

## AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ

## I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starostwo Powiatowe w Wyszkowie  
Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa  
07-200 Wyszków  
al. Róż 2

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

WYS4410\_A (zgłoszenie nr 4)

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.

woj. MAZOWIECKIE 2.1.14 (KTS: 1007140000000), pow. wyszkowski 4.1.14.26.35 (KTS: 10071422635000), gm. Somianka 5.1.14.26.35.04.2 (KTS: 10071422635042)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

07-203 Somianka, dz. nr 360/2, gm. Somianka, pow. wyszkowski

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).

Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11\_L: 8999W  
Antena Sektorowa 12\_GT: 2104W  
Antena Sektorowa 13\_NU: 8375W  
Antena Sektorowa 14\_V: 1964W  
Antena Sektorowa 21\_L: 8999W  
Antena Sektorowa 22\_NU: 8375W  
Antena Sektorowa 23\_GT: 2104W  
Antena Sektorowa 24\_V: 1964W  
Antena Sektorowa 31\_L: 8999W  
Antena Sektorowa 32\_GT: 2104W  
Antena Sektorowa 33\_NU: 8375W  
Antena Sektorowa 34\_V: 1964W  
Radiolinia RL1: 3467W  
Radiolinia RL2: 6918W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

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.

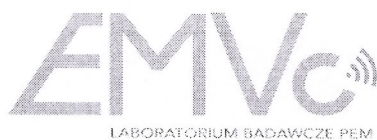
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

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_L: (21°18'10.2"E,52°33'50.6"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 12_GT: (21°18'10.2"E,52°33'50.6"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 13_NU: (21°18'10.2"E,52°33'50.6"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 14_V: (21°18'10.2"E,52°33'50.6"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 21_L: (21°18'10.2"E,52°33'50.6"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 22_NU: (21°18'10.2"E,52°33'50.6"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 23_GT: (21°18'10.2"E,52°33'50.6"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 24_V: (21°18'10.2"E,52°33'50.6"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 31_L: (21°18'10.2"E,52°33'50.6"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 32_GT: (21°18'10.2"E,52°33'50.6"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 33_NU: (21°18'10.2"E,52°33'50.6"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 34_V: (21°18'10.2"E,52°33'50.6"N)</i>  <i>Radiolinia RL1: (21°18'09.9"E,52°33'51.9"N)</i>  <i>Radiolinia RL2: (21°18'09.9"E,52°33'51.9"N)</i></p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:</p> <p><i>800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,23GHz</i></p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_L: 39,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 12_GT: 39,20m</i>  <i>Antena Sektorowa 13_NU: 39,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 14_V: 39,20m</i>  <i>Antena Sektorowa 21_L: 39,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 22_NU: 39,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 23_GT: 39,20m</i>  <i>Antena Sektorowa 24_V: 39,20m</i>  <i>Antena Sektorowa 31_L: 39,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 32_GT: 39,20m</i>  <i>Antena Sektorowa 33_NU: 39,50m</i>  <i>Antena Sektorowa 34_V: 39,20m</i>  <i>Radiolinia RL1: 41,20m</i>  <i>Radiolinia RL2: 41,20m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_L: 8999W</i>  <i>Antena Sektorowa 12_GT: 2104W</i>  <i>Antena Sektorowa 13_NU: 8375W</i>  <i>Antena Sektorowa 14_V: 1964W</i>  <i>Antena Sektorowa 21_L: 8999W</i>  <i>Antena Sektorowa 22_NU: 8375W</i>  <i>Antena Sektorowa 23_GT: 2104W</i>  <i>Antena Sektorowa 24_V: 1964W</i>  <i>Antena Sektorowa 31_L: 8999W</i>  <i>Antena Sektorowa 32_GT: 2104W</i>  <i>Antena Sektorowa 33_NU: 8375W</i>  <i>Antena Sektorowa 34_V: 1964W</i></p>

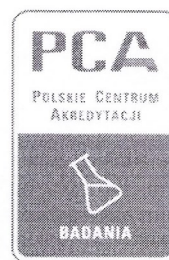
	<p>Radiolinia RL1: 3467W Radiolinia RL2: 6918W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_L: azymut 80°, pochylenie 0-6° (1800MHz)  Antena Sektorowa 12_GT: azymut 80°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz)  Antena Sektorowa 13_NU: azymut 80°, pochylenie 0-6° (2100MHz)  Antena Sektorowa 14_V: azymut 80°, pochylenie 0-10° (800MHz)  Antena Sektorowa 21_L: azymut 220°, pochylenie 0-6° (1800MHz)  Antena Sektorowa 22_NU: azymut 220°, pochylenie 0-6° (2100MHz)  Antena Sektorowa 23_GT: azymut 220°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz)  Antena Sektorowa 24_V: azymut 220°, pochylenie 0-10° (800MHz)  Antena Sektorowa 31_L: azymut 320°, pochylenie 0-6° (1800MHz)  Antena Sektorowa 32_GT: azymut 320°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz)  Antena Sektorowa 33_NU: azymut 320°, pochylenie 0-6° (2100MHz)  Antena Sektorowa 34_V: azymut 320°, pochylenie 0-10° (800MHz)  Radiolinia RL1: azymut 65° +/-30°, pochylenie 0°  Radiolinia RL2: azymut 307° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_L miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 12_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,  Dla anteny Antena Sektorowa 13_NU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 14_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 21_L miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 22_NU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  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,  Dla anteny Antena Sektorowa 24_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 31_L miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 32_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,  Dla anteny Antena Sektorowa 33_NU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki</p>

	<p>promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 34_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, 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)
<p>13. Miejscowość, data: Warszawa, 2020-06-03 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <b>Signature valid</b> Podpis: Dokument podpisany przez KAROLINA SZANIAWSKA Data: 2020.06.03 11:06:44 CEST</p>	
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Data zarejestrowania zgłoszenia .....	Numer zgłoszenia .....



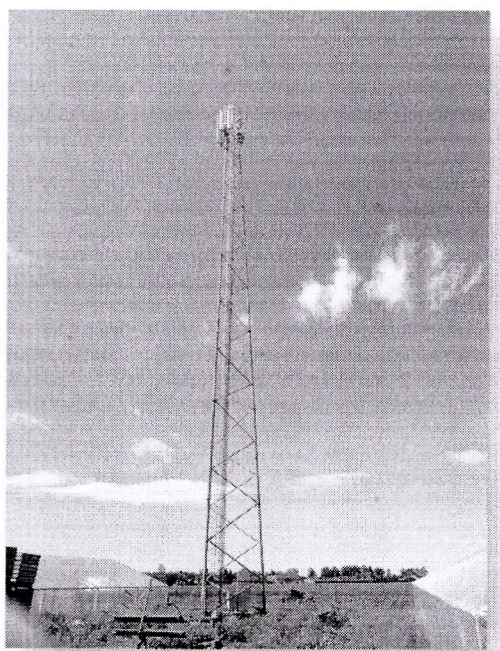
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak  
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa


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



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 93/05/OŚ/2020 – P4-W



<b>Nr i nazwa stacji</b>	<b>WYS4410</b>	
<b>Adres</b>	<b>Somianka, dz. nr 360/2, pow. wyszkowski, woj. mazowiecki</b>	
<b>Opracowanie</b>	<b>Martyna Karczmarczyk</b>	<b>Specjalista ds. pomiarów</b>
<b>Autoryzacja</b>	<b>Andrzej Urbański</b>	<b>Kierownik Laboratorium</b>
<b>Podpis</b>	Signature valid Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.06.01 09:22:41 CEST Powód: Zatwierdzam dokument 	
<b>Data</b>	<b>2020-05-29</b>	

„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”

## 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.....	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	Somianka, dz. nr 360/2, pow. wyszkowski, woj. mazowiecki
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jakub Frączak
Data wykonania pomiaru	29.05.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	17,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	15,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	42,5
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	44,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych	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 0,7 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 36,6% 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". 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.
Szczegółne 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))

#### 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 Zleceniodawcy 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

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	800	900	1800	2100	800	900	1800	2100
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	50,79	50	46,02	46,02	50,79	50
II Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei A794517R0	Kathrein 80010306	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Huawei A794517R0	Kathrein 80010306	Kathrein 742213	Kathrein 742213
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	80				220			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,50-9,50	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,50-9,50	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	39,20	39,20	39,50	39,50	39,20	39,20	39,50	39,50
7	EIRP [W]	1964	2104	8999	8375	1964	2104	8999	8375

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	800	900	1800	2100
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	50,79	50
II Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei A794517R0	Kathrein 80010306	Kathrein 742213	Kathrein 742213
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein
3	Ilość anten	1	1	1	1
4	Azymut	320			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,50-9,50	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	39,20	39,20	39,50	39,50
7	EIRP [W]	1964	2104	8999	8375

„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			
Lp	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	25	VHLP2-23/Andrew	0,6	65	41,20
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	307	41,20

## 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	0,9	2,46	0,002	0,007	1,1	N:52°33'51.87" E:21°18'12.59"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,062
2	0,9	2,46	0,002	0,007	0,8	N:52°33'52.11" E:21°18'15.19"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,062
3	0,9	2,46	0,002	0,007	0,9	N:52°33'52.19" E:21°18'17.95"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,062
4	0,9	2,09	0,002	0,007	1,1	N:52°33'52.62" E:21°18'20.48"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,062
5	1,2	2,79	0,003	0,007	1,0	N:52°33'52.80" E:21°18'24.73"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
6	1,2	2,79	0,003	0,007	1,0	N:52°33'53.01" E:21°18'26.01"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
7	1,4	3,25	0,004	0,009	0,8	N:52°33'52.15" E:21°18'28.38"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,082
8	1,4	3,25	0,004	0,009	0,9	N:52°33'52.32" E:21°18'30.53"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,082
9	0,9	2,46	0,002	0,007	0,9	N:52°33'50.38" E:21°18'07.93"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,062
10	0,9	2,46	0,002	0,007	1,4	N:52°33'49.30" E:21°18'06.44"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,062
11	0,9	2,46	0,002	0,007	1,3	N:52°33'48.17" E:21°18'04.58"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,062
12	0,9	2,46	0,002	0,007	1,1	N:52°33'46.70" E:21°18'02.51"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,062
13	0,9	2,46	0,002	0,007	1,1	N:52°33'45.41" E:21°18'08.87"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,062
14	0,8	2,19	0,002	0,006	1,1	N:52°33'44.47" E:21°17'59.16"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,055
15	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°33'43.05" E:21°17'57.27"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
16	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°33'42.14" E:21°17'55.76"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
17	0,9	2,46	0,002	0,007	1,1	N:52°33'52.97" E:21°18'08.14"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,062
18	0,9	2,46	0,002	0,007	0,8	N:52°33'54.02" E:21°18'06.82"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,062
19	0,9	2,46	0,002	0,007	0,9	N:52°33'55.56" E:21°18'05.04"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,062
20	1,2	3,28	0,003	0,009	1,1	N:52°33'57.02" E:21°18'03.36"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,083
21	1,2	3,28	0,003	0,009	1,0	N:52°33'58.16" E:21°18'01.68"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,083

„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”

22	1,4	3,82	0,004	0,010	1,0	N:52°33'59.39" E:21°18'00.33"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
23	1,4	3,82	0,004	0,010	0,8	N:52°34'00.92" E:21°17'58.29"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
24	1,4	3,82	0,004	0,010	0,9	N:52°34'01.87" E:21°17'56.99"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
25	0,8	2,19	0,002	0,006	1,1	N:52°33'52.53" E:21°18'14.53"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,055
26	0,9	2,46	0,002	0,007	0,8	N:52°33'53.99" E:21°18'05.63"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,062
27	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°33'54.00" E:21°18'10.39"	otoczenie stacji bazowej -PKP	-	-
28	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°33'49.88" E:21°18'12.67"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
29	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°33'50.41" E:21°18'10.20"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
30	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°33'48.32" E:21°18'08.00"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
31	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°33'51.57" E:21°18'08.57"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
32	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°33'52.28" E:21°18'04.67"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
33	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°33'54.49" E:21°18'01.98"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
A	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Somianki 27, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
B	-					Brak dostępu – pomieszczenia gospodarcze		-	

\* 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=1,7), 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>)= 38,89 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 29.05.2020 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.

„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”

93/05/OŚ/2020 – P4-W

Strona 7 z 10

## 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.

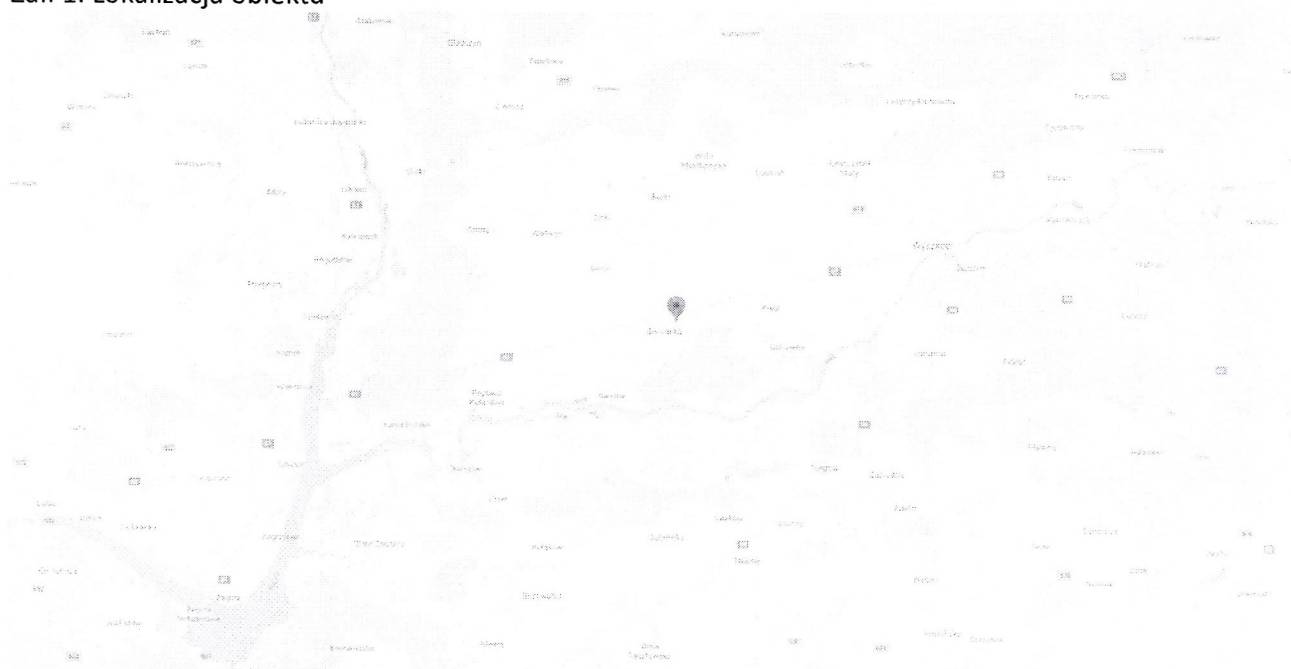
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

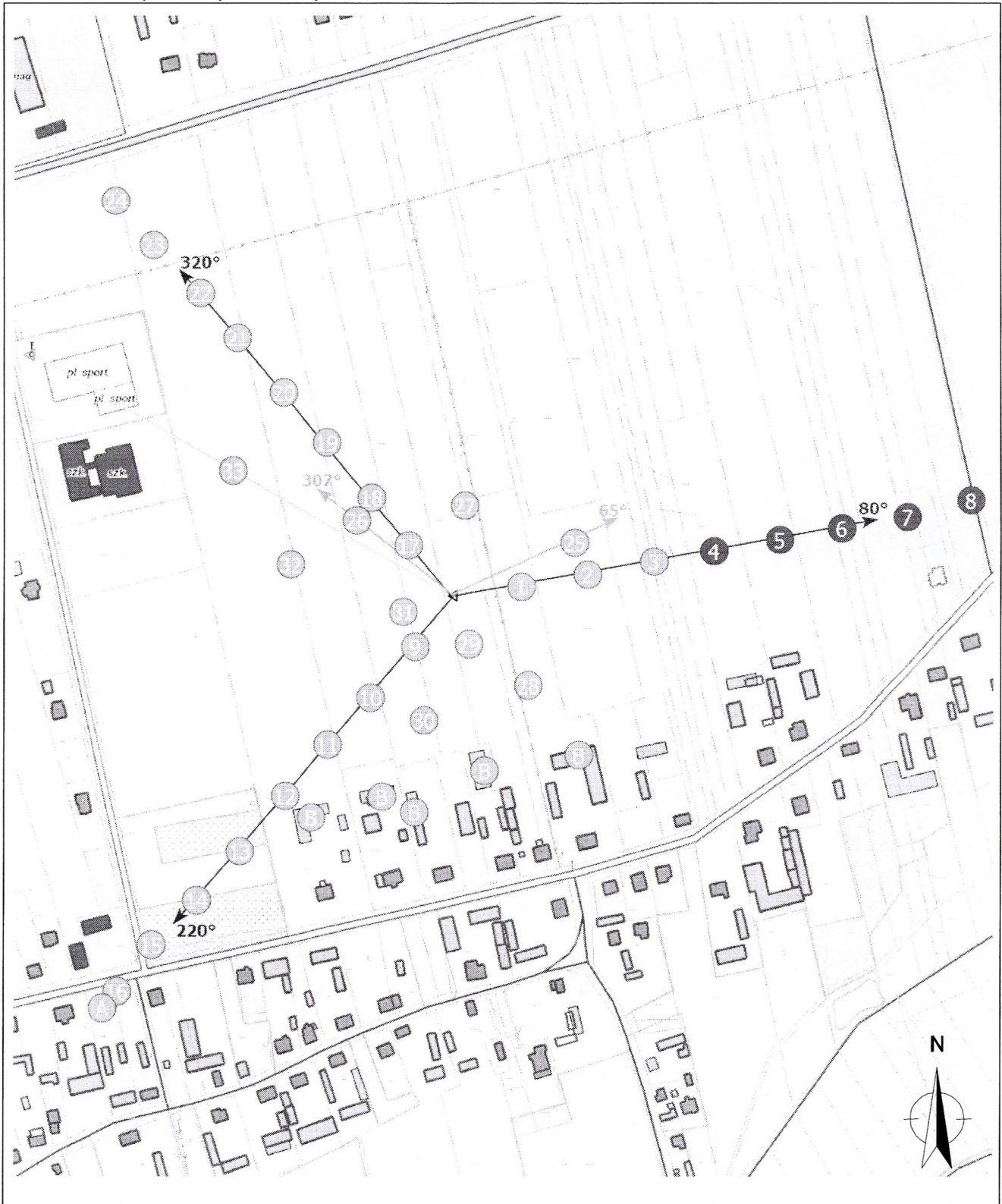
**Koniec sprawozdania**

### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°18'09.89"E
szerokość:	52°33'51.95"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



**LEGENDA:**

inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 395 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: 1:1000

0 50 100m

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

