

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-12-08

Dane nadawcy

[REDACTED]

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W POZNANIU (60-509 POZNAŃ, WOJ.  
WIELKOPOLSKIE)

**ZGŁOSZENIE ZDE STACJI BAZOWEJ BT30746 SKORZEWO**

**zgłoszenie zde stacji bazowej BT30746 SKORZEWO**

zgłoszenie zde stacji bazowej BT30746 SKORZEWO

**Załączniki:**

1. [BT30746 SKORZEWO PP\\_ZDE\\_Satros 8.12.2023.pdf](#) - pismo zgłoszenie zde stacji bazowej BT30746 SKORZEWO
2. [BT30746 SKORZEWO Dane do ZGŁOSZENIA 8.12.2023.pdf](#) - dane zgłoszenie zde stacji bazowej BT30746 SKORZEWO
3. [BT30746 SKORZEWO os 7.12.2023.pdf](#) - wyniki PEM stacji bazowej BT30746 SKORZEWO
4. [opłata skórzewo.pdf](#) - opłata
5. [REDACTED] - pełnomocnictwo

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2023-12-08T13:37:07.699+01:00

---

**Podpis elektroniczny**

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

Znak pisma /ZDE/3/65/2023

Bydgoszcz dnia 8.12.2023 r.

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 Poznaniu  
Wydział Ochrony Środowiska  
ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań

[REDAKTOWANE]

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

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

**BT30746 SKORZEWO**  
**zlokalizowanej:**

60-185 Skórzewo Ul. Poznańska 10

- 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 danych w formularzu zgłoszeniowym zgodnie z obowiązkiem wynikającym z art.152 ust.1 i ust.7 w związku z ust.2 pkt.6 ppkt.1 lit.C ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2021 r. poz. 1973, z 29.09.2021 r z późn. zm. )

Proszę o przekazywanie korespondencji elektronicznie : ePUAP/e-mail.  
Proszę jednocześnie o przekazanie informacji o przyjęciu zgłoszenia lub podanie linku do strony urzędu z informacjami o zgłaszanych instalacjach wytwarzających pole elektromagnetyczne zgodnie z Art. 152b.1 i 2

**W przypadku braku uwag co do zgłoszenia instalacji wnosimy o wydanie  
zaświadczenia o niewniesieniu sprzeciwu do zgłoszenia.**

[REDAKTOWANE]

.....  
(podpis wnioskodawcy)

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

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

**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 Poznaniu  
Wydział Ochrony Środowiska  
ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań

**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:**

60-185 Skórzewo Ul. Poznańska 10

**Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:**

Stacja bazowa – BT30746 SKORZEWO

**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	1800	33,5	4879	30	30	0	1	5
	2600		6782	30	30	0	1	5
	900		4550	30	30	0	2	5
2	2600	37	15751	30	30	0	2	6
3	2100	33,5	3763	60	60	0	0	8
4	1800	33,5	4879	110	110	0	1	5
	2600		6782	110	110	0	1	5
	900		4550	110	110	0	2	5

5	2600	37	15751	110	110	0	2	6
6	2100	33,5	3763	180	180	0	0	8
7	1800	33,5	4879	220	220	0	1	5
	2600		6782	220	220	0	1	5
	900		4550	220	220	0	2	5
8	2600	37	15751	220	220	0	2	6
9	2100	33,5	3763	300	300	0	0	8
10	1800	33,5	4879	300	300	0	1	5
	2600		6782	300	300	0	1	5
	900		4550	300	300	0	2	5
11	2600	37	15751	300	300	0	2	6
12	80000	37	562,3	44	-	-	-	-
13	80000	40	457,1	210	-	-	-	-
14	80000	36,5	3548,1	218	-	-	-	-
15	38000	38	346,7	219	-	-	-	-
16	80000	40,6	1778,3	241	-	-	-	-
17	80000	40,3	144,5	247	-	-	-	-
18	80000	40	2238,7	269	-	-	-	-
19	23000	37,5	501,2	292	-	-	-	-

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 ,8.12.2023 r.

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

████████████████████

████████████████████  
████████████████████

Podpis .....



AB 1709



tel.+48 536 981 387

biuro@laboratoriumstrefa.pl



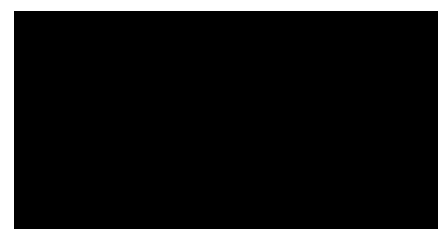
Miejsce i data wydania sprawozdania: Bydgoszcz, 8.12.2023.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Z POMIARÓW SZEROKOPASMOWYCH PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

NR 3 /65/ OS/2023

RODZAJ INSTALACJI KOD OBIEKTU	Instalacja radiokomunikacyjna BT30746 SKORZEWO
MIEJSCE INSTALACJI	Anteny – na wieży antenowej Urządzenia – w kontenerze
DATA WYKONANIA POMIARÓW	07.12.2023
Data poinformowania o pomiarach	28.11.2023
PROWADZĄCY INSTALACJĘ	Towerlink Poland sp. z o. o. 01-211 WARSZAWA ul. MARCINA KASPRZAKA 4
ADRES GMINA POWIAT WOJEWÓDZTWO	60-185 Skórzewo Ul. Poznańska 10 Dopiewo poznański wielkopolskie

OSOBA AUTORYZUJĄCA WYNIKI BADAŃ - Kierownik techniczny: Danuta Grącka



## I. INFORMACJE OGÓLNE

### 1. Instytucja wykonująca pomiary:

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 Ś RODOWISKA 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:

Uwaga: wyniki pomiarów zawarte w niniejszym sprawozdaniu dotyczą wszystkich instalacji telefonii komórkowych znajdujących się na obiekcie

### 7. Podstawa prawna wykonania pomiarów:

a) OBWIESZCZENIE MINISTRA KLIMATU I Ś RODOWISKA 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 izotropowo	Azymut		Zakresy kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania Tilt zakres regulacji										
			[MHz]	[ m n.p.t.]		EIRP w paśmie [W]	mechaniczny	elektryczny	Tilt mech [°]	Tilt el. min. [°]	Tilt el. max [°]	Tilt pomiaru [°]						
1	120325	CellMax	1800	33,5	4879	30	30	0	1	5	3							
			2600									6782	30	30	0	1	5	3
			900															
2	120115	CellMax	2600	37	15751	30	30	0	2	6	3							
3	A264518R0v06	Huawei	2100	33,5	3763	60	60	0	0	8	4							
4	120325	CellMax	1800	33,5	4879	110	110	0	1	5	3							
			2600									6782	110	110	0	1	5	3
			900															
5	120115	CellMax	2600	37	15751	110	110	0	2	6	3							
6	A264518R0v06	Huawei	2100	33,5	3763	180	180	0	0	8	4							
7	120325	CellMax	1800	33,5	4879	220	220	0	1	5	3							
			2600									6782	220	220	0	1	5	3
			900															
8	120115	CellMax	2600	37	15751	220	220	0	2	6	3							
9	A264518R0v06	Huawei	2100	33,5	3763	300	300	0	0	8	4							
10	120325	CellMax	1800	33,5	4879	300	300	0	1	5	3							
			2600									6782	300	300	0	1	5	3
			900															
11	120115	CellMax	2600	37	15751	300	300	0	2	6	3							



## Parametry radiolinii:

Numer anteny	Typ anteny	Producent	Zakres pracy instalacji	Wysokość środków el. anten	Równoważna moc promieniowania izotropowo	Azymut	Średnica
					EIRP w paśmie		
					[W]		
			[GHz]	[m n.p.t]		[°]	[m]
1	RLA(1)80-03	nd	80	37	562,3	44	0,3
2	RLA(1)80-03	nd	80	40	457,1	210	0,3
3	RLA(1)80-06	nd	80	36,5	3548,1	218	0,6
4	RLA(1)30-03	nd	38	38	346,7	219	0,3
5	RLA(1)80-03	nd	80	40,6	1778,3	241	0,3
6	RLA(1)80-03	nd	80	40,3	144,5	247	0,3
7	RLA(1)80-03	nd	80	40	2238,7	269	0,3
8	RLA(1)20-06	nd	23	37,5	501,2	292	0,6

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	
13:30	15:15	pp = 1

2. Na badanym obiekcie BT30746 SKORZEWO 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
13:30	15:15	Brak	Spełnia wymagania*	Spełnia wymagania*	Spełnia wymagania*	Spełnia wymagania*

\* specyfikacja techniczna miernika: temperatura większa od  $-10^{\circ}\text{C}$ , 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 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
	szerokość	długość				
(1)	(2)		(3)	(4)	(5) = 4 + U	(6)
1.	52.386476	16.786498	2	1,2	1,9	NIE
2.	52.387246	16.787226	2	0,8	1,2	NIE
3.	52.388029	16.787939	2	1,6	2,5	NIE
4.	52.389783	16.789582	2	1,5	2,3	NIE
5.	52.386467	16.786656	2	1	1,6	NIE
6.	52.386729	16.787385	2	1,3	2,0	NIE
7.	52.387437	16.789349	2	1,5	2,3	NIE
8.	52.388030	16.791056	2	1	1,6	NIE
9.	52.386344	16.786567	2	1,1	1,7	NIE
10.	52.386227	16.787109	2	1,3	2,0	NIE
11.	52.385343	16.791100	2	1,7	2,7	NIE
12.	52.386247	16.786396	2	1,1	1,7	NIE
13.	52.385350	16.786385	2	1,2	1,9	NIE

14.	52.383330	16.786389	2	1,5	2,3	NIE
15.	52.386305	16.786315	2	1,1	1,7	NIE
16.	52.386092	16.785603	2	1	1,6	NIE
17.	52.385868	16.785703	2	1	1,6	NIE
18.	52.384648	16.784015	2	1,6	2,5	NIE
19.	52.384045	16.783166	2	1,6	2,5	NIE
20.	52.386432	16.786275	2	1,1	1,7	NIE
21.	52.386839	16.785133	2	1	1,6	NIE
22.	52.387253	16.783971	2	1	1,6	NIE
23.	52.388048	16.781689	2	0,9	1,4	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 rozszerzonej niepewności pomiarowa U	Przekroczenie 60 % wartości dopuszczalnej 28 V/m wynoszącej 16,8 V/m
(1)	adres	[m]	E [ V/m ]	E[V/m]	(6)
	(2)	(3)	(4)	(5) = 4 + U	
A.	Ul. Poznańska 10, budynek przemysłowy, w wejściu	2	1,2	1,9	NIE
B.	Ul. Poznańska 10, budynek przemysłowy, w wejściu	2	1,1	1,7	NIE
C.	Ul. Poznańska 10, budynek przemysłowy, na rampie	2	1	1,6	NIE
D.	Ul. Poznańska 10, biuro	2	0,8	1,2	NIE
E.	Ul. Poznańska 6, w wejściu	2	0,9	1,4	NIE
F.	Ul. Rzemieślnicza 6, w wejściu	2	1,2	1,9	NIE

Niepewność standardowa pomiaru E  $u_c$  wynosi 27,8 %

Niepewność rozszerzona U przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia  $k= 2$  wynosi  $2 \cdot u_c$  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 współczynniku 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					m	E[V/m]
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		
1.	52.386476	16.786498	2	1,2	1,9	0,005	0,07	0,07
2.	52.387246	16.787226	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04
3.	52.388029	16.787939	2	1,6	2,5	0,007	0,09	0,09
4.	52.389783	16.789582	2	1,5	2,3	0,006	0,08	0,08
5.	52.386467	16.786656	2	1,0	1,6	0,004	0,06	0,06
6.	52.386729	16.787385	2	1,3	2,0	0,005	0,07	0,07
7.	52.387437	16.789349	2	1,5	2,3	0,006	0,08	0,08
8.	52.388030	16.791056	2	1,0	1,6	0,004	0,06	0,06
9.	52.386344	16.786567	2	1,1	1,7	0,005	0,06	0,06
10.	52.386227	16.787109	2	1,3	2,0	0,005	0,07	0,07
11.	52.385343	16.791100	2	1,7	2,7	0,007	0,09	0,10
12.	52.386247	16.786396	2	1,1	1,7	0,005	0,06	0,06
13.	52.385350	16.786385	2	1,2	1,9	0,005	0,07	0,07
14.	52.383330	16.786389	2	1,5	2,3	0,006	0,08	0,08
15.	52.386305	16.786315	2	1,1	1,7	0,005	0,06	0,06
16.	52.386092	16.785603	2	1,0	1,6	0,004	0,06	0,06
17.	52.385868	16.785703	2	1,0	1,6	0,004	0,06	0,06
18.	52.384648	16.784015	2	1,6	2,5	0,007	0,09	0,09
19.	52.384045	16.783166	2	1,6	2,5	0,007	0,09	0,09
20.	52.386432	16.786275	2	1,1	1,7	0,005	0,06	0,06
21.	52.386839	16.785133	2	1,0	1,6	0,004	0,06	0,06
22.	52.387253	16.783971	2	1,0	1,6	0,004	0,06	0,06
23.	52.388048	16.781689	2	0,9	1,4	0,004	0,05	0,05
24.	52.387214	16.787759	2	1,0	1,6	0,004	0,06	0,06
25.	52.386473	16.787166	2	1,0	1,6	0,004	0,06	0,06
26.	52.386326	16.786221	2	1,1	1,7	0,005	0,06	0,06
27.	52.386122	16.785352	2	1,0	1,6	0,004	0,06	0,06
28.	52.386408	16.785505	2	1,2	1,9	0,005	0,07	0,07
29.	52.386718	16.785042	2	1,0	1,6	0,004	0,06	0,06

30.	52.386497	16.786352	2	1,0	1,6	0,004	0,06	0,06
31.	52.387479	16.785672	2	0,9	1,4	0,004	0,05	0,05
32.	52.388009	16.786351	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04
33.	52.388593	16.787206	2	1,0	1,6	0,004	0,06	0,06
34.	52.389729	16.788702	2	1,5	2,3	0,006	0,08	0,08
35.	52.388749	16.789689	2	1,0	1,6	0,004	0,06	0,06
36.	52.388021	16.788395	2	1,5	2,3	0,006	0,08	0,08
37.	52.387983	16.791051	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04
38.	52.384597	16.785851	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04
39.	52.383974	16.785191	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04
40.	52.384333	16.784565	2	1,3	2,0	0,005	0,07	0,07
41.	52.385093	16.783333	2	1,0	1,6	0,004	0,06	0,06
42.	52.387060	16.783400	2	1,3	2,0	0,005	0,07	0,07
43.	52.387611	16.782071	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04
44.	52.388366	16.782483	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04
45.	52.387660	16.784630	2	0,9	1,4	0,004	0,05	0,05
46.	52.388055	16.784393	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 pionu 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	obliczona wartość natężenia składowej magnetycznej E/H=377	wartości wskaźnikowe dla granicy	
						min(MEgr) wynoszącej 28V/m	min(MHgr) wynoszącej 0,07 [A/m]
(1)	adres	[m]	E[V/m]	E [ V/m ]	H [A/m]	WM <sub>E</sub>	E[V/m]
(2)	(3)	(4)	(5) = 4 + U	(6)	(7)		
A.	Ul. Poznańska 10, budynek przemysłowy, w wejściu	2	1,2	1,9	0,005	0,07	0,07
B.	Ul. Poznańska 10, budynek przemysłowy, w wejściu	2	1,1	1,7	0,005	0,06	0,06
C.	Ul. Poznańska 10, budynek przemysłowy, na rampie	2	1,0	1,6	0,004	0,06	0,06
D.	Ul. Poznańska 10, biuro	2	0,8	1,2	0,003	0,04	0,04
E.	Ul. Poznańska 6, w wejściu	2	0,9	1,4	0,004	0,05	0,05
F.	Ul. Rzemieślnicza 6, w wejściu	2	1,2	1,9	0,005	0,07	0,07

Niepewność standardowa pomiaru E  $u_c$  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  $u_c$  wynosi 32,5 %

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

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

$$WM_E = \frac{E}{\min(MEgr)} \quad WM_H = \frac{H}{\min(MHgr)}$$

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.2630 Min. Klimatu z 15.12.2022 r.

min(MEgr) (min WHgr) – 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 **BT30746 SKORZEWO adres:**

**60-185 Skórzewo Ul. Poznańska 10, gm. Dopiewo, pow. poznański, 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	1,375xf <sup>0,5</sup>	0,0037xf <sup>0,5</sup>
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:

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

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<sub>gr</sub>) (min WH<sub>gr</sub>) – 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 **BT30746 SKORZEWO adres: 60-185 Skórzewo Ul. Poznańska 10, gm. Dopiewo, pow. poznański, woj. wielkopolskie** wskazują, że we wszystkich punktach pomiarowych wykonanych wokół stacji bazowej spełniony jest warunek  $W \leq 1$

UWAGA

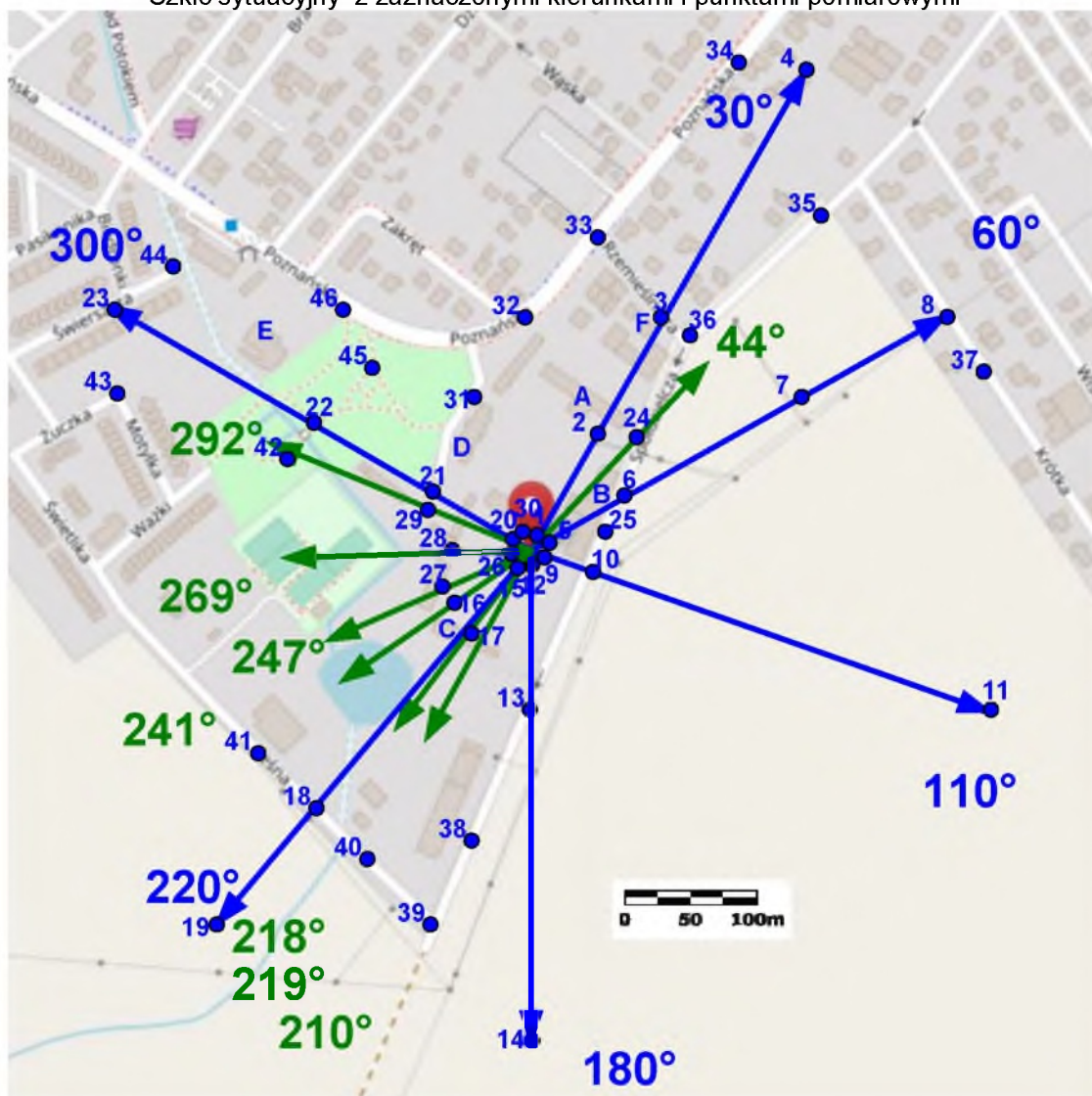
- Bez pisemnej zgody [redacted] powyższych wyników nie wolno powielać inaczej jak tylko w całości.



Zdjęcie obiektu



Szkic sytuacyjny z zaznaczonymi kierunkami i punktami pomiarowymi



© autorzy OpenStreetMap

- Kierunek anten sektorowych
- Kierunek anten radiolinii

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