



AB 1571



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

# Sprawozdanie nr 055/2023/OS/09

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych  
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

**RTCN KOSZALIN GOŁOGÓRA**

dz. nr 77/3, 77/4, 79/6, 82/4, 82/5,  
83/1, 80

76-012 Gołogóra, pow. koszaliński  
woj. zachodniopomorskie

Data wydania sprawozdania:

24.03.2023 r.

Data zakończenia badania:

24.03.2023 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 2001 r. Prawo ochrony środowiska. (Tekst jednolity: Dz. U. 2021 poz. 1973 z zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2019 poz. 2448)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630)

## 2. Aparatura pomiarowa

Podczas badań użyto następującej aparatury pomiarowej:

**Tabela nr 1**

Miernik szerokopasmowy	Sondy	Zakres częstotliwościowy	Zakres pomiarowy*	Świadectwo wzorcowania
Narda NBM - 550 Nr B-0714	EF0392 nr G-0072	0,1 – 3 600MHz	0,8-1000 V/m	LWiMP/W/016/23; data wydania: 12.01.2023
Narda NBM - 550 Nr B-0714	EF6091 nr 01096	80 – 90 000MHz	0,8-300 V/m	LWiMP/W/016/23; data wydania: 12.01.2023

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

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

Procedury wdrożone w laboratorium pozwalają zapewnić odporność elektromagnetyczną miernika.

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

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola) [UP/30/Sw]
- Termohigrometr TFA nr 4433 [UP/31/Sw]  
(Świadectwo Wzorcowania: 0197/AH/21; data wydania: 12.02.2021)
- Taśma Miernicza Geodezyjna 50 m [UP/33/Sw]  
(Świadectwo Wzorcowania: U/21/51-512120028.3; data wydania: 10.03.2021)
- Odbiornik GPS REALME GT Neo 2 [UP/22/Sw]

### 3. Współpraca z klientem

Działanie Laboratorium służy zawsze rozwiązywaniu problemów i spełnianiu wymagań klienta.

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

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

### 4. Opis badania

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

Badanie wykonano zgodnie z:

Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630)

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

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

## 5. Informacje przekazane przez klienta

Tabela Nr 2 – Informacje o zleceniu

Tabela Nr 3 – Informacje o obiekcie

Tabela Nr 4 – Dane techniczne źródła pól

Tabela Nr 2

ZLECENIE	
Zleceniodawca pomiarów:	Emitel S.A. z siedzibą w Warszawie przy ul. F. Klimczaka 1
Zlecenie:	Zamówienie nr 34060 z dnia 10.02.2023 roku
Osoba udzielająca informacji do sprawozdania:	Przedstawiciel zleceniodawcy Pani Marta Głuch - Koordynator wiodący

Tabela Nr 3

OBIEKT	
Właściciel:	Emitel S.A.
Nazwa:	RTCN KOSZALIN GOŁOGÓRA
Rodzaj instalacji:	Radiowo – Telewizyjne Centrum Nadawcze
Adres:	76-012 Gołogóra, dz. nr 77/3, 77/4, 79/6, 82/4, 82/5,83, 80
Współrzędne geograficzne:	54°00'13.9"N 16°44'18.1"E
Charakterystyka otoczenia:	Obiekt zlokalizowany jest na terenie wiejskim. W najbliższym otoczeniu znajdują się tereny leśne i zabudowa jednorodzinna.
Wysokość posadowienia masztów:	205,0 m n.p.m.
Wysokość masztów:	270,0 m n.p.t. ; 150 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	38 GHz	6 GHz	13 GHz	13 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	70,0	80,0	90,0	135,0
	Typ anteny	VHLP1-38	IPAX 12-65	VHLP6-13S-NC3	UKY23042/04H
	Konfiguracja	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 1
	Moc promieniowania (ERP)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	320 Kier. OOM Żydowo	83,0 Kier. Wojsk	184,3 Kier. TSR Szczecinek	20,6 Kier. OOM Kępcice, ul. Kwiatowa 8
	Producent	Andrew Corp.	Brak danych	Brak danych	Ericsson

Tabela Nr 4 cd.

URZĄDZENIA EMITEL					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	5			
	Użytkownik	Emitel S.A.			
	Typ nadajnika	Linia radiowa			
	Częstotliwość znamionowa	13 GHz			
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych			
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	148,0			
	Typ anteny	VHLP2-13-NC3			
	Konfiguracja	1 x 1			
	Moc promieniowania (ERP)	Brak danych			
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa			
	Azymut [°]	45 Kier. OM Trzebielino dz.415/PAŻP			
	Producent	Andrew Corp.			
URZĄDZENIA EMITEL – RADIODYFUZJA					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	6	7	8	9
	Użytkownik	RMF FM	Radio Koszalin	Radio ZET	Program 1 PR
	Typ nadajnika	NR 8212	2A10KV	EXC 3500 GX	2K10
	Częstotliwość znamionowa	89,3 MHz	103,1 MHz	105,3 MHz	107,9 MHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	11 kW	6,37 kW	3,14 kW	6,07 kW
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	166,0	192,5	192,5	192,5
	Typ anteny	D II/06-Fe	D II/06-L-Fe	D II/06-L-Fe	D II/06-L-Fe
	Konfiguracja	4 x 3	8 x 3	8 x 3	8 x 3
	Moc promieniowania (ERP)	60,0 kW	60,0 kW	30,0 kW	60,0 kW
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Dookólna	Dookólna	Dookólna
	Azymut [°]	21,5; 141,5; 261,5	21,5; 141,5; 261,5	21,5; 141,5; 261,5	21,5; 141,5; 261,5
	Producent	ELTI	ELTI	ELTI	ELTI
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	10	11	12	13
	Użytkownik	Program 3 PR	Program 2 PR	DVB-T MUX 8	DVB-T MUX 3
	Typ nadajnika	2K10	2K10	DTV-M20/2R2P	THU9evo
	Częstotliwość znamionowa	97,4 MHz	93,8 MHz	191,5 MHz	610 MHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	6,24 kW	6,43 kW	1,17 kW	2,88 kW
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	192,5	192,5	214,0	230,0
	Typ anteny	D II/06-L-Fe	D II/06-L-Fe	K 52 30 57	RD24A 578-704 M3S
	Konfiguracja	8 x 3	8 x 3	10 x 4	1 x 1
	Moc promieniowania (ERP)	60,0 kW	60,0 kW	15,0 kW	71,0 kW
	Charakterystyka promieniowania	Dookólna	Dookólna	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	21,5; 141,5; 261,5	21,5; 141,5; 261,5	20; 115; 215; 300	270
	Producent	ELTI	ELTI	Kathrein	Radio Frequency Systems

Tabela Nr 4 cd.

URZĄDZENIA EMITEL – RADIODYFUZJA					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	14	15	16	17
	Użytkownik	DVB-T MUX 3	DVB-T2 MUX 1	DVB-T2 MUX 2	<b>DVB-T2 MUX 6</b>
	Typ nadajnika	THU9evo	THU9evo	TDV 3006evo	<b>THU9</b>
	Częstotliwość znamionowa	690 MHz	602 MHz	682 MHz	<b>490 MHz</b>
	Moc wyjściowa rzeczywista	3,83 kW	4,076 kW	3,431 kW	<b>3,884 kW</b>
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	230,0	259,5	259,5	<b>259,5</b>
	Typ anteny	RD24A 578-704 M3S	AT 15-240	AT 15-240	<b>AT 15-240</b>
	Konfiguracja	1 x 1	16 x 4	16 x 4	<b>16 x 4</b>
	Moc promieniowania (ERP)	100 kW	100 kW	100 kW	<b>100 kW</b>
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Dookólna	Dookólna	<b>Dookólna</b>
	Azymut [°]	80	-	-	-
	Producent	Radio Frequency Systems	RYMSA	RYMSA	<b>RYMSA</b>
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	18			
	Użytkownik	DVB-T2 MUX 4			
	Typ nadajnika	THU9evo			
	Częstotliwość znamionowa	530 MHz			
	Moc wyjściowa rzeczywista	4,1 kW			
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	259,5			
	Typ anteny	AT 15-240			
	Konfiguracja	16 x 4			
	Moc promieniowania (ERP)	100 kW			
	Charakterystyka promieniowania	Dookólna			
	Azymut [°]	-			
	Producent	RYMSA			
URZĄDZENIA INNYCH OPERATORÓW					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	19	20	21	22
	Użytkownik	Towerlink Poland Sp. z o.o.	Polkomtel Sp. z o.o.	Polkomtel Sp. z o.o.	P4 Sp. z o.o.
	Typ nadajnika	Antena Sektorowa	Antena sektorowa	Antena sektorowa	Linia radiowa
	Częstotliwość znamionowa	Brak danych	Brak danych	Brak danych	23 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	55,5	57	58	59
	Typ anteny	K80010306V02	K741516	K741516	VHLPX2-23-HW1A
	Konfiguracja	1 x 3	1 x 1	1 x 2	1 x 1
	Moc promieniowania (ERP)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	70;170;265	240	0;120	346
	Producent	Katherin	Katherin	Katherin	Andrew Corp.

Tabela Nr 4 cd.

URZĄDZENIA INNYCH OPERATORÓW					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	23	24	25	26
	Użytkownik	Orange Polska S.A. - PTK	P4 Sp. z o.o.	P4 Sp. z o.o.	P4 Sp. z o.o.
	Typ nadajnika	Linia radiowa	Linia radiowa	Linia radiowa	Antena sektorowa
	Częstotliwość znamionowa	23 GHz	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	60,0	60,0	60,0	60,0
	Typ anteny	VHLP2-23	VHLPX2	Brak danych	AQU4518R24
	Konfiguracja	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 3
	Moc promieniowania (ERP)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	244	195	289	0;120;240
	Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Brak danych	Huawei
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	27	28	29	30
	Użytkownik	Orange Polska S.A. - PTK	Orange Polska S.A. - PTK	Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego w Szczecinie	Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego w Szczecinie
	Typ nadajnika	Antena sektorowa	Linia radiowa	Antena prętowa	Antena prętowa
	Częstotliwość znamionowa	Brak danych	23 GHz	Brak danych	Brak danych
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	65,0	66,8	70,0	75,0
	Typ anteny	80010817	VHLP2-23	3282	3282
	Konfiguracja	1 x 3	1 x 1	1 x 1	1 x 1
	Moc promieniowania (ERP)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Dookólna	Dookólna
	Azymut [°]	30;170;290	244 Kier. Bobolice	-	-
	Producent	Katherin	Andrew Corp.	Brak danych	Radmor

Tabela Nr 4 cd.

URZĄDZENIA INNYCH OPERATORÓW					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	31	32	33	34
	Użytkownik	Orange Polska S.A. - PTK	TP TelTech Sp. z o.o.	ENERGA Operator S.A.	Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
	Typ nadajnika	Linia radiowa	Antena dookólna	Antena sektorowa	Antena dookólna
	Częstotliwość znamionowa	13 GHz	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	77,0	91,0	100,5	107,0
	Typ anteny	VHLP2-13	3282	A5043015	SDM4-160h
	Konfiguracja	1 x 1	1 x 1	1 x 3	1 x 1
	Moc promieniowania (ERP)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Dookólna	Kierunkowa	Dookólna
	Azymut [°]	66	-	100;220;340	-
	Producent	Andrew Corp.	Radmor	Amphenol Antenna Solutions	Brak danych
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	35	36		
	Użytkownik	P4 Sp. z o.o.	Towerlink Poland Sp. z o.o.		
	Typ nadajnika	Linia radiowa	Linia radiowa		
	Częstotliwość znamionowa	23 GHz	Brak danych		
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych		
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	114,0	130,6		
	Typ anteny	VHLP2-23-NC3	RLA13-12		
	Konfiguracja	1 x 1	1 x 1		
	Moc promieniowania (ERP)	Brak danych	Brak danych		
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa		
	Azymut [°]	344	254		
	Producent	Andrew Corp.	Brak danych		

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

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



## 6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Tabela nr 5

Data wykonania badania w terenie	Godzina		Opady	Temperatura [°C]		Wilgotność [%]	
	Rozpoczęcia badania	Zakończenia badania		Minimalna	Maksymalna	Minimalna	Maksymalna
02.03.2023	08:00	17:30	Brak	0,4	3,4	68	72

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 6

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru [m]	Wartość zmierzona [V/m]	Wynik badania pola-E <sup>*)</sup> [V/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wartość wyznaczona pola-H [A/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>
	LAT	LON	Opis						
	1	2	3						
1.1	54.00420	16.73847	GKP; na azymucie 20°, 22° - 1m od ogrodzenia	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
1.2	54.00436	16.73858	GKP; na azymucie 20°, 22°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
1.3	54.00453	16.73870	GKP; na azymucie 20°, 22°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
1.4	54.00470	16.73881	GKP; na azymucie 20°, 22°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
1.5	54.00486	16.73889	GKP; na azymucie 20°, 22°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
1.6	54.00503	16.73900	GKP; na azymucie 20°, 22°	2,0	2,0	2,7	0,10	0,007	0,10
1.7	54.00520	16.73911	GKP; na azymucie 20°, 22°	2,0	2,1	2,8	0,10	0,008	0,10
1.8	54.00536	16.73922	GKP; na azymucie 20°, 22°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
1.9	54.00555	16.73930	GKP; na azymucie 20°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
1.10	54.00565	16.73935	GKP; na azymucie 20°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
1.11	54.00589	16.73953	GKP; na azymucie 20°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
1.12	54.00605	16.73964	GKP; na azymucie 20°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
1.13	54.00622	16.73975	GKP; na azymucie 20°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
1.14	54.00639	16.73983	GKP; na azymucie 20°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
1.15	54.00655	16.73994	GKP; na azymucie 20°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
1.16	54.00672	16.74006	GKP; na azymucie 20°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
1.17	54.00689	16.74017	GKP; na azymucie 20°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
1.18	54.00706	16.74025	GKP; na azymucie 20°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
1.19	54.00722	16.74036	GKP; na azymucie 20°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
1.20	54.00739	16.74047	GKP; na azymucie 20°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
1.21	54.00758	16.74058	GKP; na azymucie 20°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05

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

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 cd.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E <sup>1)</sup>	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>
	LAT	LON	Opis						
	[m]	[V/m]	[V/m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.22	54.00775	16.74067	GKP; na azymucie 20°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
1.23	54.00792	16.74078	GKP; na azymucie 20°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
1.24	54.00808	16.74089	GKP; na azymucie 20°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
1.25	54.00825	16.74100	GKP; na azymucie 20°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
1.26	54.00842	16.74111	GKP; na azymucie 20°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
1.27	54.00858	16.74119	GKP; na azymucie 20°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
1.28	54.00875	16.74131	GKP; na azymucie 20°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
1.29	54.00891	16.74142	GKP; na azymucie 20°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
1.30	54.00908	16.74153	GKP; na azymucie 20°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
1.31	54.00925	16.74161	GKP; na azymucie 20°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
1.32	54.00939	16.74170	GKP; na azymucie 20°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
2.1	54.00553	16.73942	GKP; na azymucie 22°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
2.2	54.00572	16.73955	GKP; na azymucie 22°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
2.3	54.00586	16.73964	GKP; na azymucie 22°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
2.4	54.00603	16.73975	GKP; na azymucie 22°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
2.5	54.00620	16.73986	GKP; na azymucie 22°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
2.6	54.00638	16.74001	GKP; na azymucie 22°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
2.7	54.00653	16.74011	GKP; na azymucie 22°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
2.8	54.00669	16.74022	GKP; na azymucie 22°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
2.9	54.00686	16.74033	GKP; na azymucie 22°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
2.10	54.00703	16.74044	GKP; na azymucie 22°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
2.11	54.00719	16.74056	GKP; na azymucie 22°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
2.12	54.00736	16.74067	GKP; na azymucie 22°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
2.13	54.00753	16.74078	GKP; na azymucie 22°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
2.14	54.00769	16.74092	GKP; na azymucie 22°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
2.15	54.00786	16.74103	GKP; na azymucie 22°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
2.16	54.00803	16.74114	GKP; na azymucie 22°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
2.17	54.00819	16.74125	GKP; na azymucie 22°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04

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

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 cd.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E <sup>1)</sup>	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>
	LAT	LON	Opis						
	[m]	[V/m]	[V/m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.18	54.00836	16.74136	GKP; na azymucie 22°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
2.19	54.00853	16.74147	GKP; na azymucie 22°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
2.20	54.00869	16.74158	GKP; na azymucie 22°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
2.21	54.00886	16.74172	GKP; na azymucie 22°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
2.22	54.00903	16.74183	GKP; na azymucie 22°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
2.23	54.00919	16.74195	GKP; na azymucie 22°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
2.24	54.00933	16.74203	GKP; na azymucie 22°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
3.1	54.00403	16.73856	PKP; na azymucie 50° -1m od ogrodzenia	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
3.2	54.00414	16.73878	PKP; na azymucie 50°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
3.3	54.00428	16.73903	PKP; na azymucie 50°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
3.4	54.00439	16.73925	PKP; na azymucie 50°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
3.5	54.00450	16.73950	PKP; na azymucie 50°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
3.6	54.00461	16.73972	PKP; na azymucie 50°	2,0	2,1	2,8	0,10	0,008	0,10
3.7	54.00472	16.73997	PKP; na azymucie 50°	2,0	2,4	3,2	0,12	0,009	0,12
3.8	54.00483	16.74019	PKP; na azymucie 50°	2,0	2,3	3,1	0,11	0,008	0,11
3.9	54.00494	16.74044	PKP; na azymucie 50°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
3.10	54.00508	16.74067	PKP; na azymucie 50°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
3.11	54.00520	16.74089	PKP; na azymucie 50°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
3.12	54.00531	16.74114	PKP; na azymucie 50°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
3.13	54.00542	16.74136	PKP; na azymucie 50°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
3.14	54.00553	16.74161	PKP; na azymucie 50°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
3.15	54.00564	16.74183	PKP; na azymucie 50°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
3.16	54.00578	16.74208	PKP; na azymucie 50°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
3.17	54.00589	16.74231	PKP; na azymucie 50°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
3.18	54.00600	16.74253	PKP; na azymucie 50°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
3.19	54.00611	16.74278	PKP; na azymucie 50°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
3.20	54.00622	16.74300	PKP; na azymucie 50°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
3.21	54.00633	16.74325	PKP; na azymucie 50°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05

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

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 cd.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E <sup>1)</sup>	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>
	LAT	LON	Opis						
	[m]	[V/m]	[V/m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.22	54.00647	16.74347	PKP; na azymucie 50°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
3.23	54.00658	16.74372	PKP; na azymucie 50°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
3.24	54.00669	16.74394	PKP; na azymucie 50°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
3.25	54.00681	16.74419	PKP; na azymucie 50°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
3.26	54.00692	16.74442	PKP; na azymucie 50°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
3.27	54.00703	16.74464	PKP; na azymucie 50°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
3.28	54.00717	16.74489	PKP; na azymucie 50°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
3.29	54.00728	16.74511	PKP; na azymucie 50°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
3.30	54.00739	16.74536	PKP; na azymucie 50°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
3.31	54.00750	16.74558	PKP; na azymucie 50°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
3.32	54.00761	16.74583	PKP; na azymucie 50°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
3.33	54.00767	16.74592	PKP; na azymucie 50°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
4.1	54.00394	16.73858	GKP; na azymucie 80° -1m od ogrodzenia	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
4.2	54.00397	16.73889	GKP; na azymucie 80°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
4.3	54.00400	16.73919	GKP; na azymucie 80°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
4.4	54.00403	16.73947	GKP; na azymucie 80°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
4.5	54.00406	16.73978	GKP; na azymucie 80°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
4.6	54.00408	16.74008	GKP; na azymucie 80°	2,0	2,1	2,8	0,10	0,008	0,10
4.7	54.00414	16.74039	GKP; na azymucie 80°	2,0	2,0	2,7	0,10	0,007	0,10
4.8	54.00417	16.74069	GKP; na azymucie 80°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
4.9	54.00420	16.74100	GKP; na azymucie 80°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
4.10	54.00422	16.74131	GKP; na azymucie 80°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
4.11	54.00425	16.74158	GKP; na azymucie 80°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
4.12	54.00424	16.74179	GKP; na azymucie 80°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
4.13	54.00444	16.74339	GKP; na azymucie 80°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
4.14	54.00447	16.74369	GKP; na azymucie 80°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
4.15	54.00450	16.74400	GKP; na azymucie 80°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
4.16	54.00453	16.74431	GKP; na azymucie 80°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04

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

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 cd.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E <sup>1)</sup>	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>
	LAT	LON	Opis						
	[m]	[V/m]	[V/m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.17	54.00455	16.74461	GKP; na azymucie 80°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
4.18	54.00458	16.74492	GKP; na azymucie 80°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
4.19	54.00464	16.74522	GKP; na azymucie 80°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
4.20	54.00467	16.74550	GKP; na azymucie 80°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
4.21	54.00470	16.74581	GKP; na azymucie 80°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
4.22	54.00472	16.74611	GKP; na azymucie 80°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
4.23	54.00475	16.74642	GKP; na azymucie 80°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
4.24	54.00478	16.74672	GKP; na azymucie 80°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
4.25	54.00481	16.74703	GKP; na azymucie 80°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
4.26	54.00483	16.74733	GKP; na azymucie 80°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
4.27	54.00489	16.74761	GKP; na azymucie 80°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
4.28	54.00492	16.74792	GKP; na azymucie 80°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
4.29	54.00492	16.74808	GKP; na azymucie 80°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
5.1	54.00383	16.73861	GKP; na azymucie 115° -1m od ogrodzenia	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
5.2	54.00375	16.73889	GKP; na azymucie 115°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
5.3	54.00367	16.73917	GKP; na azymucie 115°	2,0	2,0	2,7	0,10	0,007	0,10
5.4	54.00361	16.73944	GKP; na azymucie 115°	2,0	2,2	3,0	0,11	0,008	0,11
5.5	54.00353	16.73972	GKP; na azymucie 115°	2,0	2,3	3,1	0,11	0,008	0,11
5.6	54.00344	16.74000	GKP; na azymucie 115°	2,0	2,4	3,2	0,12	0,009	0,12
5.7	54.00339	16.74028	GKP; na azymucie 115°	2,0	2,1	2,8	0,10	0,008	0,10
5.8	54.00331	16.74056	GKP; na azymucie 115°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
5.9	54.00322	16.74081	GKP; na azymucie 115°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
5.10	54.00314	16.74108	GKP; na azymucie 115°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
5.11	54.00308	16.74136	GKP; na azymucie 115°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
5.12	54.00300	16.74164	GKP; na azymucie 115°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
5.13	54.00292	16.74192	GKP; na azymucie 115°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
5.14	54.00283	16.74220	GKP; na azymucie 115°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
5.15	54.00278	16.74247	GKP; na azymucie 115°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07

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

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 cd.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E <sup>1)</sup>	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>
	LAT	LON	Opis						
	[m]	[V/m]	[V/m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.16	54.00269	16.74275	GKP; na azymucie 115°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
5.17	54.00261	16.74303	GKP; na azymucie 115°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
5.18	54.00253	16.74331	GKP; na azymucie 115°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
5.19	54.00247	16.74358	GKP; na azymucie 115°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
5.20	54.00239	16.74386	GKP; na azymucie 115°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
5.21	54.00230	16.74414	GKP; na azymucie 115°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
5.22	54.00222	16.74442	GKP; na azymucie 115°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
5.23	54.00217	16.74469	GKP; na azymucie 115°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
5.24	54.00208	16.74497	GKP; na azymucie 115°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
5.25	54.00200	16.74525	GKP; na azymucie 115°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
5.26	54.00195	16.74553	GKP; na azymucie 115°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
5.27	54.00186	16.74581	GKP; na azymucie 115°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
5.28	54.00178	16.74608	GKP; na azymucie 115°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
5.29	54.00169	16.74636	GKP; na azymucie 115°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
5.30	54.00164	16.74664	GKP; na azymucie 115°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
5.31	54.00156	16.74692	GKP; na azymucie 115°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
5.32	54.00147	16.74719	GKP; na azymucie 115°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
5.33	54.00145	16.74730	GKP; na azymucie 115°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
6.1	54.00367	16.73867	GKP; na azymucie 142° -1m od ogrodzenia	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
6.2	54.00353	16.73883	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
6.3	54.00336	16.73903	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
6.4	54.00322	16.73922	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
6.5	54.00308	16.73939	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
6.6	54.00294	16.73958	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
6.7	54.00280	16.73978	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
6.8	54.00267	16.73997	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
6.9	54.00253	16.74017	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
6.10	54.00239	16.74033	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07

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

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 cd.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E <sup>1)</sup>	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>
	LAT	LON	Opis						
	[m]	[V/m]	[V/m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.11	54.00225	16.74053	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
6.12	54.00208	16.74072	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
6.13	54.00195	16.74092	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
6.14	54.00180	16.74111	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
6.15	54.00167	16.74128	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
6.16	54.00153	16.74147	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
6.17	54.00139	16.74167	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
6.18	54.00125	16.74186	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
6.19	54.00111	16.74203	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
6.20	54.00097	16.74222	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
6.21	54.00083	16.74242	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
6.22	54.00067	16.74261	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
6.23	54.00053	16.74281	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
6.24	54.00039	16.74297	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
6.25	54.00025	16.74317	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
6.26	54.00011	16.74336	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
6.27	53.99997	16.74356	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
6.28	53.99983	16.74372	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
6.29	53.99969	16.74392	GKP; na azymucie 142°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
6.30	53.99956	16.74411	GKP; na azymucie 142°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
6.31	53.99942	16.74431	GKP; na azymucie 142°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
6.32	53.99931	16.74442	GKP; na azymucie 142°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
7.1	54.00336	16.73875	PKP; na azymucie 155° -1m od ogrodzenia	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
7.2	54.00319	16.73886	PKP; na azymucie 155°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
7.3	54.00303	16.73900	PKP; na azymucie 155°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
7.4	54.00289	16.73914	PKP; na azymucie 155°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
7.5	54.00272	16.73925	PKP; na azymucie 155°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
7.6	54.00256	16.73939	PKP; na azymucie 155°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09

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

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 cd.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E <sup>1)</sup>	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>
	LAT	LON	Opis						
	[m]	[V/m]	[V/m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.7	54.00239	16.73953	PKP; na azymucie 155°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
7.8	54.00222	16.73964	PKP; na azymucie 155°	2,0	2,2	3,0	0,11	0,008	0,11
7.9	54.00206	16.73978	PKP; na azymucie 155°	2,0	2,0	2,7	0,10	0,007	0,10
7.10	54.00189	16.73992	PKP; na azymucie 155°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
7.11	54.00172	16.74003	PKP; na azymucie 155°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
7.12	54.00092	16.74069	PKP; na azymucie 155°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
7.13	54.00075	16.74081	PKP; na azymucie 155°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
7.14	54.00058	16.74094	PKP; na azymucie 155°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
7.15	54.00045	16.74108	PKP; na azymucie 155°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
7.16	54.00028	16.74119	PKP; na azymucie 155°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
7.17	54.00011	16.74133	PKP; na azymucie 155°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
7.18	53.99995	16.74147	PKP; na azymucie 155°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
7.19	53.99978	16.74158	PKP; na azymucie 155°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
7.20	53.99961	16.74172	PKP; na azymucie 155°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
7.21	53.99944	16.74183	PKP; na azymucie 155°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
7.22	53.99928	16.74197	PKP; na azymucie 155°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
7.23	53.99914	16.74211	PKP; na azymucie 155°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
7.24	53.99897	16.74222	PKP; na azymucie 155°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
7.25	53.99881	16.74236	PKP; na azymucie 155°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
7.26	53.99861	16.74250	PKP; na azymucie 155°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
8.1	54.00326	16.73822	PKP; na azymucie 185° -1m od ogrodzenia	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
8.2	54.00308	16.73820	PKP; na azymucie 185°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
8.3	54.00292	16.73817	PKP; na azymucie 185°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
8.4	54.00275	16.73814	PKP; na azymucie 185°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
8.5	54.00239	16.73808	PKP; na azymucie 185°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
8.6	54.00219	16.73806	PKP; na azymucie 185°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
8.7	54.00203	16.73803	PKP; na azymucie 185°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
8.8	54.00183	16.73800	PKP; na azymucie 185°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08

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

Objaśnienia:

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy



Tabela nr 6 cd.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E <sup>1)</sup>	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>
	LAT	LON	Opis						
	[m]	[V/m]	[V/m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.9	54.00167	16.73797	PKP; na azymucie 185°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
8.10	54.00147	16.73795	PKP; na azymucie 185°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
8.11	54.00130	16.73792	PKP; na azymucie 185°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
8.12	54.00114	16.73789	PKP; na azymucie 185°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
8.13	54.00095	16.73786	PKP; na azymucie 185°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
8.14	54.00078	16.73783	PKP; na azymucie 185°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
8.15	54.00058	16.73781	PKP; na azymucie 185°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
8.16	54.00042	16.73778	PKP; na azymucie 185°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
8.17	54.00022	16.73775	PKP; na azymucie 185°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
8.18	54.00006	16.73772	PKP; na azymucie 185°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
8.19	53.99986	16.73769	PKP; na azymucie 185°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
8.20	53.99969	16.73769	PKP; na azymucie 185°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
8.21	53.99950	16.73767	PKP; na azymucie 185°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
8.22	53.99933	16.73764	PKP; na azymucie 185°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
8.23	53.99917	16.73761	PKP; na azymucie 185°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
8.24	53.99897	16.73758	PKP; na azymucie 185°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
8.25	53.99881	16.73756	PKP; na azymucie 185°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
8.26	53.99861	16.73753	PKP; na azymucie 185°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
8.27	53.99844	16.73750	PKP; na azymucie 185°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
8.28	53.99825	16.73747	PKP; na azymucie 185°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
8.29	53.99809	16.73744	PKP; na azymucie 185°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
9.1	54.00342	16.73772	GKP; na azymucie 215° -1m od ogrodzenia	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
9.2	54.00328	16.73756	GKP; na azymucie 215°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
9.3	54.00311	16.73736	GKP; na azymucie 215°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
9.4	54.00297	16.73719	GKP; na azymucie 215°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
9.5	54.00283	16.73703	GKP; na azymucie 215°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
9.6	54.00269	16.73683	GKP; na azymucie 215°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
9.7	54.00253	16.73667	GKP; na azymucie 215°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07

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

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 cd.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E <sup>1)</sup>	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>
	LAT	LON	Opis						
	[m]	[V/m]	[V/m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.8	54.00239	16.73650	GKP; na azymucie 215°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
9.9	54.00225	16.73631	GKP; na azymucie 215°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
9.10	54.00208	16.73614	GKP; na azymucie 215°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
9.11	54.00195	16.73597	GKP; na azymucie 215°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
9.12	54.00180	16.73578	GKP; na azymucie 215°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
9.13	54.00164	16.73561	GKP; na azymucie 215°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
9.14	54.00150	16.73545	GKP; na azymucie 215°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
9.15	54.00136	16.73528	GKP; na azymucie 215°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
9.16	54.00119	16.73508	GKP; na azymucie 215°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
9.17	54.00106	16.73492	GKP; na azymucie 215°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
9.18	54.00092	16.73475	GKP; na azymucie 215°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
9.19	54.00078	16.73456	GKP; na azymucie 215°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
9.20	54.00061	16.73439	GKP; na azymucie 215°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
9.21	54.00047	16.73422	GKP; na azymucie 215°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
9.22	54.00033	16.73403	GKP; na azymucie 215°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
9.23	54.00017	16.73386	GKP; na azymucie 215°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
9.24	54.00003	16.73369	GKP; na azymucie 215°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
9.25	53.99989	16.73350	GKP; na azymucie 215°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
9.26	53.99973	16.73333	GKP; na azymucie 215°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
9.27	53.99958	16.73317	GKP; na azymucie 215°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
9.28	53.99944	16.73297	GKP; na azymucie 215°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
9.29	53.99931	16.73281	GKP; na azymucie 215°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
9.30	53.99914	16.73261	GKP; na azymucie 215°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
10.1	54.00370	16.73753	PKP; na azymucie 245° -1m od ogrodzenia	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
10.2	54.00364	16.73733	PKP; na azymucie 245°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
10.3	54.00359	16.73716	PKP; na azymucie 245°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
10.4	54.00314	16.73548	PKP; na azymucie 245°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
10.5	54.00311	16.73539	PKP; na azymucie 245°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05

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

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 cd.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E <sup>*)</sup>	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>
	LAT	LON	Opis						
	[m]	[V/m]	[V/m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10.6	54.00303	16.73511	PKP; na azymucie 245°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
10.7	54.00294	16.73483	PKP; na azymucie 245°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
10.8	54.00289	16.73456	PKP; na azymucie 245°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
10.9	54.00280	16.73428	PKP; na azymucie 245°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
10.10	54.00272	16.73400	PKP; na azymucie 245°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
10.11	54.00267	16.73372	PKP; na azymucie 245°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
10.12	54.00258	16.73344	PKP; na azymucie 245°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
10.13	54.00250	16.73317	PKP; na azymucie 245°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
10.14	54.00242	16.73289	PKP; na azymucie 245°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
10.15	54.00236	16.73261	PKP; na azymucie 245°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
10.16	54.00228	16.73233	PKP; na azymucie 245°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
10.17	54.00219	16.73206	PKP; na azymucie 245°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
10.18	54.00211	16.73178	PKP; na azymucie 245°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
10.19	54.00206	16.73150	PKP; na azymucie 245°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
10.20	54.00197	16.73122	PKP; na azymucie 245°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
10.21	54.00189	16.73095	PKP; na azymucie 245°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
10.22	54.00180	16.73067	PKP; na azymucie 245°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
10.23	54.00175	16.73039	PKP; na azymucie 245°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
10.24	54.00167	16.73011	PKP; na azymucie 245°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
10.25	54.00158	16.72983	PKP; na azymucie 245°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
10.26	54.00150	16.72956	PKP; na azymucie 245°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
10.27	54.00145	16.72931	PKP; na azymucie 245°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04

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

Objaśnienia:

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 7

Data wykonania badania w terenie	Godzina		Opady	Temperatura [°C]		Wilgotność [%]	
	Rozpoczęcia badania	Zakończenia badania		Minimalna	Maksymalna	Minimalna	Maksymalna
03.03.2023	15:00	19:00	Brak	4,1	7,2	67	70

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 8

Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego									
Nr pionu/ punktu	LAT	LON	Opis	Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E <sup>1)</sup>	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>
				[m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11.1	54.00385	16.73750	GKP; na azymucie 262° -1m od ogrodzenia	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
11.2	54.00383	16.73722	GKP; na azymucie 262°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
11.3	54.00381	16.73692	GKP; na azymucie 262°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
11.4	54.00364	16.73511	GKP; na azymucie 262°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
11.5	54.00361	16.73481	GKP; na azymucie 262°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
11.6	54.00361	16.73450	GKP; na azymucie 262°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
11.7	54.00358	16.73419	GKP; na azymucie 262°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
11.8	54.00356	16.73389	GKP; na azymucie 262°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
11.9	54.00353	16.73358	GKP; na azymucie 262°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
11.10	54.00350	16.73331	GKP; na azymucie 262°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
11.11	54.00347	16.73300	GKP; na azymucie 262°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
11.12	54.00344	16.73269	GKP; na azymucie 262°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
11.13	54.00342	16.73239	GKP; na azymucie 262°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
11.14	54.00339	16.73208	GKP; na azymucie 262°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
11.15	54.00336	16.73178	GKP; na azymucie 262°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
11.16	54.00333	16.73147	GKP; na azymucie 262°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
11.17	54.00333	16.73117	GKP; na azymucie 262°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
11.18	54.00331	16.73086	GKP; na azymucie 262°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
11.19	54.00328	16.73056	GKP; na azymucie 262°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
11.20	54.00325	16.73025	GKP; na azymucie 262°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
11.21	54.00322	16.72997	GKP; na azymucie 262°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
11.22	54.00319	16.72967	GKP; na azymucie 262°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04

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

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 8 cd.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E <sup>1)</sup>	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>
	LAT	LON	Opis						
	[m]	[V/m]	[V/m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11.23	54.00317	16.72936	GKP; na azymucie 262°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
11.24	54.00314	16.72906	GKP; na azymucie 262°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
11.25	54.00311	16.72875	GKP; na azymucie 262°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
11.26	54.00311	16.72847	GKP; na azymucie 262°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
12.1	54.00392	16.73751	GKP; na azymucie 270° -1m od ogrodzenia	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
12.2	54.00392	16.73725	GKP; na azymucie 270°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
12.3	54.00392	16.73694	GKP; na azymucie 270°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
12.4	54.00392	16.73675	GKP; na azymucie 270°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
12.5	54.00392	16.73529	GKP; na azymucie 270°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
12.6	54.00392	16.73508	GKP; na azymucie 270°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
12.7	54.00392	16.73478	GKP; na azymucie 270°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
12.8	54.00392	16.73447	GKP; na azymucie 270°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
12.9	54.00392	16.73417	GKP; na azymucie 270°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
12.10	54.00392	16.73386	GKP; na azymucie 270°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
12.11	54.00392	16.73356	GKP; na azymucie 270°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
12.12	54.00392	16.73325	GKP; na azymucie 270°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
12.13	54.00392	16.73294	GKP; na azymucie 270°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
12.14	54.00392	16.73264	GKP; na azymucie 270°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
12.15	54.00392	16.73233	GKP; na azymucie 270°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
12.16	54.00392	16.73203	GKP; na azymucie 270°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
12.17	54.00392	16.73172	GKP; na azymucie 270°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
12.18	54.00392	16.73142	GKP; na azymucie 270°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
12.19	54.00392	16.73111	GKP; na azymucie 270°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
12.20	54.00392	16.73081	GKP; na azymucie 270°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
12.21	54.00392	16.73050	GKP; na azymucie 270°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
12.22	54.00392	16.73019	GKP; na azymucie 270°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
12.23	54.00392	16.72989	GKP; na azymucie 270°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
12.24	54.00392	16.72958	GKP; na azymucie 270°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04

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

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 8 cd.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego		Opis	Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E <sup>1)</sup>	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>
	LAT	LON		[m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.25	54.00392	16.72928	GKP; na azymucie 270°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
12.26	54.00392	16.72897	GKP; na azymucie 270°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
12.27	54.00392	16.72867	GKP; na azymucie 270°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
12.28	54.00392	16.72839	GKP; na azymucie 270°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
13.1	54.00425	16.73731	GKP; na azymucie 300° -1m od ogrodzenia	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
13.2	54.00431	16.73714	GKP; na azymucie 300°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
13.3	54.00439	16.73689	GKP; na azymucie 300°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
13.4	54.00450	16.73661	GKP; na azymucie 300°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
13.5	54.00458	16.73636	GKP; na azymucie 300°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
13.6	54.00467	16.73608	GKP; na azymucie 300°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
13.7	54.00475	16.73581	GKP; na azymucie 300°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
13.8	54.00483	16.73556	GKP; na azymucie 300°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
13.9	54.00494	16.73528	GKP; na azymucie 300°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
13.10	54.00503	16.73503	GKP; na azymucie 300°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
13.11	54.00511	16.73475	GKP; na azymucie 300°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
13.12	54.00520	16.73450	GKP; na azymucie 300°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
13.13	54.00531	16.73422	GKP; na azymucie 300°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
13.14	54.00539	16.73397	GKP; na azymucie 300°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
13.15	54.00547	16.73369	GKP; na azymucie 300°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
13.16	54.00555	16.73344	GKP; na azymucie 300°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
13.17	54.00566	16.73317	GKP; na azymucie 300°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
13.18	54.00575	16.73289	GKP; na azymucie 300°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
13.19	54.00583	16.73264	GKP; na azymucie 300°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
13.20	54.00592	16.73236	GKP; na azymucie 300°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
13.21	54.00603	16.73211	GKP; na azymucie 300°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
13.22	54.00611	16.73183	GKP; na azymucie 300°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
13.23	54.00620	16.73158	GKP; na azymucie 300°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
13.24	54.00628	16.73131	GKP; na azymucie 300°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04

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

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 8 cd.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E <sup>*)</sup>	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>
	LAT	LON	Opis						
	[m]	[V/m]	[V/m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.25	54.00639	16.73106	GKP; na azymucie 300°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
13.26	54.00647	16.73078	GKP; na azymucie 300°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
13.27	54.00655	16.73053	GKP; na azymucie 300°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
13.28	54.00664	16.73025	GKP; na azymucie 300°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
13.29	54.00672	16.73000	GKP; na azymucie 300°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
13.30	54.00683	16.72972	GKP; na azymucie 300°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
14.1	54.00458	16.73764	PKP; na azymucie 330° -1m od ogrodzenia	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
14.2	54.00475	16.73750	PKP; na azymucie 330°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
14.3	54.00489	16.73733	PKP; na azymucie 330°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
14.4	54.00505	16.73719	PKP; na azymucie 330°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
14.5	54.00520	16.73703	PKP; na azymucie 330°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
14.6	54.00536	16.73689	PKP; na azymucie 330°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
14.7	54.00553	16.73672	PKP; na azymucie 330°	2,0	2,2	3,0	0,11	0,008	0,11
14.8	54.00566	16.73658	PKP; na azymucie 330°	2,0	2,5	3,4	0,12	0,009	0,12
14.9	54.00583	16.73642	PKP; na azymucie 330°	2,0	2,5	3,4	0,12	0,009	0,12
14.10	54.00597	16.73628	PKP; na azymucie 330°	2,0	2,4	3,2	0,12	0,009	0,12
14.11	54.00614	16.73611	PKP; na azymucie 330°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
14.12	54.00631	16.73597	PKP; na azymucie 330°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
14.13	54.00644	16.73581	PKP; na azymucie 330°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
14.14	54.00661	16.73567	PKP; na azymucie 330°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
14.15	54.00675	16.73550	PKP; na azymucie 330°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
14.16	54.00692	16.73536	PKP; na azymucie 330°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
14.17	54.00708	16.73520	PKP; na azymucie 330°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
14.18	54.00722	16.73506	PKP; na azymucie 330°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
14.19	54.00739	16.73489	PKP; na azymucie 330°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
14.20	54.00753	16.73475	PKP; na azymucie 330°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
14.21	54.00769	16.73458	PKP; na azymucie 330°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
14.22	54.00786	16.73445	PKP; na azymucie 330°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05

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

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 8 cd.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E <sup>1)</sup>	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>
	LAT	LON	Opis						
	[m]	[V/m]	[V/m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14.23	54.00800	16.73428	PKP; na azymucie 330°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
14.24	54.00817	16.73414	PKP; na azymucie 330°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
14.25	54.00834	16.73397	PKP; na azymucie 330°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
14.26	54.00847	16.73383	PKP; na azymucie 330°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
14.27	54.00864	16.73367	PKP; na azymucie 330°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
14.28	54.00878	16.73353	PKP; na azymucie 330°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
14.29	54.00897	16.73333	PKP; na azymucie 330°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
15.1	54.00455	16.73811	PKP; na azymucie 350° -1m od ogrodzenia	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
15.2	54.00472	16.73806	PKP; na azymucie 350°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
15.3	54.00492	16.73800	PKP; na azymucie 350°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
15.4	54.00508	16.73795	PKP; na azymucie 350°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
15.5	54.00528	16.73792	PKP; na azymucie 350°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
15.6	54.00544	16.73786	PKP; na azymucie 350°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
15.7	54.00561	16.73781	PKP; na azymucie 350°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
15.8	54.00581	16.73775	PKP; na azymucie 350°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
15.9	54.00597	16.73769	PKP; na azymucie 350°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
15.10	54.00614	16.73764	PKP; na azymucie 350°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
15.11	54.00633	16.73758	PKP; na azymucie 350°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
15.12	54.00650	16.73753	PKP; na azymucie 350°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
15.13	54.00669	16.73747	PKP; na azymucie 350°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
15.14	54.00686	16.73742	PKP; na azymucie 350°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
15.15	54.00703	16.73736	PKP; na azymucie 350°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
15.16	54.00722	16.73731	PKP; na azymucie 350°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
15.17	54.00739	16.73728	PKP; na azymucie 350°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
15.18	54.00756	16.73722	PKP; na azymucie 350°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
15.19	54.00775	16.73717	PKP; na azymucie 350°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
15.20	54.00792	16.73711	PKP; na azymucie 350°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
15.21	54.00811	16.73706	PKP; na azymucie 350°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06

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

Objaśnienia:

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy



Tabela nr 8 cd.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E <sup>1)</sup>	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>
	LAT	LON	Opis						
	[m]	[V/m]	[V/m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15.22	54.00828	16.73700	PKP; na azymucie 350°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
15.23	54.00845	16.73694	PKP; na azymucie 350°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
15.24	54.00858	16.73692	PKP; na azymucie 350°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
15.25	54.00900	16.73678	PKP; na azymucie 350°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
15.26	54.00917	16.73672	PKP; na azymucie 350°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
15.27	54.00933	16.73667	PKP; na azymucie 350°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
15.28	54.00953	16.73664	PKP; na azymucie 350°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
15.29	54.00967	16.73658	PKP; na azymucie 350°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05

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

Objaśnienia:

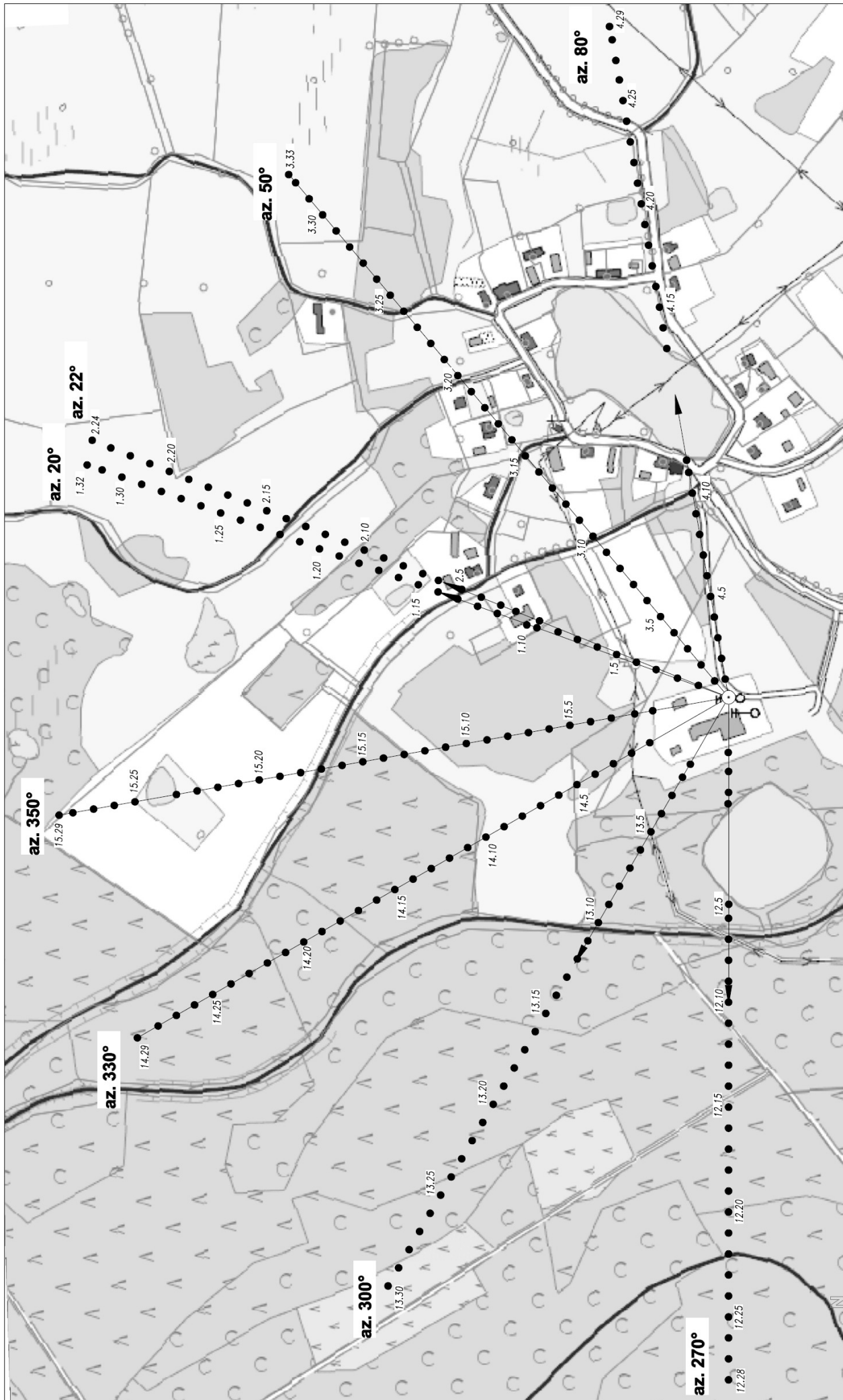
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

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

Dane podane przez klienta wpływają na ważność wyników.

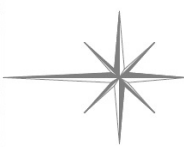
W obszarze pomiarowym zainstalowane są urządzenia obcych operatorów, które zostały uwzględnione podczas wykonywania badań. Urządzenia te pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu i mogą mieć wpływ na przedstawione wyniki badań.

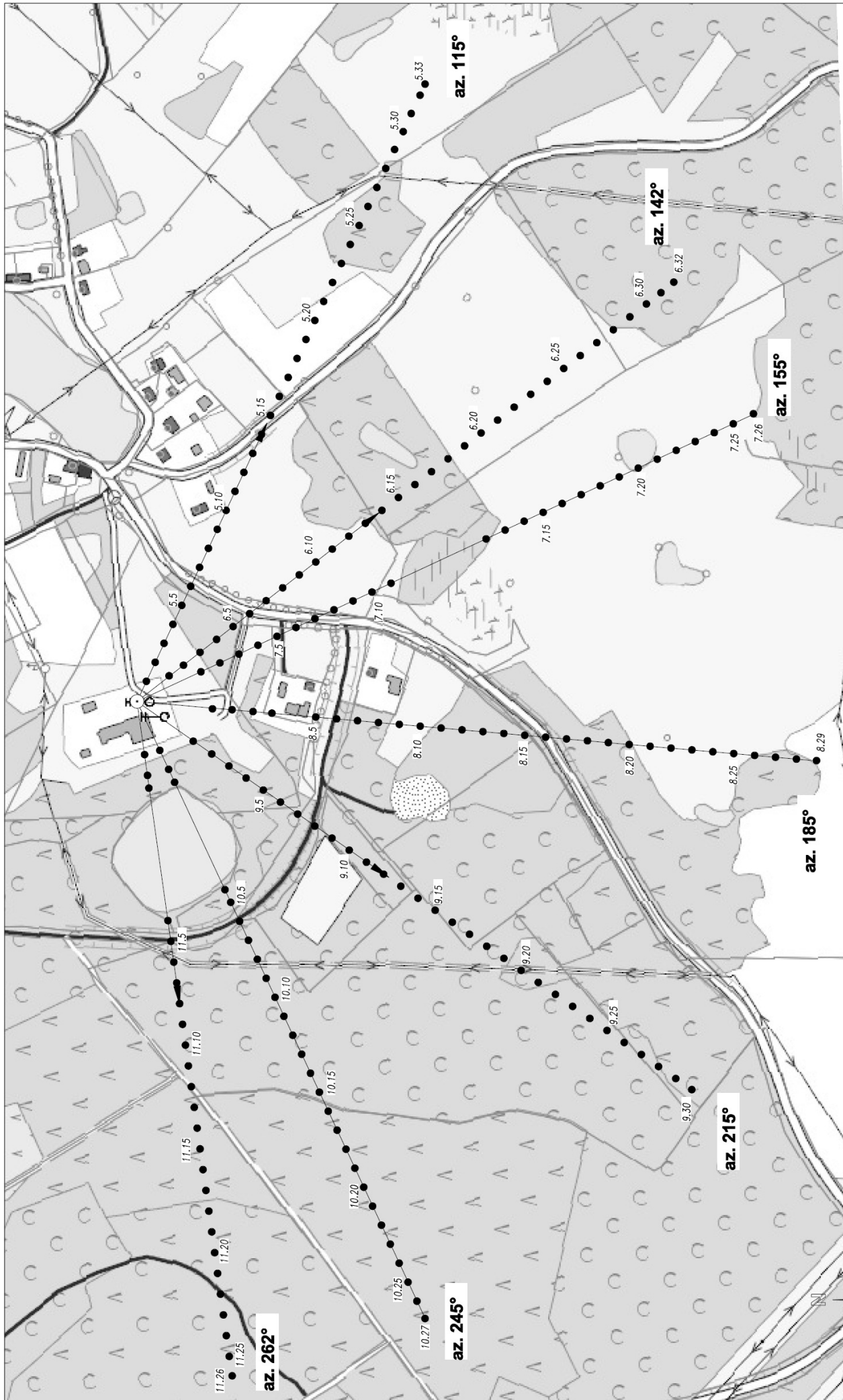
Na podstawie art. 122a ust. 1b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2021 poz. 1973 z zm.), nie przeprowadza się pomiarów pól elektromagnetycznych w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia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



<p>Skala 1:4700</p>	<p>Objekt: RTCN KOSZALIN GEOLOGIA          Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych          Nr sprawozdania: 055/2023/OS/09</p>
<p>LEGENDA:          ● — Punkty (piony) pomiarowe          ⊙ — Lokalizacja źródła pola-EM</p>	<p>Opracował:          Laboratorium: Badawcze Soldi          SOLDI          ul. Breżanowska 22, 30-812 Kraków</p>

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





<p>Obiekt: RTCN KOSZALIN GOŁOGÓRA          Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych          Nr sprawozdania: 055/2023/OS/09</p>		<p>Skala          1:4700</p>
<p>LABORATORIUM BADAWCZE          SOLDI</p>	<p>Opracował:          Laboratorium Badawcze Soldi</p>	<p>Nr rysunku          02</p>
<p>ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków</p>		

LEGENDA:

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

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

## 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 9

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

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

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

Stwierdzenia zgodności dokonano na podstawie zasady podejmowania decyzji i wymagań zawartych w załączniku do *Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* [Dz. U. z 2022 r. poz. 2630].

## 8. Dokumentacja fotograficzna

Widok obiektu wraz z zainstalowanym zespołem antenowym



Tabela nr 10

<b>Badanie wykonał:</b>	<b>Sprawozdanie sporządził:</b>
Paweł Wawrzak	Dorota Lach
<b>Sprawdził:</b>	<b>Autoryzował:</b>
24.03.2023 r. Dawid Sienkiewicz	  Leszek Duda Kierownik ds. Technicznych

**KONIEC SPRAWOZDANIA**