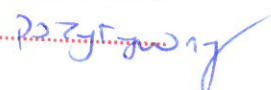


AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ	
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia Starosta Powiatowy w Kartuzach Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska 83-300 Kartuszy Ul. Dworcowa 1	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację KAR0002_A (zgłoszenie nr 8)	
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. kartuski 4.6.22.40.05 (TERYT: 2205) (KTS: 10042214005000), gm. Kartuszy 5.6.22.40.05.02.3 (TERYT: 2205023) (KTS: 10042214005023)	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji 83-300 Kartuszy, Floriana Ceynowy 7, gm. Kartuszy, pow. kartuski	
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: 13512W Antena Sektorowa 12_GHLNT: 19951W Antena Sektorowa 21_HV: 13512W Antena Sektorowa 22_GHLNT: 19951W Antena Sektorowa 31_GHLNT: 19951W Antena Sektorowa 32_HV: 13512W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 1413W	
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_HV: (18°11'52.6"E, 54°20'12.2"N) Antena Sektorowa 12_GHLNT: (18°11'52.6"E, 54°20'12.2"N) Antena Sektorowa 21_HV: (18°11'52.0"E, 54°20'11.9"N) Antena Sektorowa 22_GHLNT: (18°11'52.0"E, 54°20'11.9"N) Antena Sektorowa 31_GHLNT: (18°11'51.9"E, 54°20'12.0"N) Antena Sektorowa 32_HV: (18°11'51.9"E, 54°20'12.0"N) Radiolinia RL1: (18°11'49.6"E, 54°20'11.0"N) Radiolinia RL2: (18°11'49.6"E, 54°20'11.0"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: 26,40m Antena Sektorowa 12_GHLNT: 26,40m Antena Sektorowa 21_HV: 26,40m Antena Sektorowa 22_GHLNT: 26,40m

	Antena Sektorowa 31_GHLNT: 26,40m Antena Sektorowa 32_HV: 26,40m Radiolinia RL1: 24,20m Radiolinia RL2: 24,20m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HV: 13512W Antena Sektorowa 12_GHLNT: 19951W Antena Sektorowa 21_HV: 13512W Antena Sektorowa 22_GHLNT: 19951W Antena Sektorowa 31_GHLNT: 19951W Antena Sektorowa 32_HV: 13512W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 1413W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HV: azymut 30°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_GHLNT: azymut 30°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 160°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_GHLNT: azymut 160°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_GHLNT: azymut 280°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 280°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 59° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 172° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylecia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)
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, 2022-07-29 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół Podpis:  Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół Data: 2022.07.29 12:11:34 CEST	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	

Podpis elektroniczny 01.08.2022
 zweryfikowany w dniu

Wynik weryfikacji: 

INSPEKTOR

 Justyna Węsierska



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

tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 03/07/OŚ/2022 – P4



Podpis elektroniczny
zweryfikowany w dniu 01. 08. 2022

Wynik weryfikacji: pozytywny

INSPEKTOR
Justyna Węsierska
Justyna Węsierska

Nr i nazwa stacji	KAR0002A	
Adres	Kartuzy, Floriana Ceynowy 7, pow. kartuski, woj. pomorskie	
Opracowanie	Justyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.07.07 08:06:52 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-07-06	

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.....	8
9. Spis załączników.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Magdalena Sokół
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	Kartuzy, Floriana Ceynowy 7, pow. kartuski, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	06.07.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	19,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	19,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	64,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	64,0
Godzina na początku pomiaru	12:15
Godzina na koniec pomiaru	13:57
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują inne źródła PEM
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)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 26 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

„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 550, Sonda EF-6092, o zakresie pomiarowym 0,7 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 10.06.2024 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 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 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 poprawki pomiarowej wynoszącej 1,0.
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia epidemicznego, 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.

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

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa																
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24																
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne																
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3						
I	Nadajnik stacji bazowej:																	
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei																
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2100	1800	900	2600	800		
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	52,04	52,04	47,78	52,04	49,03	52,04	52,04	47,78	52,04	52,04	47,78	52,04	49,03		
II	Obciążenie:																	
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6				
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei				
3	Ilość anten	1		1		1		1		1		1		1				
4	Azymut	30					160					280						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-8					0-8					0-8						
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,40					26,40					26,40						
7	EIRP [W]	13512		19951		13512		19951		19951		19951		13512				

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	59	24,20
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	172	24,20

6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *kE, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *kE +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	2,9	4,61	0,008	0,012	0,3-2,0	N:54°20'1,2" E:18°11'53,9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,164	0,167
2	2,0	3,18	0,005	0,008	0,3-2,0	N:54°20'15,0" E:18°11'55,6"	otoczenie stacji bazowej - 110m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,113	0,115
3	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°20'17,0" E:18°11'57,5"	otoczenie stacji bazowej - 180m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
4	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°20'18,0" E:18°11'58,6"	otoczenie stacji bazowej - 220m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
5	2,6	4,13	0,007	0,011	0,3-2,0	N:54°20'10,7" E:18°11'53,0"	otoczenie stacji bazowej - 25m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,147	0,150
6	3,1	4,92	0,008	0,013	0,3-2,0	N:54°20'09,9" E:18°11'53,9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,176	0,179
7	2,6	4,13	0,007	0,011	0,3-2,0	N:54°20'08,5" E:18°11'54,8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,147	0,150
8	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°20'06,7" E:18°11'56,2"	otoczenie stacji bazowej - 165m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
9	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°20'04,0" E:18°11'57,7"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
10	2,6	4,13	0,007	0,011	0,3-2,0	N:54°20'11,7" E:18°11'50,3"	otoczenie stacji bazowej - 25m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,147	0,150
11	2,3	3,65	0,006	0,010	0,3-2,0	N:54°20'11,8" E:18°11'48,8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,130	0,133
12	2,1	3,33	0,006	0,009	0,3-2,0	N:54°20'12,1" E:18°11'46,3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,119	0,121
13	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3-2,0	N:54°20'12,4" E:18°11'43,4"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
14	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°20'12,6" E:18°11'40,2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,081
15	2,1	3,33	0,006	0,009	0,3-2,0	N:54°20'12,5" E:18°11'55,0"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,119	0,121
16	3,0	4,76	0,008	0,013	0,3-2,0	N:54°20'10,0" E:18°11'53,2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,170	0,173
17	2,1	3,33	0,006	0,009	0,3-2,0	N:54°20'11,7" E:18°11'55,3"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,119	0,121
18	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°20'11,8" E:18°11'57,1"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,068	0,069
19	1,4	2,22	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°20'10,4" E:18°11'57,0"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,079	0,081
20	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°20'08,7" E:18°11'50,4"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,074	0,075
21	1,5	2,38	0,004	0,006	0,3-2,0	N:54°20'10,3" E:18°11'50,7"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,085	0,087
22	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°20'10,0" E:18°11'47,8"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,068	0,069
23	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3-2,0	N:54°20'11,2" E:18°11'47,2"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,091	0,092
24	1,9	3,02	0,005	0,008	0,3-2,0	N:54°20'12,5" E:18°11'49,8"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,108	0,110
25	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3-2,0	N:54°20'13,3" E:18°11'49,8"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,091	0,092
26	1,9	3,02	0,005	0,008	0,3-2,0	N:54°20'14,7" E:18°11'52,6"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,108	0,110
A	2,6	4,13	0,007	0,011	0,3-2,0	N:54°20'11,5" E:18°11'52,1"	Szpital, Floriana Ceynowy 7, pomiar przed budynkiem - DPP	0,147	0,150
B	1,7	2,70	0,005	0,007	0,3-2,0	N:54°20'13," E:18°11'48,2"	Floriana Ceynowy 7, pomiar przed budynkiem - DPP	0,096	0,098

C	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3-2,0	N:54°20'14,4" E:18°11'51,4"	Floriana Ceynowy 13, pomiar przed budynkiem - DPP	0,091	0,092
D	2,1	3,33	0,006	0,009	0,3-2,0	N:54°20'14,4" E:18°11'54,1"	Floriana Ceynowy 8, pomiar przed budynkiem - DPP	0,119	0,121
E	1,9	3,02	0,005	0,008	0,3-2,0	N:54°20'13,3" E:18°11'55,4"	Floriana Ceynowy 6a, pomiar przed budynkiem - DPP	0,108	0,110
F	2,1	3,33	0,006	0,009	0,3-2,0	N:54°20'12,4" E:18°11'56,2"	Floriana Ceynowy 6a/3a, pomiar przed budynkiem - DPP	0,119	0,121
G	1,7	2,70	0,005	0,007	0,3-2,0	N:54°20'14,6" E:18°11'56,1"	Floriana Ceynowy 10/12/12a, pomiar przed budynkiem - DPP	0,096	0,098
H	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°20'15,6" E:18°11'54,7"	Floriana Ceynowy 17, pomiar przed budynkiem - DPP	0,045	0,046
H1	1,9	3,02	0,005	0,008	0,3-2,0	N:54°20'15,5" E:18°11'53,2"	Floriana Ceynowy 15, pomiar przed budynkiem - DPP	0,108	0,110
I	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°20'16,0" E:18°11'56,6"	Floriana Ceynowy 9, pomiar przed budynkiem - DPP	0,045	0,046
J	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°20'17,3" E:18°11'58,1"	Majkowskiego 22, pomiar przed budynkiem - DPP	0,045	0,046
K	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°20'18,2" E:18°11'57,8"	Majkowskiego 24, pomiar przed budynkiem - DPP	0,045	0,046
L	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°20'18,6" E:18°11'59,6"	Przy Rzeźni 10, pomiar przed budynkiem - DPP	0,045	0,046
M	2,5	3,97	0,007	0,011	0,3-2,0	N:54°20'08,0" E:18°11'55,3"	Floriana Ceynowy 5a, pomiar przed budynkiem - DPP	0,142	0,144
N	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°20'07,1" E:18°11'55,5"	11 listopada 7, pomiar przed budynkiem - DPP	0,045	0,046
O	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°20'05,5" E:18°11'56,4"	11 listopada 1/2/3/4/5, pomiar przed budynkiem - DPP	0,045	0,046
P	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°20'04,0" E:18°11'56,9"	3 maja 7, pomiar przed budynkiem - DPP	0,045	0,046
R	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°20'09,1" E:18°11'48,6"	Klasztorna 8, pomiar przed budynkiem - DPP	0,074	0,075

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Zdrowia).

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(MEgr)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 0,073 A/m.

* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

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 (kE=1,0)

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

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 06.07.2022 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.

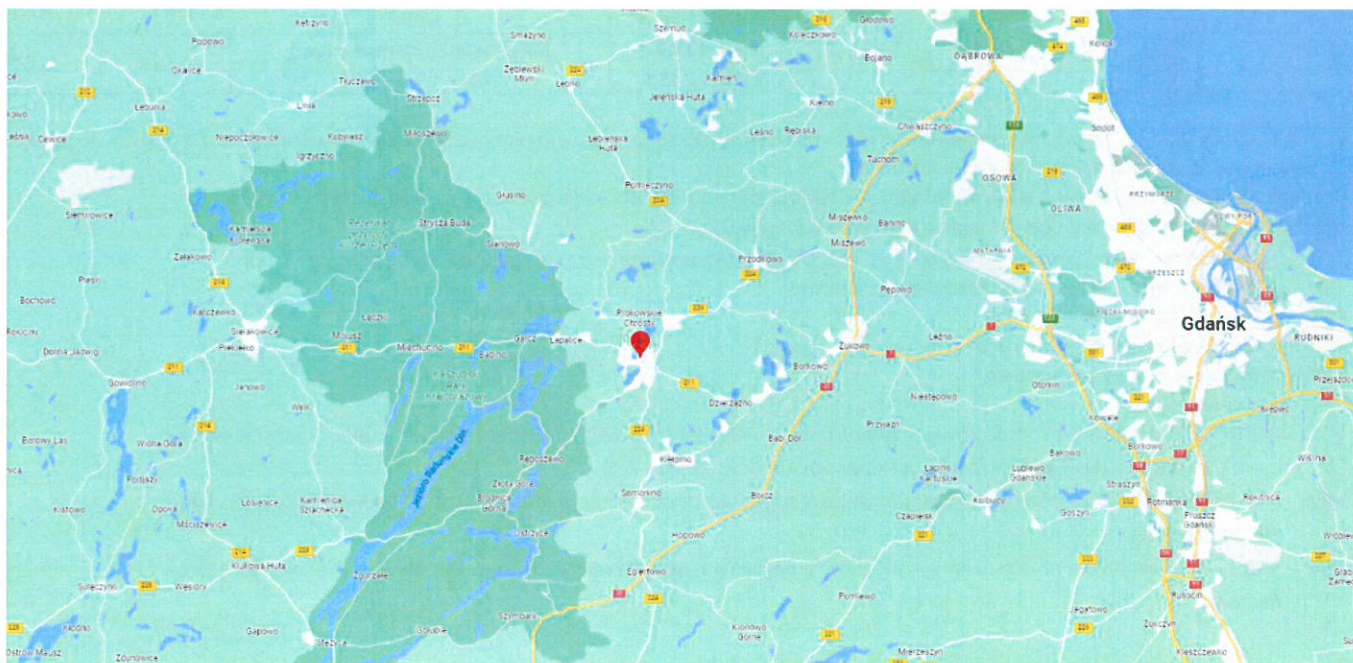
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

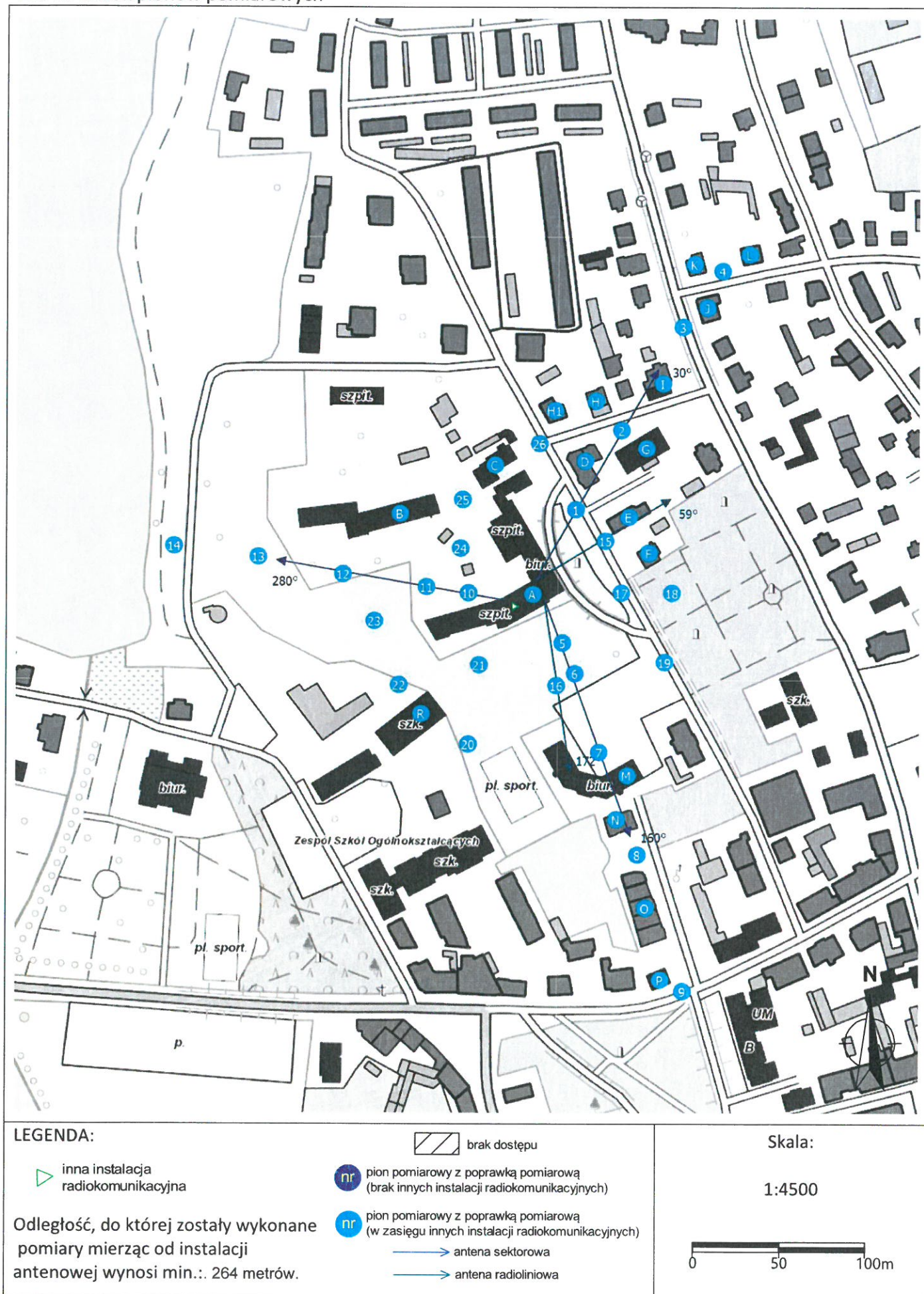
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	18°11'49.60"E
szerokość:	54°20'11.00"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”

03/07/OŚ/2022-P4

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

