


<b>AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ</b>
<b>I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia</b>
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Starostwo Powiatowe we Włoszczowie Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska 29-100 Włoszczowa ul. Wiśniowa 10</i>
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>WLS4412_A (zgłoszenie nr 4)</i>
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja. <i>woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE 2.3.26 (KTS: 10052600000000), pow. włoszczowski 4.3.26.53.13 (KTS: 10052615313000), gm. Radków 5.3.26.53.13.04.2 (KTS: 10052615313042)</i>
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa</i>
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>29-135 Radków, dz. nr 2094/2, gm. Radków, pow. włoszczowski</i>
6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca 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>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_LV: 7887W Antena Sektorowa 12_NUV: 8408W Antena Sektorowa 13_GT: 2122W Antena Sektorowa 21_LV: 7887W Antena Sektorowa 22_NUV: 8408W Antena Sektorowa 23_GT: 2122W Antena Sektorowa 31_LV: 7887W Antena Sektorowa 32_NUV: 8408W Antena Sektorowa 33_GT: 2122W Radiolinia RL1: 12589W Radiolinia RL2: 5888W Radiolinia RL3: 5888W</i>
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.</i>
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia

LP 1.	<p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_LV: (19°59'35.0"E, 50°42'31.4"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 12_NUV: (19°59'35.0"E, 50°42'31.4"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 13_GT: (19°59'35.0"E, 50°42'31.4"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 21_LV: (19°59'35.0"E, 50°42'31.4"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 22_NUV: (19°59'35.0"E, 50°42'31.4"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 23_GT: (19°59'35.0"E, 50°42'31.4"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 31_LV: (19°59'35.0"E, 50°42'31.4"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 32_NUV: (19°59'35.0"E, 50°42'31.4"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 33_GT: (19°59'35.0"E, 50°42'31.4"N)</i>  <i>Radiolinia RL1: (19°59'35.1"E, 50°42'31.4"N)</i>  <i>Radiolinia RL2: (19°59'35.1"E, 50°42'31.4"N)</i>  <i>Radiolinia RL3: (19°59'35.1"E, 50°42'31.4"N)</i></p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:</p> <p><i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 13GHz, 23GHz</i></p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_LV: 59,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 12_NUV: 59,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 13_GT: 59,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 21_LV: 59,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 22_NUV: 59,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 23_GT: 59,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 31_LV: 59,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 32_NUV: 59,00m</i>  <i>Antena Sektorowa 33_GT: 59,00m</i>  <i>Radiolinia RL1: 56,55m</i>  <i>Radiolinia RL2: 56,50m</i>  <i>Radiolinia RL3: 56,50m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_LV: 7887W</i>  <i>Antena Sektorowa 12_NUV: 8408W</i>  <i>Antena Sektorowa 13_GT: 2122W</i>  <i>Antena Sektorowa 21_LV: 7887W</i>  <i>Antena Sektorowa 22_NUV: 8408W</i>  <i>Antena Sektorowa 23_GT: 2122W</i>  <i>Antena Sektorowa 31_LV: 7887W</i>  <i>Antena Sektorowa 32_NUV: 8408W</i>  <i>Antena Sektorowa 33_GT: 2122W</i>  <i>Radiolinia RL1: 12589W</i>  <i>Radiolinia RL2: 5888W</i>  <i>Radiolinia RL3: 5888W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_LV: azymut 60°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 12_NUV: azymut 60°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 13_GT: azymut 60°, pochylenie 0-10° (900MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 21_LV: azymut 180°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 22_NUV: azymut 180°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i></p>

	<p>Antena Sektorowa 23_GT: azymut 180°, pochylenie 0-10° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_LV: azymut 300°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 32_NUV: azymut 300°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 33_GT: azymut 300°, pochylenie 0-10° (900MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 110° +/-30°, pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL2: azymut 113° +/-30°, pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL3: azymut 216° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 12_NUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 13_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 21_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 22_NUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 23_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 31_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 32_NUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 33_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p>
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
13. Miejscowość, data: Warszawa, 2020-03-16	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:	
Podpis:	<p>Małgorzata Wójcik</p>  <p>Pełnomocnik Zarządu</p>
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
..... 19.03.2020 v. ....	...ROL.6221.3.2020.KB....



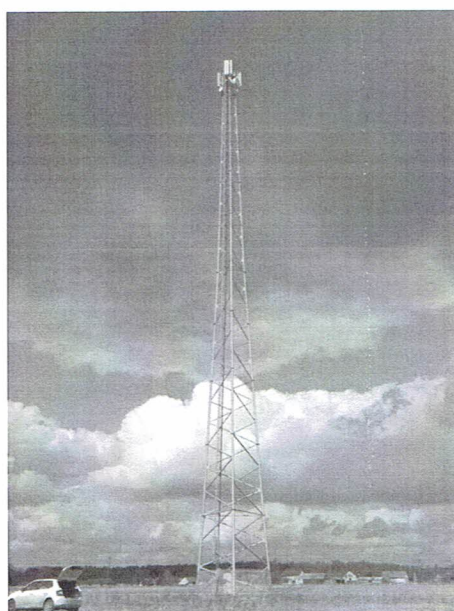
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak  
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

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



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 35/02/OS/2020-P4-W



Nr i nazwa stacji	WLS4412	
Adres	Radków, dz. nr 2094/2, pow. włoszczowski, woj. świętokrzyskie	
Opracowanie	Mateusz Nazarko	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.03.16 12:00:55 CET Powód: Zatwierdzam dokument Położenie: Warszawa, 80-822, mazowieckie, Polska	
Data	2020-03-10	

## 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 .....	8
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników. ....	8

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Monika Jankowska
Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Radków, dz. nr 2094/2, pow. włoszczowski, woj. świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	Stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Michał Snoch
Data wykonania pomiaru	10.03.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	9
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	10
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	65
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	67
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Maksymalny

## 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.
-----------------------	--

„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”

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 0,7 V/m - 400V/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 37,2% 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". 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.

#### 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.

Tabela 1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2				
I Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	DBS / Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	1800	800	2100	800	900	1800	800	2100	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50,79	46,02	50,79	46,02	46,02	50,79	46,02	50,79	46,02
II Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei A794517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei A794517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	60					180				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do PEM) [°]	7					7				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00					59,00				
8	EIRP [W]	2122	7887	8408	2122	7887	8408	2122	7887	8408	8408

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3									
I Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	DBS / Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	1800	800	2100	800	900	1800	800	2100	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50,79	46,02	50,79	46,02	46,02	50,79	46,02	50,79	46,02
II Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei A794517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei A794517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	300									
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do PEM) [°]	7									
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00									
8	EIRP [W]	2122	7887	8408	2122	7887	8408	2122	7887	8408	8408

„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”



Tabela 2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
L p	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	13	29	VHLPX4-13/Andrew	1,2	110	56,55
2	MINI- LINK/ERICSSON	23	27	ANT3 B 0.6 23 HP/HPX/Ericsson	0,6	113	56,50
3	MINI- LINK/ERICSSON	23	27	ANT3 B 0.6 23 HP/HPX/Ericsson	0,6	216	56,50

## 6. Wyniki pomiarów.

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

Nr PP	Pola-E [V/m]	Pole-E* C <sub>k</sub> , C <sub>s</sub> , +U [V/m]	Pola-H [A/m]	Pole-H* C <sub>k</sub> , C <sub>s</sub> , +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	2,1	7,20	0,006	0,019	1,5	N:50°42'32.12" E:19°59'37.20"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,185	0,183
2	1,3	4,46	0,003	0,012	1,5	N:50°42'32.98" E:19°59'39.41"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,115	0,113
3	0,8	2,74	0,002	0,007	1,5	N:50°42'33.82" E:19°59'41.64"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,071	0,070
4	2,1	7,20	0,006	0,019	1,3	N:50°42'34.62" E:19°59'43.89"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,185	0,183
5	0,7	0,96	0,002	0,003	1,1	N:50°42'35.37" E:19°59'46.15"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,025	0,024
6	1,1	1,51	0,003	0,004	1,5	N:50°42'36.16" E:19°59'48.41"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,038
7	1,2	1,65	0,003	0,004	0,8	N:50°42'36.96" E:19°59'50.66"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,042	0,042
8	0,8	1,10	0,002	0,003	1,3	N:50°42'37.78" E:19°59'52.87"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,028	0,028
9	1,2	1,65	0,003	0,004	1,5	N:50°42'38.67" E:19°59'55.13"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,042	0,042
10	1,6	2,20	0,004	0,006	1,5	N:50°42'39.35" E:19°59'57.46"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,056
11	1,3	1,78	0,003	0,005	1,5	N:50°42'40.14" E:19°59'59.69"	otoczenie stacji bazowej - 550m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,045
12	1,4	1,92	0,004	0,005	1,3	N:50°42'40.89" E:20°00'01.95"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,049
13	1,2	4,12	0,003	0,011	1,5	N:50°42'29.91" E:19°59'35.05"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,104
14	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°42'28.32" E:19°59'35.10"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
15	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°42'26.71" E:19°59'35.06"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
16	0,8	2,74	0,002	0,007	1,5	N:50°42'25.05" E:19°59'34.92"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,071	0,070
17	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°42'23.42" E:19°59'34.81"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
18	0,7	2,40	0,002	0,006	1,3	N:50°42'21.79" E:19°59'34.80"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,061
19	1,9	2,61	0,005	0,007	1,1	N:50°42'20.16" E:19°59'34.76"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,066

„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”

20	2,2	3,02	0,006	0,008	1,5	N:50°42'18.54" E:19°59'34.86"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,077
21	2,3	3,16	0,006	0,008	0,8	N:50°42'16.91" E:19°59'34.83"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,080
22	2,1	2,88	0,006	0,008	1,3	N:50°42'15.26" E:19°59'34.80"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
23	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°42'13.64" E:19°59'34.79"	otoczenie stacji bazowej - 550m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
24	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°42'11.99" E:19°59'34.75"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
25	1,3	4,46	0,003	0,012	1,5	N:50°42'32.21" E:19°59'33.24"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,115	0,113
26	1,2	4,12	0,003	0,011	1,3	N:50°42'33.08" E:19°59'31.07"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,104
27	1,3	4,46	0,003	0,012	1,5	N:50°42'33.84" E:19°59'28.79"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,115	0,113
28	1,0	3,43	0,003	0,009	0,8	N:50°42'34.70" E:19°59'26.54"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,087
29	1,4	4,80	0,004	0,013	1,5	N:50°42'35.54" E:19°59'24.32"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,123	0,122
30	2,5	8,58	0,007	0,023	1,5	N:50°42'36.40" E:19°59'22.11"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,220	0,217
31	2,4	8,23	0,006	0,022	1,5	N:50°42'37.24" E:19°59'19.93"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,212	0,209
32	2,3	7,89	0,006	0,021	1,3	N:50°42'38.06" E:19°59'17.71"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,203	0,200
33	2,0	6,86	0,005	0,018	1,1	N:50°42'38.87" E:19°59'15.48"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,176	0,174
34	2,4	8,23	0,006	0,022	1,5	N:50°42'39.75" E:19°59'13.37"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,212	0,209
35	1,6	5,49	0,004	0,015	0,8	N:50°42'40.57" E:19°59'11.12"	otoczenie stacji bazowej - 550m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,141	0,139
36	1,5	5,15	0,004	0,014	1,5	N:50°42'41.36" E:19°59'08.90"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,132	0,130
37	1,0	1,37	0,003	0,004	1,5	N:50°42'37.11" E:19°59'47.61"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,035	0,035
38	0,9	1,23	0,002	0,003	1,5	N:50°42'35.12" E:19°59'49.28"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,032	0,031
39	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°42'21.82" E:19°59'36.82"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
40	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°42'21.76" E:19°59'33.04"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
41	2,0	6,86	0,005	0,018	1,5	N:50°42'35.33" E:19°59'21.21"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,176	0,174
42	1,8	6,17	0,005	0,016	0,8	N:50°42'37.38" E:19°59'23.28"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,159	0,156
43	2,1	7,20	0,006	0,019	1,3	N:50°42'30.57" E:19°59'38.84"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,185	0,183
44	1,7	5,83	0,005	0,015	1,5	N:50°42'29.63" E:19°59'42.33"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,150	0,148
45	1,7	5,83	0,005	0,015	1,5	N:50°42'29.42" E:19°59'32.99"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,150	0,148
46	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:50°42'27.63" E:19°59'30.50"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
A	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Radków 28, parter, okno - DPP		-	-
B	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Radków 27, parter, okno - DPP		-	-
C	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Radków 25, brama wejściowa - brak dysponenta** - DPP		-	-
D	0,7	0,96	0,002	0,003	1,5	Radków 24, parter, okno - DPP		0,025	0,024
E	0,7	0,96	0,002	0,003	1,5	pustostan, brama wejściowa - DPP		0,025	0,024

„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”

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego

\*\*Zgodnie z rozporządzeniem pkt 14, dysponent został poinformowany z 3 dniowym wyprzedzeniem.

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  $k=2$

$C_k$  - współczynnik pomiarowy badanej stacji podany przez operatora ( $C_k=1$ )

$C_s$  - poprawka pomiarowa zastosowany w przypadku występowania innych instalacji na obszarze pomiarowym ( $C_s=2,5$ )

$WM_E$  - 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

## 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 10.03.20 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.

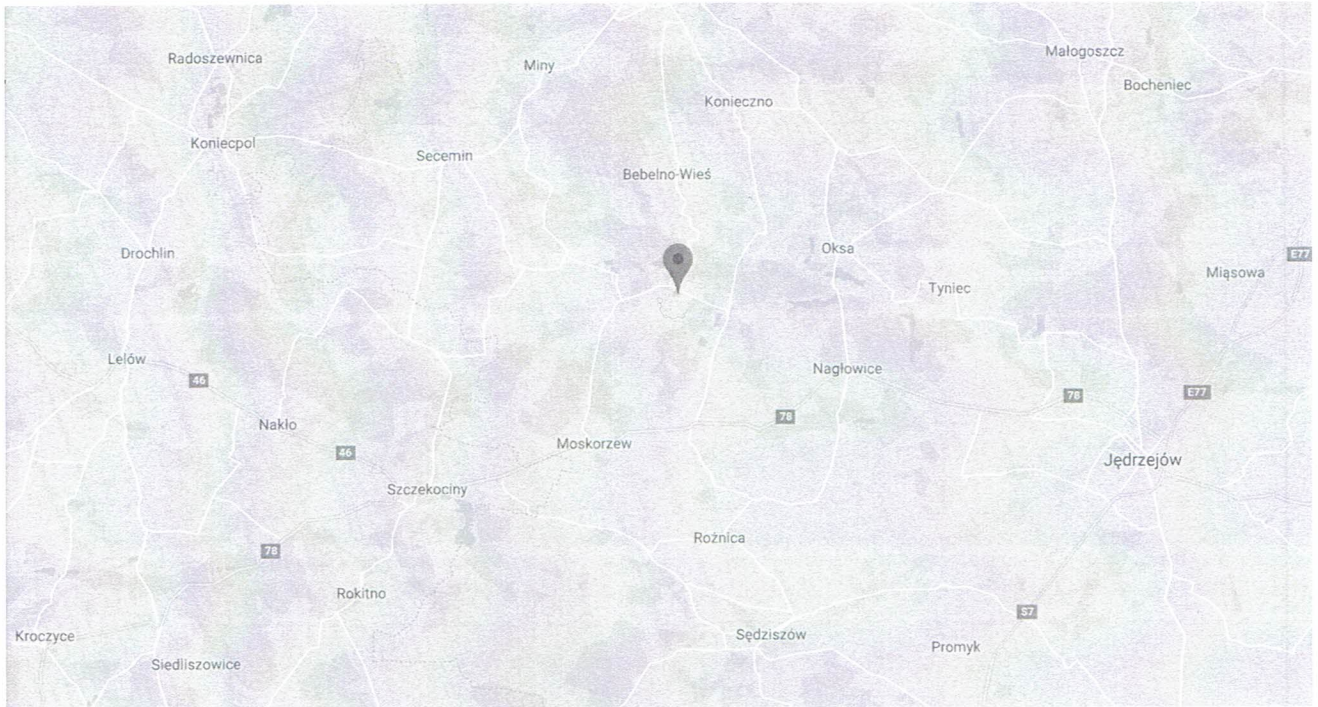
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

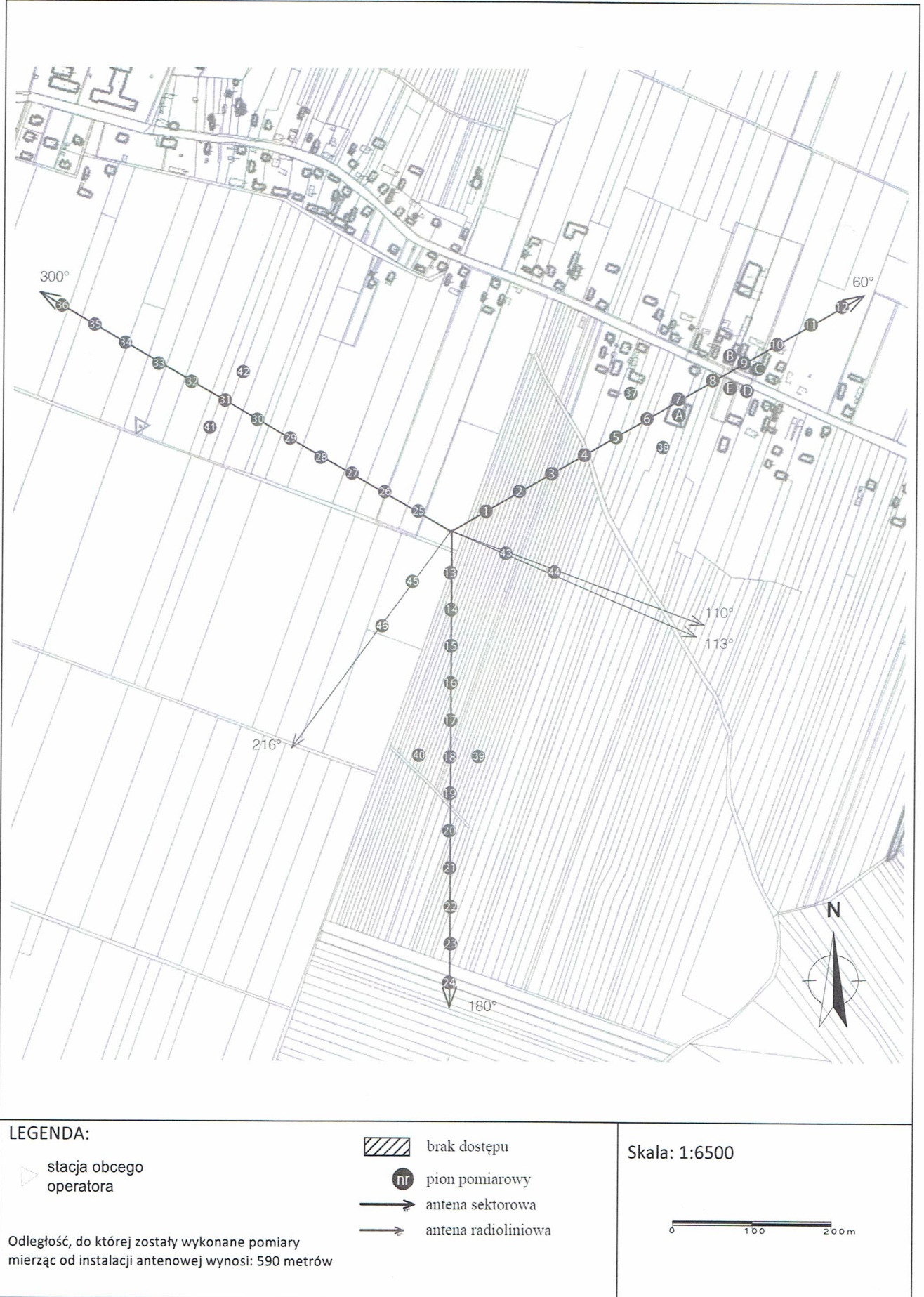
**Koniec sprawozdania**

## Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°59'35.08"E
szerokość:	50°42'31.39"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”

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

