



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

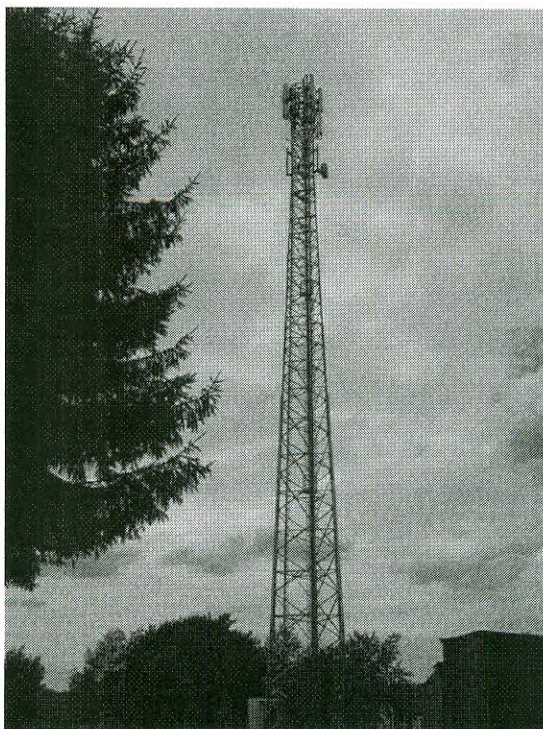
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 25/07/OŚ/2021 - P4**



Nr i nazwa stacji	LEB0402
Adres	Pogorzelice, dz. nr 156, pow. lęborski, woj. pomorskie
Opracowanie	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez [signature] Data: 2021.07.29 08:36 CEST 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.....	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 –
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	Pogorzelice, dz. nr 156, pow. łęborski, 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]	29
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	29
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	52
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	53
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	występują
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,

	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.
Wyposażenie 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 poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 2,00
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 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.

Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

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			1800	900	800	1800	900	800	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]			50,79	47,78	49,03	50,79	47,78	49,03	50,79	47,78	49,03
II	Obciążenie:											
1	Typ anteny			Huawei AQU4518R24			Huawei AQU4518R24			Huawei AQU4518R24		
2	Producent anteny			Huawei			Huawei			Huawei		
3	Ilość anten			1			1			1		
4	Azymut			35			155			275		
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]			2,00-8,00	0,00-8,00	0,00-8,00	2,00-5,00	0,00-5,00	0,00-5,00	2,00-9,00	0,00-9,00	0,00-9,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]			45,10			49,00			45,10		
7	EIRP [W]			11059			11059			11059		

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 [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	28	47,00

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	WME	WMH
1	1,2	3,81	0,003	0,010	1,9	N: 54° 29' 54,5" E: 17° 37' 58,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
2	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 29' 55,9" E: 17° 38' 0,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
3	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 29' 57,2" E: 17° 38' 1,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
4	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 29' 58,6" E: 17° 38' 3,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
5	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 29' 59,9" E: 17° 38' 4,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
6	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 30' 1,3" E: 17° 38' 6,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065

„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”
25/07/OŚ/2021 - P4

7	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 30' 2,6" E: 17° 38' 7,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
8	0,8	2,54	0,002	0,007	1,6	N: 54° 30' 3,9" E: 17° 38' 9,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
9	1,0	3,18	0,003	0,008	1,3	N: 54° 30' 5,3" E: 17° 38' 10,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,080
10	1,0	3,18	0,003	0,008	2,0	N: 54° 30' 5,6" E: 17° 38' 12,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,080
11	1,3	4,13	0,003	0,011	1,4	N: 54° 29' 51,7" E: 17° 37' 58,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
12	0,8	2,54	0,002	0,007	2,0	N: 54° 29' 49,8" E: 17° 37' 59,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
13	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 29' 48,8" E: 17° 38' 0,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
14	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 29' 47,4" E: 17° 38' 1,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
15	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 29' 45,9" E: 17° 38' 3,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
16	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 29' 44,5" E: 17° 38' 4,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
17	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 29' 43" E: 17° 38' 5,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
18	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 29' 41,6" E: 17° 38' 6,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
19	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 29' 40,1" E: 17° 38' 8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
20	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 29' 38,7" E: 17° 38' 9,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
21	1,2	3,81	0,003	0,010	1,9	N: 54° 29' 53,3" E: 17° 37' 54,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
22	1,9	6,03	0,005	0,016	1,5	N: 54° 29' 53,4" E: 17° 37' 51,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,155	0,153
23	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 29' 53,5" E: 17° 37' 48,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
24	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 29' 53,6" E: 17° 37' 45,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
25	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 29' 53,3" E: 17° 37' 43,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
26	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 29' 53,9" E: 17° 37' 40,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
27	0,8	2,54	0,002	0,007	1,4	N: 54° 29' 54" E: 17° 37' 37,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
28	1,1	3,49	0,003	0,009	1,9	N: 54° 29' 54,1" E: 17° 37' 34,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
29	1,1	3,49	0,003	0,009	1,6	N: 54° 29' 53,7" E: 17° 37' 32,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
30	0,9	2,86	0,002	0,008	1,8	N: 54° 29' 54,3" E: 17° 37' 48,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,073	0,072
31	0,8	2,54	0,002	0,007	1,3	N: 54° 29' 54,1" E: 17° 37' 51,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,065	0,064
32	0,9	2,86	0,002	0,008	1,5	N: 54° 29' 54,4" E: 17° 37' 55,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,073	0,072
33	0,8	2,54	0,002	0,007	1,3	N: 54° 29' 56,2" E: 17° 37' 58,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,065	0,064
34	0,8	2,54	0,002	0,007	1,9	N: 54° 29' 57,8" E: 17° 38' 0,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,065	0,064
35	0,9	2,86	0,002	0,008	1,2	N: 54° 29' 56,7" E: 17° 38' 3,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,073	0,072
36	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 29' 55,4" E: 17° 38' 1,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,066	<0,065
37	0,8	2,54	0,002	0,007	1,7	N: 54° 29' 53,1" E: 17° 38' 0,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,065	0,064
38	0,9	2,86	0,002	0,008	1,4	N: 54° 29' 51,1" E: 17° 38' 1,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,073	0,072
39	0,8	2,54	0,002	0,007	1,8	N: 54° 29' 49,1" E: 17° 38' 1,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,065	0,064

„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”

40	0,8	2,54	0,002	0,007	1,3	N: 54° 29' 48,5" E: 17° 37' 59,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,065	0,064
41	0,9	2,86	0,002	0,008	1,3	N: 54° 29' 50,6" E: 17° 37' 57,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,073	0,072
42	1,1	3,49	0,003	0,009	1,7	N: 54° 29' 52" E: 17° 37' 55,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,090	0,089
43	0,9	2,86	0,002	0,008	1,7	N: 54° 29' 52,6" E: 17° 37' 51,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,073	0,072
44	0,8	2,54	0,002	0,007	1,4	N: 54° 29' 52,7" E: 17° 37' 48,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,065	0,064
A	1,0	3,18	0,003	0,008	1,7	N: 54° 29' 54,2" E: 17° 38' 0"	Pogorzelnice 27, pomiar przed wejściem - DPP	0,082	0,080
B	0,9	2,86	0,002	0,008	1,5	N: 54° 29' 52,1" E: 17° 38' 0,2"	Pogorzelnice 26, pomiar przed wejściem - DPP	0,073	0,072
C	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 29' 50,5" E: 17° 38' 0,7"	Pogorzelnice 25/1, pomiar przed wejściem - DPP	<0,066	<0,065
D	1,2	3,81	0,003	0,010	1,3	N: 54° 29' 51,1" E: 17° 37' 59"	Pogorzelnice 25/2, pomiar przed wejściem - DPP	0,098	0,097
E	0,8	2,54	0,002	0,007	1,7	N: 54° 29' 50,5" E: 17° 37' 59,6"	Pogorzelnice, pomieszczenie gospodarcze, pomiar przed wejściem - DPP	0,065	0,064
E1	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 29' 49,9" E: 17° 37' 57,8"	Pogorzelnice 23, pomiar przed wejściem - DPP	<0,066	<0,065
F	1,2	3,81	0,003	0,010	1,9	N: 54° 29' 54,3" E: 17° 38' 1,7"	Pogorzelnice 9, pomiar przed wejściem - DPP	0,098	0,097
G	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 29' 55,6" E: 17° 37' 58,6"	Pogorzelnice 28, pomiar przed wejściem - DPP	<0,066	<0,065
G1	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 29' 55,7" E: 17° 37' 57,4"	Pogorzelnice 28a, pomiar przed wejściem - DPP	<0,066	<0,065
H	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 29' 57" E: 17° 38' 0,7"	Pogorzelnice 32, pomiar przed wejściem - DPP	<0,066	<0,065
I	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 29' 57,8" E: 17° 38' 4"	Pogorzelnice 35, pomiar przed wejściem - DPP	<0,066	<0,065
J	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 29' 46,6" E: 17° 38' 4,1"	Pogorzelnice 11, pomiar przed wejściem - DPP	<0,066	<0,065
J1	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 54° 29' 46,1" E: 17° 38' 0,9"	Pogorzelnice 11, pomiar przed wejściem - DPP	<0,066	<0,065

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 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,

„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”

25/07/OŚ/2021 - P4

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.

Załącz. 1. Lokalizacja obiektu.

Załącz. 2. Widok pionów pomiarowych

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



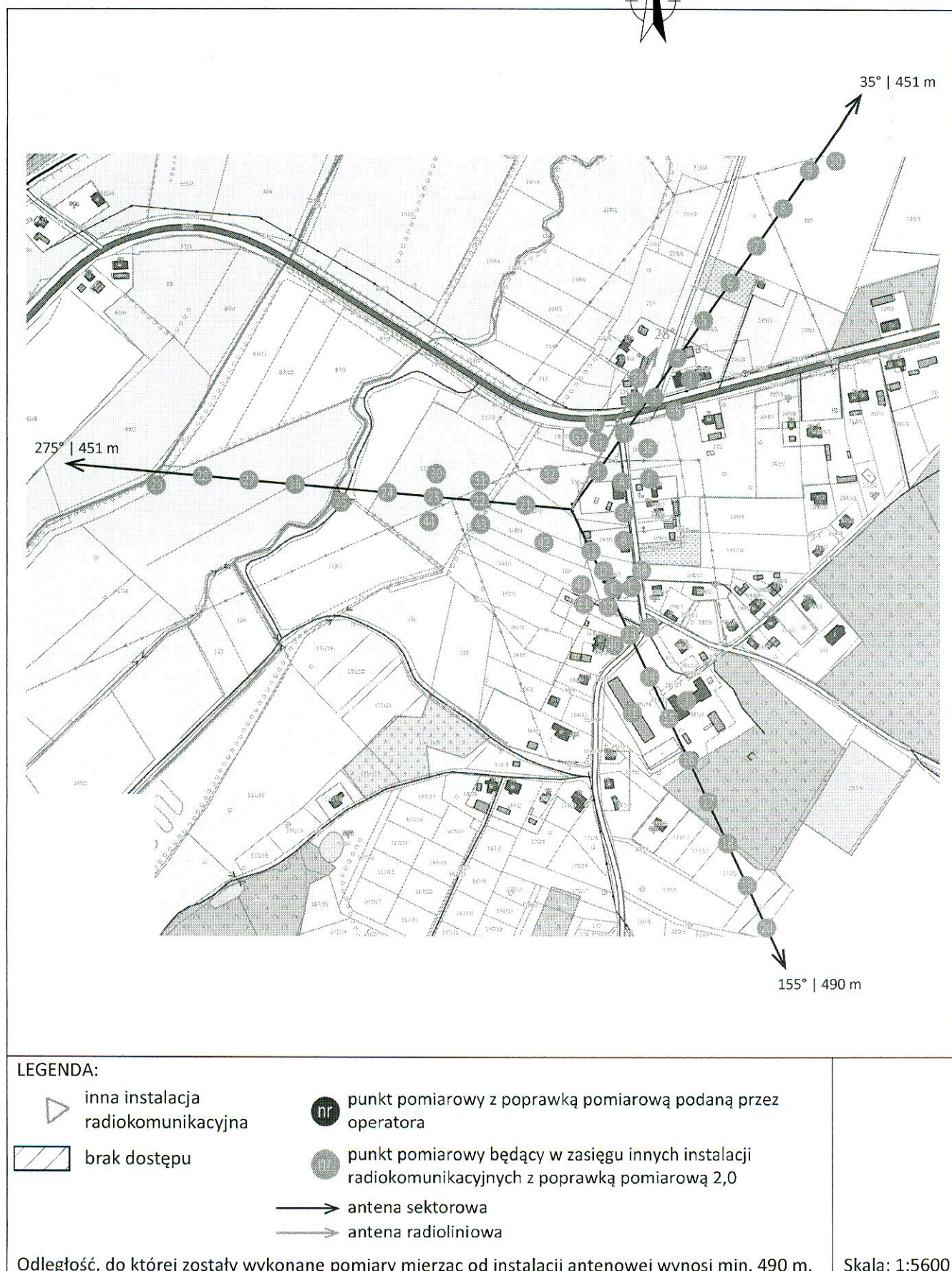
województwo: pomorskie

Współrzędne geograficzne

długość: E: 17° 37' 57"

szerokość: N: 54° 29' 53,2"

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącz. 3. Załączniki graficzne.

