

A. J. Matulewicz
27.04.2020

PLAY

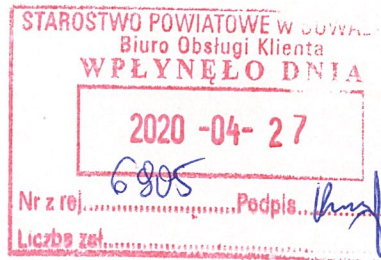
Warszawa, 2020-04-23

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

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



Starostwo Powiatowe w Suwałkach Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. SUW4410 B

Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 Nr 130 poz. 879), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510) oraz na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., **P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne znajdującej się w lokalizacji:

16-411 Szypliszki, dz. nr 147/2, gm. Szypliszki, pow. suwalski

Zmiana jest nieistotna, gdyż uwzględniając rozszerzoną niepewność pomiarową oraz poprawki wymagane przepisami pkt.7 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, nie występuje przekroczenie progu 60% wartości tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludności określonych zgodnie z Art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.

Załączniki:

- 1) Formularz aktualizacyjny instalacji

Z poważaniem
Koordynator OŚ

Monika Bieroza

Pełnomocnik Zarządu

27.04.2020 v.




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 <i>Starostwo Powiatowe w Suwałkach Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska i Leśnictwa 16-400 Suwałki ul. Świerkowa 60</i>
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>SUW4410_B (zgłoszenie nr 5)</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. PODLASKIE 2.3.20 (KTS: 1006200000000), pow. suwalski 4.3.20.39.12 (KTS: 10062013912000), gm. Szypliszki 5.3.20.39.12.08.2 (KTS: 10062013912082)</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>16-411 Szypliszki, dz. nr 147/2, gm. Szypliszki, pow. suwalski</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_T: 2122W Antena Sektorowa 12_H: 19735W Antena Sektorowa 13_DLNU: 16929W Antena Sektorowa 21_T: 2122W Antena Sektorowa 22_H: 19735W Antena Sektorowa 23_DLNU: 16929W Antena Sektorowa 31_T: 2122W Antena Sektorowa 32_H: 19735W Antena Sektorowa 33_DLNU: 16929W Radiolinia RL1: 20893W Radiolinia RL2: 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_T: (23°03'56.5"E,54°15'22.4"N)</i> <i>Antena Sektorowa 12_H: (23°03'56.5"E,54°15'22.4"N)</i> <i>Antena Sektorowa 13_DLNU: (23°03'56.5"E,54°15'22.4"N)</i> <i>Antena Sektorowa 21_T: (23°03'56.5"E,54°15'22.4"N)</i> <i>Antena Sektorowa 22_H: (23°03'56.5"E,54°15'22.4"N)</i> <i>Antena Sektorowa 23_DLNU: (23°03'56.5"E,54°15'22.4"N)</i> <i>Antena Sektorowa 31_T: (23°03'56.5"E,54°15'22.4"N)</i> <i>Antena Sektorowa 32_H: (23°03'56.5"E,54°15'22.4"N)</i> <i>Antena Sektorowa 33_DLNU: (23°03'56.5"E,54°15'22.4"N)</i> <i>Radiolinia RL1: (23°03'56.5"E,54°15'22.4"N)</i> <i>Radiolinia RL2: (23°03'56.5"E,54°15'22.4"N)</i></p>
LP 2.	<p>Częstotliwości pracy instalacji: <i>900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,18GHz,23GHz</i></p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_T: 59,00m</i> <i>Antena Sektorowa 12_H: 59,00m</i> <i>Antena Sektorowa 13_DLNU: 59,00m</i> <i>Antena Sektorowa 21_T: 59,00m</i> <i>Antena Sektorowa 22_H: 59,00m</i> <i>Antena Sektorowa 23_DLNU: 59,00m</i> <i>Antena Sektorowa 31_T: 59,00m</i> <i>Antena Sektorowa 32_H: 59,00m</i> <i>Antena Sektorowa 33_DLNU: 59,00m</i> <i>Radiolinia RL1: 56,00m</i> <i>Radiolinia RL2: 56,00m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_T: 2122W</i> <i>Antena Sektorowa 12_H: 19735W</i> <i>Antena Sektorowa 13_DLNU: 16929W</i> <i>Antena Sektorowa 21_T: 2122W</i> <i>Antena Sektorowa 22_H: 19735W</i> <i>Antena Sektorowa 23_DLNU: 16929W</i> <i>Antena Sektorowa 31_T: 2122W</i> <i>Antena Sektorowa 32_H: 19735W</i> <i>Antena Sektorowa 33_DLNU: 16929W</i> <i>Radiolinia RL1: 20893W</i> <i>Radiolinia RL2: 5888W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_T: azymut 35° , pochylenie 0-10° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_H: azymut 35° , pochylenie 0-6° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 13_DLNU: azymut 35° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_T: azymut 125° , pochylenie 0-10° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_H: azymut 125° , pochylenie 0-6° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 23_DLNU: azymut 125° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_T: azymut 215° , pochylenie 0-10° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_H: azymut 215° , pochylenie 0-6° (2600MHz)</i></p>

	<p>Antena Sektorowa 33_DLNU: azymut 215°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 115° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 320° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_T 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_H 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_DLNU 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_T 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_H 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_DLNU 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_T 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_H 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_DLNU 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)
13. Miejsowość, data: Warszawa, 2020-04-23	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:	
Podpis:	 Monika Bieroza Inżynier Zarządu
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
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 51/04/OŚ/2020- P4-W



Nr i nazwa stacji	SUW4410	
Adres	Szypliszki, pow. suwalski, woj. podlaskie, dz. nr 147/2	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.04.21 15:09:24 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-04-17	

„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”
51/04/OŚ/2020- P4-W

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.....	4
6. Wyniki pomiarów.....	4
7. Stwierdzenie zgodności	6
8. Oświadczenie.....	7
9. Spis załączników.....	7

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	Szypliszki, pow. suwalski, woj. podlaskie, dz. nr 147/2
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Łukasz Biczuk
Data wykonania pomiaru	17.04.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	14,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	15,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	52,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	48,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Występują
Parametry pracy instalacji	Maksymalny, stacja skonfigurowana na tryb pomiarowy – wysłano sms z ustalonej treści do NOC.

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 Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/092/19, świadectwo ważne do 15.03.2021r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 32,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstęgowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.
Sposób powiadamiania dysponentów	Zgodnie z pkt 14 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258) poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach.

Informacji dokonano między innymi poprzez:

1. bloki mieszkalne - zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych,
2. biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu,
3. domy jednorodzinne, szeregowce itp.- pozostawienie informacji w skrynkach pocztowych lub przekazanie osobiste.

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 ²)
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 pochyleń anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe

„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”
51/04/OŚ/2020– P4-W

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa											
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24											
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne											
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				sektor 2				sektor 3			
Nadajnik stacji bazowej:													
1	Typ / Producent	DBS / Huawei											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	2600	2100	1800	900	2600	2100	1800	900	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	52,04	49,03	49,03	46,02	52,04	49,03	49,03	46,02	52,04	49,03	49,03
Obciążenie:													
1	Typ anteny	Huawei A794517R0	Huawei ADU4521R0	Huawei ADU4521R0	Huawei A794517R0	Huawei ADU4521R0	Huawei ADU4521R0	Huawei A794517R0	Huawei ADU4521R0	Huawei ADU4521R0	Huawei A794517R0	Huawei ADU4521R0	Huawei ADU4521R0
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	35				125				215			
5	Zakres kątów pochYLENIA anten [°]	0-10	0-6	0-6	0-6	0-10	0-6	0-6	0-6	0-10	0-6	0-6	0-6
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00				59,00				59,00			
7	EIRP [W]	2122	19735	16929	16929	2122	19735	16929	16929	2122	19735	16929	16929

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	18	28,5	VHLPX4-18/Andrew	1,2	115	56,00
2	MINI-LINK/ERICSSON	23	27	ANT3 B 0.6 23 HP/HPX/Ericsson	0,6	320	56,00

6. Wyniki pomiarów.

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

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *kE +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *kE +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°15'24.94" E:23°04'00.01"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
2	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°15'27.59" E:23°04'03.85"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
3	0,8	2,12	0,002	0,006	1,1	N:54°15'30.44" E:23°04'07.14"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,054
4	1,2	3,19	0,003	0,008	1,0	N:54°15'32.98" E:23°04'10.86"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,081
5	1,4	3,72	0,004	0,010	1,0	N:54°15'35.14" E:23°04'13.97"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,096	0,094
6	1,0	2,66	0,003	0,007	0,8	N:54°15'37.78" E:23°03'15.94"	otoczenie stacji bazowej - 590m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,067
7	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°15'20.10" E:23°04'01.14"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
8	1,4	3,72	0,004	0,010	0,9	N:54°15'14.14" E:23°04'13.94"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,096	0,094
9	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°15'19.38" E:23°03'53.24"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-

„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”
51/04/OŚ/2020–P4-W

10	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°15'16.46" E:23°03'48.34"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
11	0,8	1,06	0,002	0,003	1,1	N:54°15'13.98" E:23°03'45.67"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,027	0,027
12	1,2	1,59	0,003	0,004	1,1	N:54°15'11.98" E:23°03'42.78"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,041	0,040
13	1,5	1,99	0,004	0,005	1,1	N:54°15'09.23" E:23°03'39.07"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,050
14	1,1	1,46	0,003	0,004	0,8	N:54°15'07.43" E:23°03'36.69"	otoczenie stacji bazowej - 590m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,038	0,037
15	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°15'24.04" E:23°03'57.36"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
15	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°15'24.85" E:23°04'06.44"	otoczenie stacji bazowej -PKP	-	-
16	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°15'23.08" E:23°04'01.80"	otoczenie stacji bazowej -PKP	-	-
17	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°15'21.57" E:23°04'05.89"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
18	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°15'18.92" E:23°04'00.73"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
19	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°15'18.58" E:23°03'54.18"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
20	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°15'20.80" E:23°03'51.91"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
21	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°15'19.23" E:23°03'57.69"	otoczenie stacji bazowej -PKP	-	-
22	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°15'21.18" E:23°03'52.17"	otoczenie stacji bazowej -PKP	-	-
23	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°15'23.59" E:23°03'51.68"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
24	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°15'23.97" E:23°03'55.67"	otoczenie stacji bazowej -PKP	-	-
A	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Kościuszki 57, hala przemysłowa, pomiar przed budynkiem, brak pracowników** -DPP		-	-
B	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Kościuszki 6, pomiar przed bramą, brak dysponentów** -DPP		-	-
C	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Kościuszki 55, pomiar przed bramą, odmowa dysponentów** -DPP		-	-
D	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Kościuszki 53, pomiar przed wejściem, brak dysponentów** -DPP		-	-
E	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Kościuszki 51, pomiar przed bramą, odmowa dysponentów** -DPP		-	-
F	0,8	2,12	0,002	0,006	1,3	Kościuszki 47, pomiar przed bramą, brak dysponentów** -DPP		0,055	0,054
G	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Kościuszki 45, pomiar przed bramą, brak dysponentów** -DPP		-	-
H	0,8	2,12	0,002	0,006	1,4	Kościuszki 43, pomiar przed bramą, odmowa dysponentów** -DPP		0,055	0,054
I	0,9	2,39	0,002	0,006	1,5	Kościuszki 41, pomiar przed bramą, brak dysponentów** -DPP		0,061	0,061
J	1,2	3,19	0,003	0,008	1,2	Kościuszki 39, pomiar przed bramą, brak dysponentów** -DPP		0,082	0,081
K	1,5	3,98	0,004	0,011	1,5	Kościuszki 35, pomiar przed bramą, odmowa dysponentów** -DPP		0,102	0,101
L	1,5	3,98	0,004	0,011	1,4	Kościuszki 33, pomiar przed bramą, odmowa dysponentów** -DPP		0,102	0,101
M	1,4	3,72	0,004	0,010	1,3	Kościuszki 27, pomiar przed bramą, brak dysponentów** -DPP		0,096	0,094
N	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Kościuszki 28, pomiar przed bramą, odmowa dysponentów** -DPP		-	-
O						Brak dostępu – pomieszczenia gospodarcze			
P	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	4 Sierpnia 1, pomiar przed bramą, odmowa dysponentów** -DPP		-	-
R						Brak dostępu – teren ogrodzony			

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

„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”

**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 $k=2$

k_E – poprawka pomiarowa badanej stacji podany przez operatora ($k_E=1,0$), poprawka pomiarowa w razie oddziaływania innych źródeł PEM ($k_E=2,0$)

W_{M_E} - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

W_{M_H} - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr})=38,89$ V/m oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})=0,105$ 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 17.04.2020 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.

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.

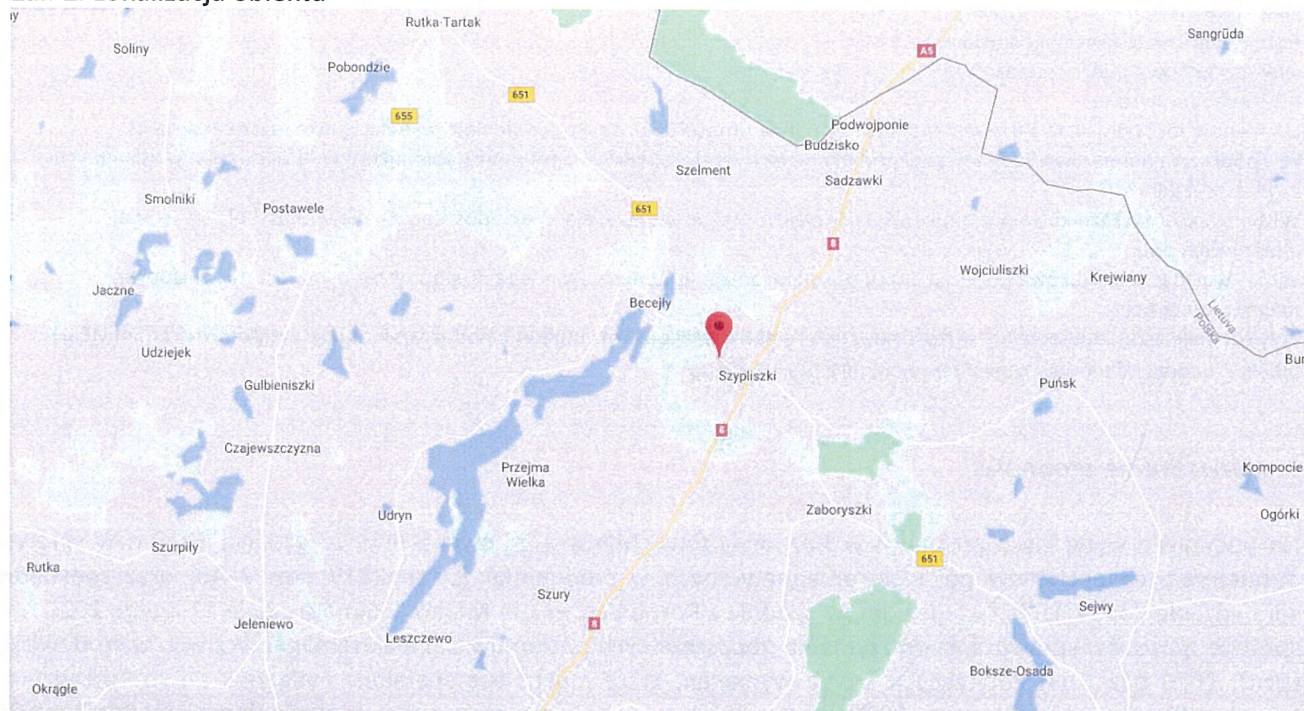
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

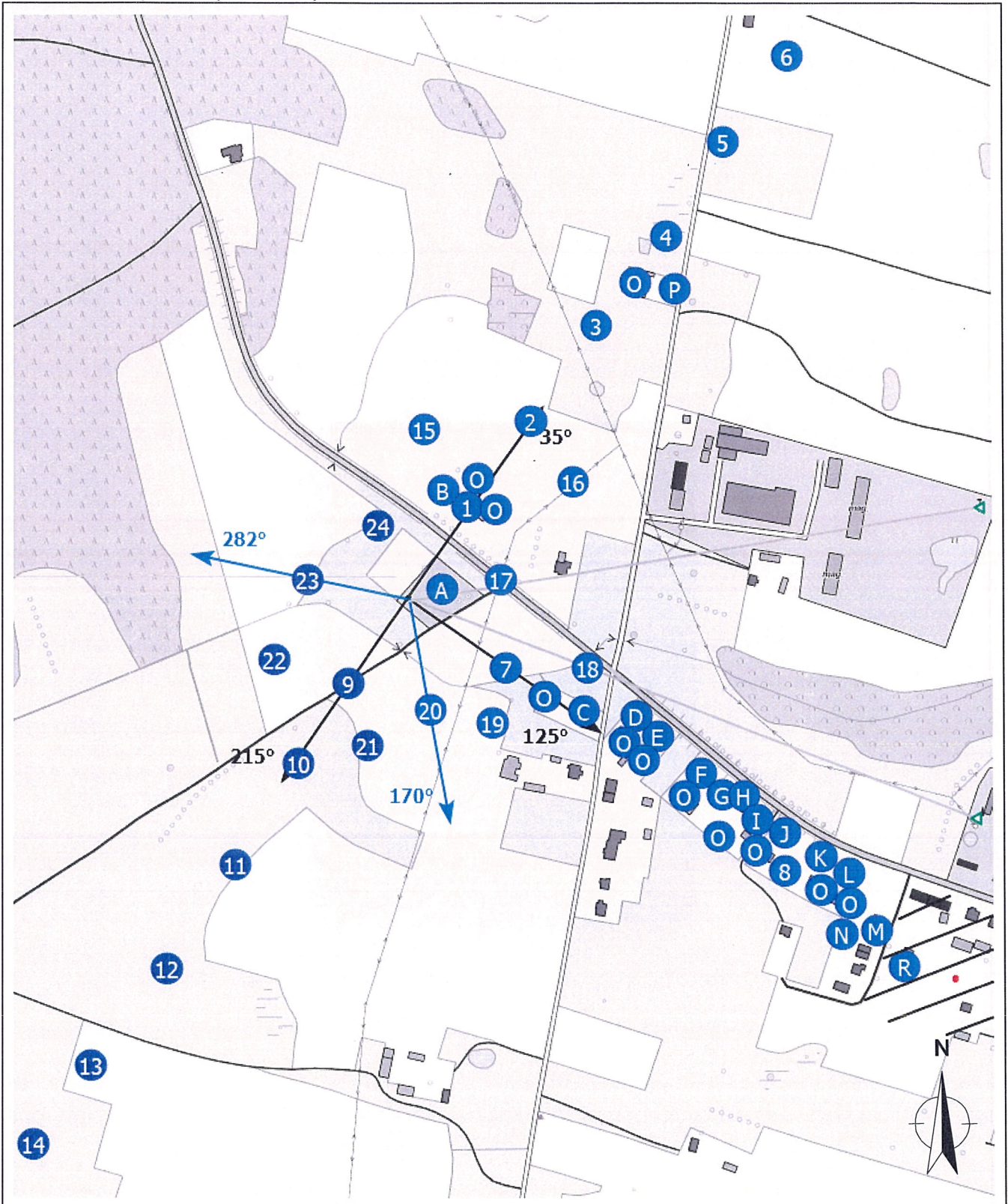
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	23°03'56.52"E
szerokość:	54°15'22.44"N

Zař. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierzac od instalacji antenowej wynosi min. 590 metrów.

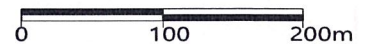
brak dostępu

pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

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

antena sektorowa
 antena radioliniowa

Skala: 1:2000



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

