

Starostwo Powiatowe w Nakle nad Notecią

Wydział Środowiska

ul. Dąbrowskiego 54

89-100 Nakło nad Notecią

11186/10/22

4

PROWADZĄCY INSTALACJE: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

DOTYCZY:

Stacji bazowej telefonii komórkowej **BT42749 KCYNIA RYNEK**

Zlokalizowanej pod adresem: Gliniana 1, Kcynia, gmina Kcynia, powiat nakielski, woj. kujawsko-pomorskie

Działając w imieniu inwestora w trybie art. 152 ust. 6 pkt. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r. poz. 1219) przekazuję wyniki pomiarów wykonanych dla bezobsługowej stacji bazowej telefonii komórkowej BT42749 KCYNIA RYNEK zlokalizowanej pod adresem Gliniana 1, Kcynia, gmina Kcynia, powiat nakielski, woj. kujawsko-pomorskie.

*)

*)

W załączeniu:

- 1) Upoważnienie inwestora
- 2) Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska
- 3) Formularz zgłoszenia instalacji

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCEJ POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1.	Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Starostwo Powiatowe w Nakle nad Notecią Wydział Środowiska ul. Dąbrowskiego 54 89-100 Nakło nad Notecią</i>			
2.	Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>stacja bazowa BT42749 KCYNIA RYNEK (ext. 0 SARF1)</i>			
3.	Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS ¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja <i>KTS1 1004000000000 PÓŁNOCNY KTS2 1004040000000 Kujawsko-pomorskie KTS3 1004041000000 Kujawsko-pomorskie KTS4 1004041670000 Inowrocławski KTS5 10040416710000 nakielski KTS6 10040416710014 Kcynia</i>			
4.	Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>Prowadzący instalację: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;</i>			
5.	Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>dz. nr 1109/15 m bręb 0001, ul. Gliniana 1, Kcynia gmina Kcynia; powiat nakielski; województwo kujawsko-pomorskie</i>			
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. 879) <i>instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz</i>			
7.	Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług <i>działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.</i>			
8.	Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę</i>			
9.	Wielkość i rodzaj emisji ²⁾ <i>sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 24411 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 141 W</i>			
10.	Opis stosowanych metod ograniczania emisji <i>Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.</i>			
11.	Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.</i>			
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
	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania			
	<i>52-59-34.18N 17-29-52.13E</i>	<i>1800 Mhz 900 Mhz</i>	<i>35,00 m</i>	<i>2940 W 5197 W</i>
	<i>52-59-34.18N 17-29-52.13E</i>	<i>1800 Mhz 900 Mhz</i>	<i>35,00 m</i>	<i>2940 W 5197 W</i>
	<i>52-59-34.18N 17-29-52.13E</i>	<i>1800 Mhz 900 Mhz</i>	<i>35,00 m</i>	<i>2940 W 5197 W</i>
	<i>52-59-34.18N 17-29-52.13E</i>	<i>80 GHz</i>	<i>35,80 m</i>	<i>141,25 W</i>
6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U z 2019 r. poz. 1839), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności				
7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 2				
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację				

Podpis	<i>Gdynia, 13.10.2020</i>
*)	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	

Objaśnienia:

- 1) System Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych (KTS) wprowadzony Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych
- 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 06/10/OŚ/2020 - ELT



Nr i nazwa stacji	BT42749 KCYNIA_RYNEK	
Adres	Kcynia, ul. Gliniana 1, dz. nr 1109/15, woj. kujawsko-pomorskie	
Opracowanie	*)	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	*)	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy *)	
Data	2020-10-12	

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	Axians Networks Poland Sp. z o.o., ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa osoba udzielająca informacji – *)
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, poprawka pomiarowa, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Kcynia, ul. Gliniana 1, dz. nr 1109/15, woj. kujawsko-pomorskie
Miejsce instalacji anten	komin
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	*)
Data wykonania pomiaru	2020-10-12
Temperatura na początku pomiaru [°C]	8
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	9
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	73
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	72
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	brak
Parametry pracy instalacji	eksploatacyjne

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 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 400V/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 15.07.2021r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,0% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2. Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstęgowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora 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/PO16-11/03.
Wypożyczenie pomocnicze	
Pomiary zostały wykonane	1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym. 3. w miejscach dostępnych dla ludności. 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 2,0
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))
Warunki pracy urządzeń nadawczych	Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika 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).

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 Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
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

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Anteny sektorowe – dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasmo częstotliwości	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]
AQU4518R11V07	E: 17° 29' 49,03" N: 52° 59' 33,53"	0	35,00	1800/900	2 - 5/2 - 5	3,5/3,5	0	8137
AQU4518R11V07	E: 17° 29' 49,03" N: 52° 59' 33,53"	120	35,00	1800/900	2 - 6/2 - 6	4/4	0	8137
AQU4518R11V07	E: 17° 29' 49,03" N: 52° 59' 33,53"	250	35,00	1800/900	2 - 6/2 - 6	4/4	0	8137

Anteny radioliniowe – dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość zawieszenia anteny n.p.t. [m]
UKY 230 41/14H	E: 17° 29' 49,03" N: 52° 59' 33,53"	228	0,3	80	46,5	5	141,25	35,8

6. 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	WME	WMH
1	<0,7*	<1,84	<0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 59' 35,15" E: 17° 29' 48,97"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	0,066
2	<0,7*	<1,84	<0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 59' 36,77" E: 17° 29' 48,92"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	0,066
3	<0,7*	<1,84	<0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 59' 38,39" E: 17° 29' 48,86"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	0,066
4	<0,7*	<1,84	<0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 59' 40,01" E: 17° 29' 48,81"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	0,066
5	<0,7*	<1,84	<0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 59' 41,63" E: 17° 29' 48,75"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	0,066
6	0,8	2,10	0,002	0,006	1,6	N: 52° 59' 43,25" E: 17° 29' 48,69"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,075	0,074

7	1,0	2,62	0,003	0,007	1,9	N: 52° 59' 44,87" E: 17° 29' 48,64"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,092
8	0,9	2,36	0,002	0,006	1,3	N: 52° 59' 32,75" E: 17° 29' 51,38"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,083
9	<0,7*	<1,84	<0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 59' 31,96" E: 17° 29' 53,73"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	0,066
10	<0,7*	<1,84	<0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 59' 31,18" E: 17° 29' 56,09"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	0,066
11	0,8	2,10	0,002	0,006	1,5	N: 52° 59' 30,41" E: 17° 29' 58,44"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,075	0,074
12	<0,7*	<1,84	<0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 59' 29,62" E: 17° 30' 0,79"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	0,066
13	<0,7*	<1,84	<0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 59' 28,84" E: 17° 30' 3,14"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	0,066
14	1,0	2,62	0,003	0,007	2,0	N: 52° 59' 28,06" E: 17° 30' 5,49"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,092
15	1,0	2,62	0,003	0,007	1,4	N: 52° 59' 32,94" E: 17° 29' 46,53"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,092
16	0,8	2,10	0,002	0,006	1,8	N: 52° 59' 32,35" E: 17° 29' 44,03"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,075	0,074
17	<0,7*	<1,84	<0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 59' 31,77" E: 17° 29' 41,52"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	0,066
18	<0,7*	<1,84	<0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 59' 31,18" E: 17° 29' 39,02"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	0,066
19	<0,7*	<1,84	<0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 59' 30,59" E: 17° 29' 36,52"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	0,066
20	0,8	2,10	0,002	0,006	1,8	N: 52° 59' 30,01" E: 17° 29' 34,02"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,075	0,074
21	1,1	2,89	0,003	0,008	1,5	N: 52° 59' 29,86" E: 17° 29' 32,22"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,102
22	0,9	2,36	0,002	0,006	1,4	N: 52° 59' 32,43" E: 17° 29' 47,64"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,083
23	<0,7*	<1,84	<0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 59' 31,31" E: 17° 29' 45,12"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	0,066
24	<0,7*	<1,84	<0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 59' 30,2" E: 17° 29' 43,17"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	0,066
25	<0,7*	<1,84	<0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 59' 32,89" E: 17° 29' 41,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,066	0,066
26	<0,7*	<1,84	<0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 59' 33,28" E: 17° 29' 43,32"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,066	0,066
27	<0,7*	<1,84	<0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 59' 34,18" E: 17° 29' 47,11"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,066	0,066
28	<0,7*	<1,84	<0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 59' 36,59" E: 17° 29' 46,72"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,066	0,066
29	<0,7*	<1,84	<0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 59' 38,28" E: 17° 29' 46,96"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,066	0,066
30	<0,7*	<1,84	<0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 59' 38,2" E: 17° 29' 50,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,066	0,066
31	<0,7*	<1,84	<0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 59' 36,59" E: 17° 29' 50,65"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,066	0,066
32	<0,7*	<1,84	<0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 59' 34,07" E: 17° 29' 51,65"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,066	0,066
33	<0,7*	<1,84	<0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 59' 32,87" E: 17° 29' 54,27"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,066	0,066
34	<0,7*	<1,84	<0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 59' 31,98" E: 17° 29' 56,49"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,066	0,066
35	<0,7*	<1,84	<0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 59' 30,39" E: 17° 29' 54,99"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,066	0,066
36	<0,7*	<1,84	<0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 59' 31,23" E: 17° 29' 52,69"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,066	0,066
37	<0,7*	<1,84	<0,002	0,005	0,3 - 2,0	N: 52° 59' 32,14" E: 17° 29' 49,14"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,066	0,066
A	0,9	2,36	0,002	0,006	1,6	-	ul. Gliniana 1, pomiar przed wejściem - DPP	0,084	0,083
B	<0,7*	<1,84	<0,002	0,005	0,3 - 2,0	-	budynek bez adresu, pomiar przed wejściem - DPP	<0,066	0,066

„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”

C	<0,7*	<1,84	<0,002	0,005	0,3 - 2,0	-	budynek bez adresu, pomiar przed wejściem - DPP	<0,066	0,066
D	0,8	2,10	0,002	0,006	1,7	-	ul. Ceglana 7, pomiar przed wejściem - DPP	0,075	0,074
E	<0,7*	<1,84	<0,002	0,005	0,3 - 2,0	-	ul. Nowa 15, pomiar przed wejściem - DPP	<0,066	0,066
F	1,1	2,89	0,003	0,008	1,9	-	ul. Ogrodowa 4, pomiar przed wejściem - DPP	0,103	0,102
G	<0,7*	<1,84	<0,002	0,005	0,3 - 2,0	-	ul. Nakielska 1, pomiar przed wejściem - DPP	<0,066	0,066
H	<0,7*	<1,84	<0,002	0,005	0,3 - 2,0	-	ul. Nakielska 2, pomiar przed wejściem - DPP	<0,066	0,066
I	<0,7*	<1,84	<0,002	0,005	0,3 - 2,0	-	ul. Nakielska 3, pomiar przed wejściem - DPP	<0,066	0,066
J	0,9	2,36	0,002	0,006	1,8	-	ul. Nakielska 1A, pomiar przed wejściem - DPP	0,084	0,083
K	<0,7*	<1,84	<0,002	0,005	0,3 - 2,0	-	ul. Dworcowa 23, pomiar przed wejściem - DPP	<0,066	0,066

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP – główne kierunki pomiarowe

PKP – pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP – dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U – niepewność pomiarowa dla współczynnika rozszerzenia $k=2$

k_E – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($k_E=1,65$),

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($k_E=2,0$)

WME – wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WMH – 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 $\min(ME_{gr})=28,000$ V/m oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})=0,075$ A/m.

7. 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 12.10.2020r. 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.

8. 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.

9. Spis załączników.

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

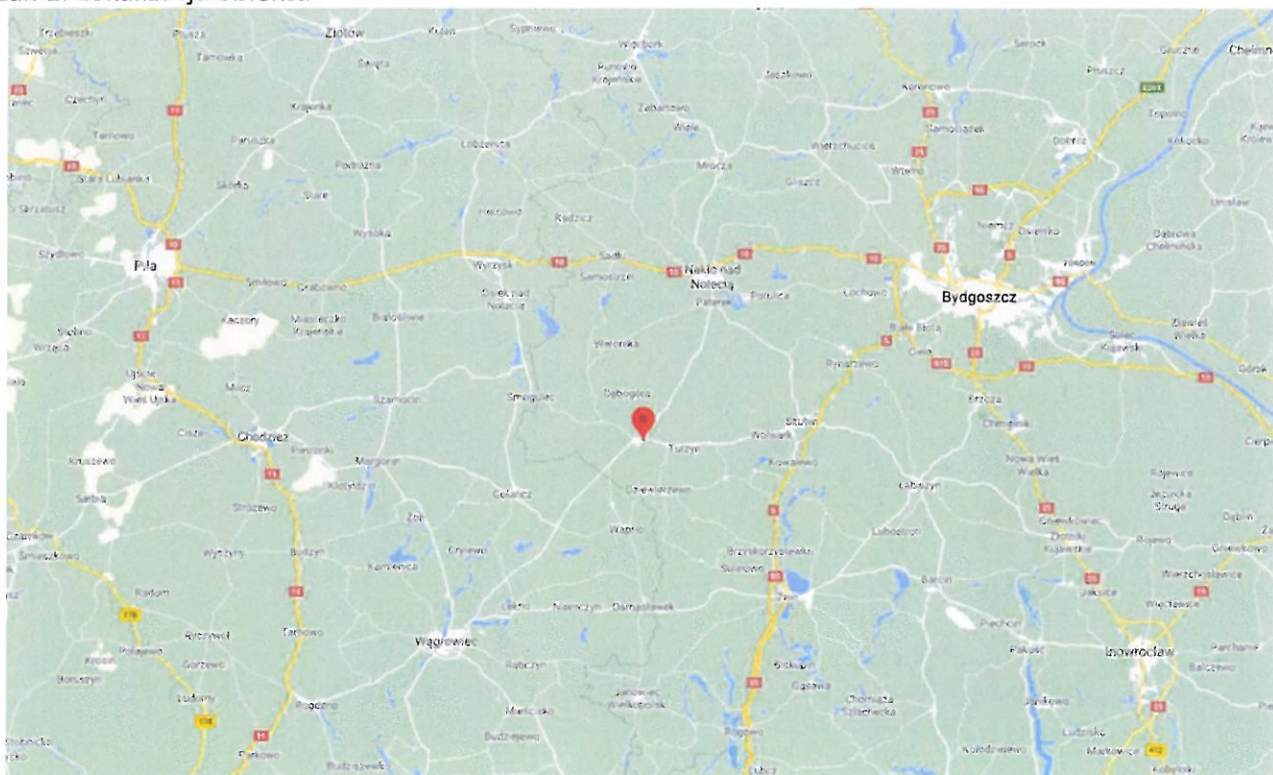
„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

06/10/OŚ/2020 - ELT

Strona 7 z 11

Koniec sprawozdania

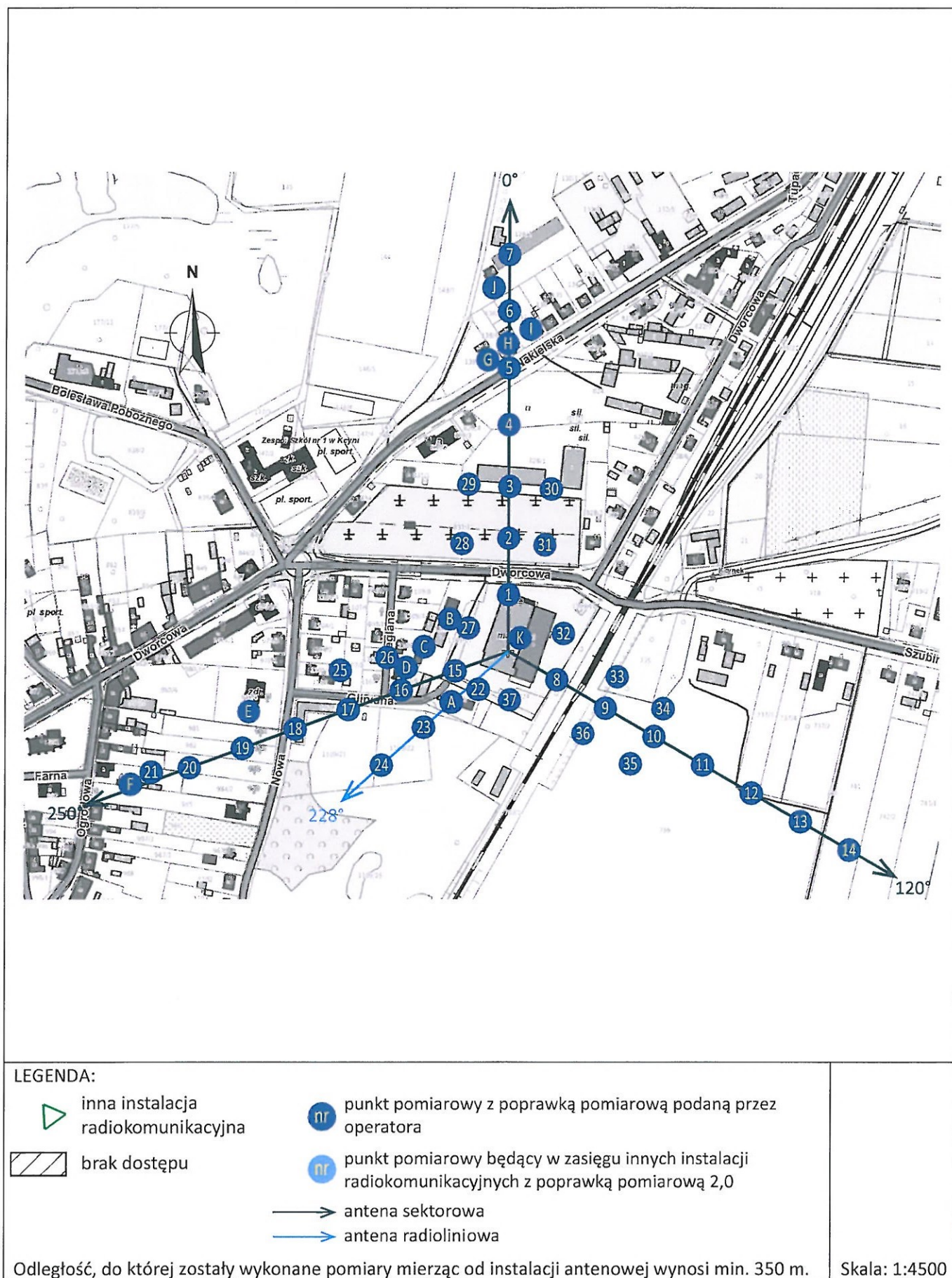
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



województwo: kujawsko-pomorskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 17° 29' 49,03"
szerokość:	N: 52° 59' 33,53"

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych





*) wyłączenie jawności w zakresie danych osobowych na podstawie przepisów Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia Dyrektywy 95/46/WE (tzw. RODO)