

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

09-401 Płock, ul. Tartaczna 2

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 (DVB-T 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 (1x2) AVP 02 02 420 (Radio Maryja; Radio Zet; RPL FM; RMF FM)

L.p.	Pojedyncza antena	Użytkownik	Pasma	Główne kierunki promieniowania	Wysokość zawieszenia	Pochylenie wiązki głównej	EIRP anteny
			MHz	deg	mnpt	deg	W
1	AVP 02 02 420	Emitel S.A.	94-106,3	80/165	108	0	6642

Tabela 3. 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 4. Parametry techniczne układu antenowego (1x2) K770777 (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 77 07 77	Emitel S.A.	97,8	37	93,0	0	164

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):

31.08.2023

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Ryszard Chlebda



AB 1571

SOLDI

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

Sprawozdanie nr 349/2023/OS/04

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

TON PŁOCK RADZIWIE
Tartaczna 2, 09-401 Płock,
pow. m. Płock, woj. mazowieckie

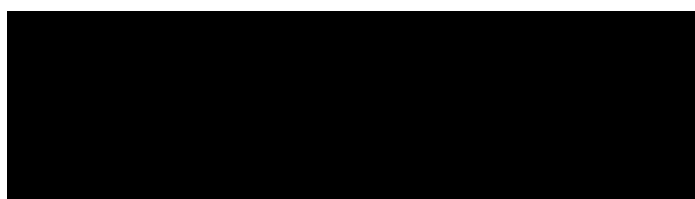
Data zakończenia badania:

30.08.2023 r.

Klient:

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

Autoryzacja / wydanie sprawozdania:



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 ZZ0034944 z dnia 02.08.2023 roku
Osoba udzielająca informacji do sprawozdania:	Przedstawiciel zleceniodawcy ██████████ Koordynator wiodący

Tabela nr 3

OBIEKT	
Właściciel:	Emitel S.A.
Nazwa:	TON PŁOCK RADZIWIE
Rodzaj instalacji:	Telewizyjny Ośrodek Nadawczy
Adres:	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 znajdują się tereny leśne i budynki usługowe.
Wysokość posadowienia komina:	60 m n.p.m.
Wysokość komina:	137 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 (EIRP)	741 W	741 W	813 W	813 W
	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 (EIRP)	590 W			
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa			
	Azymut [°]	182.7 k. DPD Płock/Kutnowska			
	Producent	Andrew Corp.			
URZĄDZENIA EMITEL – RADIODYFUZJA					
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	6	7	8	9
	Użytkownik	Radio Dla Ciebie	Radio ZET	Radio Maryja	RPL FM
	Typ nadajnika	Ecreso 100W	EXC 300 GX	EXC 300 GX	ORCHESTRA 1000
	Częstotliwość znamionowa	97,8 MHz	97,3 MHz	106,3 MHz	88,1 MHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	0,046 kW	0,26 kW	0,27 kW	0,52 kW
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	93,0	108,0	108,0	108,0
	Typ anteny	K770777	AVP 02 02 420	AVP 02 02 420	AVP 02 02 420
	Konfiguracja	1 x 2	1 x 2	1 x 2	1 x 2
	Moc promieniowania (ERP)	0,1 kW	2,05 kW	0,5 kW	1,0 kW
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa	Kierunkowa
	Azymut [°]	37	80; 165	80; 165	80; 165
	Producent	Kathrein	ALDENA	ALDENA	ALDENA
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.]	108,0	118,0	118,0	118,0
	Typ anteny	AVP 02 02 420	AT 15-250	AT 15-250	AT 15-250
	Konfiguracja	1 x 2	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 [°]	80; 165	45; 135; 225; 315	45; 135; 225; 315	45; 135; 225; 315
	Producent	ALDENA	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 wiązках 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
08.08.2023	14:00	18:00	Brak	18,3	23,4	52	70

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 ³⁾ [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
1.1	52.52792	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	1,6	2,2	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	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
1.5	52.52864	19.65936	PKP; na azymucie 7°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
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	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
1.8	52.52917	19.65947	PKP; na azymucie 7°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
1.9	52.52936	19.65953	PKP; na azymucie 7°	2,0	1,0	1,4	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	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
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	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
1.14	52.53025	19.65969	PKP; na azymucie 7°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
1.15	52.53041	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	0,8	1,1	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	52.52797	19.65936	GKP; na azymucie 37° i 45°-1m od ogrodzenia	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
2.2	52.52811	19.65953	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
2.3	52.52825	19.65972	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
2.4	52.52839	19.65989	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
2.5	52.52853	19.66008	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	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 [m]	Wartość zmierzona [V/m]	Wynik badania pola-E ^{*)} [V/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis					[A/m]	
								9	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.6	52.52869	19.66025	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
2.7	52.52883	19.66042	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
2.8	52.52897	19.66061	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
2.9	52.52911	19.66078	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
2.10	52.52925	19.66097	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
2.11	52.52939	19.66114	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
2.12	52.52956	19.66130	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
2.13	52.52969	19.66150	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
2.14	52.52983	19.66167	GKP; na azymucie 37°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
2.15	52.52997	19.66186	GKP; na azymucie 37°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
2.16	52.53011	19.66203	GKP; na azymucie 37°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
2.17	52.53017	19.66208	GKP; na azymucie 37°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
3.1	52.52808	19.65958	GKP; na azymucie 45°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
3.2	52.52819	19.65981	GKP; na azymucie 45°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
3.3	52.52833	19.66003	GKP; na azymucie 45°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
3.4	52.52844	19.66022	GKP; na azymucie 45°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
3.5	52.52858	19.66044	GKP; na azymucie 45°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
3.6	52.52872	19.66064	GKP; na azymucie 45°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
3.7	52.52883	19.66086	GKP; na azymucie 45°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
3.8	52.52897	19.66105	GKP; na azymucie 45°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
3.9	52.52908	19.66128	GKP; na azymucie 45°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
3.10	52.52922	19.66147	GKP; na azymucie 45°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
3.11	52.52936	19.66169	GKP; na azymucie 45°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
3.12	52.52947	19.66189	GKP; na azymucie 45°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
3.13	52.52961	19.66211	GKP; na azymucie 45°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
3.14	52.52972	19.66231	GKP; na azymucie 45°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
3.15	52.52986	19.66253	GKP; na azymucie 45°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
3.16	52.52989	19.66258	GKP; na azymucie 45°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
4.1	52.52786	19.65928	GKP; na azymucie 80°-1m od ogrodzenia	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

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					[A/m]	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.2	52.52789	19.65958	GKP; na azymucie 80°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
4.3	52.52792	19.65986	GKP; na azymucie 80°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
4.4	52.52794	19.66017	GKP; na azymucie 80°	2,0	2,1	2,8	0,10	0,008	0,10
4.5	52.52797	19.66044	GKP; na azymucie 80°	2,0	2,0	2,7	0,10	0,007	0,10
4.6	52.52800	19.66075	GKP; na azymucie 80°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
4.7	52.52803	19.66103	GKP; na azymucie 80°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
4.8	52.52806	19.66133	GKP; na azymucie 80°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
4.9	52.52811	19.66161	GKP; na azymucie 80°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
4.10	52.52814	19.66192	GKP; na azymucie 80°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
4.11	52.52817	19.66219	GKP; na azymucie 80°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
4.12	52.52819	19.66247	GKP; na azymucie 80°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
4.13	52.52822	19.66278	GKP; na azymucie 80°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
4.14	52.52825	19.66306	GKP; na azymucie 80°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
4.15	52.52828	19.66336	GKP; na azymucie 80°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
4.16	52.52831	19.66364	GKP; na azymucie 80°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
4.17	52.52833	19.66389	GKP; na azymucie 80°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
5.1	52.52783	19.65925	PKP; na azymucie 110° i 135°-1m od ogrodzenia	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
5.2	52.52778	19.65953	PKP; na azymucie 110°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
5.3	52.52772	19.65981	PKP; na azymucie 110°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
5.4	52.52764	19.66008	PKP; na azymucie 110°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
5.5	52.52758	19.66036	PKP; na azymucie 110°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
5.6	52.52753	19.66064	PKP; na azymucie 110°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
5.7	52.52747	19.66092	PKP; na azymucie 110°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
5.8	52.52742	19.66119	PKP; na azymucie 110°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
5.9	52.52733	19.66147	PKP; na azymucie 110°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
5.10	52.52728	19.66175	PKP; na azymucie 110°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
5.11	52.52722	19.66203	PKP; na azymucie 110°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
5.12	52.52717	19.66231	PKP; na azymucie 110°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
5.13	52.52711	19.66260	PKP; na azymucie 110°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	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 [m]	Wartość zmierzona [V/m]	Wynik badania pola-E ^{*)} [V/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wskaźnik poziomu emisji WM _H	Wartość wyznaczona pola-H
	LAT	LON	Opis						[A/m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.14	52.52703	19.66286	PKP; na azymucie 110°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
5.15	52.52697	19.66314	PKP; na azymucie 110°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
5.16	52.52692	19.66342	PKP; na azymucie 110°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
5.17	52.52686	19.66369	PKP; na azymucie 110°	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:

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Tabela nr 7

Data wykonania pomiarów	Godzina		Opady	Temperatura [°C]		Wilgotność [%]	
	Rozpoczęcia pomiarów	Zakończenia pomiarów		Minimalna	Maksymalna	Minimalna	Maksymalna
09.08.2023	9:00	13:00	Brak	16,5	19,3	58	69

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja 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
6.1	52.52769	19.65947	GKP; na azymucie 135°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
6.2	52.52755	19.65967	GKP; na azymucie 135°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
6.3	52.52744	19.65989	GKP; na azymucie 135°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
6.4	52.52731	19.66008	GKP; na azymucie 135°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
6.5	52.52717	19.66031	GKP; na azymucie 135°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
6.6	52.52705	19.66050	GKP; na azymucie 135°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
6.7	52.52692	19.66072	GKP; na azymucie 135°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
6.8	52.52655	19.66133	GKP; na azymucie 135°	2,0	1,8	2,4	0,09	0,006	0,09
6.9	52.52642	19.66155	GKP; na azymucie 135°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
6.10	52.52628	19.66175	GKP; na azymucie 135°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
6.11	52.52617	19.66197	GKP; na azymucie 135°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
6.12	52.52603	19.66217	GKP; na azymucie 135°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
6.13	52.52592	19.66239	GKP; na azymucie 135°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
6.14	52.52581	19.66258	GKP; na azymucie 135°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
7.1	52.52781	19.65922	GKP; na azymucie 165°-1m od ogrodzenia	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
7.2	52.52761	19.65931	GKP; na azymucie 165°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
7.3	52.52744	19.65939	GKP; na azymucie 165°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
7.4	52.52728	19.65947	GKP; na azymucie 165°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
7.5	52.52711	19.65953	GKP; na azymucie 165°	2,0	2,1	2,8	0,10	0,008	0,10
7.6	52.52692	19.65961	GKP; na azymucie 165°	2,0	2,0	2,7	0,10	0,007	0,10
7.7	52.52675	19.65969	GKP; na azymucie 165°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
7.8	52.52658	19.65978	GKP; na azymucie 165°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08

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

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	5	6	7	8	9
7.9	52.52642	19.65983	GKP; na azymucie 165°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
7.10	52.52622	19.65992	GKP; na azymucie 165°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
7.11	52.52605	19.66000	GKP; na azymucie 165°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
7.12	52.52589	19.66008	GKP; na azymucie 165°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
7.13	52.52572	19.66014	GKP; na azymucie 165°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
7.14	52.52553	19.66022	GKP; na azymucie 165°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
7.15	52.52536	19.66031	GKP; na azymucie 165°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
7.16	52.52520	19.66039	GKP; na azymucie 165°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
7.17	52.52505	19.66044	GKP; na azymucie 165°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
8.1	52.52778	19.65919	PKP; na azymucie 195°-1m od ogrodzenia	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
8.2	52.52761	19.65911	PKP; na azymucie 195°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
8.3	52.52744	19.65903	PKP; na azymucie 195°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
8.4	52.52725	19.65894	PKP; na azymucie 195°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
8.5	52.52708	19.65889	PKP; na azymucie 195°	2,0	2,4	3,2	0,12	0,009	0,12
8.6	52.52692	19.65881	PKP; na azymucie 195°	2,0	2,9	3,9	0,14	0,010	0,14
8.7	52.52675	19.65872	PKP; na azymucie 195°	2,0	2,3	3,1	0,11	0,008	0,11
8.8	52.52655	19.65864	PKP; na azymucie 195°	2,0	2,2	3,0	0,11	0,008	0,11
8.9	52.52639	19.65858	PKP; na azymucie 195°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
8.10	52.52622	19.65850	PKP; na azymucie 195°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
8.11	52.52605	19.65842	PKP; na azymucie 195°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
8.12	52.52586	19.65833	PKP; na azymucie 195°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
8.13	52.52570	19.65828	PKP; na azymucie 195°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
8.14	52.52553	19.65819	PKP; na azymucie 195°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
8.15	52.52536	19.65811	PKP; na azymucie 195°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
8.16	52.52517	19.65803	PKP; na azymucie 195°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
8.17	52.52505	19.65797	PKP; na azymucie 195°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
9.1	52.52775	19.65906	GKP; na azymucie 225° i 232°-1m od ogrodzenia	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
9.2	52.52761	19.65886	GKP; na azymucie 225°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
9.3	52.52750	19.65864	GKP; na azymucie 225°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08

*) 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	5	6	7	8	9
9.4	52.52736	19.65844	GKP; na azymucie 225°	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
9.5	52.52725	19.65822	GKP; na azymucie 225°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
9.6	52.52711	19.65803	GKP; na azymucie 225°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
9.7	52.52700	19.65780	GKP; na azymucie 225°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
9.8	52.52686	19.65761	GKP; na azymucie 225°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
9.9	52.52672	19.65739	GKP; na azymucie 225°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
9.10	52.52661	19.65719	GKP; na azymucie 225°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
9.11	52.52647	19.65697	GKP; na azymucie 225°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
9.12	52.52636	19.65675	GKP; na azymucie 225°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
9.13	52.52622	19.65656	GKP; na azymucie 225°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
9.14	52.52611	19.65633	GKP; na azymucie 225°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
9.15	52.52597	19.65614	GKP; na azymucie 225°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
9.16	52.52583	19.65592	GKP; na azymucie 225°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
9.17	52.52581	19.65583	GKP; na azymucie 225°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
10.1	52.52767	19.65881	GKP; na azymucie 232°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
10.2	52.52755	19.65858	GKP; na azymucie 232°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
10.3	52.52744	19.65836	GKP; na azymucie 232°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
10.4	52.52733	19.65811	GKP; na azymucie 232°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
10.5	52.52722	19.65789	GKP; na azymucie 232°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
10.6	52.52711	19.65764	GKP; na azymucie 232°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
10.7	52.52700	19.65742	GKP; na azymucie 232°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
10.8	52.52689	19.65719	GKP; na azymucie 232°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
10.9	52.52678	19.65694	GKP; na azymucie 232°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
10.10	52.52666	19.65672	GKP; na azymucie 232°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
10.11	52.52655	19.65647	GKP; na azymucie 232°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
10.12	52.52644	19.65625	GKP; na azymucie 232°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
10.13	52.52633	19.65603	GKP; na azymucie 232°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
10.14	52.52622	19.65578	GKP; na azymucie 232°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
10.15	52.52611	19.65556	GKP; na azymucie 232°	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

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	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis					pola-H	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10.16	52.52605	19.65547	GKP; na azymucie 232°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
11.1	52.52783	19.65903	PKP; na azymucie 262°-1m od ogrodzenia	2,0	1,9	2,6	0,09	0,007	0,09
11.2	52.52781	19.65872	PKP; na azymucie 262°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
11.3	52.52778	19.65844	PKP; na azymucie 262°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
11.4	52.52775	19.65814	PKP; na azymucie 262°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
11.5	52.52772	19.65786	PKP; na azymucie 262°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
11.6	52.52769	19.65755	PKP; na azymucie 262°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
11.7	52.52767	19.65725	PKP; na azymucie 262°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
11.8	52.52764	19.65697	PKP; na azymucie 262°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
11.9	52.52761	19.65667	PKP; na azymucie 262°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
11.10	52.52761	19.65639	PKP; na azymucie 262°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
11.11	52.52758	19.65608	PKP; na azymucie 262°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
11.12	52.52755	19.65581	PKP; na azymucie 262°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
11.13	52.52753	19.65550	PKP; na azymucie 262°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
11.14	52.52750	19.65522	PKP; na azymucie 262°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
11.15	52.52747	19.65492	PKP; na azymucie 262°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
11.16	52.52744	19.65464	PKP; na azymucie 262°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
11.17	52.52744	19.65450	PKP; na azymucie 262°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
12.1	52.52786	19.65908	PKP; na azymucie 292°-1m od ogrodzenia	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
12.2	52.52794	19.65881	PKP; na azymucie 292°	2,0	1,7	2,3	0,08	0,006	0,08
12.3	52.52800	19.65853	PKP; na azymucie 292°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
12.4	52.52808	19.65825	PKP; na azymucie 292°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
12.5	52.52814	19.65797	PKP; na azymucie 292°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
12.6	52.52822	19.65769	PKP; na azymucie 292°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
12.7	52.52828	19.65742	PKP; na azymucie 292°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
12.8	52.52833	19.65717	PKP; na azymucie 292°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
12.9	52.52842	19.65689	PKP; na azymucie 292°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
12.10	52.52847	19.65661	PKP; na azymucie 292°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
12.11	52.52856	19.65633	PKP; na azymucie 292°	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 [m]	Wartość zmierzona [V/m]	Wynik badania pola-E ^{*)} [V/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wartość wyznaczona pola-H	Wskaźnik poziomu emisji WM _H
	LAT	LON	Opis					[A/m]	
								1	
12.12	52.52861	19.65606	PKP; na azymucie 292°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
12.13	52.52869	19.65578	PKP; na azymucie 292°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
12.14	52.52875	19.65550	PKP; na azymucie 292°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
12.15	52.52880	19.65522	PKP; na azymucie 292°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
12.16	52.52889	19.65497	PKP; na azymucie 292°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
12.17	52.52892	19.65480	PKP; na azymucie 292°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
13.1	52.52786	19.65917	GKP; na azymucie 315°- 1m od ogrodzenia	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
13.2	52.52800	19.65894	GKP; na azymucie 315°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
13.3	52.52814	19.65875	GKP; na azymucie 315°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
13.4	52.52825	19.65853	GKP; na azymucie 315°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
13.5	52.52839	19.65833	GKP; na azymucie 315°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
13.6	52.52850	19.65811	GKP; na azymucie 315°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
13.7	52.52864	19.65792	GKP; na azymucie 315°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
13.8	52.52875	19.65769	GKP; na azymucie 315°	2,0	1,2	1,6	0,06	0,004	0,06
13.9	52.52889	19.65747	GKP; na azymucie 315°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
13.10	52.52903	19.65728	GKP; na azymucie 315°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
13.11	52.52914	19.65705	GKP; na azymucie 315°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
13.12	52.52928	19.65686	GKP; na azymucie 315°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
13.13	52.52939	19.65664	GKP; na azymucie 315°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
13.14	52.52953	19.65644	GKP; na azymucie 315°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
13.15	52.52967	19.65622	GKP; na azymucie 315°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
13.16	52.52978	19.65603	GKP; na azymucie 315°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
13.17	52.52989	19.65583	GKP; na azymucie 315°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
14.1	52.52806	19.65906	PKP; na azymucie 337°	2,0	1,4	1,9	0,07	0,005	0,07
14.2	52.52822	19.65894	PKP; na azymucie 337°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
14.3	52.52839	19.65883	PKP; na azymucie 337°	2,0	1,6	2,2	0,08	0,006	0,08
14.4	52.52856	19.65872	PKP; na azymucie 337°	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
14.5	52.52872	19.65861	PKP; na azymucie 337°	2,0	1,3	1,8	0,06	0,005	0,06
14.6	52.52889	19.65850	PKP; na azymucie 337°	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 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	5	6	7	8	9
14.7	52.52903	19.65836	PKP; na azymucie 337°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
14.8	52.52919	19.65825	PKP; na azymucie 337°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
14.9	52.52936	19.65814	PKP; na azymucie 337°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
14.10	52.52953	19.65803	PKP; na azymucie 337°	2,0	1,1	1,5	0,05	0,004	0,05
14.11	52.52969	19.65792	PKP; na azymucie 337°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
14.12	52.52986	19.65780	PKP; na azymucie 337°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
14.13	52.53003	19.65767	PKP; na azymucie 337°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
14.14	52.53019	19.65755	PKP; na azymucie 337°	2,0	1,0	1,4	0,05	0,004	0,05
14.15	52.53036	19.65744	PKP; na azymucie 337°	2,0	0,9	1,2	0,04	0,003	0,04
14.16	52.53050	19.65736	PKP; na azymucie 337°	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
A	52.53106	19.66399	DPP; wejście do budynku przy ul. Zielonej 92	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
B	52.53073	19.66408	DPP; św. okna budynku przy ul. Zielonej 119	2,0	0,8	1,1	0,04	0,003	0,04
C	52.52704	19.66092	DPP; św. okna budynku przy ul. Tartacznej 77c	2,0	1,5	2,0	0,07	0,005	0,07
D	52.52587	19.66354	DPP; św. okna budynku przy ul. Tartacznej 77c	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:

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
Opis:	TON PŁOCK RADZIWIE
Nazwa rysunku:	Rozmieszczenie, planów pomiarowych
Nr sprawozdania:	349/2023/05/04
Opis:	LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI
Nr rysunku	01
ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków	

LEGENDA:

- - Punkty (plony) pomiarowe
- - Lokalizacja źródła pola-EM

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



Skala	1:2400
Opis: TON PŁOCK RADZIE Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr sprawozdania: 349/2023/OS/04	
Opis: LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI	Nr rysunku 02
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 ustalane 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 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 4.

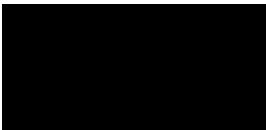
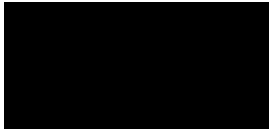
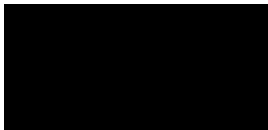
Stwierdzenia zgodności dokonano na podstawie zasady podejmowania decyzji i wymagań zawartych w załączniku do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

7. Dokumentacja fotograficzna

Widok obiektu wraz z zainstalowanym zespołem antenowym



Tabela nr 10

Badanie wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Sprawdził:
		

KONIEC SPRAWOZDANIA