

Informacja o zmianie parametrów instalacji

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

**Starostwo Powiatowe w Radomsku
Ul. Leszka Czarnego 22, 97-500 Radomsko**

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

TSR Kamieńsk Zwałowisko

3. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

Emitel S.A. ul. Franciszka Klimczaka 1, 02-797 Warszawa

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

97-360 Kamieńsk, działka nr 162

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

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

6. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia przez całą dobę

7. Wielkość i rodzaj emisji

Tabela 1. Parametry techniczne układu antenowego STA12-HP (DVBT MUX 3, DVB-T2 MUX 1, MUX 2)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasmo	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	STA12-HP	Emitel	514-674	dookólna	74,7	0	65600

Tabela 2. Parametry techniczne układu antenowego 4x1 K 762 943 (Radio Maryja)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasmo	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	K 762 943	Emitel	88-108	174	67,8	0	4100
2	K 762 943	Emitel			67,3	0	4100
3	K 762 943	Emitel			66,8	0	4100
4	K 762 943	Emitel			66,3	0	4100

Tabela 3. Parametry techniczne układu antenowego K5762 943 (Radio Strefa FM Piotrków)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasmo	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	K5762 943	Emitel	104,2	135	34,0	0	164

Tabela 4. Parametry techniczne układu antenowego 2x3 3VTV-02H (MUX-8)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasmo	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	3VTV-02H	Emitel	205,5	45	58,2	0	1366,7
2	3VTV-02H	Emitel			56,8	0	1366,7
3	3VTV-02H	Emitel	205,5	145	58,2	0	1366,7
4	3VTV-02H	Emitel			56,8	0	1366,7
5	3VTV-02H	Emitel	205,5	205	58,2	0	1366,7
6	3VTV-02H	Emitel			56,8	0	1366,7

Tabela 5. Parametry techniczne układu antenowego 1x2 K52 40 17 (PR24)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasmo	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	K 52 40 17	Emitel	102	108	23	0	246
2	K 52 40 17	Emitel		340	23	0	246

Tabela 6. Parametry techniczne radiolinii

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasmo	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	VHLP2-23-NC3	Emitel	23000	273,8	28	0,5	1400
2	UKY220 11/DC12	Emitel	6000	125	28,0	0,5	577,28
3	VHLP2-13	Emitel	13 000	114	30,0	0,5	661
4	VHLP2-18-NC3	Emitel	18000	183	30,0	0,5	977
5	VHLP2-18-NC3	Emitel	18000	276,3	30,0	0,5	832

6	VHLP2-13S-NC3	Emitel	13000	172,1	33,0	0,5	588,84
7	VHLP2-23-NC3B	Emitel	23 000	187,7	35,0	0,5	1445
8	VHLP2-32	Emitel	32 000	188,2	35,0	0,5	2951
9	UKY220 11/DC12	Emitel	23000	125	36,0	0,58	577,28
10	VHLP1-18	Emitel	18000	78,7	37,0	0,5	398,11

8. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

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

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

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

Zastosowane ograniczenia wielkości emisji zapewniają, że w miejscach dostępnych dla ludności poziom natężenia pola

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

Sprawozdanie z pomiarów w załączeniu.

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

2022-07-26

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Ryszard Chlebda



AB 1571



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

Sprawozdanie nr 207/2022/OS/03

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

TSR KAMIENSK ZWAŁOWISKO

Dz. nr 162, 97-360 Piła Ruszczynska
pow. radomszczański, woj. łódzkie

Data wydania sprawozdania:

23.06.2022 r.

Data zakończenia badania:

23.06.2022 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)

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

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 $k=2$

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

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

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

3. Współpraca z klientem

Działanie Laboratorium służy zawsze rozwiązywaniu problemów i spełnianiu wymagań klienta.

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

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

4. Opis badania

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

Badanie wykonano zgodnie z:

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

Badania promieniowania elektromagnetycznego, którego źródłem są urządzenia wyszczególnione w pkt. 5 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, 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.

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 32206 z dnia 02.06.2022 roku
Osoba udzielająca informacji do sprawozdania:	Przedstawiciel zleceniodawcy Pani Marta Głuch - Koordynator wiodący

Tabela Nr 3

OBIEKT	
Właściciel:	Emitel S.A.
Nazwa:	TSR KAMIENSK ZWAŁOWISKO
Rodzaj instalacji:	Telewizyjna stacja retransmisyjna
Adres:	Dz. nr 162, 97-360 Piła Rusczyńska
Współrzędne geograficzne:	51°12'20.8"N 19°26'16.9"E
Charakterystyka otoczenia:	Stacja zlokalizowana jest na terenie wiejskim. W najbliższym otoczeniu obiektu znajdują się tereny leśne.
Wysokość posadowienia wieży:	386,0 m n.p.m.
Wysokość wieży:	76,0 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	23 GHz	6 GHz	13 GHz	18 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	28,0	28,0	30,0	30,0
	Typ anteny	VHLP2-23-NC3	UKY 220 11/DC12	VHLP2-13-NC3	VHLP2-18-NC3B
	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 [°]	273,8 kier. OOM UPONOR Kleszczów	125 kier. SLR Dobromierz SD	114 kier. OOM OR Przedbórz PAŻP	183 kier. PSG Radomsko / Kościowa
	Producent	Andrew Corp.	Ericsson	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	18 GHz	13 GHz	23 GHz	32 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	30,0	33,0	35,0	35,0
	Typ anteny	VHLP2-18-NC3	VHLP2-13S-NC3B	VHLP2-23-NC3B	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 [°]	276,3 kier. INWEP CAPAROL Kleszczów Żłobnica /Milenijna 3	172,1 kier. Nadleśnictwo Gidle Niesułów	187,7 Kier. Strabag Dobryczyce Malutkie	188,2 kier. Strabag Dobryczyce Biała Góra
	Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	9	10		
	Użytkownik	Emitel S.A.	Emitel S.A.		
	Typ nadajnika	Linia radiowa	Linia radiowa		
	Częstotliwość znamionowa	6 GHz	18 GHz		
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych		
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	36,0	37,0		
	Typ anteny	UKY 220 11/DC12	VHLP1-18-NC3B		
	Konfiguracja	1 x 1	1 x 1		
	Moc promieniowania (ERP)	Brak danych	Brak danych		
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa		
	Azymut [°]	125 kier. SLD Dobromierz	78,7 kier. Gorzkowice		
	Producent	Ericsson	Andrew Corp.		

Tabela Nr 4 c.d.

URZĄDZENIA EMITEL – RADIODYFUZJA					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	11	12	13	14
	Użytkownik	PR24	Radio Strefa FM Piotrków	DVB-T MUX 8	Radio Maryja
	Typ nadajnika	ECRESO FM 300W	NRU 025T-100	DTV-H20/3R9P	TX03K-SS/PS3
	Częstotliwość znamionowa	102 MHz	104,2 MHz	205,5 MHz	90,2 MHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	0,2 kW	0,065 kW	1,456 kW	2,653 kW
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	23,0	34,0	57,5	67,0
	Typ anteny	K 52 40 17	K 762 943	3VTV-02H	K 762 943
	Konfiguracja	1 x 2	1 x 1	2 x 3	4 x 1
	Moc promieniowania (ERP)	0,3 kW	0,1 kW	5,0 kW	10 kW
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	108 / 340	135	45 / 145 / 245	174
	Producent	Kathrein	Kathrein	SIRA	Kathrein
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	15	16	17	
	Użytkownik	DVB-T MUX 3	DVB-T2 MUX 2	DVB-T2 MUX 1	
	Typ nadajnika	THU9evo	THU9evo	THU9evo	
	Częstotliwość znamionowa	514 MHz	666 MHz	674 MHz	
	Moc wyjściowa rzeczywista	1,745 kW	0,979 kW	1,388 kW	
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	74,7	74,7	74,7	
	Typ anteny	STA12-HP	STA12-HP	STA12-HP	
	Konfiguracja	1 x 1	1 x 1	1 x 1	
	Moc promieniowania (ERP)	15,0 kW	10,0 kW	15,0 kW	
	Charakterystyka promieniowania	Dookólna	Dookólna	Dookólna	
	Azymut [°]	-	-	-	
	Producent	Radio Frequency Systems	Radio Frequency Systems	Radio Frequency Systems	

Tabela Nr 4 c.d.

URZĄDZENIA INNYCH OPERATORÓW					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	18	19	20	
	Użytkownik	Orange Polska S.A.	Orange Polska S.A.	Orange Polska S.A.	
	Typ nadajnika	Linia radiowa	Antena sektorowa	Antena sektorowa	
	Częstotliwość znamionowa	Brak danych	Brak danych	Brak danych	
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	30,5	25,5	25,5	
	Typ anteny	VHPX2-142 Parabol	ATR4518R13	AATR4518R6v06	
	Konfiguracja	1 x 1	1 x 3	1 x 3	
	Moc promieniowania (ERP)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	
	Azymut [°]	194	55 / 180 / 325	55 / 180 / 325	
	Producent	Andrew Corp.	Huawei Technologies Co., Ltd.	Huawei Technologies Co., Ltd.	

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 $2\text{W}/\text{m}^2$, 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.

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
07.06.2022	13:45	16:05	Brak	25,8	27,1	58	61

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 ¹⁾	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
1.1	51.20583	19.43528	PKP; na azymucie 15° - 1m od ogrodzenia	2,0	3,1	4,2	4,2	0,15	0,011	0,15
1.2	51.20597	19.43542	PKP; na azymucie 15°	2,0	2,8	3,8	3,8	0,14	0,010	0,14
1.3	51.20611	19.43542	PKP; na azymucie 15°	2,0	1,7	2,3	2,3	0,08	0,006	0,08
1.4	51.20639	19.43555	PKP; na azymucie 15°	2,0	2,2	3,0	3,0	0,11	0,008	0,11
1.5	51.20653	19.43555	PKP; na azymucie 15°	2,0	1,6	2,2	2,2	0,08	0,006	0,08
1.6	51.20667	19.43569	PKP; na azymucie 15°	2,0	1,3	1,8	1,8	0,06	0,005	0,06
1.7	51.20681	19.43569	PKP; na azymucie 15°	2,0	1,0	1,4	1,4	0,05	0,004	0,05
1.8	51.20708	19.43583	PKP; na azymucie 15°	2,0	0,9 ^{N)}	1,4	1,4	0,05	0,004	0,05
1.9	51.20722	19.43583	PKP; na azymucie 15°	2,0	0,8 ^{N)}	1,4	1,4	0,05	0,004	0,05
1.10	51.20736	19.43597	PKP; na azymucie 15°	2,0	0,8 ^{N)}	1,4	1,4	0,05	0,004	0,05
2.1	51.20583	19.43542	GKP; na azymucie 45° - 1m od ogrodzenia	2,0	3,1	4,2	4,2	0,15	0,011	0,15
2.2	51.20597	19.43555	GKP; na azymucie 45°	2,0	1,7	2,3	2,3	0,08	0,006	0,08
2.3	51.20611	19.43583	GKP; na azymucie 45°	2,0	2,0	2,7	2,7	0,10	0,007	0,10
2.4	51.20625	19.43597	GKP; na azymucie 45°	2,0	1,7	2,3	2,3	0,08	0,006	0,08
2.5	51.20639	19.43625	GKP; na azymucie 45°	2,0	1,3	1,8	1,8	0,06	0,005	0,06

¹⁾ 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

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 ¹⁾	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
2.6	51.20653	19.43639	GKP; na azymucie 45°	2,0	1,2	1,6	1,6	0,06	0,004	0,06
2.7	51.20653	19.43653	GKP; na azymucie 45°	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05
2.8	51.20667	19.4368	GKP; na azymucie 45°	2,0	0,8 ^{N)}	1,4	1,4	0,05	0,004	0,05
2.9	51.20681	19.43694	GKP; na azymucie 45°	2,0	0,8 ^{N)}	1,4	1,4	0,05	0,004	0,05
2.10	51.20694	19.43722	GKP; na azymucie 45°	2,0	0,8 ^{N)}	1,4	1,4	0,05	0,004	0,05
3.1	51.20583	19.43542	PKP; na azymucie 75° - 1m od ogrodzenia	2,0	3,7	5,0	5,0	0,18	0,013	0,18
3.2	51.20583	19.43569	PKP; na azymucie 75°	2,0	1,8	2,4	2,4	0,09	0,006	0,09
3.3	51.20583	19.43597	PKP; na azymucie 75°	2,0	1,6	2,2	2,2	0,08	0,006	0,08
3.4	51.20597	19.43625	PKP; na azymucie 75°	2,0	1,3	1,8	1,8	0,06	0,005	0,06
3.5	51.20597	19.43653	PKP; na azymucie 75°	2,0	1,2	1,6	1,6	0,06	0,004	0,06
3.6	51.20597	19.4368	PKP; na azymucie 75°	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05
3.7	51.20611	19.43708	PKP; na azymucie 75°	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05
3.8	51.20611	19.43736	PKP; na azymucie 75°	2,0	1,0	1,4	1,4	0,05	0,004	0,05
3.9	51.20611	19.43764	PKP; na azymucie 75°	2,0	1,0	1,4	1,4	0,05	0,004	0,05
3.10	51.20625	19.43792	PKP; na azymucie 75°	2,0	0,8 ^{N)}	1,4	1,4	0,05	0,004	0,05
4.1	51.2057	19.43542	GKP; na azymucie 108° - 1m od ogrodzenia	2,0	3,6	4,9	4,9	0,17	0,013	0,18
4.2	51.20570	19.43569	GKP; na azymucie 108°	2,0	1,6	2,2	2,2	0,08	0,006	0,08
4.3	51.20555	19.43597	GKP; na azymucie 108°	2,0	1,6	2,2	2,2	0,08	0,006	0,08
4.4	51.20555	19.43625	GKP; na azymucie 108°	2,0	1,5	2,0	2,0	0,07	0,005	0,07
4.5	51.20555	19.43653	GKP; na azymucie 108°	2,0	1,4	1,9	1,9	0,07	0,005	0,07
4.6	51.20542	19.43680	GKP; na azymucie 108°	2,0	1,3	1,8	1,8	0,06	0,005	0,06
4.7	51.20542	19.43708	GKP; na azymucie 108°	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05
4.8	51.20528	19.43736	GKP; na azymucie 108°	2,0	0,8 ^{N)}	1,4	1,4	0,05	0,004	0,05
4.9	51.20528	19.43764	GKP; na azymucie 108°	2,0	0,8 ^{N)}	1,4	1,4	0,05	0,004	0,05

¹⁾ 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 zmierzona 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

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 ¹⁾	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
4.10	51.20528	19.43778	GKP; na azymucie 108°	2,0	0,8 ^{N)}	1,4	1,4	0,05	0,004	0,05
5.1	51.20555	19.43555	GKP; na azymucie 135° - 1m od ogrodzenia	2,0	4,0	5,4	5,4	0,19	0,014	0,20
5.2	51.20542	19.43569	GKP; na azymucie 135°	2,0	2,6	3,5	3,5	0,13	0,009	0,13
5.3	51.20542	19.43583	GKP; na azymucie 135°	2,0	1,4	1,9	1,9	0,07	0,005	0,07
5.4	51.20528	19.43611	GKP; na azymucie 135°	2,0	1,3	1,8	1,8	0,06	0,005	0,06
5.5	51.20514	19.43625	GKP; na azymucie 135°	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05
5.6	51.20500	19.43653	GKP; na azymucie 135°	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05
5.7	51.20486	19.43667	GKP; na azymucie 135°	2,0	1,0	1,4	1,4	0,05	0,004	0,05
5.8	51.20472	19.43694	GKP; na azymucie 135°	2,0	1,0	1,4	1,4	0,05	0,004	0,05
5.9	51.20458	19.43708	GKP; na azymucie 135°	2,0	0,9 ^{N)}	1,4	1,4	0,05	0,004	0,05
5.10	51.20458	19.43722	GKP; na azymucie 135°	2,0	0,8 ^{N)}	1,4	1,4	0,05	0,004	0,05
6.1	51.20555	19.43542	GKP; na azymucie 145° - 1m od ogrodzenia	2,0	3,9	5,3	5,3	0,19	0,014	0,19
6.2	51.20542	19.43555	GKP; na azymucie 145°	2,0	2,8	3,8	3,8	0,14	0,010	0,14
6.3	51.20528	19.43583	GKP; na azymucie 145°	2,0	2,0	2,7	2,7	0,10	0,007	0,10
6.4	51.20514	19.43597	GKP; na azymucie 145°	2,0	1,8	2,4	2,4	0,09	0,006	0,09
6.5	51.20500	19.43611	GKP; na azymucie 145°	2,0	1,7	2,3	2,3	0,08	0,006	0,08
6.6	51.20486	19.43625	GKP; na azymucie 145°	2,0	1,4	1,9	1,9	0,07	0,005	0,07
6.7	51.20472	19.43639	GKP; na azymucie 145°	2,0	1,3	1,8	1,8	0,06	0,005	0,06
6.8	51.20458	19.43653	GKP; na azymucie 145°	2,0	1,2	1,6	1,6	0,06	0,004	0,06
6.9	51.20444	19.4368	GKP; na azymucie 145°	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05
6.10	51.20444	19.4368	GKP; na azymucie 145°	2,0	1,0	1,4	1,4	0,05	0,004	0,05
7.1	51.20570	19.43528	GKP; na azymucie 174° - 1m od ogrodzenia	2,0	3,9	5,3	5,3	0,19	0,014	0,19
7.2	51.20542	19.43528	GKP; na azymucie 174°	2,0	2,1	2,8	2,8	0,10	0,008	0,10
7.3	51.20528	19.43528	GKP; na azymucie 174°	2,0	1,7	2,3	2,3	0,08	0,006	0,08

¹⁾ 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

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
7.4	51.20514	19.43542	GKP; na azymucie 174°	2,0	1,5	2,0	2,0	0,07	0,005	0,07
7.5	51.20500	19.43542	GKP; na azymucie 174°	2,0	1,3	1,8	1,8	0,06	0,005	0,06
7.6	51.20472	19.43542	GKP; na azymucie 174°	2,0	1,3	1,8	1,8	0,06	0,005	0,06
7.7	51.20458	19.43542	GKP; na azymucie 174°	2,0	1,2	1,6	1,6	0,06	0,004	0,06
7.8	51.20444	19.43555	GKP; na azymucie 174°	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05
7.9	51.20417	19.43555	GKP; na azymucie 174°	2,0	1,0	1,4	1,4	0,05	0,004	0,05
7.10	51.20403	19.43555	GKP; na azymucie 174°	2,0	0,9 ^{N)}	1,4	1,4	0,05	0,004	0,05
8.1	51.20570	19.43528	PKP; na azymucie 204° - 1m od ogrodzenia	2,0	3,8	5,1	5,1	0,18	0,014	0,19
8.2	51.20555	19.43514	PKP; na azymucie 204°	2,0	2,1	2,8	2,8	0,10	0,008	0,10
8.3	51.20542	19.43500	PKP; na azymucie 204°	2,0	1,6	2,2	2,2	0,08	0,006	0,08
8.4	51.20528	19.43486	PKP; na azymucie 204°	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05
8.5	51.205	19.43472	PKP; na azymucie 204°	2,0	1,0	1,4	1,4	0,05	0,004	0,05
8.6	51.20486	19.43458	PKP; na azymucie 204°	2,0	1,0	1,4	1,4	0,05	0,004	0,05
8.7	51.20472	19.43458	PKP; na azymucie 204°	2,0	0,9 ^{N)}	1,4	1,4	0,05	0,004	0,05
8.8	51.20458	19.43444	PKP; na azymucie 204°	2,0	0,8 ^{N)}	1,4	1,4	0,05	0,004	0,05
8.9	51.20444	19.43431	PKP; na azymucie 204°	2,0	0,8 ^{N)}	1,4	1,4	0,05	0,004	0,05
8.10	51.20417	19.43417	PKP; na azymucie 204°	2,0	0,8 ^{N)}	1,4	1,4	0,05	0,004	0,05
8.11	51.20417	19.43417	PKP; na azymucie 204°	2,0	0,8 ^{N)}	1,4	1,4	0,05	0,004	0,05
9.1	51.20570	19.43514	PKP; na azymucie 234° - 1m od ogrodzenia	2,0	3,6	4,9	4,9	0,17	0,013	0,18
9.2	51.20555	19.43500	PKP; na azymucie 234°	2,0	2,8	3,8	3,8	0,14	0,010	0,14
9.3	51.20555	19.43472	PKP; na azymucie 234°	2,0	2,0	2,7	2,7	0,10	0,007	0,10
9.4	51.20542	19.43444	PKP; na azymucie 234°	2,0	1,9	2,6	2,6	0,09	0,007	0,09
9.5	51.20528	19.43431	PKP; na azymucie 234°	2,0	1,7	2,3	2,3	0,08	0,006	0,08
9.6	51.20514	19.43403	PKP; na azymucie 234°	2,0	1,6	2,2	2,2	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

N) Wartość zmierzona spoza zakresu akredytacji. Do uzyskania wyniku badania interpoluje się wartość zmierzona 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

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
9.7	51.20514	19.43375	PKP; na azymucie 234°	2,0	1,4	1,9	1,9	0,07	0,005	0,07
9.8	51.20500	19.43361	PKP; na azymucie 234°	2,0	1,2	1,6	1,6	0,06	0,004	0,06
9.9	51.20486	19.43333	PKP; na azymucie 234°	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05
9.10	51.20472	19.43305	PKP; na azymucie 234°	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05
9.11	51.20472	19.43305	PKP; na azymucie 234°	2,0	1,0	1,4	1,4	0,05	0,004	0,05
10.1	51.2057	19.43486	GKP; na azymucie 245°	2,0	2,1	2,8	2,8	0,10	0,008	0,10
10.2	51.20555	19.43458	GKP; na azymucie 245°	2,0	1,9	2,6	2,6	0,09	0,007	0,09
10.3	51.20555	19.43431	GKP; na azymucie 245°	2,0	1,7	2,3	2,3	0,08	0,006	0,08
10.4	51.20542	19.43417	GKP; na azymucie 245°	2,0	1,6	2,2	2,2	0,08	0,006	0,08
10.5	51.20528	19.43389	GKP; na azymucie 245°	2,0	1,4	1,9	1,9	0,07	0,005	0,07
10.6	51.20528	19.43361	GKP; na azymucie 245°	2,0	1,3	1,8	1,8	0,06	0,005	0,06
10.7	51.20514	19.43333	GKP; na azymucie 245°	2,0	1,0	1,4	1,4	0,05	0,004	0,05
10.8	51.20514	19.43305	GKP; na azymucie 245°	2,0	0,9 ^{N)}	1,4	1,4	0,05	0,004	0,05
10.9	51.20500	19.43278	GKP; na azymucie 245°	2,0	0,8 ^{N)}	1,4	1,4	0,05	0,004	0,05
11.1	51.20570	19.43514	PKP; na azymucie 275° - 1m od ogrodzenia	2,0	3,2	4,3	4,3	0,15	0,011	0,16
11.2	51.20583	19.43486	PKP; na azymucie 275°	2,0	2,3	3,1	3,1	0,11	0,008	0,11
11.3	51.20583	19.43458	PKP; na azymucie 275°	2,0	1,9	2,6	2,6	0,09	0,007	0,09
11.4	51.20583	19.43431	PKP; na azymucie 275°	2,0	1,7	2,3	2,3	0,08	0,006	0,08
11.5	51.20583	19.43403	PKP; na azymucie 275°	2,0	1,6	2,2	2,2	0,08	0,006	0,08
11.6	51.20583	19.43375	PKP; na azymucie 275°	2,0	1,4	1,9	1,9	0,07	0,005	0,07
11.7	51.20583	19.43347	PKP; na azymucie 275°	2,0	1,2	1,6	1,6	0,06	0,004	0,06
11.8	51.20583	19.43319	PKP; na azymucie 275°	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05
11.9	51.20583	19.43292	PKP; na azymucie 275°	2,0	0,9 ^{N)}	1,4	1,4	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

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 ¹⁾	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
11.10	51.20583	19.43264	PKP; na azymucie 275°	2,0	0,8 ^{N)}	1,4	1,4	0,05	0,004	0,05
12.1	51.20583	19.43514	PKP; na azymucie 305° - 1m od ogrodzenia	2,0	3,1	4,2	4,2	0,15	0,011	0,15
12.2	51.20583	19.43486	PKP; na azymucie 305°	2,0	2,9	3,9	3,9	0,14	0,010	0,14
12.3	51.20597	19.43472	PKP; na azymucie 305°	2,0	2,0	2,7	2,7	0,10	0,007	0,10
12.4	51.20611	19.43444	PKP; na azymucie 305°	2,0	1,7	2,3	2,3	0,08	0,006	0,08
12.5	51.20625	19.43417	PKP; na azymucie 305°	2,0	1,3	1,8	1,8	0,06	0,005	0,06
12.6	51.20625	19.43403	PKP; na azymucie 305°	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05
12.7	51.20639	19.43375	PKP; na azymucie 305°	2,0	0,9 ^{N)}	1,4	1,4	0,05	0,004	0,05
12.8	51.20653	19.43347	PKP; na azymucie 305°	2,0	0,8 ^{N)}	1,4	1,4	0,05	0,004	0,05
12.9	51.20667	19.43333	PKP; na azymucie 305°	2,0	0,8 ^{N)}	1,4	1,4	0,05	0,004	0,05
12.10	51.20667	19.43305	PKP; na azymucie 305°	2,0	0,8 ^{N)}	1,4	1,4	0,05	0,004	0,05
13.1	51.20583	19.43528	GKP; na azymucie 340° - 1m od ogrodzenia	2,0	2,9	3,9	3,9	0,14	0,010	0,14
13.2	51.20597	19.43514	GKP; na azymucie 340°	2,0	2,4	3,2	3,2	0,12	0,009	0,12
13.3	51.20611	19.435	GKP; na azymucie 340°	2,0	1,8	2,4	2,4	0,09	0,006	0,09
13.4	51.20639	19.43486	GKP; na azymucie 340°	2,0	1,6	2,2	2,2	0,08	0,006	0,08
13.5	51.20653	19.43486	GKP; na azymucie 340°	2,0	1,4	1,9	1,9	0,07	0,005	0,07
13.6	51.20667	19.43472	GKP; na azymucie 340°	2,0	1,2	1,6	1,6	0,06	0,004	0,06
13.7	51.20681	19.43458	GKP; na azymucie 340°	2,0	1,1	1,5	1,5	0,05	0,004	0,05
13.8	51.20694	19.43458	GKP; na azymucie 340°	2,0	0,9 ^{N)}	1,4	1,4	0,05	0,004	0,05
13.9	51.20722	19.43444	GKP; na azymucie 340°	2,0	0,8 ^{N)}	1,4	1,4	0,05	0,004	0,05
13.10	51.20736	19.43431	GKP; na azymucie 340°	2,0	0,8 ^{N)}	1,4	1,4	0,05	0,004	0,05

¹⁾ 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:

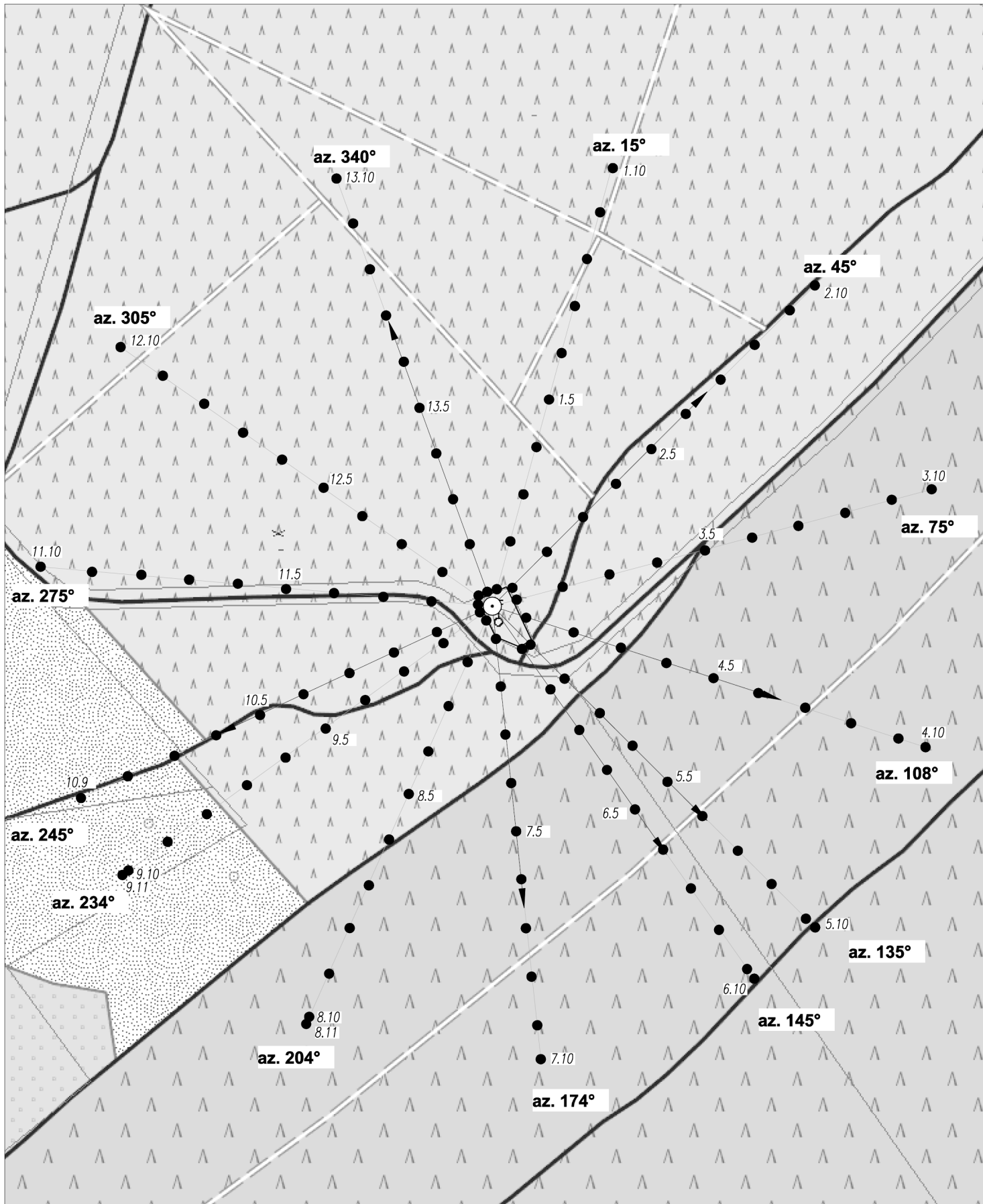
GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

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

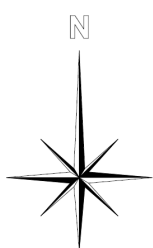
Dane podane przez klienta wpływają na ważność wyników.

W obowiązkowym obszarze pomiarowym zainstalowane są urządzenia obcych operatorów, które pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu i które mają wpływ na przedstawione wyniki badań.

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



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



LEGENDA:

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

Obiekt: TSR KAMIEŃSK ZWAŁOWISKO Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr sprawozdania: 207/2022/OS/03		Skala 1:2000
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 WM_E i WM_H 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:
Paweł Wawrzak	Hanna Helczyk	23.06.2022 r.   Leszek Duda Kierownik ds. Technicznych

KONIEC SPRAWOZDANIA