

PROTOKÓŁ NR 8/2017

BADANIA STANU IZOLACJI PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH

Za zgodność z oryginałem:
 Szkoła Podstawowa nr 4
 im. Tadeusza Kościuszki
 41-600 Świątchłowice ul. Szkolna 17
 tel./fax 32 2452-923
 NIP 627-12-63-619, Regon 000725230
 DYREKTOR SZKOŁY

mgr Marcin Szczęgiół

- Instytucja SZKOŁA PODSTAWOWA NR 4
- Miejsce badań (zakład, obiekt, pomieszczenie) ŚWIECICHŁOWICE, UL. SZKOLNA 17
- Rodzaj i napięcie znamionowe TN-C-S 230/400V
- Metody badania KOMPENSACYJNA
- Do badania użyto przyrządów pomiarowych (nazwa, typ i num.) MIC-1000 220328102
- Temperatura, przy której wykonano pomiar 20°C
- Data pomiaru 10.01.2017
- Wyniki pomiaru:

| Lp. | Oznaczenie i nazwa obwodu | | Pomierzona rezystancja izolacji w MΩ | | | | | | | | | | Ocena |
|-----|---|-----------------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| | nazwa obwodu | nr obwodu | L1-L2 | L1-L3 | L2-L3 | L1-N | L2-N | L3-N | PE-N | PE-L1 | PE-L2 | PE-L3 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | OSW-OKAP | 1 | | | | 132MΩ | | | 132MΩ | 132MΩ | | | W NORMIE |
| 2 | GWIAZDZ- JADALNIA | 2 | | | | | 40MΩ | | 40MΩ | | 40MΩ | | - |
| 3 | OSW-JADALNIA (PRAWA STRONA) | 3 | | | | | | 15MΩ | 15MΩ | | | 15MΩ | - |
| 4 | OSW- KUCHNIA WARSZATA, GWIAZDZ- WARSZATA, WARSZATA-PO SZK. WŁC. | 6 | | | | 206MΩ | | | 206MΩ | 204MΩ | | | - |
| 5 | ZASILANIE AUP | 10-11-12 | 402MΩ | 404MΩ | 406MΩ | 408MΩ | 409MΩ | 409MΩ | | | | | - |
| 6 | OSW- KORYTARZ, MAGAZYN KORYTARZ (KENA STADNA) | 17 | | | | | | 264MΩ | | | | | - |
| 7 | OSW- KORYTARZ | 18 ₁ | | | | 111MΩ | | | | | | | - |
| 8 | OSW- SZAFKA PERSONELU, GWIAZDZ- SZAFKA PERSONELU | 18 ₂ | | | | | 20MΩ | | | | | | - |
| 9 | OSW- WUCHNIA | 25 | | | | 333MΩ | | | | | | | - |
| 10 | GWIAZDZ- WUCHNIA (PO STR. JADALNIA) POZY. OGRZ. WUCHNIA | 26 | | | | 40MΩ | | | 40MΩ | 40MΩ | | | - |
| 11 | GWIAZDZ- WUCHNIA (PRZY OKNIE) | 27 | | | | | 51MΩ | | 51MΩ | | 51MΩ | | - |
| 12 | GWIAZDZ- WUCHNIA (PO STR. MAGAZYN) MAGAZYN WUCHNIA | 28 | | | | | | 61MΩ | 61MΩ | | | 61MΩ | - |
| 13 | GWIAZDZ- WUCHNIA | 30 | 261MΩ | 261MΩ | 263MΩ | 264MΩ | 264MΩ | 264MΩ | 263MΩ | 263MΩ | 264MΩ | 264MΩ | - |
| 14 | GWIAZDZ- WYMIEIENIOWNIA | F1 | 44MΩ | 44MΩ | 44MΩ | 44MΩ | 44MΩ | 44MΩ | 44MΩ | 44MΩ | 44MΩ | 44MΩ | - |
| 15 | POMPA PO1 | F5 | | | | 115MΩ | | | 115MΩ | 117MΩ | | | - |
| 16 | POMPA PO2 | F6 | | | | | 32MΩ | | 33MΩ | | 34MΩ | | - |
| 17 | GWIAZDZ- PODWÓJNE | F2 | | | | 183MΩ | | | 183MΩ | 186MΩ | | | - |
| 18 | OSW- WYMIEIENIOWNIA | F3 | | | | | 141MΩ | | | | | | - |
| 19 | OSW+GWIAZDZ- WŁC. MAGAZYN POMIŁ. SZAFKA | 1 | | | | 60MΩ | | | | | | | - |
| 20 | GWIAZDZ- 2 | 2 | | | | | 97MΩ | | | | | | - |
| 21 | OSW+GWIAZDZ- 1 | 5 | | | | | 43MΩ | | | | | | - |
| 22 | OSW- KLATKA SCHODOWA | 7 | | | | 71MΩ | | | | | | | - |
| 23 | OSW- HALL | 8 | | | | | 67MΩ | | | | | | - |
| 24 | GWIAZDZ- HALL | 10 | | | | 80MΩ | | | | | | | - |
| 25 | OSW- 2 | 11 | | | | | 65MΩ | | | | | | - |

TBO
PIWNICAAUP
WYMIEIENIOWNIATG
PARTER

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-------------------|----|--|---------|-----|-----|-----|------|------|-----|------|----|------|----|
| 35 PANTER | 26 | OSW. GUMAZ-5 | 12 | | | | | | 67M | | | | |
| | 27 | OSW-6 | 4 | | | | 48M | | | | | | |
| | 28 | OSW.-PRZYM. NA BOISKO | 5 | | | | | 57M | | | | | |
| | 29 | OSW. GUMAZ-8, WC PERSONELU | 6 | | | | | 64M | | | | | |
| | 30 | OSW-7 | 7 | | | | 83M | | | | | | |
| 77 A | 31 | OSW. KORYTARZ | 8 | | | | | 41M | | | | | |
| PANTER | 32 | OSW. ^{PODŁ. WŁ. WŁ. MAG. SPOŁ. MAG. SPOŁ.} GUMAZ-5, SŁABIAK | 9 | | | | | 50M | | | | | |
| | 33 | OSW.-GAB. OTY. GUMAZ-7 | 10 | | | | 105M | | | | | | |
| | 34 | GUMAZ-6 | 11 | | | | | 70M | | | | | |
| | 35 | OSW.-SALA GUMAZOWA | 12 | | | | 100M | | | | | | |
| B | 36 | GUMAZ-SALA GUM. OSW. ZENWĘTRZ. | 3-4 | | | | | 105M | | 105M | | 105M | |
| | 37 | OSW.-ZENWĘTRZ. | 5 | | | | 95M | | | | | | |
| | 38 | OSW. GUMAZ-15, KUCHENIA | 6 | | | | | 41M | | | | | |
| | 39 | OSW. 19, HIGIENISTKA 2. II | 7 | | | | | | 63M | | | | |
| 78 L. 17.10.00 | 40 | OSW.-WŁ. SCHOŁOWA | 8 | | | | 105M | | | | | | |
| | 41 | OSW.-PODŁ. MAŁYCH WŁ. DO HIGIENISTKI | 9 | | | | | 85M | | | | | |
| | 42 | GUMAZ-KORYTARZ, PODŁ. WŁ. | 10 | | | | | | 70M | | | | |
| | 43 | GUMAZ-16 | 11 | | | | 111M | | | | | | |
| | 44 | OSW.-15 | 5 | | | | 45M | | | | | | |
| | 45 | OSW.-WC | 6 | | | | | 50M | | | | | |
| 2 | 46 | OSW.-16 | 7 | | | | | | 75M | | | | |
| | 47 | OSW.-KORYTARZ | 8 | | | | 81M | | | | | | |
| | 48 | ZASILANIE TB-SALA 19 | 9-10-11 | 31M | 31M | 31M | 31M | 31M | 31M | 31M | | | |
| 74 I. 19.10.00 | 49 | ZASILANIE T42 ZARZĄDZ. GŁÓWNEGO | | 60M | 60M | 60M | 60M | 60M | 60M | 60M | | | |
| | 50 | GUMAZ-12 | 1 | | | | 65M | | | | | | |
| | 51 | OSW.-14 | 2 | | | | | 50M | | | | | |

9. Ocena wyników badań, wnioski, zalecenia

REZYSTANCJA IZOLACJI BADAANYCH OBIEKTÓW SPRAWA WYMAGANIA OŚWIETLĄJĄCYCH NORM.

Pomiar wykonał:

Za zgodność z oryginałem

DYREKTOR SZKOŁY

mgr Maria Szczęgłox

(podpis)

(imię i nazwisko)

Wzrost
Ciężar ciała

Adres: Pokoje 100

Telefon: 270100197

Telefon: 6603-952-355

Szkoła Podstawowa nr 4

Im. Tadeusza Kościuszki

41-600 Świętochłowice ul. Szkolna 17

tel./fax 32 2432-823

NIP 627-12-62-610 REGON 140725710

PROTOKÓŁ NR 8/2017

Za zgodność z oryginałem
DIREKTOR SZKOŁY

BADANIA STANU IZOLACJI PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH

mgr Marcin Szczygło

Szkoła Podstawowa nr 4
im. Tadeusza Kościuszki
41-600 Świętochłowice ul. Szkolna 17
tel./fax 32 2452 020
NIP 627-12-63-849, Regon 000725230

- Instytucja SZKOŁA PODSTAWOWA NR 4
- Miejsce badań (zakład, obiekt, pomieszczenie) ŚWIĘTOCHŁOWICE, UL. SZKOLNA 17
- Rodzaj i napięcie znamionowe TN-C-S 230/400V
- Metody badania KOMPENSACYJNA
- Do badania użyto przyrządów pomiarowych (nazwa, typ i num.) MIC-1000 220523/02
- Temperatura, przy której wykonano pomiar 20°C
- Data pomiaru 10.01.2017
- Wyniki pomiaru:

| Lp. | Oznaczenie i nazwa obwodu | | Pomierzona rezystancja izolacji w MΩ | | | | | | | | | | Ocena |
|-----|---|-----------|--------------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|----------|
| | nazwa obwodu | nr obwodu | L1-L2 | L1-L3 | L2-L3 | L1-N | L2-N | L3-N | PE-N | PE-L1 | PE-L2 | PE-L3 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 52 | OSW-11 | 3 | | | | | | 93M | | | | | W NORMIE |
| 53 | OSW-WC, KŁATWA SCHODOWA | 4 | | | | 65M | | | | | | | -/- |
| 54 | OSW-12 | 5 | | | | | 35M | | | | | | -/- |
| 55 | QU1FA2-13 | 6 | | | | | | 79M | | | | | -/- |
| 56 | QU1FA2-11 | 7 | | | | 170M | | | | | | | -/- |
| 57 | OSW-13 | 8 | | | | | 44M | | | | | | -/- |
| 58 | QU1FA2-14 | 9 | | | | | | 27M | | | | | -/- |
| 59 | ZASILANIE TB - SALA 15 | 10 | | | | 106M | | | | | | | -/- |
| 60 | ZASILANIE: T7, T8, T9 | 7-8-9 | 240M | 67M2 | 646M | 543M | 541M | 840M | | | | | -/- |
| 61 | ZASILANIE: T5, T6, T4 | 4-5-6 | 580M | 583M | 582M | 583M | 587M | 581M | | | | | -/- |
| 62 | ZASILANIE TBO | 9-10-11 | 671M | 673M | 670M | 672M | 672M | 672M | | | | | -/- |
| 63 | QU1FA2-19 (POD TB-I OD TB) | 1 | | | | 376M | | | | | | | -/- |
| 64 | QU1FA2-19 (POD TB-III OD TB) | 2 | | | | | 180M | | | | | | -/- |
| 65 | QU1FA2-19 (POD TB-II OD TB / WŁĄCZNIK TB) | 3 | | | | | | 184M | | | | | -/- |
| 66 | QU1FA2-15 (PRAWA STRONA) | 2 | | | | 385M | | | | | | | -/- |
| 67 | QU1FA2-DIPELW (WŁĄCZNIK PRZECIWN) | 7 | | | | 411M | | | | | | | -/- |
| 68 | QU1FA2-15 (LEWA STRONA) | 9 | | | | 492M | | | | | | | -/- |
| 69 | OSW-23 | 1 | | | | 614M | | | | | | | -/- |
| 70 | QU1FA2-22 | 2 | | | | | 60M | | | | | | -/- |
| 71 | OSW-22 | 3 | | | | | | 100M | | | | | -/- |
| 72 | QU1FA2-23 | 4 | | | | 170M | | | | | | | -/- |
| 73 | OSW-21 | 5 | | | | | 90M | | | | | | -/- |
| 74 | OSW-20 | 6 | | | | | | 101M | | | | | -/- |
| 75 | QU1FA2-21 | 7 | | | | 105M | | | | | | | -/- |
| 76 | QU1FA2-20 | 8 | | | | | 106M | | | | | | -/- |

4 piętro
A
BA
B2
TB SALA 13
TB SALA 15
T5
II PIĘTRO

T9
MISTRO

T8
SALA 24

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----|----------------------|----|---|---|---|-----|-----|------|----|----|----|----|
| 77 | OSW-26 | 5 | | | | 55W | | | | | | |
| 78 | GWIAZ-26WC | 6 | | | | | 70W | | | | | |
| 79 | OSW-BIBLIOTEKA | 7 | | | | | | 40W | | | | |
| 80 | OSW-24 | 8 | | | | 55W | | | | | | |
| 81 | GWIAZ-BIBLIOTEKA | 9 | | | | | 63W | | | | | |
| 82 | ZASILANIE TK-SALA 24 | 10 | | | | | | 21W | | | | |
| 83 | OSW-KORYTARZ | 5 | | | | 31W | | | | | | |
| 84 | GWIAZ-KORYTARZ 25 | 6 | | | | | 62W | | | | | |
| 85 | OSW-26 | 7 | | | | | | 40W | | | | |
| 86 | OSW-WC | 8 | | | | 43W | | | | | | |
| 87 | GWIAZ-OSWOD 1 | 1 | | | | | | 70W | | | | |
| 88 | GWIAZ-OSWOD 2 | 2 | | | | | | 20W | | | | |
| 89 | GWIAZ-OSWOD 3 | 3 | | | | | | 200W | | | | |
| 90 | GWIAZ-OSWOD 4 | 4 | | | | | | 16W | | | | |
| 91 | GWIAZ-OSWOD 5 | 5 | | | | | | 160W | | | | |
| 92 | GWIAZ-OSWOD 6 | 6 | | | | | | 15W | | | | |
| 93 | GWIAZ-OSWOD 7 | 7 | | | | | | 180W | | | | |
| 94 | GWIAZ-OSWOD 8 | 8 | | | | | | 20W | | | | |
| 95 | GWIAZ-OSWOD 9 | 9 | | | | | | 100W | | | | |
| 96 | GWIAZ-OSWOD 10 | 10 | | | | | | 85W | | | | |
| 97 | GWIAZ-OSWOD 11 | 11 | | | | | | 120W | | | | |
| 98 | GWIAZ-OSWOD 12 | 12 | | | | | | 180W | | | | |

9. Ocena wyników badań, wnioski, zalecenia

PEŁNIAJĄCĄ FUNKCJĘ BADAWYCH OSWIEDCENIA SPECJALNA WYKACZKA GOSPODARSTWA MOWU.

GŁÓWNY WYKACZKA PRACU JEST SPRAWNY I DZIAŁA PRAWIDŁOWO.

Pomiar wykonał:

TERMIN NASTĘPNEGO BADANIA - 10.01.2018

Za zgodność z oryginałem

(podpis)

(imię i nazwisko)

TEDA PPHU
Dariusz
ul. ... Pokój 19/6
... 276168197
... 0-52-274-57-07, 0603-052-355

Szkoła Podstawowa nr 4
im. Tadeusza Kościuszki
41-600 Świętosławice ul. Szkoła 17
tel/fax 32 2452-803
NIP 627-43-63-616, REGON 000725250

DYREKTOR SZKOŁY

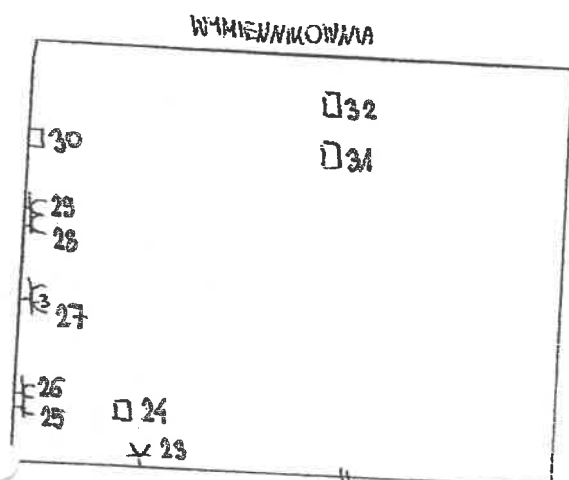
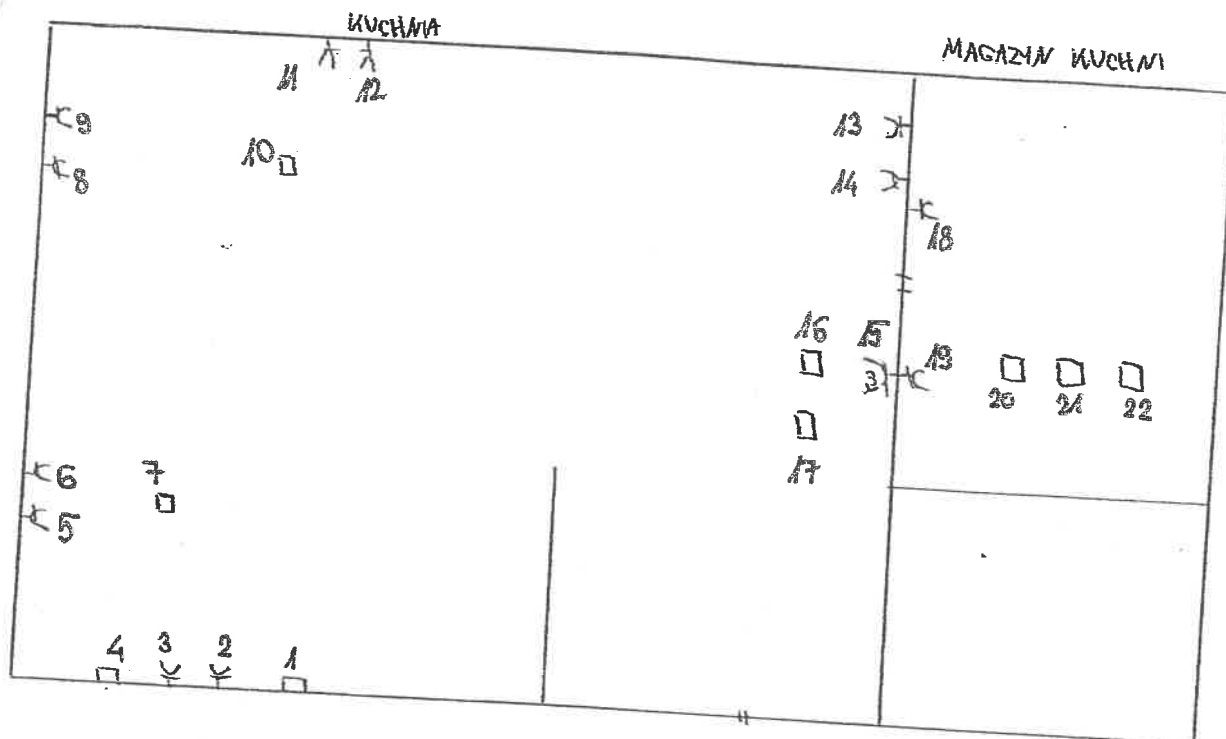
mgr Marcin ...

PROTOKÓŁ NR 8 / 2017 r.
BADANIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ

1. Badanie wykonano w obiekcie (adres) SZKOŁA PODSTAWOWA NR 4 ŚWIĘTOCHŁOWICE, UL. SZKOLNA 17
2. Układ sieciowy instalacji TN-C-S
3. Ochrona realizowana przez (rodzaj ochrony) SZYBIE WYŁĄCZENIE
4. Przyrząd pomiarowy (nazwa, typ) MZC-303E
5. Data badania 10.01.2017
6. Wyniki pomiarów:

Za zgodność z oryginałem

| Lp. | Rodzaj badanego urządzenia | Wartość prądu In urządzenia wyłączającego w (A) | Współczynnik η_{L-N} | Wartość prądu zapewniająca samoczynne wyłączenie Ia-k-In | Zmierzona impedancja Zg w (Ω) lub rezystancja uziemia Ra | Dopuszczalna impedancja Zg lub rezystancja uziemia Ra w (Ω) | Skuteczność ochrony |
|-----|------------------------------------|---|---------------------------|--|--|---|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | OGRZEWACZ WODY KUCHNIA | 0,03 | 1,2 | 0,036 | 0,92 | 1667 | DOPRA |
| 2 | GŁOŚN. HERMETYCZNE | 0,03 | 1,2 | 0,036 | 0,89 | 1667 | + |
| 3 | GŁOŚN. HERMETYCZNE | 0,03 | 1,2 | 0,036 | 0,89 | 1667 | + |
| 4 | OGRZEWACZ WODY | 0,03 | 1,2 | 0,036 | 0,91 | 1667 | + |
| 5 | GŁOŚN. HERMETYCZNE | 0,03 | 1,2 | 0,036 | 0,81 | 1667 | + |
| 6 | GŁOŚN. HERMETYCZNE | 0,03 | 1,2 | 0,036 | 0,81 | 1667 | + |
| 7 | ZMIAWKA MIELE | 0,03 | 1,2 | 0,036 | 0,81 | 1667 | + |
| 8 | GŁOŚN. HERMETYCZNE | 0,03 | 1,2 | 0,036 | 0,82 | 1667 | + |
| 9 | GŁOŚN. HERMETYCZNE | 0,03 | 1,2 | 0,036 | 0,84 | 1667 | + |
| 10 | NASWIELACZ ANTYBAKTERYJNY EVROGILL | 0,03 | 1,2 | 0,036 | 0,82 | 1667 | + |
| 11 | GŁOŚN. HERMETYCZNE | 0,03 | 1,2 | 0,036 | 0,81 | 1667 | + |
| 12 | GŁOŚN. HERMETYCZNE | 0,03 | 1,2 | 0,036 | 0,81 | 1667 | + |
| 13 | GŁOŚN. HERMETYCZNE | 0,03 | 1,2 | 0,036 | 0,81 | 1667 | + |
| 14 | GŁOŚN. HERMETYCZNE | 0,03 | 1,2 | 0,036 | 0,81 | 1667 | + |
| 15 | GŁOŚN. 2. | 0,03 | 1,2 | 0,036 | 0,83 | 1667 | + |
| 16 | PATELNA ELEKTRYCZNA | 0,03 | 1,2 | 0,036 | 0,83 | 1667 | + |
| 17 | OWAP | 0,03 | 1,2 | 0,036 | 0,83 | 1667 | + |
| 18 | GŁOŚN. HERMETYCZNE MAGAZYN KUCHNI | 0,03 | 1,2 | 0,036 | 0,81 | 1667 | + |
| 19 | GŁOŚN. HERMETYCZNE | 0,03 | 1,2 | 0,036 | 0,81 | 1667 | + |
| 20 | ŁODZIOWA MASTERCOOL | 0,03 | 1,2 | 0,036 | 0,81 | 1667 | + |
| 21 | ŁODZIOWA STALGAST | 0,03 | 1,2 | 0,036 | 0,81 | 1667 | + |
| 22 | ZAMRAZARKA | 0,03 | 1,2 | 0,036 | 0,82 | 1667 | + |
| 23 | GŁOŚN. HERMETYCZNE WYMIENNIKOWA | 0,03 | 1,2 | 0,036 | 0,79 | 1667 | + |
| 24 | PRAŁA BEMO | 0,03 | 1,2 | 0,036 | 0,76 | 1667 | + |
| 25 | GŁOŚN. HERMETYCZNE PODZIEMNA | 0,03 | 1,2 | 0,036 | 0,75 | 1667 | + |



DYREKTOR SZKOŁY
mgr Maria Szczygiel
Za zgodność z oryginałem

Szkoła Podstawowa nr 4
im. Tadeusza Kościuszki
41-000 Świątchodwice, ul. Szkolna 17
tel./fax 02 2452-920
015 631 43 910 e-mail: sp4@wp.pl

SZKOŁA PODSTAWOWA NR 4
ŚWIĄTCHODWICE, UL. SZKOLNA 17

