



WT / PL / 17015 / KBO / 07125 / 2022

Rzeszów, dn. 19 października 2022r.

**Prezydent Miast Lublin**  
pl. Króla Władysława Łokietka 1  
20-109 Lublin

Dotyczy: zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne – linii energetycznej 110 kV relacji  
*Abramowice - Świdnik.*

Szanowni Państwo,

Działając w imieniu PGE Dystrybucja S.A. o. Lublin, zgodnie z Ustawą Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001, z późn. zm., niniejszym zgłaszam instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne – linia WN 110 kV relacji GPZ Abramowice – GPZ Świdnik.

1. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby:

**PGE Dystrybucja S.A.**  
**o. Lublin**  
**20-340 Lublin**  
**Ul. Garbarska 21**

2. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

**PGE Dystrybucja S.A.**  
**o. Lublin**  
**ul. Garbarska 21**  
**20 - 340 Lublin**

3. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:

**PGE Dystrybucja S.A., o. Lublin** jest dostawcą energii elektrycznej niezbędnej do zasilania sieci elektrycznej PGE Dystrybucja S.A. prądem zmiennym o napięciu 110 kV.  
Jest operatorem na obszarze 12 144 km<sup>2</sup> w województwie lubelskim.  
Długość linii energetycznych: 41 195 km  
Ilość stacji transformatorowych: 9 930 szt.  
Liczba odbiorców: ok. 560 tys.



Obiekt, będący przedmiotem zgłoszenia (linia przesyłowa 110 kV relacji GPZ Abramowice – GPZ Świdnik) służyć będzie do zasilania w energię elektryczną części województwa lubelskiego.

4. Czas pracy obiektów:

Instalacja funkcjonować będzie całodobowo w okresie eksploatacji, 7 dni w tygodniu, 365 dni w roku.

5. Wielkość i rodzaj emisji.

Wielkości i rodzaj emisji określone zostały w dołączonym sprawozdaniu.

6. Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji:

Wszystkie obiekty na terenie objętym zakresem inwestycji zostały zaprojektowane zgodnie z wymogami obowiązującego prawa, co gwarantuje ograniczone oddziaływanie obiektów na działki sąsiednie. Oddziaływanie instalacji zamyka się na terenie działek, na których jest ona zlokalizowana (działki zostały wyszczególnione w załączonym sprawozdaniu) i nie wpływa na działki bezpośrednio z nimi sąsiadujące. Inwestycja nie ogranicza w żaden sposób dotychczasowej funkcji zagospodarowania terenu na działkach sąsiednich. Zasięg obszaru oddziaływania obejmuje zatem działki na których zlokalizowana jest przedmiotowa napowietrzna linia przesyłowa 110 kV relacji GPZ Abramowice – GPZ Świdnik.

7. Informacja czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:

W czasie eksploatacji obiektu dotrzymane będą dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, zgodnie z załączonym sprawozdaniem z pomiarów.

8. Sprawozdanie z wykonanych pomiarów.

W załączeniu

Z poważaniem

Imię i nazwisko osoby reprezentującej zgłaszającego instalację:  
Karol Borowik – pełnomocnik Inwestora (PGE Dystrybucja S.A., o. Lublin, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21)  
Zakład Wykonawstwa Sieci Elektrycznych Rzeszów Sp. z o.o.  
Ul. Przemysłowa 1, 35-105 Rzeszów  
Tel. +48 739 601 203

Załączniki:

1. Sprawozdanie z badań pola elektromagnetycznego w środowisku w otoczeniu instalacji elektroenergetycznej nr PP-PS / 22-01-6-1
2. Pełnomocnictwo

Rozdzielnik:

- adresat
- a/a





ISTNIEJE OD 1989 R.

**OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ „PP”**  
**Marek Zajac i Artur Zajac s.c.**  
**LABORATORIUM POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO**  
ul. Profesora Michała Bobrzyńskiego 23A/U2, 30-348 KRAKÓW  
tel.: +48 603 57 77 88, +48 603 18 77 88, fax: +48 12 20 20 477  
www.ppkrakow.pl, e-mail: artur@ppkrakow.pl, marek@ppkrakow.pl



AB 286

Od 1 kwietnia 2000 r. posiadamy certyfikat akredytacji nr AB 286 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji.

W ramach zakresu akredytacji wykonujemy:

- pomiary pola elektromagnetycznego (pole elektryczne, pole magnetyczne, gęstość mocy) w środowisku i w środowisku pracy w zakresie częstotliwości od 0 Hz do 90 GHz,
- pomiary hałasu w środowisku pracy,
- pomiary hałasu w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej,
- pomiary drgań:
  - o ogólnym działaniu na organizm człowieka,
  - działających na organizm człowieka przez kończyny górne,
- pomiary promieniowania optycznego nielaseroowego, w ramach pomiaru przeprowadzamy dodatkowo pełną analizę skuteczności osłon na stanowisku,
- pomiary promieniowania laserowego,
- pomiary natężenia i równomierności oświetlenia na stanowisku pracy,
- pomiary oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego,
- pobieranie próbek powietrza w celu oceny narażenia zawodowego na: pyły przemysłowe (frakcja wdychalna + respirabilna),
- testy specjalistyczne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej w zakresie:
  - radiografii ogólnej,
  - stomatologii,
  - mammografii,
  - fluoroskopii i angiografii,
  - tomografii komputerowej,
  - monitorów do prezentacji obrazów medycznych.

Ponadto poza zakresem akredytacji wykonujemy:

- testy akceptacyjne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej,
- pomiary dozymetryczne osłon stałych,
- pomiary rozkładu mocy dawki wokół aparatów RTG,
- pomiary dawek referencyjnych w rentgenodiagnostyce,
- projekty pracowni RTG wraz z obliczaniem osłon stałych,
- szkolenia z zakresu wykonywania testów podstawowych,
- opracowania dokumentacji Systemu Jakości w pracowniach RTG.

## SPRAWOZDANIE

NR PP-PS/22-01-6-1

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU W OTOCZENIU INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNEJ

### 1. LOKALIZACJA INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNEJ:

- województwo: lubelskie,
- linia elektroenergetyczna relacji: **Abramowice - Świdnik**
- prześła: **4-5; 24-25.**

### 2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I UŻYTKOWNIKA:

- ZLECENIODAWCA: Zakład Wykonawstwa Sieci Elektrycznych Rzeszów Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 1, 35-105 Rzeszów.
- PRZEDSTAWICIEL ZLECENIODAWCY: Wojciech Piechota.
- UŻYTKOWNIK: PGE Dystrybucja S.A.

### 3. POMIARY WYKONALI: mgr inż. Mateusz Piechaczek i mgr inż. Piotr Liniewicz.

4. DATA POMIARÓW: 18.01.2022 r., godz. 10<sup>00</sup> ± 11<sup>30</sup>.

5. OPRACOWANIE SPRAWOZDANIA Z POMIARÓW ORAZ STWIERDZENIE ZGODNOŚCI: mgr inż. Mateusz Piechaczek.

6. DATA OPRACOWANIA SPRAWOZDANIA: 19.01.2022 r.

7. PRZEGLĄD WYNIKÓW I AUTORYZACJA: mgr inż. Artur Zajac.

8. DATA AUTORYZACJI: 19.01.2022 r.



Bez pisemnej zgody Dyrektora Ośrodka sprawozdanie z pomiarów nie może być kopiowane inaczej jak tylko w całości.  
Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu z pomiarów odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków w dniu wykonania pomiarów.

**9. DANE TECHNICZNE DOTYCZĄCE SYSTEMU ELEKTROENERGETYCZNEGO:**

Przedmiotem pomiarów jest jednorotorowa napowietrzna linia elektroenergetyczna 110 kV relacji:

1. Abramowice - Świdnik (prześła: 4-5; 24-25)

Obszar objęty pomiarami jest terenem ogólnodostępnym. Część prześła nr 4-5 znajduje się na terenie zakładu wulkanizacyjnego.

W czasie wykonywania pomiarów linia elektroenergetyczna wysokiego napięcia była pod napięciem.

Tabela 1 zawiera informację o parametrach pracy linii.

Tabela 2 zawiera informację o zastosowanych poprawkach pomiarowych.

Tabela 1. Parametry pracy linii.

numer toru/ data	napięcie podczas pomiaru - $U_{pb}$ [kV]	napięcie maksymalne - $U_{max}$ [kV]	prąd podczas pomiaru - $I_{pb}$ [A]	prąd maksymalny - $I_{max}$ [A]
Abramowice - Świdnik g. 10:00-10:30	120,1	123	40,5	635
Abramowice - Świdnik g. 11:00-11:30	119,7	123	19,3	635

Tabela 2. Poprawki pomiarowe.

Numer prześła	napięcie podczas pomiaru $U_{pb}$ [kV]	napięcie maksymalne $U_{max}$ [kV]	prąd podczas pomiaru $I_{pb}$ [A]	prąd maksymalny $I_{max}$ [A]	Odległość przewodu linii względem ziemi w trakcie wykonywania pomiaru	Odległość przewodu linii względem ziemi dla największego, dopuszczalnego zwisu (w temperaturze +60°C)	Poprawka pomiarowa dla składowej elektrycznej $k_e$	Poprawka pomiarowa dla składowej magnetycznej $k_m$	Poprawka pomiarowa dla największego zwisu przewodów fazowych linii $k_f$
4-5	119,7	123	19,3	635	11,0	10,0	1,03	32,9	1,27
24-25	120,1	123	40,5	635	8,2	7,2	1,02	15,7	1,42

Dane zawarte w tabeli 1 pochodzą z informacji uzyskanych od przedstawiciela Zleceniodawcy.

Wyniki pomiarów ważne są tylko dla takiej konfiguracji instalacji i urządzeń będących źródłem pól elektromagnetycznych, ich liczby i ich parametrów w czasie wykonywania pomiarów. W otoczeniu badanego obiektu stwierdzono występowanie innych źródeł promieniowania w badanym zakresie, które mogą wpływać na wynik wartości mierzonej.

Warunki środowiskowe panujące podczas pomiarów zostały przedstawione w tabeli nr 3.

**10. DANE DOTYCZĄCE BADAŃ.**

10.1. Celem pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji elektroenergetycznej, będącej przedmiotem pomiarów, jest sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dla miejsc dostępnych dla ludności.

**10.2. Warunki środowiskowe:**

Pomiary zostały wykonane przy wilgotności względnej powietrza i temperaturze otoczenia zgodnych ze specyfikacją techniczną miernika.

Tabela 3. Warunki środowiskowe.

data	godzina	pomiar	warunki zewnętrzne-zjawiska atmosferyczne			
18.01.2022	10:00	początkowy	temperatura: 0,5°C	wilgotność: 72%	opady: bez opadów	
	11:30	końcowy	temperatura: 1,0°C	wilgotność: 70%	opady: bez opadów	

**10.3. Oszacowana niepewność pomiaru.**

Szacowanie niepewności całkowitej wyników badań ilościowych przeprowadzone zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025: 2008-02, normą PN-EN 62311 i dokumentem EA-04/16. Oszacowane wartości niepewności są niepewnościami rozszerzonymi przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ . Podczas pomiarów wszystkie składowe budżety niepewności zostały zidentyfikowane i są zgodne z wymaganiami podstawowymi.

10.4. Identyfikacja widma pola: identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

**10.5. Aparatura pomiarowa.**

Tabela 4. 1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego.

1.	miernik		
	nazwa	miernik pola elektromagnetycznego	
	producent	Maschek Elektronik GmbH	
	typ	ESM-100	
	numer fabryczny	972241	
2.	sonda pomiarowa		
	typ	sonda zintegrowana z miernikiem	
	numer fabryczny		
	pole	elektryczne	magnetyczne
	zakres pomiaru pola elektromagnetycznego	0,100 [kV/m] + 50 [kV/m]	0,050 [μT] + 19 [mT]
	zakres częstotliwościowy	10 [Hz] + 400 000 [Hz]	10 [Hz] + 400 000 [Hz]
Niepewność zestawu pomiarowego	7,2%	8,6%	



Tabela 4. 1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego c.d.

3.	świadectwa wzorcowania	
3.1.	laboratorium wzorcujące	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wroclawska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wroclaw; Nr akredytacji AP 078
3.2.	numer świadectwa wzorcowania	LWiMP/W/229/19
3.3.	data wydania świadectwa wzorcowania	28 sierpnia 2019 r.
3.4.	data ważności wzorcowania	28 sierpnia 2022 r.
4.	bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego	zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego.
5.	świadectwa pomiaru odporności elektromagnetycznej	
5.1.	laboratorium wykonujące pomiar	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wroclawska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wroclaw; Nr akredytacji AP 078
5.2.	numer świadectwa	LWiMP/P/057/17
5.3.	data wydania świadectwa	22 maja 2017 r.

## 11. PODSTAWA PRAWNA.

11.1. Podstawa metodyki pomiarów: Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 258).

11.2. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. poz. 2448).

## 12. WYNIKI POMIARÓW.

Tabela 5. Wyniki pomiarów w pionach (punktach) pomiarowych.

numer pionu (punktu) pomiarowego	opis miejsca pomiaru	współrzędne geograficzne	Wartość zmierzona natężenia pola E [V/m]	Wynik skorygowany natężenia skutecznego pola E [V/m]*	wysokość pionu (punktu) pomiarowego[m]	Wartość zmierzona natężenia pola H [μT]	Wartość przeliczona natężenia pola H [A/m]**	Wynik skorygowany natężenia skutecznego pola H [A/m]*	wysokość pionu (punktu) pomiarowego[m]	Wartość wskaźnikowa WME	Wartość wskaźnikowa WMIH	Stwierdzenie zgodności względem dokumentu wskazanego w punkcie 11.2 sprawozdania oparta na zasadzie w punkcie 13.1 sprawozdania
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Słup nr 4	N 51° 11' 46,7" E 22° 35' 44,4"	<100	<110	0,3-2,0	0,27	0,21	7,6	2,0	<0,01	0,13	Zgodny
2	Słup nr 4	N 51° 11' 46,7" E 22° 35' 44,2"	134	150	2,0	0,39	0,31	11,0	2,0	0,02	0,18	Zgodny
3	Słup nr 4	N 51° 11' 46,9" E 22° 35' 44,5"	<100	<110	0,3-2,0	0,38	0,29	10,0	2,0	<0,01	0,17	Zgodny
4	Słup nr 4	N 51° 11' 46,8" E 22° 35' 44,7"	<100	<110	0,3-2,0	0,39	0,32	11,0	2,0	<0,01	0,18	Zgodny
5	Przęsło 4-5	N 51° 11' 47,0" E 22° 35' 45,4"	428	600	2,0	0,46	0,37	17,0	2,0	0,06	0,26	Zgodny
6	Przęsło 4-5	N 51° 11' 46,9" E 22° 35' 45,4"	282	390	2,0	0,41	0,33	15,0	2,0	0,04	0,25	Zgodny
7	Przęsło 4-5	N 51° 11' 46,7" E 22° 35' 45,5"	249	350	2,0	0,31	0,25	11,0	2,0	0,04	0,18	Zgodny
8	Przęsło 4-5	N 51° 11' 46,5" E 22° 35' 45,6"	271	380	2,0	0,20	0,16	7,4	2,0	0,04	0,12	Zgodny
9	Przęsło 4-5	N 51° 11' 46,5" E 22° 35' 48,3"	155	220	2,0	0,16	0,13	5,8	2,0	0,02	0,10	Zgodny
10	Przęsło 4-5	N 51° 11' 46,7" E 22° 35' 48,3"	287	400	2,0	0,37	0,29	13,0	2,0	0,04	0,22	Zgodny
11	Przęsło 4-5	N 51° 11' 46,9" E 22° 35' 48,3"	517	720	2,0	0,48	0,38	17,0	2,0	0,07	0,28	Zgodny
12	Przęsło 4-5	N 51° 11' 47,0" E 22° 35' 48,3"	494	690	2,0	0,36	0,29	13,0	2,0	0,07	0,22	Zgodny
13	Przęsło 4-5	N 51° 11' 47,1" E 22° 35' 50,8"	736	1000	2,0	0,26	0,21	9,3	2,0	0,10	0,16	Zgodny
14	Przęsło 4-5	N 51° 11' 46,9" E 22° 35' 50,8"	790	1100	2,0	0,41	0,33	15,0	2,0	0,11	0,25	Zgodny
15	Przęsło 4-5	N 51° 11' 46,7" E 22° 35' 50,8"	463	640	2,0	0,40	0,32	14,0	2,0	0,06	0,23	Zgodny
16	Przęsło 4-5	N 51° 11' 46,6" E 22° 35' 50,8"	523	730	2,0	0,20	0,16	7,2	2,0	0,07	0,12	Zgodny
17	Przęsło 4-5	N 51° 11' 46,6" E 22° 35' 53,1"	449	620	2,0	0,12	0,10	4,5	2,0	0,06	0,07	Zgodny
18	Przęsło 4-5	N 51° 11' 46,7" E 22° 35' 53,2"	416	580	2,0	0,28	0,22	10,0	2,0	0,06	0,17	Zgodny

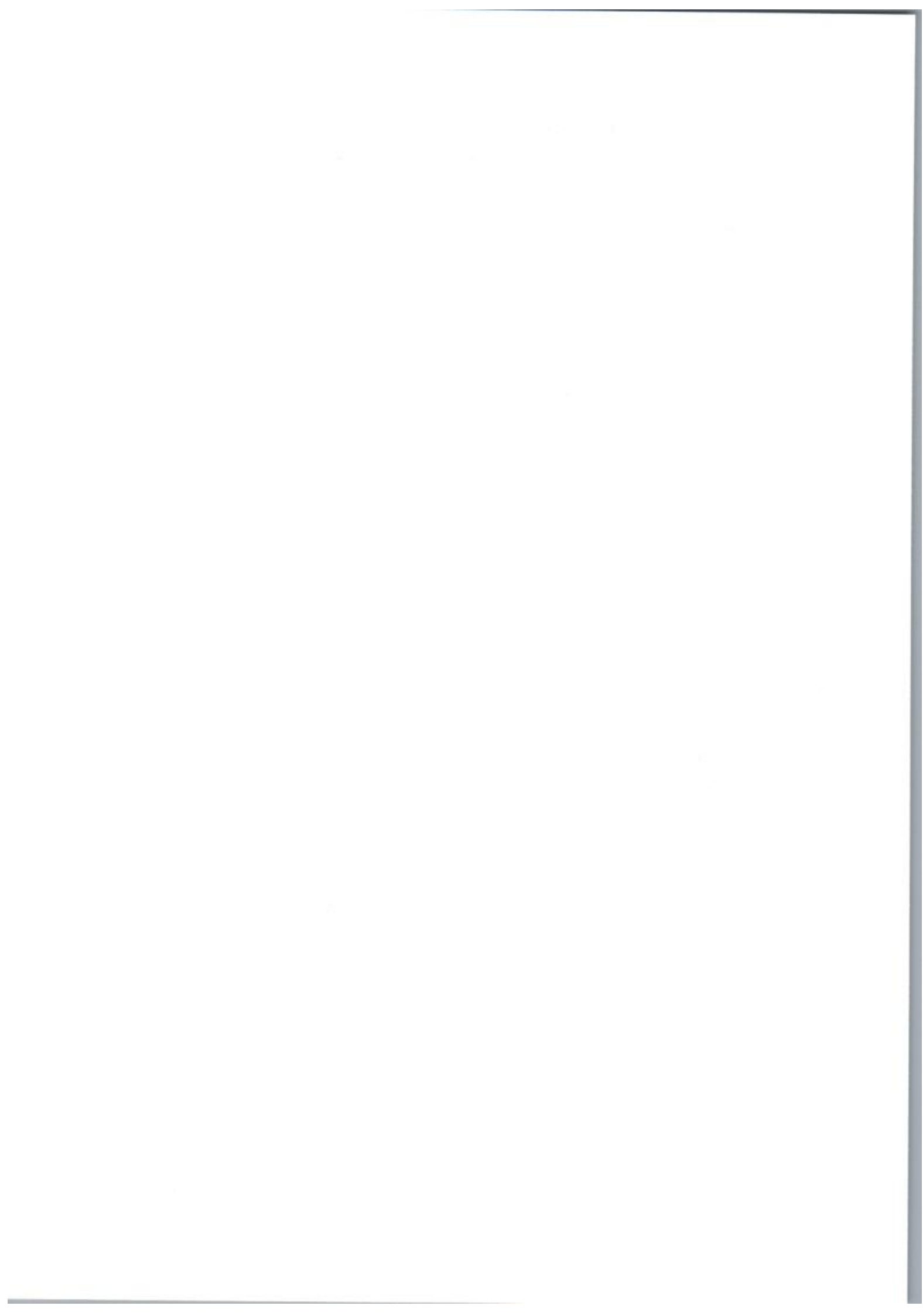


Tabela 5. Wyniki pomiarów w pionach (punktach) pomiarowych c.d.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	Przęsło 4-5	N 51° 11' 46,9" E 22° 35' 53,2"	689	960	2,0	0,32	0,25	11,0	2,0	0,10	0,18	Zgodny
20	Przęsło 4-5	N 51° 11' 47,1" E 22° 35' 53,2"	745	1000	2,0	0,22	0,18	8,0	2,0	0,10	0,13	Zgodny
21	Przęsło 4-5	N 51° 11' 47,0" E 22° 35' 55,7"	284	400	2,0	0,21	0,17	7,5	2,0	0,04	0,12	Zgodny
22	Przęsło 4-5	N 51° 11' 46,9" E 22° 35' 55,7"	264	370	2,0	0,35	0,28	13,0	2,0	0,04	0,22	Zgodny
23	Przęsło 4-5	N 51° 11' 46,8" E 22° 35' 55,8"	319	440	2,0	0,34	0,27	12,0	2,0	0,04	0,20	Zgodny
24	Przęsło 4-5	N 51° 11' 46,8" E 22° 35' 55,9"	351	490	2,0	0,18	0,15	6,6	2,0	0,05	0,11	Zgodny
25	Słup nr 5	N 51° 11' 47,0" E 22° 35' 58,3"	125	140	2,0	0,26	0,21	7,4	2,0	0,01	0,12	Zgodny
26	Słup nr 5	N 51° 11' 46,9" E 22° 35' 58,1"	161	180	2,0	0,22	0,18	6,3	2,0	0,02	0,11	Zgodny
27	Słup nr 5	N 51° 11' 46,7" E 22° 35' 58,3"	127	140	2,0	0,20	0,16	5,6	2,0	0,01	0,09	Zgodny
28	Słup nr 5	N 51° 11' 46,8" E 22° 35' 58,5"	<100	<110	0,3-2,0	0,17	0,14	4,9	2,0	<0,01	0,08	Zgodny
29	Słup nr 24	N 51° 10' 54,9" E 22° 39' 48,6"	212	230	2,0	0,18	0,14	2,5	2,0	0,02	0,04	Zgodny
30	Słup nr 24	N 51° 10' 54,9" E 22° 39' 48,9"	319	350	2,0	0,15	0,12	2,1	2,0	0,04	0,03	Zgodny
31	Słup nr 24	N 51° 10' 54,7" E 22° 39' 48,7"	205	230	2,0	0,21	0,16	2,8	2,0	0,02	0,05	Zgodny
32	Słup nr 24	N 51° 10' 54,8" E 22° 39' 49,0"	220	240	2,0	0,19	0,15	2,6	2,0	0,02	0,04	Zgodny
33	Przęsło 24-25	N 51° 10' 53,9" E 22° 39' 51,1"	499	780	2,0	0,11	0,09	2,2	2,0	0,08	0,04	Zgodny
34	Przęsło 24-25	N 51° 10' 54,0" E 22° 39' 51,1"	524	820	2,0	0,27	0,22	5,3	2,0	0,08	0,09	Zgodny
35	Przęsło 24-25	N 51° 10' 54,3" E 22° 39' 51,2"	667	1000	2,0	0,26	0,21	5,1	2,0	0,10	0,09	Zgodny
36	Przęsło 24-25	N 51° 10' 54,4" E 22° 39' 51,3"	692	1100	2,0	0,10	0,08	1,9	2,0	0,11	0,03	Zgodny
37	Przęsło 24-25	N 51° 10' 53,5" E 22° 39' 54,4"	1128	1800	2,0	0,13	0,10	2,5	2,0	0,18	0,04	Zgodny
38	Przęsło 24-25	N 51° 10' 53,3" E 22° 39' 54,3"	1193	1900	2,0	0,43	0,34	8,3	2,0	0,19	0,14	Zgodny
39	Przęsło 24-25	N 51° 10' 53,1" E 22° 39' 54,1"	971	1500	2,0	0,49	0,39	9,5	2,0	0,15	0,16	Zgodny
40	Przęsło 24-25	N 51° 10' 53,0" E 22° 39' 54,1"	878	1400	2,0	0,17	0,13	3,2	2,0	0,14	0,05	Zgodny
41	Przęsło 24-25	N 51° 10' 52,1" E 22° 39' 56,8"	1209	1900	2,0	0,32	0,25	6,2	2,0	0,19	0,10	Zgodny
42	Przęsło 24-25	N 51° 10' 52,3" E 22° 39' 56,9"	1306	2000	2,0	0,69	0,55	13,0	2,0	0,20	0,22	Zgodny
43	Przęsło 24-25	N 51° 10' 52,6" E 22° 39' 57,0"	1578	2500	2,0	0,59	0,47	11,0	2,0	0,25	0,18	Zgodny
44	Przęsło 24-25	N 51° 10' 52,8" E 22° 39' 57,1"	1178	1800	2,0	0,24	0,19	4,6	2,0	0,18	0,08	Zgodny
45	Przęsło 24-25	N 51° 10' 52,2" E 22° 39' 59,2"	1122	1800	2,0	0,18	0,14	3,4	2,0	0,18	0,06	Zgodny
46	Przęsło 24-25	N 51° 10' 52,0" E 22° 39' 59,1"	1205	1900	2,0	0,63	0,50	12,0	2,0	0,19	0,20	Zgodny
47	Przęsło 24-25	N 51° 10' 51,8" E 22° 39' 59,0"	1001	1600	2,0	0,59	0,47	11,0	2,0	0,16	0,18	Zgodny
48	Przęsło 24-25	N 51° 10' 51,8" E 22° 39' 58,9"	698	1100	2,0	0,24	0,19	4,7	2,0	0,11	0,08	Zgodny
49	Przęsło 24-25	N 51° 10' 51,1" E 22° 40' 00,8"	643	1000	2,0	0,17	0,13	3,3	2,0	0,10	0,05	Zgodny
50	Przęsło 24-25	N 51° 10' 51,2" E 22° 40' 00,8"	576	900	2,0	0,37	0,30	7,2	2,0	0,09	0,12	Zgodny

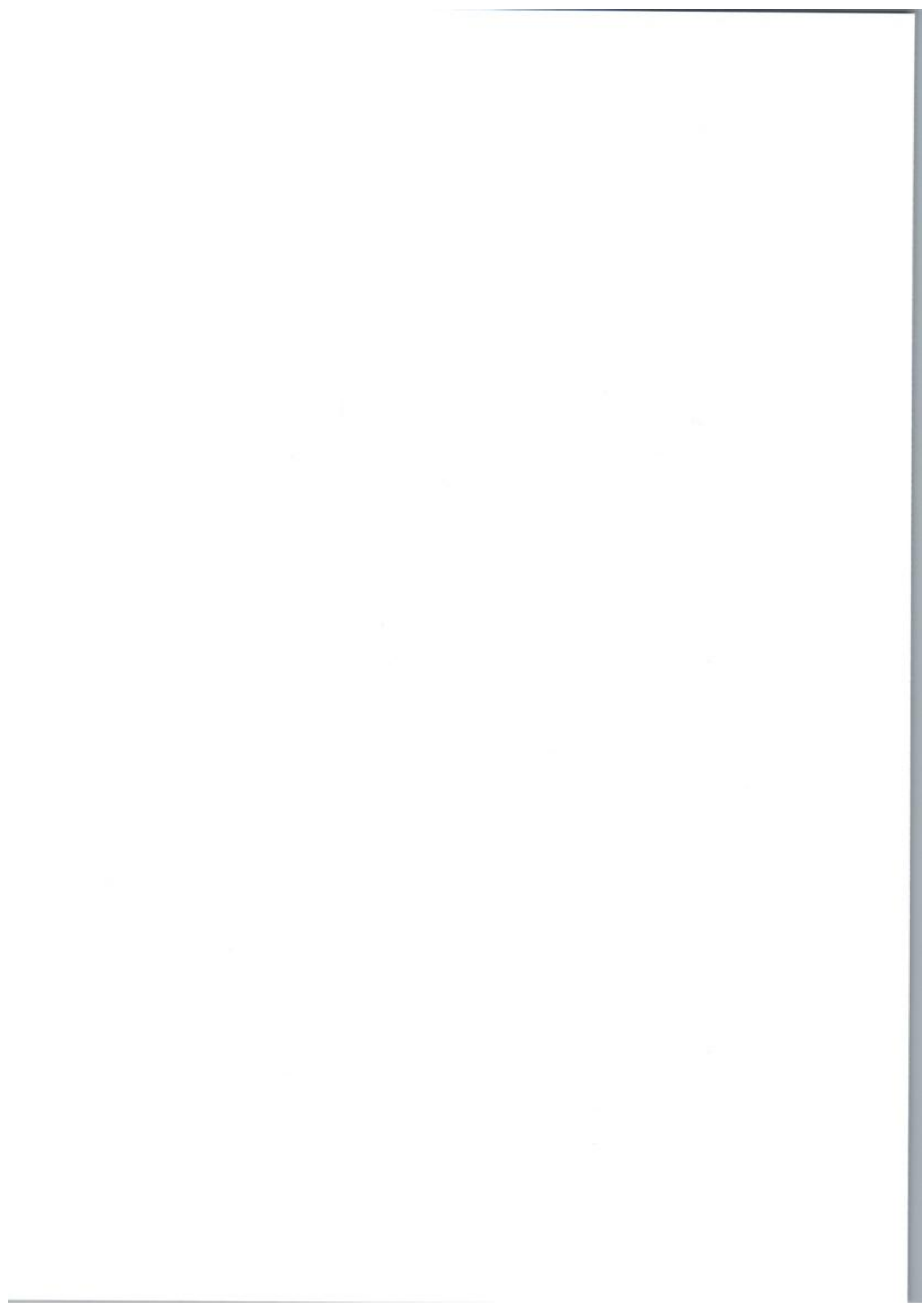




Tabela 5. Wyniki pomiarów w pionach (punktach) pomiarowych c.d.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
51	Przęsła 24-25	N 51° 10' 51,3" E 22° 40' 00,9"	755	1200	2,0	0,41	0,33	8,0	2,0	0,12	0,13	Zgodny
52	Przęsła 24-25	N 51° 10' 51,4" E 22° 40' 00,9"	690	1100	2,0	0,14	0,11	2,7	2,0	0,11	0,05	Zgodny
53	Stup nr 25	N 51° 10' 50,6" E 22° 40' 03,0"	200	220	2,0	0,23	0,18	3,1	2,0	0,02	0,05	Zgodny
54	Stup nr 25	N 51° 10' 50,3" E 22° 40' 03,1"	279	310	2,0	0,17	0,14	2,4	2,0	0,03	0,04	Zgodny
55	Stup nr 25	N 51° 10' 50,8" E 22° 40' 03,4"	187	210	2,0	0,25	0,20	3,4	2,0	0,02	0,06	Zgodny
56	Stup nr 25	N 51° 10' 50,5" E 22° 40' 03,4"	218	240	2,0	0,22	0,18	3,0	2,0	0,02	0,05	Zgodny

\* - wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  oraz uwzględniający poprawki pomiarowe wyliczone na podstawie danych uzyskanych od Przedstawiciela Zleceniodawcy. Wynik zaokrąglony do dwóch cyfr znaczących, \*\* - wartości podane w kolumnie 8 tabeli 4 są wartościami wyznaczonymi, zgodnie ze wzorem  $1 \mu T \approx 0,8 A/m$ , na podstawie zmierzonej wartości pola magnetycznego wyrażonej w  $\mu T$  a podanych w kolumnie 7.

Pomiary pola-EM w środowisku w otoczeniu instalacji elektroenergetycznej będącej przedmiotem pomiarów przeprowadzono w miejscach podanych w tabeli nr 5. Rozkład pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załącznikach nr 1 do 2.

### 13. STwierdzenie zgodności z poziomami dopuszczalnymi oraz omówienie wyników pomiarów:

13.1. Na podstawie wykonanych pomiarów w miejscach w których uzyskano dostęp, w pionach (punktach) pomiarowych stwierdza się dotrzymanie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku zgodnie z punktem 11.2 sprawozdania (wartości wskaźnikowe nie przekraczają wartości 1, wartości normatywne dla terenów ogólnodostępnych w środowisku wynoszą dla pola elektrycznego 10 000 V/m; dla pola magnetycznego 60 A/m).

Miejsca do których nie uzyskano dostępu i/lub nie uzyskano zgody na pomiar, z przyczyn niezależnych od Laboratorium nie podlegają ocenie zgodności.

Stwierdzenie zgodności wyników z wymaganiami: **tak; zgodnie z dokumentem określonym w punkcie 11.2 sprawozdania.**

Zasada podejmowania decyzji: **określona w treści rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r.**

Ryzyko związane z tą zasadą: **Zasada podejmowania decyzji została określona w powyższym dokumencie w związku z czym rozpatrywanie poziomu ryzyka nie jest konieczne.**

Instalacja elektroenergetyczna spełnia wymagania normatywu powołanego w punkcie 11.2. sprawozdania.

13.2. Pomiary pola-EM w środowisku wykonuje się każdorazowo w razie zmiany warunków pracy instalacji elektroenergetycznej, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest ta instalacja.

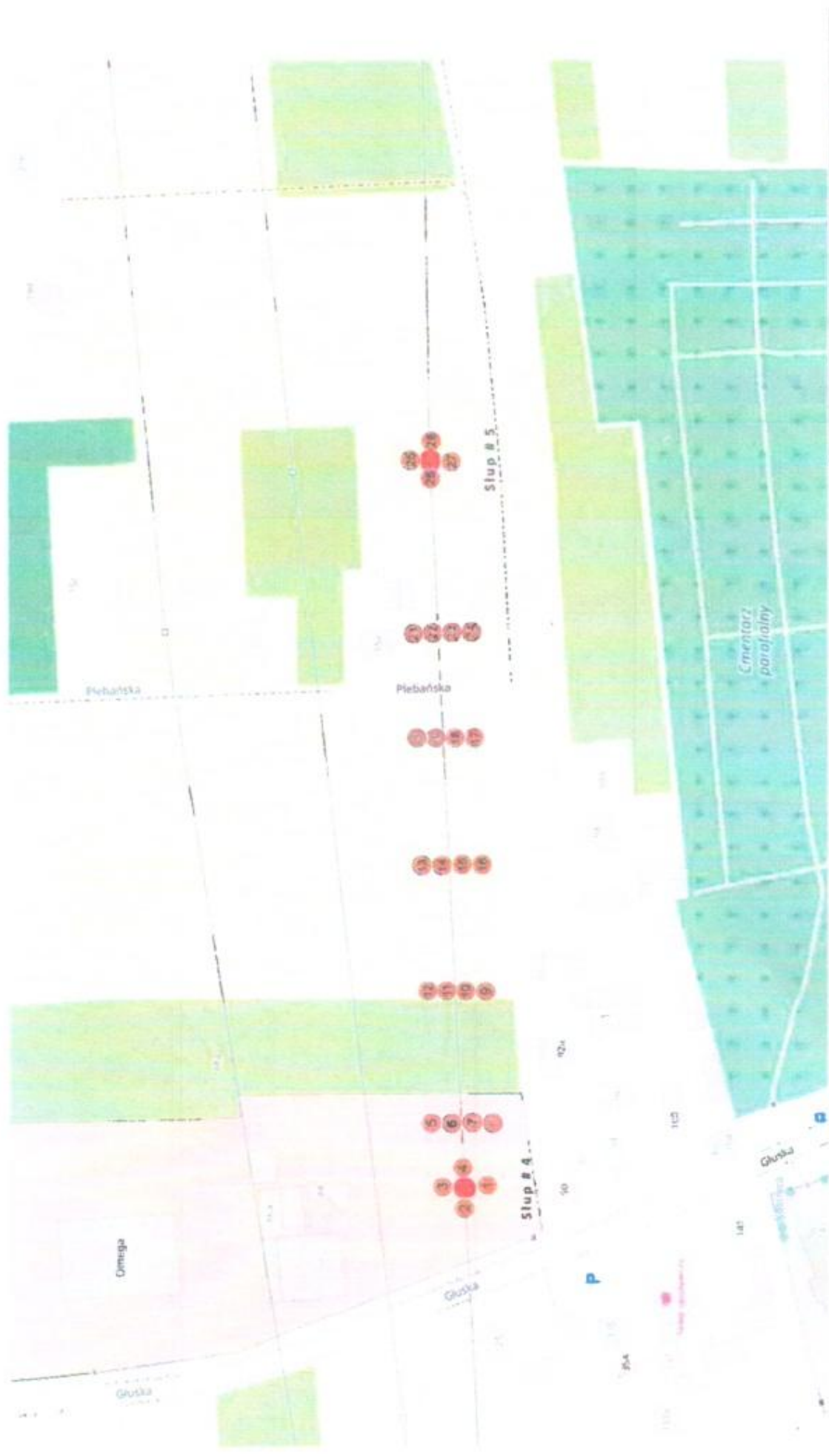
Otrzymują:

2 x Zleceniodawca (wersja drukowana)

1 x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)

1 x PP aa (wersja elektroniczna)

*Koniec sprawozdania. Sprawozdanie zawiera dodatkowo załączniki nr 1 i 2.*



Lokalizacja pionów (punktów) pomiarowych wokół instalacji  
 Zol. nr 2: elektroenergetycznej. Linia elektroenergetyczna 110 kV relacji  
 Abramowice - Świdnik. Przęsła 4-5. Mapa poglądowa.  
 punkt (pisan) pomiarowy.



Lokalizacja pionów (punktów) pomiarowych wokół instalacji elektroenergetycznej. Linia elektroenergetyczna 110 kV relacji Abramowice - Swidnik. Przęsła 24-25. Mapa poglądowa.

● punkt (pion) pomiarowy.