



AB 1571



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

Sprawozdanie nr 055/2023/OS/19

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

RCN WARSZAWA RASZYN

al. Krakowska 180

05-552 Wólka Kosowska, Łazy

pow. piaseczyński, woj. mazowieckie

Data wydania sprawozdania:

20.03.2023 r.

Data zakończenia badania:

20.03.2023 r.

Klient:

Emitel S.A.

ul. Klimczaka 1

02-797 Warszawa

1. Podstawa prawna

Badania wykonano zgodnie z obecnie występującymi aktami prawnymi:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. (Tekst jednolity: Dz. U. 2021 poz. 1973 z zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2019 poz. 2448)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630)

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/016/23; data wydania: 12.01.2023
Narda NBM - 550 Nr B-0714	EF6091 nr 01096	80 – 90 000MHz	0,8-300 V/m	LWiMP/W/016/23; data wydania: 12.01.2023
*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 [UP/31/Sw]
(Świadectwo Wzorcowania: 0197/AH/21; data wydania: 12.02.2021)
- Taśma Miernicza Geodezyjna 50 m [UP/33/Sw]
(Świadectwo Wzorcowania: U/21/51-512120028.3; data wydania: 10.03.2021)
- Odbiornik GPS REALME GT Neo 2 [UP/22/Sw]

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. z 2022 r. poz. 2630)

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 odległości 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 34064 z dnia 10.02.2023 roku
Osoba udzielająca informacji do sprawozdania:	Przedstawiciel zleceniodawcy Pani Marta Głuch - Koordynator wiodący

Tabela Nr 3

OBIEKT	
Właściciel:	Emitel S.A.
Nazwa:	RCN WARSZAWA RASZYN
Rodzaj instalacji:	Radiowe Centrum Nadawcze
Adres:	Al. Krakowska 180, 05-522 Wólka Kosowska, Łazy
Współrzędne geograficzne:	52°04'21.6"N 20°53'02.1"E
Charakterystyka otoczenia:	Obiekt zlokalizowany jest na przedmieściach Warszawy. W najbliższym otoczeniu obiektu znajduje się las i niska zabudowa mieszkalna.
Wysokość posadowienia masztu:	116 m n.p.m.
Wysokość masztu:	336,26 m 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	18 GHz	18 GHz	38 GHz	18 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	50,0	50,0	52,0	75,0
	Typ anteny	VHLP2-18	VHLP2-18-NC3	VHLP1-38-NC3	VHLP1-18-NC3
	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 [°]	198.4 k. Doehler Tarczyn	14.8 k. CSM Warszawa/Krakowia ków 103	210 k. Alnor Wola Mrokowska	22 k. PAŻP Janka Muzykanta
	Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.

Tabela Nr 4 cd.

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	38 GHz	38 GHz	13 GHz	18 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	75,0	75,0	75,0	75,0
	Typ anteny	VHLP1-38-NC3	VHLP1-38-NC3B	VHLP2-13-NC3	VHLP2-18-NC3
	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 [°]	205.9 k. OOM TJX Jabłonowo Al. Krakowska 53a	176.1 k. MCCORMIC Stefanowo	22.2 k. OOM PAŻP Warszawa/Janka Muzykanta	13.1 k. ZUS Goleszowska
	Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	9	10	11	12
	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	23 GHz	32 GHz	32 GHz	32 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	75,0	75,0	75,0	75,0
	Typ anteny	VHLP2-23-NC3	VHLP2-32-NC3	VHLP2-32-NC3	VHLPX2-13S-NC3
	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 [°]	4.8 k. Hellmann Raszyn /Sokołowska	32.5 k. Ramirent Podolszyn Nowy	80.7 k. Tiger Coating Stara Iwiczna / Słoneczna 42a	14.1 k. Anwim Warszawa/Daimlera
	Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.

Tabela Nr 4 cd.

URZĄDZENIA EMITEL					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	13	14	15	16
	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	23 GHz	18 GHz	18 GHz	23 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	75,0	100,0	100,0	100,0
	Typ anteny	BFZ62232/2S07H	VHLP2-18-NC3	VHLP2-18-NC3	VHLP2-23-NC3
	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 [°]	18.5 k. Carlsberg Krakowiaków 34	331.3 k. OPDF Ołtarzew / Południowa	38.3 k. SWECO Bukowińska	354.5 k. Prószyński Reguły
	Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	17	18	19	20
	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	32 GHz	23 GHz	18 GHz	18 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	120,0	125,0	125,0	125,0
	Typ anteny	VHLP1-32-NC3	VHLP1-23-NC3	VHLP2-18-NC3	VHLP2-18-NC3
	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 [°]	349.4 k. Sokołów FM Logistic	353.7 k. DPD Sokołów Sokołowska 24	16.3 k. DPD Warszawa/Mineralna 15	106 k. Cursor Łubna
	Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.

Tabela Nr 4 cd.

URZĄDZENIA EMITEL					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	21	22	23	24
	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	23 GHz	18 GHz	23 GHz	32 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	125,0	136,0	150,0	150,0
	Typ anteny	VHLP2-23-NC3	VHLP1	VHLP1-23-NC3	VHLP1-32-NC3
	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 [°]	298 k. Papyrus Radonice	38.7 k. Grosik Taxi Warszawa/Puławska 228	264 k. Kostowiec Paccar	358.1 k. GLS Wypędy Zdrojowa
	Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	25	26	27	28
	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	32 GHz	18 GHz	23 GHz	13 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	150,0	150,0	150,0	160,0
	Typ anteny	VHLP2-13S-NC3	VHLP2-18-NC3	VHLP2-23-NC3	VHLP2-130-NC3
	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 [°]	27.3 k. WP Żwirki i Wigury 16	296.1 k. Raben Adamów	274.8 k. Urszulin	273.7 k. Jaktorów Chylice Policja
	Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.

Tabela Nr 4 cd.

URZĄDZENIA EMITEL					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	29	30		
	Użytkownik	Emitel S.A.	Emitel S.A.		
	Typ nadajnika	Linia Radiowa	Linia Radiowa		
	Częstotliwość znamionowa	18 GHz	18 GHz		
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych		
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	200,0	220,0		
	Typ anteny	VHLP2-18-NC3	VHLP2-18-NC3		
	Konfiguracja	1 x 1	1 x 1		
	Moc promieniowania (ERIP)	Brak danych	Brak danych		
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa		
	Azymut [°]	352.2 k. DPD Pruszków /Groblowa 4	359.5 k. Mecalux Blizne Łaszczyńskiego		
	Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.		
URZĄDZENIA EMITEL – RADIODYFUZJA					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	31	32	33	34
	Użytkownik	Program 1 PR	RMF FM	Program 3 PR	Radio Dla Ciebie
	Typ nadajnika	NR 8210	NR 8210	NR 8210	NR 8205E
	Częstotliwość znamionowa	102,4 MHz	91 MHz	98,8 MHz	101 MHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	9,65 kW	10 kW	9,82 kW	5 kW
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	240	240	240	240
	Typ anteny	EAR 203	EAR 203	EAR 203	EAR 203
	Konfiguracja	12 x 4	12 x 4	12 x 4	12 x 4
	Moc promieniowania (ERP)	120 kW	120 kW	120 kW	61 kW
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	37; 132; 222; 312	37; 132; 222; 312	37; 132; 222; 312	37; 132; 222; 312
	Producent	ANEX	ANEX	ANEX	ANEX

Tabela Nr 4 cd.

URZĄDZENIA EMITEL – RADIODYFUZJA					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	35	36	37	38
	Użytkownik	Radio ZET	DVB-T MUX 8	DVB-T2 MUX 2	DVB-T2 MUX 4
	Typ nadajnika	NR 8210	DTV-M20/R74S	THU9evo	THU9evo
	Częstotliwość znamionowa	107,5 MHz	191,5 MHz	538 MHz	578 MHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	9,0 kW	0,16 kW	3,769 kW	3,95 kW
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	240	296	326,7	326,7
	Typ anteny	EAR 203	EAT 303	K 77 25 50	K 77 25 50
	Konfiguracja	12 x 4	16 x 3	16 x 4	16 x 4
	Moc promieniowania (ERP)	Brak danych	2,0 kW	100 kW	130 kW
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Dookolna	Dookolna	Dookolna
	Azymut [°]	37; 132; 222; 312	22; 142; 262	0; 90; 180; 270	0; 90; 180; 270
	Producent	ANEX	ANEX	Kathrein	Kathrein
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	39	40	41	
	Użytkownik	DVB-T2 MUX 1	DVB-T2 MUX 6	DVB-T MUX 3	
	Typ nadajnika	THU9evo	THU9evo	THU9evo	
	Częstotliwość znamionowa	650 MHz	690 MHz	522 MHz	
	Moc wyjściowa rzeczywista	3,926 kW	3,95 kW	5,684 kW	
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	326,7	326,7	326,7	
	Typ anteny	K 77 25 50	K 77 25 50	K 77 25 50	
	Konfiguracja	16 x 4	16 x 4	16 x 4	
	Moc promieniowania (ERP)	100 kW	100 kW	130 kW	
	Charakterystyka promieniowania	Dookolna	Dookolna	Dookolna	
	Azymut [°]	0; 90; 180; 270	0; 90; 180; 270	0; 90; 180; 270	
	Producent	Kathrein	Kathrein	Kathrein	

Tabela Nr 4 cd.

URZĄDZENIA INNYCH OPERATORÓW					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	42	43	44	45
	Użytkownik	P4 Sp. z o.o.	P4 Sp. z o.o.	6G Networks Sp z o. o.	6G Networks Sp z o. o.
	Typ nadajnika	Antena Sektorowa	Linia Radiowa	Linia Radiowa	Antena Sektorowa
	Częstotliwość znamionowa	Brak danych	Brak danych	Brak danych	5 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	48,0	48,0	51,0	51,0
	Typ anteny	APE4518R0	Brak danych	Brak danych	AM-5G19-120
	Konfiguracja	1 x 2	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 [°]	20; 280	0	50	315
	Producent	Huawei Technologies Co., Ltd.	Brak danych	Brak danych	Ubiquiti Networks
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	46	47	48	49
	Użytkownik	P4 Sp. z o.o.	P4 Sp. z o.o.	LandTech Sp.z o.o.	ABW w Warszawie
	Typ nadajnika	Antena Sektorowa	Antena Sektorowa	Linia Radiowa	Antena
	Częstotliwość znamionowa	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	58,0	58,0	75,0	80,0
	Typ anteny	AMB4519R0	AMB4520R0	AF-5/AF-5U	2 x K751637
	Konfiguracja	1 x 2	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	Dookólna
	Azymut [°]	140 ;200	170	176	-
	Producent	Kathrein	Kathrein	Ubiquiti Networks	Kathrein
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	50	51	52	53
	Użytkownik	Netia S.A.	LandTech Sp.z o.o.	LandTech Sp.z o.o.	Netia S.A.
	Typ nadajnika	Linia Radiowa	Linia Radiowa	Antena Sektorowa	Linia Radiowa
	Częstotliwość znamionowa	38 GHz	Brak danych	Brak danych	23 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	95,0	95,0	95,0	98,0
	Typ anteny	VHLP1-38-NC3	AF-5/AF-5U	AM-V5G-TI	VHLP1-23-NC3
	Konfiguracja	1 x 1	1 x 1	1 x 3	1 x 1
	Moc promieniowania (ERP)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	311	270	0; 111; 355	61
	Producent	Andrew Corp.	Ubiquiti Networks	Ubiquiti Networks	Andrew Corp.

Tabela Nr 4 cd.

URZĄDZENIA INNYCH OPERATORÓW					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	54	55	56	57
	Użytkownik	Netia S.A.	Netia S.A.	Netia S.A.	Netia S.A.
	Typ nadajnika	Linia Radiowa	Linia Radiowa	Linia Radiowa	Linia Radiowa
	Częstotliwość znamionowa	38 GHz	38 GHz	38 GHz	38 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	98,0	98,0	98,0	98,0
	Typ anteny	VHLP1-38-NC3	VHLP1-38-NC3	VHLP1-38-NC3	VHLP1-38-NC3
	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 [°]	239	347	0	292
	Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	58	59	60	61
	Użytkownik	Netia S.A.	Netia S.A.	Netia S.A.	Netia S.A.
	Typ nadajnika	Linia Radiowa	Linia Radiowa	Linia Radiowa	Linia Radiowa
	Częstotliwość znamionowa	23 GHz	23 GHz	23 GHz	38 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	100,0	100,0	100,0	100,0
	Typ anteny	VHLP1-23-NC3	VHLP1-23-NC3	VHLP1-23-NC3	VHLP1-38-NC3
	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 [°]	80	349	300	280
	Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	62	63	64	65
	Użytkownik	Netia S.A.	Netia S.A.	Netia S.A.	IKOL System Sp. z o.o.
	Typ nadajnika	Linia Radiowa	Linia Radiowa	Linia Radiowa	Antena
	Częstotliwość znamionowa	38 GHz	38GHz	38 GHz	Brak danych
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	100,0	100,0	100,0	167,0
	Typ anteny	VHLP1-38-NC3	VHLP1-38-NC3	VHLP2-38-NC3	TXL2-3LV
	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	Dookólna
	Azymut [°]	57	100	354	-
	Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Brak danych

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 2W/m^2 , co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości 28 V/m – tj. minimalnej wartości dopuszczalnej dla zakresu częstotliwości od 10 MHz do 300 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
16.02.2023	7:20	18:00	Brak	0,3	7,1	68	72

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 6

Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego									
Nr pionu/ punktu	LAT	LON	Opis	Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
				[m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1	52.07589	20.88392	GKP; na azymucie 0° - 1 m od ogrodzenia	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
1.2	52.07625	20.88392	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
1.3	52.07653	20.88403	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
1.4	52.07667	20.88403	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
1.5	52.07681	20.88403	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
1.6	52.07708	20.88403	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
1.7	52.07714	20.88392	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
1.8	52.07730	20.88392	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
1.9	52.07750	20.88392	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
1.10	52.07767	20.88392	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
1.11	52.07786	20.88392	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
1.12	52.07803	20.88392	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
1.13	52.07822	20.88392	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
1.14	52.07839	20.88392	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
1.15	52.07858	20.88392	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
1.16	52.07919	20.88392	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
1.17	52.07938	20.88393	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
1.18	52.07947	20.88392	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
1.19	52.07977	20.88392	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
1.20	52.07993	20.88395	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
1.21	52.08011	20.88395	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06

*) 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

Tabela nr 6 cd.

Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego				Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
Nr pionu/punktu	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	[m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
2.1	52.07544	20.88575	GKP; na azymucie 22° - 1 m od ogrodzenia	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
2.2	52.07561	20.88597	GKP; na azymucie 22°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
2.3	52.07627	20.88630	GKP; na azymucie 22°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
2.4	52.07644	20.88642	GKP; na azymucie 22°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
2.5	52.07661	20.88653	GKP; na azymucie 22°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
2.6	52.07681	20.88681	GKP; na azymucie 22°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
2.7	52.07694	20.88675	GKP; na azymucie 22°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
2.8	52.07711	20.88686	GKP; na azymucie 22°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
2.9	52.07728	20.88697	GKP; na azymucie 22°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
2.10	52.07744	20.88708	GKP; na azymucie 22°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
2.11	52.07761	20.88719	GKP; na azymucie 22°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
2.12	52.07775	20.88750	GKP; na azymucie 22°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
2.13	52.07832	20.88782	GKP; na azymucie 22°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
2.14	52.07919	20.88851	GKP; na azymucie 22°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
2.15	52.07934	20.88866	GKP; na azymucie 22°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
2.16	52.07946	20.88873	GKP; na azymucie 22°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
3.1	52.07516	20.88703	GKP; na azymucie 37° - 1 m od ogrodzenia	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
3.2	52.07534	20.88734	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
3.3	52.07542	20.88750	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
3.4	52.07556	20.88764	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
3.5	52.07569	20.88778	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
3.6	52.07583	20.88800	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
3.7	52.07597	20.88817	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
3.8	52.07614	20.88836	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
3.9	52.07627	20.88853	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
3.10	52.07642	20.88872	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
3.11	52.07655	20.88889	GKP; na azymucie 37°	2,0	2,0	2,7	0,10	0,007	0,10

^{*)} 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

Tabela nr 6 cd.

	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego								
Nr pionu/ punktu	LAT	LON	Opis	Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
				[m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.12	52.07669	20.88908	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
3.13	52.07683	20.88925	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
3.14	52.07697	20.88944	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
3.15	52.07715	20.88970	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
3.16	52.07733	20.88993	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
3.17	52.07747	20.89012	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
3.18	52.07793	20.89071	GKP; na azymucie 37°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
3.19	52.07799	20.89079	GKP; na azymucie 37°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
3.20	52.07818	20.89103	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
3.21	52.07829	20.89117	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
3.22	52.07842	20.89133	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
4.1	52.07486	20.89042	GKP; na azymucie 60°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
4.2	52.07486	20.89069	GKP; na azymucie 60°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
4.3	52.07500	20.89097	GKP; na azymucie 60°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
5.1	52.07355	20.88742	PKP; na azymucie 67° - 1 m od ogrodzenia	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
5.2	52.07361	20.88769	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
5.3	52.07369	20.88797	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
5.4	52.07378	20.88822	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
5.5	52.07383	20.88850	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
5.6	52.07392	20.88878	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
5.7	52.07397	20.88903	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
5.8	52.07405	20.88931	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
5.9	52.07411	20.88958	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
5.10	52.07419	20.88983	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
5.11	52.07425	20.89011	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
5.12	52.07440	20.89122	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
5.13	52.07448	20.89142	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
*) 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 cd.

	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego								
Nr pionu/ punktu	LAT	LON	Opis	Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
				[m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.14	52.07456	20.89159	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
5.15	52.07475	20.89200	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
5.16	52.07481	20.89228	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
5.17	52.07489	20.89253	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
5.18	52.07497	20.89281	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
5.19	52.07503	20.89308	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
5.20	52.07511	20.89333	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
5.21	52.07516	20.89361	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
5.22	52.07525	20.89389	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
5.23	52.07531	20.89417	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
5.24	52.07539	20.89442	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
5.25	52.07544	20.89469	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
5.26	52.07550	20.89492	PKP; na azymucie 67°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
6.1	52.07256	20.88744	GKP; na azymucie 90° - 1 m od ogrodzenia	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
6.2	52.07264	20.88778	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
6.3	52.07264	20.88819	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
6.4	52.07256	20.88833	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
6.5	52.07253	20.88864	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
6.6	52.07253	20.88892	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
6.7	52.07253	20.88922	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
6.8	52.07253	20.88950	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
6.9	52.07253	20.88980	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
6.10	52.07250	20.89008	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
6.11	52.07250	20.89039	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
6.12	52.07250	20.89067	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
6.13	52.07250	20.89097	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
6.14	52.07247	20.89125	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07

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

^{*)} 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 cd.

	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Tabela nr 1 - 2014					
Nr pionu/ punktu	LAT	LON	Opis	Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
				[m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.15	52.07247	20.89156	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
6.16	52.07247	20.89183	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
6.17	52.07247	20.89214	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
6.18	52.07247	20.89253	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
6.19	52.07249	20.89297	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
6.20	52.07249	20.89314	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
6.21	52.07244	20.89330	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
6.22	52.07244	20.89361	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
6.23	52.07244	20.89394	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
6.24	52.07241	20.89419	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
6.25	52.07242	20.89518	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
6.26	52.07239	20.89536	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
6.27	52.07239	20.89564	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
6.28	52.07239	20.89586	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
7.1	52.07208	20.88750	PKP; na azymucie 102° - 1 m od ogrodzenia	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
7.2	52.07206	20.88778	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
7.3	52.07200	20.88806	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
7.4	52.07197	20.88836	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
7.5	52.07191	20.88864	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
7.6	52.07186	20.88892	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
7.7	52.07183	20.88919	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
7.8	52.07178	20.88947	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
7.9	52.07175	20.88978	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
7.10	52.07169	20.89005	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
7.11	52.07167	20.89033	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
7.12	52.07161	20.89061	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
7.13	52.07158	20.89092	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
*) Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2									

^{*)} 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 cd.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis	[m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.14	52.07153	20.89119	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
7.15	52.07147	20.89147	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
7.16	52.07144	20.89175	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
7.17	52.07139	20.89203	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
7.18	52.07136	20.89233	PKP; na azymucie 102°	2,0	2,0	2,7	0,10	0,007	0,10
7.19	52.07130	20.89261	PKP; na azymucie 102°	2,0	2,2	3,0	0,11	0,008	0,11
7.20	52.07122	20.89317	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
7.21	52.07117	20.89344	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
7.22	52.07114	20.89375	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
7.23	52.07108	20.89403	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
7.24	52.07106	20.89431	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
7.25	52.07100	20.89458	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
7.26	52.07102	20.89473	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
7.27	52.07096	20.89501	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
7.28	52.07092	20.89517	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
7.29	52.07086	20.89553	PKP; na azymucie 102°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
8.1	52.07042	20.88764	GKP; na azymucie 132° - 1 m od ogrodzenia	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
8.2	52.07042	20.88792	GKP; na azymucie 132°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
8.3	52.07030	20.88789	GKP; na azymucie 132°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
8.4	52.07017	20.88808	GKP; na azymucie 132°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
8.5	52.07005	20.88831	GKP; na azymucie 132°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
8.6	52.06992	20.88850	GKP; na azymucie 132°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
8.7	52.06981	20.88872	GKP; na azymucie 132°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
8.8	52.06966	20.88892	GKP; na azymucie 132°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
8.9	52.06950	20.88926	GKP; na azymucie 132°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
8.10	52.06937	20.88948	GKP; na azymucie 132°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
8.11	52.06900	20.89009	GKP; na azymucie 132°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06

^{*)} 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 cd.

	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego								
Nr pionu/ punktu	LAT	LON	Opis	Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ⁽¹⁾	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
				[m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.12	52.06888	20.89032	GKP; na azymucie 132°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
8.13	52.06859	20.89085	GKP; na azymucie 132°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
8.14	52.06850	20.89100	GKP; na azymucie 132°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
8.15	52.06797	20.89194	GKP; na azymucie 132°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
8.16	52.06781	20.89208	GKP; na azymucie 132°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
8.17	52.06774	20.89224	GKP; na azymucie 132°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
8.18	52.06766	20.89236	GKP; na azymucie 132°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
8.19	52.06753	20.89253	GKP; na azymucie 132°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
9.1	52.06984	20.88725	GKP; na azymucie 142° - 1 m od ogrodzenia	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
9.2	52.06965	20.88745	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
9.3	52.06947	20.88767	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
9.4	52.06931	20.88806	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
9.5	52.06917	20.88819	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
9.6	52.06903	20.88833	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
9.7	52.06882	20.88846	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
9.8	52.06865	20.88866	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
9.9	52.06860	20.88872	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
9.10	52.06840	20.88892	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
9.11	52.06831	20.88903	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
9.12	52.06816	20.88919	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
9.13	52.06803	20.88939	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
9.14	52.06789	20.88955	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
9.15	52.06772	20.88972	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
9.16	52.06758	20.88989	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
9.17	52.06744	20.89005	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
9.18	52.06730	20.89025	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
9.19	52.06714	20.89042	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
9.20	52.06700	20.89058	GKP; na azymucie 142°	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

Tabela nr 6 cd.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis	[m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.21	52.06686	20.89075	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
9.22	52.06669	20.89100	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
10.1	52.06975	20.88536	PKP; na azymucie 162° - 1 m od ogrodzenia	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
10.2	52.06964	20.88542	PKP; na azymucie 162°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
10.3	52.06947	20.8855	PKP; na azymucie 162°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
10.4	52.06931	20.88558	PKP; na azymucie 162°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
10.5	52.06911	20.88567	PKP; na azymucie 162°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
10.6	52.06894	20.88575	PKP; na azymucie 162°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
10.7	52.06878	20.88583	PKP; na azymucie 162°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
10.8	52.06861	20.88592	PKP; na azymucie 162°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
10.9	52.06844	20.886	PKP; na azymucie 162°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
10.10	52.06825	20.88608	PKP; na azymucie 162°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
10.11	52.06808	20.88619	PKP; na azymucie 162°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
10.12	52.06792	20.88628	PKP; na azymucie 162°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
10.13	52.06775	20.88636	PKP; na azymucie 162°	2,0	2,1	2,8	0,10	0,008	0,10
10.14	52.06758	20.88644	PKP; na azymucie 162°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
10.15	52.06742	20.88653	PKP; na azymucie 162°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
10.16	52.06722	20.88661	PKP; na azymucie 162°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
10.17	52.06705	20.88669	PKP; na azymucie 162°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
10.18	52.06689	20.88678	PKP; na azymucie 162°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
10.19	52.06672	20.88686	PKP; na azymucie 162°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
10.20	52.06656	20.88694	PKP; na azymucie 162°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
10.21	52.06636	20.88703	PKP; na azymucie 162°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
10.22	52.06619	20.88711	PKP; na azymucie 162°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
10.23	52.06603	20.88719	PKP; na azymucie 162°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
10.24	52.06586	20.88731	PKP; na azymucie 162°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
10.25	52.06569	20.88739	PKP; na azymucie 162°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
10.26	52.06561	20.88742	PKP; na azymucie 162°	2,0	1,0	1,4	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 cd.

	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego								
Nr pionu/ punktu	LAT	LON	Opis	Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
				[m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11.1	52.06975	20.88391	GKP; na azymucie 180° - 1 m od ogrodzenia	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
11.2	52.06963	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
11.3	52.06944	20.88389	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
11.4	52.06917	20.88389	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
11.5	52.06903	20.88389	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
11.6	52.06889	20.88389	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
11.7	52.06875	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
11.8	52.06858	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
11.9	52.06839	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
11.10	52.06822	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
11.11	52.06803	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
11.12	52.06786	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
11.13	52.06767	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	2,0	2,7	0,10	0,007	0,10
11.14	52.06750	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	2,0	2,7	0,10	0,007	0,10
11.15	52.06730	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
11.16	52.06714	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
11.17	52.06694	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
11.18	52.06678	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
11.19	52.06661	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
11.20	52.06642	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
11.21	52.06625	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
11.22	52.06606	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
11.23	52.06589	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
11.24	52.06569	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
11.25	52.06553	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
11.26	52.06530	20.88392	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06

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

^{*)} 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

Tabela nr 6 cd.

	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego								
Nr pionu/ punktu	LAT	LON	Opis	Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
				[m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.1	52.07003	20.88303	PKP; na azymucie 192° - 1 m od ogrodzenia	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
12.2	52.06986	20.88294	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
12.3	52.06966	20.88289	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
12.4	52.06950	20.88283	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
12.5	52.06933	20.88278	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
12.6	52.06914	20.88272	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
12.7	52.06897	20.88264	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
12.8	52.06881	20.88258	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
12.9	52.06861	20.88253	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
12.10	52.06844	20.88247	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
12.11	52.06828	20.88242	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
12.12	52.06808	20.88233	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
12.13	52.06792	20.88228	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
12.14	52.06775	20.88222	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
12.15	52.06755	20.88217	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
12.16	52.06739	20.88211	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
12.17	52.06722	20.88203	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
12.18	52.06703	20.88197	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
12.19	52.06686	20.88192	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
12.20	52.06669	20.88186	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
12.21	52.06650	20.88181	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
12.22	52.06633	20.88175	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
12.23	52.06617	20.88167	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
12.24	52.06597	20.88161	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
12.25	52.06580	20.88156	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
12.26	52.06541	20.88143	PKP; na azymucie 192°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
12.27	52.06537	20.88141	PKP; na azymucie 192°	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:

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 cd.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis	[m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.1	52.07056	20.88097	GKP; na azymucie 222° - 1 m od ogrodzenia	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
13.2	52.07055	20.88083	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
13.3	52.07047	20.88050	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
13.4	52.07033	20.88028	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
13.5	52.07014	20.88028	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
13.6	52.07000	20.88000	GKP; na azymucie 222°	2,0	2,0	2,7	0,10	0,007	0,10
13.7	52.06986	20.87986	GKP; na azymucie 222°	2,0	2,1	2,8	0,10	0,008	0,10
13.8	52.06981	20.87947	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
13.9	52.06969	20.87928	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
13.10	52.06955	20.87908	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
13.11	52.06942	20.87886	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
13.12	52.06931	20.87867	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
13.13	52.06916	20.87847	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
13.14	52.06903	20.87825	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
13.15	52.06892	20.87806	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
13.16	52.06878	20.87786	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
13.17	52.06864	20.87764	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
13.18	52.06853	20.87745	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
13.19	52.06839	20.87725	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
13.20	52.06825	20.87703	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
13.21	52.06814	20.87683	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
13.22	52.06800	20.87664	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
13.23	52.06786	20.87642	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
13.24	52.06775	20.87622	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
13.25	52.06761	20.87603	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
13.26	52.06747	20.87580	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
13.27	52.06736	20.87561	GKP; na azymucie 222°	2,0	1,0	1,4	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

Tabela nr 7

Data wykonania badania w terenie	Godzina		Opady	Temperatura [°C]		Wilgotność [%]	
	Rozpoczęcia badania	Zakończenia badania		Minimalna	Maksymalna	Minimalna	Maksymalna
19.02.2023	8:00	12:30	Brak	1,6	3,5	65	71

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 8

Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego									
Nr pionu/ punktu	LAT	LON	Opis	Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
				[m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14.1	52.07164	20.87853	PKP; na azymucie 252° - 1 m od ogrodzenia	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
14.2	52.07158	20.87825	PKP; na azymucie 252°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
14.3	52.07157	20.87803	PKP; na azymucie 252°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
14.4	52.07126	20.87640	PKP; na azymucie 252°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
14.5	52.07117	20.87600	PKP; na azymucie 252°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
14.6	52.07111	20.87572	PKP; na azymucie 252°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
14.7	52.07112	20.87563	PKP; na azymucie 252°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
14.8	52.07105	20.87526	PKP; na azymucie 252°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
14.9	52.07101	20.87505	PKP; na azymucie 252°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
14.10	52.07083	20.87433	PKP; na azymucie 252°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
14.11	52.07078	20.87406	PKP; na azymucie 252°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
14.12	52.07072	20.87378	PKP; na azymucie 252°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
14.13	52.07069	20.87350	PKP; na azymucie 252°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
14.14	52.07064	20.87322	PKP; na azymucie 252°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
14.15	52.07058	20.87294	PKP; na azymucie 252°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
14.16	52.07053	20.87267	PKP; na azymucie 252°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
14.17	52.07050	20.87250	PKP; na azymucie 252°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
15.1	52.07208	20.87736	GKP; na azymucie 260°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
15.2	52.07194	20.87667	GKP; na azymucie 260°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
15.3	52.07194	20.87444	GKP; na azymucie 260°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
15.4	52.07181	20.87403	GKP; na azymucie 260°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
16.1	52.07226	20.87856	GKP; na azymucie 262° - 1 m od ogrodzenia	2,0	1,0	1,4	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 8 cd.

	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego								
Nr pionu/ punktu	LAT	LON	Opis	Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ⁽¹⁾	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
				[m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16.2	52.07222	20.87836	GKP; na azymucie 262°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
16.3	52.07219	20.87806	GKP; na azymucie 262°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
16.4	52.07217	20.87778	GKP; na azymucie 262°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
16.5	52.07218	20.87740	GKP; na azymucie 262°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
16.6	52.07213	20.87675	GKP; na azymucie 262°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
16.7	52.07209	20.87627	GKP; na azymucie 262°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
16.8	52.07211	20.87596	GKP; na azymucie 262°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
16.9	52.07205	20.87566	GKP; na azymucie 262°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
16.10	52.07197	20.87517	GKP; na azymucie 262°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
16.11	52.07201	20.87502	GKP; na azymucie 262°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
16.12	52.07195	20.87458	GKP; na azymucie 262°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
16.13	52.07196	20.87446	GKP; na azymucie 262°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
16.14	52.07191	20.87428	GKP; na azymucie 262°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
16.15	52.07189	20.87400	GKP; na azymucie 262°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
16.16	52.07186	20.87372	GKP; na azymucie 262°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
16.17	52.07183	20.87275	GKP; na azymucie 262°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
16.18	52.07182	20.87258	GKP; na azymucie 262°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
16.19	52.07180	20.87241	GKP; na azymucie 262°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
16.20	52.07175	20.87225	GKP; na azymucie 262°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
17.1	52.07269	20.87822	GKP; na azymucie 270° - 1 m od ogrodzenia	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
17.2	52.07273	20.87793	GKP; na azymucie 270°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
17.3	52.07269	20.87764	GKP; na azymucie 270°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
17.4	52.07272	20.87733	GKP; na azymucie 270°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
17.5	52.07278	20.87694	GKP; na azymucie 270°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
17.6	52.07264	20.87667	GKP; na azymucie 270°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
17.7	52.07272	20.87617	GKP; na azymucie 270°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
17.8	52.07272	20.87586	GKP; na azymucie 270°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
17.9	52.07278	20.87541	GKP; na azymucie 270°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07

*) 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

Tabela nr 8 cd.

	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Tabela nr 3-04					
Nr pionu/ punktu	LAT	LON	Opis	Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
				[m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17.10	52.07277	20.87514	GKP; na azymucie 270°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
17.11	52.07278	20.87486	GKP; na azymucie 270°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
17.12	52.07275	20.87469	GKP; na azymucie 270°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
17.13	52.07275	20.87442	GKP; na azymucie 270°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
17.14	52.07275	20.87411	GKP; na azymucie 270°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
17.15	52.07275	20.87383	GKP; na azymucie 270°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
17.16	52.07275	20.87303	GKP; na azymucie 270°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
18.1	52.07375	20.87614	PKP; na azymucie 282° - 1 m od ogrodzenia	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
18.2	52.07378	20.87586	PKP; na azymucie 282°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
18.3	52.07383	20.87558	PKP; na azymucie 282°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
18.4	52.07393	20.87523	PKP; na azymucie 282°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
18.5	52.07392	20.87500	PKP; na azymucie 282°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
18.6	52.07394	20.87472	PKP; na azymucie 282°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
18.7	52.07406	20.87431	PKP; na azymucie 282°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
18.8	52.07428	20.87288	PKP; na azymucie 282°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
18.9	52.07430	20.87240	PKP; na azymucie 282°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
18.10	52.07430	20.87228	PKP; na azymucie 282°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
19.1	52.07531	20.87929	GKP; na azymucie 312° - 1 m od ogrodzenia	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
19.2	52.07538	20.87915	GKP; na azymucie 312°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
19.3	52.07547	20.87897	GKP; na azymucie 312°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
19.4	52.07556	20.87875	GKP; na azymucie 312°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
19.5	52.07569	20.87847	GKP; na azymucie 312°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
19.6	52.07592	20.87822	GKP; na azymucie 312°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
19.7	52.07597	20.87792	GKP; na azymucie 312°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
19.8	52.07622	20.87774	GKP; na azymucie 312°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
19.9	52.07625	20.87763	GKP; na azymucie 312°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
19.10	52.07633	20.87750	GKP; na azymucie 312°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
19.11	52.07653	20.87722	GKP; na azymucie 312°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
*) Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2									

*) 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 8 cd.

	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego								
Nr pionu/ punktu	LAT	LON	Opis	Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
				[m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19.12	52.07653	20.87694	GKP; na azymucie 312°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
19.13	52.07669	20.87683	GKP; na azymucie 312°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
19.14	52.07681	20.87664	GKP; na azymucie 312°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
19.15	52.07694	20.87642	GKP; na azymucie 312°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
19.16	52.07705	20.87619	GKP; na azymucie 312°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
19.17	52.07719	20.87600	GKP; na azymucie 312°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
19.18	52.07737	20.87580	GKP; na azymucie 312°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
19.19	52.07771	20.87507	GKP; na azymucie 312°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
20.1	52.07705	20.88158	PKP; na azymucie 342° - 1 m od ogrodzenia	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
20.2	52.07722	20.8815	PKP; na azymucie 342°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
20.3	52.07739	20.88142	PKP; na azymucie 342°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
20.4	52.07755	20.88142	PKP; na azymucie 342°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
20.5	52.07822	20.88112	PKP; na azymucie 342°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
20.6	52.07839	20.88104	PKP; na azymucie 342°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
20.7	52.07857	20.88095	PKP; na azymucie 342°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
20.8	52.07876	20.88085	PKP; na azymucie 342°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
20.9	52.07889	20.88079	PKP; na azymucie 342°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
20.10	52.07906	20.88082	PKP; na azymucie 342°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
20.11	52.07927	20.88073	PKP; na azymucie 342°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
20.12	52.07938	20.88066	PKP; na azymucie 342°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
20.13	52.07953	20.88059	PKP; na azymucie 342°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
20.14	52.07969	20.88051	PKP; na azymucie 342°	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

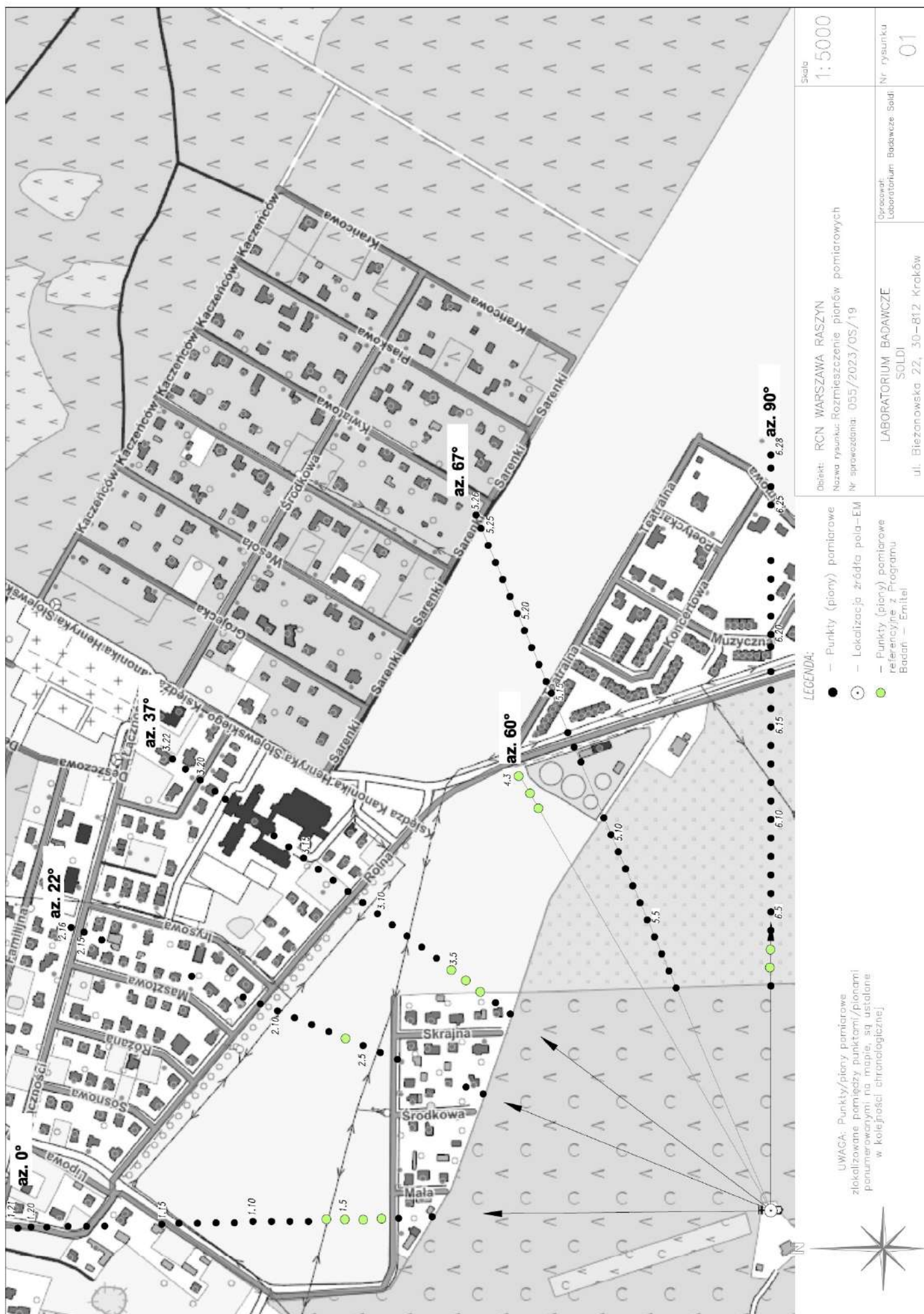
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

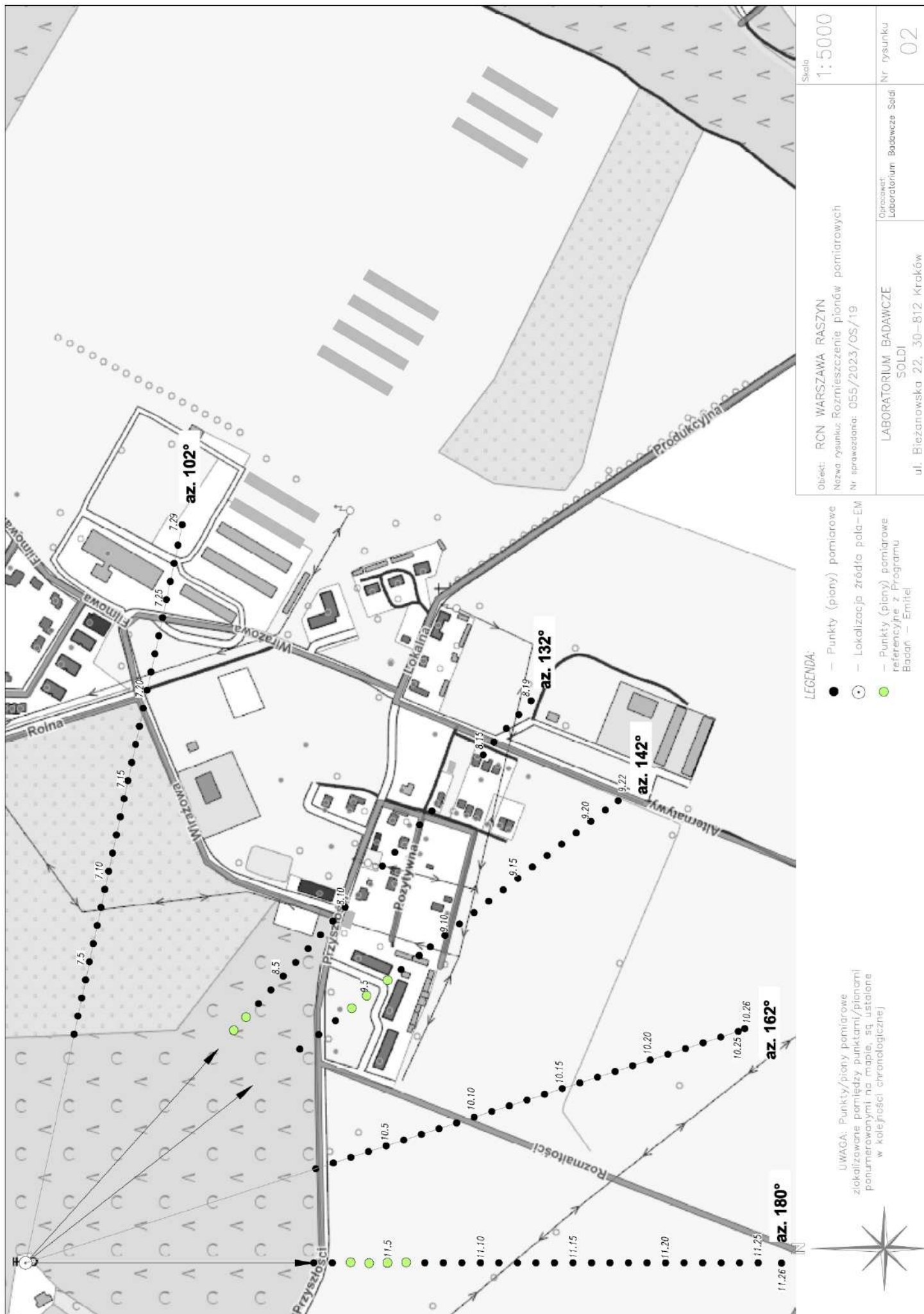
Wyniki pomiarów odnoszą się wyłącznie do przedstawionych w sprawozdaniu punktów / pionów pomiarowych.

Dane podane przez klienta wpływają na ważność wyników.

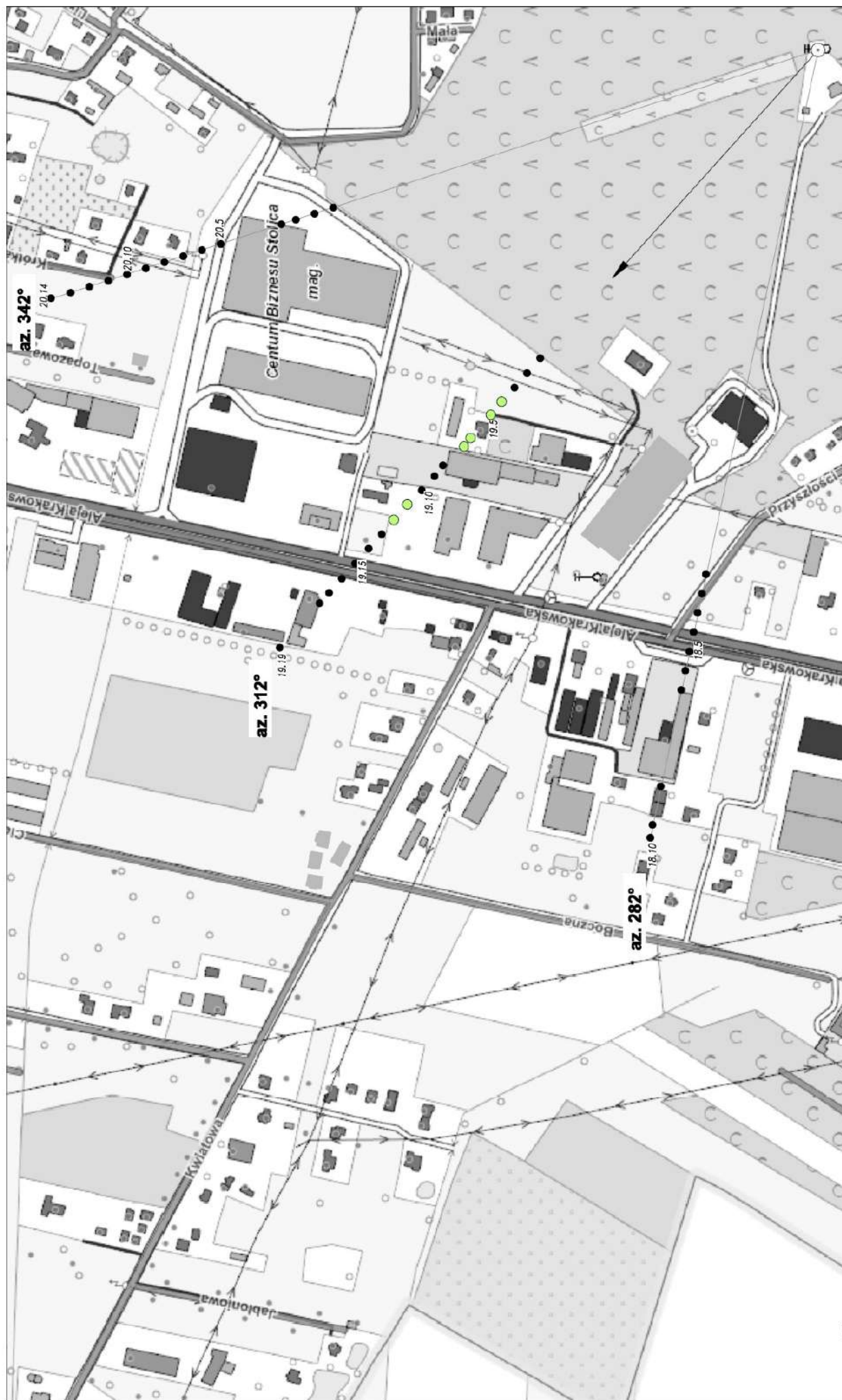
W obszarze pomiarowym zainstalowane są urządzenia obcych operatorów, które zostały uwzględnione podczas wykonywania badań. Urządzenia te pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu i mogą mieć wpływ na przedstawione wyniki badań.

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.









Skala 1:5000	Obiekt: RCN WARSZAWA RASZYN Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr sprawozdania: 055/2023/05/19	Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi	Nr rysunku 04
LEGENDA: — Punkty (piony) pomiarowe — Lokalizacja źródła pola-EM — Punkty (piony) pomiarowe referencyjne z Programu Badań – Emitel	UWAGA: Punkty/piony pomiarowe zlokalizowane pomiędzy punktami/pionami ponumerowanymi na mapie, są ustawione w kolejności chronologicznej	LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI	ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków

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 WM_E i WM_H wynoszą odpowiednio:

Tabela nr 9

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. z 2022 r. poz. 2630].

8. Dokumentacja fotograficzna

Widok obiektu wraz z zainstalowanym zespołem antenowym



Tabela nr 10

Badanie wykonał:	Sprawozdanie sporządził:
Paweł Wawrzak	Dorota Lach
Sprawdził:	Autoryzował:
20.03.2023 r. Dawid Sienkiewicz	 Signature Not Verified Dokument podpisany przez Leszek Duda Data: 2023.03.20 13:46:53 CET

KONIEC SPRAWOZDANIA

INFORMACJA O ZMIANIE PARAMETRÓW INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE							
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia informacji							
Starostwo Powiatowe w Piasecznie, ul. Chyliczkowska 14, 05-500 Piaseczno							
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację							
RCN Warszawa / Raszyn							
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							
RCN Warszawa / Raszyn, Aleja Krakowska 180, 05-552 Wólka Kosowska, Łazy							
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							
Tabela 1. Parametry techniczne układu antenowego (16x4) K 77 25 50 (DVB-T2 MUX2; DVB-T2 MUX4; DVB-T2 MUX1; DVB-T2 MUX6; DVB-T MUX3)							
L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasmo	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	K 77 25 50			0	334,5	0	14350
2	K 77 25 50				333,5	0	14350
3	K 77 25 50				332,5	0	14350
4	K 77 25 50				331,5	0	14350
5	K 77 25 50				330,5	0	14350
6	K 77 25 50				329,5	0	14350
7	K 77 25 50				328,5	0	14350
8	K 77 25 50				327,5	0	14350
9	K 77 25 50				326,5	0	14350
10	K 77 25 50				325,5	0	14350
11	K 77 25 50				324,5	0	14350
12	K 77 25 50				323,5	0	14350
13	K 77 25 50				322,5	0	14350
14	K 77 25 50				321,5	0	14350
15	K 77 25 50				320,5	0	14350
16	K 77 25 50				319,5	0	14350
17	K 77 25 50				334,5	0	14350
18	K 77 25 50				333,5	0	14350
19	K 77 25 50				332,5	0	14350
20	K 77 25 50				331,5	0	14350
21	K 77 25 50				330,5	0	14350
22	K 77 25 50				329,5	0	14350
23	K 77 25 50				328,5	0	14350
24	K 77 25 50				327,5	0	14350

25	K 77 25 50	Emitel S.A.	174-862	90	326,5	0	14350
26	K 77 25 50				325,5	0	14350
27	K 77 25 50				324,5	0	14350
28	K 77 25 50				323,5	0	14350
29	K 77 25 50				322,5	0	14350
30	K 77 25 50				321,5	0	14350
31	K 77 25 50				320,5	0	14350
32	K 77 25 50				319,5	0	14350
33	K 77 25 50			180	334,5	0	14350
34	K 77 25 50				333,5	0	14350
35	K 77 25 50				332,5	0	14350
36	K 77 25 50				331,5	0	14350
37	K 77 25 50				330,5	0	14350
38	K 77 25 50				329,5	0	14350
39	K 77 25 50				328,5	0	14350
40	K 77 25 50				327,5	0	14350
41	K 77 25 50				326,5	0	14350
42	K 77 25 50				325,5	0	14350
43	K 77 25 50				324,5	0	14350
44	K 77 25 50				323,5	0	14350
45	K 77 25 50				322,5	0	14350
46	K 77 25 50				321,5	0	14350
47	K 77 25 50				320,5	0	14350
48	K 77 25 50				319,5	0	14350
49	K 77 25 50			270	334,5	0	14350
50	K 77 25 50				333,5	0	14350
51	K 77 25 50				332,5	0	14350
52	K 77 25 50				331,5	0	14350
53	K 77 25 50				330,5	0	14350
54	K 77 25 50				329,5	0	14350
55	K 77 25 50				328,5	0	14350
56	K 77 25 50				327,5	0	14350
57	K 77 25 50				326,5	0	14350
58	K 77 25 50				325,5	0	14350
59	K 77 25 50				324,5	0	14350
60	K 77 25 50				323,5	0	14350
61	K 77 25 50				322,5	0	14350
62	K 77 25 50				321,5	0	14350
63	K 77 25 50				320,5	0	14350
64	K 77 25 50				319,5	0	14350

Tabela 2. Parametry techniczne układu antenowego (12x4) EAR 203 (RMF FM; Radio dla Ciebie; PR PR3; PR PR1; R. ZET)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasmo	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	EAR 203	Emitel S.A.	88-108	37	257,6	0	18484
2	EAR 203				254,4	0	18484
3	EAR 203				251,2	0	18484
4	EAR 203				248,0	0	18484
5	EAR 203				244,8	0	18484
6	EAR 203				241,6	0	18484
7	EAR 203				238,4	0	18484
8	EAR 203				235,2	0	18484
9	EAR 203				232,0	0	18484
10	EAR 203				228,8	0	18484
11	EAR 203				225,6	0	18484
12	EAR 203				222,4	0	18484
13	EAR 203			132	257,6	0	18484
14	EAR 203				254,4	0	18484
15	EAR 203				251,2	0	18484
16	EAR 203				248,0	0	18484
17	EAR 203				244,8	0	18484
18	EAR 203				241,6	0	18484
19	EAR 203				238,4	0	18484
20	EAR 203				235,2	0	18484
21	EAR 203				232,0	0	18484
22	EAR 203				228,8	0	18484
23	EAR 203				225,6	0	18484
24	EAR 203				222,4	0	18484
25	EAR 203			222	257,6	0	18484
26	EAR 203				254,4	0	18484
27	EAR 203				251,2	0	18484
28	EAR 203				248,0	0	18484
29	EAR 203				244,8	0	18484
30	EAR 203				241,6	0	18484
31	EAR 203				238,4	0	18484
32	EAR 203				235,2	0	18484
33	EAR 203				232,0	0	18484
34	EAR 203				228,8	0	18484
35	EAR 203				225,6	0	18484
36	EAR 203				222,4	0	18484
37	EAR 203				257,6	0	18484
38	EAR 203				254,4	0	18484
39	EAR 203				251,2	0	18484
40	EAR 203				248,0	0	18484

41	EAR 203				244,8	0	18484
42	EAR 203				241,6	0	18484
43	EAR 203			312	238,4	0	18484
44	EAR 203				235,2	0	18484
45	EAR 203				232,0	0	18484
46	EAR 203				228,8	0	18484
47	EAR 203				225,6	0	18484
48	EAR 203				222,4	0	18484

Tabela 3. Parametry techniczne układu antenowego (16x3) EAT 303 (DVB-T MUX8)							
L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasmo	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	EAT 303	Emitel S.A.	191,5	dookólna 22	302,5	0	68
2	EAT 303				301,5	0	68
3	EAT 303				300,5	0	68
4	EAT 303				299,5	0	68
5	EAT 303				298,5	0	68
6	EAT 303				297,5	0	68
7	EAT 303				296,5	0	68
8	EAT 303				295,5	0	68
9	EAT 303				294,5	0	68
10	EAT 303				293,5	0	68
11	EAT 303				292,5	0	68
12	EAT 303				291,5	0	68
13	EAT 303				290,5	0	68
14	EAT 303				289,5	0	68
15	EAT 303				288,5	0	68
16	EAT 303				287,5	0	68
17	EAT 303			dookólna 142	302,5	0	68
18	EAT 303				301,5	0	68
19	EAT 303				300,5	0	68
20	EAT 303				299,5	0	68
21	EAT 303				298,5	0	68
22	EAT 303				297,5	0	68
23	EAT 303				296,5	0	68
24	EAT 303				295,5	0	68
25	EAT 303				294,5	0	68
26	EAT 303				293,5	0	68

27	EAT 303				292,5	0	68
28	EAT 303				291,5	0	68
29	EAT 303				290,5	0	68
30	EAT 303				289,5	0	68
31	EAT 303				288,5	0	68
32	EAT 303				287,5	0	68
33	EAT 303				302,5	0	68
34	EAT 303				301,5	0	68
35	EAT 303				300,5	0	68
36	EAT 303				299,5	0	68
37	EAT 303				298,5	0	68
38	EAT 303				297,5	0	68
39	EAT 303				296,5	0	68
40	EAT 303				295,5	0	68
41	EAT 303				294,5	0	68
42	EAT 303				293,5	0	68
43	EAT 303				292,5	0	68
44	EAT 303				291,5	0	68
45	EAT 303				290,5	0	68
46	EAT 303				289,5	0	68
47	EAT 303				288,5	0	68
48	EAT 303				287,5	0	68

dookólna
262

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	VHLP2-18	Emitel S.A.	18000	198,4	50,0	0,5	977,24
2	VHLP2-18-NC3	Emitel S.A.	18000	14,8	50,0	0,5	977,24
3	VHLP1-38-NC3	Emitel S.A.	38000	210	52,0	0,5	234,42
4	VHLP1-18-NC3	Emitel S.A.	18000	22	75,0	0,5	631
5	VHLP1-38-NC3	Emitel S.A.	38000	205,9	75,0	0,5	1855
6	VHLP1-38-NC3	Emitel S.A.	38000	176,1	75,0	0,5	940
7	VHLP2-13-NC3	Emitel S.A.	13000	22,2	75,0	0,5	631
8	VHLP2-18-NC3	Emitel S.A.	18000	13,1	75,0	0,5	524,81
9	VHLP2-23-NC3	Emitel S.A.	23000	4,8	75,0	0,5	575,44
10	VHLP2-32-NC3	Emitel S.A.	32000	32,5	75,0	0,5	446,68
11	VHLP2-32-NC3	Emitel S.A.	32000	80,7	75,0	0,5	1659,6
12	VHLPX2-13S-NC3	Emitel S.A.	13000	14,1	75,0	0,5	302
13	BFZ62232/2S07H	Emitel S.A.	23000	18,5	75,0	0,5	891,25
14	VHLP2-18-NC3	Emitel S.A.	18000	331,3	100,0	0,5	977,24

15	VHLP2-18-NC3	Emitel S.A.	18000	38,3	100,0	0,5	977,24
16	VHLP2-23-NC3	Emitel S.A.	23000	354,5	100,0	0,5	1479,11
17	VHLP1-32-NC3	Emitel S.A.	32000	349,4	120,0	0,5	890
18	VHLP1-23-NC3	Emitel S.A.	23000	353,7	125,0	0,5	1232
19	VHLP2-18-NC3	Emitel S.A.	18000	16,3	125,0	0,5	1322
20	VHLP2-18-NC3	Emitel S.A.	18000	106	125,0	0,5	933,25
21	VHLP2-23-NC3	Emitel S.A.	23000	298	125,0	0,5	2630,27
22	VHLP1-18-NC3	Emitel S.A.	18000	38,7	136,0	0,5	398,11
23	VHLP1-23-NC3	Emitel S.A.	23000	264	150,0	1	490
24	VHLP1-32-NC3	Emitel S.A.	32000	358,1	150,0	0,5	891,25
25	VHLP2-13S-NC3	Emitel S.A.	13000	27,3	150,0	0,5	742
26	VHLP2-18-NC3	Emitel S.A.	18000	296,1	150,0	0,5	296,1
27	VHLP2-23-NC3	Emitel S.A.	23000	274,8	150,0	0,5	741,31
28	VHLP2-130-NC3	Emitel S.A.	13000	273,7	160,0	0,5	1432
29	VHLP2-18-NC3	Emitel S.A.	18000	352,2	200,0	0,5	524,81
30	VHLP2-18-NC3	Emitel S.A.	18000	359,5	220,0	0,5	1548,82

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 nadwzmaczanych
- 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*

Sprawozdanie z pomiarów w załączeniu.

Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):

25.03.2023

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Ryszard Chlebda