

RS.6221.23.2023

Pobierz PDF

Wydruk dla KPA

Wydruk dla OP

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowym Tomyslu
Kancelaria Ogólna

2023 -07- 27

Nr z rejestru 8563 / 2023

Ilość załączników

Podpis

28.07.2023

Dokument elektroniczny**Miejsce i data sporządzenia dokumentu**

2023-07-27

Dane nadawcy

PESEL:

Telefon:

Email: (

Dane adresataSTAROSTWO POWIATOWE W NOWYM TOMYŚLU (64-300
NOWY TOMYŚL, WOJ. WIELKOPOLSKIE)p. Skadzińska
28.07.2023**ZGŁOSZENIE ZDE STACJI BAZOWEJ BT32938
ZBASZYN_CENTRUM****zgłoszenie zde stacji bazowej BT32938 ZBASZYN_CENTRUM**

zgłoszenie zde stacji bazowej BT32938 ZBASZYN_CENTRUM

Załączniki:

1. BT32938 ZBASZYN_CENTRUM PP_ZDE_Satros 27.07.2023.pdf - pismo zgłoszenie zde stacji bazowej BT32938 ZBASZYN_CENTRUM
2. BT32938 ZBASZYN_CENTRUM Dane do ZGŁOSZENIA_27.07.2023.pdf - dane zgłoszenie zde stacji bazowej BT32938 ZBASZYN_CENTRUM
3. oplata zbaszyn.pdf - opłata
4. BT32938 ZBASZYN_CENTRUM_OS_25.07.2023.pdf - wyniki PEM stacji bazowej BT32938 ZBASZYN_CENTRUM
5. pełnomocnictwo-potw.Notarialnie | pełnomocnictwo

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2023-07-27T20:13:28.761+02:00

Podpis elektroniczny

Dokument zweryfikowano
profilom zaufanym/podpisem kwalifikowanym
poprawnie/błędnie

28 LIP. 2023

data i podpis osoby weryfikującej

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

Znak pisma /ZDE/3/52/2023

Bydgoszcz dnia 31.07.2023r.

Imię i nazwisko wnioskodawcy

Przedsiębiorca telekomunikacyjny

Towerlink Poland sp. z o. o.

[do 12 lipca 2021 roku Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.]

01-211 WARSZAWA ul. MARCINA KASPRZAKA 4

Pełnomocnik

prowadzącego instalację oraz użytkownika

Starostwo Powiatowe w Nowym Tomysłu
Wydział Ochrony Środowiska
Poznańska 33, 64-300 Nowy Tomyśl

STREFA Michał Grącki
ul. Baczyńskiego 12/17, 85-822 Bydgoszcz
Tel. +48 (0) 660 041 894
biuro@laboratoriumstrefa.pl

**Poprawka do ZGŁOSZENIA O NIEISTOTNEJ ZMIANIE INSTALACJI
WYTWARZAJĄCEJ POLA ELEKTROMAGNETYCZNE**

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

BT32938 ZBASZYN_CENTRUM

zlokalizowanej:

64-360 Zbąszyń, Plac Rybaki 5

Poprawka „literówki” w adresie stacji.

.....
(podpis wnioskodawcy)

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

1. formularz z parametrami instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne-poprawiony
2. wyniki PEM wersja 2

**DANE zgodne z Art. 152. ust.2 POŚ:
do ZGŁOSZENIA NIEISTOTNEJ ZMIANY INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH
POLA ELEKTROMAGNETYCZNE
– STAN PO ZMIANACH**

Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia:

Starostwo Powiatowe w Nowym Tomyślu
Wydział Ochrony Środowiska
Poznańska 33, 64-300 Nowy Tomyśl

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

Towerlink Poland sp. z o. o. [do 12 lipca 2021 roku Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.]
01-211 WARSZAWA ul. MARCINA KASPRZAKA 4

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

64-360 Zbąszyń, Plac Rybaki 5

Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:

Stacja bazowa – BT32938 ZBASZYN_CENTRUM

3. 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. 2100 użytkowników na obszarze o promieniu ok. 5000m od stacji.

4. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

7 dni w tygodniu, 24 h na dobę.

5. Wielkość i rodzaj emisji

Antena	Zakres pracy instalacji	Wysokość środków el. anten	Równoważna moc promieniowania izotropowo	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania				
				Azymut		Tilt zakres regulacji		
Lp	[MHz]	[m n.p.t]	[W]	mechaniczny	elektryczny	Tilt mech [°]	Tilt el. min. [°]	Tilt el. max [°]
1	2600	21,5	12601	50	50	-1	2	2
2	1800	23,7	2556	60	60	0	2	2,7
	2100		3754	60	60	0	2	2,7
	2600		3123	60	60	0	2	2,7
	900		4706	60	60	0	2	2,7
3	1800	23,7	2556	170	170	0	2	4,6
	2100		3754	170	170	0	2	4,6

	2600		3123	170	170	0	2	4,6
	900		4706	170	170	0	2	4,6
4	2600	21,5	12601	230	230	0	2	3,6
5	1800	23,7	2556	300	300	0	2	3,6
	2100		3754	300	300	0	2	3,6
	2600		3123	300	300	0	2	3,6
	900		4706	300	300	0	2	3,6
6	2600	21,5	12601	320	320	0	2	3,4
7	80000	25,4	436,5	54	--	-	-	-

Wysokość anten podana a dokładnością $\pm 0,5$ m

6. Opis stosowanych metod ograniczania wielkości 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

7. Informację, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami;

TAK

8. (Uchylony)

9. Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

– w załączeniu do ZDE

Miejscowość, data:

Bydgoszcz ,27.07.2023r.

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

, STREFA)

(

Podpis



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, 31.07.2023.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ wersja 2 z dnia 27.07.2023
Z POMIARÓW SZEROKOPASMOWYCH PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

NR 3 /52/ OS/2023

RODZAJ INSTALACJI	Instalacja radiokomunikacyjna
KOD OBIEKTU	BT32938 ZBASZYN_CENTRUM
MIEJSCE INSTALACJI	Anteny – na maszcie na dachu budynku Urządzenia – w szafach outdoor na dachu
DATA WYKONANIA POMIARÓW	25.07.2023
Data poinformowania o pomiarach	18.07.2023 r.
PROWADZĄCY	Towerlink Poland sp. z o. o.
INSTALACJĘ	01-211 WARSZAWA ul. MARCINA KASPRZAKA 4
ADRES	64-360 Zbąszyń, Plac Rybaki 5
GMINA	Zbąszyń
POWIAT	nowotomyski
WOJEWÓDZTWO	wielkopolskie

OSOBA AUTORYZUJĄCA WYNIKI BADAŃ - Kierownik techniczny: *

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

I. INFORMACJE OGÓLNE

1. Instytucja wykonująca pomiary:
STREFA MICHAŁ GRAŃKI, 85-822 Bvdoszcz ul. Baczyńskiego 12/17
Osoby wykonujące pomiary:
2. Zleceniodawca –
nazwa: DIGICOS SA **Poznań**
adres: ul. Kamiennogórska 22, 60–179 Poznań
3. Inwestor:
nazwa: Towerlink Poland sp. z o. o.
adres: 01-211 WARSZAWA ul. MARCINA KASPRZAKA 4
4. Metodyka pomiarów:
OBWIESZCZENIE MINISTRA KLIMATU I ŚRODOWISKA z dnia 21 listopada 2022 r.
w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2022 poz.2630 z 15.12.2022 r.)
(jednolity tekst rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. poz. 258), z uwzględnieniem zmian wprowadzonych rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. poz. 1121).
5. Odstępstwa:
- brak
6. Ograniczenia i uwarunkowania metody badawczej:
- brak
7. Podstawa prawna wykonania pomiarów:
 - a) OBWIESZCZENIE MINISTRA KLIMATU I ŚRODOWISKA z dnia 21 listopada 2022 r.
w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2022 poz.2630 z 15.12.2022 r.)
(jednolity tekst rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. poz. 258), z uwzględnieniem zmian wprowadzonych rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. poz. 1121).
 - 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.)
Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2021 poz 1973 z 29.10.2021 r. z z późn. zm.)
 - c) Zlecenie na wykonanie pomiarów 3/2023.
8. Przedstawiciel zleceniodawcy udzielający informacji o parametrach pracy źródeł –
Inżynierowie ds. Planowania Sieci Radiowej i Radiolinii, imię nazwisko w zapisach wewnętrznych.
9. Wyniki zamieszczone w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.
10. 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:

Nr anteny	Typ anteny	Producent	Zakres pracy instalacji	Wysokość środków el. anten	Równoważna moc promieniowania a izotropowo	Azymut		Zakresy kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania			
			[MHz]	[m n.p.t]		EIRP w paśmie [W]	mechaniczny	elektryczny	Tilt mech [°]	Tilt el. min. [°]	Tilt el. max [°]
1	120115	CellMax	2600	21,5	12601	50	50	-1	2	2	1
2	AQU4518R11v07	Huawei	1800	23,7	2556	60	60	0	2	2,7	2,4
			2100		3754	60	60	0	2	2,7	2,4
			2600		3123	60	60	0	2	2,7	2,4
			900		4706	60	60	0	2	2,7	2,4
3	AQU4518R11v07	Huawei	1800	23,7	2556	170	170	0	2	4,6	3,3
			2100		3754	170	170	0	2	4,6	3,3
			2600		3123	170	170	0	2	4,6	3,3
			900		4706	170	170	0	2	4,6	3,3
4	120115	CellMax	2600	21,5	12601	230	230	0	2	3,6	2,8
5	AQU4518R11v07	Huawei	1800	23,7	2556	300	300	0	2	3,6	2,8
			2100		3754	300	300	0	2	3,6	2,8
			2600		3123	300	300	0	2	3,6	2,8
			900		4706	300	300	0	2	3,6	2,8
6	120115	CellMax	2600	21,5	12601	320	320	0	2	3,4	2,7

Parametry radiolinii:

Numer anteny	Typ anteny	Producent	Zakres pracy instalacji	Wysokość środków el. anten	Równoważna moc promieniowania izotropowo	Azymut	Średnica
			[GHz]	[m n.p.t]	EIRP w paśmie		
			[W]	[°]	[m]		
1	RLA(1)80-03	nd	80	25,4	436,5	54	0,3

Wymagania zgodne z pkt.7 załącznika do Obwieszczenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2022 poz.2630 z 15.12.2022 r.) dla pomiarów szerokopasmowych są uwzględnione tak, że pomiary wykonywane są podczas typowej pracy wszystkich urządzeń stacji wytwarzających pola elektromagnetyczne

Pomiary wykonano w godzinach		wskazany w nowelizacji rozporządzenia współczynnik pomiarowy dla pomiarów szerokopasmowych pp
rozpoczęcia pomiarów	zakończenia pomiarów	
10:30	12:00	pp = 1

2. Na badanym obiekcie BT32938 ZBASZYN_CENTRUM nie występują źródła pola-EM innych użytkowników z zakresu częstotliwości wykonywanych pomiarów oraz nie występują źródła spoza zakresu pomiarowego miernika .

Wymagania zgodne z pkt.10 załącznika do Obwieszczenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2022 poz.2630 z 15.12.2022 r.) są uwzględnione tak, że pracę wszystkich instalacji emitujących pola elektromagnetyczne w mierzonym zakresie częstotliwości potwierdza się za pomocą analizatora widma SRM3006.

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/W/022/22
2.	Narda SRM-3006	3006/01 K-0034 ,3501/03 K-1165 i PB2040 nr 0122	LWiMP/P/002/22

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 zgodnie z pkt.4 rozporządzenia:

Godzina		Opady atmosferyczne	Temperatura [C]		Wilgotność [%]	
rozpoczęcia pomiarów	zakończenia pomiarów		Minimalna	Maksymalna	Minimalna	Maksymalna
10:30	12:00	Brak	Spełnia wymagania*	Spełnia wymagania*	Spełnia wymagania*	Spełnia wymagania*

* specyfikacja techniczna miernika: temperatura większa od -10°C, brak ciągłych opadów

4. Warunki pracy urządzeń nadawczych zgodne z wymaganiami wskazanymi w pkt. 9 załącznika do Obwieszczenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2022 poz.2630 z 15.12.2022 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 punktach, przy czym ostatni punkt mieści się w odległości nie mniejszej niż odległość dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji;

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 zgodnie z w pkt 25 dla pomiarów szerokopasmowych:

- wariant a)

maksymalną z otrzymanych wartości chwilowej natężenia pola elektrycznego, jeżeli wartość ta spełnia warunki podane w rozporządzeniu (pkt.11 Dz.U. z 2022 poz.2630 z 15.12.2022 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).

- wariant b)

pomiary selektywne, jest wówczas gdy otrzymywane wartości mierzonego pola wraz z niepewnością przekroczą 70% najniższej dopuszczalnej wartości (wyniki pomiarów selektywnych zamieszczone są w odrębnym sprawozdaniu stanowiącym część drugą niniejszego sprawozdania i stanowią komplet z wynikami szerokopasmowymi.)

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

Klient nie wskazał dodatkowych pionów pomiarowych.

IV. ZESTAWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW SZEROKOPASMOWYCH

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 współrzędne geograficzne WGS84		wysokość pomiarowa	Największa maksymalna zmierzona wielkość chwilowej natężenia pola elektrycznego	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu rozszerzonej niepewności pomiarowa U	Przekroczenie 60 % wartości dopuszczalnej 28 V/m wynoszącej 16,8 V/m
	szerokość	długość				
(1)	(2)		(3)	(4)	(5) = 4 + U	(6)
1.	52.249358	15.922694	2	0,8	1,2	NIE
2.	52.249513	15.922983	2	0,8	1,2	NIE
3.	52.249915	15.923784	2	0,8	1,2	NIE
4.	52.250573	15.925002	2	0,8	1,2	NIE
5.	52.251893	15.927553	2	0,8	1,2	NIE
6.	52.249745	15.923859	2	0,8	1,2	NIE
7.	52.250189	15.925084	2	0,8	1,2	NIE
8.	52.248890	15.922667	2	0,8	1,2	NIE
9.	52.247947	15.922943	2	0,8	1,2	NIE
10.	52.247593	15.923036	2	0,9	1,4	NIE
11.	52.249194	15.922366	2	1	1,6	NIE
12.	52.248695	15.921378	2	0,8	1,2	NIE
13.	52.248186	15.920380	2	0,8	1,2	NIE
14.	52.247740	15.919480	2	0,8	1,2	NIE
15.	52.249353	15.922356	2	0,8	1,2	NIE
16.	52.249652	15.921531	2	1,1	1,7	NIE
17.	52.249827	15.921038	2	0,8	1,2	NIE
18.	52.250196	15.920015	2	0,9	1,4	NIE
19.	52.249875	15.921734	2	0,8	1,2	NIE
20.	52.250542	15.920863	2	0,8	1,2	NIE
21.	52.251183	15.920066	2	0,8	1,2	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 rozszerzonej niepewności pomiarowa U	Przekroczenie 60 % wartości dopuszczalnej 28 V/m wynoszącej 16,8 V/m
	adres	[m]	E [V/m]	E[V/m]	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5) = 4 + U	(6)
A.	Pl. Rybaki 5, w wejściu do lokalu usługowego	2	0,8	1,2	NIE
B.	Pl. Rybaki 5, budynek gospodarczy, w wejściu	2	0,8	1,2	NIE
C.	Ul. Senatorska 11, okno na 1 piętrze	2	0,8	1,2	NIE
D.	Ul. Senatorska 12, brak odpowiedzi, pomiar w wejściu	2	0,8	1,2	NIE
E.	Ul. Senatorska 1, odmowa, pomiar w wejściu	2	0,8	1,2	NIE
F.	Św. Wojciecha 2, brak odpowiedzi, pomiar w wejściu	2	0,8	1,2	NIE
G.	Ul. Gimnastyczna 6, hala przemysłowa, brak okien, pomiar w bramie nr2	2	0,8	1,2	NIE
H.	Pl. Rybaki 2, okno na 1 piętrze	2	0,8	1,2	NIE
I.	Pl. Rybaki, Lokal usługowy, w drzwiach „dostawa towaru”	2	1,2	1,9	NIE
J.	Ul. Senatorska 29, okno na 1 piętrze, klatka schodowa	2	0,8	1,2	NIE
K.	Ul. Rynek 16, w wejściu lokalu usługowego	2	0,8	1,2	NIE
L.	Ul. Senatorska 34m2, 2 piętro, okno	2	3,2	5,0	NIE
M.	Rynek 9, brak odpowiedzi, pomiar w wejściu	2	0,8	1,2	NIE
N.	Ul. Żwirki 1, okno na 1 piętrze, ze szczytu	2	0,8	1,2	NIE

Niepewność standardowa pomiaru E_{uc} wynosi 27,8 %

Niepewność rozszerzona U przy poziomie ufności 95 % i współczynnika rozszerzenia $k=2$ wynosi $2 \cdot u_c$ tj. 55,6 %

Dla zmierzonych wartości poniżej 0,8 V/m niepewność standardowa pomiaru E_{uc} wynosi 32,5 %

Niepewność rozszerzona U przy poziomie ufności 95 % i współczynnika rozszerzenia $k=2$ wynosi $2 \cdot u_c$ tj. 65,1 %

Jeżeli w kolumnie nr (6) jest NIE to nie wykonuje się pomiarów dla min i max. ustawienia pochylenia anten (tiltu)

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 Współrzędne geograficzne WGS84		wysokość pomiarowa	Największa maksymalna zmierzona wielkość zmierzonej wartości chwilowej natężenia pola elektrycznego	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu rozszerzonej niepewności pomiarowa U	obliczona wartość natężenia składowej magnetycznej $E/H=377$	wartości wskaźnikowe dla granicy	
	Szerokość	długość					WME	WMH
(1)	(2)	(3)	(4)	(5) = 4 + U	(6)	(7)		
1.	52.249358	15.922694	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04

2.	52.249513	15.922983	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04
3.	52.249915	15.923784	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04
4.	52.250573	15.925002	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04
5.	52.251893	15.927553	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04
6.	52.249745	15.923859	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04
7.	52.250189	15.925084	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04
8.	52.248890	15.922667	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04
9.	52.247947	15.922943	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04
10.	52.247593	15.923036	2	0,9	1,4	0,004	0,05	0,05
11.	52.249194	15.922366	2	1	1,6	0,004	0,06	0,06
12.	52.248695	15.921378	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04
13.	52.248186	15.920380	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04
14.	52.247740	15.919480	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04
15.	52.249353	15.922356	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04
16.	52.249652	15.921531	2	1,1	1,7	0,005	0,06	0,06
17.	52.249827	15.921038	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04
18.	52.250196	15.920015	2	0,9	1,4	0,004	0,05	0,05
19.	52.249875	15.921734	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04
20.	52.250542	15.920863	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04
21.	52.251183	15.920066	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04
22.	52.250816	15.921291	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04
23.	52.250248	15.921948	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04
24.	52.249956	15.922117	2	0,9	1,4	0,004	0,05	0,05
25.	52.250265	15.923614	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04
26.	52.251405	15.924916	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04
27.	52.250763	15.926616	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04
28.	52.249942	15.925976	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04
29.	52.249113	15.922912	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04
30.	52.247814	15.922519	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04
31.	52.248507	15.919732	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04
32.	52.249440	15.919784	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04
33.	52.249074	15.921692	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04

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	Wartość natężenia pola elektrycznego po	obliczona wartość natężenia	wartości wskaźnikowe dla granicy min(MEgr)
----------------------	--	--------------------	---	---	-----------------------------	--

			wartości chwilowej natężenia pola elektrycznego	uwzględnieniu rozszerzonej niepewności pomiarowa U	składowej magnetycznej E/H=377	wynoszącej 28V/m min(MHgr) wynoszącej 0,07 [A/m]	
(1)	adres (2)	[m] (3)	E[V/m] (4)	E [V/m] (5) = 4 + U	H [A/m] (6)	WM _E	E[V/m] (7)
A.	Pl. Rybaki 5, w wejściu do lokalu usługowego	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04
B.	Pl. Rybaki 5, budynek gospodarczy, w wejściu	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04
C.	Ul. Senatorska 11, okno na 1 piętrze	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04
D.	Ul. Senatorska 12, brak odpowiedzi, pomiar w wejściu	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04
E.	Ul. Senatorska 1, odmowa, pomiar w wejściu	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04
F.	Św. Wojciecha 2, brak odpowiedzi, pomiar w wejściu	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04
G.	Ul. Gimnastyczna 6, hala przemysłowa, brak okien, pomiar w bramie nr2	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04
H.	Pl. Rybaki 2, okno na 1 piętrze	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04
I.	Pl. Rybaki, Lokal usługowy, w drzwiach „dostawa towaru”	2	1,2	1,9	0,005	0,07	0,07
J.	Ul. Senatorska 29, okno na 1 piętrze, klatka schodowa	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04
K.	Ul. Rynek 16, w wejściu lokalu usługowego	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04
L.	Ul. Senatorska 34m2, 2 piętro, okno	2	3,2	5,0	0,013	0,18	0,18
M.	Rynek 9, brak odpowiedzi, pomiar w wejściu	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04
N.	Ul. Żwirki 1, okno na 1 piętrze, ze szczytu	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04

Niepewność standardowa pomiaru E u_c wynosi 27,8 %

Niepewność rozszerzona U przy poziomie ufności 95 % i współczynnika rozszerzenia k= 2 wynosi 2*u_c tj.55,6 %

Dla zmierzonych wartości poniżej 0,8 V/m niepewność standardowa pomiaru E u_c wynosi 32,5 %

Niepewność rozszerzona U przy poziomie ufności 95 % i współczynnika rozszerzenia k= 2 wynosi 2*u_c tj.65,1 %

Dla określenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych wyznaczonych metodą szerokopasmową 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.2630 Min. Klimatu z 15.12.2022 r.

min(ME_{gr}) (min WH_{gr}) – oznacza najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową 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

6. WNIOSKI – podsumowanie zmierzonych wartości natężenia pola elektromagnetycznego

- dla sytuacji gdy uzyskane wyniki przekraczają 70 % znajdują się w odrębnym sprawozdaniu stanowiącym część drugą niniejszego sprawozdania i stanowią komplet z wynikami szerokopasmowymi.)

- dla sytuacji gdy uzyskane wyniki nie przekraczają 70 % wartości dopuszczalnej, poniższe:

Na podstawie załącznika do Obwieszczenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2022 poz.2630 z 15.12.2022 r.)

otrzymane wyniki pomiarów przeprowadzonych dla celów ochrony środowiska w typowych warunkach pracy urządzeń stacji bazowej telefonii komórkowej **BT32938 ZBASZYN_CENTRUM adres: 64-360 Zbąszyń, Plac Rybaki 5, gm. Zbąszyń, pow. nowotomyski, woj. wielkopolskie** wskazują, że w żadnym punkcie pomiarowym wokół stacji bazowej nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w badanym zakresie pomiarowym i od 80 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.)

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	$1,375x f^{0,5}$	$0,0037x f^{0,5}$
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.

Obliczone wartości dopuszczalne wg reguły podanej w tabeli powyżej, dla wybranych częstotliwości wynoszą

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

V. ZASADA PODEJMOWANIA DECYZJI STWIERDZENIA ZGODNOŚCI ZE SPECYFIKACJĄ na podstawie pomiarów szerokopasmowych

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

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

gdzie:

WME (WMH) – oznacza wartość wskaźnikową poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, 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.2630 Min. Klimatu z 15.12.2023 r.

min(ME_{gr}) (min MH_{gr}) – oznacza najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości dla miejsc dostępnych dla ludności i lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową 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

Laboratorium przyjmuje zasadę podejmowania decyzji, uwzględniając poziom ryzyka (takiego jak błędna akceptacja i błędne odrzucenie oraz założenia statystyczne) zgodny z przepisami prawa - Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2022 poz.2630 z 15.12.2022 r.)

- uwzględniającego dla granic zgodności (akceptacji) pasmo ochronne na etapie mierzonej wartości natężenia pola elektromagnetycznego, w związku z czym stosowanie dalszych pasm ochronnych w celu ograniczenia ryzyka nie jest konieczne

VI. PRZEDSTAWIENIE STWIERDZENIA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI na podstawie wyników pomiarów szerokopasmowych

Na podstawie pkt.26 załącznika do Obwieszczenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2022 poz.2630 z 15.12.2022 r.)

otrzymane wyniki pomiarów przeprowadzonych dla celów ochrony środowiska w typowych warunkach pracy urządzeń stacji bazowej telefonii komórkowej **BT32938 ZBASZYN_CENTRUM adres: 64-360 Zbąszyń, Plac Rybaki 5, gm. Zbąszyń, pow. nowotomyski, woj. wielkopolskie** wskazują, że we wszystkich punktach pomiarowych wykonanych wokół stacji bazowej spełniony jest warunek $W \leq 1$.

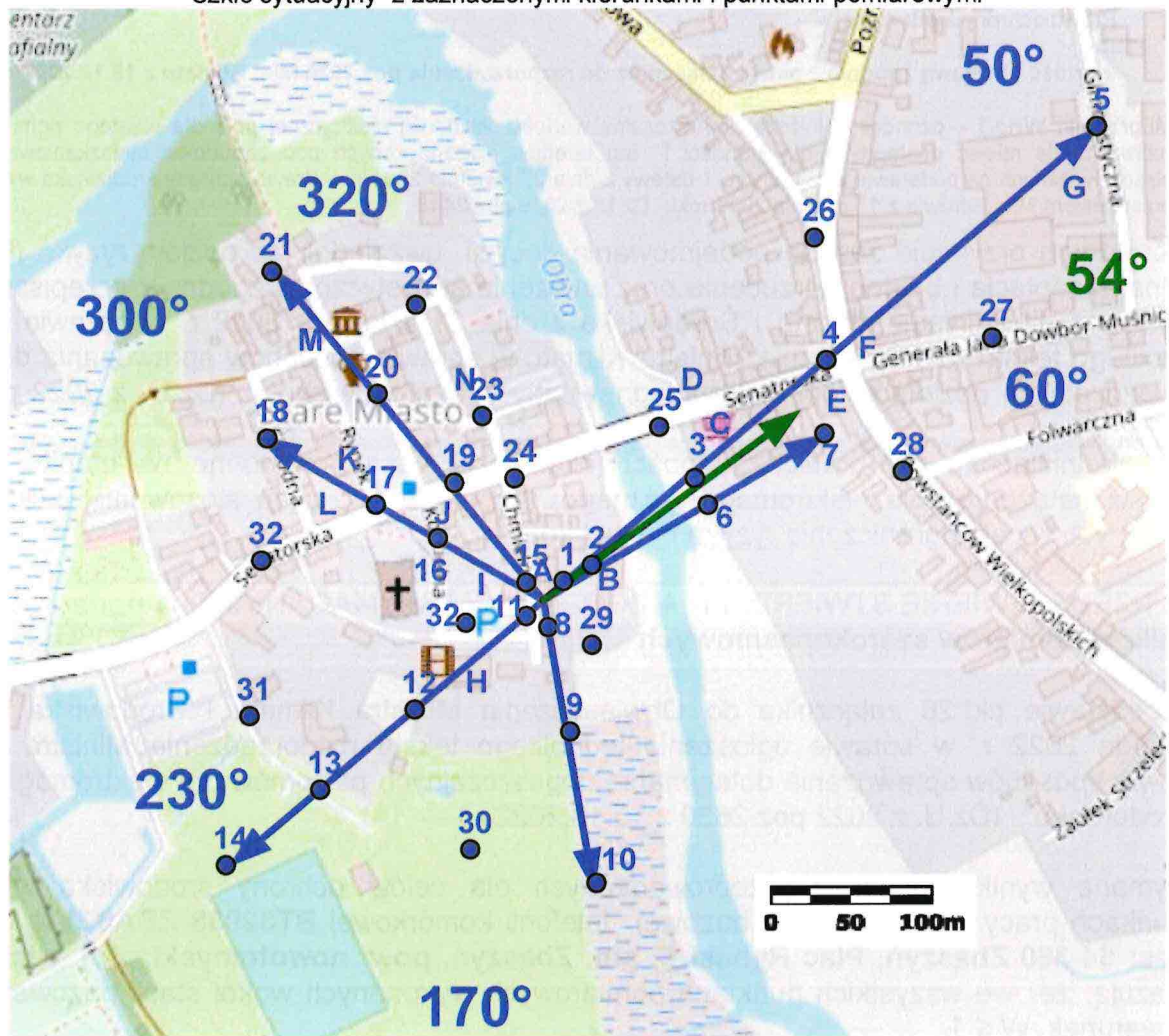
UWAGA

- Bez pisemnej zgody STREFA MICHAŁ GRĄCKI 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

KONIEC SPRAWOZDANIA DLA POMIARÓW SZEROKOPASMOWYCH
bez konieczności dołączania odrębnego sprawozdania z pomiarów selektywnych.