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 *WYS3302_B (zgłoszenie nr 9)*
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 (TERYT: 14) (KTS: 10071400000000), pow. wyszkowski 4.1.14.26.35 (TERYT: 1435) (KTS: 10071422635000), gm. Wyszków 5.1.14.26.35.05.3 (TERYT: 1435053) (KTS: 10071422635053)*
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby *P4 Sp. z.o.o., ul Wynalazek 1, 02-677 Warszawa*
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji *07-200 Wyszków, 1-go Maja 23a, gm. Wyszków, 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_HV: 9260W* *Antena Sektorowa 12_DGLNT: 16609W* *Antena Sektorowa 21_HV: 9260W* *Antena Sektorowa 22_DGLNT: 16609W* *Antena Sektorowa 31_HV: 9260W* *Antena Sektorowa 32_DGLNT: 16609W* *Radiolinia RL1: 1413W* *Radiolinia RL2: 1413W* *Radiolinia RL3: 1413W* *Radiolinia RL4: 1514W*
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.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: *Antena Sektorowa 11_HV: (21°27'12.7"E,52°35'51.1"N)* *Antena Sektorowa 12_DGLNT: (21°27'12.7"E,52°35'51.1"N)* *Antena Sektorowa 21_HV: (21°27'12.7"E,52°35'51.1"N)* *Antena Sektorowa 22_DGLNT: (21°27'12.7"E,52°35'51.1"N)* *Antena Sektorowa 31_HV: (21°27'12.7"E,52°35'51.1"N)* *Antena Sektorowa 32_DGLNT: (21°27'12.7"E,52°35'51.1"N)* *Radiolinia RL1: (21°27'12.6"E,52°35'51.0"N)* *Radiolinia RL2: (21°27'12.6"E,52°35'51.0"N)* *Radiolinia RL3: (21°27'12.6"E,52°35'51.0"N)* *Radiolinia RL4: (21°27'12.6"E,52°35'51.0"N)*
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: *800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz*
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: *Antena Sektorowa 11_HV: 18,60m* *Antena Sektorowa 12_DGLNT: 18,60m* *Antena Sektorowa 21_HV: 18,60m* *Antena Sektorowa 22_DGLNT: 18,60m* *Antena Sektorowa 31_HV: 18,60m* *Antena Sektorowa 32_DGLNT: 18,60m* *Radiolinia RL1: 16,60m* *Radiolinia RL2: 16,60m* *Radiolinia RL3: 16,60m* *Radiolinia RL4: 16,60m*
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: *Antena Sektorowa 11_HV: 9260W* *Antena Sektorowa 12_DGLNT: 16609W* *Antena Sektorowa 21_HV: 9260W* *Antena Sektorowa 22_DGLNT: 16609W* *Antena Sektorowa 31_HV: 9260W* *Antena Sektorowa 32_DGLNT: 16609W* *Radiolinia RL1: 1413W* *Radiolinia RL2: 1413W* *Radiolinia RL3: 1413W* *Radiolinia RL4: 1514W*
LP 5.	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: *Antena Sektorowa 11_HV: azymut 95° , pochylenie 0-2° (800MHz), pochylenie 0-2° (2600MHz)* *Antena Sektorowa 12_DGLNT: azymut 95° , pochylenie 0-2° (900MHz), pochylenie 0-2° (1800MHz), pochylenie 0-2° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 21_HV: azymut 200° , pochylenie 0° (800MHz), pochylenie 0° (2600MHz)* *Antena Sektorowa 22_DGLNT: azymut 200° , pochylenie 0° (900MHz), pochylenie 0° (1800MHz), pochylenie 0° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 31_HV: azymut 320° , pochylenie 0° (800MHz), pochylenie 0° (2600MHz)* *Antena Sektorowa 32_DGLNT: azymut 320° , pochylenie 0° (900MHz), pochylenie 0° (1800MHz), pochylenie 0° (2100MHz)* *Radiolinia RL1: azymut 150° +/-30°, pochylenie 0°* *Radiolinia RL2: azymut 203° +/-30°, pochylenie 0°*

	Radiolinia RL3: azymut 322° +/-30°, pochylenie 0° *Radiolinia RL4: azymut 337° +/-30°, pochylenie 0°*
LP 6.	*Dla anteny Antena Sektorowa 11_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 12_DGLNT 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_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 22_DGLNT 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_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 32_DGLNT 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.*
LP 7.	*Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)*

13. Miejscowość, data: *Warszawa, 2020-12-02*

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Podpis:

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez
AGNIESZKA KALINOWSKA
Data: 2020.12.02 13:25:06 CET

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

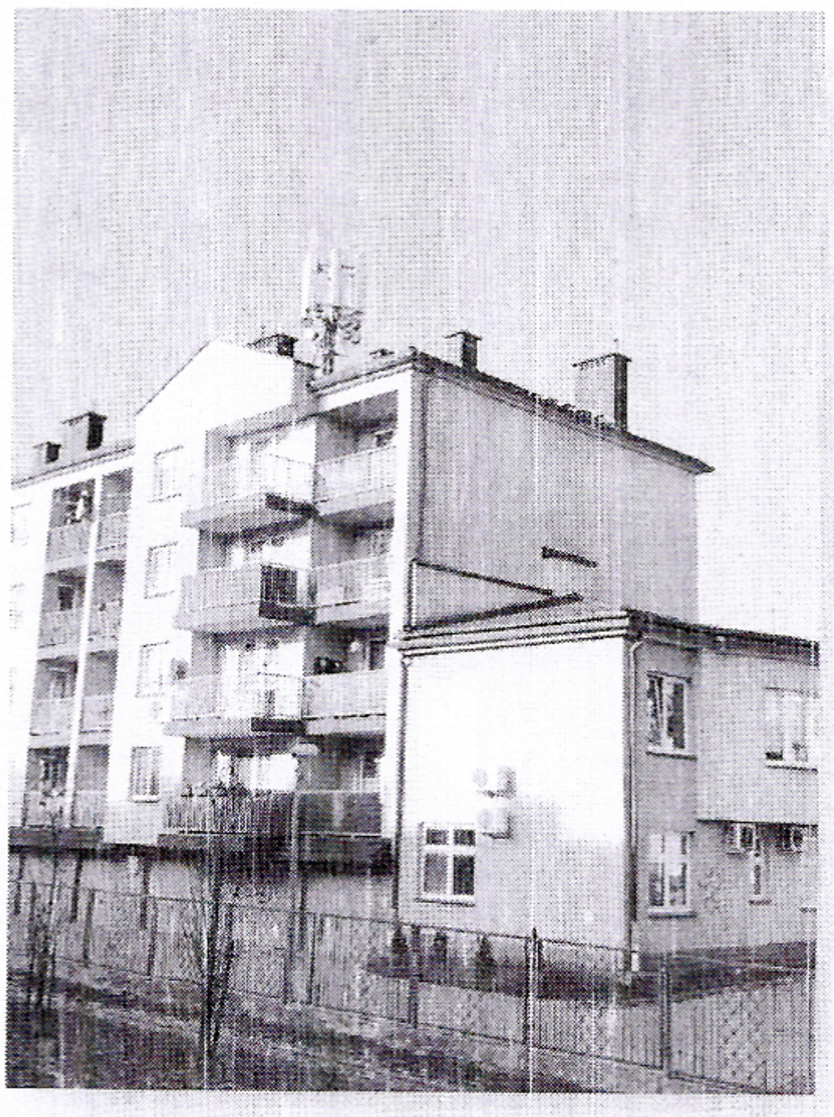
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	.....

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 101/11/OŚ/2020– P4-W



Nr i nazwa stacji	WYS3302	
Adres	Wyszków, ul. 1-go Maja 23a, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.11.30 08:35:11 CET Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-11-27	

„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.....4

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych. 5

5. Charakterystyka źródeł PEM.....5

6. Wyniki pomiarów.....5

7. Stwierdzenie zgodności 7

8. Oświadczenie. 8

9. Spis załączników. 8

„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"

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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Wyszków, ul. 1-go Maja 23a, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	indoor
Osoby wykonujące pomiar	Łukasz Biczyk
Data wykonania pomiaru	27.11.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	5,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	6,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	52,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	55,0
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).

„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"

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 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 59,2% 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.
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 1,4.
Szczególne warunki podczas wykonywanie 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. przestawione 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/m2)
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 informacja 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													
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3			
I	**Nadajnik stacji bazowej:**														
1	Typ / Producent	DBS / Huawei													
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	46,02	50,79	52,04	46,02	50,79	46,02	50,79	52,04	46,02	50,79	46,02	50,79	52,04	46,02
II	**Obciążenie:**														
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		Huawei			Huawei		Huawei	
3	Ilość anten	1		1			1		1			1		1	
4	Azymut	95					200					320			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-2,00					0,00-0,00					0,00-0,00			
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	18,60					18,60					18,60			
7	EIRP [W]	9260		16609			9260		16609			9260		16609	

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
	Linia radiowa			Antena			
Lp	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	150	16,60
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	203	16,60
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	322	16,60
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03H/Huawei	0,3	337	16,60

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	2,5	5,57	0,007	0,015	0,9	N:52°35'51.00" E:21°27'14.92"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,143	0,141
2	1,2	2,67	0,003	0,007	1,1	N:52°35'50.86" E:21°27'17.64"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,068
3	1,1	2,45	0,003	0,007	1,0	N:52°35'50.71" E:21°27'21.57"	otoczenie stacji bazowej - 190m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,062
4	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°35'48.02" E:21°27'10.59"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
5	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°35'46.40" E:21°27'09.49"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
6	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°35'53.67" E:21°27'09.24"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
7	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°35'53.78" E:21°27'08.94"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
8	1,0	2,23	0,003	0,006	1,4	N:52°35'54.76" E:21°27'07.76"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
9	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°35'55.85" E:21°27'06.41"	otoczenie stacji bazowej - 190m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
10	1,6	3,57	0,004	0,009	1,1	N:52°35'48.37" E:21°27'14.46"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,090
11	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°35'52.80" E:21°27'10.83"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
12	1,5	3,34	0,004	0,009	1,1	N:52°35'53.94" E:21°27'11.76"	otoczenie stacji bazowej- GKP	0,086	0,085
13	1,0	2,23	0,003	0,006	0,8	N:52°35'53.24" E:21°27'15.07"	otoczenie stacji bazowej- GKP	0,057	0,056
14	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°35'52.28" E:21°27'16.15"	otoczenie stacji bazowej- GKP	<0,046	<0,045
15	2,8	6,24	0,007	0,017	0,9	N:52°35'48.84" E:21°27'13.08"	otoczenie stacji bazowej- GKP	0,160	0,158
16	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°35'49.90" E:21°27'10.16"	otoczenie stacji bazowej- GKP	<0,046	<0,045
17	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°35'50.47" E:21°27'08.42"	otoczenie stacji bazowej- GKP	<0,046	<0,045
18	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°35'50.38" E:21°27'10.75"	otoczenie stacji bazowej- GKP	<0,046	<0,045
19	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:52°35'52.54" E:21°27'08.45"	otoczenie stacji bazowej- GKP	<0,046	<0,045
A	0,8	1,78	0,002	0,005	1,4	1-go Maja 23a, pomiar przed budynkiem -DPP		0,046	0,045

„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"

B	1,8	4,01	0,005	0,011	1,5	1-go Maja 23, pomiar przed budynkiem -DPP	0,103	0,102
C	1,2	2,67	0,003	0,007	1,2	Sowińskiego 43, piętro 4, okno, klatko -DPP	0,069	0,068
	1,3	2,90	0,003	0,008	1,5	Sowińskiego 43, piętro 3, okno, klatko -DPP	0,075	0,073
	1,0	2,23	0,003	0,006	1,4	Sowińskiego 43, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,056
D	1,2	2,67	0,003	0,007	1,3	Sowińskiego 45, piętro 2, okno, klatka -DPP	0,069	0,068
E	2,7	6,02	0,007	0,016	1,2	Sowińskiego 49a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,155	0,153
F	1,9	4,23	0,005	0,011	1,7	1-go Maja 9, pomiar przed budynkiem -DPP	0,109	0,107
G	1,0	2,23	0,003	0,006	1,4	Sowińskiego 49, piętro 4, okno, klatko -DPP	0,057	0,056
H	1,2	2,67	0,003	0,007	1,5	Sowińskiego 55, piętro 4, okno, klatko -DPP	0,069	0,068
I	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	1-go Maja 11, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,046	<0,045
J	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	1-go Maja 13, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,046	<0,045
K	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Sowińskiego 57, piętro 4, okno, klatko -DPP	<0,046	<0,045
L	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Sowińskiego 41, piętro 4, okno, klatko -DPP	<0,046	<0,045
M	1,6	3,57	0,004	0,009	1,2	Sowińskiego 47, piętro 4, okno, klatko -DPP	0,092	0,090
N	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Pułtuska 26b, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,046	<0,045
O	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Sowińskiego 53, piętro 4, okno, klatko -DPP	<0,046	<0,045
P	1,5	3,34	0,004	0,009	1,5	1-go Maja 34/30, pomiar przed bramą -DPP	0,086	0,085
R	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Świętojańska 41d, pomiar przed bramą -DPP	<0,046	<0,045

* 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=1,4), 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(MEgr)= 38,89 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 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 27.11.2020 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

Zał. 1. Lokalizacja obiektu

Współrzędne geograficzne	
długość:	21°27'12.66"E
szerokość:	52°35'51.06"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.:. 186 metrów.

brak dostępu

pr pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

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

antena sektorowa

antena radioliniowa

Skala: 1:2400

0 25 50m

Zał. 3. Załączniki graficzne.

„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"

„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"