



AB 1294



LABORATORIUM ANTEO

POLAND Sp. z o.o. sp. k.

Laboratorium Badawcze Anteo

ul. Chryzantem 23/1

41-700 Ruda Śląska

e-mail: laboratorium@anteo.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH W OTOCZENIU STACJI BAZOWEJ TELEFONII KOMÓRKOWEJ SIECI P4 DLA POTRZEB OCHRONY LUDZI I ŚRODOWISKA

Nr stacji	Miejsce wykonania pomiarów:	Data wykonania pomiarów:	Data autoryzacji sprawozdania:
KRA0172B	Kraków, ul. Bułgarska 38	2020-05-27	2020-05-28
Zleceniodawca:	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa		
Nr ewidencyjny sprawozdania:	SP_2020-05_010-1a-S_KRA0172B		
Nr egzemplarza:	1/2		
Sprawozdanie wykonał:	Sprawił:	Autoryzował:	

*

*

1. Wstęp

Badania wykonano na podstawie umowy z dnia 2018-08-31 pomiędzy firmą **Laboratorium Anteo Poland sp. z o.o. sp. k., ul. Chryzantem 23/1, 41-700 Ruda Śląska**, a firmą **P4 Sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa**, przekazanej do realizacji Laboratorium Badawczemu Anteo.

Sprawozdanie przedstawia wyniki sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w otoczeniu instalacji - stacji bazowej **KRA0172B** będącej obiektem radiokomunikacyjnym P4 Sp. z o.o., w miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu ww. instalacji.

Wyniki pomiarów odnoszą się wyłącznie do istniejącej konfiguracji instalacji antenowej. Każda zmiana konfiguracji, o ile zmiana ta może mieć wpływ na zmiany poziomów pól elektromagnetycznych, wiąże się z koniecznością wykonania nowego badania.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB1294. Data ważności akredytacji: od 2019-10-28 do 2023-10-27. Zakres wykonywanych przez laboratorium badań podany jest pod adresem www.pca.gov.pl.

Akredytacja laboratorium w odniesieniu do normy ISO/IEC 17025:2018-02 oznacza spełnienie wymagań dotyczących kompetencji technicznych i systemu zarządzania, koniecznych dla zapewnienia wiarygodnych technicznie wyników badań.

2. Metoda badań

Pomiary wykonano zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi:

- Załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

3. Akty prawne

- Rozporządzenie 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).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020, poz. 695).

4. Lokalizacja obiektu badań

Badany obiekt znajduje się w miejscowości Kraków, ul. Bułgarska 38.
Współrzędne geograficzne obiektu: 19°55'05.20"E, 50°01'22.73"N.

5. Opis badania

Badany obiekt jest obiektem radiokomunikacyjnym sieci komórkowej (radiowa stacja bazowa telefonii mobilnej w sieci o przeznaczeniu publicznym. Anteny zainstalowano na dachu budynku mieszkalnego. Na obiekcie zainstalowano anteny o częstotliwościach 2100MHz, 2600MHz oraz 1800MHz, 900MHz, 800MHz. W szczególności w tych zakresach częstotliwościowych zostały wykonane pomiary pól elektromagnetycznych. Na kierunku H_{ANT} - oznacza wysokość

*

Wszystkie pomiary pól elektromagnetycznych zostały wykonane zgodnie z metodą opisaną w załączniku nr 1 do umowy. Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych zostały przedstawione w tabeli 1. Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych zostały przedstawione w tabeli 1. Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych zostały przedstawione w tabeli 1.

Nr formularza: 4

Bez uzyskania pisemnej

01

Strona 2 z 8

wielania niniejszego sprawozdania.

Wszelkie dane dotyczące źródeł promieniowania (min. wysokość anten, częstotliwość pracy) oraz współrzędne geograficzne obiektu pochodzą od zleceniodawcy.
Badanie zostało przeprowadzone w godz. od 12:00 do 14:00 przez:

* – Technik ds. pomiarów PEM

6. Warunki atmosferyczne

Temperatura powietrza: 14,1°C
Wilgotność powietrza: 68,3%

Brak opadów atmosferycznych podczas przeprowadzania badania.

Pomiar temperatury i wilgotności wykonano przy użyciu Termohigrometru Voltcraft BL-20 TRH

7. Parametry techniczne obiektu badań

Parametry techniczne przekazane przez zleceniodawcę.

Tabela nr 1 – Parametry systemu nadawczo – odbiorczego pracującego w paśmie 1800MHz, 900MHz, 800MHz, 2100MHz, 2600MHz,
Tabela nr 2 – Parametry linii radioliniowe

Parametry systemu nadawczo odbiorczego pracującego w paśmie - 1800MHz, 900MHz, 800MHz, 2100MHz, 2600MHz – tabela 1

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				Całodobowa 24h					
Warunki pracy				Znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Lp.	Typ nadajnika	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość środka elektr. anteny [m n.p.t.]	Pasmo [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	0	28,7	800	4	12938	19°55'05.20"E	50°01'22.73"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	4		19°55'05.20"E	50°01'22.73"N
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	0	28,7	900	4	16317	19°55'05.20"E	50°01'22.73"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	4		19°55'05.20"E	50°01'22.73"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	4		19°55'05.20"E	50°01'22.73"N
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	95	28,7	800	4	12938	19°55'06.61"E	50°01'21.62"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	4		19°55'06.61"E	50°01'21.62"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	95	28,7	900	4	16317	19°55'06.61"E	50°01'21.62"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	4		19°55'06.61"E	50°01'21.62"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	4		19°55'06.61"E	50°01'21.62"N
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei AMB4519R6	209	28,6	1800	4	19476	19°55'05.23"E	50°01'21.68"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	4		19°55'05.23"E	50°01'21.68"N
	DBS3xxx/5xxx		271	28,6	1800	3	19476	19°55'05.23"E	50°01'21.68"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	3		19°55'05.23"E	50°01'21.68"N
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei AMB4519R0	210	28,6	800	6	7036	19°55'05.23"E	50°01'21.68"N
	DBS3xxx/5xxx				900	6		19°55'05.23"E	50°01'21.68"N
	DBS3xxx/5xxx				800	4	7036	19°55'05.23"E	50°01'21.68"N
	DBS3xxx/5xxx				900	4		19°55'05.23"E	50°01'21.68"N
7	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R6					9661	19°55'05.23"E	50°01'21.68"N

*

Parametry systemu nadawczo – odbiorczego linii radioliniowej – Tabela nr 2

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Linia radiowa				Antena					
L p.	Typ nadajnika	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstal. [m]	LON	LAT
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	0.3-80(VHLP1-80)	0,3	122	28,3	19°55'06.61"E	50°01'21.62"N

8. Sposób identyfikacji pola elektromagnetycznego

Niezbędnych informacji na temat źródeł pól udzielił Specjalista ds. Administracji Projektu P4 Sp. z o.o., który nie brał udziału w badaniach.

Uwzględniono podaną przez zleceniodawcę poprawkę pomiarową o wartości 1,65. Z przekazanych przez zleceniodawcę informacji wynika, iż po uwzględnieniu poprawki w/w urządzenia podczas pomiaru pracowały w warunkach maksymalnego występującego lub planowanego obciążenia, tj. zgodnie z parametrami w pkt. 7.

9. Opis terenu

Stacja bazowa telefonii komórkowej sieci P4 Sp. z o.o. KRA0172B zlokalizowana jest na dachu w miejscowości Kraków, ul. Bułgarska 38. Anteny sektorowe są zainstalowane na wysokości 28,6m, 28,7m, 29m n. p. t. Urządzenia nadawczo – odbiorcze znajdują się w szafach APM30, które umieszczone są na dachu. Bezpośrednim sąsiedztwem stacji są tereny użyteczności publicznej. Na obszarze, w którym na podstawie przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie, w danym zakresie częstotliwości, pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do dopuszczalnych, znajdują się budynki, w których mogą przebywać ludzie. W związku z ogłoszonym stanem epidemii, zgodnie z art.31 pkt. 2 ustawy Dz. U. 2020, poz. 695 nie przeprowadzono pomiarów w lokalach mieszkalnych oraz lokalach użytkowych.

W badanym środowisku nie znajdują się urządzenia innych operatorów mogące mieć wpływ na wyniki mierzzonego pola EM.

10. Sprzęt pomiarowy

Tabela nr 3 – Sprzęt pomiarowy

Lp.	Nazwa i typ urządzenia	Numer identyfikacyjny
1.	Zestaw pomiarowy NARDA NBM-520 wraz z sondą EF6091*	2403/01B D-0648 2402/04B 01056
2.	Zestaw pomiarowy NARDA NBM-520 wraz z sondą EF0392*	2403/01B D-0648 2402/12B D-0315
3.	Termohigrometr Voltcraft BL-20 TRH	130206311
4.	Dalmierz laserowy GLM 250 VF	209147077

*Zestaw pomiarowy przed wykonaniem pomiarów został sprawdzony za pomocą uniwersalnego testera sond UTEST-7

Tabela nr 4 – Szerokopasmowe mierniki pola elektromagnetycznego

Lp.	Nazwa i typ urząd
1.	Miernik Narda NBM-
2.	Sonda Narda EF60
3.	Sonda Narda EF03

Nr formularza: 4

Bez uzyskania pisemnej:

mer świadectwa wzorcowania	Data następnego wzorcowania
NIMP/W/031/19**	2021-02-08
NIMP/W/031/19**	2021-02-08
NIMP/W/031/19**	2021-02-08

04-01 Strona 4 z 8

> powielania niniejszego sprawozdania.

**LWIMP – Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki, Politechnika Wrocławska

Tabela nr 5 – Sprzęt uzupełniający

Lp.	Nazwa i typ urządzenia	Zakres pomiarowy	Numer świadectwa wzorcowania	Data następnego sprawdzenia
1.	Termohigrometr Voltcraft BL-20 TRH	-20 + +60°C 0 – 100%RH	719-2097/19*** 719-2096/19***	2020-07-17
2.	Dalmierz laserowy Bosch GLM 250 VF	0,05 – 250m	215.1-M11-4180-116/13**** 2239.8-M11-4180-1039/11****	2020-06-24

***Laboratorium Pomiarowe INTRON
****Zakład Długości Kątów GUM

11. Wyniki badań

Tabela nr 6 – Natężenie pola elektrycznego i magnetycznego

Nr pomiaru	Opis miejsca pomiaru	Natężenie pola** E [V/m]	Natężenie pola*** H [A/m]	Wysokość pomiaru**** [m]	Współrzędne geograficzne pionu	Wartości WME*****	Wartości WMH*****
1	GKP**209°, 210°, Teren przy ogrodzeniu posesji	<1,6	<0,004	0,3-2,00	50°01'20.7"N 19°55'04.8"E	<0,06	<0,06
2	Droga osiedlowa	3,4	0,009	1,64	50°01'20.7"N 19°55'04.6"E	0,12	0,12
3	GKP 270°, 271°, Parking osiedlowy	3,2	0,008	1,70	50°01'20.5"N 19°55'04.3"E	0,11	0,11
4	GKP 0°, Droga osiedlowa ul. Bułgarska 38	5,5	0,015	1,80	50°01'22.6"N 19°55'04.9"E	0,20	0,20
5	Chodnik przy elewacji bloku mieszkalnego ul. Krokusowa 3	2,6	0,007	1,64	50°01'22.6"N 19°55'05.0"E	0,09	0,09
6	GKP 0°, Teren zieleni	<1,6	<0,004	0,3-2,00	50°01'26.0"N 19°55'04.9"E	<0,06	<0,06
7	GKP 0°, Teren zieleni	<1,6	<0,004	0,3-2,00	50°01'28.5"N 19°55'04.3"E	<0,06	<0,06
8	GKP 0°, Teren zieleni przy ogrodzeniu posesji hotelu	<1,6	<0,004	0,3-2,00	50°01'32.1"N 19°55'05.2"E	<0,06	<0,06
9	Teren przy bloku mieszkalnym ul. Pszczelna 40b	<1,6	<0,004	0,3-2,00	50°01'27.0"N 19°55'02.3"E	<0,06	<0,06
10	Teren przy bloku mieszkalnym ul. Pszczelna 44	<1,6	<0,004	0,3-2,00	50°01'24.5"N 19°55'00.3"E	<0,06	<0,06
11	Teren przy bloku mieszkalnym ul. Pszczelna 48	<1,6	<0,004	0,3-2,00	50°01'22.7"N 19°55'00.2"E	<0,06	<0,06
12	GKP 270°, 271°, Teren przy ogrodzeniu posesji	<1,6	<0,004	0,3-2,00	50°01'21.7"N 19°55'01.7"E	<0,06	<0,06
13	GKP 270°, 271°, Teren przy bloku mieszkalnym ul. Pszczelna 52	<1,6	<0,004	0,3-2,00	50°01'21.5"N 19°54'58.6"E	<0,06	<0,06
14	GKP 240°, Teren zieleni	3,2	0,008	1,55	50°01'19.9"N 19°54'59.6"E	0,11	0,11
15	GKP 240°, Pobocze drogi	<1,6	<0,004	0,3-2,00	50°01'18.1"N 19°54'55.6"E	<0,06	<0,06
16	GKP 240°, Parking osiedlowy ul. Magnolii 10	<1,6	<0,004	0,3-2,00	50°01'16.9"N 19°54'52.5"E	<0,06	<0,06
17	GKP 270°, 271°, Chodnik przy ogrodzeniu posesji ul. Magnolii 3	<1,6	<0,004	0,3-2,00	50°01'19.6"N 19°54'52.2"E	<0,06	<0,06
18	GKP 209°, 210°, Parking osiedlowy ul. Obozowa 116	<1,6	<0,004	0,3-2,00	50°01'13.5"N 19°54'57.6"E	<0,06	<0,06
19	GKP 209°, 210°, Teren zieleni przy ogrodzeniu posesji	<1,6	<0,004	0,3-2,00	50°01'14.8"N 19°54'59.8"E	<0,06	<0,06
20	GKP 95°, Teren posesji ul. Dekarzy 6a	<1,6	<0,004	0,3-2,00	50°01'21.0"N 19°55'16.2"E	0,09	0,09
21	GKP 95°, Teren przy ogrodzeniu posesji ul. Turonia	<1,6	<0,004	0,3-2,00	50°01'20.9"N 19°55'19.0"E	0,06	0,06
22	Teren przy ogrodzeniu posesji ul. Turonia	<1,6	<0,004	0,3-2,00	50°01'19.6"N 19°55'26.3"E	0,11	0,11
23	GKP 95°, Teren przy elewacji bloku mieszkalnego ul. Zbrojarzy 109	<1,6	<0,004	0,3-2,00	50°01'21.53"N 19°55'10.33"E	0,16	0,16

Nr formularza: 4

Data o

Strona 5 z 8

24	Teren przy ogrodzeniu posesji	5,0	0,013	1,56	50° 1'21.11"N 19°55'8.38"E	0,18	0,18
25	GKP 95°, Teren przy bloku mieszkalnym ul. Zbrojarzy 109d	4,6	0,012	1,88	50° 1'21.69"N 19°55'7.63"E	0,16	0,16
26	Teren przy bloku mieszkalnym ul. Zbrojarzy 107	<1,6	<0,004	0,3-2,00	50° 1'23.88"N 19°55'8.63"E	<0,06	<0,06
27	Plac zabaw	3,0	0,008	1,76	50° 1'22.64"N 19°55'6.69"E	0,11	0,11
28	Chodnik przy ogrodzeniu posesji ul. Podhalańska	2,4	0,006	1,90	50° 1'19.20"N 19°55'7.18"E	0,09	0,09
29	GKP 209°, 210°, Chodnik przy ogrodzeniu posesji ul. Podhalańska 16	3,2	0,008	1,83	50° 1'18.02"N 19°55'2.12"E	0,11	0,11

Przy wskazaniach sondy poniżej czułości, dla punktu pomiarowego, przyjęto wartość <0,8 V/m i <0,002 A/m oraz WME i WMH <0,06 (przy uwzględnieniu niepewności pomiaru i poprawki pomiarowej).

*GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

** - wartość przy uwzględnieniu współczynników Cf (charakterystyka częstotliwościowa) i Cd (charakterystyka dynamiczna). Wartość uśredniona w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust.1 ustawy z 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, z uwzględnieniem poprawki pomiarowej i niepewności pomiaru.

*** - wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależnościami: $H = E/377$, z uwzględnieniem poprawki pomiarowej i niepewności pomiaru.

**** - wysokość liczona jest od poziomu podłoża, gruntu.

***** - wartości wskaźnikowe zgodnie z pkt.25 ppkt.1 rozporządzenia Ministra Klimatu Dz. U. 2020 poz.258:

$$WM_E = \frac{E}{\min(ME_{gr})}$$

$$WM_H = \frac{H}{\min(MH_{gr})}$$

gdzie:

WME (WMH) – oznacza wartość wskaźnikową poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej (magnetycznej) pola,

E (H) – oznacza zmierzoną wartość skuteczną natężenia pola elektrycznego E, wyrażoną w V/m, (natężenia pola magnetycznego H, wyrażonego w A/m), uśrednioną w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska,

min(ME_{gr}) (min MH_{gr}) – oznacza najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej (magnetycznej) pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości dla miejsc dostępnych dla ludności określoną w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska wyrażoną w V/m rozporządzeniem Min. Zdrowia z 17 grudnia 2019 roku Dz.U2019 poz.2448.

Oszacowana niepewność rozszerzona przeprowadzonych pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego nie przekracza 27,5% (niepewność rozszerzona przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok.95% i współczynniku k=2). Opis szacowania niepewności pomiaru znajduje się w dokumencie: Z7.4.1. Szacowanie niepewności pomiaru Laboratorium Badawczego ANTEO i jest zgodny z wytycznymi EA dotyczącymi wyrażania niepewności w badaniach ilościowych zawartymi w publikacji EA-04/16.

Badanie wykonywano metodą dwóch sond szerokopasmowych opisaną w dokumencie Z7.4.5 Ocena możliwości realizacji metody badawczej wydanie z 2020-03-05. W każdym z pionów pomiarowych sprawdzono i wykluczono udział promieniowania radiolini w badanym widmie, korzystając z w/w metody.

12. Podsumowanie

Dopuszczalny poziom promieniowania, dla poszczególnych zakresów częstotliwości, charakteryzują parametry fizyczne określone w załączniku do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448) – tabela nr 7.

Tabela nr 7 – Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności.

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m²)
0 Hz	10000	2500	ND
Od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND
Od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND
Od 0,05 Hz do 1 kHz		3 / f	ND
Od 1 kHz do 3 kHz		5	ND
Od 3 kHz do 150 kHz		5	ND
Od 0,15 MHz do 1 MHz		0,73 / f	ND
Od 1 MHz do 10 MHz		0,73 / f	ND
Od 10 MHz do 400 MHz		0,073	2
Od 400 MHz do 2000 MHz		$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$

Nr formularza: 4

Bez uzyskania pismem zj

4-01

Strona 6 z 8

oświadczania niniejszego sprawozdania.

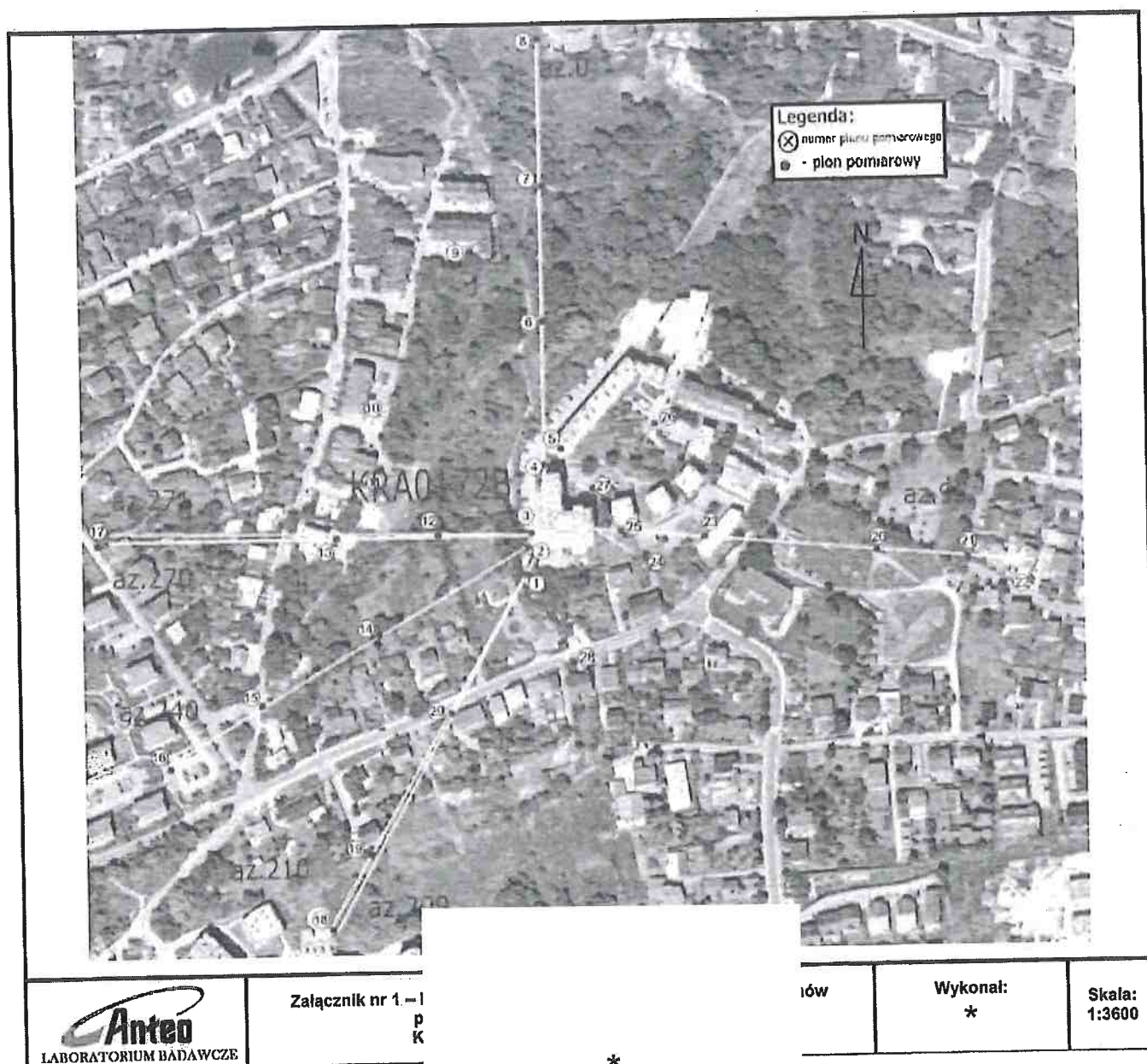
Od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10
---------------------	----	------	----

Podczas badania przyjęto, jako wartości dopuszczalną poziomu pola elektromagnetycznego w środowisku wartość 2 W/m^2 (28 V/m), tj. wartość dopuszczalną dla dolnego zakresu pasma 400MHz - 2000MHz. Pomiary wykonano dla średniego kąta pochylenia wiązki; przeprowadzone badania w środowisku, w obszarze pomiarowym w otoczeniu stacji bazowej KRA0172B w zmierzonych pionach pomiarowych, nie wykazały przekroczenia 60% wartości dopuszczalnej poziomu pól elektromagnetycznych.

W badanym obszarze pomiarowym, w zmierzonych pionach pomiarowych, w miejscach dostępnych dla ludności, żadna wyznaczona wartość wskaźnikowa (WME , WMH) nie przekroczyła wartości 1.

13. Załączniki

Załącznik nr 1 – Rysunek poglądowy terenu, rozmieszczenie pionów pomiarowych na terenie wokół stacji



Nr formularza: 4 Dat:

Bez uzyskania pisemnej zgody Kierow

Strona 7 z 8

niniejszego sprawozdania

14. Współpraca z klientem

Laboratorium współpracuje z Klientem w celu uściślenia jego oczekiwań. W szczególności Laboratorium w swojej działalności zobowiązuje się do spełnienia wymagań klienta, zachowania poufności badań i ochrony jego praw, jeśli nie jest to sprzeczne z obowiązującym prawem.

Klient jest informowany o wszystkich odstępstwach od umowy. Klient ma możliwość złożenia skargi w terminie 14 dni od daty przyjęcia sprawozdania.

15. Koniec sprawozdania

Ilość egzemplarzy: 2

*) wyłączenie jawności w zakresie danych osobowych na podstawie przepisów Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (EU) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (tzw. RODO), jawność wyłączył: Ireneusz Górny - Inspektor w Referacie Ochrony Wód, Klimatu Akustycznego i Ochrony Przed Polami Elektromagnetycznymi Wydziału Kształtowania Środowiska UMK

*

Nr formularza:

1

Strona 8 z 8

F7.4.4 Sprawozdanie z badań OŚ Anteo

Bez uzyskania pisemnej zgody Kierownika Laboratorium zabrania się fragmentarycznego powielania niniejszego sprawozdania.