

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 Wyszku Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa 07-200 Wyszów al. Róż 2</i>
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>WYS4430_A (zgłoszenie nr 3)</i>
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja. <i>woj. MAZOWIECKIE 2.1.14 (TERYT: 14) (KTS: 10071400000000), pow. wyszkowski 4.1.14.26.35 (TERYT: 1435) (KTS: 10071422635000), gm. Długosiodło 5.1.14.26.35.02.2 (TERYT: 1435022) (KTS: 10071422635022)</i>
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa</i>
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>00-000 Długosiodło, dz. nr 1014/15, gm. Długosiodło, pow. wyszkowski</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_L: 12312W Antena Sektorowa 12_HN: 12312W Antena Sektorowa 13_GT: 2122W Antena Sektorowa 14_HV: 11708W Antena Sektorowa 21_L: 12312W Antena Sektorowa 22_HN: 12312W Antena Sektorowa 23_GT: 2122W Antena Sektorowa 24_HV: 11708W Antena Sektorowa 31_L: 12312W Antena Sektorowa 32_HN: 12312W Antena Sektorowa 33_GT: 2122W Antena Sektorowa 34_HV: 11708W Radiolinia RL1: 5248W</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, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: Antena Sektorowa 11_L: (21°36'06.8"E, 52°45'29.3"N) Antena Sektorowa 12_HN: (21°36'06.8"E, 52°45'29.3"N) Antena Sektorowa 13_GT: (21°36'06.8"E, 52°45'29.3"N) Antena Sektorowa 14_HV: (21°36'06.8"E, 52°45'29.3"N) Antena Sektorowa 21_L: (21°36'06.8"E, 52°45'29.3"N) Antena Sektorowa 22_HN: (21°36'06.8"E, 52°45'29.3"N) Antena Sektorowa 23_GT: (21°36'06.8"E, 52°45'29.3"N) Antena Sektorowa 24_HV: (21°36'06.8"E, 52°45'29.3"N) Antena Sektorowa 31_L: (21°36'06.8"E, 52°45'29.3"N) Antena Sektorowa 32_HN: (21°36'06.8"E, 52°45'29.3"N) Antena Sektorowa 33_GT: (21°36'06.8"E, 52°45'29.3"N) Antena Sektorowa 34_HV: (21°36'06.8"E, 52°45'29.3"N) Radiolinia RL1: (21°36'06.7"E, 52°45'29.3"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 18GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_L: 53,40m Antena Sektorowa 12_HN: 53,40m Antena Sektorowa 13_GT: 53,10m Antena Sektorowa 14_HV: 53,10m Antena Sektorowa 21_L: 53,40m Antena Sektorowa 22_HN: 53,40m Antena Sektorowa 23_GT: 53,10m Antena Sektorowa 24_HV: 53,10m Antena Sektorowa 31_L: 53,40m Antena Sektorowa 32_HN: 53,40m Antena Sektorowa 33_GT: 53,10m Antena Sektorowa 34_HV: 53,10m Radiolinia RL1: 50,20m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_L: 12312W Antena Sektorowa 12_HN: 12312W Antena Sektorowa 13_GT: 2122W Antena Sektorowa 14_HV: 11708W Antena Sektorowa 21_L: 12312W Antena Sektorowa 22_HN: 12312W Antena Sektorowa 23_GT: 2122W Antena Sektorowa 24_HV: 11708W Antena Sektorowa 31_L: 12312W Antena Sektorowa 32_HN: 12312W Antena Sektorowa 33_GT: 2122W Antena Sektorowa 34_HV: 11708W Radiolinia RL1: 5248W

LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_L: azymut 40°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HN: azymut 40°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_GT: azymut 40°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 14_HV: azymut 40°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_L: azymut 180°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HN: azymut 180°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_GT: azymut 180°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 24_HV: azymut 180°, pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_L: azymut 290°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HN: azymut 290°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_GT: azymut 290°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 34_HV: azymut 290°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 222° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	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_HN 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_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 14_HV 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_HN 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_HV 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_HN 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_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 34_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,

	<i>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.</i>	
LP 7.	<i>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</i>	
13. Miejscowość, data: Warszawa, 2021-09-10		Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez AGNIESZKA KALINOWSKA Data: 2021.09.13 13:12:49 CEST
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:		
Podpis:		
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia
.....		



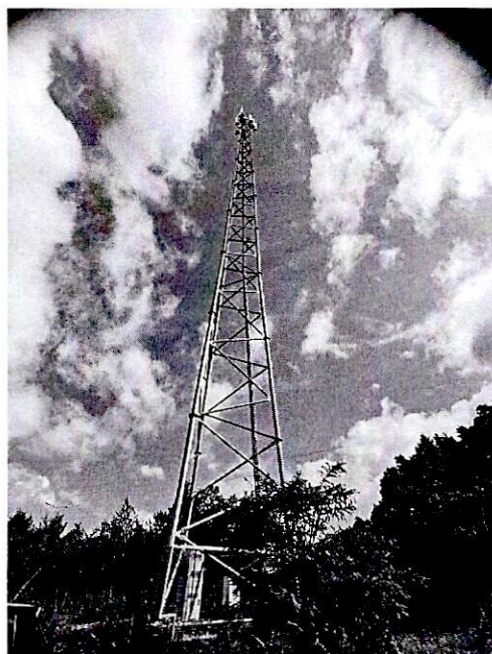
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 93/08/OŚ/2021- P4-W



Nr i nazwa stacji	WYS4430	
Adres	Długosiodło, dz. nr 1014/15, pow. wyszkowski, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.09.03 13:38:51 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-09-01	

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	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Jankowska
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, poprawka pomiarowa
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Długosiodło, dz. nr 1014/15, pow. wyszkowski, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buzafa
Data wykonania pomiaru	01.09.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	17
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	17
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	73
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	70
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie 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 07.07.2023. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 37,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". 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	1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń 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. 3. w miejscach dostępnych dla ludności. 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 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 1,7.
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 Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
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

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa														
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24														
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne														
L p	Wyszczególnienie	sektor 1							sektor 2							
I	Nadajnik stacji bazowej:															
1	Typ / Producent	RBS / Ericsson														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	2600	800	2100	1800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	2100	1800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	52,04	46,02	50	50	50	50	46,02	52,04	46,02	50	50	50	50	
II	Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei A794517R0	Huawei ATR4518R11	Huawei A26451900	Huawei A26451900		Huawei A794517R0	Huawei ATR4518R11	Huawei A26451900	Huawei A26451900		Huawei A794517R0	Huawei ATR4518R11	Huawei A26451900	Huawei A26451900	
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	40							180							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10	0-10	0-10	0-6	0-6	0-6	0-6	0-10	0-6	0-6	0-6	0-6	0-6	0-6	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,10	53,10	53,40	53,40		53,40	53,40	53,10	53,10	53,10	53,40	53,40	53,40	53,40	
7	EIRP [W]	2122	11708	12312	12312		12312	12312	2122	11708	11708	12312	12312	12312	12312	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3						
I	Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	RBS / Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	2600	800	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	52,04	46,02	50	50	50	50
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei A794517R0	Huawei ATR4518R11	Huawei A26451900		Huawei A26451900		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1	1	1		1		
4	Azymut	290						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10	0-10	0-10	0-6	0-6	0-6	0-6
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,10	53,10	53,40		53,40		
7	EIRP [W]	2122	11708	12312		12312		

Tabela 2. Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

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	VHLPX2-18/Andrew	0,6	222	50,20

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 _E	WM _H
1	0,5*	1,87	0,002	0,005	1,1	N:52°45'33.4" E:21°36'13.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
2	0,4*	1,87	0,002	0,005	0,8	N:52°45'35.5" E:21°36'16.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
3	0,2*	1,87	0,002	0,005	0,9	N:52°45'38.5" E:21°36'20.4"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
4	0,3*	1,87	0,002	0,005	1,1	N:52°45'40.6" E:21°36'24.7"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
5	0,2*	1,87	0,002	0,005	1,0	N:52°45'41.4" E:21°36'25.3"	otoczenie stacji bazowej - 535m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
6	0,8	1,87	0,002	0,005	1,0	N:52°45'25.1" E:21°36'06.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
7	0,2*	1,87	0,002	0,005	0,8	N:52°45'22.5" E:21°36'06.3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
8	0,2*	1,87	0,002	0,005	0,9	N:52°45'19.4" E:21°36'05.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
9	0,1*	1,87	0,002	0,005	0,9	N:52°45'15.5" E:21°36'05.9"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
10	0,1*	1,87	0,002	0,005	1,4	N:52°45'12.6" E:21°36'05.7"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068

„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”

11	0,1*	1,87	0,002	0,005	1,3	N:52°45'11.4" E:21°36'05.7"	otoczenie stacji bazowej - 535m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
12	0,5*	1,87	0,002	0,005	1,1	N:52°45'31.1" E:21°35'56.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
13	0,3*	1,87	0,002	0,005	1,1	N:52°45'32.5" E:21°35'51.1"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
14	0,3*	1,87	0,002	0,005	1,1	N:52°45'33.6" E:21°35'46.1"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
15	0,2*	1,87	0,002	0,005	0,8	N:52°45'35.0" E:21°35'40.3"	otoczenie stacji bazowej - 535m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
16	0,6*	1,87	0,002	0,005	0,9	N:52°45'30.5" E:21°36'14.5"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,067	0,068
17	0,6*	1,87	0,002	0,005	0,9	N:52°45'29.8" E:21°36'11.9"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,067	0,068
18	0,5*	1,87	0,002	0,005	1,1	N:52°45'28.7" E:21°36'09.0"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,067	0,068
19	0,5*	1,87	0,002	0,005	0,8	N:52°45'27.8" E:21°36'02.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,067	0,068
20	0,3*	1,87	0,002	0,005	0,9	N:52°45'28.5" E:21°36'00.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,067	0,068
21	0,6*	1,87	0,002	0,005	1,1	N:52°45'29.9" E:21°36'05.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,067	0,068
22	0,5*	1,87	0,002	0,005	1,0	N:52°45'31.5" E:21°36'05.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,067	0,068
23	0,3*	1,87	0,002	0,005	1,0	N:52°45'26.4" E:21°36'01.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
A	0,6*	1,87	0,002	0,005	0,8	N:52°45'30.7" E:21°36'09.5"	Poświętna 36/36a, pomiar przed bramą - DPP	0,067	0,068
B	0,6*	1,87	0,002	0,005	0,9	N:52°45'28.3" E:21°36'04.8"	Budynek bez adresu, pomiar przed bramą - DPP	0,067	0,068
C	0,5*	1,87	0,002	0,005	0,9	N:52°45'28.9" E:21°36'04.4"	Budynek bez adresu, pomiar przed bramą - DPP	0,067	0,068
D	0,5*	1,87	0,002	0,005	1,4	N:52°45'28.7" E:21°36'01.6"	Spokojna 11, pomiar przed bramą - DPP	0,067	0,068
E	0,4*	1,87	0,002	0,005	1,3	N:52°45'29.9" E:21°36'02.1"	Krótką 7, pomiar przed budynkiem - DPP	0,067	0,068
F	0,4*	1,87	0,002	0,005	1,1	N:52°45'29.6" E:21°35'59.6"	Spokojna 7, pomiar przed bramą - DPP	0,067	0,068
G	0,5*	1,87	0,002	0,005	1,1	N:52°45'30.2" E:21°35'58.5"	Spokojna 5, pomiar przed bramą - DPP	0,067	0,068
H	0,4*	1,87	0,002	0,005	1,1	N:52°45'31.5" E:21°35'54.6"	Poświętna 1b, pomiar przed bramą - DPP	0,067	0,068
I	0,4*	1,87	0,002	0,005	0,8	N:52°45'31.8" E:21°35'52.1"	Pocztowa 9, pomiar przed bramą - DPP	0,067	0,068
J	0,7*	1,87	0,002	0,005	0,9	N:52°45'33.8" E:21°35'44.7"	Pocztowa 6, pomiar przed bramą - DPP	0,067	0,068
K	0,8	1,87	0,002	0,005	0,9	N:52°45'35.4" E:21°35'41.1"	Dąbrowszczaków 3, pomiar przed bramą - DPP	0,067	0,068
L	0,8	1,87	0,002	0,005	1,1	N:52°45'35.1" E:21°35'40.2"	Dąbrowszczaków 5, pomiar przed bramą - DPP	0,067	0,068
Ł	0,3*	1,87	0,002	0,005	0,8	N:52°45'31.9" E:21°36'11.0"	Hala, pomiar przed budynkiem - DPP	0,067	0,068
M	0,4*	1,87	0,002	0,005	0,9	N:52°45'34.4" E:21°36'14.9"	Poświętna 26, pomiar przed budynkiem - DPP	0,067	0,068
N	0,2*	1,87	0,002	0,005	1,1	N:52°45'36.7" E:21°36'16.3"	Czwórki 21A, pomiar przed bramą - DPP	0,067	0,068
O	0,2*	1,87	0,002	0,005	1,0	N:52°45'39.2" E:21°36'23.2"	Czwórki 25, pomiar przed budynkiem - DPP	0,067	0,068
P	0,2*	1,87	0,002	0,005	1,0	N:52°45'40.1" E:21°36'23.0"	Czwórki 45, pomiar przed budynkiem - DPP	0,067	0,068
R	0,3*	1,87	0,002	0,005	0,8	N:52°45'27.3" E:21°36'03.7"	Spokojna 18, pomiar przed budynkiem - DPP	0,067	0,068
S	0,5*	1,87	0,002	0,005	0,9	N:52°45'28.1" E:21°36'01.8"	Spokojna 16, pomiar przed budynkiem - DPP	0,067	0,068

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

* Wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z progiem 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 $k=2$

k_E - poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($k_E=1,7$), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($k_E=2,0$)

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 $\min(ME_{gr})=28$ V/m oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})=0,073$ 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 01.09.2021 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.

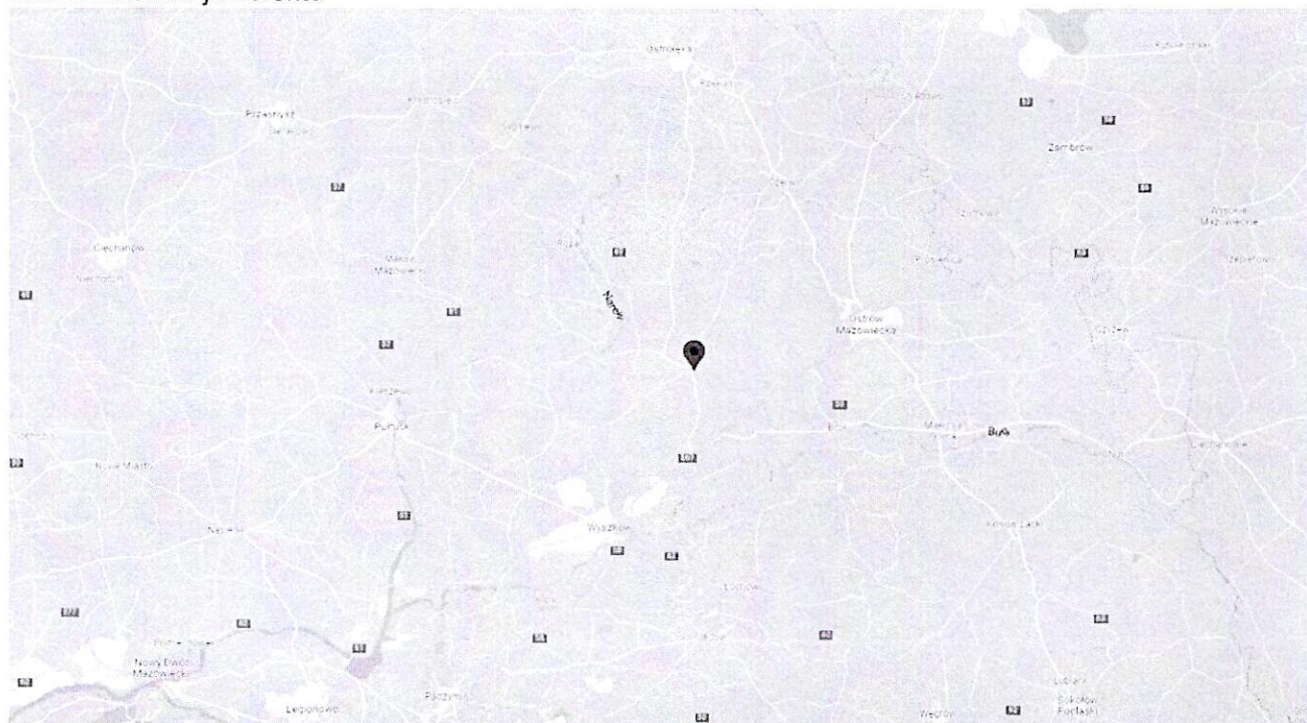
Załącz. 1. Lokalizacja obiektu.

Załącz. 2. Widok pionów pomiarowych

Załącz. 3. Załączniki graficzne

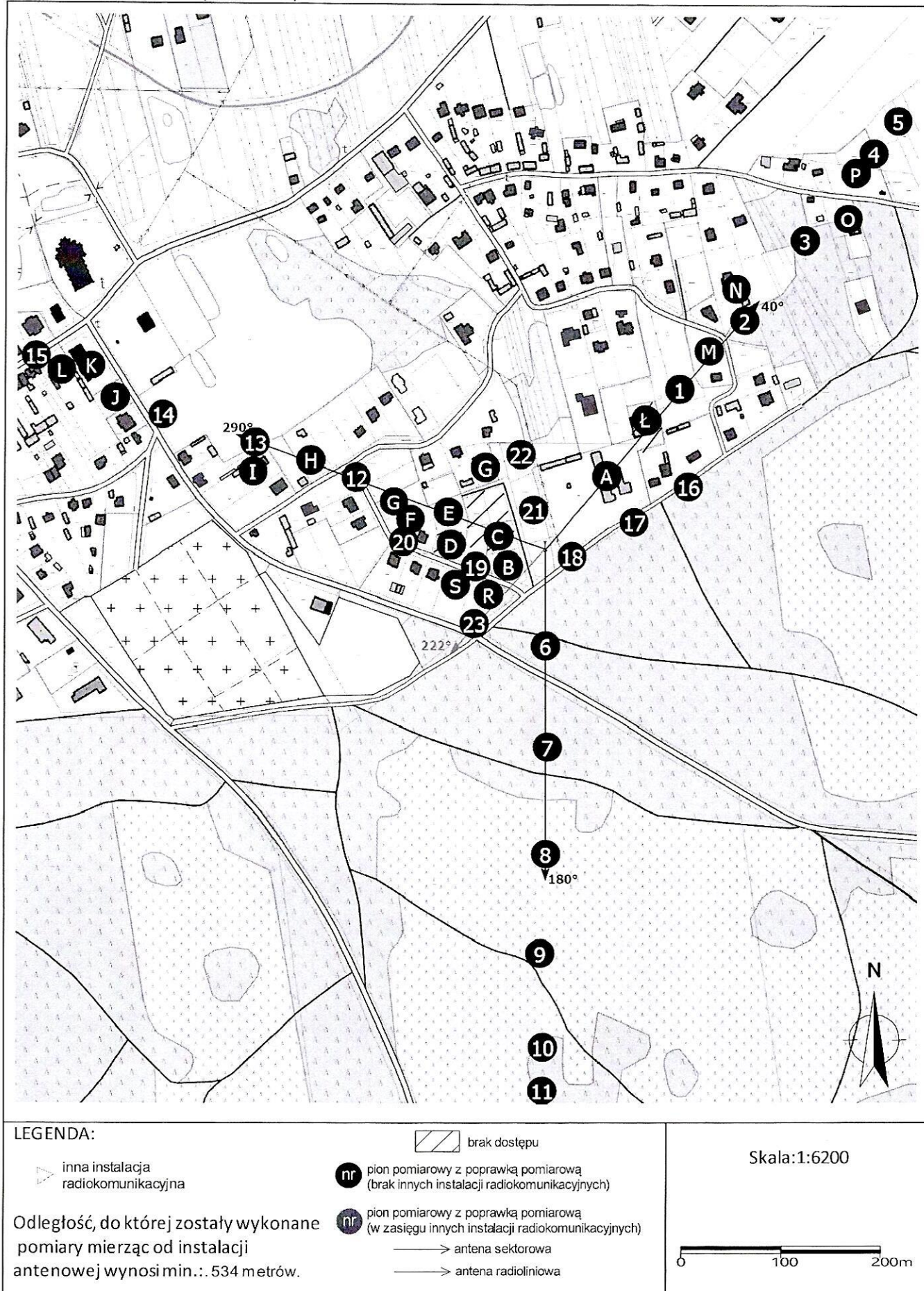
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°36'06.76"E
szerokość:	52°45'29.30"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

