



AB 1571

SOLDI

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

Sprawozdanie nr 396/2021/OS/03

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

RTON WAŁBRZYCH CHEŁMIEC

Góra Chełmiec

58-310 Szczawno-Zdrój

pow. wałbrzyski, woj. dolnośląskie

Data wydania sprawozdania:

15.11.2021 r.

Data zakończenia badania:

15.11.2021 r.

Klient:

Emitel S.A.

ul. Klimczaka 1

02-797 Warszawa

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

1. Podstawa prawna

Badania wykonano zgodnie z obecnie występującymi aktami prawnymi:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska.
(Tekst jednolity: Dz. U. 2020 poz. 1219 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)

2. Aparatura pomiarowa

Podczas badań użyto następującej aparatury pomiarowej:

Tabela nr 1

Miernik	Sondy	Zakres częstotliwościowy	Zakres pomiarowy	Świadectwo wzorcowania
Narda NBM - 550 Nr E-0201	EF0392 nr G-0073	0,1 – 3 400MHz	0,8-972 V/m	LWiMP/W/051/21; data wydania: 17.02.2021
Narda NBM - 550 Nr E-0201	EF6092 nr C-0088	80 – 90 000MHz	0,8-351 V/m	LWiMP/W/051/21; data wydania: 17.02.2021

Aparaturę pomiarową charakteryzują następujące wartości niepewności pomiaru obliczone i przedstawiona zgodnie z dokumentem EA 4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$

Niepewność pomiarowa wyznaczona dla zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru wynosi 33%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola [UP/29/Sw]
- Cyfrowy miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza AZ8703
nr S/N:9614083
(Świadectwo Wzorcowania: 1388/AH/15; data wydania: 14.08.2015)
- Taśma Miernicza Geodezyjna 50 m
(Świadectwo Wzorcowania: U/21/51-512120028.2; data wydania: 10.03.2021)
- Odbiornik GPS HUAWEI P20

3. Współpraca z klientem

Działanie Laboratorium służy zawsze rozwiązywaniu problemów i spełnianiu wymagań klienta.

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

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

4. Opis badania

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

Badanie wykonano zgodnie z:

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

Badania promieniowania elektromagnetycznego, którego źródłem są urządzenia wyszczególnione w pkt. 5 przeprowadzono w pionach pomiarowych w szczególności w tych miejscach, w których na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o najwyższych spodziewanych poziomach. Badania pól elektromagnetycznych przeprowadzono w pionach pomiarowych wzdłuż głównych kierunków pomiarowych oraz dodatkowych pionach pomiarowych na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową 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.

Za wynik pomiaru wpisany w Tabeli nr 6 kolumnie 8 niniejszego sprawozdania, uznaje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k=2$.

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 30276 z dnia 25.10.2021 roku
Osoba udzielająca informacji do sprawozdania:	Przedstawiciel zleceniodawcy Pani Marta Głuch - Koordynator wiodący

Tabela Nr 3

OBIEKT	
Właściciel:	Emitel S.A.
Nazwa:	RTON WAŁBRZYCH CHEŁMIEC
Rodzaj instalacji:	Radiowo-telewizyjny ośrodek nadawczy
Adres:	58-310 Szczawno-Zdrój, Góra Chełmiec
Współrzędne geograficzne:	50°46'45.19"N 16°12'37.23"E
Charakterystyka otoczenia:	Stacja bazowa zlokalizowana jest na terenie miejskim. W najbliższym otoczeniu stacji znajduje się zabudowa mieszkalna i usługowa.
Wysokość posadowienia wieży:	851 m n.p.m.
Wysokość wieży:	70 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	32 GHz	32 GHz	Brak danych	32 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	15,0	17,0	18,0	20,0
	Typ anteny	VHLP1-32-NC3	VHLP2-32-NC3	HPX 6-64-D-4AE	VHLP2-32-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 [°]	61 k. OM Wałbrzych ul. Uczniowska 20	75 k. DPD Uczniowska	75 k. Ślęża VH XPIC	68.4 k. OM Wałbrzych ul. Uczniowska 26
	Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.

Tabela Nr 4 c.d.

URZĄDZENIA EMITEL					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	5	6	7	8
	Użytkownik	Emitel S.A.	Emitel S.A.	Emitel S.A.	Emitel S.A.
	Typ nadajnika	Linia Radiowa	Linia Radiowa	Linia Radiowa	Linia Radiowa
	Częstotliwość znamionowa	80 GHz	80 GHz	80 GHz	Brak danych
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	20,0	20,0	20,0	22,0
	Typ anteny	VHLP2-80-CR6	VHLP2-80-CR6	VHLP2-80-CR6	HPX 10-59-D1A
	Konfiguracja	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 1
	Moc promieniowania (ERP)	1819,7 W	1819,7 W	1819,7 W	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	160.9 k. OM Boguszów Gorce Kopernika 7	185.7 k. OM Boguszów Gorce Szkolna 4	240.5 k. OM Boguszów Gorce Staszica 5	275 k. Śnieżne Kotły VH XPIC
	Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.
	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	Brak danych	18 GHz	Brak danych	13 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	22,0	22,0	30,0	45,0
	Typ anteny	HPX8-65D4m	VHLP2-18-NC3	VHLP-2-220	VHLP2-13S-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 [°]	175 k. RTON Kudowa	47 k. OM Nowy Jaworów	40 k. OM Rusko	25 k. OOM Hiestand Strzegom	
Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	
Nr źródła	13	14			
Użytkownik	Emitel S.A.	Emitel S.A.			
Typ nadajnika	Linia Radiowa	Linia Radiowa			
Częstotliwość znamionowa	13 GHz	23 GHz			
Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych			
Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	45,0	46,0			
Typ anteny	VHLP2-13-NC3	VHLP1-23-NC3			
Konfiguracja	1 x 1	1 x 1			
Moc promieniowania (ERP)	Brak danych	Brak danych			
Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa			
Azymut [°]	308 k. OOM Baraniec	39 k. OOM Wałbrzych ul. Piastów Śl. 1			
Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.			

Tabela Nr 4 c.d.

URZĄDZENIA EMITEL					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	15	16	17	18
	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	18 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	46,0	48,0	48,0	50,0
	Typ anteny	VHLP1-32-NC3	VHLP1-18-NC3	VHLP1-23-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 [°]	50 k. OOM PSP Wałbrzych	72.1 k. SPZOZ Pow. Świdnica, Leśna 31	91 k. Wałbrzych ul. Ceglana	63.6 k. OOM Ideal Automotive Świdnica
	Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.
URZĄDZENIA EMITEL – RADIODYFUZJA					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	19	20	21	22
	Użytkownik	Muzyczne Radio	Radio ZET	RMF MAXXX Wałbrzych	RMF FM
	Typ nadajnika	ECRESO FM 1000W	EXC 250 GX	EXC 1600 GX	EXC 2000 GT
	Częstotliwość znamionowa	106,7 MHz	97,2 MHz	101,1 MHz	102,9 MHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	0,43 kW	0,211 kW	1,068 kW	1,791 kW
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	42,0	48,3	48,3	48,3
	Typ anteny	ERN 100 CD	EAR 203	EAR 203	EAR 203
	Konfiguracja	1 x 1	1 x 4 + 1 x 1	1 x 4 + 1 x 1	1 x 4 + 1 x 1
	Moc promieniowania (ERP)	0,77 kW	1,0 kW	5,0 kW	8,0 kW
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	45	47 / 137 / 227 / 317	47 / 137 / 227 / 317	47 / 137 / 227 / 317
	Producent	ANEX	ANEX	ANEX	ANEX
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	23	24	25	26
	Użytkownik	Radio Wrocław	Radio Maryja	DVB-T MUX 3	Muzyczne Radio
	Typ nadajnika	EXC 1000 GT	EXC 600 GX	TMU9	ECRESO FM 1000W
	Częstotliwość znamionowa	95,5 MHz	107,4 MHz	506 MHz	90,9 MHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	0,96 kW	0,515 kW	0,82 kW	0,762 kW
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	48,3	48,3	51,6	57,0
	Typ anteny	EAR 203	EAR 203	TVA 31/50	EAR 203T
	Konfiguracja	1 x 4 + 1 x 1	1 x 4 + 1 x 1	4 x 1	2 x 1
	Moc promieniowania (ERP)	5,0 kW	2,475 kW	20,0 kW	5,0 kW
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	47 / 137 / 227 / 317	47 / 137 / 227 / 317	85	45
	Producent	ANEX	ANEX	ELTI	ANEX

Tabela Nr 4 c.d.

URZĄDZENIA EMITEL – RADIODYFUZJA					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	27	28	29	30
	Użytkownik	DVB-T MUX 8	Program 3 PR	Program 4 - Polskie Radio 24	Program 2 PR
	Typ nadajnika	SLX8000	EXC 1500 GT	EXC 250 GT	EXC 1500 GT
	Częstotliwość znamionowa	184,5 MHz	99,8 MHz	94,3 MHz	87,9 MHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	0,059 kW	1,125 kW	0,144 kW	1,38 kW
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	58,0	65,0	65,0	65,0
	Typ anteny	K 52 30 57	D II/06-Fe	D II/06-Fe	D II/06-Fe
	Konfiguracja	3 x 3	2 x 2	2 x 2	2 x 2
	Moc promieniowania (ERP)	0,3 kW	5,01 kW	0,5 kW	5,0 kW
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	82 / 220 / 300	97 / 342	97 / 342	97 / 342
	Producent	Kathrein	ELTI	ELTI	ELTI
URZĄDZENIA INNYCH OPERATORÓW					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	31	32	33	34
	Użytkownik	Tauron Dystrybucja S.A. z siedzibą w Krakowie	Tauron Dystrybucja S.A. z siedzibą w Krakowie	T-Mobile Polska S.A.	Komenda Wojewódzka Policji we Wrocławiu
	Typ nadajnika	Antena	Linia Radiowa	Linia Radiowa	Antena
	Częstotliwość znamionowa	Brak danych	Brak danych	18 GHz	Brak danych
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	22,0	22,0	24,0	25,0
	Typ anteny	K736551	UKY220	VHLP4-180	3282
	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	Dookólna	Kierunkowa	Kierunkowa	Dookólna
	Azymut [°]	-	84	316	-
	Producent	Kathrein	Ericsson	Radio Frequency Systems	Radmor
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	35	36	37	38
	Użytkownik	Komenda Wojewódzka Policji we Wrocławiu	Komenda Wojewódzka Policji we Wrocławiu	T-Mobile Polska S.A.	T-Mobile Polska S.A.
	Typ nadajnika	Antena	Linia Radiowa	Linia Radiowa	Linia Radiowa
	Częstotliwość znamionowa	Brak danych	22 GHz	38 GHz	18 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	25,0	26,0	32,0	33,8
	Typ anteny	2 x DB538	VHP2-220A	VHLP1-38-NC3	VHLP4-180
	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	Dookólna	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	-	88	82	218
	Producent	Radmor	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.

Tabela Nr 4 c.d.

URZĄDZENIA INNYCH OPERATORÓW					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	39	40	41	42
	Użytkownik	Globitel Sp. z o.o.	Orange Polska S.A. - PTK	Orange Polska S.A. - PTK	Orange Polska S.A. - PTK
	Typ nadajnika	Antena	Linia Radiowa	Linia Radiowa	Linia Radiowa
	Częstotliwość znamionowa	Brak danych	23 GHz	38 GHz	22 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	38,0	39,0	39,0	40,0
	Typ anteny	AM-5G19-120	VHLP1-23-HW1A	VHLP2-38-SE1	VHLP2-220
	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 [°]	90	174	304	50
	Producent	Ubiquiti Networks	Andrew Corp.	Radio Frequency Systems	Andrew Corp.
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	43	44	45	46
	Użytkownik	T-Mobile Polska S.A.	T-Mobile Polska S.A.	T-Mobile Polska S.A.	T-Mobile Polska S.A.
	Typ nadajnika	Linia Radiowa	Linia Radiowa	Linia Radiowa	Linia Radiowa
	Częstotliwość znamionowa	23 GHz	18 GHz	Brak danych	18 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	43,0	43,0	43,0	43,7
	Typ anteny	VHLP2-23-1GR	VHLPX 2 -180	HP03-370S	SCX2-190 BB
	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 [°]	259	87	189	342
	Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Siemens	Radio Frequency Systems
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	47	48	49	50
	Użytkownik	T-Mobile Polska S.A.	T-Mobile Polska S.A.	T-Mobile Polska S.A.	T-Mobile Polska 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.]	43,8	44,6	44,8	45,0
	Typ anteny	VHLP1-38	VHLP1-38-NC3	VHLPX1-38 NC3/HA	SB1-380
	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 [°]	35.5	106	87	242
	Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.

Tabela Nr 4 c.d.

URZĄDZENIA INNYCH OPERATORÓW					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	51	52	53	54
	Użytkownik	T-Mobile Polska S.A.	T-Mobile Polska S.A.	Tauron Dystrybucja S.A. z siedzibą w Krakowie	T-Mobile Polska S.A.
	Typ nadajnika	Linia Radiowa	Linia Radiowa	Linia Radiowa	Linia Radiowa
	Częstotliwość znamionowa	38 GHz	22 GHz	22 GHz	Brak danych
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	45,0	45,0	45,0	45,0
	Typ anteny	VHLP1-38-NC3	SB2-220RFS	UKY 220 42/SC15	Brak danych
	Konfiguracja	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 1
	Moc promieniowania (ERP)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	46.84	172	119	45
	Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Ericsson	Brak danych
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	55	56	57	58
	Użytkownik	T-Mobile Polska S.A.	T-Mobile Polska S.A.	P4 Sp. z o.o.	T-Mobile Polska S.A.
	Typ nadajnika	Linia Radiowa	Linia Radiowa	Linia Radiowa	Linia Radiowa
	Częstotliwość znamionowa	23 GHz	32 GHz	23 GHz	32 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	46,0	47,0	47,0	47,4
	Typ anteny	VHLPX1-23	VHLP1-32	VHLP2-23-NC3	VHLP2-32-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 [°]	80	80	260	87
	Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	59	60	61	62
	Użytkownik	P4 Sp. z o.o.	P4 Sp. z o.o.	P4 Sp. z o.o.	P4 Sp. z o.o.
	Typ nadajnika	Linia Radiowa	Linia Radiowa	Linia Radiowa	Linia Radiowa
	Częstotliwość znamionowa	Brak danych	18 GHz	22 GHz	22 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	47,4	47,5	48,0	48,0
	Typ anteny	VHLPX2-13W	VHLPX2-18-HW1A	A23D03HAC	A23S06HAC
	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 [°]	218	240	259	259
	Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Huawei Technologies Co., Ltd.	Huawei Technologies Co., Ltd.

Tabela Nr 4 c.d.

URZĄDZENIA INNYCH OPERATORÓW					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	63	64	65	66
	Użytkownik	P4 Sp. z o.o.	P4 Sp. z o.o.	P4 Sp. z o.o.	T-Mobile Polska S.A.
	Typ nadajnika	Linia Radiowa	Linia Radiowa	Linia Radiowa	Linia Radiowa
	Częstotliwość znamionowa	80 GHz	80 GHz	18 GHz	13 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	48,0	48,0	48,5	48,6
	Typ anteny	A80S06HAC	A80S06HAC	VHLPX2-18	VHLP2-13-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 [°]	259	259	169	48
	Producent	Huawei Technologies Co., Ltd.	Huawei Technologies Co., Ltd.	Andrew Corp.	Andrew Corp.
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	67	68	69	70
	Użytkownik	T-Mobile Polska S.A.	T-Mobile Polska S.A.	T-Mobile Polska S.A.	Komenda Wojewódzka Policji we Wrocławiu
	Typ nadajnika	Linia Radiowa	Linia Radiowa	Linia Radiowa	Antena
	Częstotliwość znamionowa	13 GHz	38 GHz	38 GHz	Brak danych
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	48,6	48,9	48,9	57,0
	Typ anteny	VHLP2-13-NC3	VHLP1-38 NC3	VHLP1-38	DB538
	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 [°]	48	56	110	-
	Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Radmor

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.

Badania pól elektromagnetycznych z użyciem selektywnego miernika potwierdzają, że źródłem pól elektromagnetycznych o charakterze dominującym wokół Radiowo Telewizyjnych Centrów Nadawczych są pola pochodzące od anten UKF, DVB-T, DAB. Anteny te pracują ze stałą mocą EiRP, w związku z czym przy sprawdzaniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku uwzględnia się poprawkę pomiarową o wartości 1,0

Ze względu na fakt, że pomiary wykonywane są przy użyciu miernika szerokopasmowego, wartość poprawki pomiarowej nie odnosi się oddzielnie ani do poszczególnych systemów i zakresów częstotliwości, ani do obecności innych instalacji emitujących pole – EM w sąsiedztwie lecz uwzględnia wszystkie te czynniki łącznie.

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.

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
25.10.2021	8:30	16:50	Brak	3	11	53	67

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 6

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)						
	LAT	LON	Opis	Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania z niepewnością	Wynik pomiaru pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
				[m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	50.77944	16.21028	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -1m od ogrodzenia	2,0	1,7	2,3	2,3	0,08	0,006	0,08
2	50.77972	16.21028	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,1	2,1	0,08	0,006	0,08
3	50.77986	16.21028	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	1,9	0,07	0,005	0,07
4	50.78000	16.21028	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	1,9	0,07	0,005	0,07
5	50.78014	16.21028	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05
6	50.78042	16.21028	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8 ^{N)}	1,3	1,3	0,05	0,004	0,05
7	50.78056	16.21028	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	0,8 ^{N)}	1,3	1,3	0,05	0,004	0,05
8	50.77944	16.21041	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -1m od ogrodzenia	2,0	1,7	2,3	2,3	0,08	0,006	0,08
9	50.77958	16.21056	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,1	2,1	0,08	0,006	0,08
10	50.77972	16.21056	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	1,9	0,07	0,005	0,07

^{*)} Za wynik pomiaru przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

^{N)} Wartość zmierzona spoza zakresu akredytacji. Do uzyskania wyniku badania interpoluje się wartość zmierzoną do wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego metody. Wartość tą wykorzystuje się do wyliczenia wyniku pomiaru i do stwierdzenia zgodności.

Objaśnienia:

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 c.d.

Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego				Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)						
Nr pionu/ punktu	LAT	LON	Opis	Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania z niepewnością	Wynik pomiaru pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
				[m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	50.78000	16.21028	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	1,9	0,07	0,005	0,07
12	50.78014	16.21069	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	1,6	0,06	0,004	0,06
13	50.78028	16.21069	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05
14	50.78042	16.21069	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,3	1,3	0,05	0,004	0,05
15	50.78069	16.21083	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,3	1,3	0,05	0,004	0,05
16	50.78000	16.21069	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	1,6	0,06	0,004	0,06
17	50.77986	16.21069	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05
18	50.77931	16.21042	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -1m od ogrodzenia	2,0	2,6	3,5	3,5	0,12	0,009	0,13
19	50.77944	16.21056	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,2	2,9	2,9	0,10	0,008	0,11
20	50.77972	16.21069	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,9	2,5	2,5	0,09	0,007	0,09
21	50.77986	16.21069	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,7	2,3	2,3	0,08	0,006	0,08
22	50.78000	16.21083	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,7	1,7	0,06	0,005	0,06
23	50.78014	16.21097	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05
24	50.78028	16.21097	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05
25	50.78042	16.21111	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,3	1,3	0,05	0,004	0,05

*) Za wynik pomiaru przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 c.d.

Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego				Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)						
Nr pionu/ punktu	LAT	LON	Opis	Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania z niepewnością	Wynik pomiaru pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
				[m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26	50.78014	16.21097	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05
27	50.78028	16.21111	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,3	1,3	0,05	0,004	0,05
28	50.77931	16.21042	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -1m od ogrodzenia	2,0	2,6	3,5	3,5	0,12	0,009	0,13
29	50.77944	16.21056	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,5	3,3	3,3	0,12	0,009	0,12
30	50.77944	16.21069	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,7	3,6	3,6	0,13	0,010	0,13
31	50.77958	16.21083	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,7	3,6	3,6	0,13	0,010	0,13
32	50.77972	16.21097	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,2	2,9	2,9	0,10	0,008	0,11
33	50.77986	16.21111	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,9	2,5	2,5	0,09	0,007	0,09
34	50.78000	16.21125	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,7	2,3	2,3	0,08	0,006	0,08
35	50.78000	16.21125	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,1	2,1	0,08	0,006	0,08
36	50.78014	16.21139	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,7	1,7	0,06	0,005	0,06
37	50.78028	16.21167	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	1,6	0,06	0,004	0,06
38	50.78042	16.21167	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,3	1,3	0,05	0,004	0,05
39	50.77931	16.21069	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,5	3,3	3,3	0,12	0,009	0,12
40	50.77944	16.21083	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	5,8	7,7	7,7	0,28	0,020	0,28

*) Za wynik pomiaru przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 c.d.

Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego				Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)						
Nr pionu/ punktu	LAT	LON	Opis	Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania z niepewnością	Wynik pomiaru pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
				[m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
41	50.77972	16.21097	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,2	2,9	2,9	0,10	0,008	0,11
42	50.77986	16.21125	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,0	2,7	2,7	0,10	0,007	0,10
43	50.78000	16.21139	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,1	2,1	0,08	0,006	0,08
44	50.78014	16.21153	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	1,9	0,07	0,005	0,07
45	50.78028	16.21181	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,7	1,7	0,06	0,005	0,06
46	50.78028	16.21181	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05
47	50.77958	16.21097	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	4,9	6,5	6,5	0,23	0,017	0,24
48	50.77986	16.21139	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,4	3,2	3,2	0,11	0,008	0,12
49	50.77931	16.21042	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -1m od ogrodzenia	2,0	3,0	4,0	4,0	0,14	0,011	0,14
50	50.77944	16.21097	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	5,8	7,7	7,7	0,28	0,020	0,28
51	50.77972	16.21125	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,0	2,7	2,7	0,10	0,007	0,10
52	50.77917	16.21056	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -1m od ogrodzenia	2,0	3,3	4,4	4,4	0,16	0,012	0,16
53	50.77917	16.21056	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	3,1	4,1	4,1	0,15	0,011	0,15
54	50.77931	16.21069	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	3,9	5,2	5,2	0,19	0,014	0,19
55	50.77944	16.21097	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	5,8	7,7	7,7	0,28	0,020	0,28

*) Za wynik pomiaru przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 c.d.

Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego				Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)						
Nr pionu/ punktu	LAT	LON	Opis	Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania z niepewnością	Wynik pomiaru pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
				[m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
56	50.77944	16.21111	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	4,9	6,5	6,5	0,23	0,017	0,24
57	50.77958	16.21139	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	3,1	4,1	4,1	0,15	0,011	0,15
58	50.77986	16.21153	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,5	3,3	3,3	0,12	0,009	0,12
59	50.78000	16.21181	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,1	2,1	0,08	0,006	0,08
60	50.78000	16.21194	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	1,6	0,06	0,004	0,06
61	50.77972	16.21167	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,5	3,3	3,3	0,12	0,009	0,12
62	50.77986	16.21181	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,1	2,1	0,08	0,006	0,08
63	50.77944	16.21111	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,5	3,3	3,3	0,12	0,009	0,12
64	50.77958	16.21153	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,0	2,0	0,07	0,005	0,07
65	50.77944	16.21097	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	4,4	5,9	5,9	0,21	0,016	0,21
66	50.77944	16.21125	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,4	3,2	3,2	0,11	0,008	0,12
67	50.77958	16.21153	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,0	2,7	2,7	0,10	0,007	0,10
68	50.77958	16.21181	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,7	2,3	2,3	0,08	0,006	0,08
69	50.77972	16.21208	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	1,9	0,07	0,005	0,07
70	50.77972	16.21222	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05

*) Za wynik pomiaru przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 c.d.

Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego				Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)						
Nr pionu/ punktu	LAT	LON	Opis	Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania z niepewnością	Wynik pomiaru pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
				[m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
71	50.77972	16.21250	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -163m od obiektu, na azymucie 67°	2,0	1,0	1,3	1,3	0,05	0,004	0,05
72	50.77944	16.21097	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	4,2	5,6	5,6	0,20	0,015	0,20
73	50.77931	16.21125	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,3	3,1	3,1	0,11	0,008	0,11
74	50.77944	16.21167	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,1	2,1	0,08	0,006	0,08
75	50.77931	16.21069	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,7	2,3	2,3	0,08	0,006	0,08
76	50.77931	16.21125	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,9	2,5	2,5	0,09	0,007	0,09
77	50.77944	16.21167	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,1	2,1	0,08	0,006	0,08
78	50.77931	16.21097	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,7	2,3	2,3	0,08	0,006	0,08
79	50.77931	16.21125	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,9	2,5	2,5	0,09	0,007	0,09
80	50.77931	16.21153	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,1	2,1	0,08	0,006	0,08
81	50.77931	16.21181	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	1,9	0,07	0,005	0,07
82	50.77931	16.21208	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	1,6	0,06	0,004	0,06
83	50.77944	16.21236	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05
84	50.77931	16.21181	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	1,9	0,07	0,005	0,07
85	50.77931	16.21208	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05

*) Za wynik pomiaru przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 c.d.

Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego				Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)						
Nr pionu/ punktu	LAT	LON	Opis	Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania z niepewnością	Wynik pomiaru pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
				[m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
86	50.77917	16.21069	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,7	2,3	2,3	0,08	0,006	0,08
87	50.77917	16.21125	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	1,9	0,07	0,005	0,07
88	50.77917	16.21153	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,7	1,7	0,06	0,005	0,06
89	50.77917	16.21167	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,7	1,7	0,06	0,005	0,06
90	50.77931	16.21181	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	1,6	0,06	0,004	0,06
91	50.77917	16.21181	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	1,6	0,06	0,004	0,06
92	50.77917	16.21097	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,1	2,1	0,08	0,006	0,08
93	50.77917	16.21125	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	1,9	0,07	0,005	0,07
94	50.77917	16.21153	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	1,6	0,06	0,004	0,06
95	50.77903	16.21181	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	1,6	0,06	0,004	0,06
96	50.77903	16.21208	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05
97	50.77903	16.21236	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -150m od obiektu, na azymucie 97°	2,0	1,0	1,3	1,3	0,05	0,004	0,05
98	50.77903	16.21264	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -163m od obiektu, na azymucie 97°	2,0	1,0	1,3	1,3	0,05	0,004	0,05
99	50.77903	16.21069	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,0	2,0	0,07	0,005	0,07

*) Za wynik pomiaru przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 c.d.

Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego				Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)						
Nr pionu/ punktu	LAT	LON	Opis	Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania z niepewnością	Wynik pomiaru pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
				[m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
100	50.77903	16.21125	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,1	2,1	0,08	0,006	0,08
101	50.77889	16.21125	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,0	2,0	0,07	0,005	0,07
102	50.77903	16.21167	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	1,6	0,06	0,004	0,06
103	50.77889	16.21167	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	1,6	0,06	0,004	0,06
104	50.77889	16.21167	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	1,6	0,06	0,004	0,06
105	50.77903	16.21097	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,0	2,0	0,07	0,005	0,07
106	50.77889	16.21125	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,7	1,7	0,06	0,005	0,06
107	50.77889	16.21153	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	1,6	0,06	0,004	0,06
108	50.77875	16.21181	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05
109	50.77875	16.21208	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,3	1,3	0,05	0,004	0,05
110	50.77875	16.21222	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,3	1,3	0,05	0,004	0,05
111	50.77875	16.21181	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	1,6	0,06	0,004	0,06
112	50.77875	16.21181	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05
113	50.77875	16.21194	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,3	1,3	0,05	0,004	0,05
114	50.77889	16.21111	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,7	1,7	0,06	0,005	0,06
115	50.77875	16.21153	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05

*) Za wynik pomiaru przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 c.d.

Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego				Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)						
Nr pionu/ punktu	LAT	LON	Opis	Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania z niepewnością	Wynik pomiaru pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
				[m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
116	50.77875	16.21167	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05
117	50.77875	16.21181	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05
118	50.77903	16.21069	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,7	2,3	2,3	0,08	0,006	0,08
119	50.77889	16.21097	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,1	2,1	0,08	0,006	0,08
120	50.77889	16.21111	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,0	2,0	0,07	0,005	0,07
121	50.77875	16.21139	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,7	1,7	0,06	0,005	0,06
122	50.77861	16.21167	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,7	1,7	0,06	0,005	0,06
123	50.77847	16.21181	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05
124	50.77833	16.21208	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,3	1,3	0,05	0,004	0,05
125	50.77833	16.21222	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,3	1,3	0,05	0,004	0,05
126	50.77903	16.21056	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -1m od ogrodzenia	2,0	2,5	3,3	3,3	0,12	0,009	0,12
127	50.77889	16.21056	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,3	1,3	0,05	0,004	0,05
128	50.77889	16.21069	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,1	2,1	0,08	0,006	0,08
129	50.77875	16.21083	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	1,9	0,07	0,005	0,07
130	50.77861	16.21097	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	1,9	0,07	0,005	0,07

*) Za wynik pomiaru przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 c.d.

Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego				Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)						
Nr pionu/ punktu	LAT	LON	Opis	Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania z niepewnością	Wynik pomiaru pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
				[m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
131	50.77847	16.21125	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	1,6	0,06	0,004	0,06
132	50.77833	16.21139	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05
133	50.77819	16.21153	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,3	1,3	0,05	0,004	0,05
134	50.77833	16.21139	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05
135	50.77819	16.21139	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05
136	50.77903	16.21042	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -1m od ogrodzenia	2,0	2,9	3,9	3,9	0,14	0,010	0,14
137	50.77889	16.21042	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -1m od ogrodzenia	2,0	2,9	3,9	3,9	0,14	0,010	0,14
138	50.77889	16.21028	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -1m od ogrodzenia	2,0	2,9	3,9	3,9	0,14	0,010	0,14
139	50.77889	16.21042	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,7	3,6	3,6	0,13	0,010	0,13
140	50.77889	16.21056	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,1	2,1	0,08	0,006	0,08
141	50.77875	16.21069	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,1	2,1	0,08	0,006	0,08
142	50.77861	16.21083	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,0	2,0	0,07	0,005	0,07
143	50.77847	16.21097	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	1,9	0,07	0,005	0,07
144	50.77833	16.21125	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	1,6	0,06	0,004	0,06

*) Za wynik pomiaru przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 c.d.

Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego				Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)						
Nr pionu/ punktu	LAT	LON	Opis	Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania z niepewnością	Wynik pomiaru pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
				[m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
145	50.77833	16.21139	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05
146	50.77861	16.21069	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	1,9	0,07	0,005	0,07
147	50.77847	16.21069	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	1,6	0,06	0,004	0,06
148	50.77833	16.21083	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	1,6	0,06	0,004	0,06
149	50.77819	16.21097	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05
150	50.77806	16.21111	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,3	1,3	0,05	0,004	0,05
151	50.77792	16.21125	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,3	1,3	0,05	0,004	0,05
152	50.77819	16.21097	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05
153	50.77806	16.21097	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,3	1,3	0,05	0,004	0,05
154	50.77847	16.21069	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	1,9	0,07	0,005	0,07
155	50.77819	16.21069	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,7	1,7	0,06	0,005	0,06
156	50.77875	16.21042	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,7	2,3	2,3	0,08	0,006	0,08
157	50.77861	16.21042	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	1,9	0,07	0,005	0,07
158	50.77833	16.21056	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,7	1,7	0,06	0,005	0,06
159	50.77806	16.21056	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05
160	50.77875	16.21028	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,7	2,3	2,3	0,08	0,006	0,08

*) Za wynik pomiaru przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 c.d.

Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego				Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)						
Nr pionu/ punktu	LAT	LON	Opis	Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania z niepewnością	Wynik pomiaru pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
				[m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
161	50.77847	16.21028	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	1,6	0,06	0,004	0,06
162	50.77819	16.21028	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,3	1,3	0,05	0,004	0,05
163	50.77903	16.21014	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -1m od ogrodzenia	2,0	3,0	4,0	4,0	0,14	0,011	0,14
164	50.77875	16.21028	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,4	3,2	3,2	0,11	0,008	0,12
165	50.77861	16.21014	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,1	2,1	0,08	0,006	0,08
166	50.77847	16.21014	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	1,9	0,07	0,005	0,07
167	50.77819	16.21000	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	1,6	0,06	0,004	0,06
168	50.77806	16.21000	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	1,6	0,06	0,004	0,06
169	50.77792	16.21000	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,3	1,3	0,05	0,004	0,05
170	50.77875	16.21014	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,3	3,1	3,1	0,11	0,008	0,11
171	50.77861	16.21000	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,1	2,1	0,08	0,006	0,08
172	50.77847	16.21000	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,7	1,7	0,06	0,005	0,06
173	50.77833	16.20986	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05
174	50.77806	16.20986	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,3	1,3	0,05	0,004	0,05
175	50.77875	16.21000	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,0	2,0	0,07	0,005	0,07

*) Za wynik pomiaru przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 c.d.

Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego				Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)						
Nr pionu/ punktu	LAT	LON	Opis	Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania z niepewnością	Wynik pomiaru pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
				[m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
176	50.77847	16.20972	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,7	1,7	0,06	0,005	0,06
177	50.77833	16.20944	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05
178	50.77903	16.21000	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -1m od ogrodzenia	2,0	2,7	3,6	3,6	0,13	0,010	0,13
179	50.77889	16.21014	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,9	2,5	2,5	0,09	0,007	0,09
180	50.77889	16.21000	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,9	2,5	2,5	0,09	0,007	0,09
181	50.77875	16.20986	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,1	2,1	0,08	0,006	0,08
182	50.77861	16.20958	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	1,9	0,07	0,005	0,07
183	50.77847	16.20944	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,7	1,7	0,06	0,005	0,06
184	50.77833	16.20917	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	1,6	0,06	0,004	0,06
185	50.77833	16.20917	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	1,6	0,06	0,004	0,06
186	50.77819	16.20903	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,3	1,3	0,05	0,004	0,05
187	50.77889	16.20986	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,8	2,4	2,4	0,09	0,006	0,09
188	50.77875	16.20944	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,7	1,7	0,06	0,005	0,06
189	50.77861	16.20903	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,3	1,3	0,05	0,004	0,05
190	50.77903	16.21000	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -1m od ogrodzenia	2,0	2,5	3,3	3,3	0,12	0,009	0,12

*) Za wynik pomiaru przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 c.d.

Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego				Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)						
Nr pionu/ punktu	LAT	LON	Opis	Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania z niepewnością	Wynik pomiaru pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
				[m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
191	50.77889	16.20972	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,9	2,5	2,5	0,09	0,007	0,09
192	50.77889	16.20958	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,8	2,4	2,4	0,09	0,006	0,09
193	50.77889	16.20944	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,8	2,4	2,4	0,09	0,006	0,09
194	50.77889	16.20931	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,1	2,1	0,08	0,006	0,08
195	50.77875	16.20917	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,7	1,7	0,06	0,005	0,06
196	50.77875	16.20889	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	1,6	0,06	0,004	0,06
197	50.77861	16.20861	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,3	1,3	0,05	0,004	0,05
198	50.77861	16.20847	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,3	1,3	0,05	0,004	0,05
199	50.77889	16.20903	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,7	1,7	0,06	0,005	0,06
200	50.77875	16.20889	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	1,6	0,06	0,004	0,06
201	50.77903	16.20972	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -1m od ogrodzenia	2,0	2,5	3,3	3,3	0,12	0,009	0,12
202	50.77903	16.20944	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,0	2,7	2,7	0,10	0,007	0,10
203	50.77889	16.20917	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,7	2,3	2,3	0,08	0,006	0,08
204	50.77889	16.20889	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,1	2,1	0,08	0,006	0,08
205	50.77889	16.20861	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,7	1,7	0,06	0,005	0,06

*) Za wynik pomiaru przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 c.d.

Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego				Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)						
Nr pionu/ punktu	LAT	LON	Opis	Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania z niepewnością	Wynik pomiaru pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
				[m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
206	50.77875	16.20833	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05
207	50.77903	16.20931	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,7	2,3	2,3	0,08	0,006	0,08
208	50.77903	16.20889	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,7	1,7	0,06	0,005	0,06
209	50.77903	16.20889	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	1,6	0,06	0,004	0,06
210	50.77917	16.20944	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -1m od ogrodzenia	2,0	2,0	2,7	2,7	0,10	0,007	0,10
211	50.77917	16.20944	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -1m od ogrodzenia	2,0	2,1	2,8	2,8	0,10	0,007	0,10
212	50.77917	16.20917	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,1	2,1	0,08	0,006	0,08
213	50.77917	16.20889	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,7	1,7	0,06	0,005	0,06
214	50.77917	16.20861	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05
215	50.77917	16.20819	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,3	1,3	0,05	0,004	0,05
216	50.77931	16.20889	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,7	1,7	0,06	0,005	0,06
217	50.77931	16.20875	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,7	1,7	0,06	0,005	0,06
218	50.77931	16.20944	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -1m od ogrodzenia	2,0	3,4	4,5	4,5	0,16	0,012	0,16
219	50.77931	16.20917	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,9	3,9	3,9	0,14	0,010	0,14

*) Za wynik pomiaru przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 c.d.

Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego				Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)						
Nr pionu/ punktu	LAT	LON	Opis	Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania z niepewnością	Wynik pomiaru pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
				[m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
220	50.77931	16.20889	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,9	2,5	2,5	0,09	0,007	0,09
221	50.77944	16.20861	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,0	2,0	0,07	0,005	0,07
222	50.77944	16.20833	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05
223	50.77944	16.20819	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05
224	50.77944	16.20833	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,3	1,3	0,05	0,004	0,05
225	50.77944	16.20806	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -163m od obiektu, na azymucie 282°	2,0	1,0	1,3	1,3	0,05	0,004	0,05
226	50.77931	16.20944	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	3,1	4,1	4,1	0,15	0,011	0,15
227	50.77944	16.20903	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	1,9	0,07	0,005	0,07
228	50.77944	16.20958	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -1m od ogrodzenia	2,0	2,7	3,6	3,6	0,13	0,010	0,13
229	50.77944	16.20972	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -1m od ogrodzenia	2,0	2,6	3,5	3,5	0,12	0,009	0,13
230	50.77958	16.20944	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	3,4	4,5	4,5	0,16	0,012	0,16
231	50.77958	16.20917	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	3,5	4,7	4,7	0,17	0,012	0,17
232	50.77972	16.20889	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,5	3,3	3,3	0,12	0,009	0,12
233	50.77972	16.20875	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,4	3,2	3,2	0,11	0,008	0,12

*) Za wynik pomiaru przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 c.d.

Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego				Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)						
Nr pionu/ punktu	LAT	LON	Opis	Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania z niepewnością	Wynik pomiaru pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
				[m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
234	50.77986	16.20847	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,7	2,3	2,3	0,08	0,006	0,08
235	50.77972	16.20931	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	3,4	4,5	4,5	0,16	0,012	0,16
236	50.77972	16.20917	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	3,2	4,3	4,3	0,15	0,011	0,15
237	50.77944	16.20986	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,7	2,3	2,3	0,08	0,006	0,08
238	50.77958	16.20958	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,3	1,7	1,7	0,06	0,005	0,06
239	50.77972	16.20931	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	2,2	2,9	2,9	0,10	0,008	0,11
240	50.77944	16.21000	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -1m od ogrodzenia	2,0	2,1	2,8	2,8	0,10	0,007	0,10
241	50.77958	16.20972	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,8	2,4	2,4	0,09	0,006	0,09
242	50.77972	16.20944	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,0	2,0	0,07	0,005	0,07
243	50.77986	16.20931	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,1	2,1	0,08	0,006	0,08
244	50.77986	16.20903	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,0	2,0	0,07	0,005	0,07
245	50.78000	16.20889	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	1,6	0,06	0,004	0,06
246	50.78014	16.20861	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05
247	50.77944	16.21014	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -1m od ogrodzenia	2,0	2,1	2,8	2,8	0,10	0,007	0,10
248	50.77958	16.20986	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,7	2,3	2,3	0,08	0,006	0,08

*) Za wynik pomiaru przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 c.d.

Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego				Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)						
Nr pionu/ punktu	LAT	LON	Opis	Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania z niepewnością	Wynik pomiaru pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
				[m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
249	50.77958	16.21000	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,7	2,3	2,3	0,08	0,006	0,08
250	50.77972	16.20986	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,1	2,1	0,08	0,006	0,08
251	50.77986	16.20972	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	1,9	0,07	0,005	0,07
252	50.78000	16.20958	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	1,6	0,06	0,004	0,06
253	50.78014	16.20944	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05
254	50.78028	16.20931	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,3	1,3	0,05	0,004	0,05
255	50.78000	16.20972	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,0	2,0	0,07	0,005	0,07
256	50.77986	16.21000	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,1	2,1	0,08	0,006	0,08
257	50.78000	16.20986	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,0	2,0	0,07	0,005	0,07
258	50.78000	16.20986	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	1,9	0,07	0,005	0,07
259	50.78000	16.21000	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,5	2,0	2,0	0,07	0,005	0,07
260	50.77944	16.21014	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -1m od ogrodzenia	2,0	2,1	2,8	2,8	0,10	0,007	0,10
261	50.77958	16.21014	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,7	2,3	2,3	0,08	0,006	0,08
262	50.77986	16.21000	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,1	2,1	0,08	0,006	0,08
263	50.78000	16.21000	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,6	2,1	2,1	0,08	0,006	0,08

*) Za wynik pomiaru przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 c.d.

Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego				Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)						
Nr pionu/ punktu	LAT	LON	Opis	Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania z niepewnością	Wynik pomiaru pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
				[m]	[V/m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
264	50.78014	16.20986	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,4	1,9	1,9	0,07	0,005	0,07
265	50.78028	16.20972	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,2	1,6	1,6	0,06	0,004	0,06
266	50.78042	16.20972	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05
267	50.78056	16.20958	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	1,0	1,3	1,3	0,05	0,004	0,05

^{*)} Za wynik pomiaru przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2
^{N)} Wartość zmierzona spoza zakresu akredytacji. Do uzyskania wyniku badania interpoluje się wartość zmierzoną do wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego metody. Wartość tą wykorzystuje się do wyliczenia wyniku pomiaru i do stwierdzenia zgodności.

Objaśnienia:

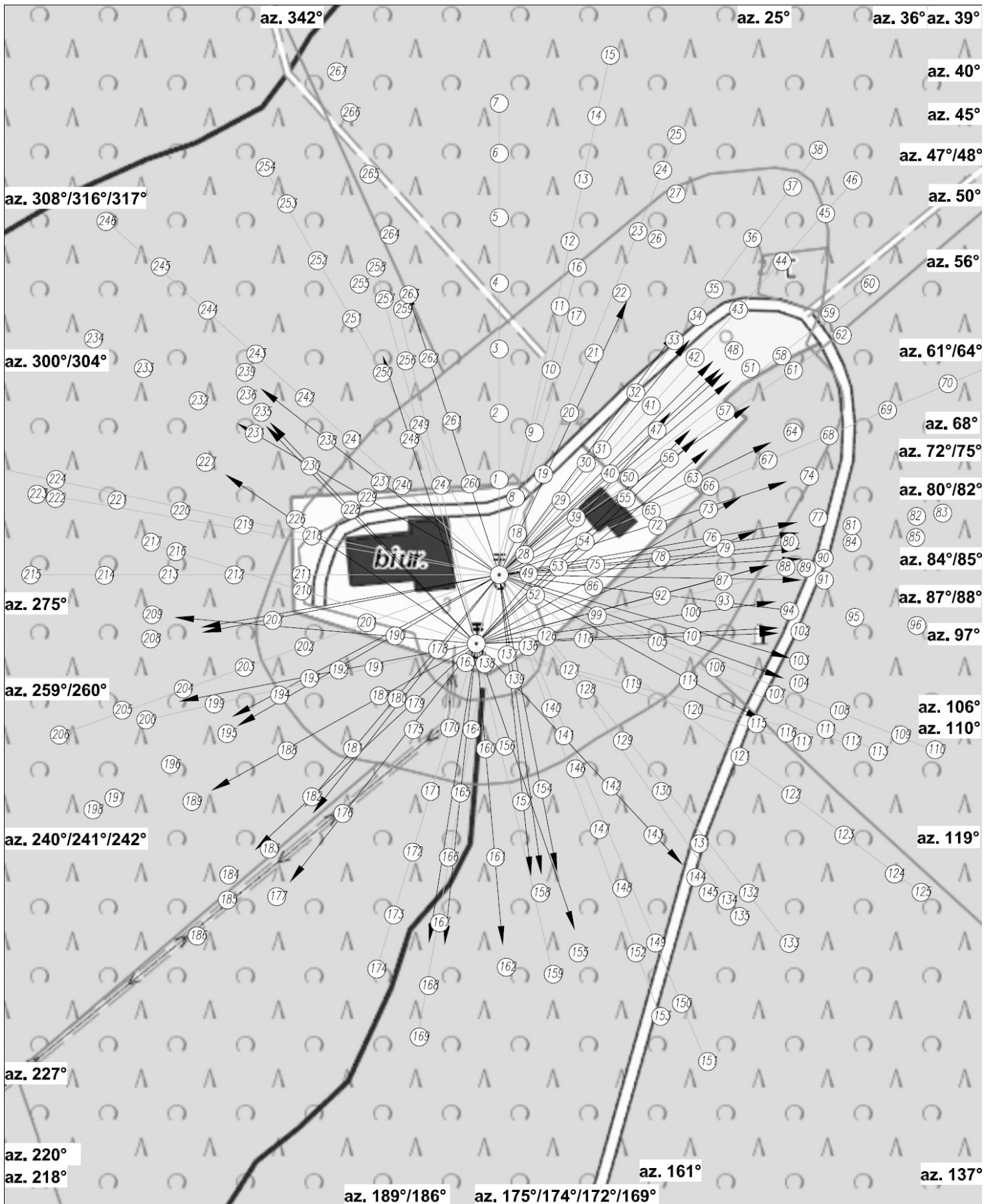
GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
 PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

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

Dane podane przez klienta wpływają na ważność wyników.

W obligatoryjnym obszarze pomiarowym zainstalowane są urządzenia obcych operatorów, które pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu.

W związku z wejściem w życie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020, poz. 695 z późn. zm.) zgodnie z art. 31 nie przeprowadza się pomiarów w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.



UWAGA: Nie wszystkie punkty / piony pomiarowe zostały wskazane na powyższej mapie



LEGENDA:

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

Obiekt: RTON WALBRZYCH CHEŁMIEC Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr sprawozdania: 396/2021/OS/03	Skala 1:1500
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Biezanowska 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

W wyniku przeprowadzonych badań potwierdzono, 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].

8. Dokumentacja fotograficzna

Widok obiektu wraz z zainstalowanym zespołem antenowym



Tabela nr 8

Badania wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Sprawdził/Autoryzował:
Łukasz Atrachimowicz	Dawid Sienkiewicz	15.11.2021 r.  Hanna Helczyk Kierownik ds. jakości

KONIEC SPRAWOZDANIA