

Dokument elektroniczny**Miejsce i data sporządzenia dokumentu**

2020-08-19

Dane nadawcy

Danuta Grącka
PESEL: 58032307703
Telefon: +48660041894
Email: dgracka@wp.pl

STAROSTWO POWIATOWE
W CHODZIEŻY

Wpl. 19. 08. 2020

Nr: 14500

Załatwia: 6705

Ilość załączników: 3

p. dep. naczelnik

Dane adresata

POWIAT CHODZIESKI (64-800 CHODZIEŻ, WOJ.
WIELKOPOLSKIE)

ZDE STACJI BAZOWEJ BT33752 KONSTANTYNOWO**ZDE stacji bazowej BT33752 KONSTANTYNOWO**

ZDE stacji bazowej BT33752 KONSTANTYNOWO

Załączniki:

1. 1393 D. Grącka.pdf - pełnomocnictwo
2. opłata za pełnom. Starostwo Chodzież BT33752 KONSTANTYNOWO.pdf - opłata za pełnomocnictwo
3. 2020.08.19 FORMULARZ ZDE BT33752 KONSTANTYNOWO.pdf - formularz ZDE stacji bazowej BT33752 KONSTANTYNOWO
4. 2020.08.19 PP_ZDE Starostwo_PIS BT33752 KONSTANTYNOWO.pdf - pismo ZDE stacji bazowej BT33752 KONSTANTYNOWO
5. BT33752 KONSTANTYNOWO oś 13.08.2020.pdf - wyniki pomiarów pEM ZDE stacji bazowej BT33752 KONSTANTYNOWO

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2020-08-19T23:13:00.857+02:00

Podpis elektroniczny

PEŁNOMOCNICTWO NR 1393/2020
udzielone w dniu 18 maja 2020 roku

POLKOMTEL INFRASTRUKTURA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
z siedzibą w Warszawie 02-673, ul. Konstruktorska 4, zarejestrowana w rejestrze przedsiębiorców
Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie,
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS: 0000476879,
NIP 1132868871, Regon 146870713, wysokość kapitału zakładowego 103 493 150,00 zł, zwana dalej
„Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.”, upoważnia:

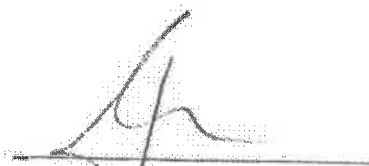
Panią Danutę Gracką
PESEL: 58032307703

do:

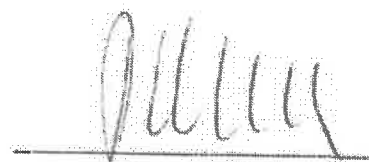
1. reprezentowania Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o. w postępowaniach przed organami administracji publicznej, rządowej, samorządu terytorialnego, a także innymi instytucjami i podmiotami w postępowaniach w sprawach związanych z uzyskaniem stosownych pozwoleń, uzgodnień, decyzji, postanowień i opinii dla potrzeb realizacji stacji bazowych zezwalających na budowę, eksploatację, przebudowę i rozbiórkę stacji bazowych oraz urządzeń zasilania elektroenergetycznego stacji bazowych, w tym do składania i odbioru wymaganych przepisami prawa dokumentów;
2. wnoszenia opłat administracyjnych w celu uzyskania stosownych pozwoleń, uzgodnień, decyzji, postanowień i opinii dla potrzeb realizacji stacji bazowych zezwalających na budowę, eksploatację, przebudowę lub rozbiórkę stacji bazowych oraz urządzeń zasilania elektroenergetycznego stacji bazowych;
3. podpisywania w imieniu Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o. oświadczeń o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowy i przebudowy stacji bazowej oraz urządzeń zasilania elektroenergetycznego stacji bazowych telefonii komórkowej – według wzoru wynikającego z aktualnie obowiązujących w tym zakresie przepisów prawa powszechnie obowiązującego;
4. występowania w imieniu Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o. z wnioskami w postępowaniu o ustalenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz studium kierunków i uwarunkowań zagospodarowania przestrzennego w gminie, jak również o dokonanie zmian w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, a także do udziału w postępowaniach prowadzących do uzyskania zmian w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

Niniejsze pełnomocnictwo nie upoważnia do zaciągania zobowiązań finansowych w imieniu Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.

Niniejsze pełnomocnictwo jest ważne w okresie do dnia 31 grudnia 2020 roku, lecz może być w każdej chwili odwołane. Z chwilą odwołania pełnomocnictwa lub jego wygaśnięcia oryginał pełnomocnictwa należy zwrócić do Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.



Tomasz Muda
Prezes Zarządu



Michał Bartczak
Członek Zarządu ds.
Finansowych

Ul. Stanisława Żaryna 2A
02-593 Warszawa
www.bankmillennium.pl

Potwierdzenie wykonania operacji

Typ operacji	PRZELEW DO INNEGO BANKU
Dzienny numer transakcji	0
Data księgowania	2020-08-19
Data waluty	2020-08-19
Z rachunku	35116022020000000453846005
Zleceniodawca	STREFA MICHAŁ GRĄCKI UL K. K. BACZYŃSKIEGO 12M17 85-822 BYDGOSZCZ
Na rachunek	97109013170000000031011932
Bank odbiorcy	Santander Bank Polska S.A. 1 O. w Chodzieży
Odbiorca	Starostwo Powiatowe w Chodzieży
Kwota transakcji	17,00 PLN
Kwota zaksięgowana	-17,00 PLN
Tytuł	Opłata skarbową za pełnomocnictwo d
Tytuł	o ZDE Stacji bazowej BT33752 KONSTA
Tytuł	NTYNOWO

Data wystawienia dokumentu: 2020-08-19

Potwierdzenie wykonania operacji zostało wygenerowane elektronicznie i nie wymaga podpisu ani stempla. Dokument został sporządzony na podstawie art. 7 Ustawy Prawo Bankowe (Dz.U.Nr 140 z 1997 roku, poz. 939 z późniejszymi zmianami).

Bank Millennium S.A. z siedzibą w Warszawie, ul. Stanisława Żaryna 2A, 02-593 Warszawa, wpisany pod nr KRS 0000010186 do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego, prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, o numerze identyfikacji podatkowej (NIP) - 526-021-29-31 i kapitale zakładowym całkowicie wpłaconym w wysokości 1.213.116.777,00 złotych.

FORMULARZ ZGŁOSZENIA NIEISTOTNEJ ZMIANY INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE – STAN PO ZMIANACH

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia:

Starostwo Powiatowe w Chodzieży
Wydział Ochrony Środowiska
adres ul. Wiosny Ludów 1 64-800 Chodzież

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:

Stacja bazowa – BT33752 KONSTANTYNOWO

2. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja:

KTS1	10020000000000	PÓŁNOCNO-ZACHODNI	makroregion
KTS2	10023000000000	Wielkopolskie	województwo
KTS3	10023010000000	Wielkopolskie	region
KTS4	10023016000000	Piński	podregion
KTS5	10023016001000	chodzieski	powiat
KTS6	10023016001011	Chodzież	gmina miejska

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby:

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

Konstantynowo, dz. nr 132/2

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. 879):

Instalacje radiokomunikacyjne, radionawigacyjne i radiolokacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, 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:

Usługi telekomunikacyjne, bez produkcji. Stacja bazowa telefonii komórkowej przeznaczona do świadczenia usług telekomunikacyjnych dla ok. 4000 użytkowników na obszarze o promieniu ok. 5000m od stacji.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny):

7 dni w tygodniu, 24 h na dobę.

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

Patrz tabela nr 1

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji:

Zastosowano wszelkie rozwiązania techniczne i technologiczne aby wartości normatywne promieniowania

elektromagnetycznego w miejscach dostępnych dla ludności były dotrzymane:

- m.in.
- wybór lokalizacji i azymutów anten w sposób zapewniający, że instalacja nie należy do grupy mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
 - automatyczne ograniczanie mocy wyjściowej – nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia;
 - wykonanie sprawdzających pomiarów PEM dla celów ochrony środowiska

11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:

TAK

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:

1) Patrz tabela nr 1

2) Patrz tabela nr 1

3) Patrz tabela nr 1

4) Patrz tabela nr 1

5) Patrz tabela nr 1

6) w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019.poz. 1839) , w osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności. Stacja bazowa uwzględniając docelową konfigurację pracy anten sektorowych, nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko i nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

7) W załączeniu

Tabela nr 1

Antena	Współrzędne geograficzne anten	Zakres pracy instalacji	Wysokość środków el. anten	Równoważna moc promieniowania izotropowo	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania	
Lp	(WGS84)	[MHz]	[m n.p.t.]	[W]	Azymut	Tilt zakres regulacji
1.	E:17°01'03" N: 53°00'24"	1800/900	62,5	2808/5861	50	2-10/0-10
2.	E:17°01'03" N: 53°00'24"	1800/900	62,5	2808/5861	150	2-10/0-10
3.	E:17°01'03" N: 53°00'24"	1800/900	62,5	2808/5861	240	2-10/0-10
4.	E:17°01'03" N: 53°00'24"	1800/900	62,5	2808/5861	330	2-10/0-10
5.	E:17°01'03" N: 53°00'24"	23	50	549,5	77	-
6.	E:17°01'03" N: 53°00'24"	13	38	398,1	111	-
7.	E:17°01'03" N: 53°00'24"	23	52	1380,4	119	-
8.	E:17°01'03" N: 53°00'24"	13	57	398,1	134	-
9.	E:17°01'03" N: 53°00'24"	18	53	1479,1	196	-

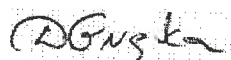
10.	E:17°01'03" N: 53°00'24"	23	57	549,5	218	-
11.	E:17°01'03" N: 53°00'24"	18	43	389,0	276	-
12.	E:17°01'03" N: 53°00'24"	23	52	2238,7	352	-

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień):

Bydgoszcz ,19-08-2020 r.

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Danuta Grącka



Podpis

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 izotropowe (EIRP) poszczególnych anten.

**AKTUALIZACJA ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCEJ POLA
ELEKTROMAGNETYCZNE
(która nie wymaga pozwolenia)**

Znak pisma /ZDE/8/2020

Imię i nazwisko wnioskodawcy

Przedsiębiorca telekomunikacyjny

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.

ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa.

Bydgoszcz dnia 19.08.2020 r.

Starostwo Powiatowe w Chodzieży
Wydział Ochrony Środowiska
ul. Wiosny Ludów 1 64-800 Chodzież

Pełnomocnik

prowadzącego instalację oraz użytkownika

Danuta Grącka

STREFA Michał Grącki

ul. Baczyńskiego 12/17, 85-822 Bydgoszcz

Tel. +48 (0) 660 041 894

biuro@laboratoriumstrefa.pl

Państwowy Wojewódzki Inspektor
Sanitarny w Poznaniu

Zygmunta Noskowskiego 23, 61-705 Poznań

Do wiadomości:

**ZGŁOSZENIE O NIEISTOTNEJ ZMIANIE INSTALACJI WYTWARZAJĄCEJ POLA
ELEKTROMAGNETYCZNE**

dla instalacji istniejącej **stacji bazowej telefonii komórkowej:**

**BT33752 KONSTANTYNOWO
zlokalizowanej:**

Konstantynowo, dz. nr 132/2

- która została wymieniona w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz. U. z 2010 r. Nr 130, poz. 880, z późn. zm.) jako instalacja, z której emisja nie wymaga pozwolenia, a której eksploatacja wymaga zgłoszenia organowi ochrony środowiska.

Informacja o zmianie danych w formularzu zgłoszeniowym zgodnie z obowiązkiem wynikającym z art.152 ust.1 i ust.7 w związku z ust.6 pkt.1 lit.C ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. 2029.1396 tj. z dnia 2019.07.29 z późn. zm. z 27.04.2020 zm.9)



.....
(podpis wnioskodawcy)

Załączniki (zaznaczyć te, które zostały dołączone do wniosku):

1. formularz z parametrami instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne,
2. wyniki pomiarów
3. kopia pełnomocnictwa
4. potwierdzenie opłaty skarbowej



AB 1709



STREFA MICHAŁ GRĄCKI
85-822 Bydgoszcz ul. Baczyńskiego 12/17

tel. +48 536 981 387

biuro@laboratoriumstrefa.pl



Miejsce i data wydania sprawozdania: Bydgoszcz, 17.08.2020 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

NR 10/9/ OS/2020

RODZAJ INSTALACJI KOD OBIEKTU	Instalacja radiokomunikacyjna BT33752 KONSTANTYNOWO
MIEJSCE INSTALACJI	Anteny – na wieży antenowej Urządzenia – w kontenerze technicznym
DATA WYKONANIA POMIARÓW	13.09.2020 r.
PROWADZĄCY INSTALACJĘ	Polkomtel Infrastruktura Sp.z o.o. 02-673 Warszawa ul. Konstruktorska 4
ADRES	Konstantynowo, dz. nr 132/2
GMINA	64-813 Chodzież
POWIAT	chodzieski
WOJEWÓDZTWO	wielkopolskie

OSOBA AUTORYZUJĄCA WYNIKI BADAŃ

STREFA MICHAŁ GRĄCKI
ul. Baczyńskiego 12/17, 85-822 Bydgoszcz
NIP 9532396865 • REGON 364750041

I. INFORMACJE OGÓLNE

1. Instytucja wykonująca pomiary:
STREFA MICHAŁ GRAŃCKI, 85-822 Bydgoszcz ul.Baczyńskiego 12/17
Osoby wykonujące pomiary:
2. Zleceniodawca –
nazwa: DIGICOS SA Poznań
adres: ul. Kamiennogórska 22, 60–179 Poznań
3. Inwestor:
nazwa: Polkomtel Infrastruktura Sp.z o.o.
adres: 02-673 Warszawa ul.Konstruktorska 4
4. Metodyka pomiarów:
 - a) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania zróżnicowanych dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2020 poz 258 z 18.02.2020 r.)
5. Odstępstwa/ ograniczenia i uwarunkowania metody badawczej:
 - na podstawie art.31 ust.2) USTAWA z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenieniem się wirusa SARS-CoV-21) (Dz.U. z 2020 poz.695 z 17.04.2020 r.) / wyniki pomiarów zawarte w niniejszym sprawozdaniu dotyczą wszystkich instalacji telefonii komórkowych znajdujących się na obiekcie
 - 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 27.04.2020, z późn. zm.9)
6. Podstawa prawna wykonania pomiarów:
 - a) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania zróżnicowanych dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2020 poz 258 z 18.02.2020 r.)
 - b) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2019 poz.2448 z 19.12.2019 r.)
 - c) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U.z 2019 poz.1396 z 27.04.2020 r. z późn. zmianami 9).
 - d) Zlecenie na wykonanie pomiarów 10/2020.
7. Przedstawiciel zleceniodawcy udzielający informacji o parametrach pracy źródeł – Inżynierowie ds. Planowania Sieci Radiowej i Radiolinii, imię nazwisko w zapisach wewnętrznych.
8. Wyniki zamieszczone w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.
9. Zleceniodawca ma możliwość złożenia pisemnej skargi /reklamacji na działalność Laboratorium w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

II.DANE DOSTARCZONE PRZEZ KLIENTA - OPIS ŹRÓDEŁ PÓL

Wykaz zmierzonych urządzeń:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Antena	Typ anteny	Zakres pracy instalacji	Wysokość środków el. anten [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowania izotropowo [W]	Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania		
		[MHz]			Azymut mechaniczny (elektryczny)	Tilt zakres regulacji	Tilt średni
1.	ADU4518R8V06	1800/900	62,5	2808/5861	50	2-10/0-10	5
2.	ADU4518R8V06	1800/900	62,5	2808/5861	150	2-10/0-10	5
3.	ADU4518R8V06	1800/900	62,5	2808/5861	240	2-10/0-10	5
4.	ADU4518R8V06	1800/900	62,5	2808/5861	330	2-10/0-10	5

Parametry radiolinii:

Antena	Typ anteny	Zakres pracy instalacji	Wysokość środków el. anten	Równoważna moc promieniowania izotropowo	Azymut	Moc nadajnika	Średnica
		[GHz]	[m n.p.t.]	[W]	[°]	dBm	[m]
1.	UKY21078/DC15	23	50	549,5	77	17	0,6
2.	UKY22027/DC15	13	38	398,1	111	20	1,0
3.	UKY22045/DC15	23	52	1380,4	119	21	0,6
4.	UKY21089/SC15	13	57	398,1	134	20	0,6
5.	UKY22029/DC15	18	53	1479,1	196	17	1,0
6.	UKY21078/SC15	23	57	549,5	218	17	0,6
7.	UKY22044/DC15	18	43	389,0	276	17	0,6
8.	UKY22030/DC15	23	52	2238,7	352	17	1,0

Wymagania zgodne z pkt.7 załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania zróżnicowanych dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2020 poz 258 z 18.02.2020 r.) są uwzględnione tak, że pomiary wykonywane są podczas typowej wszystkich urządzeń stacji wytwarzających pola elektromagnetyczne

Podany współczynnik do poprawki pomiarowej instalacji podany przez operatora pp= 1,7
Pomiary wykonano w godz. od 9:00 ÷ 12:00.

2. Na badanym obiekcie BT33752 KONSTANTYNOWO występują źródła pola-EM innych użytkowników z zakresu częstotliwości wykonywanych pomiarów oraz nie występują źródła spoza zakresu pomiarowego miernika .

Na kierunku ok.280^ow odległości ok.620 m znajduje się stacja bazowa innych operatorów.

Wymagania zgodne z pkt.10 załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania zróżnicowanych dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2020 poz 258 z 18.02.2020 r.) są uwzględnione tak, że pracę wszystkich instalacji emitujących pola elektromagnetyczne w mierzonym zakresie częstotliwości potwierdza się za pomocą analizatora widma SRM3006.

Po uwzględnieniu innych użytkowników przyjęto współczynnik do poprawki pomiarowej instalacji pp= 3,2 (z danych monitoringu Instytutu Łączności zamieszczonych na stronie internetowej Instytutu)

III OPIS WYKONANIA POMIARÓW

1. Sposób identyfikacji widma pola elektromagnetycznego:

Widmo pola elektromagnetycznego zidentyfikowano na podstawie dostarczonych przez zleceniodawcę danych technicznych urządzeń oraz pomiarów analizatorem SRM3006.

2. Wykaz użytych przyrządów pomiarowych

Lp.	Nazwa urządzenia	Numer Miernika	Świadectwo wzorcowania
1.	Narda NBM 520, sonda EF-9091	2403/01B D-1896 A-0081	LWiMP/P/001/19
2.	Narda SRM-3006 3006/01	3501/03 K-1168 K-0148	LWiMP/P/108/20

Przyrządy pomiarowe Narda 520 i SRM3006 podlegają sprawdzaniom pośrednim i okresowym według procedury zawartej w Instrukcji użytkownika IU-NBM-520 wyd.1 z 20.12.2018.

3. Warunki środowiskowe podczas wykonania pomiarów:

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne.

4. Warunki pracy urządzeń nadawczych zgodne z wymaganiami wskazanymi w pkt. 9 Załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania zróżnicowanych dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2020 poz.258 z 18.02.2020 r.)

5. Pomiary wykonano w tych miejscach, w których na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych.

Główne kierunki pomiarowe ustalono wzdłuż:

- kierunków maksymalnego zasięgu emisji pól elektromagnetycznych

Pomocnicze kierunki ustalono, uwzględniając charakterystyki techniczne instalacji, na:

- drogach i ścieżkach prowadzących do budynków mieszkalnych
- w miejscach dostępnych dla ludności (w tym w budynkach mieszkalnych i innego przeznaczenia)

Ponadto na kierunkach zbliżonych do azymutów anten sektorowych badanej instalacji pomiary wykonuje się w 3 punktach, przy czym ostatni punkt mieści się w odległości nie mniejszej niż:

$$D_{min} = \left(\frac{8\sqrt{EIRP_{SUM}}}{\min(ME_{gr}); 10 * H_{ANT}} \right)$$

gdzie:

D_{min} – oznacza najmniejszą odległość od anteny, do której należy wykonać pomiary wzdłuż ustalonych kierunków pomiarowych, wyrażoną w m;

$EIRP_{SUM}$ – oznacza sumę równoważnych mocy promieniowanych izotropowo (EIRP) wszystkich anten, których azymuty są odległe od siebie o mniej niż kąt połowy mocy anteny o najszerszej wiązce, wyrażoną w W;

$\min(ME_{gr})$ – oznacza najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola określoną dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości dla miejsc dostępnych dla ludności wyrażoną w V/m,

H_{ANT} – oznacza wysokość zawieszenia anteny względem powierzchni terenu wyrażoną w m;

Piony pomiarowe przedstawiono na załączonym szkicu sytuacyjnym.

W tabeli wyników podano ich współrzędne geograficzne (z wyłączeniem pionów pomiarowych zlokalizowanych wewnątrz pomieszczeń)

6. Pomiary wykonano w miejscach dostępnych , w sposób umożliwiający wyznaczenie miejsc występowania pól elektromagnetycznych o poziomach dopuszczalnych a w przypadku stwierdzenia wartości granicznych , wyznaczenia granic obszarów ograniczonego użytkowania.

7. Za wynik pomiaru przyjęto:

- wariant a)

maksymalną z otrzymanych wartości chwilowej natężenia pola elektrycznego, jeżeli wartość ta spełnia warunki podane w rozporządzeniu (Dz.U. z 2020 poz.258 z 18.02.2020 r.),

w zakresie 0,1 GHz do 90 GHz występującą w punktach pomiarowych położonych na wysokości od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią podłoża (wzdłuż pionu pomiarowego).

Wszystkie informacje wymagane przez klienta są uzgodnione w wyniku przeglądu zlecenia.

Klient nie wskazał dodatkowych pionów pomiarowych.

IV. ZESTAWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW

NA KIERUNKU PROMIENIOWANIA ANTEN SEKTOROWYCH

- dla średniego pochylenia wiązki:

Tabela nr 1A wariant a

– na kierunku promieniowania anten (piony pomiarowe zaznaczone szkicu)

nr pionu pomiarowego	miejsce wykonania pomiarów na kierunkach promieniowania anten	wysokość pomiarowa	Największa maksymalna zmierzona wielkość zmierzonej wartości chwilowej natężenia pola elektrycznego	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawki pomiarowej dla współczynnika pp = 3,2	Wartość natężenia pola elektrycznego z poprawkami po uwzględnieniu rozszerzonej niepewności pomiarowa U	Przekroczenie 60 % wartości dopuszczalnej 28 V/m wynoszącej 16,8 V/m
(1)	GPS (2)	[m] (3)	E [V/m] (4)	E [V/m] (5)=4xpp	E[V/m] (6) =5+U	(7)
1.	53°00'24.8"N 17°01'04.4"E	2	0,8	2,6	4	NIE
2.	53°00'25.1"N 17°01'05.0"E	2	0,6	1,9	3	NIE
3.	53°00'36.1"N 17°01'28.3"E	2	0,6	1,9	3	NIE
4.	53°00'37.2"N 17°01'30.3"E	2	0,6	1,9	3	NIE
5.	53°00'24.4"N 17°01'04.3"E	2	0,9	2,9	4	NIE
6.	53°00'15.0"N 17°01'12.8"E	2	0,5	1,6	2	NIE
7.	53°00'06.5"N 17°01'20.8"E	2	1,0	3,2	5	NIE
8.	53°00'24.5"N 17°01'03.5"E	2	0,	0,0	0	NIE
9.	53°00'21.6"N 17°00'55.8"E	2	0,7	2,2	3	NIE
10.	53°00'13.9"N 17°00'34.9"E	2	1,1	3,5	5	NIE
11.	53°00'30.7"N 17°00'57.9"E	2	0,7	2,2	3	NIE
12.	53°00'25.1"N 17°01'03.7"E	2	0,8	2,6	4	NIE
13.	53°00'32.5"N 17°00'56.2"E	2	0,7	2,2	3	NIE
14.	53°00'41.5"N 17°00'47.2"E	2	0,9	2,9	4	NIE

Tabela nr 1B wariant a - dla średniego pochylenia wiązki
– w lokalach, balkonach, tarasach (pomocnicze piony pomiarowe zaznaczone na szkicu)

nr pionu pomiarowego	miejsce wykonania pomiarów w zabudowie	Wysokość pomiarowa	Największa maksymalna zmierzona wielkość zmierzonej wartości chwilowej natężenia pola elektrycznego	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawki pomiarowej dla współczynnika pp = 3,2	Wartość natężenia pola elektrycznego z poprawkami po uwzględnieniu rozszerzonej niepewności pomiarowa U	Przekroczenie 60 % wartości dopuszczalnej 28 V/m wynoszącej 16,8 V/m
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=4pp	(6) =5+U	(7)
A.	Konstantynowo 5, w wejściu	2	0,6	1,9	3	NIE
B.	Konstantynowo 12, w bramie	2	0,5	1,6	2	NIE
C.	Konstantynowo 13, w bramie	2	0,6	1,9	3	NIE

Niepewność standardowa pomiaru u_c dla anten sektorowych wynosi 21,5 %

Niepewność rozszerzona U przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia $k=2$ wynosi $2 \cdot u_c$ tj. 43 %

Jeżeli w kolumnie nr (7) jest NIE to nie wykonuje się pomiarów dla tiltu min i max.

SPRAWDZENIA DOTRZYMANIA DOPUSZCZALNYCH POZIOMÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH W ŚRODOWISKU:

Tabela nr 2A - wariant a — na poziomie terenu (piony pomiarowe zaznaczone na szkicu)

nr pionu pomiarowego	miejsce wykonania pomiarów	wysokość pomiarowa	Największa maksymalna zmierzona wielkość zmierzonej wartości chwilowej natężenia pola elektrycznego	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawki pomiarowej dla współczynnika pp = 3,2	Wartość natężenia pola elektrycznego z poprawkami po uwzględnieniu rozszerzonej niepewności pomiarowa U	obliczona wartość natężenia składowej magnetycznej $E/H=377$	wartości wskaźnikowe dla wartości dopuszczalnej 28 V/m
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=4 x pp	(6)=5 + U	(7)	(8)
1.	53°00'24.8"N 17°01'04.4"E	2	0,8	2,6	4	0,010	< 1 / < 1
2.	53°00'25.1"N 17°01'05.0"E	2	0,6	1,9	3	0,008	< 1 / < 1
3.	53°00'36.1"N 17°01'28.3"E	2	0,6	1,9	3	0,008	< 1 / < 1
4.	53°00'37.2"N 17°01'30.3"E	2	0,6	1,9	3	0,008	< 1 / < 1
5.	53°00'24.4"N 17°01'04.3"E	2	0,9	2,9	4	0,011	< 1 / < 1
6.	53°00'15.0"N 17°01'12.8"E	2	0,5	1,6	2	0,006	< 1 / < 1
7.	53°00'06.5"N 17°01'20.8"E	2	1,0	3,2	5	0,013	< 1 / < 1
8.	53°00'24.5"N 17°01'03.5"E	2	0,	0,0	0	0,000	< 1 / < 1
9.	53°00'21.6"N 17°00'55.8"E	2	0,7	2,2	3	0,009	< 1 / < 1
10.	53°00'13.9"N 17°00'34.9"E	2	1,1	3,5	5	0,014	< 1 / < 1
11.	53°00'30.7"N 17°00'57.9"E	2	0,7	2,2	3	0,009	< 1 / < 1
12.	53°00'25.1"N 17°01'03.7"E	2	0,8	2,6	4	0,010	< 1 / < 1
13.	53°00'32.5"N 17°00'56.2"E	2	0,7	2,2	3	0,009	< 1 / < 1

14.	53°00'41.5"N 17°00'47.2"E	2	0,9	2,9	4	0,011	< 1 / < 1
15.	53°00'25.1"N 17°01'03.8"E	2	0,7	2,2	3	0,009	< 1 / < 1
16.	53°00'26.6"N 17°01'03.5"E	2	0,8	2,6	4	0,010	< 1 / < 1
17.	53°00'24.8"N 17°01'05.0"E	2	0,6	1,9	3	0,008	< 1 / < 1
18.	53°00'25.2"N 17°01'08.2"E	2	0,5	1,6	2	0,006	< 1 / < 1
19.	53°00'24.5"N 17°01'05.0"E	2	0,6	1,9	3	0,008	< 1 / < 1
20.	53°00'23.9"N 17°01'06.9"E	2	0,6	1,9	3	0,008	< 1 / < 1
21.	53°00'24.5"N 17°01'04.6"E	2	0,5	1,6	2	0,006	< 1 / < 1
22.	53°00'23.0"N 17°01'08.5"E	2	0,6	1,9	3	0,008	< 1 / < 1
23.	53°00'24.4"N 17°01'04.4"E	2	0,5	1,6	2	0,006	< 1 / < 1
24.	53°00'23.3"N 17°01'06.2"E	2	0,5	1,6	2	0,006	< 1 / < 1
25.	53°00'24.2"N 17°01'03.7"E	2	0,8	2,6	4	0,010	< 1 / < 1
26.	53°00'23.0"N 17°01'03.2"E	2	0,6	1,9	3	0,008	< 1 / < 1
27.	53°00'24.3"N 17°01'03.4"E	2	0,8	2,6	4	0,010	< 1 / < 1
28.	53°00'22.8"N 17°01'01.6"E	2	0,6	1,9	3	0,008	< 1 / < 1
29.	53°00'24.7"N 17°01'03.2"E	2	0,8	2,6	4	0,010	< 1 / < 1
30.	53°00'24.7"N 17°00'58.6"E	2	0,7	2,2	3	0,009	< 1 / < 1
31.	53°00'24.7"N 17°01'03.0"E	2	0,8	2,6	4	0,010	< 1 / < 1
32.	53°00'25.0"N 17°00'58.2"E	2	0,5	1,6	2	0,006	< 1 / < 1
33.	53°00'33.8"N 17°01'07.1"E	2	0,7	2,2	3	0,009	< 1 / < 1
34.	53°00'35.2"N 17°01'18.9"E	2	0,6	1,9	3	0,008	< 1 / < 1
35.	53°00'36.7"N 17°01'29.6"E	2	0,5	1,6	2	0,006	< 1 / < 1
36.	53°00'31.8"N 17°00'50.4"E	2	0,7	2,2	3	0,009	< 1 / < 1
37.	53°00'32.3"N 17°00'55.2"E	2	0,6	1,9	3	0,008	< 1 / < 1
38.	53°00'36.6"N 17°00'48.4"E	2	0,9	2,9	4	0,011	< 1 / < 1
39.	53°00'29.1"N 17°00'54.1"E	2	0,8	2,6	4	0,010	< 1 / < 1

Tabela nr 2B wariant a - sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku – w lokalach, balkonach, tarasach (pomocnicze piony pomiarowe zaznaczone na szkicu)

nr pionu pomiarowego	miejsce wykonania pomiarów w zabudowie	wysokość pomiarowa	Największa maksymalna zmierzona wielkość zmierzonej wartości chwilowej natężenia pola elektrycznego	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawki pomiarowej dla współczynnika $pp = 3,2$	Wartość natężenia pola elektrycznego z poprawkami po uwzględnieniu rozszerzonej niepewności pomiarowa U	obliczona wartość natężenia składowej magnetycznej	Wartości wskaźnikowe dla wartości dopuszczalnej 28 V/m
(1)	adres	[m]	E [V/m]	E [V/m]	E [V/m]	H [A/m]	WM_E / WM_H
(2)	(2)	(3)	(4)	(5) = 4 x pp	(6) = 5 + U	(7)	(8)
A.	Konstantynowo 5, w wejściu	2	0,6	1,9	3	0,008	< 1 / < 1
B.	Konstantynowo 12, w bramie	2	0,5	1,6	2	0,006	< 1 / < 1

C.	Konstantynowo 13, w bramie	2	0,6	1,9	3	0,008	< 1 / < 1
----	----------------------------	---	-----	-----	---	-------	-----------

Niepewność standardowa pomiaru u_c wynosi 25 %

Niepewność rozszerzona U przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia $k=2$ wynosi $2 \cdot u_c$ tj. 50 %

Dla określenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych wyznacza się wartości wskaźnikowe zgodnie z pkt.25 ppkt.1 rozporządzenia:

$$WM_E = \frac{E}{\min(ME_{gr})} \quad WM_H = \frac{H}{\min(MH_{gr})}$$

gdzie:

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

E (H) – oznacza zmierzoną wartość skuteczną natężenia pola elektrycznego E, wyrażoną w V/m,

- uśrednioną w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r.
- Prawo ochrony środowiska,

lub

- wartość chwilową zgodnie z pkt.11 załącznika do rozporządzenia poz.258 Min. Klimatu z 17.02.2020 r.

$\min(ME_{gr})$ ($\min(MH_{gr})$) – oznacza najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej 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 z 2019 poz.2448

V. ZASADA PODEJMOWANIA DECYZJI STWIERDZENIA ZGODNOŚCI ZE SPECYFIKACJĄ

Zgodnie z rozporządzeniem Min. Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2019 poz.2448 z 19.12.2019 r.) tabela nr 2 załącznika – zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla określonych parametrów fizycznych charakteryzujących oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko, dla miejsc dostępnych dla ludności wynoszą :

	parametr fizyczny/zakres częstotliwości	składowa elektryczna E[V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]
Lp.	1	2	3
9	od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073
10	od 400MHz do 2 000 MHz	$1,375 \cdot f^{0,5}$	$0,0037 \cdot f^{0,5}$
11	Od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16

-dla częstotliwości 100 kHz do 10 GHz wartości E, H oraz S w tabeli 2 należy uśredniać w ciągu 6 minut, przy czym dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych muszą być dotrzymane w każdym 6-minutowym okresie czasu.

dla częstotliwości w MHz	Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych , charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych [V/m]	Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych , charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych [A/m]
90	28	0,07
400	28	0,07
800	39	0,10
900	41	0,11
1800	58	0,16
2100	61	0,16
2600	61	0,16

VI. PRZEDSTAWIENIE STWIERDZENIA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

Na podstawie Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania zróżnicowanych dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku Dz.U. z 2020 poz.258 z 18.02.2020 r. otrzymane wyniki pomiarów przeprowadzonych dla celów ochrony środowiska w typowych warunkach pracy urządzeń stacji bazowej telefonii komórkowej **BT33752 KONSTANTYNOWO Konstantynowo, dz. nr 132/2, gm.64-813 Chodzież, pow.chodzieski, woj.wielkopolskie** wskazują, że w żadnym punkcie pomiarowym wokół stacji bazowej nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w badanym zakresie pomiarowym i od 400 MHz MHz do 90 GHz podanych w tabeli 2 załącznika do rozporządzenia Min. Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2019 poz.2448 19.12.2019 r.)

6. WNIOSKI

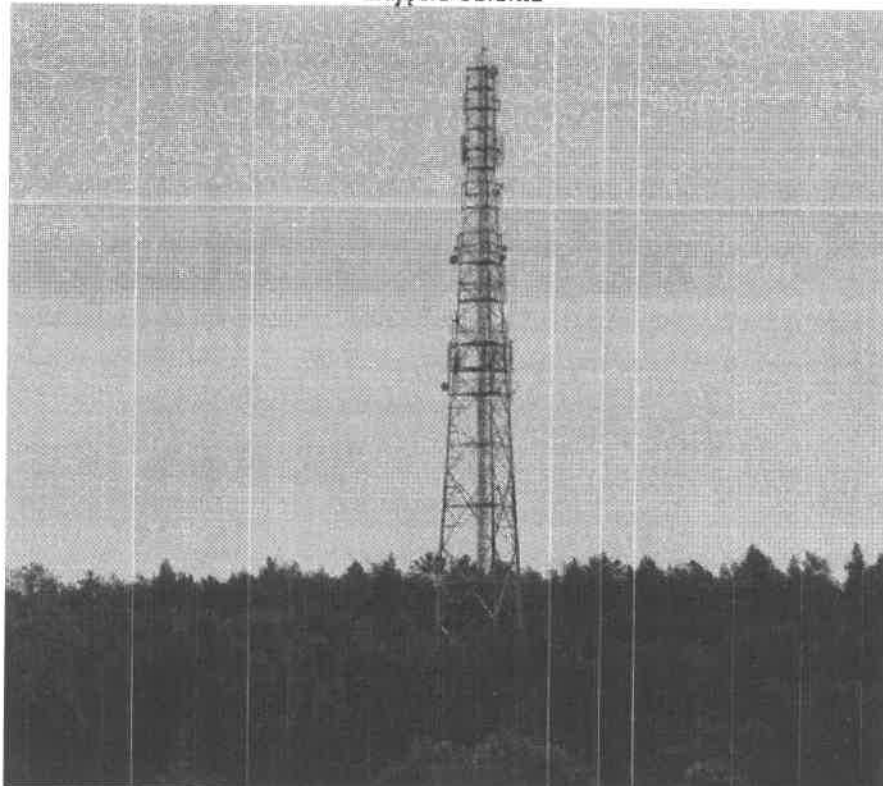
Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku określne w przepisach wydanych na podstawie art.122 ust.1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z 27.04.2020 r z późn. zm.9) uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym , gdyż w wyniku zastosowania sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, o którym mowa w pkt.25 ppkt.1 i pkt.26, żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

Ponowne pomiary kontrolne należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z 27.04.2020 r z późn. zm.9.)

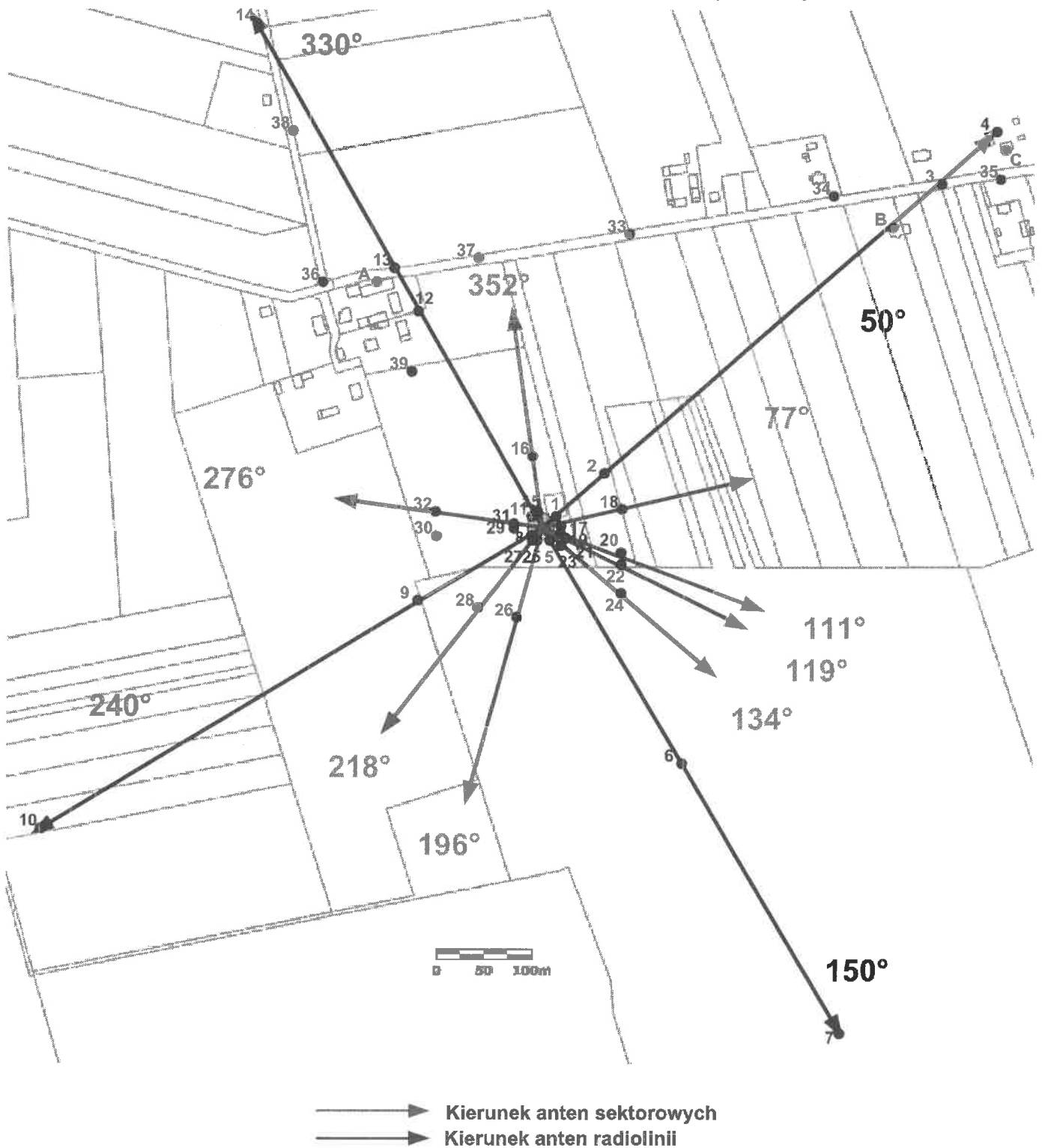
UWAGA

- Bez pisemnej zgody STREFA MICHAŁ GRAŃCKI powyższych wyników nie wolno powielać inaczej jak tylko w całości.

Zdjęcie obiektu



Szkic sytuacyjny z zaznaczonymi kierunkami i punktami pomiarowymi



Współrzędne geograficzne instalacji: Szerokość – Długość: **E: 17°01'03" N: 53°00'24"**

KONIEC SPRAWOZDANIA