

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	
1. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia Starosta Łęborski Wydział Ochrony Środowiska 84-300 Łębork Ul. Czołgistów 5	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację LEB0103_D (zgłoszenie nr 1)	
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. woj. POMORSKIE 2.6.22 (TERYT: 22) (KTS: 10042200000000), pow. łęborski 4.6.22.41.08 (TERYT: 2208) (KTS: 10042214108000), gm. Łeba 5.6.22.41.08.02.1 (TERYT: 2208021) (KTS: 10042214108021)	
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 84-360 Łeba, Łąkowa 8, dz. nr 822/17, gm. Łeba, pow. łęborski	
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_GHLNTV: 19941W Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 19941W Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 19941W Radiolinia RL1: 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, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: Antena Sektorowa 11_GHLNTV: (17°33'49.3"E, 54°45'21.3"N) Antena Sektorowa 21_GHLNTV: (17°33'49.3"E, 54°45'21.3"N) Antena Sektorowa 31_GHLNTV: (17°33'49.3"E, 54°45'21.3"N) Radiolinia RL1: (17°33'49.3"E, 54°45'21.2"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 26,10m Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 26,10m Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 26,10m Radiolinia RL1: 21,00m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 19941W Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 19941W Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 19941W

	Radiolinia RL1: 1514W
LP 5.	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GHLNTV: azymut 110°, pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 0-4° (1800MHz), pochylenie 0-4° (2100MHz), pochylenie 0-4° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GHLNTV: azymut 235°, pochylenie 0-2° (800MHz), pochylenie 0-2° (900MHz), pochylenie 0-2° (1800MHz), pochylenie 0-2° (2100MHz), pochylenie 0-2° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GHLNTV: azymut 350°, pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 0-4° (1800MHz), pochylenie 0-4° (2100MHz), pochylenie 0-4° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 295° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_GHLNTV 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_GHLNTV 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_GHLNTV 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.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2021-07-30 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis: _____ Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez _____ Data: 2021.07.30 14:42:28 CEST	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
02.08.2021	15/2021



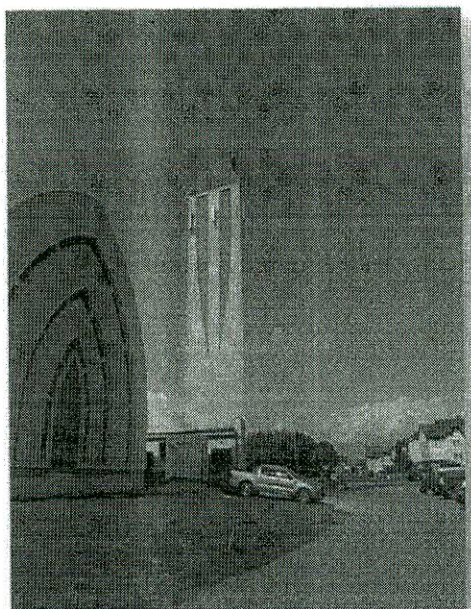
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 19/07/OŚ/2021 – P4



Nr i nazwa stacji	LEB0103	
Adres	Łeba, ul. Łąkowa 8, pow. lęborski, woj. pomorskie	
Opracowanie	k	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy ▲ Dokument podpisany przez Data: 2021.07.23 10:00:17 Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-07-22	

„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”
19/07/OŚ/2021 – P4

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	7
8. Oświadczenie.....	7
9. Spis załączników.....	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji –
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	Łeba, ul. Łąkowa 8, pow. lęborski, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kościelna
Miejsce instalacji urządzeń	indoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	22.07.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	25,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	22,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	60,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	62,0
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

„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”

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 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 01.06.2022 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. 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. 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 zlecniodawcy, 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 zlecniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 2,0.
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 zlecniodawcę, 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.

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

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	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]					50,21	50,21	50,21	44,77	46,02	50,21	50,21	50,21	44,77	46,02	50,21	50,21	50,21	44,77	46,02
II	Obciążenie:																			
1	Typ anteny					Huawei AQU4517R4					Huawei AQU4517R4					Huawei AQU4517R4				
2	Producent anteny					Huawei					Huawei					Huawei				
3	Ilość anten					1					1					1				
4	Azymut					110					235					350				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]					0,00-4,00					0,00-2,00					0,00-4,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]					26,10					26,10					26,10				
7	EIRP [W]					19941					19941					19941				

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	A80503/Huawei	0,3	295	21,00

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	1,4	4,45	0,004	0,012	0,8	N:54°45'20.6" E:17°33'51.5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,113
2	1,3	4,13	0,003	0,011	0,9	N:54°45'20.1" E:17°33'54.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
3	1,3	4,13	0,003	0,011	1,1	N:54°45'19.6" E:17°33'56.5"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
4	1,9	6,03	0,005	0,016	1,0	N:54°45'19.1" E:17°33'59.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,155	0,153
5	2,3	7,30	0,006	0,019	1,0	N:54°45'18.6" E:17°34'02.1"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,188	0,185
6	2,0	6,35	0,005	0,017	0,8	N:54°45'18.3" E:17°34'02.9"	otoczenie stacji bazowej - 265m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,163	0,161
7	1,4	4,45	0,004	0,012	0,9	N:54°45'20.2" E:17°33'46.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,113
8	1,3	4,13	0,003	0,011	0,9	N:54°45'19.2" E:17°33'44.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
9	1,2	3,81	0,003	0,010	1,4	N:54°45'18.2" E:17°33'41.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
10	2,8	8,89	0,007	0,024	1,3	N:54°45'17.3" E:17°33'39.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,229	0,225
11	2,0	6,35	0,005	0,017	1,1	N:54°45'16.3" E:17°33'37.3"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,163	0,161
12	1,8	5,72	0,005	0,015	1,1	N:54°45'16.0" E:17°33'36.7"	otoczenie stacji bazowej - 265m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,147	0,145
13	1,4	4,45	0,004	0,012	1,1	N:54°45'22.9" E:17°33'48.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,113
14	1,3	4,13	0,003	0,011	0,8	N:54°45'24.4" E:17°33'47.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
15	1,3	4,13	0,003	0,011	0,9	N:54°45'25.9" E:17°33'46.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
16	1,5	4,76	0,004	0,013	0,8	N:54°45'27.3" E:17°33'46.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,121
17	1,6	5,08	0,004	0,013	0,9	N:54°45'29.1" E:17°33'46.1"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,131	0,129
18	1,2	3,81	0,003	0,010	1,1	N:54°45'29.7" E:17°33'45.9"	otoczenie stacji bazowej - 265m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
19	1,5	4,76	0,004	0,013	1,0	N:54°45'21.8" E:17°33'46.0"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,121
20	0,9	2,86	0,002	0,008	1,0	N:54°45'23.4" E:17°33'49.8"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,073	0,072
21	1,6	5,08	0,004	0,013	0,8	N:54°45'21.7" E:17°33'49.9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,131	0,129
22	1,1	3,49	0,003	0,009	0,9	N:54°45'21.3" E:17°33'54.1"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,090	0,039
23	1,2	3,81	0,003	0,010	0,9	N:54°45'19.2" E:17°33'52.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,098	0,097
24	1,4	4,45	0,004	0,012	1,4	N:54°45'19.7" E:17°33'48.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,114	0,113
25	1,2	3,81	0,003	0,010	1,3	N:54°45'18.2" E:17°33'45.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,098	0,097
26	1,1	3,49	0,003	0,009	1,1	N:54°45'20.3" E:17°33'44.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,090	0,039
27	1,2	3,81	0,003	0,010	1,1	N:54°45'23.5" E:17°33'46.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,098	0,097
A	1,9	6,03	0,005	0,016	1,1	N:54°45'20.6" E:17°33'49.4"	Łąkowa 8, pomiar przed budynkiem - DPP	0,155	0,153

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wynik dotyczy tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

19/07/05/2021 – P4

B	1,2	3,81	0,003	0,010	0,8	N:54°45'19.2" E:17°33'49.2"	Al. Św. Jakuba 25, pomiar przed budynkiem -DPP	0,098	0,097
C	0,8	2,54	0,002	0,007	0,9	N:54°45'18.5" E:17°33'48.9"	Al. Św. Jakuba 27, pomiar przed bramą -DPP	0,065	0,064
D	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°45'18.6" E:17°33'50.3"	Al. Św. Jakuba 27, pomiar przed bramą -DPP	<0,065	<0,064
E	1,1	3,49	0,003	0,009	0,9	N:54°45'22.4" E:17°33'44.2"	Ogrodowa 9, pomiar przed budynkiem -DPP	0,090	0,089
F	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°45'23.2" E:17°33'42.5"	Kwiatowa 1, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,064
G	1,9	6,03	0,005	0,016	1,0	N:54°45'17.3" E:17°33'40.9"	Wysockiego 7A, pomiar przed budynkiem -DPP	0,155	0,153
H	2,5	7,94	0,007	0,021	1,0	N:54°45'17.1" E:17°33'39.2"	Wysockiego 6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,204	0,201
I	2,6	8,26	0,007	0,022	0,8	N:54°45'17.0" E:17°33'38.5"	Wysockiego 5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,212	0,209

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

* 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=1,65), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (kE=2,0)

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

WMI_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WMI_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})= 38,8 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 22.07.2021 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.

„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”

19/07/05/2021 – P4

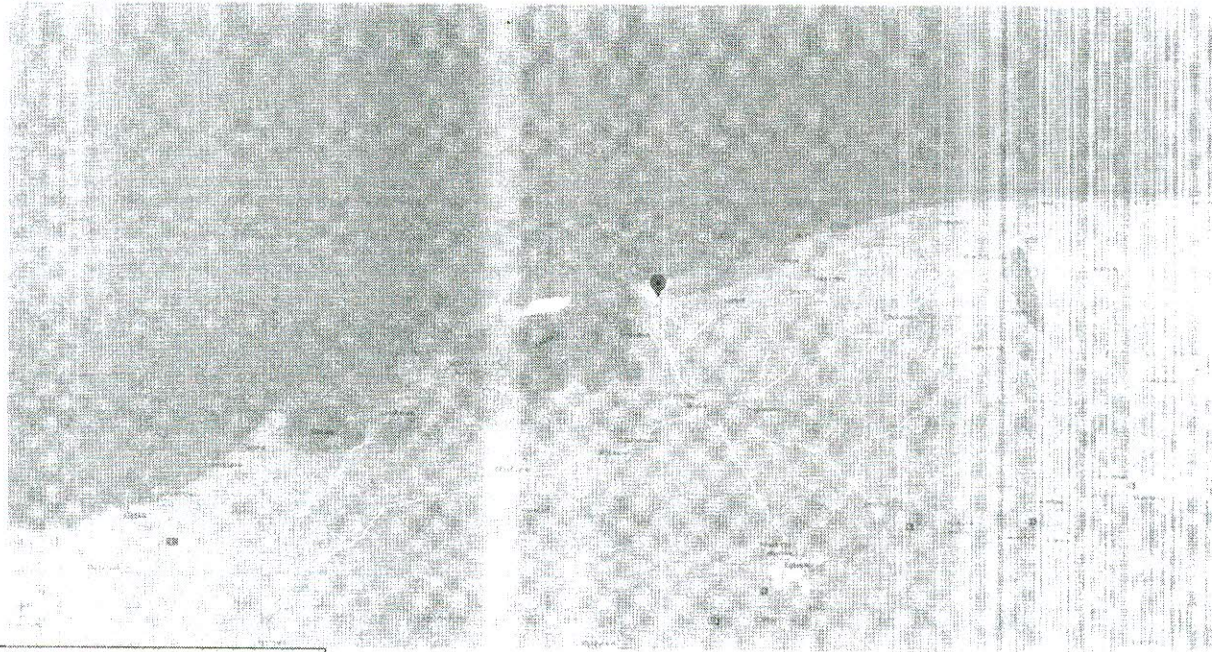
Strona 7 z 10

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:	17°33'49.29"E
szerokość:	54°45'21.26"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



„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”

19/07/OŚ/2021 – P4

Strona 9 z 10

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

