

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starostwo Powiatowe w Grajewie
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska
19-200 Grajewo
ul. Strażacka 6b

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

GRA3303_A (zgłoszenie nr 1)

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. PODLASKIE 2.3.20 (KTS: 10062000000000), pow. grajewski 4.3.20.39.04 (KTS: 10062013904000), gm. Grajewo 5.3.20.39.04.01.1 (KTS: 10062013904011)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

19-200 Grajewo, Konstytucji 3 Maja 34, dz. nr 1884/41, gm. Grajewo, pow. grajewski

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: 9186W
Antena Sektorowa 12_DLNTU: 9258W
Antena Sektorowa 21_HV: 9186W
Antena Sektorowa 22_DLNTU: 9258W
Antena Sektorowa 31_HV: 4874W
Antena Sektorowa 32_DLNTU: 4713W
Radiolinia RL1: 7762W

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: (22°28'11.7"E, 53°38'45.6"N)
Antena Sektorowa 12_DLNTU: (22°28'11.7"E, 53°38'45.6"N)
Antena Sektorowa 21_HV: (22°28'11.7"E, 53°38'45.6"N)
Antena Sektorowa 22_DLNTU: (22°28'11.7"E, 53°38'45.6"N)

	<p>Antena Sektorowa 31_HV: (22°28'11.7"E,53°38'45.6"N) Antena Sektorowa 32_DLNTU: (22°28'11.7"E,53°38'45.6"N) Radiolinia RL1: (22°28'11.7"E,53°38'45.6"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_HV: 26,30m Antena Sektorowa 12_DLNTU: 26,30m Antena Sektorowa 21_HV: 27,40m Antena Sektorowa 22_DLNTU: 27,40m Antena Sektorowa 31_HV: 26,40m Antena Sektorowa 32_DLNTU: 26,40m Radiolinia RL1: 27,70m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HV: 9186W Antena Sektorowa 12_DLNTU: 9258W Antena Sektorowa 21_HV: 9186W Antena Sektorowa 22_DLNTU: 9258W Antena Sektorowa 31_HV: 4874W Antena Sektorowa 32_DLNTU: 4713W Radiolinia RL1: 7762W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_DLNTU: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_DLNTU: azymut 120°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_HV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_DLNTU: azymut 240°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 187° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>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_DLNTU 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_DLNTU 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,</p>

Dla anteny Antena Sektorowa 32_DLNTU 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.

13. Miejscowość, data: Warszawa, 2020-03-26

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Aleksandra Jarmołowicz

Podpis:

Pełnomocnik Zarządu

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

06.04.2020r.

Numer zgłoszenia

WR. 6221.3.2020



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 57/05/OŚ/2020- P4-W**



Nr i nazwa stacji	GRA3303	
Adres	Grajewo, ul. Konstytucji 3 Maja 34, dz. nr 1884/41, woj. podlaskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2020-05-20	

„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”
57/05/OŚ/2020- P4-W

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	4
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności	6
8. Oświadczenie.....	7
9. Spis załączników.....	7

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Jankowska
Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Grajewo, ul. Konstytucji 3 Maja 34, dz. nr 1884/41, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jakub Frączak
Data wykonania pomiaru	20.05.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	13,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	11,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	43,2
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	45,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych	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 0,7 V/m - 400V/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 15.07.2021r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 56,0% 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.
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))

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

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

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

5. Charakterystyka źródeł PEM.

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

Tabela 1. Anteny sektorowe

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]	51,76	43,01	49,03	49,03	46,02	51,76	43,01	49,03	49,03	46,02	49,03	40	46,53	46,53	40
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	0				120				240						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-7,00				0,00-7,00				0,00-7,00						
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,30				27,40				26,40						
7	EIRP [W]	9186		9258		9186		9258		4874		4713				

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	MINI-LINK/ERICSSON	80	18	ANT2 B 0.6 80 HP/Ericsson	0,6	187	27,70

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	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°38'48.45" E:22°28'12.39"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
2	1,2	3,09	0,003	0,008	1,1	N:53°38'49.95" E:22°28'12.51"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,078
3	2,6	6,69	0,007	0,018	0,8	N:53°38'51.73" E:22°28'12.63"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,172	0,170
4	3,2	8,24	0,008	0,022	0,9	N:53°38'53.20" E:22°28'12.78"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,212	0,209
5	2,2	6,86	0,006	0,018	1,1	N:53°38'44.34" E:22°28'14.65"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,176	0,174
6	2,5	7,80	0,007	0,021	1,0	N:53°38'41.76" E:22°28'21.47"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,201	0,198

„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”

7	2,8	8,74	0,007	0,023	1,0	N:53°38'41.01" E:22°28'23.48"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,225	0,221	
8	2,8	8,74	0,007	0,023	0,8	N:53°38'40.59" E:22°28'24.94"	otoczenie stacji bazowej - 275m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,225	0,221	
9	0,9	2,81	0,002	0,007	0,9	N:53°38'44.49" E:22°28'09.61"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071	
10	0,9	2,81	0,002	0,007	0,9	N:53°38'43.71" E:22°28'07.07"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071	
11	1,1	2,83	0,003	0,008	1,4	N:53°38'43.01" E:22°28'04.68"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072	
12	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°38'42.30" E:22°28'02.43"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-	
13	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°38'41.45" E:22°27'59.88"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-	
14	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°38'41.05" E:22°27'58.86"	otoczenie stacji bazowej - 275m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-	
15	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°38'44.54" E:22°28'06.30"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-	
16	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°38'46.65" E:22°28'08.96"	otoczenie stacji bazowej -- GKP	-	-	
17	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°38'50.49" E:22°28'10.80"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-	
18	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°38'49.65" E:22°28'15.66"	otoczenie stacji bazowej -- GKP	-	-	
19	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°38'46.75" E:22°28'16.12"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-	
20	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°38'44.56" E:22°28'19.20"	otoczenie stacji bazowej -- GKP	-	-	
21	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°38'43.65" E:22°28'13.87"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-	
22	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°38'43.30" E:22°28'09.89"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-	
23	0,8	2,50	0,002	0,007	1,1	N:53°38'43.29" E:22°28'11.94"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063	
24	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°38'41.81" E:22°28'11.79"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-	
A	3,5	10,92	0,009	0,029	1,4	Konstytucji 3 Maja 34, piętro 4, okno, korytarz -DPP		0,281	0,277	
	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Konstytucji 3 Maja 34, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-	
B	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Konstytucji 3 Maja 34, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-	
C	-						Brak dostępu – magazyny, pomieszczenia techniczne		-	
D	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Konstytucji 3 Maja 34, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-	
E	3,1	7,98	0,008	0,021	1,3	Osiedle Południe 1, piętro 4, okno, klatka -DPP		0,205	0,202	
F	-						Brak dostępu – teren ogrodzony, budowy		-	
G	2,8	7,21	0,007	0,019	1,7	Osiedle Południe 3, piętro 4, okno, klatka -DPP		0,185	0,183	
H	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Konstytucji 3 Maja 34, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-	
I	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Osiedle Południe 4, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-	
J	4,2	10,81	0,011	0,029	1,2	Targowa 9, pomiar przed budynkiem -DPP		0,278	0,274	
K	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Wiktorowo 73, piętro 3, okno, klatka -DPP		-	-	
	3,0	7,72	0,008	0,020	1,4	Wiktorowo 73, pomiar przed budynkiem -DPP		0,199	0,196	
L	3,1	7,98	0,008	0,021	1,3	Wiktorowo 75, pomiar przed budynkiem -DPP		0,205	0,202	
M	2,5	6,44	0,007	0,017	1,2	Budynek usługowo-handlowy, pomiar przed budynkiem -DPP		0,165	0,163	

* 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)

„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”

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 $\min(ME_{gr}) = 38,89 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,105 \text{ A/m}$.

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 20.05.2020 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