

**Informacja o zmianie parametrów instalacji**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia informacji

**Starosta Powiatowy w Kartuzach  
83-300 Kartuzy, ul. Dworcowa 1**

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

**SLR Szymbark**

3. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

**Emitel S.A.  
ul. F.Klimczaka 1  
02-797 Warszawa**

4. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

**83-315 Szymbark**

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

**Świadczenie usług w zakresie telekomunikacji oraz emisji programów telewizyjnych i radiowych na terenie całego kraju. Wielkość produkcji opisana jest parametrem EIRP (moc izotropowa) w pkt. 7**

6. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

**Wszystkie dni tygodnia przez całą dobę**

7. Wielkość i rodzaj emisji

**Tab. 1. Parametry techniczne układu antenowego 1x4 ADB 4104 (Radio Maryja)**

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	ADB 4104	Emitel	102,4	10	40	0	410
2	ADB 4104			100	40	0	410
3	ADB 4104			190	40	0	410
4	ADB 4104			280	40	0	410

**Tab. 2. Parametry techniczne układu antenowego 3x2 AC 8413-50 (MUX3)**

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	AC 8413-50	Emitel	482	177	73,8	0	8200
2	AC 8413-50			263	72,2	0	8200
3	AC 8413-50			177	73,8	0	8200
4	AC 8413-50			263	72,2	0	8200
5	AC 8413-50			177	73,8	0	8200
6	AC 8413-50			263	72,2	0	8200

Podpis elektroniczny  
zweryfikowany w dniu **01.08.2022**

Wynik weryfikacji: *negatywny*

**INSPEKTOR**  
*Węsierska*  
**Justyna Węsierska**

Tab. 3. Parametry techniczne układu antenowego 4x1 3VTV - 11/G (MUX 8)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasmo	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1.	3VTV - 11/G	Emitel	170-230	170	78,7	0,5	2870
2.	3VTV - 11/G			170	76,9	0,5	2870
3.	3VTV - 11/G			170	75,1	0,5	2870
4.	3VTV - 11/G			170	73,3	0,5	2870

Tabela 4. Parametry techniczne radiolinii

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasmo	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	IPAX10-65	Emitel	7000	248	29	-0,12	2754
2	VHLP1	Emitel	18000	226,8	35	0,5	398
3	UKY 220 45/SC15	Emitel	23000	226,4	40	0,5	891,25
4	UKY 220 69/ SC15	Emitel	23000	269,5	42	0,5	891
5	UKY23042/04H	Emitel	13000	183,7	50	0,5	1000
6	UKY23042/04H	Emitel	13000	316,6	50	0,5	363
7	VHLP2-23-NC3	Emitel	23000	259,8	50	0,5	1659,59
8	VHLP1-18-NC3	Emitel	18000	27,2	57	-0,36	2754

8. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

Wielkość emisji promieniowania elektromagnetycznego ograniczana jest poprzez zastosowanie najnowocześniejszych technologii używanych dziś na świecie. Są to:

- najwyższej klasy anteny charakteryzujące się wysoką kierunkowością
- cyfryzacja sygnału co pozwala na istotne obniżenie mocy nadwaczych
- stosowanie algorytmów przesyłu pozwalających na maksymalne wykorzystanie pasma częstotliwości

9. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Zastosowane ograniczenia wielkości emisji zapewniają, że w miejscach dostępnych dla ludności poziom natężenia pola elektromagnetycznego nie przekroczy dopuszczonych prawem wielkości.

10. wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, jeśli takie były wymagane.

**Sprawozdanie z pomiarów w załączeniu.**

. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):

2022-07-26

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Ryszard Chlebda



AB 1571

**SOLDI**

SOLDI s.c. Robert Kłosek, Leszek Duda  
ul. Bieżanowska 22  
30-812 Kraków

# Sprawozdanie nr 180/2022/OS/03

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych  
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

**SLR SZYMBARK**

dz. nr 493/1, 83-315 Szymbark  
pow. kartuski, woj. pomorskie

Data wydania sprawozdania:

06.07.2022 r.

Data zakończenia badania:

06.07.2022 r.

Klient:

**Emitel S.A.**

ul. Klimczaka 1  
02-797 Warszawa

Podpis elektroniczny 01.08.2022  
zweryfikowany w dniu .....

Wynik weryfikacji: ..... *negatywny*

**INSPEKTOR**  
*Węsierska*  
**Justyna Węsierska**

Bez pisemnej zgody laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

## 1. Podstawa prawna

Badania wykonano zgodnie z obecnie występującymi aktami prawnymi:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska. (Tekst jednolity: Dz. U. 2021 poz. 1973 z zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2019 poz. 2448)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2020 poz. 258, Dz. U. 2022, poz. 1121)

## 2. Aparatura pomiarowa

Podczas badań użyto następującej aparatury pomiarowej:

**Tabela nr 1**

Miernik szerokopasmowy	Sondy	Zakres częstotliwościowy	Zakres pomiarowy*	Świadectwo wzorcowania
Narda NBM - 550 Nr B-0714	EF0392 nr G-0072	0,1 – 3 600MHz	0,8-1000 V/m	LWiMP/W/345/20; data wydania: 18.12.2020
Narda NBM - 550 Nr B-0714	EF6091 nr 01096	80 – 90 000MHz	0,8-300 V/m	LWiMP/W/345/20; data wydania: 18.12.2020

\*Do wyznaczenia poprawnej wartości natężenia pola elektromagnetycznego uwzględniono współczynniki korekcyjne z właściwego świadectwa wzorcowania.

Aparaturę pomiarową charakteryzują następujące wartości niepewności pomiaru obliczone i przedstawiona zgodnie z dokumentem PN-EN 50413. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia  $k=2$

Procedury wdrożone w laboratorium pozwalają zapewnić odporność elektromagnetyczną miernika.

Niepewność pomiarowa wyznaczona dla zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru wynosi 35%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola) [UP/30/Sw]
- Termohigrometr TFA nr 4433 (Świadectwo Wzorcowania: 0197/AH/21; data wydania: 12.02.2021)
- Taśma Miernicza Geodezyjna 50 m (Świadectwo Wzorcowania: U/21/51-512120028.3; data wydania: 10.03.2021)
- Odbiornik GPS REALME GT Neo2 5G

### 3. Współpraca z klientem

Działanie Laboratorium służy zawsze rozwiązywaniu problemów i spełnianiu wymagań klienta.

Laboratorium zobowiązuje się do przestrzegania warunków określonych przez klienta, dotyczących bezstronności i poufności badań a także ochrony jego praw, jeżeli nie jest to sprzeczne z obowiązującym prawem.

Klient ma możliwość złożenia skargi w terminie 14 dni, licząc od daty przyjęcia sprawozdania.

### 4. Opis badania

Badanie przeprowadziło Laboratorium Badawcze Soldi na podstawie zlecenia firmy Emitel S.A.

Badanie wykonano zgodnie z:

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)

Badania promieniowania elektromagnetycznego, którego źródłem są urządzenia wyszczególnione w pkt. 5 sprawozdania przeprowadzono w pionach pomiarowych na kierunkach zbliżonych do azymutów badanej instalacji, w szczególności w tych miejscach, w których na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól-EM o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych oraz do wyznaczonej zgodnie z pkt 18 ppkt 3 ww. Rozporządzenia Ministra Klimatu. Badania pól elektromagnetycznych przeprowadzono w pionach pomiarowych wzdłuż głównych kierunków pomiarowych, dodatkowych pionach oraz w miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji. W przyjętych pionach pomiarowych pomiary wykonano na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią terenu albo nad innymi miejscami dostępnymi dla ludności. W pobliżu urządzeń, obiektów i elementów metalowych pomiary wykonano w odległości nie mniejszej niż 0,3 m od tych urządzeń, obiektów i elementów metalowych.

Przy sprawdzeniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku nie uwzględnia się poprawek pomiarowych ze względu, na fakt że pomiary wykonane są przy użyciu miernika szerokopasmowego.

## 5. Informacje przekazane przez klienta

Tabela Nr 2 – Informacje o zleceniu

Tabela Nr 3 – Informacje o obiekcie

Tabela Nr 4 – Dane techniczne źródła pól

**Tabela Nr 2**

ZLECENIE	
Zleceniodawca pomiarów:	Emitel S.A. z siedzibą w Warszawie przy ul. F. Klimczaka 1
Zlecenie:	Zamówienie nr 32049 z dnia 18.05.2022 roku
Osoba udzielająca informacji do sprawozdania:	Przedstawiciel zleceniodawcy Pani Marta Głuch - Koordynator wiodący

**Tabela Nr 3**

OBIEKT	
Właściciel:	Emitel S.A.
Nazwa:	SLR SZYMBARK
Rodzaj instalacji:	Stacja Linii Radiowych
Adres:	dz. nr 493/1, 83-315 Szymbark
Współrzędne geograficzne:	54°12'38.30"N 18°07'43.90"E
Charakterystyka otoczenia:	Obiekt zlokalizowany jest na terenie wiejskim. W najbliższym otoczeniu obiektu znajdują się lasy.
Wysokość posadowienia wieży:	313m n.p.m.
Wysokość wieży:	71m n.p.t.

**Tabela Nr 4**

URZĄDZENIA EMITEL					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	1	2	3	4
	Użytkownik	Emitel S.A.	Emitel S.A.	Emitel S.A.	Emitel S.A.
	Typ nadajnika	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa
	Częstotliwość znamionowa	7 GHz	Brak danych	23 GHz	23 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	19 dBm	19 dBm
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	29,0	35,0	40,0	42,0
	Typ anteny	IPAX10-65	VHLP1	UKY 220 45/SC15	UKY 220 69/SC15
	Konfiguracja	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 1
	Moc promieniowania (ERP)	Brak danych	Brak danych	891,25 W	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	248 k. SLR Wojsk/Borsk	226.8 k. OOM Kościerzyna/ ul.Traugutta 6 (PSP)	226.4 k. OM Kościerzyna/ Policja	269.5 k. OOM Stężycza
	Producent	Radio Frequency Systems	Andrew Corp.	Ericsson	Ericsson

Tabela Nr 4 c.d.

URZĄDZENIA EMITEL					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	5	6	7	8
	Użytkownik	Emitel S.A.	Emitel S.A.	Emitel S.A.	Emitel S.A.
	Typ nadajnika	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa
	Częstotliwość znamionowa	13 GHz	13 GHz	23 GHz	18 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	22 dBm	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	50,0	50,0	50,0	57,0
	Typ anteny	UKY23042/04H	UKY23042/04H	VHLP2-23-NC3	VHLP1-18-NC3(B)
	Konfiguracja	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 1
	Moc promieniowania (ERP)	Brak danych	Brak danych	1659,59 W	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	183.7 k. OOM GPZ Czarna Woda	316.6 k. GPZ Sierakowice ul. Brzozowa 3	259.8 k. OOM Delowo	27.2 k. OOM PAŻP Kartuzy/Samonino
	Producent	Ericsson	Ericsson	Andrew Corp.	Andrew Corp.

URZĄDZENIA EMITEL – RADIODYFUZJA				
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	9	10	11
	Użytkownik	Radio Maryja	DVB-T MUX 3	DVB-T MUX 8
	Typ nadajnika	PJ1000M	THU9evo	DTV-M20/2R2P
	Częstotliwość znamionowa	102,4 MHz	482 MHz	184,5 MHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	0,55 kW	4,096 kW	1,7 kW
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	40,0	73,0	76,0
	Typ anteny	ADB 4104	AC 8413-50	3VTV-11/G/CP/SP
	Konfiguracja	1 x 4	3 x 2	4 x 1
	Moc promieniowania (ERP)	1,0 kW	30,0 kW	7,0 kW
	Charakterystyka promieniowania	Dookólna	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	10°; 100°; 190°; 280°	177°; 263°	170°
Producent	TESLA	COEL	SIRA	

Tabela Nr 4 c.d.

URZĄDZENIA INNYCH OPERATORÓW					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	12	13	14	15
	Użytkownik	Multi-IP Telekomunikacja Sp. z o.o.	Orange Polska S.A. - PTK	Towerlink Poland sp. z o.o.	Orange Polska S.A. - PTK
	Typ nadajnika	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa
	Częstotliwość znamionowa	10 GHz	15 GHz	13 GHz	Brak danych
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	21,0	36,0	40,0	40,0
	Typ anteny	Ceragon IP-10	VHLPX2-15	VHLP4-13	Brak danych
	Konfiguracja	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 1
	Moc promieniowania (ERP)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	228	194	316	230
Producent	Ceragon Networks Ltd.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	16	17	18	19
	Użytkownik	Towerlink Poland sp. z o.o.	Orange Polska S.A. - PTK	P4 Sp. z o.o.	P4 Sp. z o.o.
	Typ nadajnika	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa
	Częstotliwość znamionowa	13 GHz	Brak danych	13 GHz	23 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	41,7	42,0	42,0	42,1
	Typ anteny	UKY21051/SC15	Brak danych	VHLPX2-13S-NC3	VHLPX2-23
	Konfiguracja	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 1
	Moc promieniowania (ERP)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	316	30	177	221
Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	20	21	22	23
	Użytkownik	P4 Sp. z o.o.	P4 Sp. z o.o.	Towerlink Poland sp. z o.o.	Towerlink Poland sp. z o.o.
	Typ nadajnika	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Antena Sektorowa
	Częstotliwość znamionowa	23 GHz	13 GHz	15 GHz	Brak danych
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	47,3	48,1	49,4	51,3
	Typ anteny	VHLPX2-23	VHLPX2-13S-NC3	VHLPX4-18-HW1A	CMA- UBTLBHH/6517/ 21/21
	Konfiguracja	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 1
	Moc promieniowania (ERP)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Brak danych
	Azymut [°]	315	117	228	325
Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	CellMax	



Tabela Nr 4 c.d.

URZĄDZENIA INNYCH OPERATORÓW					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	24	25	26	27
	Użytkownik	Towerlink Poland sp. z o.o.	T-Mobile Polska S.A.	T-Mobile Polska S.A.	P4 Sp. z o.o.
	Typ nadajnika	Antena Sektorowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Antena Sektorowa
	Częstotliwość znamionowa	Brak danych	Brak danych	18 GHz	Brak danych
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	52,5	53,2	53,2	54,7
	Typ anteny	CMA-UBTLBHH/6517/21/21	BFZ 622 52/AS27H	UKY 210 43/DC15	ASI4517R3v18; ASI4517R3v06
	Konfiguracja	1 x 3	1 x 1	1 x 1	1 x 3
	Moc promieniowania (ERP)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Brak danych	Kierunkowa	Kierunkowa	Sektorowa
	Azymut [°]	55; 145; 235	264	49	60; 200; 310
	Producent	CellMax	Ericsson	Ericsson	Huawei Technologies Co., Ltd.
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	28	29	30	31
	Użytkownik	Multi-IP Telekomunikacja Sp. z o.o.	Orange Polska S.A. - PTK	Orange Polska S.A. - PTK	Orange Polska S.A. - PTK
	Typ nadajnika	Antena Sektorowa	Linia radiowa	Antena Sektorowa	Linia radiowa
	Częstotliwość znamionowa	3,6 GHz	23 GHz	Brak danych	15 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	58,0	63,2	63,5	64,0
	Typ anteny	MB3500-65-17DDT2	VHLPX2-23	ASI4518R4v06	VHLP2-15
	Konfiguracja	1 x 4	1 x 1	1 x 3	1 x 1
	Moc promieniowania (ERP)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Sektorowa	Kierunkowa	Sektorowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	17; 107; 197; 287	148	60; 180; 300	299
	Producent	Brak danych	Andrew Corp.	Huawei Technologies Co., Ltd.	Andrew Corp.
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	32	33		
	Użytkownik	Orange Polska S.A. - PTK	T-Mobile Polska S.A.		
	Typ nadajnika	Linia radiowa	Linia radiowa		
	Częstotliwość znamionowa	15 GHz	23 GHz		
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych		
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	64,0	68,0		
	Typ anteny	VHLPX2-15-HW1	VHLP2-23-NC3		
	Konfiguracja	1 x 1	1 x 1		
	Moc promieniowania (ERP)	Brak danych	Brak danych		
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa		
	Azymut [°]	351	314		
	Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.		

W załączonej tabeli podano maksymalne parametry pracy tej instalacji deklarowane przez prowadzącego instalację. Podczas pomiarów urządzenia użytkownika pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu oraz podczas badania anteny użytkownika o sterowanych wiązkach zostały ustawione w sposób umożliwiający spełnienie wymagań pkt. 13 ppkt. 2 RMK.

Jako dopuszczalne poziomy gęstości pola elektromagnetycznego przyjmuje się wartość  $2\text{W/m}^2$ , co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości  $28\text{ V/m}$  – tj. minimalnej wartości dopuszczalnej dla zakresu częstotliwości od  $10\text{ MHz}$  do  $300\text{ GHz}$ , dzięki czemu zostaje uwzględniona obecność innych instalacji emitujących pole – EM w sąsiedztwie

## 6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Tabela nr 5

Data wykonania badania w terenie	Godzina		Opady	Temperatura [°C]		Wilgotność [%]	
	Rozpoczęcia badania	Zakończenia badania		Minimalna	Maksymalna	Minimalna	Maksymalna
29.06.2022	16:35	18:30	Brak	24,2	25,8	51	54

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 6

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru [m]	Wartość zmierzona [V/m]	Wynik badania pola-E <sup>3)</sup> [V/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wartość wyznaczona pola-H [A/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>
	LAT	LON	Opis						
	1	2	3						
1.1	54.21097	18.12889	GKP; azymut 10° - 1m od ogrodzenia	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
1.2	54.21111	18.12903	GKP; azymut 10°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
1.3	54.21125	18.12903	GKP; azymut 10°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
1.4	54.21153	18.12917	GKP; azymut 10°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
1.5	54.21167	18.12917	GKP; azymut 10°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
1.6	54.21181	18.12917	GKP; azymut 10°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
1.7	54.21209	18.12930	GKP; azymut 10°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
1.8	54.21222	18.12930	GKP; azymut 10°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
1.9	54.21236	18.12930	GKP; azymut 10°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
2.1	54.21091	18.12908	PKP; azymut 33° - 1m od ogrodzenia	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
2.2	54.21097	18.12930	PKP; azymut 33°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
2.3	54.21111	18.12944	PKP; azymut 33°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
2.4	54.21125	18.12958	PKP; azymut 33°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
2.5	54.21139	18.12972	PKP; azymut 33°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
2.6	54.21153	18.12986	PKP; azymut 33°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
2.7	54.21181	18.13014	PKP; azymut 33°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
2.8	54.21194	18.13028	PKP; azymut 33°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04

<sup>3)</sup> Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy  
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 c.d.

Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego									
Nr pionu/ punktu	LAT	LON	Opis	Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E <sup>)</sup>	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>
				[m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.9	54.21209	18.13042	PKP; azymut 33°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
3.1	54.21074	18.12918	PKP; azymut 55° - 1m od ogrodzenia	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
3.2	54.21083	18.12930	PKP; azymut 55°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
3.3	54.21097	18.12958	PKP; azymut 55°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
3.4	54.21111	18.12986	PKP; azymut 55°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
3.5	54.21111	18.13014	PKP; azymut 55°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
3.6	54.21125	18.13042	PKP; azymut 55°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
3.7	54.21139	18.13056	PKP; azymut 55°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
3.8	54.21139	18.13083	PKP; azymut 55°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
3.9	54.21153	18.13111	PKP; azymut 55°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
3.10	54.21167	18.13125	PKP; azymut 55°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
4.1	54.21069	18.12917	PKP; azymut 78° - 1m od ogrodzenia	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
4.2	54.21069	18.12944	PKP; azymut 78°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
4.3	54.21069	18.12972	PKP; azymut 78°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
4.4	54.21083	18.13000	PKP; azymut 78°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
4.5	54.21083	18.13028	PKP; azymut 78°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
4.6	54.21083	18.13056	PKP; azymut 78°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
4.7	54.21083	18.13097	PKP; azymut 78°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
4.8	54.21097	18.13125	PKP; azymut 78°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
4.9	54.21097	18.13153	PKP; azymut 78°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
4.10	54.21097	18.13167	PKP; azymut 78°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
5.1	54.21056	18.12917	GKP; azymut 100° - 1m od ogrodzenia	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
5.2	54.21056	18.12944	GKP; azymut 100°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07

<sup>)</sup> Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy  
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 c.d.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E <sup>*)</sup>	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>
	LAT	LON	Opis						
	[m]	[V/m]	[V/m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.3	54.21056	18.12972	GKP; azymut 100°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
5.4	54.21056	18.13000	GKP; azymut 100°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
5.5	54.21056	18.13028	GKP; azymut 100°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
5.6	54.21042	18.13070	GKP; azymut 100°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
5.7	54.21042	18.13097	GKP; azymut 100°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
5.8	54.21042	18.13125	GKP; azymut 100°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
5.9	54.21042	18.13153	GKP; azymut 100°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
5.10	54.21028	18.13181	GKP; azymut 100°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
6.1	54.21056	18.12917	PKP; azymut 117° - 1m od ogrodzenia	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
6.2	54.21056	18.12944	PKP; azymut 117°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
6.3	54.21042	18.12972	PKP; azymut 117°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
6.4	54.21028	18.13000	PKP; azymut 117°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
6.5	54.21028	18.13014	PKP; azymut 117°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
6.6	54.21014	18.13042	PKP; azymut 117°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
6.7	54.21014	18.13070	PKP; azymut 117°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
6.8	54.21000	18.13097	PKP; azymut 117°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
6.9	54.20986	18.13125	PKP; azymut 117°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
6.10	54.20986	18.13153	PKP; azymut 117°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
7.1	54.21042	18.12903	PKP; azymut 147° - 1m od ogrodzenia	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
7.2	54.21028	18.12917	PKP; azymut 147°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
7.3	54.21014	18.12944	PKP; azymut 147°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
7.4	54.21000	18.12958	PKP; azymut 147°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
7.5	54.20986	18.12972	PKP; azymut 147°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07

<sup>\*)</sup> Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy  
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 c.d.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru [m]	Wartość zmierzona [V/m]	Wynik badania pola-E <sup>*)</sup> [V/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wartość wyznaczona pola-H [A/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.6	54.20972	18.12986	PKP; azymut 147°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
7.7	54.20958	18.13000	PKP; azymut 147°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
7.8	54.20945	18.13028	PKP; azymut 147°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
7.9	54.2093	18.13042	PKP; azymut 147°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
7.10	54.20917	18.13042	PKP; azymut 147°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
8.1	54.21030	18.12890	GKP; azymut 170° - 1m od ogrodzenia	2,0	2,0	2,7	0,10	0,007	0,10
8.2	54.21028	18.12903	GKP; azymut 170°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
8.3	54.21000	18.12903	GKP; azymut 170°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
8.4	54.20986	18.12903	GKP; azymut 170°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
8.5	54.20972	18.12917	GKP; azymut 170°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
8.6	54.20958	18.12917	GKP; azymut 170°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
8.7	54.20930	18.12930	GKP; azymut 170°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
8.8	54.20917	18.12930	GKP; azymut 170°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
8.9	54.20903	18.12930	GKP; azymut 170°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
9.1	54.21029	18.12885	GKP; azymut 177° - 1m od ogrodzenia	2,0	2,1	2,8	0,10	0,008	0,10
9.2	54.21028	18.12889	GKP; azymut 177°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
9.3	54.21000	18.12889	GKP; azymut 177°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
9.4	54.20986	18.12889	GKP; azymut 177°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
9.5	54.20972	18.12889	GKP; azymut 177°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
9.6	54.20945	18.12903	GKP; azymut 177°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
9.7	54.20930	18.12903	GKP; azymut 177°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
9.8	54.20917	18.12903	GKP; azymut 177°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
9.9	54.20889	18.12903	GKP; azymut 177°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05

\*) Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy  
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 c.d.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E <sup>*)</sup>	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>
	LAT	LON	Opis						
	[m]	[V/m]	[V/m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10.1	54.21028	18.12875	GKP; azymut 190° - 1m od ogrodzenia	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
10.2	54.21014	18.12875	GKP; azymut 190°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
10.3	54.21000	18.12861	GKP; azymut 190°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
10.4	54.20986	18.12861	GKP; azymut 190°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
10.5	54.20958	18.12861	GKP; azymut 190°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
10.6	54.20945	18.12847	GKP; azymut 190°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
10.7	54.2093	18.12847	GKP; azymut 190°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
10.8	54.20917	18.12833	GKP; azymut 190°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
10.9	54.20903	18.12833	GKP; azymut 190°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
11.1	54.21036	18.12854	PKP; azymut 207° - 1m od ogrodzenia	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
11.2	54.21014	18.12847	PKP; azymut 207°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
11.3	54.21000	18.12833	PKP; azymut 207°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
11.4	54.20986	18.12819	PKP; azymut 207°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
11.5	54.20972	18.12806	PKP; azymut 207°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
11.6	54.20958	18.12792	PKP; azymut 207°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
11.7	54.20945	18.12778	PKP; azymut 207°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
11.8	54.20917	18.12764	PKP; azymut 207°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
11.9	54.20917	18.12750	PKP; azymut 207°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
12.1	54.21042	18.12819	PKP; azymut 237° - 1m od ogrodzenia	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
12.2	54.21028	18.12792	PKP; azymut 237°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
12.3	54.21028	18.12778	PKP; azymut 237°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
12.4	54.21014	18.12750	PKP; azymut 237°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
12.5	54.21000	18.12722	PKP; azymut 237°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04

\*) Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy  
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 c.d.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E <sup>1)</sup>	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>
	LAT	LON	Opis						
	[m]	[V/m]	[V/m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.6	54.20986	18.12695	PKP; azymut 237°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
12.7	54.20986	18.12667	PKP; azymut 237°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
12.8	54.20972	18.12639	PKP; azymut 237°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
13.1	54.21056	18.12806	GKP; azymut 263° - 1m od ogrodzenia	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
13.2	54.21056	18.12778	GKP; azymut 263°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
13.3	54.21056	18.12736	GKP; azymut 263°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
13.4	54.21056	18.12708	GKP; azymut 263°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
13.5	54.21056	18.12681	GKP; azymut 263°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
13.6	54.21042	18.12653	GKP; azymut 263°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
13.7	54.21042	18.12625	GKP; azymut 263°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
13.8	54.21042	18.12597	GKP; azymut 263°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
14.1	54.21069	18.12806	GKP; azymut 280° - 1m od ogrodzenia	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
14.2	54.21069	18.12778	GKP; azymut 280°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
14.3	54.21083	18.12750	GKP; azymut 280°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
14.4	54.21083	18.12708	GKP; azymut 280°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
14.5	54.21083	18.12681	GKP; azymut 280°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
14.6	54.21083	18.12653	GKP; azymut 280°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
14.7	54.21097	18.12625	GKP; azymut 280°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
14.8	54.21097	18.12597	GKP; azymut 280°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
15.1	54.21083	18.12819	PKP; azymut 293° - 1m od ogrodzenia	2,0	2,1	2,8	0,10	0,008	0,10
15.2	54.21083	18.12792	PKP; azymut 293°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
15.3	54.21097	18.12764	PKP; azymut 293°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
15.4	54.21097	18.12736	PKP; azymut 293°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06

<sup>1)</sup> Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy



Tabela nr 6 c.d.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E <sup>*)</sup>	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>
	LAT	LON	Opis						
	[m]	[V/m]	[V/m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15.5	54.21111	18.12708	PKP; azymut 293°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
15.6	54.21111	18.12681	PKP; azymut 293°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
15.7	54.21125	18.12639	PKP; azymut 293°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
15.8	54.21125	18.12611	PKP; azymut 293°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
16.1	54.21097	18.12833	PKP; azymut 323° - 1m od ogrodzenia	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
16.2	54.21111	18.12819	PKP; azymut 323°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
16.3	54.21125	18.12806	PKP; azymut 323°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
16.4	54.21139	18.12778	PKP; azymut 323°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
16.5	54.21153	18.12764	PKP; azymut 323°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
16.6	54.21167	18.12750	PKP; azymut 323°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
16.7	54.21181	18.12722	PKP; azymut 323°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
16.8	54.21194	18.12708	PKP; azymut 323°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
17.1	54.21097	18.12875	PKP; azymut 347° - 1m od ogrodzenia	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
17.2	54.21125	18.12861	PKP; azymut 347°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
17.3	54.21139	18.12861	PKP; azymut 347°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
17.4	54.21153	18.12847	PKP; azymut 347°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
17.5	54.21167	18.12847	PKP; azymut 347°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
17.6	54.21194	18.12833	PKP; azymut 347°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
17.7	54.21209	18.12833	PKP; azymut 347°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
17.8	54.21222	18.12819	PKP; azymut 347°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
17.9	54.21236	18.12819	PKP; azymut 347°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04

\*) Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

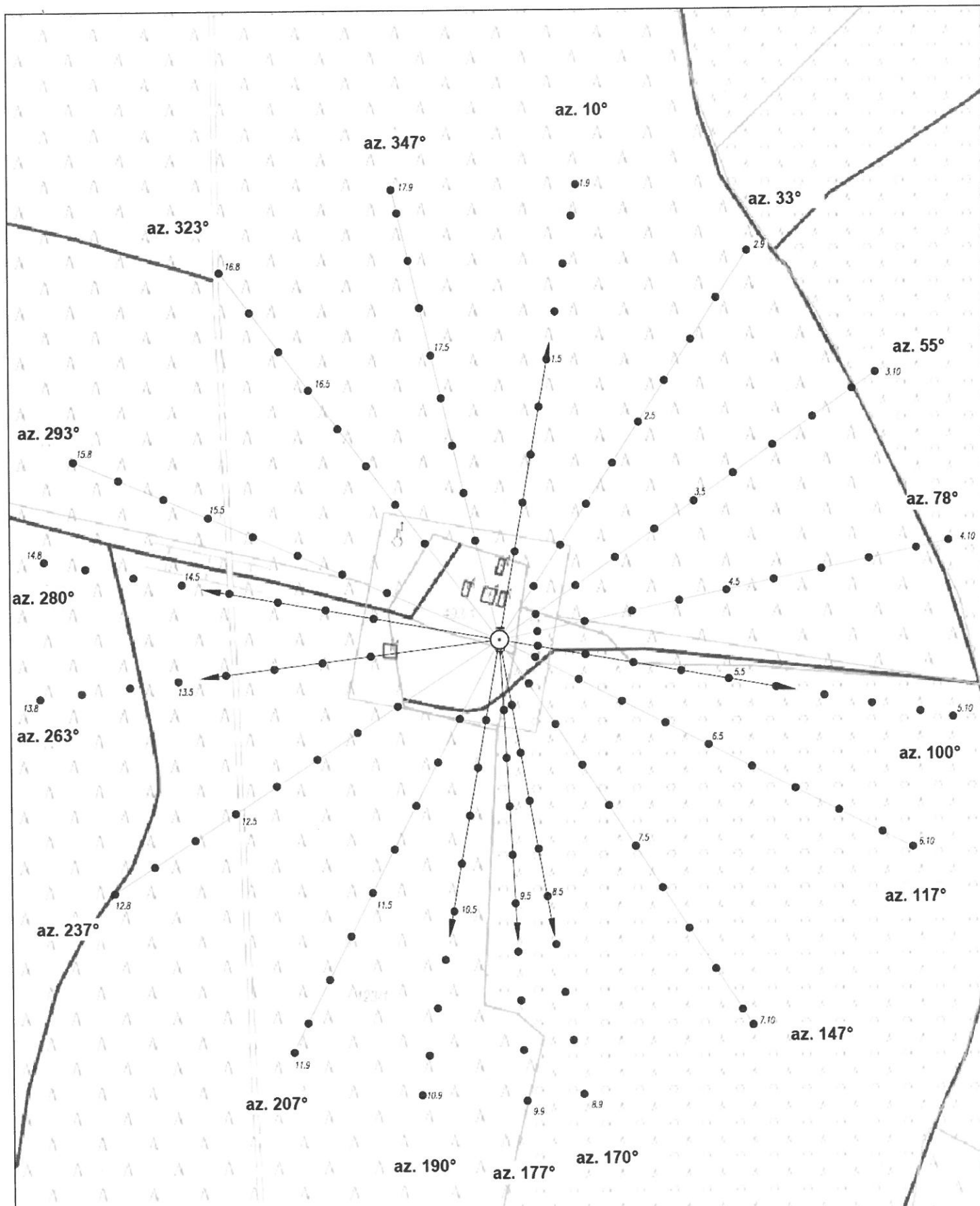
GKP – Główny Kierunek Pomiarowy  
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Wyniki pomiarów odnoszą się wyłącznie do przedstawionych w sprawozdaniu punktów / pionów pomiarowych.

Dane podane przez klienta wpływają na ważność wyników.

W obszarze pomiarowym zainstalowane są urządzenia obcych operatorów, które zostały uwzględnione podczas wykonywania badań. Urządzenia te pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu i wpływają na przedstawione wyniki badań.

Na podstawie art. 122a ust. 1b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2021 poz. 1973 z zm.), nie przeprowadza się pomiarów pól elektromagnetycznych w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.



**LEGENDA:**

- - Punkty (piony) pomiarowe
- - Lokalizacja źródła pola-EM

**UWAGA:** Punkty/piony pomiarowe zlokalizowane pomiędzy punktami/pionami ponumerowanymi na mapie, są ustalone w kolejności chronologicznej



Obiekt: SLR SZYMBARK Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr sprawozdania: 180/2022/OS/03		Skala: <b>1:2000</b>
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków		Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi Nr rysunku: <b>01</b>

## 7. Podsumowanie wyników badania

Minimalne dopuszczalne poziomy elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego charakteryzowane przez wartości graniczne wielkości fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności, uwzględniające wszystkie źródła promieniowania mogące występować w obszarze pomiarowym, w zakresie pomiarowym zestawu pomiarowego, opisanego w punkcie 2 niniejszego sprawozdania, zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* [Dz. U. 2019, poz. 2448], które zostały przyjęte do obliczeń wskaźników  $W_{ME}$  i  $W_{MH}$  wynoszą odpowiednio:

Tabela nr 7

Zakres częstotliwości	Natężenie pola - E	Natężenie pola - H
10 MHz – 300 GHz	28 V/m	0,073 A/m

Przeprowadzone badania zostały wykonane przy użyciu miernika szerokopasmowego i nie wykazały przekroczenia 70% ww. wartości dopuszczalnych. W wyniku przeprowadzonego badania potwierdzono także, że otrzymane wartości wskaźnikowe dla wszystkich punktów / pionów pomiarowych badanej instalacji radiokomunikacyjnej, nie przekroczyły wartości 1. Zatem poziomy pól elektromagnetycznych w badanych punktach są dopuszczalne.

Stwierdzenie zgodności zostało przedstawione na podstawie wyników badań oraz informacji uzyskanych od klienta (za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności) dla instalacji opisanej w punkcie 5.

Stwierdzenia zgodności dokonano na podstawie zasady podejmowania decyzji i wymagań zawartych w załączniku 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, Dz. U. 2022, poz. 1121].

## 8. Dokumentacja fotograficzna

Widok obiektu wraz z zainstalowanym zespołem antenowym

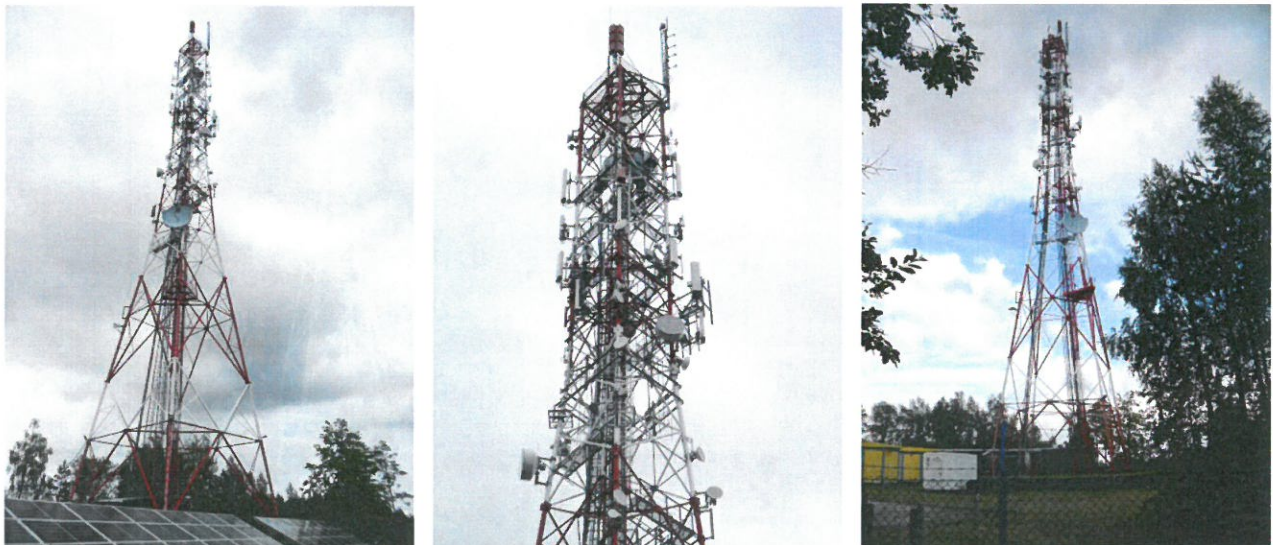
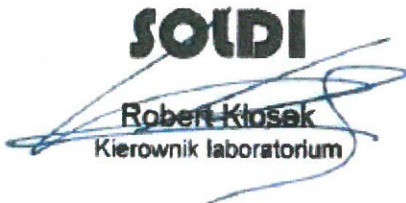


Tabela nr 8

<b>Badanie wykonał:</b>	<b>Sprawozdanie sporządził:</b>
Paweł Wawrzak	Patrycja Korzeniewska
<b>Sprawdził:</b>	<b>Autoryzował:</b>
06.07.2022 r. Dorota Lach	 <b>SOLDI</b> Robert Klopek Kierownik laboratorium

---

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

