

05.6221.13.2021

Towerlink Poland sp. z o.o.
ul. Konstruktorska 4
02-673 Warszawa

przez pełnomocnika:

Gdańsk, dnia 17.08.2021r.

STAROSTWO POWIATOWE
w RYPINIE
wpłynęło
dnia 20.08.2021
L.dz. 11998p08/2021/p
y p. Muche

Starostwo Powiatowe w Rypinie
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska
87-500 Rypin, ul. Warszawska 38

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Towerlink Poland Sp. z o. o., **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla stacji bazowej nr **BT 44239 PININO**, zlokalizowanej na wieży stalowej kratowej w miejscowości Kobrzyniec Stary, gm. Rogowo, na dz. nr 3, pow. rypiński, wojew. kujawsko-pomorskie.

W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska), w Formularzu Zgłoszenia zmianie ulegają:

pkt. 9. „*Wielkość i rodzaj emisji*”

pkt. 12. „*Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia*”.

Informuję, że wprowadzone zmiany nie są istotne w rozumieniu art. 3 pkt 7 ustawy Prawo Ochrony Środowiska i pkt 4 normy PN-EN62311:2010, w związku z czym nie podlegają obowiązkowi uiszczenia opłaty skarbowej za zgłoszenie instalacji emitującej PEM. Jednocześnie informuję, że zmiana ta nie wpływa na kwalifikację przedsięwzięcia, które nadal nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko o /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

Ponadto informuję, iż w dniu 12 lipca 2021 roku Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego dokonał wpisu do rejestru zmiany firmy Wnioskodawcy, która od tego dnia działa pod firmą Towerlink Poland sp. z o. o. Zmianie nie uległy inne dane dotyczące Wnioskodawcy, w tym numer KRS, NIP, REGON oraz adres siedziby Wnioskodawcy. Zmiana została ujawniona w załączonym odpisie pełnym z KRS w Dziale I Rubryce 1, wpis nr 35. Pełnomocnictwo nie utraciło mocy ani ważności

Pełnomocnik

Mucha
'gnieszka Michalewicz'

Załączniki:

1. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych, wykonanych dla celów ochrony środowiska.
2. Zaktualizowany Formularz zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne.
3. Pełnomocnictwo.
4. Dowód uiszczenia opłaty skarbowej w wysokości 17 zł za pełnomocnictwo.

**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
Starosta Rypiński
87-500 Rypin, ul. Warszawska 38
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Stacja bazowa telefonii komórkowej **BT 44239 PININO**
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja KTS: 10040410712032
wojew. kujawsko-pomorskie: **2.6.04**
powiat rypiński: **4.6.04.08.12**
gmina Rogowo: **5.6.04.08.12.03.2**
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Towerlink Poland Sp. z o.o., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
87-515 Rogowo, Kobrzyniec Stary, dz. nr 3
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)
Instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:
Stacja bazowa przeznaczona do świadczenia usług telekomunikacyjnych dla ok. 3876 użytkowników
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
instalacja funkcjonuje w sposób ciągły, 24 godz./dobę, 7 dni w tygodniu
9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾
EIRP poszczególnych anten przedstawiono w pkt. 12 formularza, w kolumnie nr 4
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
Emisja ograniczona do wartości wynikających z założeń projektu radiowego oraz parametrów technicznych zastosowanych urządzeń, zgodnych z deklaracjami dostawców i producentów sprzętu.
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:
Wielkość emisji zgodna jest z obowiązującymi przepisami środowiskowymi, w szczególności z wymaganiami wg rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)

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

Anteny radioliniowe:

Lp. ³⁾	1	2	3	4	5	6	7
Antena	Współrzędne GPS (WGS84)	Częstotliwość	Wys. środka elektr.	Moc EIRP	Azymut	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 9.11.2010	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
		GHz	m npt.	W	deg		
UKY 210 41/DC15	19°19'50.9" E 52°58'49.2" N	13	45,5	1258,9	76	Nie dotyczy	Załącznik 1.
UKY 210 44/DC15	19°19'50.9" E 52°58'49.2" N	23	43,0	2344,2	174	Nie dotyczy	Załącznik 1.

Anteny sektorowe:

1.p. ³⁾	1	2	3	4	5	5	6	7
Antena	Współrzędne GPS (WGS84)	Częstotliwość	Wys. środka elektr. anteny	Moc EIRP	Azymut	Tilt	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 9.11.2010	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
		MHz	m npt.	W	deg	deg		
120335/ CellMax	19°19'50.9" E 52°58'49.2" N	1800 2600 900	53,8	17956	20	4,5 4,5 4,5	A	Załącznik 1.
120335/ CellMax	19°19'50.9" E 52°58'49.2" N	1800 2600 900	53,8	18256	110	4,5 4,5 4,5	A	Załącznik 1.
120335/ CellMax	19°19'50.9" E 52°58'49.2" N	1800 900	53,8	11016	200	5/5	A	Załącznik 1.
120335/ CellMax	19°19'50.9" E 52°58'49.2" N	1800 2600 900	53,8	18256	290	4,5 4,5 4,5	A	Załącznik 1.
K 741516	19°19'50.9" E 52°58'49.2" N	420	53,5	1471	0	0	A	Załącznik 1.
K 741516	19°19'50.9" E 52°58'49.2" N	420	53,5	1471	120	0	A	Załącznik 1.
K 741516	19°19'50.9" E 52°58'49.2" N	420	53,5	1471	240	0	A	Załącznik 1.

Rodzaj przedsięwzięcia (wg rozporządzenia R.M. z dnia 10.09.2019, Dz. U. 2019, poz. 1839):

A- przedsięwzięcie nie zaliczone ani do mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ani do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko – osie głównych wiązek promieniowania nie znajdują się w miejsca dostępne dla ludności w odległościach określonych zgodnie z rozporządzeniem

B- mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko

C- mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Gdańsk, dnia 2021-08-17
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

nia organ ochrony środowiska przyjmu

nia

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.

SPRAWOZDANIE
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

LBMT/152/08/21/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT44239 PININO
ADRES STACJI	dz. nr 3, Stary Kobrzyniec
GMINA	Rogowo
POWIAT	rypiński
WOJEWÓDZTWO	kujawsko-pomorskie

Sporządzający sprawozdanie	mgi		
Autoryzacja	ii		

Data pomiarów

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne
2. Parametry źródeł PEM
 - 2.1. Parametry anten sektorowych
 - 2.2. Parametry anten radioliniowych
3. Opis zestawu pomiarowego
 - 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego
 - 3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza
 - 3.3. Dalmierz laserowy
 - 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych
4. Podstawa prawna
5. Metodyka wykonywania pomiarów
6. Wyniki pomiarów
7. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami

1. INFORMACJE OGÓLNE

Prowadzący Instalację	Towerlink Poland Sp. z o.o., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4
Zleceniodawca	Herkules S.A., ul. Annopol 5, 03-236 Warszawa
Przedstawiciel zleceniodawcy	Jarosław Łaskiewicz
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor u podstawy wieży
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Henryk Dzioch, pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach z min. 3-dniowym wyprzedzeniem	Nie dotyczy (w związku z art. 31 ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 695))
Data i godzina wykonania pomiarów	10-08-2021, 12:10-13:00
Temperatura otoczenia [°C]	24,6 - 24,5
Wilgotność względna [%]	46,1 - 45,3
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zleceniodawcę
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Stwierdzono występowanie źródeł pól elektromagnetycznych, pochodzących od operatora T-Mobile, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	12-08-2021

2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

Konfiguracja anten sektorowych oraz radioliniowych została przekazana przez zleceniodawcę.

2.1. Parametry anten sektorowych

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24					
Warunki pracy			znamionowe					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy	Typ/producent anteny	Liczba anten	Azymut	Średni kąt pochylenia	Zakres kątów pochylenia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	1800/2600/900	120335/ CellMax	1	20	4,5/4,5/4,5	1-8/1-8/2-8	53,8	17956
2	1800/2600/900	120335/ CellMax	1	110	4,5/4,5/4,5	1-8/1-8/2-8	53,8	18256
3	1800/900	120335/ CellMax	1	200	5/5	1-8/2-8	53,8	11016
4	1800/2600/900	120335/ CellMax	1	290	4,5/4,5/4,5	1-8/1-8/2-8	53,8	18256
5	420	741516/ Kathrein	1	0	0	0-0	53,5	1471
6	420	741516/ Kathrein	1	120	0	0-0	53,5	1471
7	420	741516/ Kathrein	1	240	0	0-0	53,5	1471

2.2. Parametry anten linii radiowych (radiolinii)

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Warunki pracy		znamionowe						
Lp.	Typ / producent anteny	Wysokość środka elektr. anteny	Azymut	Częstotliwość pracy	Moc wyjściowa nadajnika	Zysk energetyczny	Średnica	EIRP
-	-	[m n.p.t.]	[°]	[GHz]	[dBm]	[dB]	[m]	[W]
1	UKY 210 41/DC15/ Ericsson	45,5	76	13	19	42,0	1,2	1258,9
2	UKY 210 44/DC15/ Ericsson	43,0	174	23	17	46,7	1,2	2344,2

3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu RAHAM model 495 nr 192172 wraz z sondą gęstości mocy model 94 nr 191537 firmy General Microwave, pracującą w paśmie 50 MHz – 86 GHz o zakresie pomiarowym od 2,7 V/m do 265 V/m. Świadectwo wzorcowania Nr LWiMP/W/065/20 z dnia 16 kwietnia 2020 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wrocławska. Przyjęty próg czułości zestawu pomiarowego wynosi 2,7 V/m.

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 10276736. Świadectwo wzorcowania nr 1510/AH/18 wydane dnia 31 lipca 2018 r. przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 16507370. Nr Świadectwa wzorcowania L4-L41.4180.120.2018.2699.1. Data wzorcowania 10.08.2018 r.

3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczane są za pomocą aplikacji GPS Coordinates oraz za pomocą własnego oprogramowania do obliczania współrzędnych geograficznych.

4. PODSTAWA PRAWNA

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 258).

Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2020 poz. 1219).

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020 poz. 695)

5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 258).

6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 45% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Zastosowano poprawki pomiarowe udostępnione przez Zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ¹	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ²	Wartość końcowa H ²	Wartość wskaźnikowa WME ²	Wartość wskaźnikowa WMH ²	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	GKP – az. 0°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'54,5"N 19°19'51,0"E
2	GKP – az. 0°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'56,7"N 19°19'50,8"E
3	GKP – az. 0°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'59,0"N 19°19'50,9"E
4	GKP – az. 20°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'56,4"N 19°19'55,4"E
5	GKP – az. 20°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°59'2,0"N 19°19'58,8"E
6	GKP – az. 20°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°59'6,3"N 19°20'1,5"E
7	GKP – az. 110°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'48,7"N 19°19'54,1"E
8	GKP – az. 110°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'47,5"N 19°19'58,1"E
9	GKP – az. 110°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'45,9"N 19°20'5,6"E
10	GKP – az. 110°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'44,1"N 19°20'13,7"E
11	GKP – az. 110°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'42,8"N 19°20'19,3"E
12	GKP – az. 120°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'48,0"N 19°19'53,5"E
13	GKP – az. 120°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'45,7"N 19°20'0,5"E
14	GKP – az. 120°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'44,5"N 19°20'3,9"E
15	GKP – az. 120°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'40,0"N 19°20'16,9"E
16	GKP – az. 200°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'48,4"N 19°19'50,6"E
17	GKP – az. 200°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'47,2"N 19°19'49,7"E
18	GKP – az. 200°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'44,6"N 19°19'48,1"E
19	GKP – az. 200°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'39,4"N 19°19'45,0"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ^{2,3}	Wartość końcowa H ^{2,3}	Wartość wskaźnikowa WME ⁴	Wartość wskaźnikowa WMH ⁴	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	GKP – az. 200°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'35,8"N 19°19'42,7"E
21	GKP – az. 200°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'32,2"N 19°19'40,6"E
22	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'47,2"N 19°19'45,6"E
23	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'46,1"N 19°19'41,7"E
24	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'43,7"N 19°19'35,7"E
25	GKP – az. 290°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'50,4"N 19°19'44,5"E
26	GKP – az. 290°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'52,6"N 19°19'35,5"E
27	GKP – az. 290°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'55,0"N 19°19'24,9"E
28	GKP – az. 290°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'55,5"N 19°19'22,6"E
29	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'58,2"N 19°19'29,3"E
30	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°59'0,5"N 19°19'32,6"E
31	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°59'3,8"N 19°19'37,3"E
32	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°59'4,8"N 19°19'40,8"E
33	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'54,6"N 19°19'57,9"E
34	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'57,2"N 19°20'0,5"E
35	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°59'2,5"N 19°20'8,8"E
36	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'58,7"N 19°20'4,6"E
37	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'55,5"N 19°20'18,1"E
38	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'53,9"N 19°20'11,0"E
39	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'53,6"N 19°20'4,8"E
40	GKP – az. 76°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'51,2"N 19°20'2,3"E
41	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'44,4"N 19°19'56,8"E
42	GKP – az. 174°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'45,8"N 19°19'52,2"E
43	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'43,7"N 19°19'51,0"E
44	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'40,5"N 19°19'49,0"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ³	Wartość końcowa H ⁴	Wartość wskaźnikowa WME ⁵	Wartość wskaźnikowa WMH ⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
45	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'37,5"N 19°19'48,3"E
46	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'35,7"N 19°19'45,7"E
47	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'32,4"N 19°19'43,4"E
48	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'33,7"N 19°19'50,5"E
49	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'33,9"N 19°19'57,1"E
50	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'37,7"N 19°19'59,4"E
51	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'37,9"N 19°20'10,2"E
52	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°58'49,9"N 19°19'25,9"E
53	GKP – az. 0°	p.cz.*	0,3-2	<0,007	1,70	<6,7	<0,018	<0,24	<0,24	52°59'7,0"N 19°19'51,0"E
54	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2	0,000	1,70	0,0	0,000	0,00	0,00	52°58'40,0"N 19°19'24,2"E

* poniżej progu czułości zestawu pomiarowego wynoszącego 2,7 V/m.

1 oznaczenia: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy

2 maksymalna wartość chwilowa

3 wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i powiększona o niepewność pomiaru

4 wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i powiększona o niepewność pomiaru

5 dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego

6 na podstawie rozpoznania źródeł oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m

7. STwierdzenie zgodności z wymaganiami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 2448) określa zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności. Zgodnie z ww. rozporządzeniem, na podstawie rozpoznania źródeł pól e-m oraz w oparciu o wytyczne zleceńodawcy, dla rozpatrywanej instalacji przyjęto wartości dopuszczalne składowej elektrycznej i magnetycznej wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m. Za wynik pomiaru przyjęto przyjęto maksymalną wartość chwilową zgodnie z pkt 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 258).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 10-08-2021r. stwierdzono, że w obszarze pomiarowym nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych określonych w ww. przepisach. Zgodnie z pkt 25 ppkt 1 oraz pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 258) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1.

Załączniki:

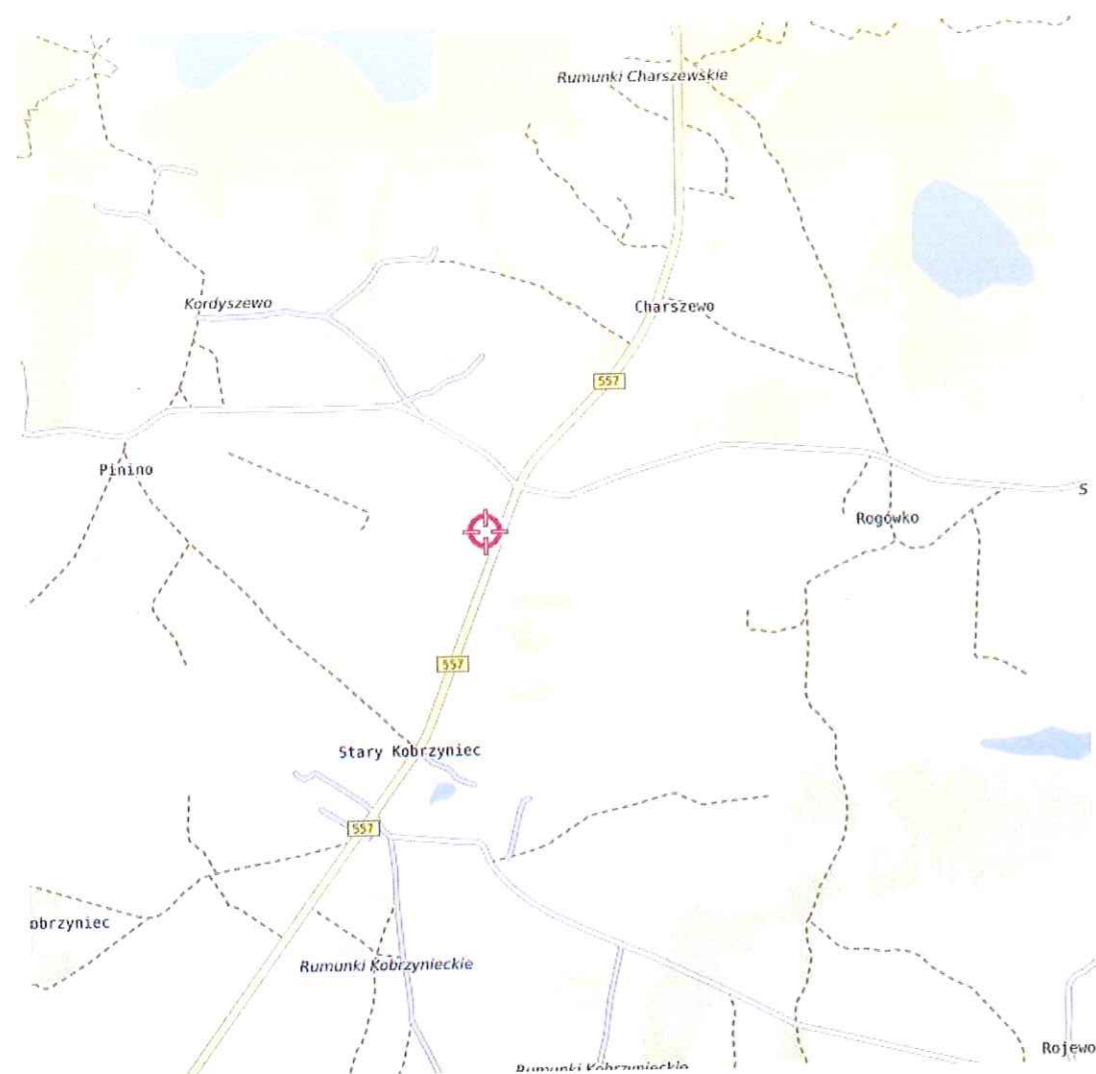
1. Lokalizacja obiektu.
2. Dokumentacja fotograficzna.
3. Rys. 1

KONIEC SPRAWOZDANIA

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU

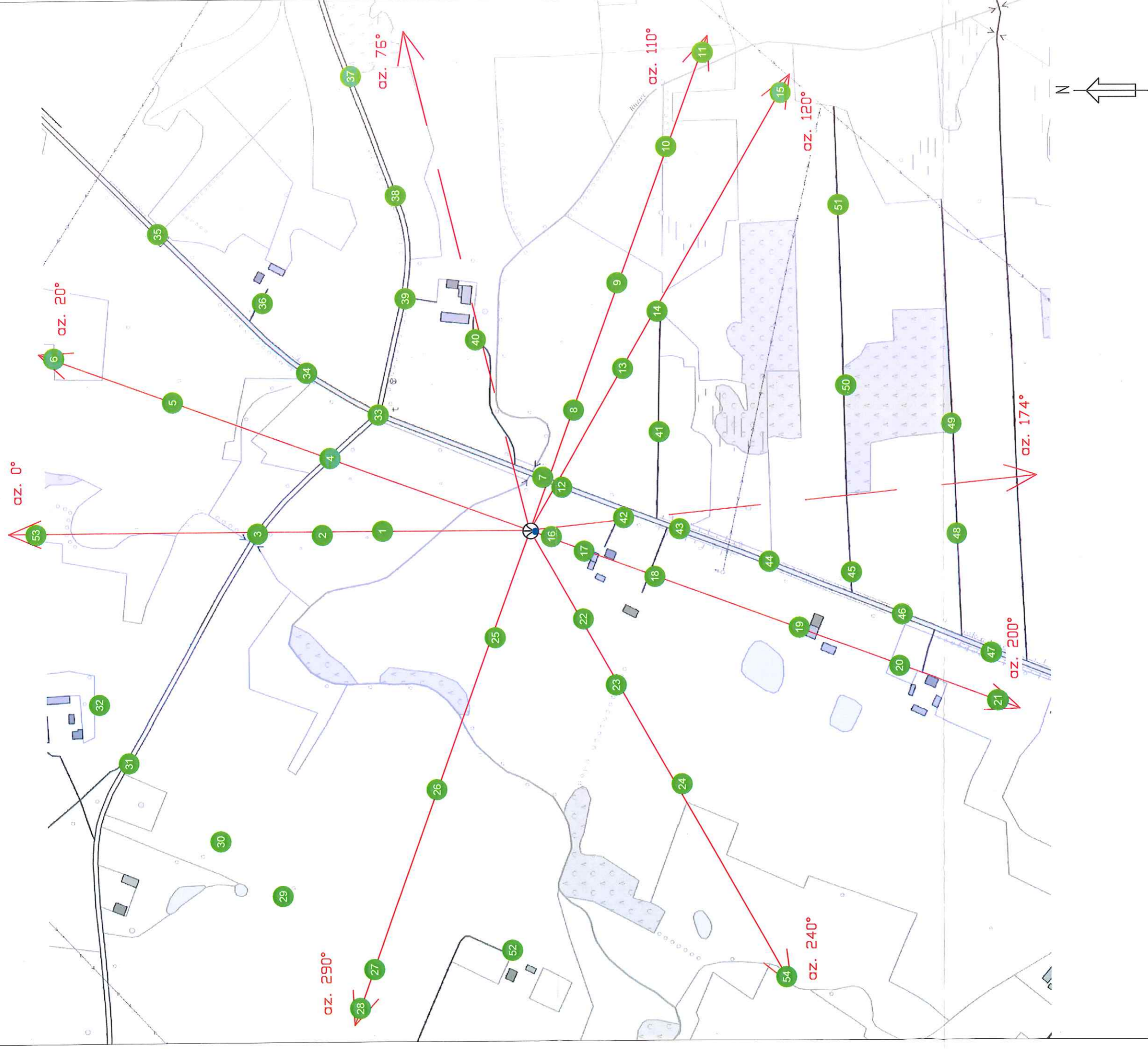


Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	19°19'50.9"E
szerokość :	52°58'49.2"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda

- Pion pomiarowy
- Antena sektorowa
- - - Antena paraboliczna

Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego

skala 1:4000

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych nr LBMT/152/08/21/PEM/OS

