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 19/10/OS/2020-P4



Nr i nazwa stacji	**SLU0014**	
Adres	**Słupsk, Poprzeczna 7, pow. Słupsk, woj. pomorskie**	
Opracowanie	**Patrycja Glander**	**Specjalista ds. pomiarów**
Autoryzacja	**Andrzej Urbański**	**Kierownik Laboratorium**
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.10.20 12:03:19 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	**2020-10-19**	

„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”

Spis treści

1. Informacje ogólne..... 3

2. Podstawa prawna. 3

3. Opis pomiarów 4

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

„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”

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	**P4 sp. z o.o.,** ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Emilia Piętka
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. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Słupsk, Poprzeczna 7, pow. Słupsk, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Indoor
Osoby wykonujące pomiar	Piotr Kujaszewski
Data wykonania pomiaru	19.10.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	9,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	10,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	73,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	71,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie 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 59,0% 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 wstęgowy 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.
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 1,4
Szczególne warunki podczas wykonywanie 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))

„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”

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. przestawione 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/m2)
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 informacja 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	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	49,03	50,79	46,02	52,04	49,03	49,03	50,79	46,02
II	**Obciążenie:**										
1	Typ anteny	Huawei ADU4521R0	Huawei A794516R0	Kathrein 742215	Kathrein 742215	Kathrein 80010634	Huawei ADU4521R0	Huawei A794516R0	Kathrein 742215	Kathrein 742215	Kathrein 80010634
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Huawei	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	100					240				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-6	0-12	0-10	0-10	0-10	0-6	0-12	0-10	0-10	0-10
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	51,50	59,40	59,40	59,40	59,40	51,50	59,40	59,40	59,40	59,40
7	EIRP [W]	19817	3119	4909	6745	1770	19817	3119	4909	6745	1770

„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”

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	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	49,03	50,79	46,02
II	**Obciążenie:**					
1	Typ anteny	Huawei ADU4521R0	Huawei A794516R0	Kathrein 742215	Kathrein 742215	Kathrein 80010634
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein
3	Ilość anten	1	1	1	1	1
4	Azymut	350				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-6	0-12	0-10	0-10	0-10
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	51,50	59,40	59,40	59,40	59,40
7	EIRP [W]	19817	3119	4909	6745	1770

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	VHLP2-80/Andrew	0,6	11	56,20
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	21	57,60
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	29	57,60
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	33	57,60
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	192	54,00
6	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	199	54,00
7	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	253	56,20
8	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	273	54,00
9	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	303	56,20
10	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03H/Huawei	0,3	316	54,00
11	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	321	57,60
12	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	350	56,20

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	1,0	2,23	0,003	0,006	1,1	N:54°27'03,66" E:17°00'49,71"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
2	1,1	2,45	0,003	0,006	1,0	N:54°27'03,23" E:17°00'54,88"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,062

„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	1,5	3,34	0,004	0,009	1,1	N:54°27’02,92” E:17°00’59,38”	otoczenie stacji bazowej - 280m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,085
4	1,3	2,89	0,003	0,008	1,0	N:54°27’02,43” E:17°01’06,01”	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
5	1,0	2,23	0,003	0,006	1,2	N:54°27’02,05” E:17°01’11,32”	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
6	1,8	4,01	0,005	0,011	1,1	N:54°27’01,52” E:17°00’16,05”	otoczenie stacji bazowej - 594m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,102
7	1,3	2,89	0,003	0,008	0,9	N:54°27’02,42” E:17°00’39,12”	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
8	1,2	2,67	0,003	0,007	1,1	N:54°26’59,29” E:17°00’28,91”	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,068
9	1,2	2,67	0,003	0,007	1,0	N:54°26’57,68” E:17°00’24,50”	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,068
10	0,9	2,00	0,002	0,005	1,2	N:54°26’55,76” E:17°00’19,97”	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,051
11	1,6	3,56	0,004	0,009	1,1	N:54°26’54,57” E:17°00’15,10”	otoczenie stacji bazowej - 594m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,090
12	1,3	2,89	0,003	0,008	1,0	N:54°27’07,19” E:17°00’42,78”	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
13	1,1	2,45	0,003	0,006	1,2	N:54°27’10,47” E:17°00’41,81”	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,062
14	1,6	3,56	0,004	0,009	1,1	N:54°27’13,49” E:17°00’40,71”	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,090
15	1,2	2,67	0,003	0,007	1,0	N:54°27’17,15” E:17°00’39,51”	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,068
16	1,4	3,12	0,004	0,008	1,1	N:54°27’19,87” E:17°00’38,27”	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
17	2,1	4,67	0,006	0,012	1,0	N:54°27’22,85” E:17°00’37,10”	otoczenie stacji bazowej - 594m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,120	0,118
18	1,1	2,45	0,003	0,006	1,2	N:54°27’06,96” E:17°00’44,84”	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,062
19	1,5	3,34	0,004	0,009	1,1	N:54°27’05,52” E:17°00’45,51”	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,085
20	1,3	2,89	0,003	0,008	0,9	N:54°27’02,96” E:17°00’43,87”	otoczenie stacji bazowej - 30m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
21	1,4	3,12	0,004	0,008	1,1	N:54°27’04,85” E:17°00’41,35”	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,079
22	1,0	2,23	0,003	0,006	1,0	N:54°27’06,23” E:17°00’42,02”	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,057	0,056
23	1,1	2,45	0,003	0,006	1,2	N:54°27’04,90” E:17°00’46,86”	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,063	0,062
24	1,1	2,45	0,003	0,006	1,1	N:54°27’01,97” E:17°00’40,83”	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,063	0,062
25	1,2	2,67	0,003	0,007	1,0	N:54°27’03,82” E:17°00’38,32”	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,069	0,068
A	1,3	2,89	0,003	0,008	1,2	Poprzeczna 9, pomiar przed budynkiem - DPP		0,074	0,073
B	1,6	3,56	0,004	0,009	1,1	Poprzeczna 10, pomiar przed budynkiem - DPP		0,092	0,090
C	1,0	2,23	0,003	0,006	1,0	Poznańska 40, pomiar przed budynkiem - DPP		0,057	0,056
D	1,1	2,45	0,003	0,006	1,2	Poznańska 71, pomiar przed budynkiem - DPP		0,063	0,062
E	1,5	3,34	0,004	0,009	1,1	Poznańska 71c, pomiar przed budynkiem - DPP		0,086	0,085
F	1,3	2,89	0,003	0,008	1,0	Poznańska 63, pomiar przed budynkiem - DPP		0,074	0,073
G	1,0	2,23	0,003	0,006	1,1	Słoneczna 16j, pomiar przed budynkiem - DPP		0,057	0,056
H	1,3	2,89	0,003	0,008	1,0	Poprzecza 8, pomiar przed budynkiem - DPP		0,074	0,073
I	1,3	2,89	0,003	0,008	1,2	Poprzecza 7, pomiar przed budynkiem - DPP		0,074	0,073
J	1,5	3,34	0,004	0,009	1,1	Poprzecza 6, pomiar przed budynkiem - DPP		0,086	0,085
K	1,3	2,89	0,003	0,008	1,0	Poprzecza 5, pomiar przed budynkiem - DPP		0,074	0,073
L	1,1	2,45	0,003	0,006	1,2	Poprzecza 5a, pomiar przed budynkiem - DPP		0,063	0,062
M	-					Brak dostępu - odmowa dostępu przez ochronę		-	
N	1,4	3,12	0,004	0,008	0,9	Poprzeczna 2, pomiar przed budynkiem - DPP		0,080	0,079

„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”

O	1,1	2,45	0,003	0,006	1,1	Przemysłowa 68, pomiar przed budynkiem - DPP	0,063	0,062
P	1,2	2,67	0,003	0,007	1,0	Przemysłowa 34, pomiar przed budynkiem - DPP	0,069	0,068
R	1,6	3,56	0,004	0,009	1,2	Przemysłowa 33a, pomiar przed budynkiem - DPP	0,092	0,090

* 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=1,4), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (kE=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.
Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(ME_{gr})= 38,89 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 19.10.2020 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

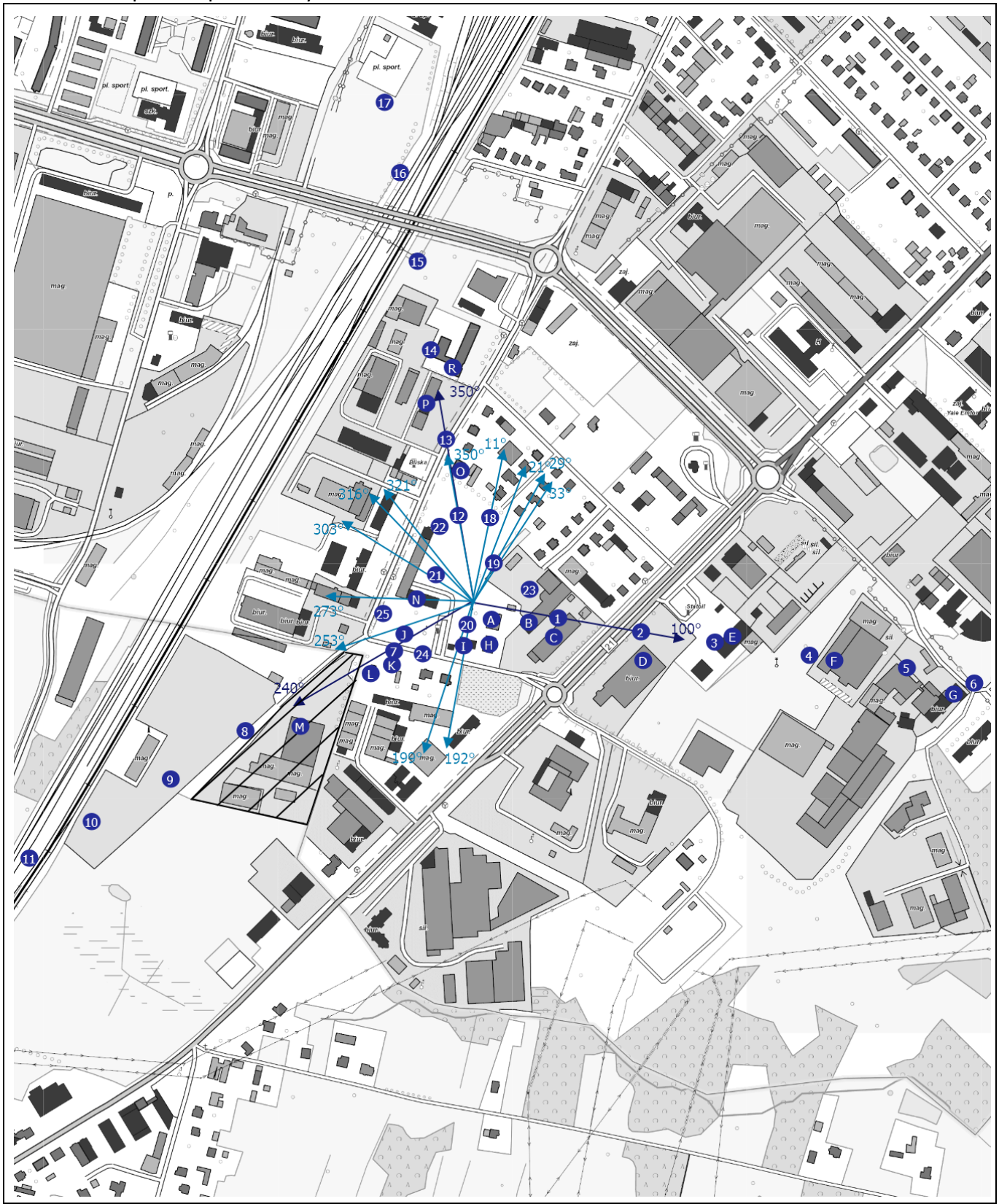
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	54°27'04.00"N
szerokość:	17°00'44.00"E

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- brak dostępu
- inna instalacja radiokomunikacyjna
- nr — pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)
- nr — pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)
- antena sektorowa
- antena radioliniowa

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 594m

Skala:

1:2000

0 100 200m

„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”

Zał. 3. Załączniki graficzne.



„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”