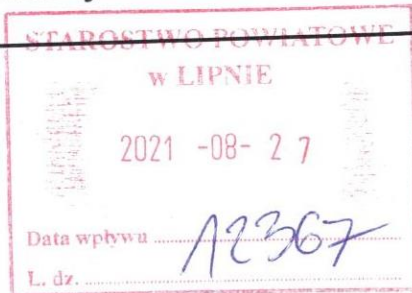


## Dokument elektroniczny



Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-08-26

## Dane nadawcy

PIOTR MILISZKIEWICZ  
PESEL: 75101905916  
Telefon: +48501031783  
Email: piotr.miliszkieicz@axians.com

## Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W LIPNIE (87-600 LIPNO,  
WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE)

## ZAWIADOMIENIE

## BT44521 JASIEN\_KPM EXT. 8 zgłoszenie instalacji stacji bazowej (SM/1330/8/2021/JF)

DO: Wydział Środowiska

PROWADZĄCY INSTALACJE: Towerlink Poland sp. z o.o. [do 12.07.2021 r. Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.], ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

DOTYCZY: Stacji bazowej telefonii komórkowej BT44521 JASIEN\_KPM  
Zlokalizowanej pod adresem: dz. nr 43/1, obręb 0002 Jasień, gmina Tłuchowo, powiat lipnowski, woj. kujawsko-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 BT44521 JASIEN\_KPM zlokalizowanej pod adresem dz. nr 43/1, obręb 0002 Jasień, gmina Tłuchowo, powiat lipnowski, woj. kujawsko-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  
Piotr Miliszkieicz

Adres korespondencyjny:  
Piotr Miliszkieicz  
Axians Networks Poland Sp. z o.o.  
Ul. Rdestowa 51; 81-577 Gdynia  
Tel. 501 031 783  
piotr.miliszkieicz@axians.com

Osoba do kontaktu:  
Joanna Fiodorowicz  
Axians Networks Poland Sp. z o.o.  
Ul. Rdestowa 51; 81-577 Gdynia  
Tel. 695 550 683  
joanna.fiodorowicz@axians.com

**Załączniki:**

1. [BT44521\\_JASIEN\\_KPM\\_EXT.8\\_formularz.pdf](#)
2. [BT44521\\_JASIEN\\_oś\\_23.08.2021.pdf](#)
3. [Piotr\\_Miliszkieviczpełnomocnictwo\\_ogólne\\_202104.pdf](#)
4. [Opłata\\_skarbowapełnomocnictwo.pdf](#)

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

2021-08-26T14:00:49.153+02:00

---

**Podpis elektroniczny**





FORMULARZ ZMIANY DANYCH W ZGŁOSZENIU INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROM

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

- Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia  
**Starostwo Powiatowe w Lipnie  
Wydział Środowiska  
ul. Jana Sierakowskiego 10b  
87-600 Lipno**
- Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
**stacja bazowa BT44521 JASIEN\_KPM (ext. 8)**
- 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  
**KTS1 10040000000000 PÓŁNOCNY  
KTS2 10040400000000 Kujawsko-pomorskie  
KTS3 10040410000000 Kujawsko-pomorskie  
KTS4 10040410800000 Włocławski  
KTS5 10040410808000 lipnowski  
KTS6 10040410808082 Tłuchowo**
- Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby  
**Prowadzący instalację: Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;**
- Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji  
**dz. nr 43/1, obręb 0002 Jasiień gmina Tłuchowo; powiat lipnowski; województwo kujawsko-pomorskie**
- 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**
- Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług  
**działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.**
- Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)  
**7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę**
- Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>  
**sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 68693 W  
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 2344 W**
- Opis stosowanych metod ograniczania emisji  
**Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.**
- Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami  
**W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.**
- Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodnie 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 pochylecia osi głównych wiązek promieniowania
52-45-00.70N 19-24-04.99E	900 Mhz	49,35 m	7019 W	Azymut 10° Pochylenie 0,5°-9,5°
52-45-00.70N 19-24-04.99E	900 Mhz	49,35 m	7019 W	Azymut 100° Pochylenie 0,5°-9,5°
52-45-00.70N 19-24-04.99E	900 Mhz	49,35 m	5975 W	Azymut 190° Pochylenie 0°-10°
52-45-00.70N 19-24-04.99E	900 Mhz	49,35 m	7019 W	Azymut 280° Pochylenie 0,5°-9,5°
52-45-00.70N 19-24-04.99E	1800 Mhz	46,00 m	6812 W	Azymut 5° Pochylenie 0°-6°
52-45-00.70N 19-24-04.99E	1800 Mhz	46,00 m	6812 W	Azymut 100° Pochylenie 0°-6°
52-45-00.70N 19-24-04.99E	1800 Mhz	46,00 m	6812 W	Azymut 190° Pochylenie 0°-6°
52-45-00.70N 19-24-04.99E	2600 Mhz	46,00 m	7075 W	Azymut 5° Pochylenie 0°-6°
52-45-00.70N 19-24-04.99E	2600 Mhz	46,00 m	7075 W	Azymut 100° Pochylenie 0°-6°
52-45-00.70N	2600 Mhz	46,00 m	7075 W	Azymut 190°

19-24-04.99E				Pochylenie 0°-6°
52-45-00.70N	23 GHz	34,50 m	2344,23 W	Azymut 268°
19-24-04.99E				
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  <p style="text-align: right;"><i>Gdynia, 25.08.2021 r.</i></p>				
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>				
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, 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 21/08/OŚ/2021-ELT



Nr i nazwa stacji	BT44521 JASIEN	
Adres	OSP w Jasieniu, dz. nr 43/1, gm. Tłuchowo, pow. Lipno, woj. kujawsko-pomorskie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez: Andrzej Urbański Data: 2021.08.26 07:50:07 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-08-23	

## Spis treści

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



## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	Axians Networks Poland Sp. z o.o., ul. Annopol 4A, 03-236 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	OSP w Jasieniu, dz. nr 43/1, gm. Tłuchowo, pow. Lipno, woj. kujawsko-pomorskie
Miejsce instalacji anten	wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	kontener
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buzafa - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2021-08-23
Temperatura na początku pomiaru [°C]	17
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	16
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	72
Inne źródła pól elektromagnetycznych	nie występują
Tryb pracy urządzeń	eksploatacyjny

## 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), Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wyd. 1, Warszawa, 02.02.2017 r.
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.



Opis zestawu pomiarowego

Miernik Narada NBM 520, 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 07.07.2023, Miernik Narada NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 37,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

Wyposażenie pomocnicze

Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".  
Przyrząd wstępny STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.  
GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzonych IS/PO16-11/03.

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 uzyskanym od zlecniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pola elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 pkt 2 oraz pkt 13 pkt 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 wyników 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 1,47.

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))  
Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zlecniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pol elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

Warunki pracy urządzeń nadawczych

#### 4. Różnicowanie dopuszczalne poziomy pol elektromagnetycznych.

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

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



## 5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylecia 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 pochylecia elektrycznego [°]	Średnie pochylecie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylecia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
80010306V02	52°45'00.70"N 19°24'04.99"E	10	10	49,35	900	0,5 - 9,5	5,0	0,0	7019	7019
80010306V02	52°45'00.70"N 19°24'04.99"E	100	100	49,35	900	0,5 - 9,5	3,0	0,0	7019	7019
A704517R0V06	52°45'00.70"N 19°24'04.99"E	190	190	49,35	900	0,0 - 10,0	3,0	0,0	5975	5975
80010306V02	52°45'00.70"N 19°24'04.99"E	280	280	49,35	900	0,5 - 9,5	5,0	0,0	7019	7019
80010378	52°45'00.70"N 19°24'04.99"E	5	5	46,00	1800	0,0 - 6,0	3,0	0,0	6812	6812
80010378	52°45'00.70"N 19°24'04.99"E	100	100	46,00	1800	0,0 - 6,0	3,0	0,0	6812	6812
80010378	52°45'00.70"N 19°24'04.99"E	190	190	46,00	1800	0,0 - 6,0	3,0	0,0	6812	6812
A264521R1V06	52°45'00.70"N 19°24'04.99"E	5	5	46,00	2600	0,0 - 6,0	3,0	0,0	7075	7075
A264521R1V06	52°45'00.70"N 19°24'04.99"E	100	100	46,00	2600	0,0 - 6,0	3,0	0,0	7075	7075
A264521R1V06	52°45'00.70"N 19°24'04.99"E	190	190	46,00	2600	0,0 - 6,0	3,0	0,0	7075	7075

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 zawieszenia (środek elektryczny anteny) n.p.t. [m]
ANT3 C 1.2 23 HPX	52°45'00.70"N 19°24'04.99"E	268	1,2	23	46,7	17	2344,2	34,5

## 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 * <sub>k<sub>E</sub>+U</sub> [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H * <sub>k<sub>E</sub>+U</sub> [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	0,8	1,62	0,002	0,004	1,6	52°45'03,4"N 19°24'05,4"E	otoczenie stacji bazowej - 85 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,042	0,041
2	< 0,8	< 1,62	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	52°45'06,2"N 19°24'05,8"E	otoczenie stacji bazowej - 170 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,042	< 0,041
3	< 0,8	< 1,62	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	52°45'09,0"N 19°24'06,2"E	otoczenie stacji bazowej - 255 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,042	< 0,041
4	< 0,8	< 1,62	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	52°45'11,7"N 19°24'06,6"E	otoczenie stacji bazowej - 340 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,042	< 0,041
5	< 0,8	< 1,62	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	52°45'14,4"N 19°24'07,1"E	otoczenie stacji bazowej - 425 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,042	< 0,041
6	< 0,8	< 1,62	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	52°45'16,9"N 19°24'07,4"E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,042	< 0,041
7	< 0,8	< 1,62	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	52°45'06,2"N 19°24'06,6"E	otoczenie stacji bazowej - 170 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,042	< 0,041
8	< 0,8	< 1,62	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	52°45'08,9"N 19°24'07,3"E	otoczenie stacji bazowej - 255 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,042	< 0,041

„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”



Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *k <sup>2</sup> +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *k <sup>2</sup> +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
9	< 0,8	< 1,62	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	52°45'11,6"N 19°24'08,0"E	otoczenie stacji bazowej - 340 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,042	< 0,041
10	< 0,8	< 1,62	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	52°45'14,3"N 19°24'08,8"E	otoczenie stacji bazowej - 425 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,042	< 0,041
11	< 0,8	< 1,62	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	52°45'16,7"N 19°24'09,5"E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,042	< 0,041
12	< 0,8	< 1,62	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	52°44'59,7"N 19°24'13,9"E	otoczenie stacji bazowej - 170 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,042	< 0,041
13	< 0,8	< 1,62	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	52°44'59,2"N 19°24'18,4"E	otoczenie stacji bazowej - 255 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,042	< 0,041
14	< 0,8	< 1,62	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	52°44'58,7"N 19°24'22,8"E	otoczenie stacji bazowej - 340 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,042	< 0,041
15	< 0,8	< 1,62	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	52°44'58,1"N 19°24'27,3"E	otoczenie stacji bazowej - 425 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,042	< 0,041
16	< 0,8	< 1,62	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	52°44'57,7"N 19°24'31,4"E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,042	< 0,041
17	< 0,8	< 1,62	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	52°44'55,4"N 19°24'03,2"E	otoczenie stacji bazowej - 170 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,042	< 0,041
18	< 0,8	< 1,62	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	52°44'53,6"N 19°24'02,7"E	otoczenie stacji bazowej - 255 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,042	< 0,041
19	< 0,8	< 1,62	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	52°44'49,9"N 19°24'01,4"E	otoczenie stacji bazowej - 340 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,042	< 0,041
20	< 0,8	< 1,62	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	52°44'47,3"N 19°24'00,5"E	otoczenie stacji bazowej - 425 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,042	< 0,041
21	< 0,8	< 1,62	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	52°44'44,9"N 19°23'59,8"E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,042	< 0,041
22	0,8	1,62	0,002	0,004	0,9	52°45'01,2"N 19°24'00,5"E	otoczenie stacji bazowej - 85 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,042	0,041
23	< 0,8	< 1,62	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	52°45'01,7"N 19°23'56,0"E	otoczenie stacji bazowej - 170 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,042	< 0,041
24	< 0,8	< 1,62	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	52°45'02,2"N 19°23'51,6"E	otoczenie stacji bazowej - 255 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,042	< 0,041
25	< 0,8	< 1,62	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	52°45'02,7"N 19°23'47,1"E	otoczenie stacji bazowej - 340 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,042	< 0,041
26	< 0,8	< 1,62	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	52°45'03,1"N 19°23'42,6"E	otoczenie stacji bazowej - 425 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,042	< 0,041
27	< 0,8	< 1,62	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	52°45'03,6"N 19°23'38,8"E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,042	< 0,041
28	< 0,8	< 1,62	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	52°45'00,4"N 19°23'56,0"E	otoczenie stacji bazowej - 170 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,042	< 0,041
29	< 0,8	< 1,62	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	52°45'02,5"N 19°24'08,8"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	< 0,042	< 0,041
30	< 0,8	< 1,62	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	52°45'04,5"N 19°24'11,1"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	< 0,042	< 0,041
31	< 0,8	< 1,62	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	52°44'58,8"N 19°24'07,1"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	< 0,042	< 0,041
32	< 0,8	< 1,62	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	52°44'59,8"N 19°24'02,6"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	< 0,042	< 0,041
33	< 0,8	< 1,62	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	52°44'58,4"N 19°23'59,6"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	< 0,042	< 0,041
A	0,8	1,62	0,002	0,004	0,9	52°45'00,1"N 19°24'10,5"E	Jasień 41, pomiar przy budynku - DPP	0,042	0,041
B	< 0,8	< 1,62	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	52°45'00,5"N 19°24'14,5"E	Jasień 40, pomiar przy budynku - DPP	< 0,042	< 0,041
C	< 0,8	< 1,62	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	52°45'00,1"N 19°24'17,1"E	Jasień 35, pomiar przy budynku - DPP	< 0,042	< 0,041

"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"



Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *k <sub>E</sub> +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H * k <sub>E</sub> +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
D	0,8	1,62	0,002	0,004	1,1	52°44'58,4"N 19°24'03,9"E	Jasień 19, pomiar przy budynku - DPP	0,042	0,041
E	< 0,8	< 1,62	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	52°44'57,3"N 19°24'03,3"E	Jasień 18, pomiar przy budynku - DPP	< 0,042	< 0,041
F	< 0,8	< 1,62	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	52°44'56,6"N 19°24'03,3"E	Jasień 17, pomiar przy budynku - DPP	< 0,042	< 0,041
G	< 0,8	< 1,62	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	52°44'54,6"N 19°24'03,4"E	Jasień 32, pomiar przy budynku - DPP	< 0,042	< 0,041
H	< 0,8	< 1,62	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	52°44'52,3"N 19°24'02,9"E	Jasień 49, pomiar przy budynku - DPP	< 0,042	< 0,041
I	< 0,8	< 1,62	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	52°44'53,0"N 19°24'01,2"E	Jasień 50, pomiar przy budynku - DPP	< 0,042	< 0,041
J	< 0,8	< 1,62	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	52°45'00,6"N 19°24'03,9"E	sklep, pomiar przy budynku - DPP	< 0,042	< 0,041

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

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości  $\min(ME_{gr}) = 38,8 \text{ V/m}$  oraz składowej magnetycznej  $\min(MH_{gr}) = 0,105 \text{ A/m}$ .

\* - poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność rozszerzona wynosi 37,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia  $k=2$ .

k<sub>E</sub> - 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<sub>E</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM<sub>H</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

## 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 23.08.2021 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.

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Widok stacji bazowej

## Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



### Współrzędne geograficzne

długość:	19°24'04.99"E
szerokość:	52°45'00.70"N



Zat. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- instalacja radiokomunikacyjna
- brak dostępu
- inna instalacja radiokomunikacyjna
- pion pomiarowy ze współczynnikiem podanym przez operatora
- pion pomiarowy w zasięgu innej instalacji radiokomunikacyjnej ze współczynnikiem 2
- Odległość, do której zostały wykonane pomiary, mierząc od instalacji antenowej, wynosi min. 494 m

Skala 1: 5000

„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”  
 21/08/05/2021-ELT  
 Strona 9 z 10

### Załącznik 3. Załączniki graficzne

