

23. 2014

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 <i>Prezydent Miasta Gdańska Wydział Środowiska 80-803 Gdańsk Ul. 3 Maja 9</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>GDA0096_A (zgłoszenie nr 5)</i>	
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. <i>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)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>80-257 Gdańsk, Słowackiego 27, gm. Gdańsk, pow. Gdańsk</i>	
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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_L: 8531W Antena Sektorowa 12_HV: 10679W Antena Sektorowa 13_GHNT: 9450W Antena Sektorowa 21_L: 9299W Antena Sektorowa 22_HV: 9979W Antena Sektorowa 23_GHNT: 7935W Antena Sektorowa 31_HV: 10679W Antena Sektorowa 32_GT: 1189W Antena Sektorowa 33_HLNU: 18993W Antena Sektorowa 33_HLNU: 18993W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 1413W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_L: (18°35'11.3"E, 54°22'50.5"N) Antena Sektorowa 12_HV: (18°35'11.3"E, 54°22'50.5"N) Antena Sektorowa 13_GHNT: (18°35'11.3"E, 54°22'50.5"N) Antena Sektorowa 21_L: (18°35'11.3"E, 54°22'50.5"N) Antena Sektorowa 22_HV: (18°35'11.3"E, 54°22'50.5"N) Antena Sektorowa 23_GHNT: (18°35'11.3"E, 54°22'50.5"N) Antena Sektorowa 31_HV: (18°35'11.3"E, 54°22'50.5"N) Antena Sektorowa 32_GT: (18°35'11.3"E, 54°22'50.5"N) Antena Sektorowa 33_HLNU: (18°35'11.3"E, 54°22'50.5"N) Antena Sektorowa 33_HLNU: (18°35'11.3"E, 54°22'50.5"N) Radiolinia RL1: (18°35'11.3"E, 54°22'50.5"N) Radiolinia RL2: (18°35'11.3"E, 54°22'50.5"N)</i>

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_L: 37,20m Antena Sektorowa 12_HV: 37,20m Antena Sektorowa 13_GHNT: 37,20m Antena Sektorowa 21_L: 40,20m Antena Sektorowa 22_HV: 40,20m Antena Sektorowa 23_GHNT: 40,20m Antena Sektorowa 31_HV: 36,90m Antena Sektorowa 32_GT: 36,90m Antena Sektorowa 33_HLNU: 36,90m Antena Sektorowa 33_HLNU: 36,90m Radiolinia RL1: 36,10m Radiolinia RL2: 36,10m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_L: 8531W Antena Sektorowa 12_HV: 10679W Antena Sektorowa 13_GHNT: 9450W Antena Sektorowa 21_L: 9299W Antena Sektorowa 22_HV: 9979W Antena Sektorowa 23_GHNT: 7935W Antena Sektorowa 31_HV: 10679W Antena Sektorowa 32_GT: 1189W Antena Sektorowa 33_HLNU: 18993W Antena Sektorowa 33_HLNU: 18993W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 1413W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_L: azymut 110°, pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HV: azymut 110°, pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 13_GHNT: azymut 110°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_L: azymut 220°, pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HV: azymut 220°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (2600MHz) Antena Sektorowa 23_GHNT: azymut 220°, pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_HV: azymut 340°, pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 0-5° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_GT: azymut 340°, pochylenie 0-6° (900MHz) Antena Sektorowa 33_HLNU: azymut 11°, pochylenie 2-3° (1800MHz), pochylenie 2-3° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_HLNU: azymut 309°, pochylenie 2-5° (1800MHz), pochylenie 2-5° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 28° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 325° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_L 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 13_GHNT 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_L 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 23_GHNT 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_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 32_GT 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 33_HLNU 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 33_HLNU 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, 2020-06-29 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Emilia Piętka Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
28.07.2020	WSL 6222.2-232-2014-5B

zproszczenie
 Mi. lezce
 przyjęte
 załatwienie sprawy
 na podstawie art. 157 PSt.

STARSZY INSPEKTOR
 Tomasz Błazucki



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 40/06/OŚ/2020- P4



Nr i nazwa stacji	GDA0096	
Adres	Gdańsk, ul. Słowackiego 27, pow. Gdańsk, woj. pomorskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez: Andrzej Urbański Data: 2020.06.29 09:05:55 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-06-26	

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.....	5
7. Stwierdzenie zgodności	8
8. Oświadczenie.....	9
9. Spis załączników.	9

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, ul. Słowackiego 27, pow. Gdańsk, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	26.06.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	34,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	32,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	40,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	38,5
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 550, Sonda EF 6092, o zakresie pomiarowym $0,8 \text{ V/m} - 300 \text{ V/m}$ pracująca w paśmie $0,1 - 90 \text{ GHz}$, 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 6092 pracująca w zakresie temperatury $-10^{\circ}\text{C} - +50^{\circ}\text{C}$ 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.
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	2600	800	2100	1800	2100	1800	900	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	51,46	52,55	52,04	46,02	47,2	50	48,5	50	46,02	
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R6		Huawei ATR4518R13		Kathrein 742215		Kathrein 742264			
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Kathrein		Kathrein			
3	Ilość anten	1		1		1		1			
4	Azymut	11		110							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-3		0-6	0-6	0-8	0-8	0-8	0-8	0-8	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	36,90		37,20							
7	EIRP [W]	18993		10679		8743		9450			

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa											
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24											
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne											
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3						sektor 4		sektor 5			
I	Nadajnik stacji bazowej:												
1	Typ / Producent	DBS / Huawei											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	2100	1800	900	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	51,85	44,7	49,03	49,03	47,78	49,03	46,02	51,46	52,55	46,02	52,04	46,02
II	Obciążenie:												
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R13		Kathrein 742215		Kathrein 742264		Huawei AMB4519R6		Huawei A79451500		Huawei ATR4518R13	
2	Producent anteny	Huawei		Kathrein		Kathrein		Huawei		Huawei		Huawei	
3	Ilość anten	1		1		1		1		1		1	
4	Azymut	220						309		340			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-7						2-5		0-6		0-5	0-5
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	40,20						36,90		36,90			
7	EIRP [W]	9979		9299		7935		18993		1189		10679	

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]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	28
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	325

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	1,1	3,49	0,003	0,009	1,1	N:54°22'52.37" E:18°35'11.41"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
2	1,0	3,18	0,003	0,008	0,8	N:54°22'54.60" E:18°35'12.15"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,080
3	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°22'57.02" E:18°35'12.74"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
4	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°22'58.15" E:18°35'13.28"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
5	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°23'00.57" E:18°35'14.17"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
6	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°23'02.28" E:18°35'14.68"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
7	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°23'03.82" E:18°35'14.99"	otoczenie stacji bazowej - 405m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
8	1,4	4,45	0,004	0,012	0,9	N:54°22'49.67" E:18°35'14.59"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,113
9	1,1	3,49	0,003	0,009	0,9	N:54°22'49.09" E:18°35'17.23"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
10	1,0	3,18	0,003	0,008	1,4	N:54°22'48.52" E:18°35'19.85"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,080
11	1,1	3,49	0,003	0,009	1,3	N:54°22'48.05" E:18°35'23.11"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
12	1,0	3,18	0,003	0,008	1,1	N:54°22'47.36" E:18°35'25.93"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,080
13	1,1	3,49	0,003	0,009	0,8	N:54°22'46.64" E:18°35'29.99"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
14	1,2	3,81	0,003	0,010	0,9	N:54°22'46.19" E:18°35'32.52"	otoczenie stacji bazowej - 405m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
15	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°22'48.62" E:18°35'09.11"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
16	1,0	3,18	0,003	0,008	1,0	N:54°22'47.71" E:18°35'07.45"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,080
17	1,2	3,81	0,003	0,010	1,0	N:54°22'46.50" E:18°35'05.49"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
18	1,2	3,81	0,003	0,010	0,8	N:54°22'43.85" E:18°35'02.10"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
19	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°22'42.42" E:18°35'00.15"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
20	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°22'40.97" E:18°34'57.76"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
21	1,1	3,49	0,003	0,009	1,4	N:54°22'40.08" E:18°45'57.15"	otoczenie stacji bazowej - 405m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089

„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”

22	1,0	3,18	0,003	0,008	1,3	N:54°22'52.37" E:18°35'08.90"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,080
23	1,0	3,18	0,003	0,008	1,1	N:54°22'53.41" E:18°35'06.63"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,080
24	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°22'55.48" E:18°35'02.82"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
25	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°22'57.73" E:18°34'58.78"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
26	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°22'59.04" E:18°34'55.33"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
27	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°23'00.65" E:18°35'52.28"	otoczenie stacji bazowej - 405m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
28	1,0	3,18	0,003	0,008	1,0	N:54°22'54.05" E:18°35'08.43"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,080
29	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°22'56.81" E:18°35'05.64"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
30	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°22'59.92" E:18°35'02.76"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
31	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°23'01.32" E:18°35'00.78"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
32	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°23'02.51" E:18°34'59.63"	otoczenie stacji bazowej - 405m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
33	1,1	3,49	0,003	0,009	1,3	N:54°22'51.48" E:18°35'12.73"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
34	1,0	3,18	0,003	0,008	1,1	N:54°22'51.28" E:18°35'09.16"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,080
35	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°22'53.86" E:18°35'13.50"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
36	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°22'50.46" E:18°35'15.90"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
37	0,9	2,86	0,002	0,008	1,1	N:54°22'48.69" E:18°35'15.31"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,073	0,072
38	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°22'48.09" E:18°35'09.63"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
39	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°22'48.73" E:18°35'06.75"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
40	0,8	2,54	0,002	0,007	0,8	N:54°22'5.84" E:18°35'07.31"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,065	0,064
41	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°22'52.17" E:18°35'05.07"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
42	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°22'56.14" E:18°35'09.40"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
A	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Chrzanowskiego 11, pomiar przed wejściem -DPP		-	-
B	1,2	3,81	0,003	0,010	1,4	Chrzanowskiego 6, pomiar przed wejściem -DPP		0,098	0,097
C	1,4	4,45	0,004	0,012	1,3	Słowackiego 25, pomiar przed budynkiem -DPP		0,114	0,113
D	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Słowackiego 27, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
E	1,1	3,49	0,003	0,009	1,7	Reymonta 15, pomiar przed budynkiem -DPP		0,090	0,089
F	1,8	5,72	0,005	0,015	1,5	Słowackiego 29, piętro 10, korytarz, okno -DPP		0,147	0,145
G	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Słowackiego 41, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
H	0,9	2,86	0,002	0,008	1,4	Słowackiego 39, pomiar przed budynkiem -DPP		0,073	0,072
I	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Słowackiego, pomieszczenie gospodarcze, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
J	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Słowackiego 38, piętro 2, korytarz, okno -DPP		-	-
K	1,4	4,45	0,004	0,012	1,7	Słowackiego 36, piętro 2, korytarz, okno -DPP		0,114	0,113
L	1,5	4,76	0,004	0,013	1,5	Słowackiego 34, piętro 1, korytarz, okno -DPP		0,122	0,121
M	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Słowackiego 35, piętro 1, korytarz, okno -DPP		-	-
N	1,0	3,18	0,003	0,008	1,4	Słowackiego 30, pomiar przed budynkiem -DPP		0,082	0,080
O	1,2	3,81	0,003	0,010	1,3	Słowackiego 65A, pomiar przed budynkiem -DPP		0,098	0,097
P	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Słowackiego 63, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
R	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Stachury 1, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-

„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”

S	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Szymanowskiego 18, pomiar przed budynkiem -DPP	-	-
T	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Szymanowskiego 21, pomiar przed budynkiem -DPP	-	-
U	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Zamenhofa 4, pomiar przed budynkiem -DPP	-	-
W	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Zamenhofa 5, pomiar przed budynkiem -DPP	-	-
V	1,1	3,49	0,003	0,009	1,2	Reymonta 3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,090	0,089
X	1,0	3,18	0,003	0,008	1,7	Reymonta 5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,082	0,080
Y	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Hubala 9/7, pomiar przed budynkiem -DPP	-	-
Z	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Hubala 15, pomiar przed budynkiem -DPP	-	-
A1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Hubala 19, pomiar przed budynkiem -DPP	-	-
B1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Hubala 25, pomiar przed budynkiem -DPP	-	-
C1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Hubala 31/33, pomiar przed budynkiem -DPP	-	-
D1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Chrzanowskiego 12, pomiar przed budynkiem -DPP	-	-
E1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Słowackiego 26/24, pomiar przed bramą -DPP	-	-
F1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Chrzanowskiego 24/24a, pomiar przed budynkiem -DPP	-	-
G1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Hubala 2, pomiar przed budynkiem -DPP	-	-
H1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Chrzanowskiego 10, pomiar przed budynkiem -DPP	-	-
I1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Słowackiego 48, pomiar przed budynkiem -DPP	-	-
J1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Reymonta 101, pomiar przed budynkiem -DPP	-	-
K1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Reymonta 103, pomiar przed budynkiem -DPP	-	-
L1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Słowackiego 42, piętro 1, korytarz, okno -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 $k=2$

k_E – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($k_E=1,4$), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($k_E=2,0$)

W_{ME} - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

W_{MH} - 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 26.06.2020 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.

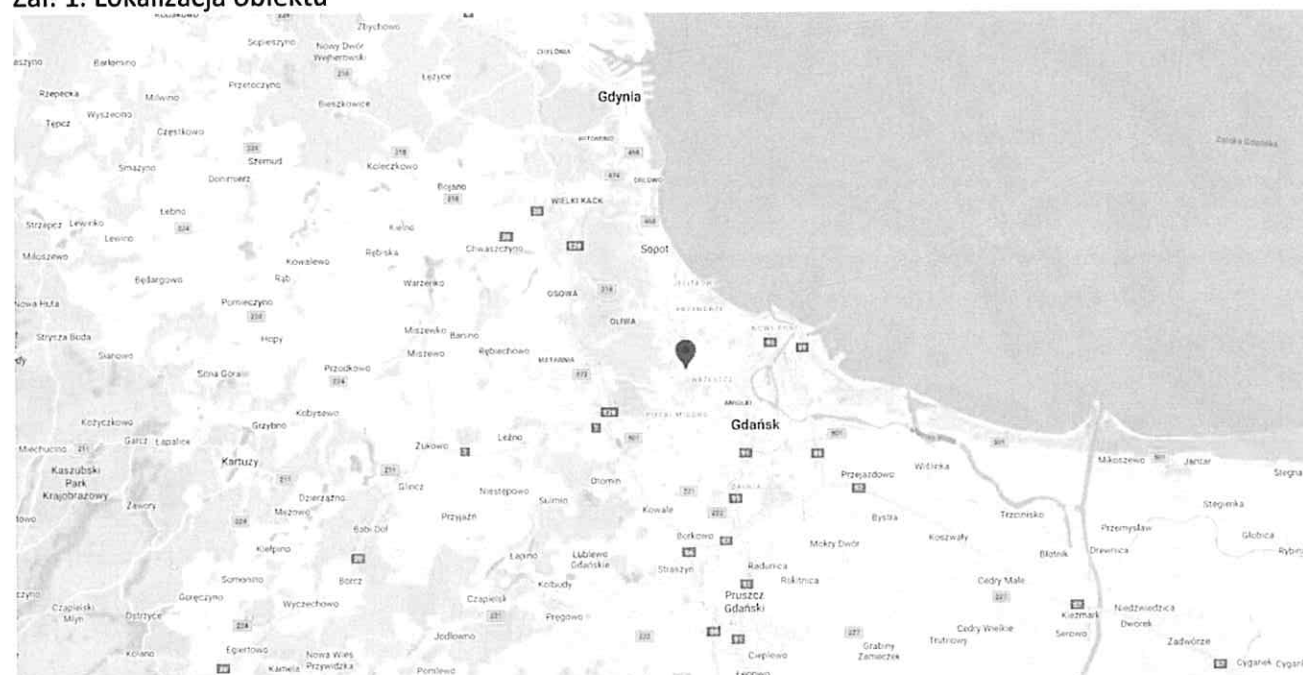
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

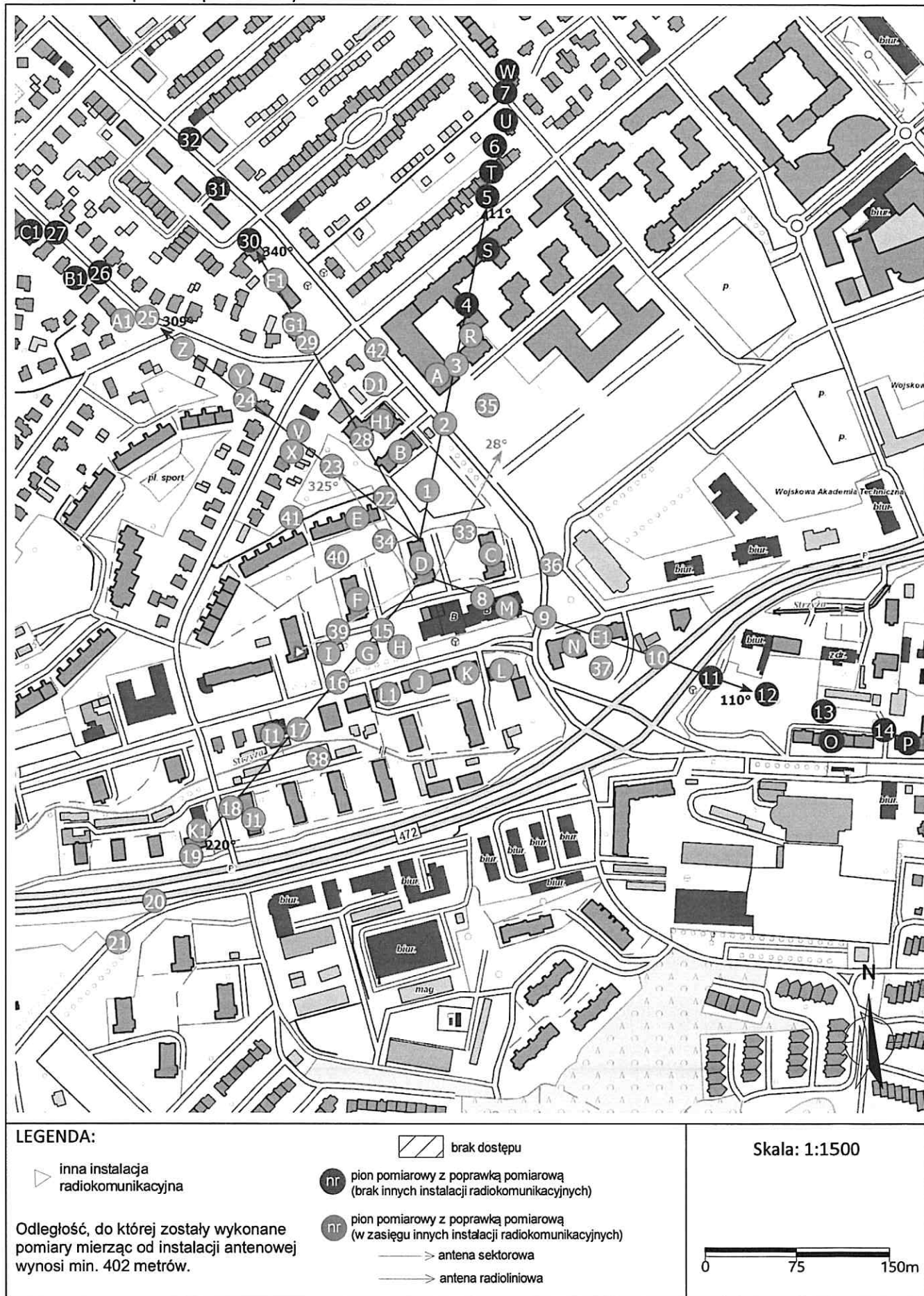
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	18°35'11.32"E
szerokość:	54°22'50.46"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



„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”
40/06/OŚ/2020 – P4

Załącznik 3. Załączniki graficzne.



