


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 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 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. ŚWIĘTOKRZYSKIE 2.3.26 (TERYT: 26) (KTS: 1005260000000), pow. włoszczowski 4.3.26.53.13 (TERYT: 2613) (KTS: 10052615313000), gm. Radków 5.3.26.53.13.04.2 (TERYT: 2613042) (KTS: 10052615313042)</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>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 Radiolinia RL4: 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> <i>Radiolinia RL4: (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> <i>Radiolinia RL4: 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> <i>Radiolinia RL4: 5888W</i></p>

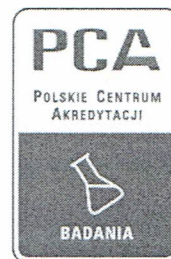
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_LV: azymut 60°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_NUV: azymut 60°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_GT: azymut 60°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 21_LV: azymut 180°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_NUV: azymut 180°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_GT: azymut 180°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 31_LV: azymut 300°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_NUV: azymut 300°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_GT: azymut 300°, pochylenie 0-10° (900MHz) Radiolinia RL1: azymut 110° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 113° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 216° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL4: azymut 265° +/-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, 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, 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 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, 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, 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 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, 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, 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, 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, 2020-11-26 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:	

Podpis:	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez ALEKSANDRA JARMOŁOWICZ Data: 2020.12.02 14:03:51 CE 
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia 2.12.2020	Numer zgłoszenia Rol. 6221.22.2020. KB



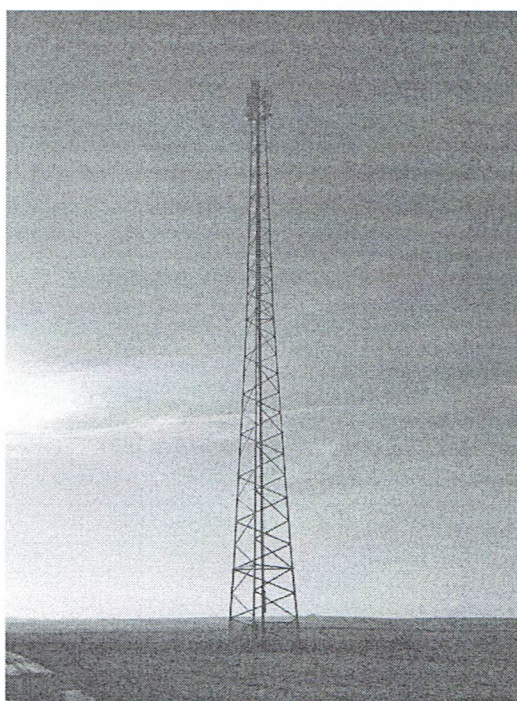
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 91/11/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: 2020.11.26 08:32:53 CE Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-11-25	

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.	4
7. Stwierdzenie zgodności.	7
8. Oświadczenie.	7
9. Spis załączników.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 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. Wynałazek 1, 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	25.11.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	6
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	65
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	60
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)

Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091, 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 27.03.2022r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 38,6 % 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 wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar. 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.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> 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 2
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))
Warunki pracy urządzeń nadawczych	Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia

17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m 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.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania+A4:T20		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
L	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2				
p											
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 ADU4518R8	Huawei A794517R0	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 pochylecia 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	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00					59,00				
7	EIRP [W]	2122	7887	8408	8408	2122	7887	7887	7887	8408	8408

Charakterystyka promieniowania+A4:T20		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
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50,79	46,02	50,79	46,02
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei A794517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei		
3	Ilość anten	1	1	1		
4	Azymut	300				
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00				
7	EIRP [W]	2122	7887	8408		

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	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
4	MINI-LINK/ERICSSON	23	27	ANT3 B 0.6 23 HP/HPX/Ericsson	0,6	265	56,50

Zgodnie z informacją otrzymaną od Zleceniodawcy pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylecia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

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* kE + U [V/m]	Pola-H [A/m]	Pole-H* kE + U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°42'32.12" E:19°59'37.20"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
2	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°42'32.98" E:19°59'39.41"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
3	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°42'33.82" E:19°59'41.64"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
4	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°42'34.62" E:19°59'43.89"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056

„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”

5	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°42'35.37" E:19°59'46.15"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
6	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°42'36.16" E:19°59'48.41"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
7	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°42'36.96" E:19°59'50.66"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
8	0,8	2,22	0,002	0,006	1,5	N:50°42'37.78" E:19°59'52.87"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
9	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°42'38.67" E:19°59'55.13"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
10	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°42'39.35" E:19°59'57.46"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
11	0,8	2,22	0,002	0,006	1,3	N:50°42'40.14" E:19°59'59.69"	otoczenie stacji bazowej - 550m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
12	0,8	2,22	0,002	0,006	1,5	N:50°42'40.89" E:20°00'01.95"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
13	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°42'29.91" E:19°59'35.05"	otoczenie stacji bazowej - 50m ¹ wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
14	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°42'28.32" E:19°59'35.10"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
15	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°42'26.71" E:19°59'35.06"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
16	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°42'25.05" E:19°59'34.92"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
17	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°42'23.42" E:19°59'34.81"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
18	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°42'21.79" E:19°59'34.80"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
19	1,1	3,05	0,003	0,008	1,5	N:50°42'20.16" E:19°59'34.76"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,077
20	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°42'18.54" E:19°59'34.86"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
21	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°42'16.91" E:19°59'34.83"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
22	0,8	2,22	0,002	0,006	1,5	N:50°42'15.26" E:19°59'34.80"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
23	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°42'13.64" E:19°59'34.79"	otoczenie stacji bazowej - 550m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
24	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°42'11.99" E:19°59'34.75"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
25	0,8	2,22	0,002	0,006	1,3	N:50°42'32.21" E:19°59'33.24"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
26	0,9	2,49	0,002	0,007	1,5	N:50°42'33.08" E:19°59'31.07"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
27	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°42'33.84" E:19°59'28.79"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
28	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°42'34.70" E:19°59'26.54"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
29	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°42'35.54" E:19°59'24.32"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
30	0,8	2,22	0,002	0,006	1,5	N:50°42'36.40" E:19°59'22.11"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
31	0,9	2,49	0,002	0,007	1,3	N:50°42'37.24" E:19°59'19.93"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
32	1,1	3,05	0,003	0,008	1,1	N:50°42'38.06" E:19°59'17.71"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,077
33	1,1	3,05	0,003	0,008	1,5	N:50°42'38.87" E:19°59'15.48"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,077
34	0,8	2,22	0,002	0,006	0,8	N:50°42'39.75" E:19°59'13.37"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
35	0,8	2,22	0,002	0,006	1,5	N:50°42'40.57" E:19°59'11.12"	otoczenie stacji bazowej - 550m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
36	0,9	2,49	0,002	0,007	1,5	N:50°42'41.36" E:19°59'08.90"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
37	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°42'37.11" E:19°59'47.61"	otoczenie stacji bazowej - PKP	<0,057	<0,056

„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”

38	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°42'35.12" E:19°59'49.28"	otoczenie stacji bazowej - PKP	<0,057	<0,056
39	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°42'21.82" E:19°59'36.82"	otoczenie stacji bazowej - PKP	<0,057	<0,056
40	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°42'21.76" E:19°59'33.04"	otoczenie stacji bazowej - PKP	<0,057	<0,056
41	1,2	3,33	0,003	0,009	0,8	N:50°42'35.33" E:19°59'21.21"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,086	0,084
42	1,1	3,05	0,003	0,008	1,3	N:50°42'37.38" E:19°59'23.28"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,078	0,077
43	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°42'30.57" E:19°59'38.84"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
44	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°42'29.63" E:19°59'42.33"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
45	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°42'29.42" E:19°59'32.99"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
46	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°42'27.63" E:19°59'30.50"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
47	0,8	2,22	0,002	0,006	1,5	N:50°42'31.71" E:19°59'31.17"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
48	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°42'31.40" E:19°59'27.38"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,057	<0,056
49	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	N:50°42'33.65" E:19°59'34.92"	otoczenie stacji bazowej - PKP	<0,057	<0,056
A	<0,8*	<2,22	<0,002	<0,006	0,3-2,0	Radków 28, przed ogrodzeniem - DPP		<0,057	<0,056
B	0,8	2,22	0,002	0,006	1,5	Radków 27, przed ogrodzeniem - DPP		0,057	0,056
C	0,8	2,22	0,002	0,006	1,3	Radków 25, przed ogrodzeniem - DPP		0,057	0,056
D	0,8	2,22	0,002	0,006	1,1	Radków 24, przed ogrodzeniem - DPP		0,057	0,056
E	0,8	2,22	0,002	0,006	1,5	pustostan, przed budynkiem - DPP		0,057	0,056

* 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_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

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 25.11.20 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

„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”

91/11/OS/2020-P4-W

Strona 8 z 11

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.

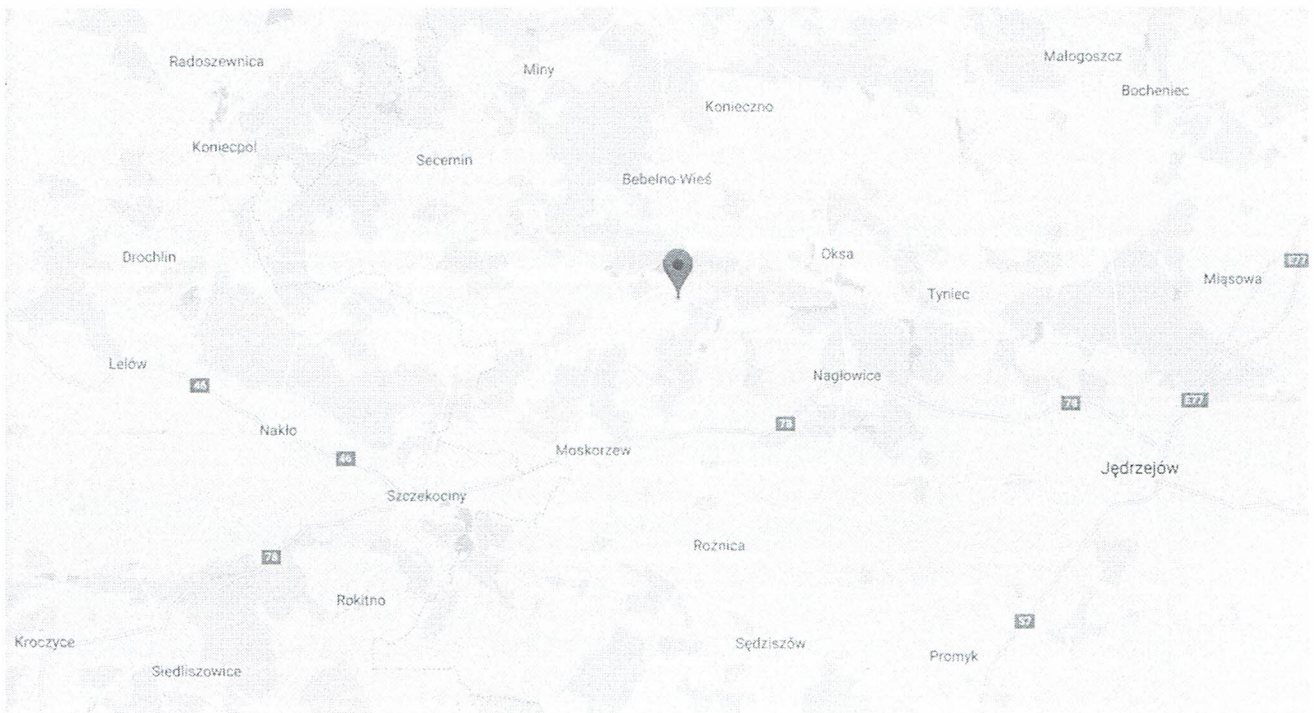
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°59'35.03"E
szerokość:	50°42'31.43"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

