

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 Grajewie
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska
ul. Strażacka 6B, 19-200 Grajewo**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT13055 Grajewo 2
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. PODLASKIE 2.3.20
PODREGION 39 - SUWALSKI 3.3.20.39
Powiat grajewski 4.3.20.39.04
Grajewo 5.3.20.39.04.01.1**
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
Grajewo, ul. Targowa 2
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 40529 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 602,56 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
N:53°38'39.03" E:22°28'21.12"	900 MHz	48,0 m	3441	Azymut 45° Pochylenie 0-8
N:53°38'39.03" E:22°28'21.12"	900 MHz	48,0 m	3277	Azymut 165° Pochylenie 0-8
N:53°38'39.03" E:22°28'21.12"	900 MHz	48,0 m	3925	Azymut 285° Pochylenie 0-8
N:53°38'39.03" E:22°28'21.12"	2100 MHz	26,5 m	1698	Azymut 45° Pochylenie 0-6
N:53°38'39.03" E:22°28'21.12"	2100 MHz	26,5 m	1698	Azymut 165° Pochylenie 0-6
N:53°38'39.03" E:22°28'21.12"	2100 MHz	26,5 m	1698	Azymut 285° Pochylenie 0-6
N:53°38'39.03" E:22°28'21.12"	1800 MHz 1800 MHz	26,5 m	4132 4132	Azymut 30° (0°/60°) Pochylenie 2-5/2-8
N:53°38'39.03" E:22°28'21.12"	1800 MHz 1800 MHz	26,5 m	4132 4132	Azymut 170°(140°/200°) Pochylenie 2-6/2-6

N:53°38'39.03" E:22°28'21.12"	1800 MHz	26,5 m	4132 4132	Azymut 280°(250°/310°) Pochylenie 2-5/2-6
N:53°38'39.03" E:22°28'21.12"	80 GHz	26,5 m	602,56	Azymut 330°
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 25/04/OŚ/2020- ELT/WAR				
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację				
Podpis		Warszawa, 04 MAJ 2020		
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie				
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia		
.....			

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 25/04/OŚ/2020- ELT/WAR



Nr i nazwa stacji	BT13055 Grajewo 2	
Adres	Grajewo, ul. Targowa 2	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.05.03 21:50:27 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-04-24	

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	Axians Networks Poland Sp. z o.o. ul. Żupnicza 17 – 03-821 Warszawa Osoba udzielająca informacji – Paweł Sienczewski
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	Grajewo, ul. Targowa 2
Miejsce instalacji anten	Komin
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	24.04.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	20,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	18,9
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	45,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	41,5
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- 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 Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258),

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. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 58,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem 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.
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

4. Charakterystyka źródeł PEM.

Tabela 1. Anteny sektorowe

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość środka elektrycznego anten n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Kąt pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
80010817	N:53°38'39.03" E:22°28'21.12"	45	45	48,0	900	0-8	4,0	0	3441	3441
80010817	N:53°38'39.03" E:22°28'21.12"	165	165	48,0	900	0-8	4,0	0	3277	3277
80010817	N:53°38'39.03" E:22°28'21.12"	285	285	48,0	900	0-8	4,0	0	3925	3925
742235V01	N:53°38'39.03" E:22°28'21.12"	45	45	26,5	2100	0-6	4,0	0	1698	1698
742235V01	N:53°38'39.03" E:22°28'21.12"	165	165	26,5	2100	0-6	4,0	0	1698	1698
742235V01	N:53°38'39.03" E:22°28'21.12"	285	285	26,5	2100	0-6	4,0	0	1698	1698
AMB4520R8V06	N:53°38'39.03" E:22°28'21.12"	30	0	26,5	1800	2-5	5,0	0	4132	4132
			60	26,5	1800	2-8	5,0	0	4132	4132
AMB4520R8V06	N:53°38'39.03" E:22°28'21.12"	170	140	26,5	1800	2-6	4,0	0	4132	4132
			200	26,5	1800	2-6	4,0	0	4132	4132
AMB4520R8V06	N:53°38'39.03" E:22°28'21.12"	280	250	26,5	1800	2-5	4,0	0	4132	4132
			310	26,5	1800	2-6	4,0	0	4132	4132

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasma częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość środka elektrycznego anten n.p.t. [m]
HAE1-80	N:53°38'39.03" E:22°28'21.12"	330	0,6	80	47,8	11	602,56	26,5

5. Wyniki pomiarów.

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

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *kE, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *kE +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	1,3	4,12	0,003	0,011	1,1	N:53°38'40.20" E:22°28'22.74"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,099
2	1,2	3,81	0,003	0,010	1,0	N:53°38'43.14" E:22°28'26.51"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,091
3	1,2	3,81	0,003	0,010	1,0	N:53°38'45.39" E:22°28'28.65"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,091
4	0,8	2,54	0,002	0,007	0,8	N:53°38'48.12" E:22°28'31.97"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,061
5	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°38'50.27" E:22°28'34.60"	otoczenie stacji bazowej - 480m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
6	1,0	3,17	0,003	0,008	0,9	N:53°38'39.55" E:22°28'24.78"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,076
7	1,2	3,81	0,003	0,010	1,4	N:53°38'42.04" E:22°28'28.80"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,091
8	0,8	2,54	0,002	0,007	1,3	N:53°38'46.26" E:22°28'35.50"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,061
9	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°38'48.00" E:22°28'39.17"	otoczenie stacji bazowej - 480m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
10	1,2	3,81	0,003	0,010	1,1	N:53°38'34.11" E:22°28'21.73"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,091
11	1,3	4,12	0,003	0,011	1,1	N:53°38'31.32" E:22°28'23.16"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,099

„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”

12	1,3	4,12	0,003	0,011	0,8	N:53°38'30.63" E:22°28'21.88"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,099
13	0,9	2,85	0,002	0,008	1,1	N:53°38'27.13" E:22°28'24.48"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,068
14	0,9	2,85	0,002	0,008	1,0	N:53°38'26.55" E:22°28'22.26"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,068
15	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°38'24.66" E:22°28'25.90"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
16	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°38'24.73" E:22°28'22.91"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
17	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°38'21.88" E:22°28'26.64"	otoczenie stacji bazowej - 480m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
18	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°38'21.55" E:22°28'23.37"	otoczenie stacji bazowej - 480m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
19	1,3	4,12	0,003	0,011	1,4	N:53°38'38.24" E:22°28'15.15"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,099
20	1,2	3,81	0,003	0,010	1,3	N:53°38'39.75" E:22°28'08.71"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,091
21	1,2	3,81	0,003	0,010	1,1	N:53°38'39.53" E:22°28'04.59"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,091
22	1,2	3,81	0,003	0,010	1,1	N:53°38'40.76" E:22°28'05.05"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,091
23	0,8	2,54	0,002	0,007	1,1	N:53°38'40.12" E:22°27'59.08"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,061
24	0,8	2,54	0,002	0,007	0,8	N:53°38'41.35" E:22°28'00.91"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,061
25	1,1	3,49	0,003	0,009	1,1	N:53°38'38.81" E:22°28'19.02"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,083
26	1,0	3,17	0,003	0,008	1,0	N:53°38'40.74" E:22°28'17.45"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,076
27	1,0	3,17	0,003	0,008	1,0	N:53°38'36.63" E:22°28'22.27"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,077	0,076
28	0,8	2,54	0,002	0,007	0,8	N:53°38'36.33" E:22°28'25.77"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,062	0,061
29	1,2	3,81	0,003	0,010	0,9	N:53°38'34.84" E:22°28'14.45"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,092	0,091
30	1,3	4,12	0,003	0,011	0,9	N:53°38'36.70" E:22°28'19.36"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,100	0,099
31	1,3	4,12	0,003	0,011	1,4	N:53°38'37.63" E:22°28'12.75"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,100	0,099
32	0,8	2,54	0,002	0,007	1,3	N:53°38'39.78" E:22°28'14.31"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,062	0,061
33	1,2	3,81	0,003	0,010	1,1	N:53°38'40.36" E:22°28'22.03"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,092	0,091
A	1,2	3,81	0,003	0,010	1,5	Osiedle Południe 10, piętro 4, okno, korytarz -DPP		0,092	0,091
B	0,9	2,85	0,002	0,008	1,2	Osiedle Południe 11, piętro 4, okno, korytarz -DPP		0,069	0,068
C	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Osiedle Południe 2, piętro 4, okno, korytarz -DPP		-	-
D	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Osiedle Południe 7, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
E	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Osiedle Południe 8, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
F	1,0	3,17	0,003	0,008	1,2	Osiedle Południe 3, piętro 4, okno, korytarz -DPP		0,077	0,076
G	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Osiedle Południe 4, piętro 4, okno, korytarz -DPP		-	-
H	1,2	3,81	0,003	0,010	1,2	Osiedle Południe 61, pomiar przed budynkiem -DPP		0,092	0,091
I	0,8	2,54	0,002	0,007	1,5	Osiedle Południe 60, pomiar przed budynkiem -DPP		0,062	0,061
J	0,8	2,54	0,002	0,007	1,4	Grajewo 60A, pomiar przed budynkiem -DPP		0,062	0,061
K	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Osiedle Południe 60B, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
L	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Konstytucji 3 Maja 22a, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
M	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Konstytucji 3 Maja 18b, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
N	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Konstytucji 3 Maja 22, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
O	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Konstytucji 3 Maja 20, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
P						Brak dostępu - garaże			

„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”
25/04/OŚ/2020- ELT/WAR

R	-	Brak dostępu – pomieszczenia przemysłowe	-
---	---	--	---

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$

kE – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($kE=1,4$), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($kE=2,0$)

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości

$\min(ME_{gr}) = 38,89 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,105 \text{ A/m}$.

6. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 24.04.2020 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

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.

Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Widok instalacji radiokomunikacyjnej

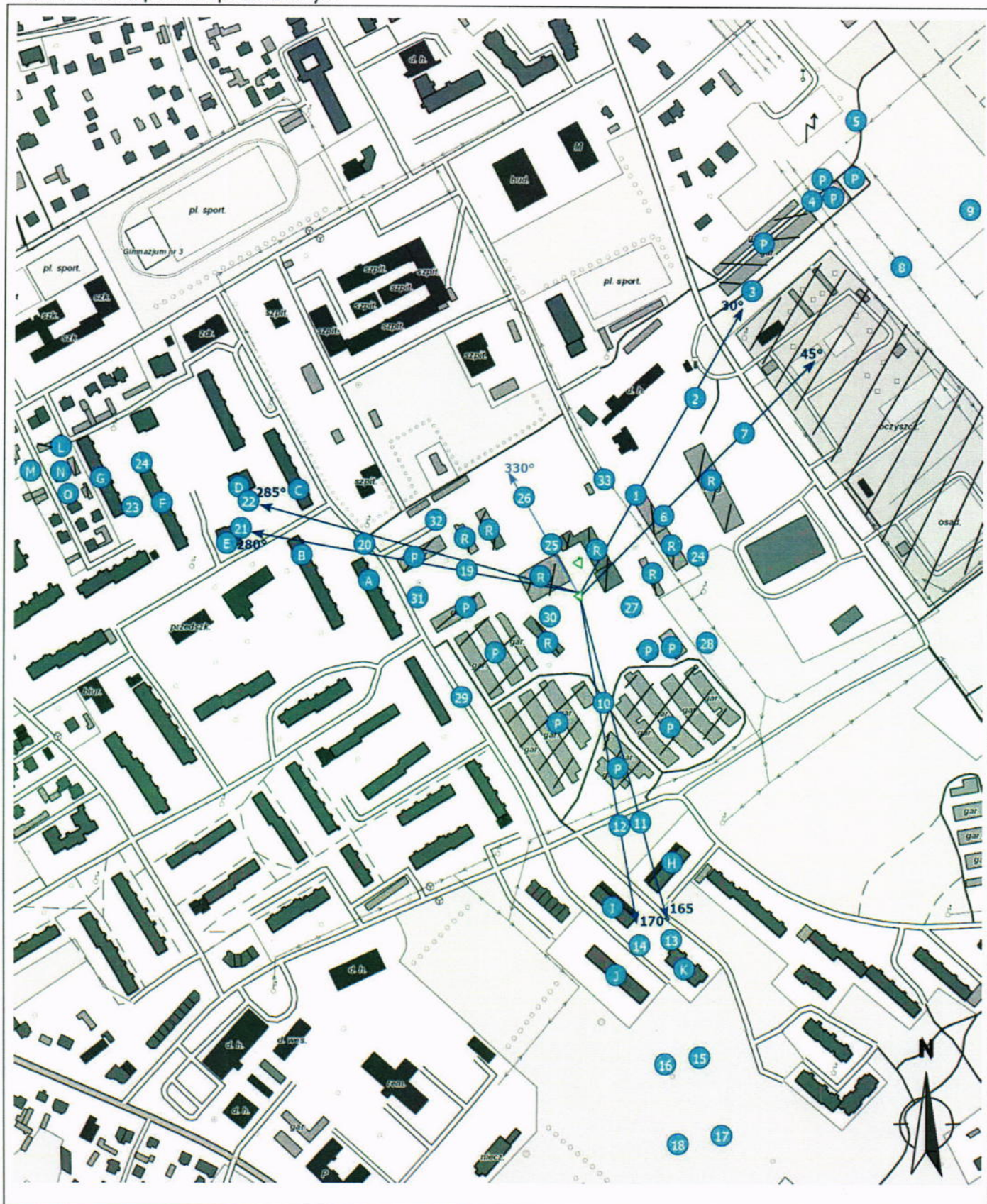
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	22°28'21.12"E
szerokość:	53°38'39.03"N


Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:



 inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 480 metrów.

 brak dostępu

 pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

 pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)

 antena sektorowa
 antena radioliniowa

Skala: 1:2000



Zał. 3. Widok instalacji radiokomunikacyjnej

