

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>GDA1009_A (zgłoszenie nr 4)</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 (TERYT: 22) (KTS: 10042200000000), pow. Gdańsk 4.6.22.43.61 (TERYT: 2261) (KTS: 10042214361000), gm. Gdańsk 5.6.22.43.61.01.1 (TERYT: 2261011) (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>80-233 Gdańsk, Narutowicza 11/12, 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_LNT: 19539W Antena Sektorowa 12_HV: 10985W Antena Sektorowa 21_HV: 10985W Antena Sektorowa 22_GHLNT: 19539W Antena Sektorowa 31_LNT: 9958W Antena Sektorowa 32_HV: 9962W Antena Sektorowa 41_HV: 10985W Antena Sektorowa 42_GHLNT: 10346W Antena Sektorowa 51_HV: 11546W Antena Sektorowa 52_GHLNT: 19580W Radiolinia 1: 1413W Radiolinia 2: 1413W Radiolinia 3: 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_LNT: (18°37'04.0"E, 54°22'15.0"N) Antena Sektorowa 12_HV: (18°37'03.9"E, 54°22'15.0"N) Antena Sektorowa 21_HV: (18°37'03.9"E, 54°22'15.0"N) Antena Sektorowa 22_GHLNT: (18°37'03.9"E, 54°22'15.0"N) Antena Sektorowa 31_LNT: (18°37'03.9"E, 54°22'15.0"N) Antena Sektorowa 32_HV: (18°37'04.0"E, 54°22'15.0"N) Antena Sektorowa 41_HV: (18°37'03.9"E, 54°22'15.0"N) Antena Sektorowa 42_GHLNT: (18°37'03.9"E, 54°22'15.0"N) Antena Sektorowa 51_HV: (18°37'03.9"E, 54°22'15.0"N) Antena Sektorowa 52_GHLNT: (18°37'03.9"E, 54°22'15.0"N) Radiolinia 1: (18°37'04.0"E, 54°22'15.0"N) Radiolinia 2: (18°37'04.0"E, 54°22'15.0"N)</i>

	Radiolinia 3: (18°37'04.0"E, 54°22'15.0"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_LNT: 39,40m Antena Sektorowa 12_HV: 39,40m Antena Sektorowa 21_HV: 39,40m Antena Sektorowa 22_GHLNT: 39,40m Antena Sektorowa 31_LNT: 36,40m Antena Sektorowa 32_HV: 36,40m Antena Sektorowa 41_HV: 36,40m Antena Sektorowa 42_GHLNT: 36,40m Antena Sektorowa 51_HV: 36,40m Antena Sektorowa 52_GHLNT: 36,40m Radiolinia 1: 37,80m Radiolinia 2: 21,10m Radiolinia 3: 34,80m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_LNT: 19539W Antena Sektorowa 12_HV: 10985W Antena Sektorowa 21_HV: 10985W Antena Sektorowa 22_GHLNT: 19539W Antena Sektorowa 31_LNT: 9958W Antena Sektorowa 32_HV: 9962W Antena Sektorowa 41_HV: 10985W Antena Sektorowa 42_GHLNT: 10346W Antena Sektorowa 51_HV: 11546W Antena Sektorowa 52_GHLNT: 19580W Radiolinia 1: 1413W Radiolinia 2: 1413W Radiolinia 3: 1413W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_LNT: azymut 50°, pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HV: azymut 50°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 120°, pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 0-5° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_GHLNT: azymut 120°, pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_LNT: azymut 190°, pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 190°, pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 0-3° (2600MHz) Antena Sektorowa 41_HV: azymut 270°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (2600MHz) Antena Sektorowa 42_GHLNT: azymut 270°, pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz) Antena Sektorowa 51_HV: azymut 340°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (2600MHz) Antena Sektorowa 52_GHLNT: azymut 340°, pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz) Radiolinia 1: azymut 80° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia 2: azymut 82° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia 3: azymut 331° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_LNT 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_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 22_GHLNT 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_LNT 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, Dla anteny Antena Sektorowa 41_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 42_GHLNT 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 51_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 52_GHLNT 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, 2020-10-16 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Emilia Piętka Podpis:	
Poprawność nieznana Dokument podpisany przez Emilia Piętka Data: 2020.10.16 10:50:29 CEST	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia 09.11.2020 r.	Numer zgłoszenia 13-1.6222.2.80.2013.TB

Niklasze załatwienie sprawy.
 Zgłoszenie przyjęto na podstawie art. 152 Po.
 Pring



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 15/10/OŚ/2020- P4**



Nr i nazwa stacji	GDA1009	
Adres	Gdańsk, ul. Narutowicza 11/12, woj. pomorskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Poprawność nieznana Dokument podpisany przez: Andrzej Urbański Data: 2020.10.16 08:34:23 CEST Powód: Zatwierdzenie dokumentu	
Data	2020-10-15	

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	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 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	Gdańsk, ul. Narutowicza 11/12, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	15.10.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	8,5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	11,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74,5
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	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 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 2,0.
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 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

4. Zróźnicowanie 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 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	2100	1800	900	2600	800	2600	800	2100	1800	900	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	51,46	52,55	46,02	52,04	46,02	52,04	46,02	51,46	52,55	46,02	
II	Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R13			Huawei ATR4518R13			Huawei ATR4518R13			Huawei ATR4518R13	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			Huawei	
3	Ilość anten	1			1			1			1	
4	Azymut	50					120					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-7,00					0,00-5,00					
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	39,40					39,40					
7	EIRP [W]	19539			10985			10985			19539	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa										
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24										
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne										
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3					sektor 4					
I	Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	DBS / Huawei										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800	2600	800	2100	1800	900	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	48,45	49,54	44,15	51,46	44,77	52,04	46,02	47,78	50	46,02	
II	Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R13			Huawei ATR4518R13			Huawei ATR4518R13			Huawei ATR4518R13	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			Huawei	
3	Ilość anten	1			1			1			1	
4	Azymut	190					270					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-3,00					0,00-7,00					
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	36,40					36,40					
7	EIRP [W]	9958			9962			10985			10346	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 5				
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	46,02	51,46	52,55	46,02
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R13		Huawei ATR4518R13		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1		
4	Azymut	340				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-7,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	36,40				
7	EIRP [W]	11546		19580		

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 zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	80	37,80
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	82	21,10
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	331	34,80

„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”

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	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'18.10" E:18°37'09.73"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
2	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'19.03" E:18°37'11.95"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
3	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'20.24" E:18°37'14.38"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
4	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'21.20" E:18°37'16.43"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
5	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'22.18" E:18°37'18.47"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
6	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'23.10" E:18°37'20.04"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
7	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'15.04" E:18°37'08.15"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
8	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'14.38" E:18°37'10.21"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
9	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'13.58" E:18°37'12.71"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
10	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'12.03" E:18°37'17.88"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
11	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'10.18" E:18°37'20.12"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
12	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'10.65" E:18°37'22.30"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
13	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'10.28" E:18°37'23.71"	otoczenie stacji bazowej - 395m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
14	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'13.84" E:18°37'02.50"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
15	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'12.49" E:18°37'02.13"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
16	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'10.72" E:18°37'01.71"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
17	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'09.67" E:18°37'01.33"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
18	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'07.31" E:18°37'01.28"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
19	1,1	3,49	0,003	0,009	1,0	N:54°22'06.07" E:18°37'00.85"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
20	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'04.19" E:18°37'00.50"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
21	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'03.07" E:18°37'00.30"	otoczenie stacji bazowej - 395m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
22	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'15.57" E:18°36'57.32"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
23	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'15.51" E:18°36'53.87"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
24	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'15.52" E:18°36'51.60"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
25	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'15.33" E:18°36'49.08"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
26	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'15.53" E:18°36'43.59"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
27	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'15.59" E:18°36'41.19"	otoczenie stacji bazowej - 395m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
28	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'18.93" E:18°37'01.16"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
29	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'20.35" E:18°38'00.37"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<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”

30	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'23.61" E:18°36'58.45"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
31	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'25.03" E:18°36'57.73"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
32	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'26.69" E:18°36'56.89"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
33	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'27.90" E:18°36'56.38"	otoczenie stacji bazowej - 395m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
34	0,9	2,86	0,002	0,008	1,1	N:54°22'16.18" E:18°37'06.23"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
35	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'16.17" E:18°37'08.37"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
36	1,3	4,13	0,003	0,011	1,0	N:54°22'17.76" E:18°37'01.14"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
37	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'21.21" E:18°37'03.63"	otoczenie stacji bazowej- GKP	<0,065	<0,064
38	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'14.59" E:18°37'04.22"	otoczenie stacji bazowej- GKP	<0,065	<0,064
39	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'11.29" E:18°37'04.32"	otoczenie stacji bazowej- GKP	<0,065	<0,064
40	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'12.37" E:18°37'54.58"	otoczenie stacji bazowej- GKP	<0,065	<0,064
41	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'14.15" E:18°37'00.37"	otoczenie stacji bazowej- GKP	<0,065	<0,064
42	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:54°22'16.74" E:18°37'00.58"	otoczenie stacji bazowej- GKP	<0,065	<0,064
A	1,0	3,18	0,003	0,008	1,2	Narutowicza 11/12, pomiar przed budynkiem -DPP		0,082	0,080
B	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Traugutta 79, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,065	<0,064
C	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Siedlicka 4, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,065	<0,064
D	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Narutowicza 11/12, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,065	<0,064
E	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Siedlicka 1, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,065	<0,064
F	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Siedlicka 5a, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,065	<0,064
G	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Do Studzienki 28, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,065	<0,064
H	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Do Studzienki 30, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,065	<0,064
I	1,2	3,81	0,003	0,010	1,1	Narutowicza 11/12, piętro 8, korytarz -DPP		0,098	0,097
J	0,9	2,86	0,002	0,008	1,5	Narutowicza 11/12, pomiar przed budynkiem -DPP		0,073	0,072
K	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Narutowicza 11/12, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,065	<0,064
L	1,1	3,49	0,003	0,009	1,4	Narutowicza 11/12, pomiar przed budynkiem -DPP		0,090	0,089
M	1,1	3,49	0,003	0,009	1,2	Narutowicza 11/12, pomiar przed budynkiem -DPP		0,090	0,089
M'	1,4	4,45	0,004	0,012	1,5	Narutowicza 11/12, pomiar przed budynkiem -DPP		0,114	0,113
N	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Narutowicza 11/12, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,065	<0,064
O	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Narutowicza 11/12, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,065	<0,064
P	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Narutowicza 11/12, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,065	<0,064
R	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Getta Warszawskiego 8, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,065	<0,064
S	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Gen. Fiszer 4, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,065	<0,064
T	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Traugutta 55, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,065	<0,064
U	<0,8*	<2,54	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Traugutta 49, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,065	<0,064

* 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=1,65), 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

„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”

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 15.10.2020 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.

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

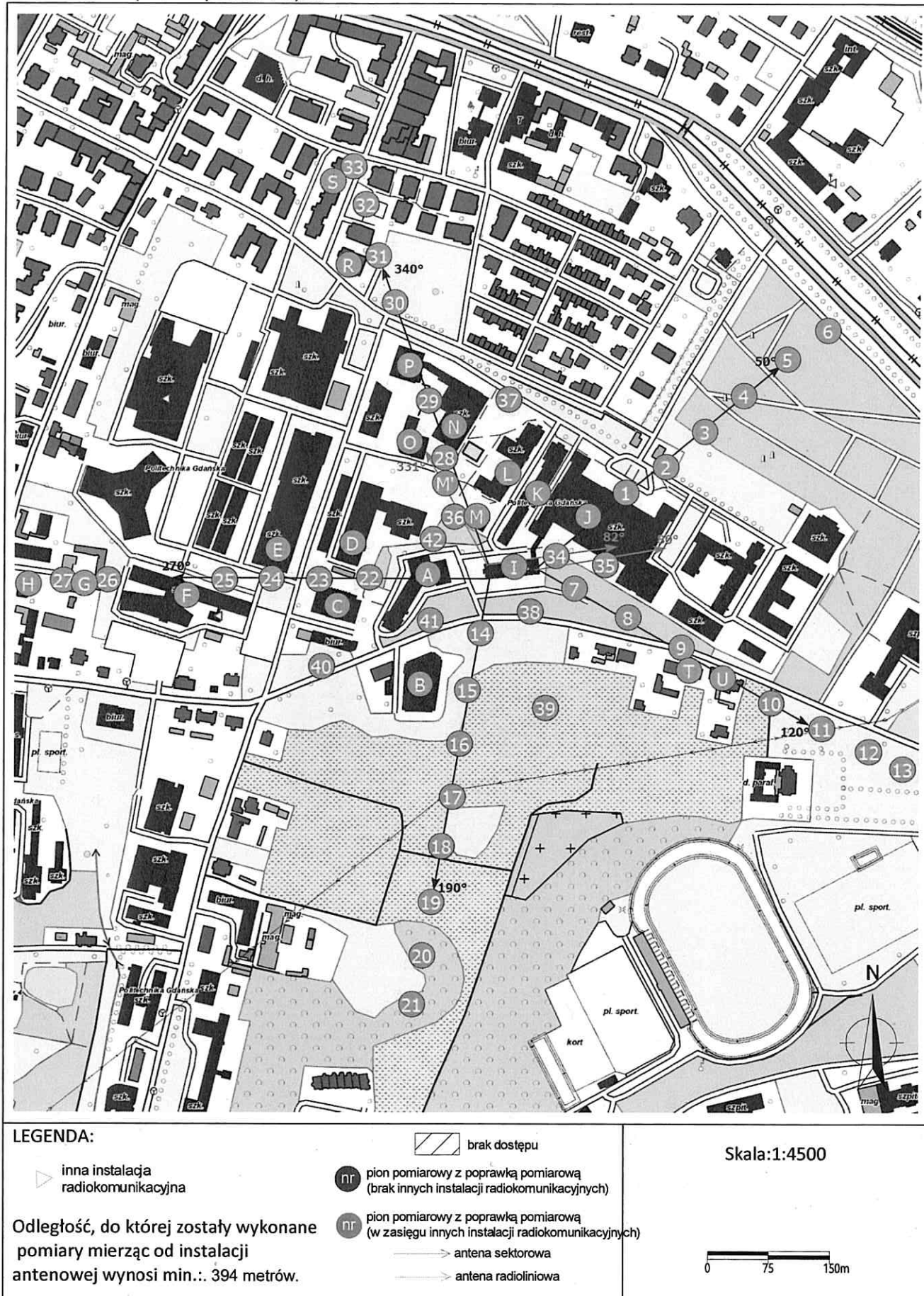
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	18°37'04.00"E
szerokość:	54°22'15.00"N

ŻaŁ. 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”
15/10/OŚ/2020– P4

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

