

**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

Starostwo Powiatowe w Wyszkowie
Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa
07-200 Wyszków
al. Róż 2

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

WYS4460_A (zgłoszenie nr 9)

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. MAZOWIECKIE 2.1.14 (TERYT: 14) (KTS: 10071400000000), pow. wyszkowski 4.1.14.26.35 (TERYT: 1435) (KTS: 10071422635000), gm. Brańszczyk 5.1.14.26.35.01.2 (TERYT: 1435012) (KTS: 10071422635012)

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

07-211 Dalekie-Tartak, Puszczy Białej 17, gm. Brańszczyk, pow. wyszkowski

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_DL: 8592W
Antena Sektorowa 12_NU: 9552W
Antena Sektorowa 13_GT: 2045W
Antena Sektorowa 14_HV: 11817W
Antena Sektorowa 21_DL: 8592W
Antena Sektorowa 22_NU: 9552W
Antena Sektorowa 23_GT: 2045W
Antena Sektorowa 24_HV: 11817W
Antena Sektorowa 31_DL: 8592W
Antena Sektorowa 32_GT: 2045W
Antena Sektorowa 33_NU: 9552W
Antena Sektorowa 34_HV: 11817W
Radiolinia RL1: 5248W
Radiolinia RL2: 1230W
Radiolinia RL3: 1380W

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.



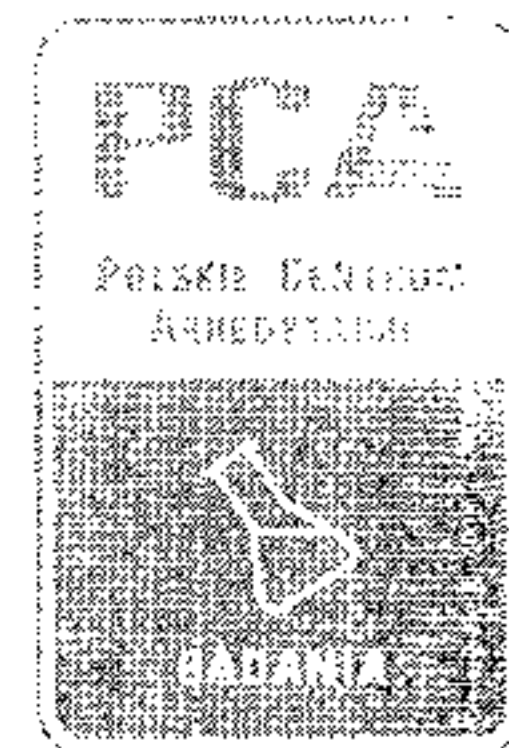
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia

LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: Antena Sektorowa 11_DL: (21°29'48.1"E,52°41'12.6"N) Antena Sektorowa 12_NU: (21°29'48.1"E,52°41'12.6"N) Antena Sektorowa 13_GT: (21°29'48.1"E,52°41'12.6"N) Antena Sektorowa 14_HV: (21°29'48.1"E,52°41'12.6"N) Antena Sektorowa 21_DL: (21°29'48.1"E,52°41'12.6"N) Antena Sektorowa 22_NU: (21°29'48.1"E,52°41'12.6"N) Antena Sektorowa 23_GT: (21°29'48.1"E,52°41'12.6"N) Antena Sektorowa 24_HV: (21°29'48.1"E,52°41'12.6"N) Antena Sektorowa 31_DL: (21°29'48.1"E,52°41'12.6"N) Antena Sektorowa 32_GT: (21°29'48.1"E,52°41'12.6"N) Antena Sektorowa 33_NU: (21°29'48.1"E,52°41'12.6"N) Antena Sektorowa 34_HV: (21°29'48.1"E,52°41'12.6"N) Radiolinia RL1: (21°29'48.1"E,52°41'12.6"N) Radiolinia RL2: (21°29'48.1"E,52°41'12.6"N) Radiolinia RL3: (21°29'48.1"E,52°41'12.6"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,18GHz,23GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_DL: 56,00m Antena Sektorowa 12_NU: 56,00m Antena Sektorowa 13_GT: 56,00m Antena Sektorowa 14_HV: 56,00m Antena Sektorowa 21_DL: 56,00m Antena Sektorowa 22_NU: 56,00m Antena Sektorowa 23_GT: 56,00m Antena Sektorowa 24_HV: 56,00m Antena Sektorowa 31_DL: 56,00m Antena Sektorowa 32_GT: 56,00m Antena Sektorowa 33_NU: 56,00m Antena Sektorowa 34_HV: 56,00m Radiolinia RL1: 58,50m Radiolinia RL2: 58,50m Radiolinia RL3: 58,50m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DL: 8592W Antena Sektorowa 12_NU: 9552W Antena Sektorowa 13_GT: 2045W Antena Sektorowa 14_HV: 11817W Antena Sektorowa 21_DL: 8592W Antena Sektorowa 22_NU: 9552W Antena Sektorowa 23_GT: 2045W Antena Sektorowa 24_HV: 11817W Antena Sektorowa 31_DL: 8592W Antena Sektorowa 32_GT: 2045W



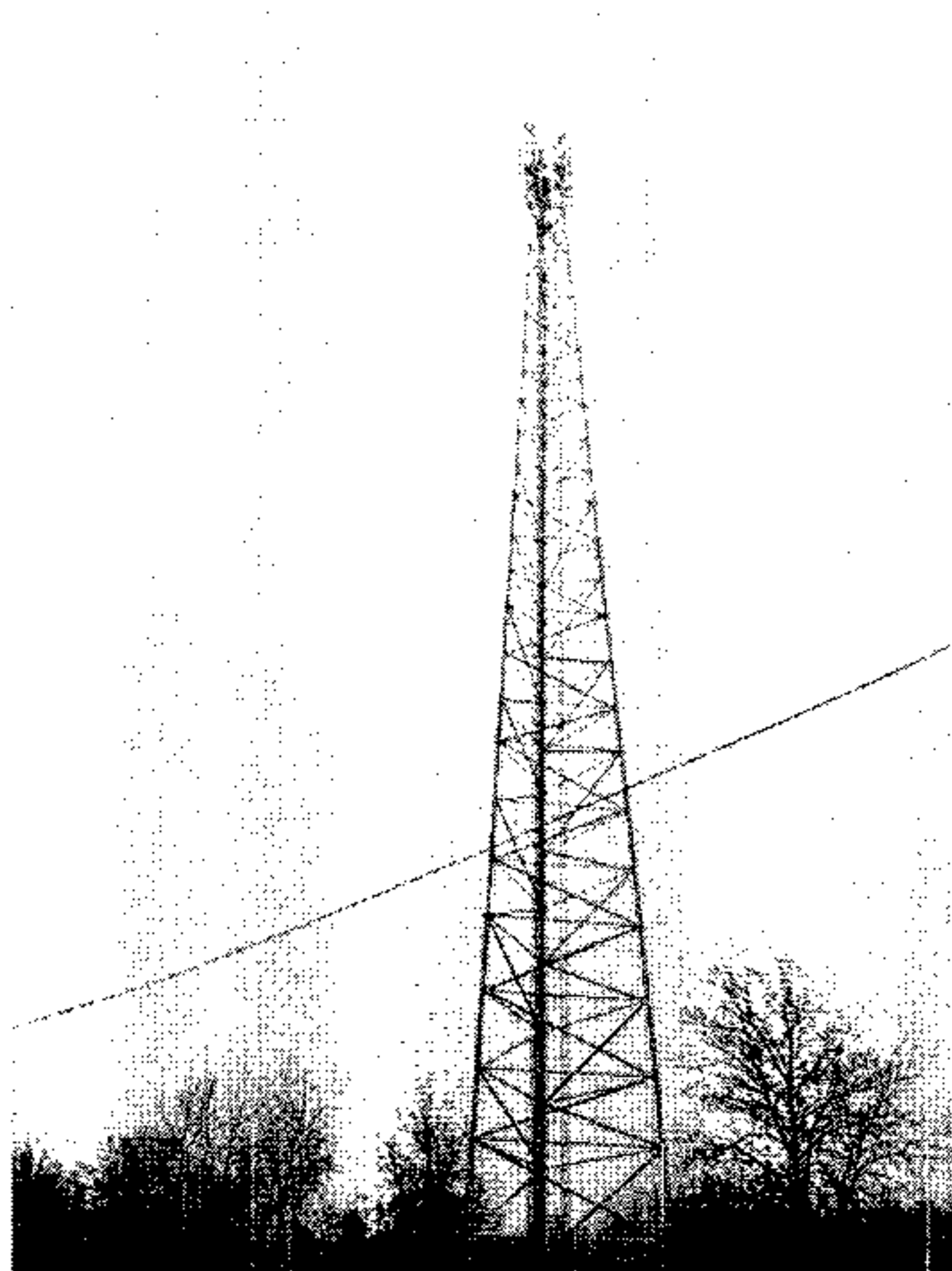
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 68/12/OŚ/2020-P4-W



Nr i nazwa stacji	WYS4460	
Adres	Dalekie-Tartak, Puszczy Białej 17, pow. wyszkowski, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.12.22 08:58:09 CET Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-12-18	

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.....	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 – Monika Jankowska
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
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o. , ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Dalekie-Tartak, Puszczy Białej 17, pow. wyszkowski, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2020-12-18
Temperatura na początku pomiaru [°C]	3
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	4
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	69
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	68
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	występują
Tryb pracy urządzeń	eksploatacyjny

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), Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wyd. 1, Warszawa, 02.02.2017 r.
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.
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 2019 r. poz. 2448).

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
	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

„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”

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				
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	1800	2100	900	2600	800	1800	2100	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	50,79	50,79	46,02	52,04	46,02	50,79	50,79	46,02
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R11		Kathrein 742213	Kathrein 742213	Kathrein 80010306	Huawei ATR4518R11		Kathrein 742213	Kathrein 742213	Kathrein 80010306
2	Producent anteny	Huawei		Kathrein	Kathrein	Kathrein	Huawei		Kathrein	Kathrein	Kathrein
3	Ilość anten	1		1	1	1	1		1	1	1
4	Azymut	10					130				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,50-9,50	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,50-9,50
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	56,00					56,00				
7	EIRP [W]	11817		8592	9552	2045	11817		8592	9552	2045

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 3				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	1800	2100	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	50,79	50,79	46,02
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R11		Kathrein 742213	Kathrein 742213	Kathrein 80010306
2	Producent anteny	Huawei		Kathrein	Kathrein	Kathrein
3	Ilość anten	1		1	1	1
4	Azymut	250				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,50-9,50
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	56,00				
7	EIRP [W]	11817		8592	9552	2045

Tabela 2. 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 zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)
1	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	42	58,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06H/Huawei	0,6	201	58,50
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	335	58,50

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 * k_E+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H * k_H+U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x , y	Opis PP	WM _E	WM _H
1	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	52°41'15,6"N 21°29'49,1"E	otoczenie stacji bazowej - 95 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,065	< 0,064
2	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	52°41'18,6"N 21°29'50,0"E	otoczenie stacji bazowej - 190 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,065	< 0,064
3	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	52°41'21,7"N 21°29'51,0"E	otoczenie stacji bazowej - 285 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,065	< 0,064
4	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	52°41'24,7"N 21°29'52,0"E	otoczenie stacji bazowej - 380 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,065	< 0,064
5	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	52°41'27,7"N 21°29'52,9"E	otoczenie stacji bazowej - 475 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,065	< 0,064
6	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	52°41'30,4"N 21°29'53,8"E	otoczenie stacji bazowej - 560 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,065	< 0,064
7	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	52°41'10,6"N 21°29'52,0"E	otoczenie stacji bazowej - 95 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,065	< 0,064
8	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	52°41'08,6"N 21°29'55,8"E	otoczenie stacji bazowej - 190 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,065	< 0,064
9	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	52°41'06,6"N 21°29'59,6"E	otoczenie stacji bazowej - 285 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,065	< 0,064
10	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	52°41'04,6"N 21°30'03,4"E	otoczenie stacji bazowej - 380 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,065	< 0,064
11	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	52°41'02,6"N 21°30'07,2"E	otoczenie stacji bazowej - 475 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,065	< 0,064
12	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	52°41'00,7"N 21°30'10,7"E	otoczenie stacji bazowej - 560 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,065	< 0,064
13	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	52°41'11,7"N 21°29'43,0"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,065	< 0,064

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E * k_E +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H * k_E +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x , y	Opis PP	WM _E	WM _H
14	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	52°41'10,7"N 21°29'38,5"E	otoczenie stacji bazowej - 190 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,065	< 0,064
15	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	52°41'09,8"N 21°29'33,7"E	otoczenie stacji bazowej - 285 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,065	< 0,064
16	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	52°41'08,9"N 21°29'28,9"E	otoczenie stacji bazowej - 380 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,065	< 0,064
17	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	52°41'07,9"N 21°29'24,1"E	otoczenie stacji bazowej - 475 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,065	< 0,064
18	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	52°41'07,0"N 21°29'19,7"E	otoczenie stacji bazowej - 560 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,065	< 0,064
19	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	52°41'15,6"N 21°29'46,4"E	otoczenie stacji bazowej - 70 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,065	< 0,064
20	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	52°41'17,0"N 21°29'44,7"E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,065	< 0,064
21	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	52°41'14,1"N 21°29'50,4"E	otoczenie stacji bazowej - 70 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,065	< 0,064
22	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	52°41'16,1"N 21°29'53,7"E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,065	< 0,064
23	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	52°41'10,5"N 21°29'46,6"E	otoczenie stacji bazowej - 70 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,065	< 0,064
24	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	52°41'08,1"N 21°29'44,8"E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,065	< 0,064
25	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	52°41'08,2"N 21°29'49,3"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	< 0,065	< 0,064
26	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	52°41'09,5"N 21°29'40,4"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	< 0,065	< 0,064
A	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	budynek produkcyjny tartaku, pomiar przed wejściem - DPP		< 0,065	< 0,064
B	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	biurowiec tartaku, pomiar przed oknem na parterze - DPP		< 0,065	< 0,064
C	< 0,8*	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	magazyn tartaku, pomiar przed budynkiem - DPP		< 0,065	< 0,064

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

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(MEgr)= 38,8 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 0,105 A/m.

* - poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

k_E - poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($k_E=1,7$),
poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($k_E=2,0$)

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 18.12.2020 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.

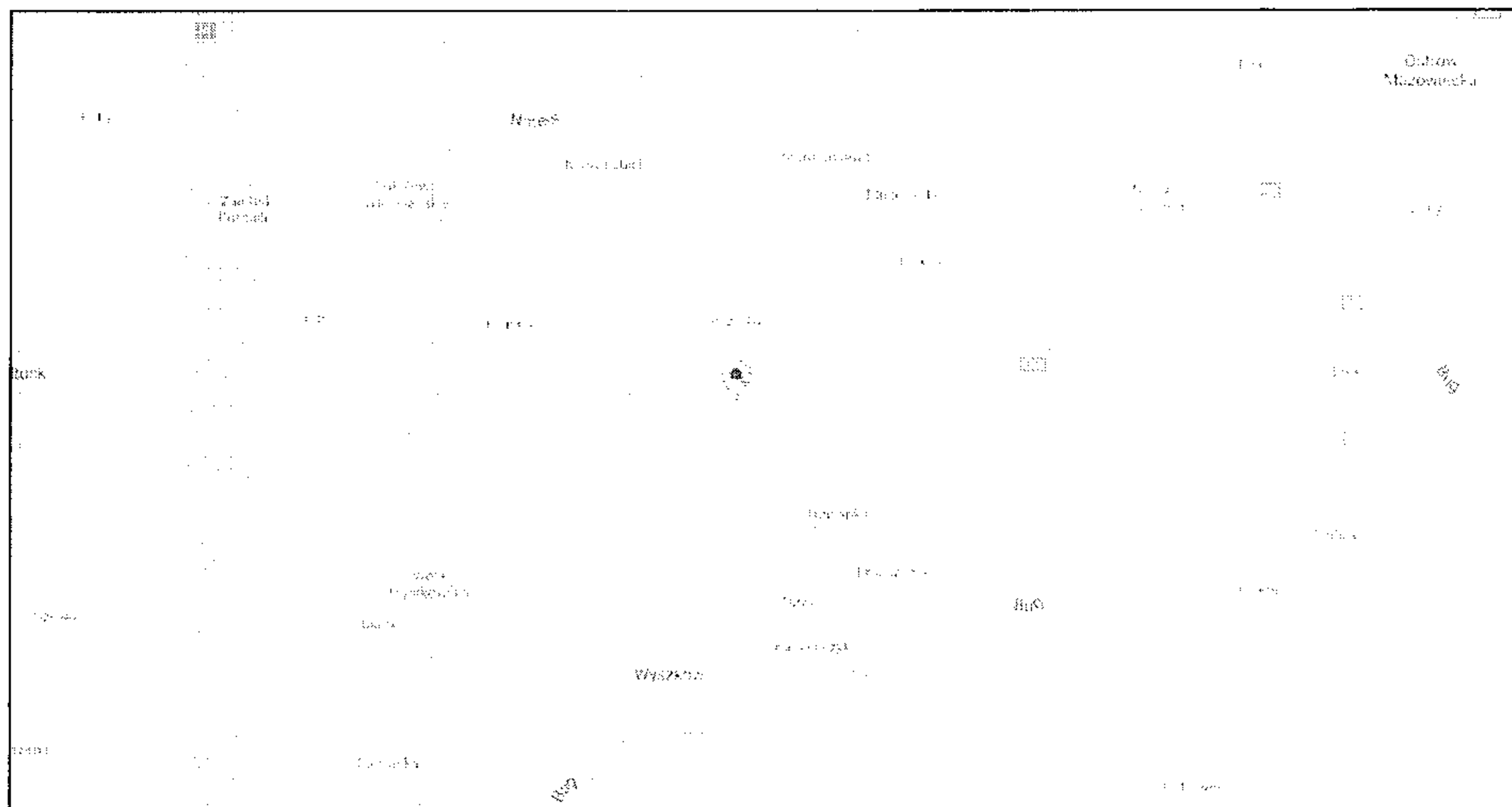
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Widok stacji bazowej

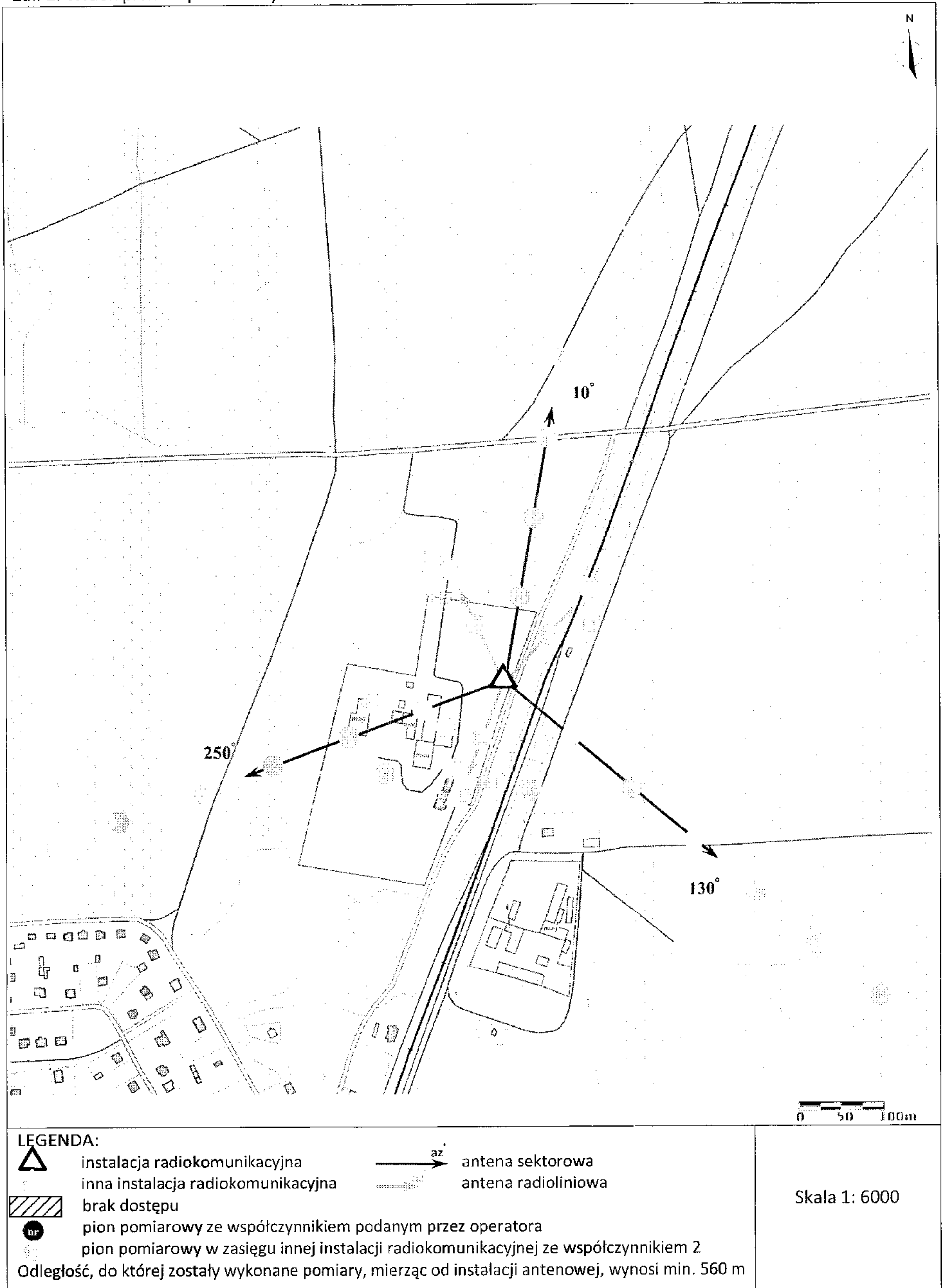
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°29'48.09"E
szerokość:	52°41'12.62"N

„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”



Załącznik 3. Załączniki graficzne

