

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 Prezydent Miasta Gdańska Wydział Środowiska 80-803 Gdańsk Ul. 3 Maja 9	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację SOP0018_A (zgłoszenie nr 2)	
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. POMORSKIE 2.6.22 (KTS: 10042200000000), pow. Gdańsk 4.6.22.43.61 (KTS: 10042214361000), gm. Gdańsk 5.6.22.43.61.01.1 (KTS: 10042214361011)	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji 80-344 Gdańsk, Plac Dwóch Miast 1, gm. Gdańsk, pow. Gdańsk	
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_DGLNTU: 9960W Antena Sektorowa 12_HV: 9989W Antena Sektorowa 21_DGLNTU: 9960W Antena Sektorowa 22_HV: 9989W Antena Sektorowa 31_DGLNTU: 9960W Antena Sektorowa 32_HV: 9989W.	
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_DGLNTU: (18°34'52.4"E, 54°25'35.0"N) Antena Sektorowa 12_HV: (18°34'52.4"E, 54°25'35.0"N) Antena Sektorowa 21_DGLNTU: (18°34'48.9"E, 54°25'34.0"N) Antena Sektorowa 22_HV: (18°34'48.9"E, 54°25'34.0"N) Antena Sektorowa 31_DGLNTU: (18°34'47.1"E, 54°25'36.1"N) Antena Sektorowa 32_HV: (18°34'47.1"E, 54°25'36.1"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_DGLNTU: 32,00m Antena Sektorowa 12_HV: 32,00m Antena Sektorowa 21_DGLNTU: 32,00m Antena Sektorowa 22_HV: 32,00m Antena Sektorowa 31_DGLNTU: 32,00m Antena Sektorowa 32_HV: 32,00m

LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DGLNTU: 9960W Antena Sektorowa 12_HV: 9989W Antena Sektorowa 21_DGLNTU: 9960W Antena Sektorowa 22_HV: 9989W Antena Sektorowa 31_DGLNTU: 9960W Antena Sektorowa 32_HV: 9989W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DGLNTU: azymut 90°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HV: azymut 90°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_DGLNTU: azymut 190°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HV: azymut 190°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_DGLNTU: azymut 350°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 350°, pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz)
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_DGLNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 12_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_DGLNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 22_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_DGLNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 32_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych. – jako załącznik (raport z pomiarów)
13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2020-06-16 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Karol Wojciechowski Podpis jest prawdziwy Podpis:  Dokument podpisany przez Karol Wojciechowski Data: 2020.06.16 13:23:21 CEST	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia 25.06.2020	Numer zgłoszenia WS.1.6222.9.2020

Milujące zatachnienie spreny.

Zpłnienie przyjęte na podstawie art. 152 P05

GŁÓWNY SPECJALISTA


Agnieszka Nosidlak-Rakowska



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 17/06/BHP/2020 – P4



Nr i nazwa stacji	SOP0018	
Adres	Gdańsk, Plac Dwóch Miast 1, pow. Gdańsk, woj. pomorskie	
Opracowanie	Jakub Łukomski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.06.12 08:32:59 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-06-10	

„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”

17/06/OŚ/2020 – P4

Strona 1 z 10

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.....	4
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności.....	7
8. Oświadczenie.....	7
9. Spis załączników.....	7

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Emilia Piętka
Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Gdańsk, Plac Dwóch Miast 1, pow. Gdańsk, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Piotr Kujaszewski
Data wykonania pomiaru	10.06.2020 r.
Temperatura na początku pomiaru [°C]	20°C
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	20°C
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	68%
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	72%
Inne źródła pól elektromagnetycznych	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 36,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

Wypożyczenie 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 wstępowy 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.

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))

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 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 Zleceniodawcy 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

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	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,6	49,03	44,77	51,91	46	49,6	49,03	44,77	51,91	46
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR451709			Huawei ATR451709		Huawei ATR451709			Huawei ATR451709	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Huawei			Huawei	
3	Ilość anten	1			1		1			1	
4	Azymut	90					190				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-8,00					0,00-8,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	32,00					32,00				
7	EIRP [W]	9960			9989		9960			9989	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
L p	Wyszczególnienie	sektor 3				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,6	49,03	44,77	51,91	46
I I	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ATR451709			Huawei ATR451709	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei	
3	Ilość anten	1			1	
4	Azymut	350				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	32,00				
7	EIRP [W]	9960			9989	

Tabela 2. Anteny radioliniowe

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]

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	2,73	0,003	0,007	1,5	N:54°25'34.53" E:18°34'55.57"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,070	0,069
2	1,4	3,82	0,004	0,010	1,3	N:54°25'34.72" E:18°34'58.63"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
3	1,6	4,37	0,004	0,012	1,1	N:54°25'34.55" E:18°35'01.39"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,112	0,111
4	1,6	4,37	0,004	0,012	1,5	N:54°25'34.51" E:18°35'04.18"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,112	0,111
5	2,1	5,74	0,006	0,015	0,8	N:54°25'34.57" E:18°35'06.79"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,148	0,145
6	2,4	6,56	0,006	0,017	1,3	N:54°25'34.59" E:18°35'10.88"	otoczenie stacji bazowej - 320m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,169	0,166
7	1,2	3,28	0,003	0,009	1,5	N:54°25'31.92" E:18°34'48.37"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,083
8	1,4	3,82	0,004	0,010	1,5	N:54°25'30.40" E:18°34'47.98"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
9	1,6	4,37	0,004	0,012	1,5	N:54°25'28.67" E:18°34'47.70"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,112	0,111
10	1,5	4,10	0,004	0,011	1,3	N:54°25'27.19" E:18°34'46.90"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,104
11	1,9	5,19	0,005	0,014	1,5	N:54°25'25.53" E:18°34'46.44"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,133	0,132
12	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°25'23.32" E:18°34'45.85"	otoczenie stacji bazowej - 320m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
13	1,1	3,01	0,003	0,008	1,5	N:54°25'38.08" E:18°34'45.99"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,076
14	1,4	3,82	0,004	0,010	1,3	N:54°25'39.59" E:18°34'45.53"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
15	1,6	4,37	0,004	0,012	1,1	N:54°25'41.04" E:18°34'44.96"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,112	0,111
16	1,5	4,10	0,004	0,011	1,5	N:54°25'42.78" E:18°34'44.80"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,104
17	2,1	5,74	0,006	0,015	0,8	N:54°25'44.62" E:18°34'44.10"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,148	0,145
18	2,4	6,56	0,006	0,017	1,3	N:54°25'46.28" E:18°34'43.65"	otoczenie stacji bazowej - 320m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,169	0,166
19	1,5	4,10	0,004	0,011	1,5	N:54°25'40.51" E:18°34'46.94"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,105	0,104
20	1	2,73	0,003	0,007	1,5	N:54°25'37.75" E:18°34'53.43"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,070	0,069
21	1,5	4,10	0,004	0,011	1,5	N:54°25'36.40" E:18°35'00.49"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,105	0,104
22	1,5	4,10	0,004	0,011	1,3	N:54°25'32.20" E:18°34'58.62"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,105	0,104
23	1,1	3,01	0,003	0,008	1,5	N:54°25'32.22" E:18°34'51.94"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,077	0,076
24	1,5	4,10	0,004	0,011	0,8	N:54°25'28.91" E:18°34'49.84"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,105	0,104
25	1,5	4,10	0,004	0,011	1,5	N:54°25'30.06" E:18°34'46.16"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,105	0,104
26	1,2	3,28	0,003	0,009	1,5	N:54°25'33.82" E:18°34'45.09"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,084	0,083
27	1,4	3,82	0,004	0,010	1,3	N:54°25'40.15" E:18°34'42.39"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,098	0,097
A	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Pl Dwóch Miast 1 – pomiar na klatce, 8 piętro koło okna – DPP			-
B	1,9	5,19	0,005	0,014	1,5	Gospody 23C – pomiar przed budynkiem – DPP			0,133

C	2	5,46	0,005	0,014	1,3	Gospody 21 – pomiar przed budynkiem – DPP	0,140	0,138
D	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Gospody 19 – pomiar przed budynkiem - DPP	-	-

* 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 $\min(ME_{gr}) = 38,89 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,105 \text{ A/m}$.

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 10 czerwca 2020 r. 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.

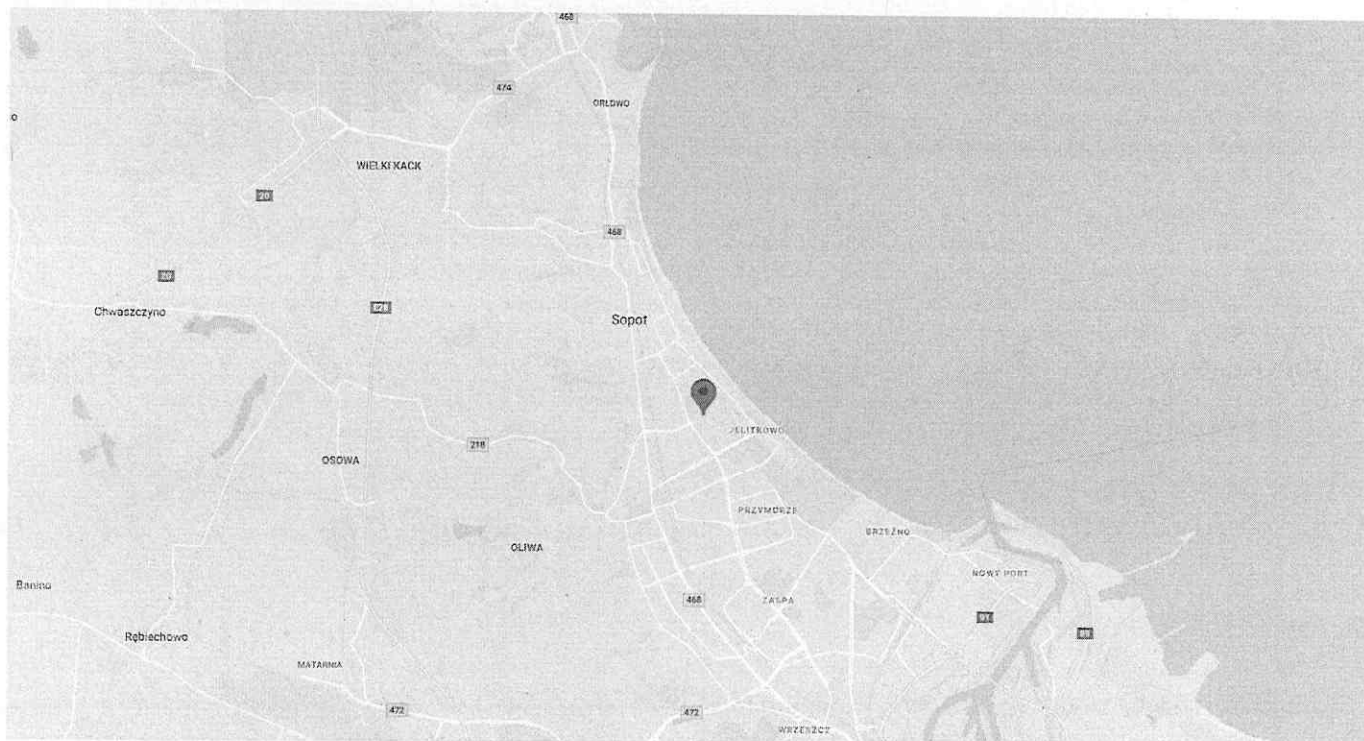
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

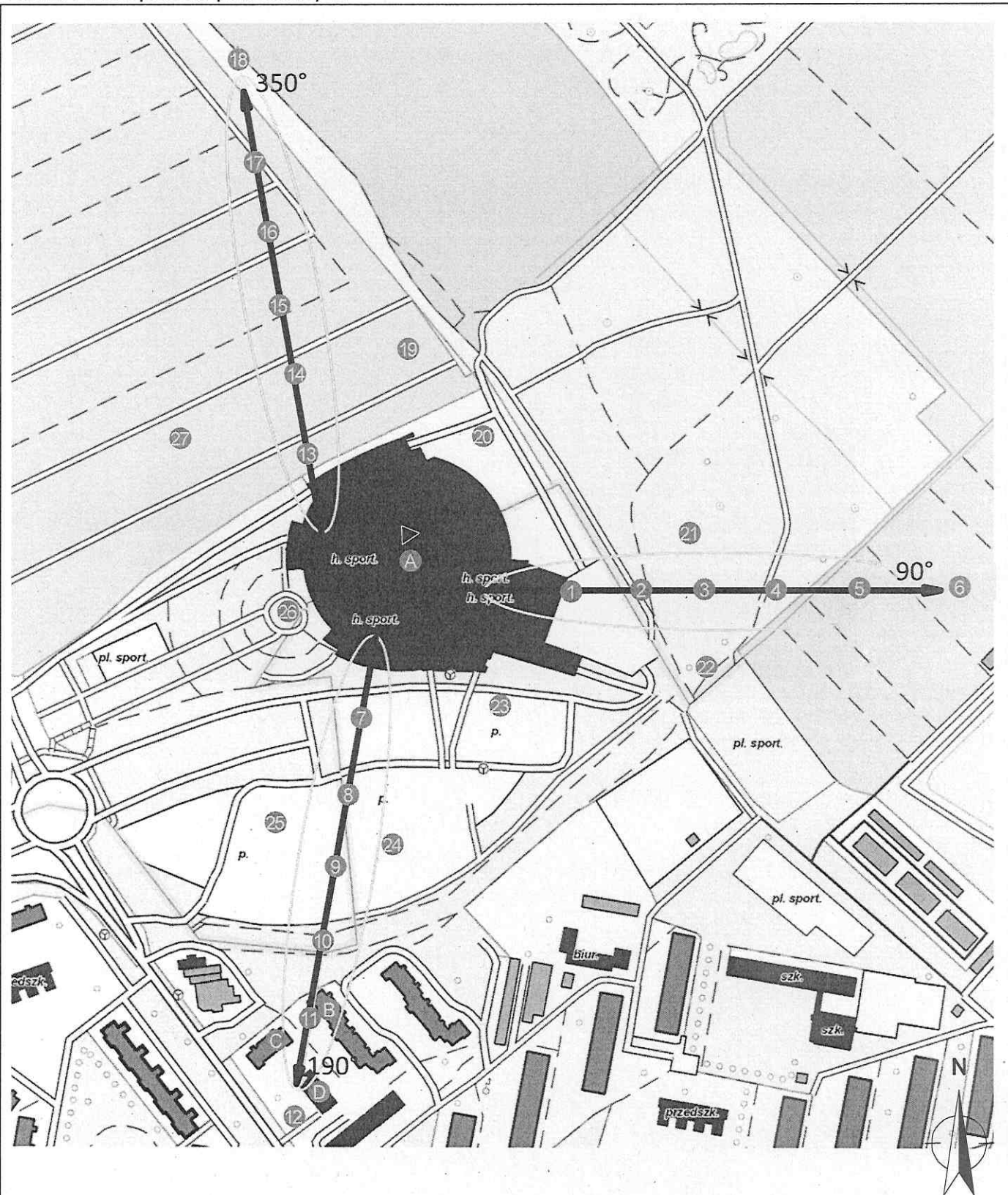
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	18°34'50.00"E
szerokość:	54°25'35.00"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierzac od instalacji antenowej wynosi min. 320 metrów.

brak dostępu,

nr punkt pomiarowy z poprawką pomiarową (podaną przez operatora),

nr punkt pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych),

antena sektorowa,
antena radioliniowa.

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”

