

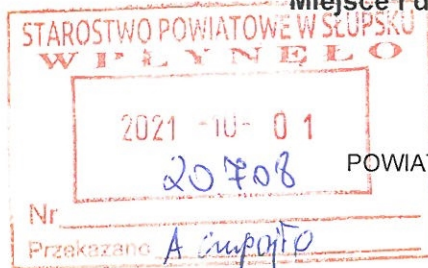
## Dokument elektroniczny

SR. 6221. 43. 2021.111

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-09-30

Dane nadawcy



Dane adresata

POWIAT SŁUPSKI (76-200 SŁUPSK, WOJ. POMORSKIE)

## ZAWIADOMIENIE

## BT44545 BARCINO EXT. 9 zgłoszenie instalacji stacji bazowej (SM/1512/9/2021/JF)

DO:

Wydział Środowiska i Rolnictwa PROWADZĄCY INSTALACJE: Towerlink Poland Sp. z o.o. (do 2021-07-12 Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.), ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa DOTYCZY: Stacji bazowej telefonii komórkowej BT44545 BARCINO Zlokalizowanej pod adresem: dz. nr 318, obręb 0001 Barcino, gmina Kępice, powiat słupski, woj. pomorskie Działając w imieniu inwestora w trybie art. 152 ust. 6 pkt. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r. poz. 1219) informuję o zmianie danych zawartych w zgłoszeniu instalacji stacji bazowej telefonii komórkowej BT44545 BARCINO zlokalizowanej pod adresem dz. nr 318, obręb 0001 Barcino, gmina Kępice, powiat słupski, woj. pomorskie. Informuje, przedmiotowa zmiana danych instalacji nie jest zmianą istotną, zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U.2020.1219 t.j. z dnia 2020.07.09). Dodatkowo, nawiązując do zmiany nazwy firmy spółki, chciałbym zwrócić uwagę na to, że zmiana dotyczy wyłącznie firmy spółki, jest to wciąż ten sam podmiot, o tym samym numerze KRS, NIP i REGON. Zmianie nie uległ też adres siedziby spółki. W mocy pozostają wszystkie wcześniej podjęte działania i zaciągnięte zobowiązania, jak również ważność zachowują wcześniej udzielone pełnomocnictwa. Z poważaniem [REDACTED]  
Adres korespondencyjny [REDACTED]

## Załączniki:

1. [BT44545 BARCINO EXT.9 formularz.pdf](#)
2. [BT44545 BARCINO oś 28.09.2021.pdf](#)
3. [Piotr Miliszkiewicz pełnomocnictwo ogólne 202104.pdf](#)
4. [Opłata skarbową pełnomocnictwo.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2021-09-30T17:02:07.626+02:00

Podpis elektroniczny



PODPIS ZAUFANY

PIOTR  
MILISZKIEWICZ  
30.09.2021 16:20:38 (GMT+2)

Działania podjęte w celu zapewnienia bezpieczeństwa

## FORMULARZ ZMIANY DANYCH W ZGŁOSZENIU INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

## I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1.	Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Starostwo Powiatowe w Słupsku Wydział Środowiska i Rolnictwa ul. Szarych Szeregów 14 76-200 Słupsk</i>																																			
2.	Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>stacja bazowa BT44545 BARCINO (ext. 9)</i>																																			
3.	Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS <sup>1)</sup> jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja <i>KTS1 1004000000000 PÓŁNOCNY KTS2 1004220000000 Pomorskie KTS3 1004221000000 Pomorskie KTS4 1004221410000 Słupski KTS5 10042214112000 słupski KTS6 10042214112055 Kępcice</i>																																			
4.	Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>Prowadzący instalację: Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;</i>																																			
5.	Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>dz. nr 318, obręb 0001 Barcino gmina Kępcice; powiat słupski; województwo pomorskie</i>																																			
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) <i>instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz</i>																																			
7.	Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług <i>działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.</i>																																			
8.	Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę</i>																																			
9.	Wielkość i rodzaj emisji <sup>2)</sup> <i>sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 37861 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 4834 W</i>																																			
10.	Opis stosowanych metod ograniczania emisji <i>Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.</i>																																			
11.	Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.</i>																																			
12.	Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:																																			
	<table border="1"><thead><tr><th>1) współrzędne geograficzne anten</th><th>2) częstotliwość pracy</th><th>3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu</th><th>4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo</th><th>5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania</th></tr></thead><tbody><tr><td><i>54-17-03.66N 16-57-31.75E</i></td><td><i>900 Mhz</i></td><td><i>49,50 m</i></td><td><i>5325 W</i></td><td><i>Azymut 25° Pochylenie 0,5°-9,5°</i></td></tr><tr><td><i>54-17-03.66N 16-57-31.75E</i></td><td><i>1800 Mhz 900 Mhz</i></td><td><i>49,70 m</i></td><td><i>5050 W 6113 W</i></td><td><i>Azymut 145° Pochylenie 1°-10°</i></td></tr><tr><td><i>54-17-03.66N 16-57-31.75E</i></td><td><i>1800 Mhz 900 Mhz</i></td><td><i>49,50 m</i></td><td><i>3830 W 5975 W</i></td><td><i>Azymut 260° Pochylenie 0°-7°</i></td></tr><tr><td><i>54-17-03.66N 16-57-31.75E</i></td><td><i>1800 Mhz</i></td><td><i>49,80 m</i></td><td><i>11568 W</i></td><td><i>Azymut 35° Pochylenie 0°-6°</i></td></tr><tr><td><i>54-17-03.66N 16-57-31.75E</i></td><td><i>80 GHz</i></td><td><i>47,00 m</i></td><td><i>3388,44 W</i></td><td><i>Azymut 24°</i></td></tr><tr><td><i>54-17-03.66N 16-57-31.75E</i></td><td><i>23 GHz</i></td><td><i>47,00 m</i></td><td><i>1445,44 W</i></td><td><i>Azymut 24°</i></td></tr></tbody></table>	1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania	<i>54-17-03.66N 16-57-31.75E</i>	<i>900 Mhz</i>	<i>49,50 m</i>	<i>5325 W</i>	<i>Azymut 25° Pochylenie 0,5°-9,5°</i>	<i>54-17-03.66N 16-57-31.75E</i>	<i>1800 Mhz 900 Mhz</i>	<i>49,70 m</i>	<i>5050 W 6113 W</i>	<i>Azymut 145° Pochylenie 1°-10°</i>	<i>54-17-03.66N 16-57-31.75E</i>	<i>1800 Mhz 900 Mhz</i>	<i>49,50 m</i>	<i>3830 W 5975 W</i>	<i>Azymut 260° Pochylenie 0°-7°</i>	<i>54-17-03.66N 16-57-31.75E</i>	<i>1800 Mhz</i>	<i>49,80 m</i>	<i>11568 W</i>	<i>Azymut 35° Pochylenie 0°-6°</i>	<i>54-17-03.66N 16-57-31.75E</i>	<i>80 GHz</i>	<i>47,00 m</i>	<i>3388,44 W</i>	<i>Azymut 24°</i>	<i>54-17-03.66N 16-57-31.75E</i>	<i>23 GHz</i>	<i>47,00 m</i>	<i>1445,44 W</i>	<i>Azymut 24°</i>
1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania																																
<i>54-17-03.66N 16-57-31.75E</i>	<i>900 Mhz</i>	<i>49,50 m</i>	<i>5325 W</i>	<i>Azymut 25° Pochylenie 0,5°-9,5°</i>																																
<i>54-17-03.66N 16-57-31.75E</i>	<i>1800 Mhz 900 Mhz</i>	<i>49,70 m</i>	<i>5050 W 6113 W</i>	<i>Azymut 145° Pochylenie 1°-10°</i>																																
<i>54-17-03.66N 16-57-31.75E</i>	<i>1800 Mhz 900 Mhz</i>	<i>49,50 m</i>	<i>3830 W 5975 W</i>	<i>Azymut 260° Pochylenie 0°-7°</i>																																
<i>54-17-03.66N 16-57-31.75E</i>	<i>1800 Mhz</i>	<i>49,80 m</i>	<i>11568 W</i>	<i>Azymut 35° Pochylenie 0°-6°</i>																																
<i>54-17-03.66N 16-57-31.75E</i>	<i>80 GHz</i>	<i>47,00 m</i>	<i>3388,44 W</i>	<i>Azymut 24°</i>																																
<i>54-17-03.66N 16-57-31.75E</i>	<i>23 GHz</i>	<i>47,00 m</i>	<i>1445,44 W</i>	<i>Azymut 24°</i>																																
	<i>6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U z 2019 r. poz. 1839), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności</i>																																			
	<i>7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 2</i>																																			
13.	Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):																																			

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację	
Podpis	
PIOTR MILISZKIEWICZ – podpis zaufany <span style="float: right;">Gdynia, 30.09.2021 r.</span>	
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
01.10.2021 r.	

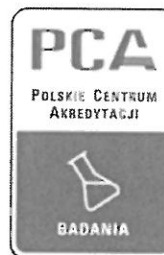
**Objaśnienia:**

- 1) System Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych (KTS) wprowadzony Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.



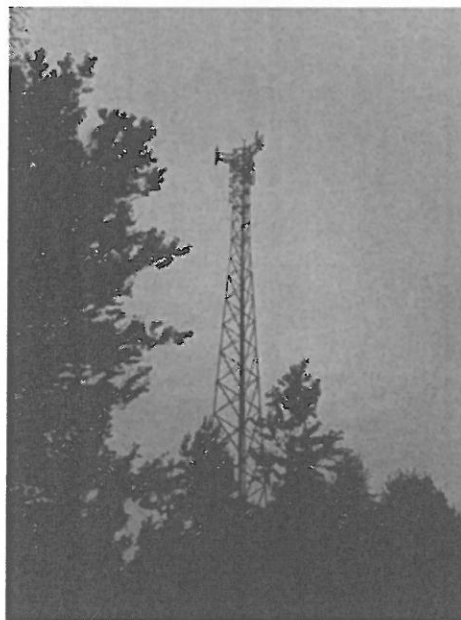
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak  
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64  
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 18/09/OŚ/2021- ELT



Nr i nazwa stacji	BT44545_BARCINO	
Adres	dz. ew. 318, Barcino, gm. Kępnice, woj. pomorskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.09.29 13:28:48 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-09-28	

## Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna. ....	3
3. Opis pomiarów.....	4
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności .....	7
8. Oświadczenie.....	7
9. Spis załączników. ....	7

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	Axians Networks Poland Sp. z o.o. ul. Żupnicza 17 – 03-821 Warszawa Osoba udzielająca informacji – Piotr Miliszkiwicz
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, poprawka pomiarowa, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	TOWERLINK POLAND SP. z.o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	dz. ew. 318, Barcino, gm. Kępnice, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	28.09.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	18
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	18
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	62
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	65
Godzina na początku pomiaru	14:00
Godzina na koniec pomiaru	15:40
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

### 3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m – 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 01.06.2022 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"><li>1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),</li><li>2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.</li><li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li><li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li><li>5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 2,0.</li></ol>
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	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))
Warunki pracy urządzeń nadawczych	Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

#### 4. Różnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

#### 5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości [MHz]	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
80010310V01	16°57'31.75"E 54°17'03.66"N	25	25	49,50	900	0,5 - 9,5	5,0	0,0	5325	5325
120335	16°57'31.75"E 54°17'03.66"N	145	145	49,70	1800	1,0 - 10,0	6,0	0,0	5050	11163
					900	2,0 - 10,0	6,0		6113	
80010123V03	16°57'31.75"E 54°17'03.66"N	260	260	49,50	1800	0,0 - 6,0	3,8	0,0	3830	9805
					900	0,5 - 7,0	3,8		5975	
110535	16°57'31.75"E 54°17'03.66"N	35	35	49,80	1800	0,0 - 6,0	3,0	0,0	11568	11568

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasma częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość środka elektrycznego anten n.p.t. [m]
ANT2/2B0.623/80HP/HP	16°57'31.75"E 54°17'03.66"N	24	0,6	80	49,3	16	3388,44	47,0
ANT2/2B0.623/80HP/HP	16°57'31.75"E 54°17'03.66"N	24	0,6	23	39,6	22	1445,44E	47,0



## 6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *kE +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *kE +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	0,3*	2,54	0,002	0,007	1,1	N:54°17'06.4" E:16°57'32.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
2	0,4*	2,54	0,002	0,007	0,8	N:54°17'10.2" E:16°57'34.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
3	0,5*	2,54	0,002	0,007	0,9	N:54°17'13.5" E:16°57'37.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
4	0,8	2,54	0,002	0,007	1,1	N:54°17'16.3" E:16°57'39.9"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,091	0,092
5	0,6*	2,54	0,002	0,007	1,0	N:54°17'18.4" E:16°57'41.3"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
6	0,5*	2,54	0,002	0,007	1,0	N:54°17'06.9" E:16°57'34.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
7	0,2*	2,54	0,002	0,007	0,8	N:54°17'09.4" E:16°57'36.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
8	0,6*	2,54	0,002	0,007	0,9	N:54°17'11.9" E:16°57'39.8"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
9	0,5*	2,54	0,002	0,007	0,9	N:54°17'14.6" E:16°57'42.9"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,091	0,092
10	0,5*	2,54	0,002	0,007	1,4	N:54°17'16.8" E:16°57'46.1"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
11	0,4*	2,54	0,002	0,007	1,3	N:54°17'00.9" E:16°57'34.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
12	0,3*	2,54	0,002	0,007	1,1	N:54°16'58.1" E:16°57'37.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
13	0,5*	2,54	0,002	0,007	1,1	N:54°16'55.3" E:16°57'41.4"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
14	0,7*	2,54	0,002	0,007	1,1	N:54°16'52.6" E:16°57'45.2"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,091	0,092
15	0,8	2,54	0,002	0,007	0,8	N:54°16'50.8" E:16°57'47.6"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
16	0,4*	2,54	0,002	0,007	0,9	N:54°17'02.8" E:16°57'25.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
17	0,3*	2,54	0,002	0,007	0,9	N:54°17'02.5" E:16°57'20.1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
18	0,6*	2,54	0,002	0,007	1,1	N:54°17'02.0" E:16°57'13.8"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
19	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,8	N:54°17'00.8" E:16°57'08.9"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,091	0,092
20	0,5*	2,54	0,002	0,007	0,9	N:54°17'00.6" E:16°57'03.9"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
21	0,2*	2,54	0,002	0,007	1,1	N:54°17'05.0" E:16°57'36.5"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,091	0,092
22	0,3*	2,54	0,002	0,007	1,0	N:54°17'02.4" E:16°57'36.8"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,091	0,092
23	0,4*	2,54	0,002	0,007	1,0	N:54°17'00.0" E:16°57'32.5"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,091	0,092
24	0,5*	2,54	0,002	0,007	0,8	N:54°17'02.1" E:16°57'26.2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,091	0,092
25	0,3*	2,54	0,002	0,007	0,9	N:54°17'05.1" E:16°57'22.5"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,091	0,092
26	0,2*	2,54	0,002	0,007	0,9	N:54°17'07.3" E:16°57'28.4"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,091	0,092
A	0,2*	2,54	0,002	0,007	1,4	N:54°17'07.1" E:16°57'28.6"	Barcino 80, pomiar przed bramą - DPP	0,091	0,092

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym

\* Wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z progiem czułości zestawu pomiarowego.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia  $k=2$

$k_E$  – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ( $k_E=1,47$ ), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ( $k_E=2,0$ )

$WM_E$  - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

$WM_H$  - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości  $\min(ME_{gr})= 28 \text{ V/m}$  oraz składowej magnetycznej  $\min(MH_{gr})= 0,073 \text{ A/m}$ .

## 7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 28.09.2021 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

## 8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

## 9. Spis załączników.

Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

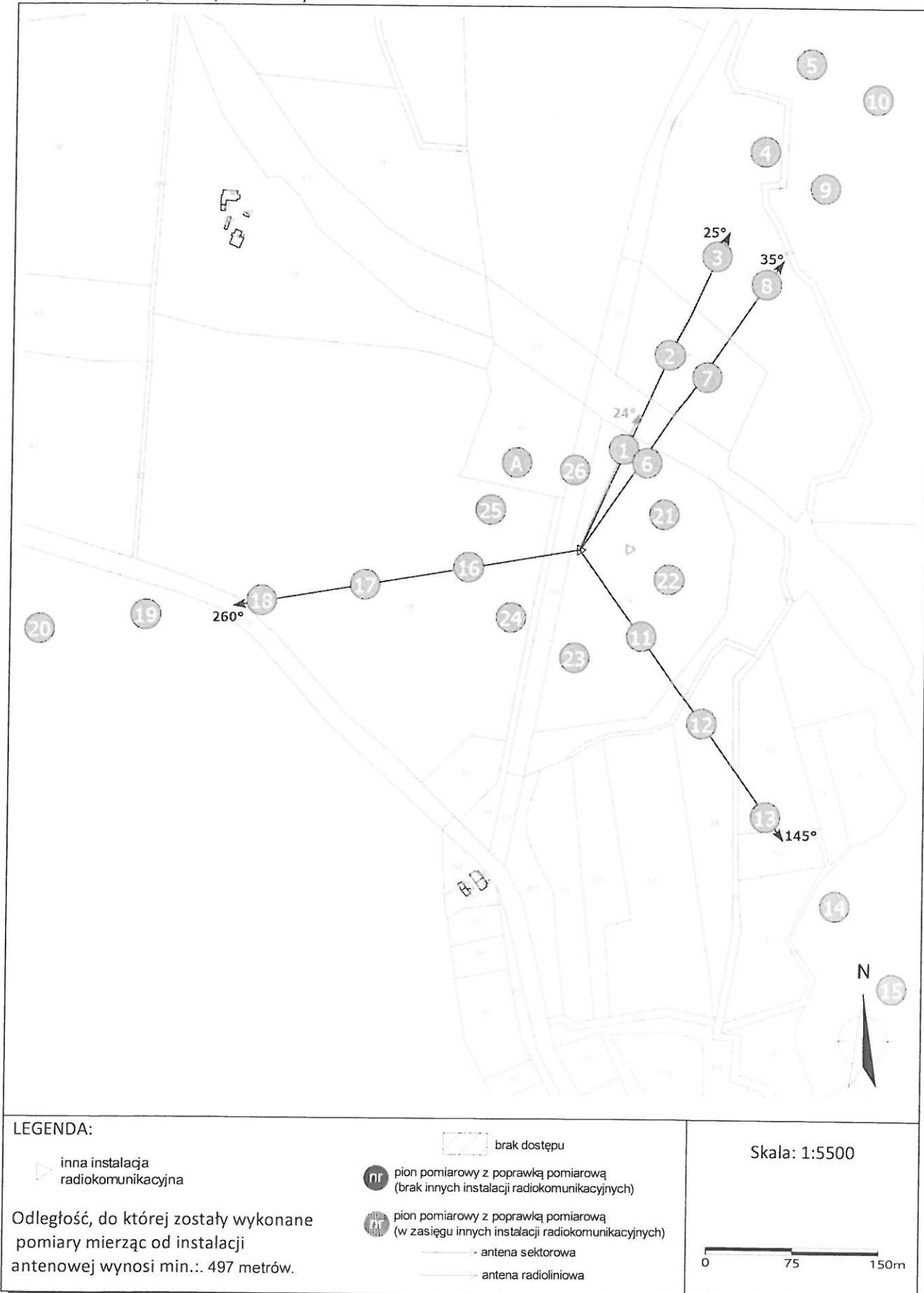
Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

**Koniec sprawozdania**



Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”  
18/09/OŚ/2021- ELT

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

