

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE**

**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia  
**Starostwo Powiatowe w Wyszkowie  
Wydział Środowiska i Rolnictwa  
ul. Aleja Róż 2, 07-200 Wyszków**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
**stacja bazowa BT13366 Lubiel**
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS<sup>1)</sup> jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja  
**REGION CENTRALNY 1.1  
WOJ. MAZOWIECKIE 2.1.14  
PODREGION 26 - OSTROŁĘCKO-SIEDLECKI 3.1.14.26  
Powiat wyszkowski 4.1.14.26.35  
Rząsńnik 5.1.14.26.35.03.2**
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby  
**Poikomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;**
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji  
**Lubiel Nowy dz. nr 87**
6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 880)  
**instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz**
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług  
**działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.**
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)  
**7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę**
9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>  
**sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 40467 W  
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 3630,8 W**
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji  
**Ograniczanie emisji nie występuje.  
Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.**
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami  
**W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.**
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo [W]	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
52° 46' 36,11" N 21° 24' 52,91" E	2100 MHz / 900 MHz	49,5 m	5388	Azymut 110° Pochylenie 0-6/0,5-7
52° 46' 36,11" N 21° 24' 52,91" E	2100 MHz / 900 MHz	49,5 m	5595	Azymut 240° Pochylenie 0-6/0,5-7
52° 46' 36,11" N 21° 24' 52,91" E	2100 MHz / 900 MHz	49,5 m	5388	Azymut 350° Pochylenie 0-6/0,5-7
52° 46' 36,11" N 21° 24' 52,91" E	1800 MHz	49,5 m	7846	Azymut 20°(50°/350°) Pochylenie 2-10/2-10
	1800 MHz			
52° 46' 36,11" N 21° 24' 52,91" E	1800 MHz	49,5 m	8125	Azymut 140°(110°/170°) Pochylenie 2-10/2-10
	1800 MHz			
52° 46' 36,11" N 21° 24' 52,91" E	1800 MHz	49,5 m	8125	Azymut 260°(230°/290°) Pochylenie 2-10/2-10
	1800 MHz			
52° 46' 36,11" N 21° 24' 52,91" E	23 GHz	47,0 m	3630,8	Azymut 176°

6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9. listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności.



**7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – nr 6/5/OS/2020**

13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):  
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację

Podpis *S. Wilkowiński*

Warszawa, 08 MAJ 2020

**II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie**

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

**Objaśnienia:**

- 1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.





AB 1709



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

tel. +48 536 981 387

biuro@laboratoriumstrefa.pl



Bydgoszcz, 30.04.2020 r.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**  
Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO  
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

NR 6/5/ OS/2020

RODZAJ INSTALACJI	Instalacja radiokomunikacyjna
KOD OBIEKTU	BT13366_Lubiel
MIEJSCE INSTALACJI	Anteny – na wieży Urządzenia - w kontenerze technicznym
DATA WYKONANIA POMIARÓW	28.04.2020 r.
Data poinformowania o pomiarach	24.04.2020 r.
PROWADZĄCY INSTALACJĘ	Polkomtel Infrastruktura Sp.z o.o. 02-673 Warszawa ul. Konstruktorska 4
ADRES INSTALACJI	Lubiel Nowy dz. nr 87
GINA	07-207 Rząśnik
POWIAT	wyszkowski
WOJEWÓDZTWO	mazowieckie

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 GRĄCKI, 85-822 Bydgoszcz ul.Baczyńskiego 12/17  
Osoby wykonujące pomiary:
2. Zleceniodawca –  
nazwa: AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.  
adres: ul. Żupnicza 17 – 03-821 Warszawa
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 18 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 rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-21) ( Dz.U. z 2020 poz.695 z 16.04.2020 r.) / brak
  - 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)
6. Podstawa prawna wykonania pomiarów:
  - a) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 18 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 17.12.2019 r.)
  - c) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U.z 2019 poz.1396 z 19.07.2019 r. z późn. zmianami 9).
  - d) Zlecenie na wykonanie pomiarów 6/2020.
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:

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny	Azymut elektryczny	Wysokość środków el. anten n.p.t.	Zakres częstotliwości pracy instalacji	Zakresy pochyleń osi głównych wiązek promieniowania elektrycznego	Średnie pochyleń promieniowania elektrycznego – ustawienie do pomiarów PEM	Kąt pochyleń mechanicznego	Równoważna moc promieniowania izotropowo EIRP	Suma EIRP
	GPS	[°]	[°]	[m]	[MHz]	[°]	[°]	[°]	[W]	[W]
800123v03	52° 46' 36,11" N 21° 24' 52,91" E	110	110	49,5	2100	0-6	3	0	1226	5388
					900	0,5-7	3,8	0	4146	
800123v03	52° 46' 36,11" N 21° 24' 52,91" E	240	240	49,5	2100	0-6	3	0	1226	5595
					900	0,5-7	3,8	0	4369	



800123v03	52° 46' 36,11" N 21° 24' 52,91" E	350	350	49,5	2100	0-6	3	0	1226	5388
					900	0,5-7	3,8	0	4146	
AMB4520R8V06	52° 46' 36,11" N 21° 24' 52,91" E	20	50	49,5	1800	2-10	6	0	3923	3923
			350		1800	2-10	6	0	3923	3923
AMB4520R8V06	52° 46' 36,11" N 21° 24' 52,91" E	140	110	49,5	1800	2-10	6	0	3923	3923
			170		1800	2-10	6	0	4202	4202
AMB4520R8V06	52° 46' 36,11" N 21° 24' 52,91" E	260	230	49,5	1800	2-10	6	0	4202	4202
			290		1800	2-10	6	0	3923	3923

## Parametry radiolinii:

Lp.	Typ anteny	Współrzędne geograficzne GPS	Azymut	Średnica	Zakres pracy instalacji	Zyski energetyczny	Moc wyjściowa nadajnika	Równoważna moc promieniowania izotropowo EIRP	Wysokość środków el. Anten n.p.t.
			[°]	[m]	[GHz]	[dBi]	[dBm]	[W]	[m]
1.	A23012HAC	52° 46' 36,11" N 21° 24' 52,91" E	176	1,2	23	46,1	19,5	3630,8	47

Wymagania zgodne z pkt.7 załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 18 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 = 1,7  
Pomiary wykonano w godz. od 8:45 ÷ 13:00.

## 2. Lokalizacja urządzeń nadawczo odbiorczych:

Urządzenia nadawczo-odbiorcze zlokalizowane są w kontenerze technicznym przy podstawie wieży oraz na wieży.

3. Na badanym obiekcie BT13366\_Lubiel nie występują źródła pola-EM innych użytkowników z zakresu częstotliwości wykonywanych pomiarów oraz nie występują źródła spoza zakresu pomiarowego miernika .

W obszarze pomiarowym nie ma innych źródeł radiokomunikacyjnych.

## III OPIS WYKONANIA POMIARÓW

## 1. Sposób identyfikacji widma pola elektromagnetycznego:

Widmo pola elektromagnetycznego zidentyfikowano na podstawie dostarczonych przez zleceniodawcę danych technicznych urządzeń.

## 2. Wykaz użytych przyrządów pomiarowych

Lp.	Nazwa urządzenia	Świadectwo wzorcowania
1.	Narda 520, sonda EF-9091	LWiMP/P/001/19

Przyrząd pomiarowy Narda 520 podlega 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. Miejsce zainstalowania systemu antenowego:

- na wieży antenowej

5. Warunki pracy urządzeń nadawczych zgodne z wymaganiami wskazanymi w pkt. 9 Załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 18 lutego 2020 r w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania zróżnicowanych dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku ( Dz.U. z 2020 poz.258z 18.02.2020 r.)

6. 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 )

7. 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.



8. 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 GPS	wysokość pomiarowa [m]	Największa maksymalna zmierzona wielkość zmierzonej wartości natężenia pola elektrycznego E [ V/m ]	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawki pomiarowej dla współczynnika = 1,7 E [ V/m ] 5 = 4x1,7	Wartość natężenia pola elektrycznego z poprawkami po uwzględnieniu rozszerzonej niepewności pomiarowa U E[V/m] 6=5+U	Przekroczenie 60 % wartości dopuszczalnej 28 V/m wynoszącej 16,8 V/m
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1.	52°46'36.5"N 21°24'53.7"E	2	0,4	0,7	1	NIE
2.	52°46'39.3"N 21°24'59.2"E	2	0,8	1,4	2	NIE
3.	52°46'43.8"N 21°25'08.0"E	2	0,4	0,7	1	NIE
4.	52°46'46.4"N 21°25'13.3"E	2	0,5	0,9	1	NIE
5.	52°46'35.9"N 21°24'53.6"E	2	0,6	1,0	1	NIE
6.	52°46'33.9"N 21°25'02.9"E	2	0,8	1,4	2	NIE
7.	52°46'30.6"N 21°25'18.0"E	2	0,6	1,0	1	NIE
8.	52°46'35.6"N 21°24'53.0"E	2	0,4	0,7	1	NIE
9.	52°46'31.4"N 21°24'54.3"E	2	0,6	1,0	1	NIE
10.	52°46'27.8"N 21°24'55.3"E	2	0,8	1,4	2	NIE
11.	52°46'20.3"N 21°24'57.5"E	2	0,6	1,0	1	NIE
12.	52°46'35.8"N 21°24'52.3"E	2	0,6	1,0	1	NIE
13.	52°46'32.8"N 21°24'46.3"E	2	0,5	0,9	1	NIE
14.	52°46'25.8"N 21°24'32.5"E	2	0,6	1,0	1	NIE



15.	52°46'35.8"N 21°24'51.9"E	2	0,4	0,7	1	NIE
16.	52°46'33.8"N 21°24'46.2"E	2	0,5	0,9	1	NIE
17.	52°46'28.1"N 21°24'29.8"E	2	0,5	0,9	1	NIE
18.	52°46'36.3"N 21°24'51.9"E	2	0,4	0,7	1	NIE
19.	52°46'37.7"N 21°24'45.9"E	2	0,6	1,0	1	NIE
20.	52°46'41.6"N 21°24'27.9"E	2	0,7	1,2	2	NIE
21.	52°46'36.7"N 21°24'52.6"E	2	0,5	0,9	1	NIE
22.	52°46'43.3"N 21°24'50.8"E	2	0,6	1,0	1	NIE
23.	52°46'47.9"N 21°24'49.5"E	2	0,6	1,0	1	NIE
24.	52°46'53.9"N 21°24'47.7"E	2	0,3	0,5	1	NIE
25.	52°46'33.9"N 21°24'53.2"E	-	-	-	-	-
26.	52°46'32.3"N 21°24'53.3"E	-	-	-	-	-

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 adres	wysokość pomiarowa [m]	Największa maksymalna zmierzona wielkość zmierzonej wartości chwilowej natężenia pola elektrycznego E [ V/m ]	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawki pomiarowej dla współczynnika = 1,7 E [ V/m ] 5 = 4x1,7	Wartość natężenia pola elektrycznego z poprawkami po uwzględnieniu rozszerzonej niepewności pomiarowa U E[V/m] 6=5+U	Przekroczenie 60 % wartości dopuszczalnej 28 V/m wynoszącej 16,8 V/m
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
A.	Ul. Nadnarwiańska, budynek parafialny, na tarasie	2	0,8	1,4	2	NIE
B.	Kościół pw. Świętej Anny, w wejściu	-	-	-	-	-
C.	Nowy Lubiel 21a, w wejściu.	2	0,6	1,0	1	NIE
D.	UL, Skryta, domki letniskowe, przed bramą	2	0,7	1,2	2	NIE
E.	Nowy Lubiel 12, na werandzie.	2	0,6	1,0	1	NIE
F.	Zakątek 2, domek letniskowy, przed bramą	2	0,7	1,2	2	NIE

Niepewność standardowa pomiaru  $u_c$  dla anten sektorowych wynosi 21,5 %Niepewność rozszerzona U przy poziomie ufności 95 % i współczynnika 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 GPS	wysokość pomiarowa [m]	Największa maksymalna zmierzona wielkość zmierzonej wartości chwilowej natężenia pola elektrycznego E [ V/m ]	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawki pomiarowej dla współczynnika = 1,7 kolumna (4) x 1,7 E [ V/m]	Wartość natężenia pola elektrycznego z poprawkami po uwzględnieniu rozszerzonej niepewności pomiarowa U kolumna (5)+U E [ V/m]	obliczona wartość natężenia składowej magnetycznej H [A/m]	Wartości wskaźnikowe WM <sub>E</sub> / WM <sub>H</sub>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	
1.	52°46'36.5"N 21°24'53.7"E	2	0,4	0,7	1	0,003	< 1 / < 1
2.	52°46'39.3"N 21°24'59.2"E	2	0,8	1,4	2	0,005	< 1 / < 1
3.	52°46'43.8"N 21°25'08.0"E	2	0,4	0,7	1	0,003	< 1 / < 1
4.	52°46'46.4"N 21°25'13.3"E	2	0,5	0,9	1	0,003	< 1 / < 1
5.	52°46'35.9"N 21°24'53.6"E	2	0,6	1,0	2	0,004	< 1 / < 1
6.	52°46'33.9"N 21°25'02.9"E	2	0,8	1,4	2	0,005	< 1 / < 1
7.	52°46'30.6"N 21°25'18.0"E	2	0,6	1,0	2	0,004	< 1 / < 1
8.	52°46'35.6"N 21°24'53.0"E	2	0,4	0,7	1	0,003	< 1 / < 1
9.	52°46'31.4"N 21°24'54.3"E	2	0,6	1,0	2	0,004	< 1 / < 1
10.	52°46'27.8"N 21°24'55.3"E	2	0,8	1,4	2	0,005	< 1 / < 1
11.	52°46'20.3"N 21°24'57.5"E	2	0,6	1,0	2	0,004	< 1 / < 1
12.	52°46'35.8"N 21°24'52.3"E	2	0,6	1,0	2	0,004	< 1 / < 1
13.	52°46'32.8"N 21°24'46.3"E	2	0,5	0,9	1	0,003	< 1 / < 1
14.	52°46'25.8"N 21°24'32.5"E	2	0,6	1,0	2	0,004	< 1 / < 1
15.	52°46'35.8"N 21°24'51.9"E	2	0,4	0,7	1	0,003	< 1 / < 1
16.	52°46'33.8"N 21°24'46.2"E	2	0,5	0,9	1	0,003	< 1 / < 1
17.	52°46'28.1"N 21°24'29.8"E	2	0,5	0,9	1	0,003	< 1 / < 1
18.	52°46'36.3"N 21°24'51.9"E	2	0,4	0,7	1	0,003	< 1 / < 1
19.	52°46'37.7"N 21°24'45.9"E	2	0,6	1,0	2	0,004	< 1 / < 1
20.	52°46'41.6"N 21°24'27.9"E	2	0,7	1,2	2	0,005	< 1 / < 1
21.	52°46'36.7"N 21°24'52.6"E	2	0,5	0,9	1	0,003	< 1 / < 1
22.	52°46'43.3"N 21°24'50.8"E	2	0,6	1,0	2	0,004	< 1 / < 1
23.	52°46'47.9"N 21°24'49.5"E	2	0,6	1,0	2	0,004	< 1 / < 1
24.	52°46'53.9"N 21°24'47.7"E	2	0,3	0,5	1	0,002	< 1 / < 1
25.	52°46'33.9"N 21°24'53.2"E	2	0,7	1,2	2	0,005	< 1 / < 1
26.	52°46'32.3"N 21°24'53.3"E	2	0,8	1,4	2	0,005	< 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 adres	wysokość pomiarowa [m]	Największa maksymalna zmierzona wielkość zmierzonej wartości chwilowej natężenia pola elektrycznego E [ V/m ]	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawki pomiarowej dla współczynnika = 1,7 kolumna (4) x 1,7 E [ V/m]	Wartość natężenia pola elektrycznego z poprawkami po uwzględnieniu rozszerzonej niepewności pomiarowa U kolumna (5)+U E [ V/m]	obliczona wartość natężenia składowej magnetycznej H [A/m]	Wartości wskaźnikowe $WM_E / WM_H$
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
A.	Ul. Nadnarwiańska, budynek parafialny, na tarasie	2	0,8	1,4	2	0,005	< 1 / < 1
B.	Kościół pw. Świętej Anny, w wejściu	2	0,5	0,9	1	0,003	< 1 / < 1
C.	Nowy Lubiel 21a, w wejściu.	2	0,6	1,0	2	0,004	< 1 / < 1
D.	Ul. Skryta, domki letniskowe, przed bramą	2	0,7	1,2	2	0,005	< 1 / < 1
E.	Nowy Lubiel 12, na werandzie.	2	0,6	1,0	2	0,004	< 1 / < 1
F.	Zakątek 2, domek letniskowy, przed bramą	2	0,7	1,2	2	0,005	< 1 / < 1

Niepewność standardowa pomiaru  $u_c$  wynosi 25 %

Niepewność rozszerzona U przy poziomie ufności 95 % i współczynnika 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:

$$WM_E = \frac{E}{\min(MEgr)}$$

$$WM_H = \frac{H}{\min(MHgr)}$$

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.

$\min(MEgr)$  ( $\min(WHgr)$ ) – 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 17.12.2019 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	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$
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 18 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 **BT13366\_Lubiel Lubiel Nowy dz. nr 87, 07-207 Rząśnik, wyszkowski, mazowieckie** wskazują, że w żadnym punkcie pomiarowym wokół stacji bazowej nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w badanym zakresie pomiarowym i od 400 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 17.12.2019 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.

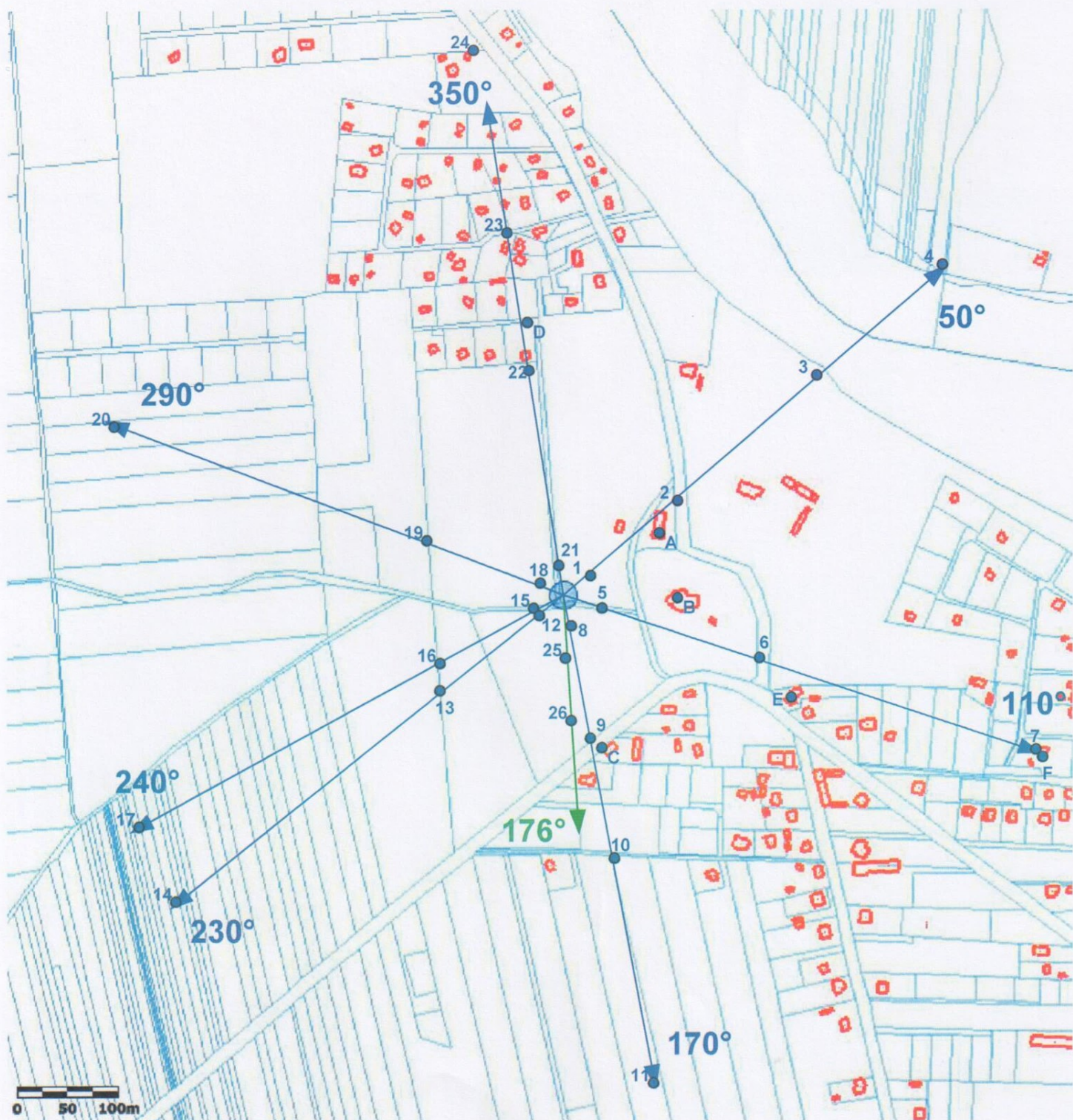




Zdjęcie obiektu





Szkic sytuacyjny z zaznaczonymi kierunkami i punktami pomiarowymi



-  Kierunek anten sektorowych
-  Kierunek anten radiolinii

Współrzędne geograficzne: Szerokość – Długość: 52° 46' 36,11" N - 21° 24' 52,91" E

KONIEC SPRAWOZDANIA