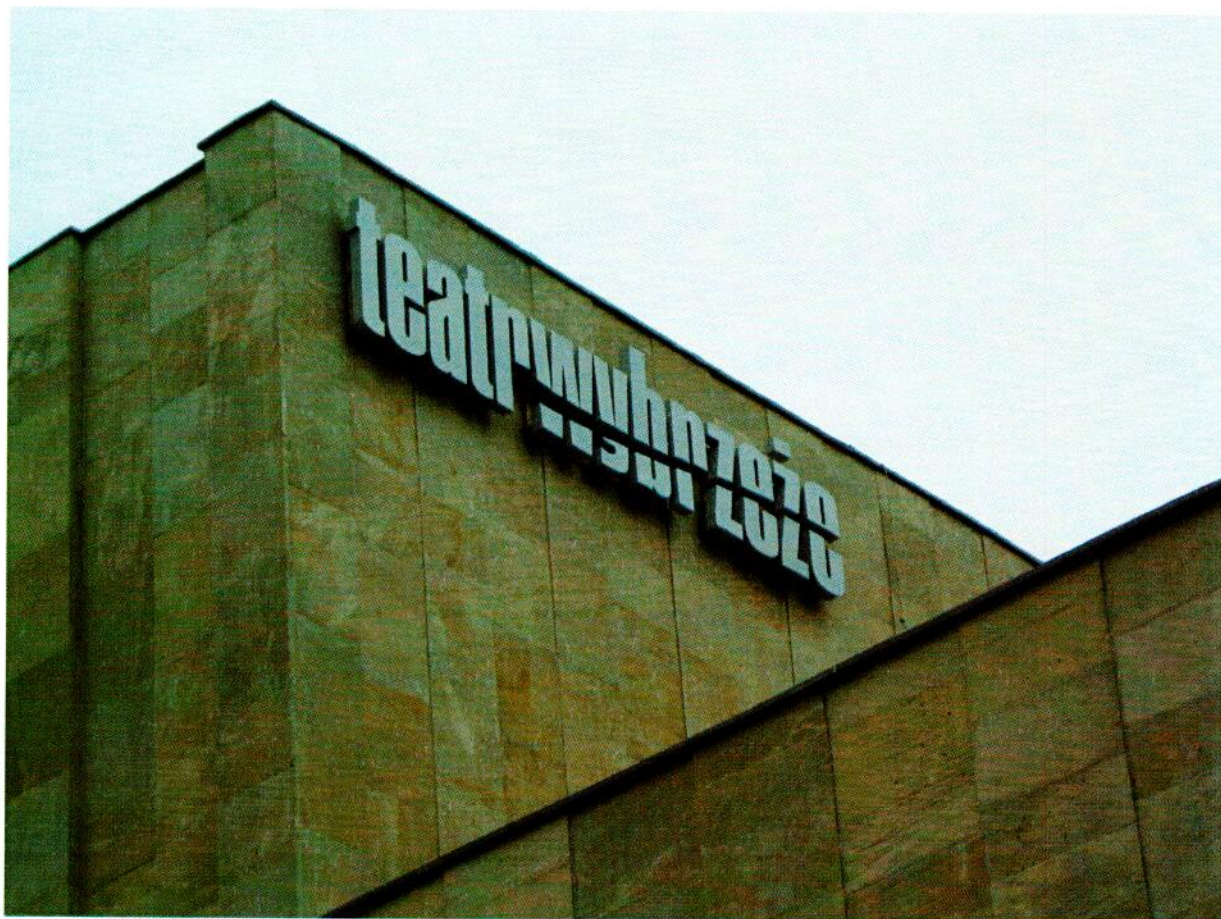
 **MAGIT®**  
Spółka z o.o.

51-180 Wrocław, Psary ul. Parkowa 11  
tel. 071 348 2704, 071 347 7330, 071 347 7331  
fax 071 372 9458 NIP 898-18-69-717

OZNAKOWANIE  
DIGITAL SIGNAGE  
INFOKIOSKI®



 **MAGIT®**  
20 lat razem



 **MAGIT®**  
Spółka z o.o.

51-180 Wrocław, Psary ul. Parkowa 11  
tel. 071 348 2704, 071 347 7330, 071 347 7331  
fax 071 372 9458 NIP 898-18-69-717



OZNAKOWANIE  
DIGITAL SIGNAGE  
INFOKIOSKI®

 **MAGIT®**  
20 lat razem



 **MAGIT®**  
Spółka z o.o.

51-180 Wrocław, Psary ul. Parkowa 11  
tel. 071 348 2704, 071 347 7330, 071 347 7331  
fax 071 372 9458 NIP 898-18-69-717