

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 Starostwo Powiatowe w Bartoszyczach Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska ul. Grota Roweckiego 1 11-200 Bartoszyce			
2.	Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację stacja bazowa BT44370 BARTOSZYCE (ext. 17)			
3.	Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS ¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja KTS1 10040000000000 PÓŁNOCNY KTS2 10042800000000 Warmińsko-mazurskie KTS3 10042810000000 Warmińsko-mazurskie KTS4 10042815600000 Olsztyński KTS5 10042815601000 bartoszycki KTS6 10042815601011 Bartoszyce			
4.	Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby Prowadzący instalację: Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;			
5.	Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji dz. nr 48/11, obręb 0001 Bartoszyce gmina Bartoszyce m; powiat bartoszycki; województwo warmińsko-mazurskie			
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) instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz			
7.	Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.			
8.	Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę			
9.	Wielkość i rodzaj emisji ²⁾ sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 104355 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 7291 W			
10.	Opis stosowanych metod ograniczania emisji Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.			
11.	Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.			
12.	Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:			
	1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo
	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania			
	54-15-55.70N 20-48-13.80E	1800 Mhz 900 Mhz	63,00 m	4398 W 4850 W
	54-15-55.70N 20-48-13.80E	1800 Mhz 900 Mhz	63,00 m	4398 W 4850 W
	54-15-55.70N 20-48-13.80E	1800 Mhz 900 Mhz	63,00 m	4398 W 4850 W
	54-15-55.70N 20-48-13.80E	2100 Mhz 2600 Mhz	63,00 m	2905 W 6162 W
	54-15-55.70N 20-48-13.80E	2100 Mhz 2600 Mhz	63,00 m	2905 W 6162 W
	54-15-55.70N 20-48-13.80E	2100 Mhz 2600 Mhz	63,00 m	3016 W 6162 W
	54-15-55.70N 20-48-13.80E	2600 Mhz	61,00 m	16433 W
	54-15-55.70N 20-48-13.80E	2600 Mhz	61,00 m	16433 W
	54-15-55.70N 20-48-13.80E	2600 Mhz	61,00 m	16433 W
	54-15-55.70N	23 GHz	60,40 m	4677,35 W

20-48-13.80E				
54-15-55.70N 20-48-13.80E	80 GHz	59,00 m	177,83 W	Azymut 155°
54-15-55.70N 20-48-13.80E	80 GHz	59,50 m	707,95 W	Azymut 163°
54-15-55.70N 20-48-13.80E	80 GHz	59,00 m	891,25 W	Azymut 183°
54-15-55.70N 20-48-13.80E	23 GHz	60,00 m	446,68 W	Azymut 287°
54-15-55.70N 20-48-13.80E	38 GHz	59,00 m	35,48 W	Azymut 315°
54-15-55.70N 20-48-13.80E	23 GHz	61,00 m	354,81 W	Azymut 322°
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				
7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 2				
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):				
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację				
Podpis				
PIOTR MILISZKIEWICZ – podpis zaufany				
 PODPIS ZAUFANY PIOTR MILISZKIEWICZ 06.11.2021 10:29:29 [GMT+1] Dokument podpisany elektronicznie podpisem zaufanym				
Gdynia, 05.11.2021 r.				
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie				
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia		
.....				

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, Pawełak
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 14/11/OŚ/2021- ELT



Nr i nazwa stacji	BT44370_BARTOSZYCE	
Adres	11-200 Bartoszyce, ul. Gen. Józefa Bema 38	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.11.05 14:02:11 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-11-03	

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.	8
9. Spis załączników.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	Axians Networks Poland Sp. z o.o. ul. Żupnicza 17 – 03-821 Warszawa Osoba udzielająca informacji – Piotr Miliszkiewicz
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
Prowadzący instalację	TOWERLINK POLAND SP. Z O.O., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	11-200 Bartoszyce, ul. Gen. Józefa Bema 38
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Pomieszczenie techniczne
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	03.11.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	11
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	11
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	70
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	70
Godzina na początku pomiaru	14:20
Godzina na koniec pomiaru	16:35
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.
Wyposażenie 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	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), 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zlecniodawcy, 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. 3. w miejscach dostępnych dla ludności. 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 2,0.
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 zlecniodawcę, 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. Zróżnicowanie 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 Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
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]	Pasmo częstotliwości [MHz]	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
742265V02	20°48'13.85"E 54°15'55.70"N	80	80	63,00	1800	0,0 - 6,0	6,0	0,0	4398	9248
					900	0,5 - 9,5	6,0		4850	
742265V02	20°48'13.80"E 54°15'55.72"N	200	200	63,00	1800	0,0 - 6,0	6,0	0,0	4398	9248
					900	0,5 - 9,5	6,0		4850	
742265V02	20°48'13.82"E 54°15'55.72"N	320	320	63,00	1800	0,0 - 6,0	6,0	0,0	4398	9248
					900	0,5 - 9,5	6,0		4850	
120115	20°48'13.85"E 54°15'55.70"N	80	80	63,00	2100	2,0 - 10,0	6,0	0,0	2905	9067
					2600	2,0 - 10,0	6,0		6162	
120115	20°48'13.80"E 54°15'55.72"N	200	200	63,00	2100	2,0 - 10,0	6,0	0,0	2905	9067
					2600	2,0 - 10,0	6,0		6162	
120115	20°48'13.82"E 54°15'55.72"N	320	320	63,00	2100	2,0 - 10,0	6,0	0,0	3016	9178
					2600	2,0 - 10,0	6,0		6162	
120115	20°48'13.85"E 54°15'55.70"N	80	80	61,00	2600	2,0 - 10,0	6,0	0,0	16433	16433
120115	20°48'13.80"E 54°15'55.72"N	200	200	61,00	2600	2,0 - 10,0	6,0	0,0	16433	16433
120115	20°48'13.82"E 54°15'55.72"N	320	320	61,00	2600	2,0 - 10,0	6,0	0,0	16433	16433

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość środka elektrycznego anten n.p.t. [m]
ANT3 C 1.2 23 HPX	20°48'13.85"E 54°15'55.70"N	87	1,2	23	46,7	20	4677,35	60,4
UKY 230 41/14H	20°48'13.80"E 54°15'55.72"N	155	0,3	80	46,5	6	177,83	59,0
VHLP1-80	20°48'13.80"E 54°15'55.72"N	163	0,3	80	43,5	15	707,95	59,5
ANT2 A 0.3 80 HP	20°48'13.80"E 54°15'55.72"N	183	0,3	80	46,5	13	891,25	59,0

„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”

UKY 220 45/SC15	20°48'13.80"E 54°15'55.72"N	287	0,6	23	40,5	16	446,68	60,0
ANT3 B 0.3 38 HP	20°48'13.82"E 54°15'55.72"N	315	0,3	38	40,5	-5	35,48	59,0
UKY 220 45/SC15	20°48'13.82"E 54°15'55.72"N	322	0,6	23	40,5	15	354,81	61,0

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 _E	WM _H
1	0,8	2,54	0,002	0,007	1,2	N:54°15'55.9" E:20°48'20.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
2	0,5*	2,54	0,002	0,007	1,1	N:54°15'56.1" E:20°48'25.1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
3	0,4*	2,54	0,002	0,007	0,8	N:54°15'56.7" E:20°48'30.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
4	0,6*	2,54	0,002	0,007	0,9	N:54°15'57.1" E:20°48'36.1"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,091	0,092
5	0,9	2,86	0,002	0,008	1,1	N:54°15'58.0" E:20°48'41.5"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,104
6	0,8	2,54	0,002	0,007	1,0	N:54°15'58.2" E:20°48'46.4"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
7	0,9	2,86	0,002	0,008	1,0	N:54°15'58.9" E:20°48'48.2"	otoczenie stacji bazowej - 630m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,104
8	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,8	N:54°15'52.1" E:20°48'11.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
9	0,2*	2,54	0,002	0,007	0,9	N:54°15'49.3" E:20°48'09.3"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
10	0,5*	2,54	0,002	0,007	0,9	N:54°15'46.6" E:20°48'07.1"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,091	0,092
11	0,8	2,54	0,002	0,007	1,4	N:54°15'37.7" E:20°48'02.2"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
12	0,8	2,54	0,002	0,007	1,3	N:54°15'35.9" E:20°48'00.6"	otoczenie stacji bazowej - 630m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
13	0,8	2,54	0,002	0,007	1,1	N:54°15'57.9" E:20°48'10.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
14	0,7*	2,54	0,002	0,007	1,1	N:54°16'00.5" E:20°48'06.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
15	1,0	3,18	0,003	0,008	1,1	N:54°16'03.1" E:20°48'03.7"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,113	0,115
16	0,9	2,86	0,002	0,008	1,2	N:54°16'05.5" E:20°47'59.8"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,102	0,104
17	1,1	3,49	0,003	0,009	1,1	N:54°16'07.9" E:20°47'57.1"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,127
18	1,0	3,18	0,003	0,008	0,8	N:54°16'10.5" E:20°47'52.1"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,113	0,115
19	1,0	3,18	0,003	0,008	0,9	N:54°16'11.9" E:20°47'51.4"	otoczenie stacji bazowej - 630m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,113	0,115
20	0,4*	2,54	0,002	0,007	1,1	N:54°15'51.9" E:20°48'16.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
21	0,5*	2,54	0,002	0,007	1,0	N:54°15'51.7" E:20°48'13.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
22	0,4*	2,54	0,002	0,007	1,0	N:54°15'57.8" E:20°48'07.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
23	0,6*	2,54	0,002	0,007	0,8	N:54°15'58.9" E:20°48'13.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,091	0,092
24	0,5*	2,54	0,002	0,007	0,9	N:54°15'57.9" E:20°48'18.6"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,091	0,092
25	0,4*	2,54	0,002	0,007	0,9	N:54°15'53.8" E:20°48'18.9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,091	0,092

„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”

26	0,4*	2,54	0,002	0,007	1,4	N:54°15'53.0" E:20°48'09.6"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,091	0,092
A	0,6*	2,54	0,002	0,007	1,3	N:54°15'55.6" E:20°48'13.2"	Gen. Józefa Bema 38, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
B	0,8	2,54	0,002	0,007	1,1	N:54°15'50.4" E:20°48'11.0"	Hala, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
C	0,7*	2,54	0,002	0,007	1,1	N:54°15'49.5" E:20°48'09.4"	Hala, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
D	1,0	3,18	0,003	0,008	1,1	N:54°15'48.1" E:20°48'08.6"	Gen. Józefa Bema 36A, pomiar przed budynkiem -DPP	0,113	0,115
E	0,9	2,86	0,002	0,008	1,2	N:54°15'43.3" E:20°48'06.2"	Gen. Józefa Bema 47, pomiar przed budynkiem -DPP	0,102	0,104
F	0,6*	2,54	0,002	0,007	1,1	N:54°15'42.2" E:20°48'05.2"	Gen. Józefa Bema 45, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
G	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,8	N:54°15'41.4" E:20°48'07.0"	Gen. Józefa Bema 41, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
H	0,5*	2,54	0,002	0,007	0,9	N:54°15'40.5" E:20°48'03.2"	Gen. Sikorskiego 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
I	0,8	2,54	0,002	0,007	1,1	N:54°15'38.1" E:20°48'02.8"	Gen. Sikorskiego 19, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
J	0,9	2,86	0,002	0,008	1,0	N:54°16'00.9" E:20°48'06.2"	Zbożowa 8, pomiar przed budynkiem -DPP	0,102	0,104
K	1,0	3,18	0,003	0,008	1,0	N:54°16'02.7" E:20°47'04.3"	Zbożowa 10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,113	0,115

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 progrem 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

kE– poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (kE=1,7), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (kE=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 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH_{gr})= 0,073 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 03.11.2021 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

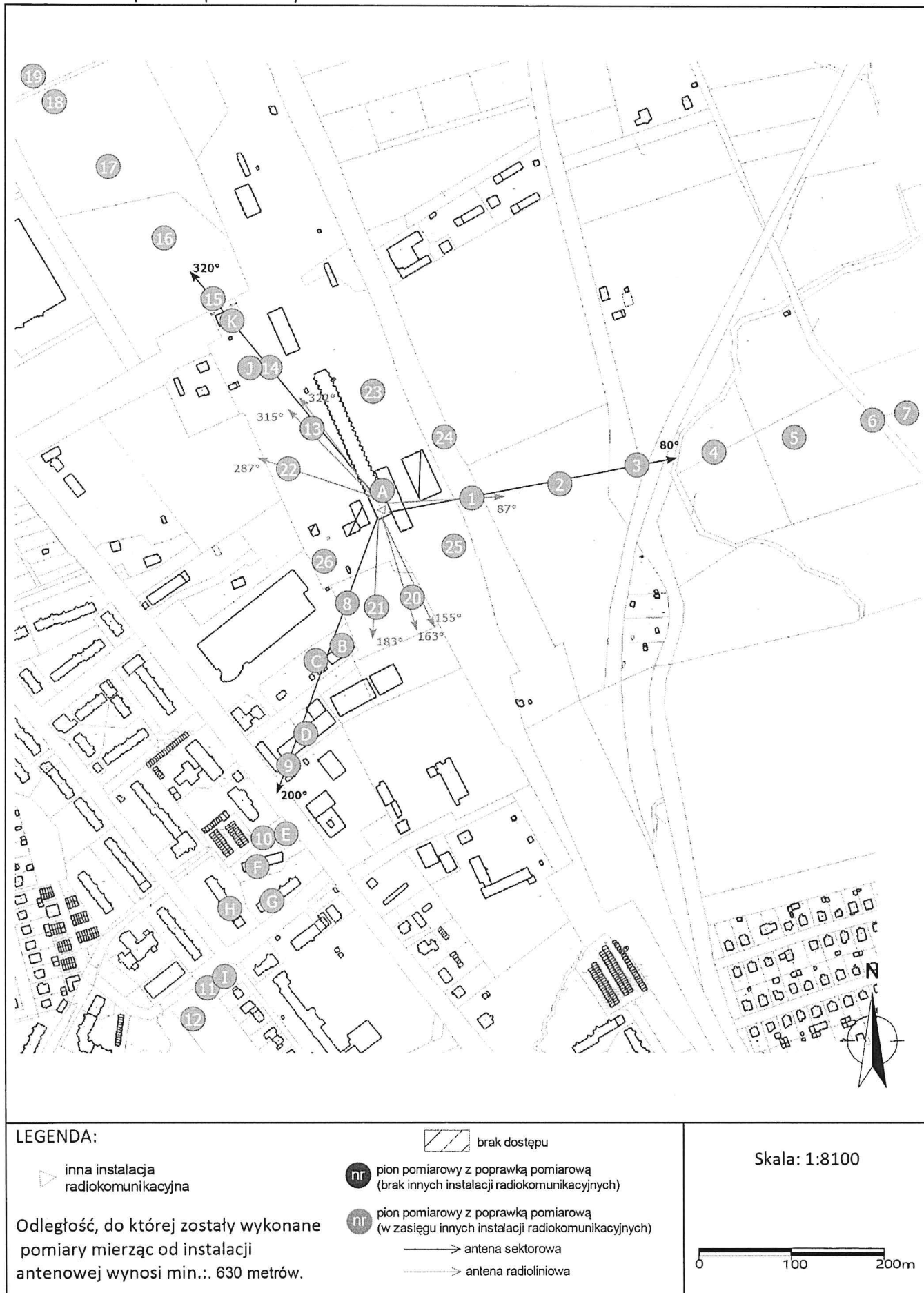
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	20°48'13.80"E
szerokość:	54°15'55.70"N

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”

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

