



AB 1571

SOLDI

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

Sprawozdanie nr 324/2022/OS

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

RTON LUBLIN RAABEGO

ul. Raabego 2A, 02-030 Lublin,
pow. Lublin, woj. lubelskie

Data wydania sprawozdania:

13.09.2022 r.

Data zakończenia badania:

13.09.2022 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 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, Dz. U. 2022, poz. 1121)

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 32685 z dnia 22.08.2022 roku
Osoba udzielająca informacji do sprawozdania:	Przedstawiciel zleceniodawcy [] - Koordynator wiodący

Tabela Nr 3

OBIEKT	
Właściciel:	Emitel S.A.
Nazwa:	RTON Lublin Raabego
Rodzaj instalacji:	Radiowo-Telewizyjny Ośrodek Nadawczy
Adres:	ul. Raabego 2a, 20-030 Lublin
Współrzędne geograficzne:	51°14'38.2"N 22°32'41.8"E
Charakterystyka otoczenia:	Obiekt zlokalizowany jest na terenie miejskim. W najbliższym otoczeniu obiektu znajduje się park oraz zabudowa mieszkalna i usługowa.
Wysokość posadowienia wieży:	189 m n.p.m.
Wysokość wieży:	92,5 m n.p.t.

Tabela Nr 4

URZĄDZENIA EMITEL					
		1	2	3	4
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	80 GHz	38 GHz	23 GHz	38 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	34,0	34,0	50,0	50,0
	Typ anteny	VHLP2-80	SBX1-380B	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 [°]	60 kier. Lublin Chodźki WCT	60 kier. Lublin Chodźki WCT	98 kier. OOM Świdnik	96.5 kier. Lublin Megatem ABW
Producent	Andrew Corp.	Radio Frequency Systems	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	32 GHz	13 GHz	18 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	63,0	66,0	69,0	74,0
	Typ anteny	UKY 220 73/SC15	VHLP2-32-NC3	VHPX6-13S Parabol	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 [°]	124 kier. ABW Lublin /Narutowicz 73	103.2 kier. DPD Lublin /Grygowej 23	119 kier. RTCN Lublin Piaski	309 kier. SIGMA Barak_6
	Producent	Ericsson	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	9			
	Użytkownik	Emitel S.A.			
	Typ nadajnika	Linia radiowa			
	Częstotliwość znamionowa	38 GHz			
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych			
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	76,0			
	Typ anteny	VHLP1-38-NC3			
	Konfiguracja	1 x 1			
	Moc promieniowania (ERP)	Brak danych			
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa			
	Azymut [°]	38.5 kier. Warta Lublin Wieniawska 12			
	Producent	Andrew Corp.			

Tabela Nr 4 cd.

URZĄDZENIA EMITEL – RADIODYFUZJA					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	10	11	12	13
	Użytkownik	DVB-T MUX 3	RMF Classic	Radio Free	Radio WNET
	Typ nadajnika	DTT TRANSMITTER 3Ucn 400 UWBD FS	EXC 100 GX	EXC 500 GT	ECRESO FM 300W
	Częstotliwość znamionowa	490 MHz	107,6 MHz	89,9 MHz	101,1 MHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	0,23 kW	0,04 kW	0,46 kW	0,072 kW
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	89,0	95,0	95,0	95,0
	Typ anteny	K 77 25 50	ERN 100 CD	ERN 100 CD	ERN 100 CD
	Konfiguracja	2 x 4	2 x 3	2 x 3	2 x 3
	Moc promieniowania (ERP)	0,8 kW	0,1 kW	1,0 kW	0,163 kW
	Charakterystyka promieniowania	Dookólna	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	0; 90; 180; 270	40; 160; 280	40; 160; 280	40; 160; 280
	Producent	Kathrein	ANEX	ANEX	ANEX
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	14			
	Użytkownik	MUX R3			
	Typ nadajnika	TMV9			
	Częstotliwość znamionowa	218,64 MHz			
	Moc wyjściowa rzeczywista	0,48 kW			
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	98,0			
	Typ anteny	K750 10290			
	Konfiguracja	1 x 1			
	Moc promieniowania (ERP)	0,8 kW			
	Charakterystyka promieniowania	Dookólna			
	Azymut [°]	320			
	Producent	Kathrein			

Tabela Nr 4 cd.

URZĄDZENIA INNYCH OPERATORÓW					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	15	16	17	18
	Użytkownik	Towerlink Poland sp. z o.o.	Towerlink Poland sp. z o.o.	Towerlink Poland sp. z o.o.	Towerlink Poland sp. z o.o.
	Typ nadajnika	Antena Sektorowa	Antena Sektorowa	Antena Sektorowa	Antena Sektorowa
	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.]	20,0	21,0	22,0	22,0
	Typ anteny	742213	BSA 1078	742266	742213
	Konfiguracja	1 x 1	1 x 2	1 x 1	1 x 1
	Moc promieniowania (ERP)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	170	170; 270	260	260
	Producent	Kathrein	Cielo Communications, Inc	Kathrein	Kathrein
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	19	20	21	22
	Użytkownik	Towerlink Poland sp. z o.o.	Radio Muzyka Fakty Grupa RMF Sp. z o.o. sp. k.	ON TOWER POLAND Sp. z o.o.	Orange Polska S.A. - PTK
	Typ nadajnika	Antena Sektorowa	Antena TV	Antena Sektorowa	Antena Sektorowa
	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.]	23,0	26,0	33,0	35,0
	Typ anteny	BSA 1078	17/21-60 Tri-Digit MINI DVB-T UHF	ATR451606	ATR4518R13
	Konfiguracja	1 x 1	1 x 1	1 x 3	2 (1 x 3)
	Moc promieniowania (ERP)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Dookólna	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	50	-	90; 240; 360	110; 230; 350
	Producent	Cielo Communications, Inc	Dipol	Kathrein	Huawei Technologies Co., Ltd.
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	23	24	25	26
	Użytkownik	Orange Polska S.A. - PTK	ON TOWER POLAND Sp. z o.o.	T-Mobile Polska S.A.	Netia S.A.
	Typ nadajnika	Antena Sektorowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa
	Częstotliwość znamionowa	Brak danych	80 GHz	Brak danych	38 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	35,0	36,0	38,0	70,0
	Typ anteny	AEQN TDD3700	VHLP1-80	BE62240079	VHLP1-38-NC3
	Konfiguracja	1 x 3	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 [°]	110; 230; 350	160	325	164
	Producent	Nokia	Andrew Corp.	Ericsson	Andrew Corp.

Tabela Nr 4 cd.

URZĄDZENIA INNYCH OPERATORÓW					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	27	28	29	30
	Użytkownik	Towerlink Poland sp. z o.o.	Netia S.A.	Netia S.A.	Netia S.A.
	Typ nadajnika	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa
	Częstotliwość znamionowa	80 GHz	38 GHz	38 GHz	38 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	72,0	75,0	75,0	75,0
	Typ anteny	VHLP1-80	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 [°]	320	60	74	73
	Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	31	32	33	34
	Użytkownik	Netia S.A.	Netia S.A.	Netia S.A.	Orange Polska S.A. - PTK
	Typ nadajnika	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa
	Częstotliwość znamionowa	80 GHz	26 GHz	38 GHz	38 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	75,0	75,5	75,5	76,0
	Typ anteny	HAE1-80	VHLP1-26-NC3	VHLP2-38-NC3	VHLP1-38-HW1A12
	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 [°]	355	90	89	21
	Producent	NEC	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	35	36	37	38
	Użytkownik	Globitel Sp. z o.o.	Agencja Bezpieczeństwa Wewnętrznego w Warszawie	Komenda Wojewódzka Policji w Lublinie	Globitel Sp. z o.o.
	Typ nadajnika	Antena Sektorowa	Antena prętowa	Antena prętowa	Antena Sektorowa
	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.]	81,0	81,0	81,0	82,0
	Typ anteny	EP40704	K751637	CXLZ-3LW	AM-5G20
	Konfiguracja	1 x 1	2 szt.	2 szt.	1 x 2
	Moc promieniowania (ERP)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Dookólna	Dookólna	Kierunkowa
Azymut [°]	50	-	-	90; 225	
Producent	Cyberteam	Kathrein	Procom Technology	AM-5G20	

Tabela Nr 4 cd.

URZĄDZENIA INNYCH OPERATORÓW			
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	39	40
	Użytkownik	Netia S.A.	Netia S.A.
	Typ nadajnika	Antena Sektorowa	Antena Sektorowa
	Częstotliwość znamionowa	Brak danych	Brak danych
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	83,0	85,0
	Typ anteny	90A1490	90A1490
	Konfiguracja	1 x 1	3 szt.
	Moc promieniowania (ERP)	Brak danych	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	30	120; 260
	Producent	Kathrein	Kathrein

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 $2\text{W}/\text{m}^2$, co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości $28\text{ V}/\text{m}$ – 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
31.08.2022	8:00	16:20	Brak	17,8	22,9	50	62

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 ¹⁾ [V/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H [A/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
	1	2	3						
1.1	51.24408	22.54496	GKP; na azymucie 0° - 1m od ogrodzenia	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
1.2	51.24459	22.54496	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
1.3	51.24472	22.54496	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
1.4	51.24500	22.54496	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
1.5	51.24514	22.54496	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
1.6	51.24524	22.54496	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
1.7	51.24548	22.54496	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
1.8	51.24569	22.54496	GKP; na azymucie 0°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
1.9	51.24583	22.54496	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
1.10	51.24611	22.54496	GKP; na azymucie 0°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
2.1	51.24458	22.54514	PKP; na azymucie 10°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
2.2	51.24472	22.54517	PKP; na azymucie 10°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
2.3	51.24486	22.54525	PKP; na azymucie 10°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
2.4	51.24500	22.54528	PKP; na azymucie 10°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
2.5	51.24521	22.54537	PKP; na azymucie 10°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
2.6	51.24542	22.54542	PKP; na azymucie 10°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
2.7	51.24565	22.54542	PKP; na azymucie 10°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
2.8	51.24580	22.54547	PKP; na azymucie 10°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
2.9	51.24611	22.54556	PKP; na azymucie 10°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
3.1	51.24405	22.54515	GKP; na azymucie 40° - 1m od ogrodzenia	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07

¹⁾ 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
3.2	51.24445	22.54569	GKP; na azymucie 40°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
3.3	51.24450	22.54580	GKP; na azymucie 40°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
3.4	51.24491	22.54638	GKP; na azymucie 40°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
3.5	51.24500	22.54651	GKP; na azymucie 40°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
3.6	51.24511	22.54667	GKP; na azymucie 40°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
3.7	51.24528	22.54692	GKP; na azymucie 40°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
3.8	51.24541	22.54711	GKP; na azymucie 40°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
3.9	51.24560	22.54739	GKP; na azymucie 40°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
4.1	51.24400	22.54524	PKP; na azymucie 70° - 1m od ogrodzenia	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
4.2	51.24403	22.54556	PKP; na azymucie 70°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
4.3	51.24417	22.54583	PKP; na azymucie 70°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
4.4	51.24417	22.54597	PKP; na azymucie 70°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
4.5	51.24422	22.54621	PKP; na azymucie 70°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
4.6	51.24431	22.54656	PKP; na azymucie 70°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
4.7	51.24437	22.54687	PKP; na azymucie 70°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
4.8	51.24445	22.54708	PKP; na azymucie 70°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
4.9	51.24450	22.54735	PKP; na azymucie 70°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
4.10	51.24458	22.54764	PKP; na azymucie 70°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
4.11	51.24461	22.54792	PKP; na azymucie 70°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
4.12	51.24473	22.54824	PKP; na azymucie 70°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
5.1	51.24389	22.54528	GKP; na azymucie 90° - 1m od ogrodzenia	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
5.2	51.24389	22.54556	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
5.3	51.24389	22.54583	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
5.4	51.24389	22.54611	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
5.5	51.24389	22.54639	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
5.6	51.24389	22.54667	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
5.7	51.24389	22.54694	GKP; na azymucie 90°	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

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
5.8	51.24389	22.54722	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
5.9	51.24389	22.54750	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
5.10	51.24389	22.54778	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
5.11	51.24389	22.54806	GKP; na azymucie 90°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
5.12	51.24389	22.54847	GKP; na azymucie 90°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
6.1	51.24389	22.54531	PKP; na azymucie 100° - 1m od ogrodzenia	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
6.2	51.24385	22.54569	PKP; na azymucie 100°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
6.3	51.24380	22.54597	PKP; na azymucie 100°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
6.4	51.24375	22.54625	PKP; na azymucie 100°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
6.5	51.24372	22.54653	PKP; na azymucie 100°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
6.6	51.24369	22.54680	PKP; na azymucie 100°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
6.7	51.24365	22.54708	PKP; na azymucie 100°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
6.8	51.24361	22.54736	PKP; na azymucie 100°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
6.9	51.24358	22.54764	PKP; na azymucie 100°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
6.10	51.24355	22.54792	PKP; na azymucie 100°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
6.11	51.24352	22.54819	PKP; na azymucie 100°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
6.12	51.24347	22.54847	PKP; na azymucie 100°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
7.1	51.24375	22.54528	PKP; na azymucie 130° - 1m od ogrodzenia	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
7.2	51.24361	22.54542	PKP; na azymucie 130°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
7.3	51.24347	22.54569	PKP; na azymucie 130°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
7.4	51.24347	22.54583	PKP; na azymucie 130°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
7.5	51.24333	22.54611	PKP; na azymucie 130°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
7.6	51.24319	22.54639	PKP; na azymucie 130°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
7.7	51.24306	22.54653	PKP; na azymucie 130°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
7.8	51.24292	22.54680	PKP; na azymucie 130°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
7.9	51.24278	22.54694	PKP; na azymucie 130°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
7.10	51.24278	22.54722	PKP; na azymucie 130°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
7.11	51.24264	22.54750	PKP; na azymucie 130°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04

¹⁾ 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
7.12	51.2425	22.54764	PKP; na azymucie 130°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
8.1	51.24379	22.54500	GKP; na azymucie 160° - 1m od ogrodzenia	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
8.2	51.24361	22.54514	GKP; na azymucie 160°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
8.3	51.24347	22.54528	GKP; na azymucie 160°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
8.4	51.24333	22.54528	GKP; na azymucie 160°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
8.5	51.24306	22.54542	GKP; na azymucie 160°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
8.6	51.24292	22.54556	GKP; na azymucie 160°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
8.7	51.24278	22.54556	GKP; na azymucie 160°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
8.8	51.24264	22.54569	GKP; na azymucie 160°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
8.9	51.24250	22.54583	GKP; na azymucie 160°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
8.10	51.24222	22.54597	GKP; na azymucie 160°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
8.11	51.24208	22.54597	GKP; na azymucie 160°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
8.12	51.24194	22.54611	GKP; na azymucie 160°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
8.13	51.24181	22.54611	GKP; na azymucie 160°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
9.1	51.24381	22.54494	GKP; na azymucie 180° - 1m od ogrodzenia	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
9.2	51.24361	22.54494	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
9.3	51.24347	22.54494	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
9.4	51.24319	22.54494	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
9.5	51.24306	22.54494	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
9.6	51.24292	22.54490	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
9.7	51.24278	22.54490	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
9.8	51.24250	22.54490	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
9.9	51.24236	22.54490	GKP; na azymucie 180°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
9.10	51.24222	22.54490	GKP; na azymucie 180°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
9.11	51.24194	22.54490	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
9.12	51.24181	22.54490	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
9.13	51.24169	22.54490	GKP; na azymucie 180°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
10.1	51.24361	22.54486	PKP; na azymucie 190°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06

¹⁾ 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
10.2	51.24347	22.54480	PKP; na azymucie 190°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
10.3	51.24319	22.54472	PKP; na azymucie 190°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
10.4	51.24306	22.54468	PKP; na azymucie 190°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
10.5	51.24292	22.54462	PKP; na azymucie 190°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
10.6	51.24278	22.54458	PKP; na azymucie 190°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
10.7	51.24250	22.54454	PKP; na azymucie 190°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
10.8	51.24236	22.54448	PKP; na azymucie 190°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
10.9	51.24222	22.54444	PKP; na azymucie 190°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
10.10	51.24208	22.54440	PKP; na azymucie 190°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
10.11	51.24188	22.54428	PKP; na azymucie 190°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
10.12	51.24176	22.54425	PKP; na azymucie 190°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
11.1	51.24382	22.54482	PKP; na azymucie 220° - 1m od ogrodzenia	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
11.2	51.24361	22.54458	PKP; na azymucie 220°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
11.3	51.24347	22.54444	PKP; na azymucie 220°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
11.4	51.24333	22.54431	PKP; na azymucie 220°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
11.5	51.24319	22.54403	PKP; na azymucie 220°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
11.6	51.24310	22.54389	PKP; na azymucie 220°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
11.7	51.24300	22.54375	PKP; na azymucie 220°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
11.8	51.24292	22.54347	PKP; na azymucie 220°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
11.9	51.24283	22.54337	PKP; na azymucie 220°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
11.10	51.24227	22.54262	PKP; na azymucie 220°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
12.1	51.24389	22.54458	PKP; na azymucie 250° - 1m od ogrodzenia	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
12.2	51.24378	22.54431	PKP; na azymucie 250°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
12.3	51.24375	22.54403	PKP; na azymucie 250°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
12.4	51.24368	22.54375	PKP; na azymucie 250°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
12.5	51.24361	22.54347	PKP; na azymucie 250°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
12.6	51.24347	22.54319	PKP; na azymucie 250°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07

¹⁾ 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.

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
12.7	51.24342	22.54245	PKP; na azymucie 250°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
12.8	51.24337	22.54222	PKP; na azymucie 250°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
12.9	51.24331	22.54194	PKP; na azymucie 250°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
12.10	51.24325	22.54161	PKP; na azymucie 250°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
13.1	51.24393	22.54460	GKP; na azymucie 270° - 1m od ogrodzenia	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
13.2	51.24393	22.54434	GKP; na azymucie 270°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
13.3	51.24393	22.54403	GKP; na azymucie 270°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
13.4	51.24397	22.54342	GKP; na azymucie 270°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
13.5	51.24398	22.54313	GKP; na azymucie 270°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
13.6	51.24402	22.54200	GKP; na azymucie 270°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
13.7	51.24398	22.54167	GKP; na azymucie 270°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
13.8	51.24398	22.54139	GKP; na azymucie 270°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
14.1	51.24396	22.54462	GKP; na azymucie 280° - 1m od ogrodzenia	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
14.2	51.24402	22.54437	GKP; na azymucie 280°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
14.3	51.24403	22.54403	GKP; na azymucie 280°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
14.4	51.24411	22.54378	GKP; na azymucie 280°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
14.5	51.24411	22.54344	GKP; na azymucie 280°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
14.6	51.24414	22.54319	GKP; na azymucie 280°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
14.7	51.24417	22.54292	GKP; na azymucie 280°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
14.8	51.24419	22.54264	GKP; na azymucie 280°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
14.9	51.24427	22.54231	GKP; na azymucie 280°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
15.1	51.24409	22.54466	PKP; na azymucie 310° - 1m od ogrodzenia	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
15.2	51.24417	22.54450	PKP; na azymucie 310°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
15.3	51.24435	22.54417	PKP; na azymucie 310°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
15.4	51.24449	22.54399	PKP; na azymucie 310°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
15.5	51.24458	22.54375	PKP; na azymucie 310°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
15.6	51.24473	22.54361	PKP; na azymucie 310°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
15.7	51.24498	22.54310	PKP; na azymucie 310°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05

¹⁾ 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
15.8	51.24508	22.54298	PKP; na azymucie 310°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
15.9	51.24524	22.54268	PKP; na azymucie 310°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
16.1	51.24409	22.54475	GKP; na azymucie 320° - 1m od ogrodzenia	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
16.2	51.24423	22.54459	GKP; na azymucie 320°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
16.3	51.24442	22.54434	GKP; na azymucie 320°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
16.4	51.24453	22.54419	GKP; na azymucie 320°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
16.5	51.24463	22.54404	GKP; na azymucie 320°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
16.6	51.24486	22.54381	GKP; na azymucie 320°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
16.7	51.24495	22.54361	GKP; na azymucie 320°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
16.8	51.24509	22.54347	GKP; na azymucie 320°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
16.9	51.24536	22.54318	GKP; na azymucie 320°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
16.10	51.24550	22.54301	GKP; na azymucie 320°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
16.11	51.24567	22.54279	GKP; na azymucie 320°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
17.1	51.24409	22.54486	PKP; na azymucie 340° - 1m od ogrodzenia	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
17.2	51.24426	22.54473	PKP; na azymucie 340°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
17.3	51.24451	22.54465	PKP; na azymucie 340°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
17.4	51.24489	22.54444	PKP; na azymucie 340°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
17.5	51.24501	22.54439	PKP; na azymucie 340°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
17.6	51.24524	22.54427	PKP; na azymucie 340°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
17.7	51.24533	22.54422	PKP; na azymucie 340°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
17.8	51.24555	22.54411	PKP; na azymucie 340°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
17.9	51.24571	22.54402	PKP; na azymucie 340°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
17.10	51.24585	22.54396	PKP; na azymucie 340°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
17.11	51.24607	22.54385	PKP; na azymucie 340°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06

¹⁾ 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

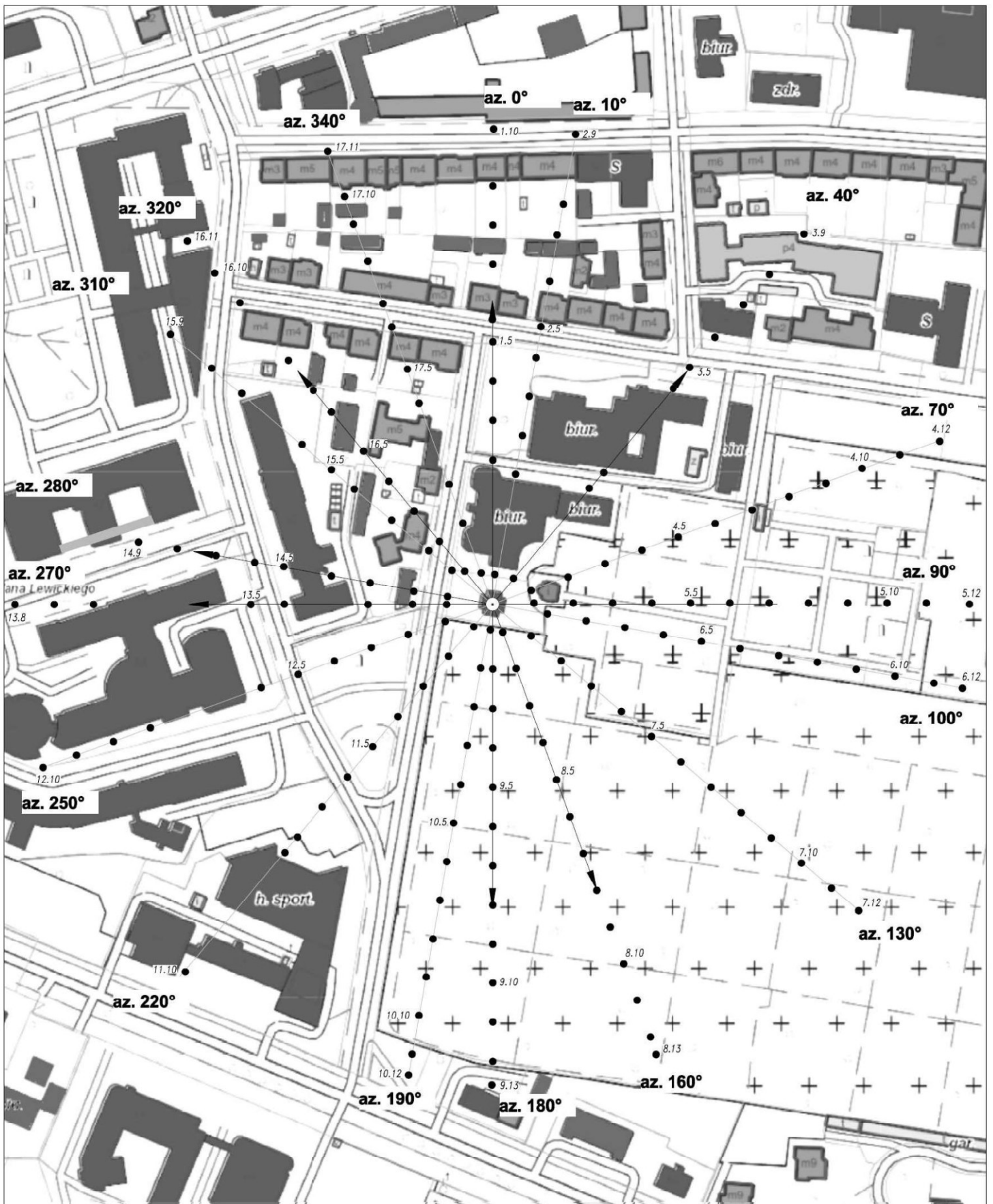
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

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: RTON LUBLIN RAABEGO Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr sprawozdania: 324/2022/OS		Skala 1: 2500
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków		Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi Nr rysunku 01

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

Badanie wykonał:	Sprawozdanie sporządził:
[Redacted]	[Redacted]
Sprawdził:	Autoryzował:
13.09.2022 r. [Redacted]	 Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez  [Redacted] Kierownik laboratorium Data: 2022.09.19 14:30:35 CEST

KONIEC SPRAWOZDANIA