



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:
KRA0540A	Kraków, ul. Armii Krajowej 18	2020-05-13	2020-05-15
Zlecniodawca:	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa		
Nr ewidencyjny sprawozdania:	SP_2020-05_005-2a-S_KRA0540A		
Nr egzemplarza:	1/2		
Sprawozdanie wykonał:	Sprawdził:	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 **KRA0540A** 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 dotrzymywania 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 dotrzymywania 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. Armii Krajowej 18.
Współrzędne geograficzne obiektu: 19°53'45.89"E, 50°04'18.85"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 biurowego. Na obiekcie zainstalowano urządzenia pracujące w pasmach częstotliwości 1800MHz, 900MHz, 800MHz, 2100MHz, 2600MHz oraz r*
szczegółności w tych miej
występowanie w danych zał
dopuszczalnych. Na kierunku
H_{ANT} - oznacza wysokość zaw
gnetycznych zostały wykonane w
wadzonych obliczeń, stwierdzo
nych o poziomach zbliżonych do
iano do odległości 10 x H_{ANT} (gdzie
u wyrażoną w m).

Wszelkie dane dotyczące źródeł promieniowania (min. wysokość anten, częstotliwość pracy) oraz współrzędne geograficzne obiektu pochodzą od zleceniodawcy.
Badanie zostało przeprowadzone w godz. od 9:30 do 11:30 przez:

*

- Technik ds. pomiarów PEM

6. Warunki atmosferyczne

Temperatura powietrza: 9,1°C
Wilgotność powietrza: 46,5%

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.]	Pasma [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R11	55	46,6	800	6	12838	19°53'45.89"E	50°04'18.85"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	6		19°53'45.89"E	50°04'18.85"N
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R11	55	46,6	900	6	17015	19°53'45.89"E	50°04'18.85"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	6		19°53'45.89"E	50°04'18.85"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	6		19°53'45.89"E	50°04'18.85"N
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei ASI4517R3	145	46,1	800	8	18567	19°53'45.87"E	50°04'17.55"N
	DBS3xxx/5xxx				900	8		19°53'45.87"E	50°04'17.55"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	8		19°53'45.87"E	50°04'17.55"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	8		19°53'45.87"E	50°04'17.55"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	8		19°53'45.87"E	50°04'17.55"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei ASI4517R3	235	46,1	800	6	18567	19°53'44.66"E	50°04'17.73"N
	DBS3xxx/5xxx				900	6		19°53'44.66"E	50°04'17.73"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	6		19°53'44.66"E	50°04'17.73"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	6		19°53'44.66"E	50°04'17.73"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	6		19°53'44.66"E	50°04'17.73"N
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R11 *	325	46,6	800	5	12838	19°53'44.99"E	50°04'18.95"N
	DBS3xxx/5xxx							19°53'44.99"E	50°04'18.95"N
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R11					17015	19°53'44.99"E	50°04'18.95"N
	DBS3xxx/5xxx							19°53'44.99"E	50°04'18.95"N
	DBS3xxx/5xxx							19°53'44.99"E	50°04'18.95"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					
Lp.	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	82	45,2	19°53'44.99"E	50°04'18.95"N
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	0.3-80(VHLP1-80)	0,3	85	45,9	19°53'44.99"E	50°04'18.95"N
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	0.3-80(VHLP1-80)	0,3	124	46,1	19°53'45.87"E	50°04'17.55"N
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	0.3-80(VHLP1-80)	0,3	210	46,8	19°53'44.66"E	50°04'17.73"N
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	0.3-80(A80S03H)	0,3	307	45,9	19°53'44.66"E	50°04'17.73"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. KRA0540A zlokalizowana jest na dachu budynku biurowego w miejscowości Kraków, ul. Armii Krajowej 18. Anteny sektorowe są zainstalowane na wysokości 46,1m, 46,6m n. p. t. Urządzenia nadawczo – odbiorcze znajdują się w szafach APM30, które umieszczone są na dachu. Bezpośrednim sąsiedztwem stacji są tereny użyteczności publicznej, zabudowa mieszkaniowa. 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 znajdują się urządzenia innych operatorów mogące mieć wpływ na wyniki mierzonego pola EM. Ich wpływ na poziom pól elektromagnetycznych w środowisku został uwzględniony w przekazanej poprawce pomiarowej.

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 NA * wraz z sondą E	
3.	Termohigrometr Voltcr	
4.	Dalmierz laserowy C	

Nr formularza: 4

Bez uzyskania pisemne

Strona 4 z 9

ejszego sprawozdania.

*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 urządzenia	Zakres pomiarowy	Numer świadectwa wzorcowania	Data następnego wzorcowania
1.	Miernik Narda NBM-520	Zależny od sondy	LWIMP/W/031/19**	2021-02-08
2.	Sonda Narda EF6091	0,69 – 300V/m 80MHz – 90GHz	LWIMP/W/031/19**	2021-02-08
3.	Sonda Narda EF0392	0,63 – 991V/m 0,1MHz – 3GHz	LWIMP/W/031/19**	2021-02-08

**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*** 719-2098/19***	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 INTROL

****Zakład Długości Kąta GUM

11. Wyniki badań

Tabela nr 6 – Natężenie pola elektrycznego i magnetycznego

Nr pionu	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**325°, Teren przy hurtowni	1,9	0,005	1,02	50°04'18.7"N 19° 53'44.5"E	0,07	0,07
2	GKP 55°, Teren przy elewacji biurowca PASCAL	2,1	0,006	1,90	50°04'19.4"N 19° 53'46.7"E	0,08	0,08
3	GKP 55°, Teren przy elewacji biurowca SOLIDEX	2,1	0,006	1,33	50°04'19.6"N 19° 53'47.0"E	0,08	0,08
4	Teren przy elewacji biurowca SOLIDEX	<1,4	<0,004	0,3-2,00	50°04'18.2"N 19° 53'47.1"E	<0,05	<0,05
5	GKP 145°, Chodnik przy biurowcu GALILEO	2,8	0,007	1,64	50°04'17.1"N 19° 53'46.3"E	0,10	0,10
6	Chodnik przy biurowcu GALILEO	3,0	0,008	1,62	50°04'17.8"N 19° 53'44.6"E	0,11	0,11
7	Teren przy bloku mieszkalnym ul. Przybyszewskiego 71 kl. III	<1,4	<0,004	0,3-2,00	50°04'18.8"N 19° 53'43.5"E	<0,05	<0,05
8	GKP 325°, Chodnik przy elewacji bloku mieszkalnego ul. LEA 140	2,4	0,006	1,43	50°04'19.9"N 19° 53'45.5"E	0,09	0,09
9	Teren przy elewacji budynku marketu	<1,4	<0,004	0,3-2,00	50°04'20.7"N 19° 53'44.5"E	<0,05	<0,05
10	GKP 325°, Teren przy ogrodzeniu posesji ul. LEA 201	<1,4	<0,004	0,3-2,00	50°04'21.5"N 19° 53'42.2"E	<0,05	<0,05
11	GKP 325°, Teren parkingu przychodni	2,4	0,006	1,68	50°04'23.9"N 19° 53'39.1"E	0,09	0,09
12	Teren przy bloku mieszkalnym ul. LEA 210	<1,4	<0,004	0,3-2,00	50°04'23.0"N 19° 53'33.4"E	<0,05	<0,05
13	GKP 325°, Chodnik	2,1	0,006	1,40	50°04'28.6"N 19° 53'35.1"E	0,08	0,08
14	GKP 325°, Chodnik/park				50°04'30.8"N 19° 53'32.6"E	0,05	0,05
15	Teren przy kościele				50°04'26.8"N 19° 53'42.6"E	0,08	0,08
16	GKP 55°, Chodnik przy ogrodzie posesji ul. Zarzecze 15				50°04'22.9"N 19° 53'54.6"E	<0,05	<0,05

Nr formularza: 4

Bez uzyskania pisemnej zgo

Strona 5 z 9

skiego sprawozdania

17	Chodnik przy skrzyżowaniu	2,1	0,006	1,00	50°04'21.0"N 19° 54'00.4"E	0,08	0,08
18	Teren przed wejściem do szkoły	<1,4	<0,004	0,3-2,00	50°04'23.4"N 19° 54'01.1"E	<0,05	<0,05
19	GKP 55°, Chodnik przy targowisku	2,6	0,007	1,73	50°04'27.7"N 19° 54'04.6"E	0,09	0,09
20	Chodnik przy ogrodzeniu bloku ul. Kaława 5	<1,4	<0,004	0,3-2,00	50°04'15.8"N 19° 53'53.3"E	<0,05	<0,05
21	Parking przy hotelu	2,4	0,006	1,84	50°04'13.4"N 19° 53'56.3"E	0,09	0,09
22	GKP 145°, Teren przy hotelu	<1,4	<0,004	0,3-2,00	50°04'09.7"N 19° 53'54.4"E	<0,05	<0,05
23	Teren przed wejściem do hali basenu	2,1	0,006	1,80	50°04'06.6"N 19° 54'01.6"E	0,08	0,08
24	Teren zieleni przy parkingu	<1,4	<0,004	0,3-2,00	50°04'05.0"N 19° 54'00.4"E	<0,05	<0,05
25	GKP 145°, Dach przy hotelu	2,4	0,006	1,46	50°04'13.2"N 19° 53'50.7"E	0,09	0,09
26	Parking przy hotelu	1,9	0,005	1,70	50°04'10.8"N 19° 53'47.6"E	0,07	0,07
27	Teren przy budynku hotelu	1,9	0,005	0,94	50°04'14.1"N 19° 53'47.1"E	0,07	0,07
28	GKP 235°, Teren przy salonie samochodowym	3,3	0,009	1,50	50°04'14.7"N 19° 53'38.6"E	0,12	0,12
29	GKP 235°, Teren przy ogrodzeniu posesji domu jednorodzinnego nr 4	3,0	0,008	2,00	50°04'12.8"N 19° 53'33.2"E	0,11	0,11
30	GKP 235°, Teren przy elewacji bloku mieszkalnego ul. Komisarzy 2	<1,4	<0,004	0,3-2,00	50°04'11.4"N 19° 53'30.0"E	<0,05	<0,05
31	GKP 235°, Teren budowy	2,3	0,006	1,10	50°04'08.9"N 19° 53'25.7"E	0,08	0,08
32	Teren przy elewacji biurowca	3,0	0,008	1,94	50°04'16.5"N 19° 53'32.6"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 <0,05 (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 zależności: $H = E/377$, 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.U.2019 poz.2448.

Oszacowana niepewność rozszerzona przeprowadzonych pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego nie przekracza 28,3% (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 za *

Badanie wykonyw
możliwości realizacji metod
i wykluczono udział promier

oisaną w dokumencie Z7.4.5 Ocena
z pionów pomiarowych sprawdzono
: w/w metody.

Nr formularza: 4

Bez uzyskania pismem,

1 Strona 6 z 9

lania niniejszego sprawozdania.

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	ND	3 / f	ND
Od 1 kHz do 3 kHz	250 / f	5	ND
Od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND
Od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73 / f	ND
Od 1 MHz do 10 MHz	87 / f ^{0,5}	0,73 / f	ND
Od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
Od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 x f ^{0,5}	0,0037 x f ^{0,5}	f / 200
Od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

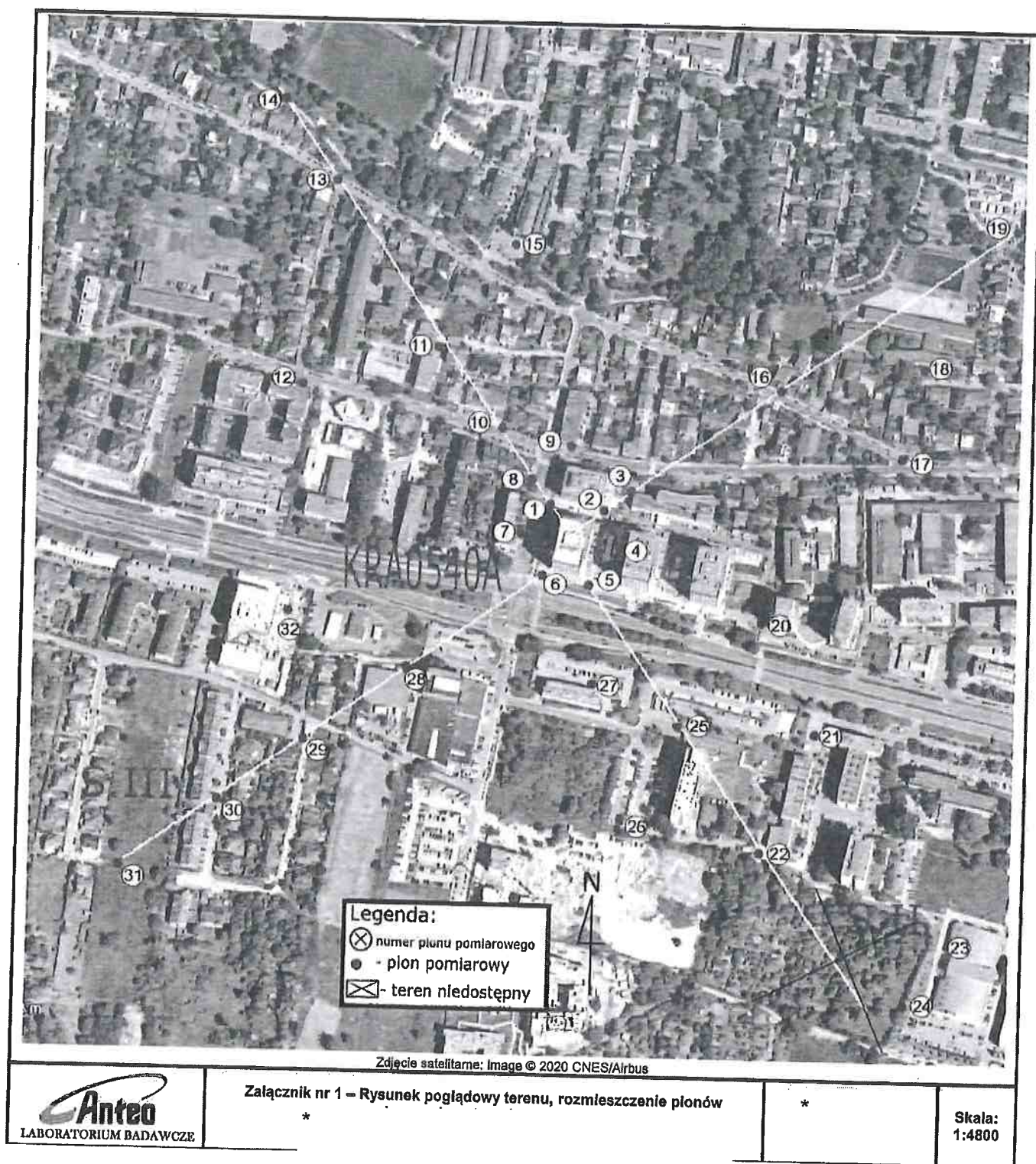
Podczas badania przyjęto, jako wartości dopuszczalną poziomą pola elektromagnetycznego w środowisku wartość 2 W/m² (28 V/m), tj. wartość dopuszczalną dla dolnego zakresu pasma 400MHz - 2000MHz. Pomiary wykonano dla średniego kąta pochylenia wiązki; przeprowadzone badania w środowisku, w obszarze pomiarowym w otoczeniu stacji bazowej KRA0540A 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

*



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 wyłączyła: Anna Kula – Główny Specjalista w Referacie Ochrony Wód, Klimatu Akustycznego i Ochrony Przed Polami Elektromagnetycznymi/ Wydział Kształtowania Środowiska UMK*