

INFORMACJA O ZMIANACH PARAMETRÓW INSTALACJI

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

**Urząd Miasta Płock,
Stary Rynek 1, 09-400 Płock**

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

TON Płock / Radziwie

3. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

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

ul. Tartaczna 2, 09-401 Płock

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 (6x1) 3VTV-11/G (DVBT MUX-8, MUX R3)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	3VTV-11/G	Emitel S.A.	181-226,5	232	128,7	0	44936

Tabela 2. Parametry techniczne układu antenowego (8x4) AT15-250(DVB-T MUX-3; DVB-T2 MUX2; DVB-T2 MUX1; DVB-T2 MUX6; DVB-T2 MUX4)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	AT15-250	Emitel S.A.	506-682	45/135/225/315	118,0	0	224680

Tabela 3. Parametry techniczne układu antenowego (1x1) K 52 31 187 (Radio Dla Ciebie)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	K 52 31 187	Emitel S.A.	97,8	37	93,0	0	164

Tabela 4. Parametry techniczne układu antenowego (2x1) K 52 31 187 (RPL FM, Radio ZET, Radio Maryja, RMF FM)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	K 52 31 187	Emitel S.A.	94,3-106,3	93/159	103,4	0	2460
2	K 52 31 187	Emitel S.A.	88,1	93/159	103,4	0	1640

Tabela 5. Parametry techniczne radiolinii

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP pojedynczej anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	VHLP1-38-NC3	Emitel S.A.	38000	18,7	85	-0,5	741
2	VHLP1-38-NC3	Emitel S.A.	38000	18,7	85	-0,5	741
3	VHLPX6-7W-4WH	Emitel S.A.	7000	359	85	0,22	813
4	VHLPX6-7W-4WH	Emitel S.A.	7000	359	95	-0,5	813
5	VHLP1-32- NC3	Emitel S.A.	32000	182,7	98,0	0,5	590

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 nadwzycznych
- stosowanie algorytmów przesyłu pozwalających na maksymalne wykorzystanie pasma częstotliwości

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

Zastosowane ograniczenia wielkości emisji zapewniają, że w miejscach dostępnych dla ludności poziom natężenia pola elektromagnetycznego nie przekroczy dopuszczonych prawem wielkości.

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

Sprawozdanie z pomiarów w załączeniu.

Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):

24.04.2024

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Ryszard Chlebda



AB 1571



SOLDI Sp. z o.o.
ul. Bieżanowska 22
30-812 Kraków

Sprawozdanie nr 157/2024/OS

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

TON PŁOCK RADZIWIĘ

ul. Tartaczna 2, 09-401 Płock
pow. m. Płock, woj. mazowieckie

Data zakończenia badania:

19.04.2024 r.

Klient:

Emitel S.A.

ul. Klimczaka 1
02-797 Warszawa

Autoryzacja / wydanie sprawozdania:

SOLDI

Wiktoria Chłapek
Stacja Elektryczna
Brodawka

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez
Wiktoria Chłapek
Data: 2024.04.19 09:39:33
CEST

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 (Dz. U. 2022 poz. 2556 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. 2022 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	EF-0392 nr G-0072	0,1 – 3 600 MHz	0,8 – 1000 V/m	LWiMP/W/016/23; data wydania: 12.01.2023
Narda NBM - 550 Nr B-0714	EF-6091 nr 01096	80 – 90 000 MHz	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. 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. 2022 poz. 2630).

Badania promieniowania elektromagnetycznego, którego źródłem są urządzenia wyszczególnione w punkcie 4 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 iż pomiary wykonywane są przy użyciu miernika szerokopasmowego.

4. 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 zz0036241 z dnia 28.03.2024 roku
Osoba udzielająca informacji do sprawozdania:	Przedstawiciel zleceniodawcy Pani Marta Głuch - Koordynator wiodący

Tabela nr 3

OBIEKT	
Właściciel:	Emitel S.A.
Nazwa:	TON PŁOCK RADZIWIE
Rodzaj instalacji:	Telewizyjny Ośrodek Nadawczy
Adres:	ul. Tartaczna 2, 09-401 Płock
Współrzędne geograficzne:	52°31'40.30"N 19°39'33.10"E
Charakterystyka otoczenia:	Obiekt zlokalizowany jest na terenie miejskim. W najbliższym otoczeniu obiektu znajduje się zabudowa usługowa i tereny leśne.
Wysokość budynku, na którym zainstalowane są anteny:	60,0 m n.p.m.
Rzędna terenu:	137,0 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	38 GHz	7 GHz	7 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	85,0	85,0	85,0	95,0
	Typ anteny	VHLP1-38-NC3	VHLP1-38-NC3	VHLPX6-7W-4WH	VHLPX6-7W-4WH
	Konfiguracja	1 x 1	1 x 1	1 x 1	1 x 1
	Moc promieniowania (ERP)	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	18,7 k. SLR Płock / Dobrzyńska -RSTV	18,7 k. SLR Płock / Dobrzyńska -RSTV link 2	359 k. RTCN Płock Rachocin SD	359 k. RTCN Płock Rachocin
	Producent	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.	Andrew Corp.

Tabela Nr 4 cd.

URZĄDZENIA EMITEL					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	5			
	Użytkownik	Emitel S.A.			
	Typ nadajnika	Linia radiowa			
	Częstotliwość znamionowa	32 GHz			
	Moc wyjściowa rzeczywista	Brak danych			
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	98,0			
	Typ anteny	VHLP1-32-NC3			
	Konfiguracja	1 x 1			
	Moc promieniowania (ERP)	Brak danych			
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa			
	Azymut [°]	182,7 k. Kutnowska			
	Producent	Andrew Corp.			
URZĄDZENIA EMITEL – RADIODYFUZJA					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	6	7	8	9
	Użytkownik	Radio Dla Ciebie	RPL FM	Radio ZET	Radio Maryja
	Typ nadajnika	Ecreso FM 100W	ORCHESTRA 1000	EXC 300 GX	EXC 300 GX
	Częstotliwość znamionowa	97,8 MHz	88,1 MHz	97,3 MHz	106,3 MHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	0,04 kW	0,192 kW	0,191 kW	0,202 kW
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	93,0	103,4	103,4	103,4
	Typ anteny	K 52 31 187	K 52 31 187	K 52 31 187	K 52 31 187
	Konfiguracja	1 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1
	Moc promieniowania (ERP)	0,1 kW	1,0 kW	0,5 kW	0,5 kW
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	37	93; 159	93; 159	93; 159
	Producent	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	10	11	12	13
	Użytkownik	RMF FM	DVB-T2 MUX 2	DVB-T2 MUX 1	DVB-T MUX 3
	Typ nadajnika	EXC 300 GX	DTR 5001	DTR 5001	DTR 5003
	Częstotliwość znamionowa	94,3 MHz	658 MHz	546 MHz	618 MHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	0,25 kW	0,97 kW	1,02 kW	2,39 kW
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	103,4	118,0	118,0	118,0
	Typ anteny	K 52 31 187	AT 15-250	AT 15-250	AT 15-250
	Konfiguracja	2 x 1	8 x 4	8 x 4	8 x 4
	Moc promieniowania (ERP)	0,5 kW	15,0 kW	15,0 kW	37,0 kW
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Dookólna	Dookólna	Dookólna
	Azymut [°]	93; 159	45; 135; 225; 315	45; 135; 225; 315	45; 135; 225; 315
	Producent	Kathrein	RYMSA	RYMSA	RYMSA

Tabela Nr 4 cd.

URZĄDZENIA EMITEL – RADIODYFUZJA					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	14	15	16	17
	Użytkownik	DVB-T2 MUX 4	DVB-T2 MUX 6	MUX R3	DVB-T MUX 8
	Typ nadajnika	DTR 5002	TDV 3008	TMV9	DTV-H20/5R2P
	Częstotliwość znamionowa	682 MHz	506 MHz	181,94 MHz	226,5 MHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	1,93 kW	2,884 kW	0,42 kW	3,88 kW
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	118,0	118,0	128,7	128,7
	Typ anteny	AT 15-250	AT 15-250	3VTV-11/G	3VTV-11/G
	Konfiguracja	8 x 4	8 x 4	6 x 1	6 x 1
	Moc promieniowania (ERP)	30,0 kW	40,0 kW	2,4 kW	25,0 kW
	Charakterystyka promieniowania	Dookólna	Dookólna	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	45; 135; 225; 315	45; 135; 225; 315	232	232
	Producent	RYMSA	RYMSA	SIRA	SIRA

W załączonej tabeli podano maksymalne parametry pracy instalacji deklarowane przez prowadzącego instalację. Podczas pomiarów urządzenia użytkownika pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu. Anteny 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 W/m^2 , co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości 28 V/m – tj. minimalnej wartości dopuszczalnej dla zakresu częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, dzięki czemu zostaje uwzględniona obecność innych instalacji emitujących pole – EM w sąsiedztwie.

5. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Tabela nr 5

Data wykonania pomiarów	Godzina		Opady	Temperatura [°C]		Wilgotność [%]	
	Rozpoczęcia pomiarów	Zakończenia pomiarów		Minimalna	Maksymalna	Minimalna	Maksymalna
08.04.2024	06:00	13:00	Brak	13,2	23,1	65	57

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 6

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ¹⁾	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1	52.52794	19.65922	PKP; na azymucie 7°-1m od ogrodzenia	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
1.2	52.52811	19.65925	PKP; na azymucie 7°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
1.3	52.52828	19.65931	PKP; na azymucie 7°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
1.4	52.52847	19.65933	PKP; na azymucie 7°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
1.5	52.52864	19.65936	PKP; na azymucie 7°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
1.6	52.52883	19.65942	PKP; na azymucie 7°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
1.7	52.52900	19.65944	PKP; na azymucie 7°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
1.8	52.52919	19.65947	PKP; na azymucie 7°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
1.9	52.52938	19.65952	PKP; na azymucie 7°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
1.10	52.52953	19.65956	PKP; na azymucie 7°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
1.11	52.52972	19.65958	PKP; na azymucie 7°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
1.12	52.52989	19.65961	PKP; na azymucie 7°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
1.13	52.53008	19.65967	PKP; na azymucie 7°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
1.14	52.53025	19.65969	PKP; na azymucie 7°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
1.15	52.53045	19.65972	PKP; na azymucie 7°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
1.16	52.53061	19.65978	PKP; na azymucie 7°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
1.17	52.53072	19.65978	PKP; na azymucie 7°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
2.1	52.52795	19.65936	GKP; na azymucie 37° i 45°-1m od ogrodzenia	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
2.2	52.52808	19.65953	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
2.3	52.52825	19.65969	GKP; na azymucie 37°	2,0	2,4	3,2	0,12	0,009	0,12
2.4	52.52839	19.65986	GKP; na azymucie 37°	2,0	2,1	2,8	0,10	0,008	0,10
2.5	52.52853	19.66006	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
2.6	52.52867	19.66022	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
2.7	52.52880	19.66042	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06

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

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.8	52.52895	19.66058	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
2.9	52.52911	19.66075	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
2.10	52.52925	19.66094	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
2.11	52.52939	19.66111	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
2.12	52.52953	19.66130	GKP; na azymucie 37°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
2.13	52.52967	19.66147	GKP; na azymucie 37°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
2.14	52.52983	19.66164	GKP; na azymucie 37°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
2.15	52.52997	19.66183	GKP; na azymucie 37°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
2.16	52.53011	19.66200	GKP; na azymucie 37°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
2.17	52.53015	19.66207	GKP; na azymucie 37°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
3.1	52.52806	19.65956	GKP; na azymucie 45°	2,0	2,5	3,4	0,12	0,009	0,12
3.2	52.52819	19.65978	GKP; na azymucie 45°	2,0	2,3	3,1	0,11	0,008	0,11
3.3	52.52831	19.65997	GKP; na azymucie 45°	2,0	2,0	2,7	0,10	0,007	0,10
3.4	52.52844	19.66019	GKP; na azymucie 45°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
3.5	52.52858	19.66039	GKP; na azymucie 45°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
3.6	52.52869	19.66061	GKP; na azymucie 45°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
3.7	52.52883	19.66080	GKP; na azymucie 45°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
3.8	52.52895	19.66103	GKP; na azymucie 45°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
3.9	52.52908	19.66122	GKP; na azymucie 45°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
3.10	52.52919	19.66144	GKP; na azymucie 45°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
3.11	52.52933	19.66164	GKP; na azymucie 45°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
3.12	52.52947	19.66186	GKP; na azymucie 45°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
3.13	52.52958	19.66208	GKP; na azymucie 45°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
3.14	52.52972	19.66228	GKP; na azymucie 45°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
3.15	52.52983	19.66250	GKP; na azymucie 45°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
3.16	52.52989	19.66258	GKP; na azymucie 45°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
4.1	52.52786	19.65928	PKP; na azymucie 63°-1m od ogrodzenia	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
4.2	52.52794	19.65953	PKP; na azymucie 63°	2,0	2,1	2,8	0,10	0,008	0,10
4.3	52.52803	19.65981	PKP; na azymucie 63°	2,0	2,1	2,8	0,10	0,008	0,10
4.4	52.52811	19.66006	PKP; na azymucie 63°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09

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

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	[m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
4.5	52.52819	19.66033	PKP; na azymucie 63°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
4.6	52.52828	19.66058	PKP; na azymucie 63°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
4.7	52.52836	19.66086	PKP; na azymucie 63°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
4.8	52.52844	19.66111	PKP; na azymucie 63°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
4.9	52.52853	19.66139	PKP; na azymucie 63°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
4.10	52.52861	19.66164	PKP; na azymucie 63°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
4.11	52.52869	19.66192	PKP; na azymucie 63°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
4.12	52.52875	19.66217	PKP; na azymucie 63°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
4.13	52.52883	19.66244	PKP; na azymucie 63°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
4.14	52.52892	19.66269	PKP; na azymucie 63°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
4.15	52.52900	19.66297	PKP; na azymucie 63°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
4.16	52.52908	19.66322	PKP; na azymucie 63°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
4.17	52.52917	19.66344	PKP; na azymucie 63°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
5.1	52.52783	19.65925	GKP; na azymucie 93°-1m od ogrodzenia	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
5.2	52.52783	19.65956	GKP; na azymucie 93°	2,0	2,1	2,8	0,10	0,008	0,10
5.3	52.52783	19.65983	GKP; na azymucie 93°	2,0	2,4	3,2	0,12	0,009	0,12
5.4	52.52781	19.66014	GKP; na azymucie 93°	2,0	2,3	3,1	0,11	0,008	0,11
5.5	52.52781	19.66044	GKP; na azymucie 93°	2,0	2,1	2,8	0,10	0,008	0,10
5.6	52.52781	19.66072	GKP; na azymucie 93°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
5.7	52.52779	19.66103	GKP; na azymucie 93°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
5.8	52.52778	19.66137	GKP; na azymucie 93°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
5.9	52.52777	19.66167	GKP; na azymucie 93°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
5.10	52.52777	19.66191	GKP; na azymucie 93°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
5.11	52.52776	19.66222	GKP; na azymucie 93°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
5.12	52.52775	19.66250	GKP; na azymucie 93°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
5.13	52.52774	19.66282	GKP; na azymucie 93°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
5.14	52.52773	19.66317	GKP; na azymucie 93°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
5.15	52.52772	19.66344	GKP; na azymucie 93°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
5.16	52.52771	19.66368	GKP; na azymucie 93°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
5.17	52.52770	19.66396	GKP; na azymucie 93°	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:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.1	52.52783	19.65925	GKP; na azymucie 123° i 135°-1m od ogrodzenia	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
6.2	52.52772	19.65950	PKP; na azymucie 123°	2,0	2,1	2,8	0,10	0,008	0,10
6.3	52.52764	19.65975	PKP; na azymucie 123°	2,0	2,6	3,5	0,13	0,009	0,13
6.4	52.52753	19.66000	PKP; na azymucie 123°	2,0	2,3	3,1	0,11	0,008	0,11
6.5	52.52744	19.66022	PKP; na azymucie 123°	2,0	2,1	2,8	0,10	0,008	0,10
6.6	52.52733	19.66047	PKP; na azymucie 123°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
6.7	52.52725	19.66072	PKP; na azymucie 123°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
6.8	52.52714	19.66097	PKP; na azymucie 123°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
6.9	52.52705	19.66122	PKP; na azymucie 123°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
6.10	52.52694	19.66147	PKP; na azymucie 123°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
6.11	52.52686	19.66172	PKP; na azymucie 123°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
6.12	52.52675	19.66197	PKP; na azymucie 123°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
6.13	52.52666	19.66222	PKP; na azymucie 123°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
6.14	52.52655	19.66247	PKP; na azymucie 123°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
6.15	52.52647	19.66272	PKP; na azymucie 123°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
6.16	52.52636	19.66297	PKP; na azymucie 123°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
6.17	52.52625	19.66314	PKP; na azymucie 123°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
7.1	52.52769	19.65944	GKP; na azymucie 135°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
7.2	52.52758	19.65967	GKP; na azymucie 135°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
7.3	52.52744	19.65986	GKP; na azymucie 135°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
7.4	52.52731	19.66008	GKP; na azymucie 135°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
7.5	52.52719	19.66028	GKP; na azymucie 135°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
7.6	52.52705	19.66050	GKP; na azymucie 135°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
7.7	52.52694	19.66069	GKP; na azymucie 135°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
7.8	52.52655	19.66133	GKP; na azymucie 135°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
7.9	52.52642	19.66153	GKP; na azymucie 135°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
7.10	52.52631	19.66175	GKP; na azymucie 135°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
7.11	52.52617	19.66194	GKP; na azymucie 135°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
7.12	52.52605	19.66217	GKP; na azymucie 135°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
7.13	52.52592	19.66236	GKP; na azymucie 135°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06

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

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	[m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
7.14	52.52578	19.66256	GKP; na azymucie 135°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
8.1	52.52782	19.65922	GKP; na azymucie 159° i 165°-1m od ogrodzenia	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
8.2	52.52764	19.65933	GKP; na azymucie 159°	2,0	2,7	3,6	0,13	0,010	0,13
8.3	52.52748	19.65943	GKP; na azymucie 159°	2,0	2,9	3,9	0,14	0,010	0,14
8.4	52.52731	19.65953	GKP; na azymucie 159°	2,0	2,4	3,2	0,12	0,009	0,12
8.5	52.52714	19.65964	GKP; na azymucie 159°	2,0	2,1	2,8	0,10	0,008	0,10
8.6	52.52697	19.65975	GKP; na azymucie 159°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
8.7	52.52681	19.65986	GKP; na azymucie 159°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
8.8	52.52664	19.65997	GKP; na azymucie 159°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
8.9	52.52647	19.66006	GKP; na azymucie 159°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
8.10	52.52631	19.66017	GKP; na azymucie 159°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
8.11	52.52610	19.66031	GKP; na azymucie 159°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
8.12	52.52597	19.66039	GKP; na azymucie 159°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
8.13	52.52577	19.66051	GKP; na azymucie 159°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
8.14	52.52562	19.66062	GKP; na azymucie 159°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
8.15	52.52547	19.66069	GKP; na azymucie 159°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
8.16	52.52529	19.66083	GKP; na azymucie 159°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
8.17	52.52514	19.66092	GKP; na azymucie 159°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
9.1	52.52775	19.65917	PKP; na azymucie 189°-1m od ogrodzenia	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
9.2	52.52758	19.65914	PKP; na azymucie 189°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
9.3	52.52739	19.65908	PKP; na azymucie 189°	2,0	2,0	2,7	0,10	0,007	0,10
9.4	52.52722	19.65906	PKP; na azymucie 189°	2,0	2,1	2,8	0,10	0,008	0,10
9.5	52.52703	19.65900	PKP; na azymucie 189°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
9.6	52.52686	19.65894	PKP; na azymucie 189°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
9.7	52.52666	19.65890	PKP; na azymucie 189°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
9.8	52.52650	19.65886	PKP; na azymucie 189°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
9.9	52.52633	19.65881	PKP; na azymucie 189°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
9.10	52.52614	19.65878	PKP; na azymucie 189°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
9.11	52.52597	19.65872	PKP; na azymucie 189°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
9.12	52.52581	19.65867	PKP; na azymucie 189°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06

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

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	[m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
9.13	52.52561	19.65864	PKP; na azymucie 189°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
9.14	52.52544	19.65858	PKP; na azymucie 189°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
9.15	52.52525	19.65853	PKP; na azymucie 189°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
9.16	52.52508	19.65850	PKP; na azymucie 189°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
9.17	52.52497	19.65847	PKP; na azymucie 189°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
10.1	52.52775	19.65906	PKP; na azymucie 219° - 1m od ogrodzenia	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
10.2	52.52761	19.65889	PKP; na azymucie 219°	2,0	2,2	3,0	0,11	0,008	0,11
10.3	52.52747	19.65869	PKP; na azymucie 219°	2,0	2,7	3,6	0,13	0,010	0,13
10.4	52.52733	19.65850	PKP; na azymucie 219°	2,0	2,4	3,2	0,12	0,009	0,12
10.5	52.52719	19.65833	PKP; na azymucie 219°	2,0	2,1	2,8	0,10	0,008	0,10
10.6	52.52703	19.65814	PKP; na azymucie 219°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
10.7	52.52689	19.65794	PKP; na azymucie 219°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
10.8	52.52675	19.65778	PKP; na azymucie 219°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
10.9	52.52661	19.65758	PKP; na azymucie 219°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
10.10	52.52647	19.65739	PKP; na azymucie 219°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
10.11	52.52633	19.65719	PKP; na azymucie 219°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
10.12	52.52620	19.65703	PKP; na azymucie 219°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
10.13	52.52605	19.65683	PKP; na azymucie 219°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
10.14	52.52592	19.65664	PKP; na azymucie 219°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
10.15	52.52578	19.65647	PKP; na azymucie 219°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
10.16	52.52564	19.65630	PKP; na azymucie 219°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
10.17	52.52558	19.65622	PKP; na azymucie 219°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
11.1	52.52772	19.65902	GKP; na azymucie 225° i 232° - 1m od ogrodzenia	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
11.2	52.52761	19.65883	GKP; na azymucie 225°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
11.3	52.52750	19.65864	GKP; na azymucie 225°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
11.4	52.52736	19.65842	GKP; na azymucie 225°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
11.5	52.52725	19.65822	GKP; na azymucie 225°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
11.6	52.52711	19.65800	GKP; na azymucie 225°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
11.7	52.52700	19.65780	GKP; na azymucie 225°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
11.8	52.52686	19.65758	GKP; na azymucie 225°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06

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

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	[m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
11.9	52.52672	19.65739	GKP; na azymucie 225°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
11.10	52.52661	19.65717	GKP; na azymucie 225°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
11.11	52.52647	19.65697	GKP; na azymucie 225°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
11.12	52.52636	19.65675	GKP; na azymucie 225°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
11.13	52.52622	19.65653	GKP; na azymucie 225°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
11.14	52.52608	19.65633	GKP; na azymucie 225°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
11.15	52.52597	19.65611	GKP; na azymucie 225°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
11.16	52.52583	19.65592	GKP; na azymucie 225°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
11.17	52.52581	19.65583	GKP; na azymucie 225°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
12.1	52.52764	19.65878	GKP; na azymucie 232°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
12.2	52.52753	19.65856	GKP; na azymucie 232°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
12.3	52.52742	19.65833	GKP; na azymucie 232°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
12.4	52.52731	19.65808	GKP; na azymucie 232°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
12.5	52.52719	19.65786	GKP; na azymucie 232°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
12.6	52.52708	19.65761	GKP; na azymucie 232°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
12.7	52.52697	19.65739	GKP; na azymucie 232°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
12.8	52.52686	19.65717	GKP; na azymucie 232°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
12.9	52.52675	19.65692	GKP; na azymucie 232°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
12.10	52.52664	19.65669	GKP; na azymucie 232°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
12.11	52.52653	19.65644	GKP; na azymucie 232°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
12.12	52.52642	19.65622	GKP; na azymucie 232°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
12.13	52.52631	19.65600	GKP; na azymucie 232°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
12.14	52.52620	19.65575	GKP; na azymucie 232°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
12.15	52.52608	19.65553	GKP; na azymucie 232°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
12.16	52.52606	19.65546	GKP; na azymucie 232°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
13.1	52.52783	19.65901	PKP; na azymucie 262° - 1m od ogrodzenia	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
13.2	52.52781	19.65875	PKP; na azymucie 262°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
13.3	52.52778	19.65847	PKP; na azymucie 262°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
13.4	52.52775	19.65817	PKP; na azymucie 262°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
13.5	52.52772	19.65786	PKP; na azymucie 262°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07

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

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru [m]	Wartość zmierzona [V/m]	Wynik badania pola-E ^{*)} [V/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H [A/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.6	52.52769	19.65758	PKP; na azymucie 262°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
13.7	52.52769	19.65728	PKP; na azymucie 262°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
13.8	52.52767	19.65700	PKP; na azymucie 262°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
13.9	52.52764	19.65669	PKP; na azymucie 262°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
13.10	52.52761	19.65642	PKP; na azymucie 262°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
13.11	52.52758	19.65611	PKP; na azymucie 262°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
13.12	52.52755	19.65583	PKP; na azymucie 262°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
13.13	52.52753	19.65553	PKP; na azymucie 262°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
13.14	52.52750	19.65525	PKP; na azymucie 262°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
13.15	52.52747	19.65494	PKP; na azymucie 262°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
13.16	52.52744	19.65467	PKP; na azymucie 262°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
13.17	52.52744	19.65450	PKP; na azymucie 262°	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 pomiarów	Godzina		Opady	Temperatura [°C]		Wilgotność [%]	
	Rozpoczęcia pomiarów	Zakończenia pomiarów		Minimalna	Maksymalna	Minimalna	Maksymalna
08.04.2024	16:00	17:30	Brak	22,8	24,9	45	50

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacją miernika.

Tabela nr 8

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru [m]	Wartość zmierzona [V/m]	Wynik badania pola-E ¹⁾ [V/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H [A/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14.1	52.52788	19.65905	PKP; na azymucie 292°-1m od ogrodzenia	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
14.2	52.52794	19.65881	PKP; na azymucie 292°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
14.3	52.52800	19.65853	PKP; na azymucie 292°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
14.4	52.52808	19.65825	PKP; na azymucie 292°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
14.5	52.52814	19.65797	PKP; na azymucie 292°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
14.6	52.52822	19.65772	PKP; na azymucie 292°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
14.7	52.52828	19.65744	PKP; na azymucie 292°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
14.8	52.52833	19.65717	PKP; na azymucie 292°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
14.9	52.52842	19.65689	PKP; na azymucie 292°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
14.10	52.52847	19.65661	PKP; na azymucie 292°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
14.11	52.52856	19.65633	PKP; na azymucie 292°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
14.12	52.52861	19.65606	PKP; na azymucie 292°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
14.13	52.52869	19.65581	PKP; na azymucie 292°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
14.14	52.52875	19.65553	PKP; na azymucie 292°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
14.15	52.52880	19.65525	PKP; na azymucie 292°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
14.16	52.52889	19.65497	PKP; na azymucie 292°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
14.17	52.52892	19.65480	PKP; na azymucie 292°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
15.1	52.52790	19.65910	GKP; na azymucie 315°-1m od ogrodzenia	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
15.2	52.52803	19.65889	GKP; na azymucie 315°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
15.3	52.52817	19.65869	GKP; na azymucie 315°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
15.4	52.52828	19.65847	GKP; na azymucie 315°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
15.5	52.52842	19.65828	GKP; na azymucie 315°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
15.6	52.52853	19.65805	GKP; na azymucie 315°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
15.7	52.52867	19.65786	GKP; na azymucie 315°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
15.8	52.52880	19.65764	GKP; na azymucie 315°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07

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

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 8 cd.

Nr pionu / punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego			Wysokość pomiaru	Wartość zmierzona	Wynik badania pola-E ^{*)}	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis						
1	2	3	4	[m]	[V/m]	[V/m]		[A/m]	
15.9	52.52892	19.65744	GKP; na azymucie 315°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
15.10	52.52906	19.65722	GKP; na azymucie 315°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
15.11	52.52917	19.65703	GKP; na azymucie 315°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
15.12	52.52930	19.65681	GKP; na azymucie 315°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
15.13	52.52942	19.65661	GKP; na azymucie 315°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
15.14	52.52956	19.65639	GKP; na azymucie 315°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
15.15	52.52969	19.65619	GKP; na azymucie 315°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
15.16	52.52980	19.65597	GKP; na azymucie 315°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
15.17	52.52989	19.65583	GKP; na azymucie 315°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
16.1	52.52791	19.65915	PKP; na azymucie 337° - 1m od ogrodzenia	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
16.2	52.52806	19.65906	PKP; na azymucie 337°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
16.3	52.52822	19.65894	PKP; na azymucie 337°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
16.4	52.52839	19.65881	PKP; na azymucie 337°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
16.5	52.52856	19.65869	PKP; na azymucie 337°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
16.6	52.52872	19.65858	PKP; na azymucie 337°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
16.7	52.52889	19.65847	PKP; na azymucie 337°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
16.8	52.52906	19.65836	PKP; na azymucie 337°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
16.9	52.52922	19.65825	PKP; na azymucie 337°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
16.10	52.52939	19.65814	PKP; na azymucie 337°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
16.11	52.52956	19.65800	PKP; na azymucie 337°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
16.12	52.52972	19.65789	PKP; na azymucie 337°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
16.13	52.52989	19.65778	PKP; na azymucie 337°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
16.14	52.53006	19.65767	PKP; na azymucie 337°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
16.15	52.53022	19.65755	PKP; na azymucie 337°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
16.16	52.53039	19.65744	PKP; na azymucie 337°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
16.17	52.53051	19.65733	PKP; na azymucie 337°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
A	52.53078	19.66377	DPP; św. okna budynku przy ul. Zielonej 121	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
B	52.53071	19.66411	DPP; św. okna budynku przy ul. Zielonej 119	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
C	52.52689	19.66075	DPP; św. okna budynku przy ul. Tartacznej 77c	2,0	0,9	1,2	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:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion 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.

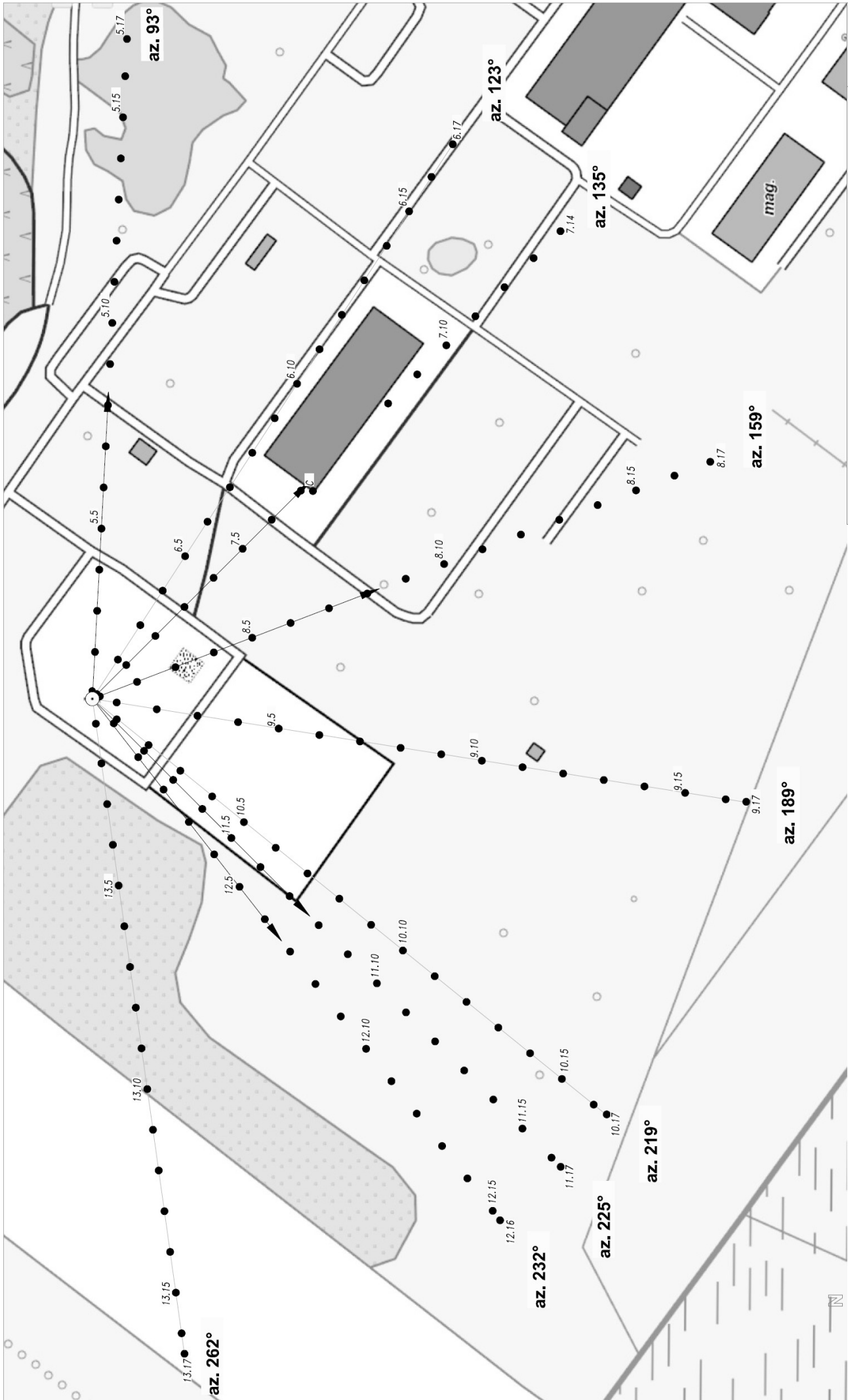


Skala	1:2400
Obiekt: TON PŁOCK RADZIWIĘ Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr sprawozdania: 157/2024/OS	Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI	
ul. Biezanowska 22, 30–812 Kraków	
Nr rysunku	01

LEGENDA:

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

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



Skala 1:2400	
Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi	Nr rysunku 02
Obiekt: TON PŁOCK RADZIWIE Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr sprawozdania: 157/2024/OS	
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI	ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków

LEGENDA:
 ● — Punkty (piony) pomiarowe
 ⊙ — Lokalizacja źródła pola—EM

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

6. 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

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 4.

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. 2022 poz. 2630).

7. Dokumentacja fotograficzna

Widok obiektu wraz z zainstalowanym zespołem antenowym

**Tabela nr 8**

Badanie wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Sprawdził:
Paweł Wawrzak	Katarzyna Duksa	19.04.2024 r. Wiktoria Chłapek

KONIEC SPRAWOZDANIA