



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak

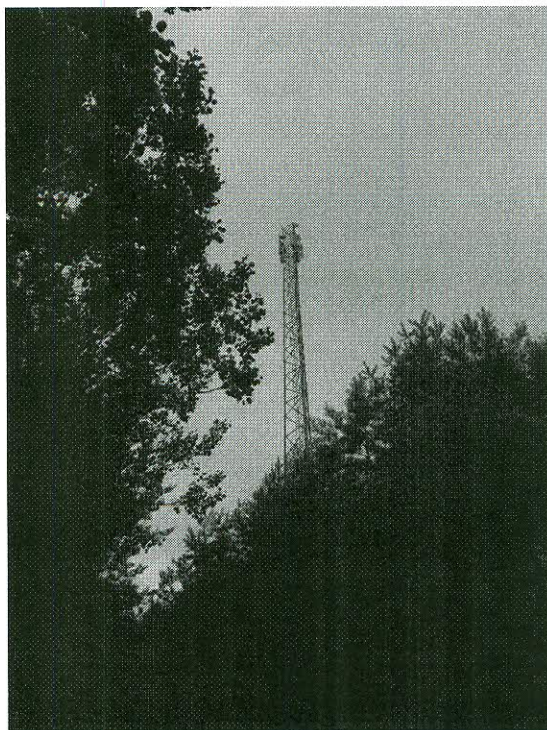
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 24/07/OŚ/2021 - P4**



Nr i nazwa stacji	LEB0301	
Adres	Czarnówko, dz. nr 1019/8, pow. lęborski, woj. pomorskie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy  Dokument podpisany przez  Data: 2021.07.29 10:07:57 MST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-07-28	

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.....	6
7. Stwierdzenie zgodności	8
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 –
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	Czarnówko, dz. nr 1019/8, pow. lęborski, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	2021-07-28
Temperatura na początku pomiaru [°C]	25
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	26
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	52
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	53
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	brak
Parametry pracy instalacji	eksploatacyjne

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

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

3. Opis pomiarów.

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m - 300 V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji,

Wyposażenie pomocnicze	Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 01.06.2022r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracuje 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. 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 poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 1,47
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))
Warunki pracy urządzeń nadawczych	Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzenia 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. Zróźnicowanie 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 Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
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.

Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	50,79	50,79	47,78
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Kathrein 80010304	
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein	
3	Ilość anten	1	1	1	1	
4	Azymut	130				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-7,00	0,00-7,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	45,50				
7	EIRP [W]	13326	9840	8690	2388	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24			
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne			
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2			
I	Nadajnik stacji bazowej:				
1	Typ / Producent	DBS / Huawei			
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50,79	50,79	47,78
II	Obciążenie:				
1	Typ anteny	Huawei A794516R0	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Kathrein 80010304
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein
3	Ilość anten	1	1	1	1
4	Azymut	250			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-12,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	45,50			
7	EIRP [W]	3162	9840	8690	2388

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24			
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne			
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3			
I	Nadajnik stacji bazowej:				
1	Typ / Producent	DBS / Huawei			
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50,79	50,79	47,78
II	Obciążenie:				
1	Typ anteny	Huawei A794516R0	Kathrein 742213	Kathrein 742213	Kathrein 80010304
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein
3	Ilość anten	1	1	1	1
4	Azymut	350			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-12,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	45,50			
7	EIRP [W]	3162	9840	8690	2388

Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Linia radiowa		Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28	VHLP2-18/Andrew	0,6	121
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	18	VHLP2-23/Andrew	0,6	139
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	139
4	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	208
5	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28	VHLP2-18/Andrew	0,6	261
6	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	351

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	WME	WMH
1	1,6	3,73	0,004	0,010	2,0	N: 54° 34' 22,1" E: 17° 42' 6,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,096	0,095
2	1,3	3,03	0,003	0,008	1,2	N: 54° 34' 21,1" E: 17° 42' 9,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,077
3	1,1	2,57	0,003	0,007	1,4	N: 54° 34' 20,1" E: 17° 42' 11,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
4	1,3	3,03	0,003	0,008	1,2	N: 54° 34' 19,1" E: 17° 42' 13,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,077
5	1,4	3,27	0,004	0,009	1,8	N: 54° 34' 18" E: 17° 42' 15,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,083
6	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 17" E: 17° 42' 17,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
7	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 16" E: 17° 42' 19,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
8	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 15" E: 17° 42' 22"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
9	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 14" E: 17° 42' 24,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
10	1,7	3,97	0,005	0,011	1,4	N: 54° 34' 22,5" E: 17° 42' 2,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,101
11	1,4	3,27	0,004	0,009	1,2	N: 54° 34' 22" E: 17° 41' 59,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,083
12	1,1	2,57	0,003	0,007	1,4	N: 54° 34' 21,4" E: 17° 41' 56,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
13	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 20,8" E: 17° 41' 54,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
14	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 20,2" E: 17° 41' 51,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
15	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 19,6" E: 17° 41' 49,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048

„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”

16	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 19,1" E: 17° 41' 46,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
17	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 18,5" E: 17° 41' 43,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
18	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 34' 17,9" E: 17° 41' 41,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
19	1,5	3,50	0,004	0,009	2,0	N: 54° 34' 24,7" E: 17° 42' 4,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
20	1,2	2,80	0,003	0,007	1,5	N: 54° 34' 26,3" E: 17° 42' 3,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
21	1,3	3,03	0,003	0,008	1,3	N: 54° 34' 27,9" E: 17° 42' 3,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,077
22	1,2	2,80	0,003	0,007	1,9	N: 54° 34' 29,5" E: 17° 42' 2,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
23	1,2	2,80	0,003	0,007	2,0	N: 54° 34' 31,1" E: 17° 42' 2,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
24	1,3	3,03	0,003	0,008	1,3	N: 54° 34' 32,6" E: 17° 42' 1,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,077
25	1,6	3,73	0,004	0,010	1,7	N: 54° 34' 34,2" E: 17° 42' 1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,096	0,095
26	1,8	4,20	0,005	0,011	1,6	N: 54° 34' 35,8" E: 17° 42' 0,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,107
27	1,8	4,20	0,005	0,011	1,3	N: 54° 34' 37,4" E: 17° 41' 59,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,107
28	1,2	2,80	0,003	0,007	1,5	N: 54° 34' 21,7" E: 17° 42' 3,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
29	1,3	3,03	0,003	0,008	1,3	N: 54° 34' 20,2" E: 17° 42' 2,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,077
30	1,4	3,27	0,004	0,009	1,9	N: 54° 34' 18,8" E: 17° 42' 0,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,083
31	1,5	3,50	0,004	0,009	1,3	N: 54° 34' 22,3" E: 17° 41' 56,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
32	1,3	3,03	0,003	0,008	1,5	N: 54° 34' 22,7" E: 17° 41' 59,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,077
33	1,4	3,27	0,004	0,009	1,7	N: 54° 34' 24" E: 17° 42' 2,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,084	0,083
34	1,2	2,80	0,003	0,007	1,4	N: 54° 34' 28,4" E: 17° 42' 1,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,072	0,071
35	0,9	2,10	0,002	0,006	1,5	N: 54° 34' 28" E: 17° 42' 4,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,054	0,053
36	1,1	2,57	0,003	0,007	1,6	N: 54° 34' 26,5" E: 17° 42' 4,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,066	0,065
37	1,3	3,03	0,003	0,008	1,5	N: 54° 34' 24" E: 17° 42' 6,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,077
38	1,2	2,80	0,003	0,007	1,6	N: 54° 34' 21,9" E: 17° 42' 10"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,072	0,071
39	0,9	2,10	0,002	0,006	1,5	N: 54° 34' 20,7" E: 17° 42' 12"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,054	0,053
40	0,8	1,87	0,002	0,005	1,8	N: 54° 34' 19,5" E: 17° 42' 10,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,048	0,047
41	0,9	2,10	0,002	0,006	1,7	N: 54° 34' 20,4" E: 17° 42' 7,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,054	0,053
42	0,8	1,87	0,002	0,005	1,4	N: 54° 34' 21,3" E: 17° 42' 0,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,048	0,047
43	0,9	2,10	0,002	0,006	1,9	N: 54° 34' 20,7" E: 17° 41' 57,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,054	0,053
A	1,3	3,03	0,003	0,008	2,0	N: 54° 34' 26" E: 17° 42' 2,7"	budynek techniczny, pomiar przed wejściem - DPP	0,078	0,077
B	1,2	2,80	0,003	0,007	1,5	N: 54° 34' 27,3" E: 17° 42' 1,4"	budynek techniczny, pomiar przed wejściem - DPP	0,072	0,071

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

„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”

24/07/OŚ/2021 - P4

U – niepewność pomiarowa dla współczynnika rozszerzenia $k=2$

k_E – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($k_E=1,47$),

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($k_E=2,0$)

WME – wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WMH – 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 28.07.2021r. 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.

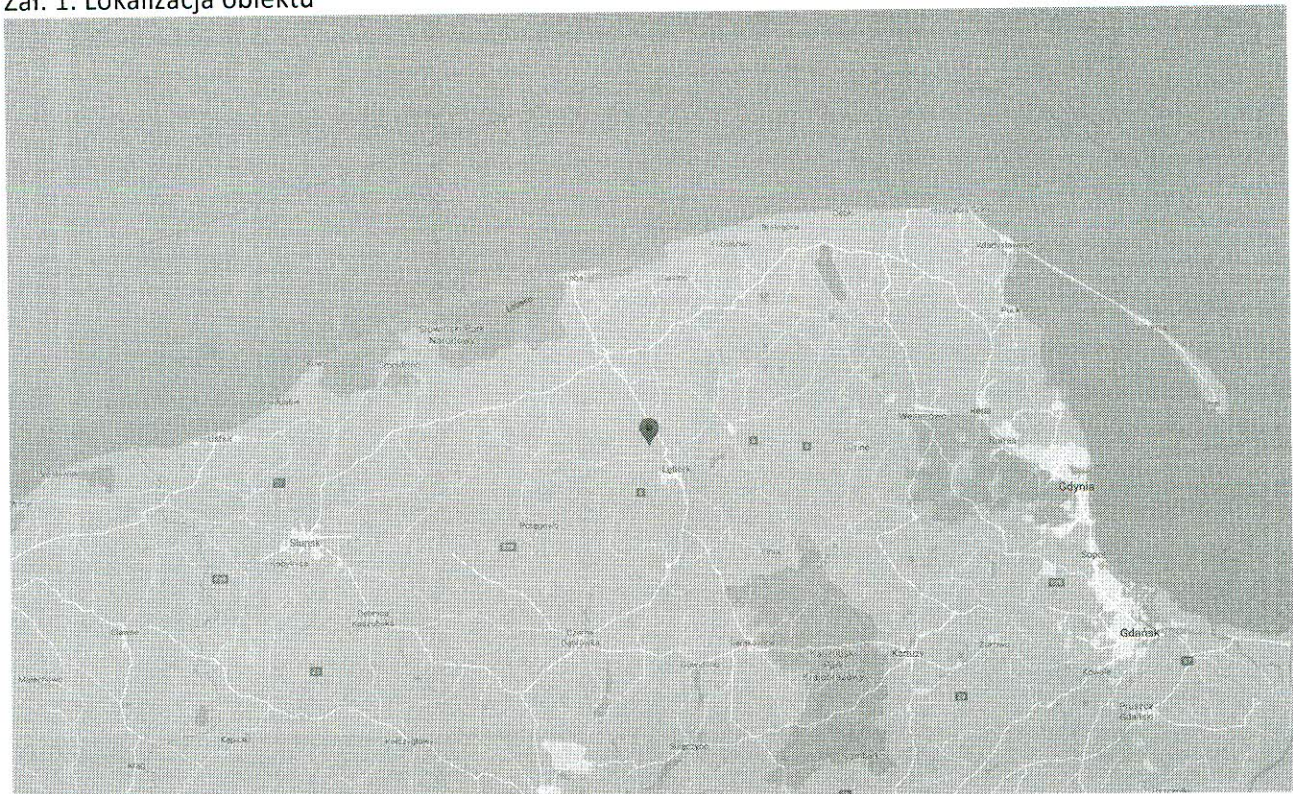
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

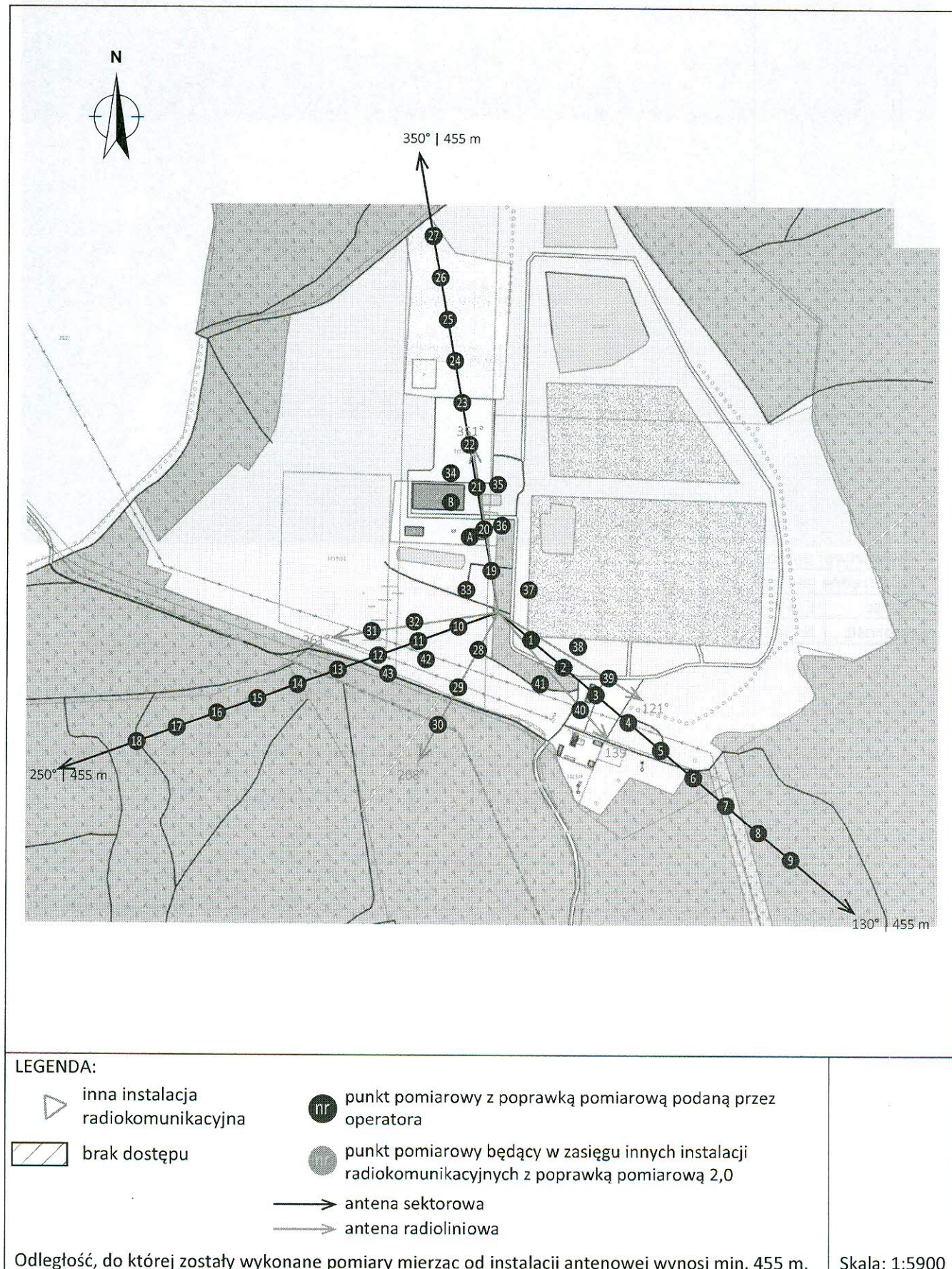
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



województwo: pomorskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 17° 42' 4,7"
szerokość:	N: 54° 34' 23,1"

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącz. 3. Załączniki graficzne.



