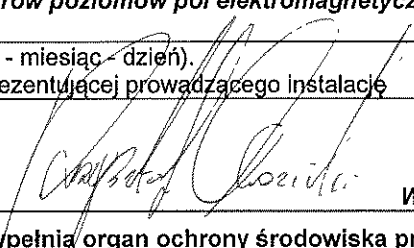


FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
**Starostwo Powiatowe w Sandomierzu
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska
ul. Mickiewicza 34, 27-600 Sandomierz**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT12309 SANDOMIERZ_WEST
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
**REGION WSCHODNI 1.3
WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE 2.3.26
PODREGION 53 - SANDOMIERSKO-JĘDRZEJOWSKI 3.3.26.53
Powiat sandomierski 4.3.26.53.09
Sandomierz 5.3.26.53.09.01.1**
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
27-600 Sandomierz, ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 8
6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 880)
Instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług
działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę
9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾
**sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 82455 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 26746,48 W**
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
**Ograniczanie emisji nie występuje.
Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.**
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo [W]	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
50°41'15.51"N 21°43'27.72"E	1800 MHz / 2100 MHz 900 MHz	36,6 m	10411	Azymut 40° Pochylenie 0-6/0-6/0-6
50°41'15.51"N 21°43'27.72"E	1800 MHz / 2100 MHz 900 MHz	36,6 m	10411	Azymut 150° Pochylenie 0-6/0-6/0-6
50°41'15.51"N 21°43'27.72"E	1800 MHz / 2100 MHz 900 MHz	48,8 m	10411	Azymut 290° Pochylenie 0-6/0-6/0-8
50°41'15.51"N 21°43'27.72"E	2600 MHz	36,6 m	5264	Azymut 40° Pochylenie 0-6
50°41'15.51"N 21°43'27.72"E	2600 MHz	36,6 m	5264	Azymut 150° Pochylenie 0-6
50°41'15.51"N 21°43'27.72"E	2600 MHz	36,6 m	5264	Azymut 290° Pochylenie 0-6
50°41'15.51"N 21°43'27.72"E	2600 MHz	46,8 m	11810	Azymut 40° Pochylenie 1-8
50°41'15.51"N 21°43'27.72"E	2600 MHz	46,8 m	11810	Azymut 150° Pochylenie 1-8

50°41'15.51"N 21°43'27.72"E	2600 MHz	46,8 m	11810	Azymut 290° Pochylenie 1-9
50°41'15.51"N 21°43'27.72"E	23 GHz	36,6 m	691,83	Azymut 47°
50°41'15.51"N 21°43'27.72"E	80 GHz	36,6 m	7585,78	Azymut 47°
50°41'15.51"N 21°43'27.72"E	80 GHz	37,4 m	602,56	Azymut 107°
50°41'15.51"N 21°43'27.72"E	80 GHz	37,1 m	354,81	Azymut 141°
50°41'15.51"N 21°43'27.72"E	80 GHz	36,6 m	7585,78	Azymut 210°
50°41'15.51"N 21°43'27.72"E	23 GHz	36,6 m	691,83	Azymut 210°
50°41'15.51"N 21°43'27.72"E	13 GHz	33,7 m	239,88	Azymut 254°
50°41'15.51"N 21°43'27.72"E	23 GHz	36,6 m	549,54	Azymut 287°
50°41'15.51"N 21°43'27.72"E	23 GHz	36,65 m	501,19	Azymut 350°
50°41'15.51"N 21°43'27.72"E	80 GHz	36,65 m	7943,28	Azymut 350°
6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9. listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności.				
7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – nr 07/12/OŚ/2019- ELT/WAR				
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień). Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację				
<div style="text-align: center;">  Podpis Warszawa, 19 GRUDZIEŃ 2019 </div>				
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie				
Data zarejestrowania zgłoszenia 2019.12.19			Numer zgłoszenia 2019.12.19	

Objaśnienia.

- 1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 07/12/OŚ/2019- ELT/WAR



Nr i nazwa stacji	BT12309 SANDOMIERZ_WEST	
Adres	Sandomierz, ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 8, gm. m. 27-600 Sandomierz, woj. świętokrzyskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Data	2019-12-16	

Nr egzemplarza

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Charakterystyka źródeł PEM.....	4
5. Wyniki pomiarów.....	4
6. Stwierdzenie zgodności.....	5
7. Oświadczenie.	5
8. Spis załączników.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	ELTEL Networks Telecom Sp. z o.o. ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa osoba udzielająca informacji – Paweł Gawarecki
Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Prowadzący instalację	Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Sandomierz, ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 8, gm. m. 27-600 Sandomierz, woj. świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	Komin
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener
Osoby wykonujące pomiar	Micha Snoch
Data wykonania pomiaru	16.12.2019
Temperatura na początku pomiaru [°C]	8,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	7,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	73,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	73,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Występują.
Tryb pracy urządzeń	eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883 z dnia 14.11.2003 r.)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883), uwzględniając kierunkowość promieniowania anten nadawczych w miejscach potencjalnego występowania największych wartości natężeń pól elektromagnetycznych. Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych
-----------------------	--

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 6092, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m – 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 24.05.2020 r. Niepewność standardowa rozszerzona wynosi 36,8% przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.

4. Charakterystyka źródeł PEM.

Tabela 1. Anteny sektorowe

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości	Zakres pochyleń elektrycznego [°]	Kąt pochyleń mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]
80010826	50°41'15.51"N 21°43'27.72"E	40	40	36,6	1800/2100/900	0-6/0-6/0-6	0/0/0	10411
80010826	50°41'15.51"N 21°43'27.72"E	150	150	36,6	1800/2100/900	0-6/0-6/0-6	0/0/0	10411
80010826	50°41'15.51"N 21°43'27.72"E	290	290	48,8	1800/2100/900	0-6/0-6/0-8	0/0/0	10411
80010651	50°41'15.51"N 21°43'27.72"E	40	40	36,6	2600	0-6	0	5264
80010651	50°41'15.51"N 21°43'27.72"E	150	150	36,6	2600	0-6	0	5264
80010651	50°41'15.51"N 21°43'27.72"E	290	290	36,6	2600	0-6	0	5264
120125	50°41'15.51"N 21°43'27.72"E	40	40	46,8	2600	1-8	0	11810
120125	50°41'15.51"N 21°43'27.72"E	150	150	46,8	2600	1-8	0	11810
120125	50°41'15.51"N 21°43'27.72"E	290	290	46,8	2600	1-9	0	11810

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasma częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość zawieszenia anteny n.p.t. [m]
VHLP2-23	50°41'15.51"N 21°43'27.72"E	47	0,6	23	40,4	18	691.83	36,6
HAE2-80	50°41'15.51"N 21°43'27.72"E	47	0,6	80	50,8	18	7585.78	36,6
HAE1-80	50°41'15.51"N 21°43'27.72"E	107	0,3	80	47,8	10	602.56	37,4
VHLP1-80	50°41'15.51"N 21°43'27.72"E	141	0,3	80	43,5	12	354.81	37,1
HAE2-80	50°41'15.51"N 21°43'27.72"E	210	0,6	80	50,8	18	7585.78	36,6
VHLP2-23	50°41'15.51"N 21°43'27.72"E	210	0,6	23	40,4	18	691.83	36,6
VHLPX2-13	50°41'15.51"N 21°43'27.72"E	254	0,6	13	35,8	18	239.88	33,7
VHLP2-23	50°41'15.51"N 21°43'27.72"E	287	0,6	23	40,4	17	549.54	36,6
A23S80S06HAC	50°41'15.51"N 21°43'27.72"E	350	0,6	23	39,0	18	501.19	36,65
A23S80S06HAC	50°41'15.51"N 21°43'27.72"E	350	0,6	80	50,0	19	7943.28	36,65

5. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa ±[V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x , y	Uwagi
1	1,5	0,55	1,1	N:50°41'15.93" E:21°43'28.33"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
2	1,3	0,48	0,8	N:50°41'16.54" E:21°43'29.25"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
3	1,0	0,37	0,9	N:50°41'17.07" E:21°43'29.96"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
4	1,1	0,40	1,1	N:50°41'17.55" E:21°43'30.58"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
5	1,2	0,44	1,0	N:50°41'17.94" E:21°43'31.09"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
6	1,6	0,59	1,0	N:50°41'14.99" E:21°43'28.11"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
7	0,8	0,29	0,8	N:50°41'13.86" E:21°43'28.96"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
8	1,3	0,48	0,9	N:50°41'13.29" E:21°43'29.52"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
9	1,5	0,55	0,9	N:50°41'15.71" E:21°43'26.75"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

10	1,4	0,52	1,4	N:50°41'16.02" E:21°43'25 96"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
11	1,1	0,40	1,3	N:50°41'16.28" E:21°43'24 89"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
12	1,0	0,37	1,1	N:50°41'16.48" E:21°43'23.85"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
13	1,1	0,40	1,1	N:50°41'16.69" E:21°43'22.81"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
14	1,0	0,37	1,1	N:50°41'16.98" E:21°43'22.08"	otoczenie stacji bazowej - 120m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
15	1,2	0,44	0,8	N 50°41'16.09" E.21°43'30.82"	otoczenie stacji bazowej -PKP
16	0,8	0,29	0,9	N:50°41'14.07" E:21°43'30.76"	otoczenie stacji bazowej -PKP
17	1,2	0,44	0,9	N:50°41'13.36" E:21°43'27.64"	otoczenie stacji bazowej -PKP
18	0,8	0,29	1,0	N:50°41'14.37" E:21°43'25.16"	otoczenie stacji bazowej -PKP
19	1,2	0,44	0,8	N:50°41'15.57" E:21°43'23.88"	otoczenie stacji bazowej -PKP
20	1,1	0,40	0,7	N:50°41'16.95" E:21°43'25.66"	otoczenie stacji bazowej -PKP
21	1,1	0,40	0,9	N:50°41'17.07" E:21°43'28.45"	otoczenie stacji bazowej -PKP
22	1,2	0,44	1,1	N:50°41'16.42" E:21°43'29.46"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
23	1,1	0,40	0,8	N:50°41'17.39" E:21°43'31.11"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
24	1,5	0,55	0,9	N:50°41'15.23" E:21°43'28.99"	otoczenie stacji bazowej - 30m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
25	<0,8*	-	0,3-2,0	N:50°41'14.61" E:21°43'31.73"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
26	<0,8*	-	0,3-2,0	N:50°41'14.24" E:21°43'29.26"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
27	1,1	0,40	1,0	N:50°41'13.34" E:21°43'30.71"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
28	0,8	0,29	0,8	N:50°41'14.30" E:21°43'26.24"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
29	0,8	0,29	0,9	N:50°41'13.14" E:21°43'25.04"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
30	1,3	0,48	0,9	N:50°41'15.09" E:21°43'25.42"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
31	1,0	0,37	1,4	N:50°41'14.71" E:21°43'23.32"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
32	1,3	0,48	1,3	N:50°41'16.00" E:21°43'25.09"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP

33	0,9	0,33	1,1	N:50°41'16.50" E:21°43'22.88"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
34	1,1	0,40	1,1	N:50°41'16.93" E:21°43'27.36"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
35	<0,8*	-	0,3-2,0	N:50°41'18.32" E:21°43'27.12"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
A	<0,8*	-	0,3-2,0	N:50°41'15.55" E:21°43'30.44"	Polskiej Organizacji Wojskowej 8, biuro, okno, parter -DPP
B	0,9	0,33	0,9	N:50°41'17.18" E:21°43'22.22"	Polna 11, wejście, brak mieszkańców - DPP
C	0,8	0,29	0,9	N:50°41'17.36" E:21°43'22.64"	Polna 9, brama wejściowa, brak mieszkańców -DPP
D	<0,8*	-	0,3-2,0	N:50°41'17.68" E:21°43'24.41"	Polna 7, brama wejściowa, brak właściciela -DPP
E			-		Brak dostępu – budynki ciepłowni
F			-		Brak dostępu - garaże
G			-		Brak dostępu – pomieszczenia gospodarcze
H			-		Brak dostępu – teren zamknięty, ogrodzony

* poniżej czułości zestawu pomiarowego
GKP - główne kierunki pomiarowe
PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe
DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

5.1 Wyniki pomiarów (z tabelą niepewności zakresu 40GHz-80GHz)

Niepewność standardowa rozszerzona wynosi 59,0% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

Numer plonu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa ±[V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x , y	Uwagi
22	1,2	0,71	1,1	N:50°41'16.42" E:21°43'29.46"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
23	1,1	0,65	0,8	N:50°41'17.39" E:21°43'31.11"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
24	1,5	0,89	0,9	N:50°41'15.23" E:21°43'28.99"	otoczenie stacji bazowej - 30m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
25	<0,8*	-	0,3-2,0	N:50°41'14.61" E:21°43'31.73"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
26	<0,8*	-	0,3-2,0	N:50°41'14.24" E:21°43'29.26"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
27	1,1	0,65	1,0	N:50°41'13.34" E:21°43'30.71"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
28	0,8	0,47	0,8	N:50°41'14.30" E:21°43'26.24"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
29	0,8	0,47	0,9	N:50°41'13.14" E:21°43'25.04"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP

34	1,1	0,65	1,1	N:50°41'16.93" E:21°43'27.36"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gl. osi promieniowania - GKP
35	<0,8*	-	0,3-2,0	N:50°41'18.32" E:21°43'27.12"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gl. osi promieniowania - GKP
E			-		Brak dostępu – budynki ciepłowni
G			-		Brak dostępu – pomieszczenia gospodarcze
H			-		Brak dostępu – teren zamknięty, ogrodzony

* poniżej czułości zestawu pomiarowego
GKP - główne kierunki pomiarowe

Zgodnie z polską normą PN-EN 62311, dla niepewności względnej przekraczającej 30%, dokonano zmniejszenia obowiązującego poziomu dopuszczalnego L_m stosując równanie:

$$L_m \leq \left(\frac{1}{0,7 + \frac{U(L_m)}{L_m}} \right) L_{lim}$$

Dla wykorzystanego podczas pomiarów zestawu pomiarowego obniżono poziom dopuszczalny do wartości 6,5 V/m (niepewność dla zakresu częstotliwości od 40MHz do 40GHz) oraz do wartości 5,4 V/m (niepewność dla zakresu częstotliwości od 40GHz do 80GHz).

6. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883 z dnia 14.11.2003 r.), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r (Dz.U. nr 192. Poz.1882)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z ostatnim aktualnym wydaniem normy PN-EN 62311, na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych w dniu 16.12.2019 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartość graniczną dostępu dla ludności, która wynosi 6,5 V/m (niepewność dla zakresu częstotliwości od 40MHz do 40GHz) oraz do wartości 5,4 V/m (ze względu na niepewność pomiarową dla zakresu częstotliwości od 40GHz do 80GHz)

7. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

8. Spis załączników.

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Widok stacji bazowej

Koniec sprawozdania

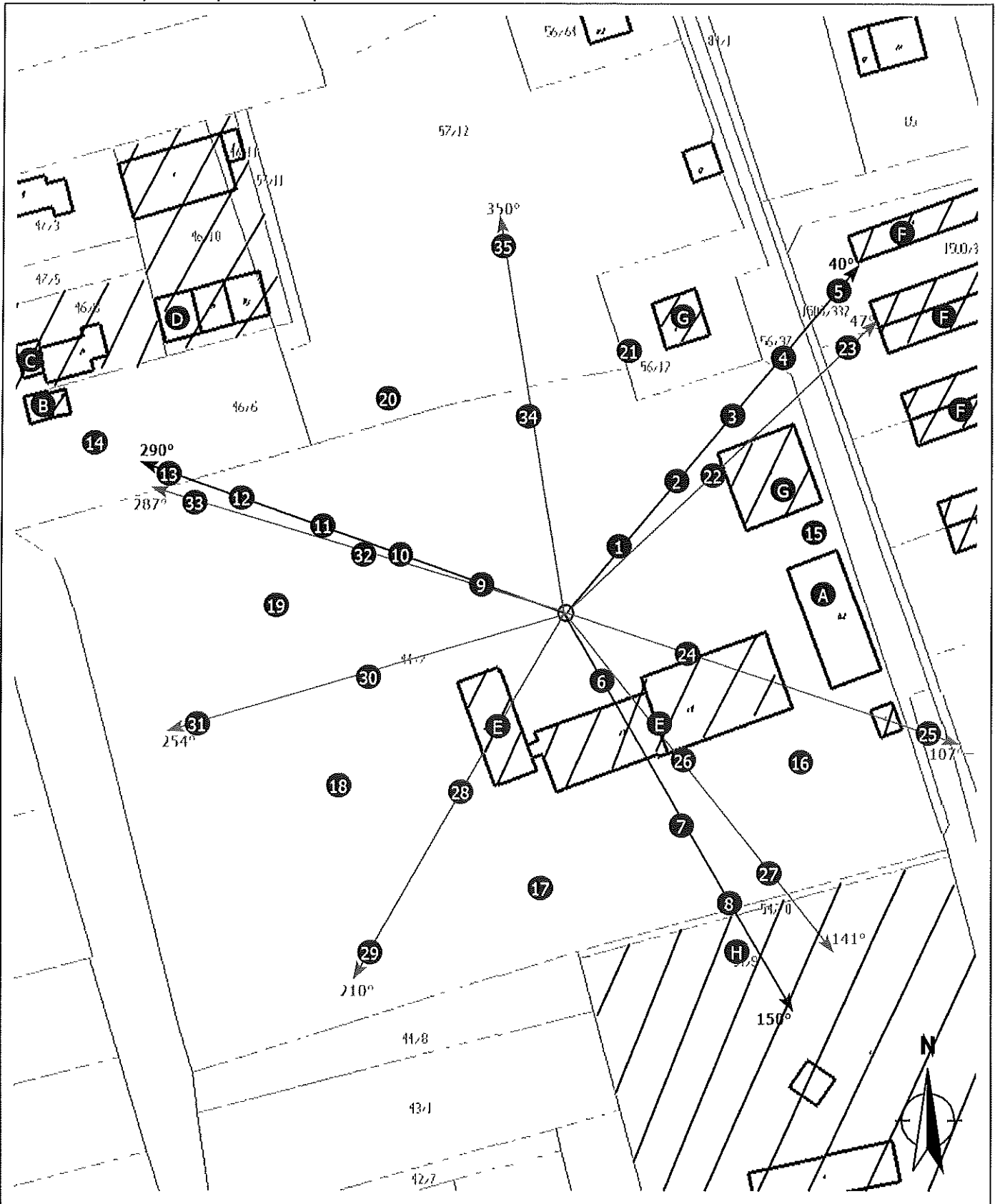
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu








Współrzędne geograficzne

długość:	21°43'27.7"E
szerokość:	50°41'15.6"N

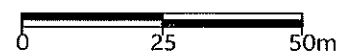
Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

-  brak dostępu
-  pion pomiarowy
-  antena sektorowa
-  antena radioliniowa
-  stacja nadawcza

Skala: 1:1000



„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

Załącznik 3. Zdjęcia obiektów

