



J. K. Udarska  
07.06.2021 + JF

Gdynia, 28.05.2021 r.

Starostwo Powiatowe w Lipnie  
Wydział Środowiska  
ul. Jana Sierakowskiego 10b  
87-600 Lipno

PROWADZĄCY INSTALACJE: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

DOTYCZY: Stacji bazowej telefonii komórkowej **BT43852 LIPNO SZPITAL**  
Zlokalizowanej pod adresem: dz. nr 1410/9, obręb 0010, gmina Lipno miasto,  
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 BT43852 LIPNO SZPITAL zlokalizowanej pod adresem dz. nr 1410/9, obręb 0010, gmina Lipno miasto, 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).

Z poważaniem

Joanna Norek

Adres korespondencyjny:

Joanna Norek  
Axians Networks Poland Sp. z o.o.  
Ul. Rdestowa 51; 81-577 Gdynia  
Tel. 662 124 580  
[joanna.norek@axians.com](mailto:joanna.norek@axians.com)

Osoba do kontaktu:

Joanna Fiodorowicz  
Axians Networks Poland Sp. z o.o.  
Ul. Rdestowa 51; 81-577 Gdynia  
Tel. 784 861 836  
[joanna.fiodorowicz@axians.com](mailto:joanna.fiodorowicz@axians.com)

W załączeniu:

- 1) Upoważnienie inwestora
- 2) Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska
- 3) Formularz zgłoszenia instalacji

**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 Lipnie  
Wydział Środowiska  
ul. Jana Sierakowskiego 10b  
87-600 Lipno*
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
*stacja bazowa BT43852 LIPNO SZPITAL (ext. 13)*
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  
*KTS1 1004000000000 PÓŁNOCNY  
KTS2 1004040000000 Kujawsko-pomorskie  
KTS3 1004041000000 Kujawsko-pomorskie  
KTS4 1004041080000 Włocławski  
KTS5 1004041080000 lipnowski  
KTS6 1004041080011 Lipno*
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby  
*Prowadzący instalację: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;*
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji  
*dz. nr 1410/9, obręb 0010 gmina Lipno miasto; powiat lipnowski; województwo kujawsko-pomorskie*
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<sup>2)</sup>  
*sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 175046 W  
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 9898 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
52-50-30.98N 19-09-29.85E	900 Mhz	29,30 m	6403 W	Azymut 30° Pochylenie 0°-7°
52-50-30.98N 19-09-29.85E	900 Mhz	29,80 m	6694 W	Azymut 120° Pochylenie 0°-7°
52-50-30.98N 19-09-29.85E	900 Mhz	29,80 m	6694 W	Azymut 210° Pochylenie 0°-6°
52-50-30.98N 19-09-29.85E	900 Mhz	29,80 m	6694 W	Azymut 300° Pochylenie 0°-7°
52-50-30.98N 19-09-29.85E	1800 Mhz 2600 Mhz	30,20 m	5798 W 6603 W	Azymut 10° Pochylenie 0°-7°
52-50-30.98N 19-09-29.85E	1800 Mhz 2600 Mhz	29,80 m	5798 W 6603 W	Azymut 60° Pochylenie 0°-7°
52-50-30.98N 19-09-29.85E	1800 Mhz 2600 Mhz	30,20 m	5798 W 6603 W	Azymut 120° Pochylenie 0°-2,5°
52-50-30.98N 19-09-29.85E	1800 Mhz 2600 Mhz	30,20 m	5798 W 6603 W	Azymut 170° Pochylenie 0°-3,5°
52-50-30.98N 19-09-29.85E	1800 Mhz 2600 Mhz	30,20 m	5798 W 6603 W	Azymut 240° Pochylenie 0°-5°
52-50-30.98N	1800 Mhz	30,20 m	5798 W	Azymut 285°

19-09-29.85E	2600 Mhz		6603 W	Pochylenie 0°-5°
52-50-30.98N 19-09-29.85E	2100 Mhz	29,80 m	7530 W	Azymut 30° Pochylenie 0°-6°
52-50-30.98N 19-09-29.85E	2100 Mhz	30,20 m	6712 W	Azymut 120° Pochylenie 0°-6°
52-50-30.98N 19-09-29.85E	2600 Mhz	29,8 m	19971 W	Azymut 30° Pochylenie 1°-7°
52-50-30.98N 19-09-29.85E	2600 Mhz	29,8 m	19971 W	Azymut 120° Pochylenie 1°-2,5°
52-50-30.98N 19-09-29.85E	2600 Mhz	30,2 m	19971 W	Azymut 120° Pochylenie 1°-4°
52-50-30.98N 19-09-29.85E	80 GHz	27,50 m	7079,46 W	Azymut 67°
52-50-30.98N 19-09-29.85E	80 GHz	26,50 m	2818,38 W	Azymut 91°
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 <i>J. Norek</i>		Gdynia, 28.05.2021 r.		
<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, 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 32/05/OŚ/2021- ELT



Nr i nazwa stacji	BT43852 LIPNO SZPITAL	
Adres	87-600 Lipno, ul. Nieszawska 6, woj. kujawsko-pomorskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.05.19 13:47:22 Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-05-18	

## Spis treści

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

## 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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	<b>Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.</b> , ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	87-600 Lipno, ul. Nieszawska 6, woj. kujawsko-pomorskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	kontener
Osoby wykonujące pomiar	Andrzej Figger
Data wykonania pomiaru	18.05.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	15
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	16
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	54
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	48
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 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 15.07.2021r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 56% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie 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". Przymiar wstępowy 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 sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.
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 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	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 środka elektrycznego anten n.p.t. [m]	Pasmo częstotliwości	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Kąt pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
742266V02	52°50'31.39"N 19°09'30.52"E	30	30	29,3	900	0-7	4,0	0	6403	6403
A794517R0V06	52°50'31.26"N 19°09'30.74"E	120	120	29,8	900	0-7	1,8	0	6694	6694
A794517R0V06	52°50'30.65"N 19°09'30.02"E	210	210	29,8	900	0-6	2,5	0	6694	6694
A794517R0V06	52°50'31.39"N 19°09'29.51"E	300	300	29,8	900	0-7	3,5	0	6694	6694
ADU4521R3V06	52°50'31.41"N 19°09'29.53"E	10	10	30,2	1800	0-7	3,5	0	5798	12401
ADU4521R3V06	52°50'31.35"N 19°09'30.85"E	60	60	29,8	2600	0-7	3,5	0	6603	
ADU4521R3V06	52°50'31.26"N 19°09'30.74"E	120	120	30,2	1800	0-7	3,5	0	5798	12401
ADU4521R3V06	52°50'30.98"N 19°09'29.85"E	170	170	30,2	2600	0-2,5	1,8	0	6603	
ADU4521R3V06	52°50'30.65"N 19°09'29.91"E	240	240	30,2	1800	0-3,5	1,8	0	5798	12401
ADU4521R3V06	52°50'31.39"N 19°09'29.51"E	285	285	30,2	2600	0-3,5	4,8	0	6603	
ADU4521R3V06	52°50'31.39"N 19°09'29.51"E	285	285	30,2	1800	0-5	2,5	0	5798	12401
ADU4521R3V06	52°50'31.39"N 19°09'30.52"E	30	30	29,8	2600	0-5	2,5	0	6603	
742213V01	52°50'31.39"N 19°09'30.52"E	30	30	29,8	2600	0-6	4,0	0	7530	7530
80010651	52°50'31.26"N 19°09'30.74"E	120	120	30,2	2600	0-6	1,8	0	6712	6712
120125	52°50'31.39"N 19°09'30.52"E	30	30	29,8	2600	1-7	4,0	0	19971	19971
120125	52°50'31.26"N 19°09'30.74"E	120	120	29,8	2600	1-2,5	1,8	0	19971	19971
120125	52°50'30.65"N 19°09'30.02"E	210	210	30,2	2600	1-4	2,5	0	19971	19971

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]
UKY 230 42/14H	52°50'31.35"N 19°09'30.85"E	67	0,6	80	50,5	18	7079,46	27,5
UKY 230 41/14H	52°50'31.35"N 19°09'30.85"E	91	0,3	80	46,5	18	2818,38	26,5

„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”



## 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	0,8	2,50	0,002	0,007	1,2	N:52°50'32.8" E:19°09'30.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
2	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°50'34.9" E:19°09'30.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,064	<0,063
3	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°50'36.3" E:19°09'31.5"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,064	<0,063
4	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°50'37.5" E:19°09'32.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,064	<0,063
5	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°50'39.3" E:19°09'33.6"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,064	<0,063
6	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°50'41.4" E:19°09'33.3"	otoczenie stacji bazowej - 305m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,064	<0,063
7	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°50'34.3" E:19°09'33.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,064	<0,063
8	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°50'35.9" E:19°09'34.8"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,064	<0,063
9	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°50'37.0" E:19°09'36.1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,064	<0,063
10	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°50'38.6" E:19°09'37.7"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,064	<0,063
11	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°50'40.1" E:19°09'39.3"	otoczenie stacji bazowej - 305m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,064	<0,063
12	1,0	3,12	0,003	0,008	0,9	N:52°50'32.2" E:19°09'33.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
13	0,8	2,50	0,002	0,007	1,1	N:52°50'32.9" E:19°09'35.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
14	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°50'33.9" E:19°09'34.5"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,064	<0,063
15	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°50'34.6" E:19°09'41.0"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,064	<0,063
16	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°50'35.2" E:19°09'42.6"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,064	<0,063
17	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°50'36.1" E:19°09'44.9"	otoczenie stacji bazowej - 305m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,064	<0,063
18	1,1	3,43	0,003	0,009	0,9	N:52°50'30.5" E:19°09'33.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
19	1,0	3,12	0,003	0,008	1,4	N:52°50'29.6" E:19°09'35.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
20	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°50'27.4" E:19°09'42.9"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,064	<0,063
21	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°50'26.9" E:19°09'45.2"	otoczenie stacji bazowej - 305m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,064	<0,063
22	1,1	3,43	0,003	0,009	1,1	N:52°50'28.8" E:19°09'30.5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
23	1,0	3,12	0,003	0,008	1,1	N:52°50'27.4" E:19°09'30.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
24	1,0	3,12	0,003	0,008	0,8	N:52°50'25.6" E:19°09'31.4"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
25	1,3	4,06	0,003	0,011	0,9	N:52°50'24.3" E:19°09'31.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,104	0,103
26	1,1	3,43	0,003	0,009	0,9	N:52°50'22.6" E:19°09'31.9"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
27	1,0	3,12	0,003	0,008	1,0	N:52°50'21.2" E:19°09'32.4"	otoczenie stacji bazowej - 305m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
28	1,1	3,43	0,003	0,009	0,8	N:52°50'27.9" E:19°09'27.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087

„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”

29	1,1	3,43	0,003	0,009	0,9	N:52°50'26.4" E:19°09'26.5"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
30	1,3	4,06	0,003	0,011	1,1	N:52°50'24.8" E:19°09'25.0"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,104	0,103
31	1,1	3,43	0,003	0,009	1,0	N:52°50'21.8" E:19°09'21.9"	otoczenie stacji bazowej - 305m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
32	1,0	3,12	0,003	0,008	1,0	N:52°50'30.3" E:19°09'26.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
33	1,1	3,43	0,003	0,009	0,8	N:52°50'29.5" E:19°09'24.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
34	1,0	3,12	0,003	0,008	0,9	N:52°50'28.3" E:19°09'21.0"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
35	1,2	3,74	0,003	0,010	0,9	N:52°50'27.4" E:19°09'18.1"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,096	0,095
36	1,0	3,12	0,003	0,008	1,4	N:52°50'26.5" E:19°09'15.6"	otoczenie stacji bazowej - 305m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
37	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°50'31.7" E:19°09'26.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,064	<0,063
38	1,3	4,06	0,003	0,011	1,1	N:52°50'32.3" E:19°09'23.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,104	0,103
39	1,2	3,74	0,003	0,010	1,1	N:52°50'33.4" E:19°09'19.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,096	0,095
40	1,5	4,68	0,004	0,012	1,1	N:52°50'34.4" E:19°09'16.6"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,120	0,119
41	1,3	4,06	0,003	0,011	0,8	N:52°50'34.9" E:19°09'14.4"	otoczenie stacji bazowej - 305m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,104	0,103
42	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°50'32.1" E:19°09'26.8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,064	<0,063
43	1,3	4,06	0,003	0,011	0,9	N:52°50'32.9" E:19°09'24.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,104	0,103
44	1,2	3,74	0,003	0,010	1,0	N:52°50'33.9" E:19°09'22.7"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,096	0,095
45	1,1	3,43	0,003	0,009	0,8	N:52°50'34.9" E:19°09'20.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
46	1,4	4,37	0,004	0,012	0,9	N:52°50'35.8" E:19°09'17.5"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,112	0,111
47	1,3	4,06	0,003	0,011	1,1	N:52°50'36.6" E:19°09'16.0"	otoczenie stacji bazowej - 305m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,104	0,103
48	0,8	2,50	0,002	0,007	1,0	N:52°50'31.5" E:19°09'34.1"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
49	0,8	2,50	0,002	0,007	1,0	N:52°50'31.3" E:19°09'36.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,064	0,063
50	1,0	3,12	0,003	0,008	0,8	N:52°50'29.0" E:19°09'33.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,080	0,079
51	0,8	2,50	0,002	0,007	0,9	N:52°50'28.4" E:19°09'26.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,064	0,063
52	0,8	2,50	0,002	0,007	0,9	N:52°50'31.1" E:19°09'24.8"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,064	0,063
53	1,0	3,12	0,003	0,008	1,4	N:52°50'34.0" E:19°09'27.5"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,080	0,079
A	0,9	2,81	0,002	0,007	1,3	N:52°50'31.0" E:19°09'30.6"	Nieszawska 6, piętro 9, okno -DPP	0,072	0,071
B	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°50'31.4" E:19°09'29.2"	Nieszawska 6, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,064	<0,063
C	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°50'32.4" E:19°09'28.4"	Nieszawska 6, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,064	<0,063
D	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°50'32.9" E:19°09'30.7"	Nieszawska 6, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,064	<0,063
E	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°50'34.0" E:19°09'30.3"	Nieszawska 6, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,064	<0,063
F	<0,8*	<2,50	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°50'34.1" E:19°09'32.5"	Nieszawska 6, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,064	<0,063
G	1,2	3,74	0,003	0,010	0,9	N:52°50'33.0" E:19°09'22.2"	Nieszawska 8, pomiar przed budynkiem -DPP	0,096	0,095
H	1,0	3,12	0,003	0,008	1,1	N:52°50'28.1" E:19°09'40.2"	Garaże, pomiar przed budynkiem - DPP	0,080	0,079

„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”

I	1,2	3,74	0,003	0,010	1,0	N:52°50'26.8" E:19°09'43.8"	Osiedle Korczaka 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,096	0,095
J	1,1	3,43	0,003	0,009	1,0	N:52°50'29.4" E:19°09'24.5"	Nieszawska 3, pomiar przed bramą -DPP	0,088	0,087
K	1,0	3,12	0,003	0,008	0,8	N:52°50'30.0" E:19°09'22.6"	Nieszawska 5, pomiar przed bramą -DPP	0,080	0,079
L	1,0	3,12	0,003	0,008	0,9	N:52°50'30.6" E:19°09'21.3"	Nieszawska 5b, pomiar przed bramą -DPP	0,080	0,079
M	1,2	3,74	0,003	0,010	0,9	N:52°50'25.2" E:19°09'22.5"	Wiejska 7, pomiar przed bramą -DPP	0,096	0,095
N	1,0	3,12	0,003	0,008	1,4	N:52°50'29.3" E:19°09'36.2"	Teren budowy, pomiar przed bramą -DPP	0,080	0,079

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

\* poniżej 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=1,65), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (kE=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

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(ME<sub>gr</sub>)= 38,8 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH<sub>gr</sub>)= 0,105 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 18.05.2021 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.

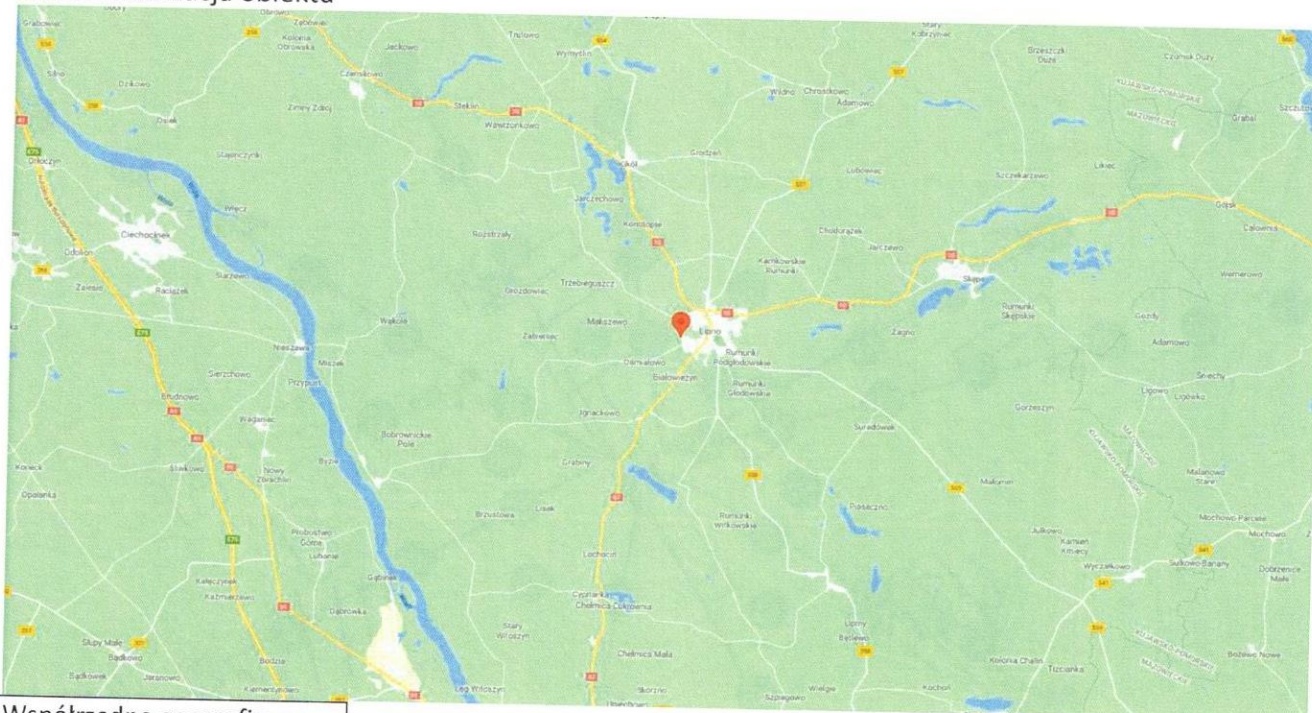
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

## 9. Spis załączników.

- Zał. 1. Lokalizacja obiektu.
- Zał. 2. Widok pionów pomiarowych
- Zał. 3. Załączniki graficzne

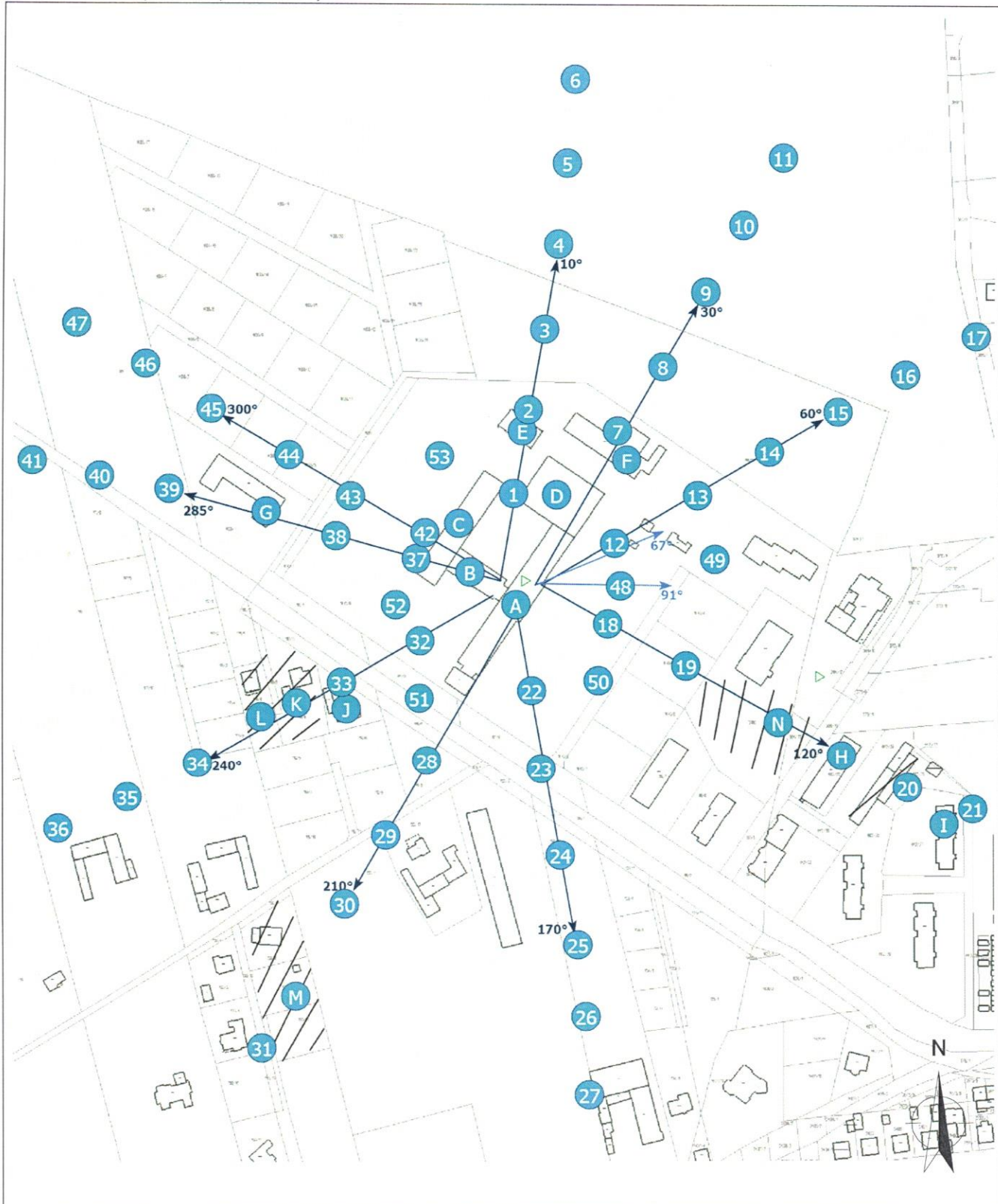
Koniec sprawozdania

### Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°09'29.85"E
szerokość:	52°50'30.98"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 302 metrów.

brak dostępu

pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)

antena sektorowa  
 antena radioliniowa

Skala: 1:3400



„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”

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

