

6422.2011

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 GDA0023_C (zgłoszenie nr 10)	
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 80-410 Gdańsk, Baczyńskiego 2, 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_HV: 10561W Antena Sektorowa 12_GLNT: 19389W Antena Sektorowa 21_HV: 10561W Antena Sektorowa 22_GLNT: 19389W Antena Sektorowa 31_HV: 10561W Antena Sektorowa 32_GLNT: 19389W Antena Sektorowa 41_DLNT: 19389W Antena Sektorowa 42_HV: 11580W Radiolinia RL1: 1413W	
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_HV: (18°37'28.6"E, 54°23'17.8"N) Antena Sektorowa 12_GLNT: (18°37'28.6"E, 54°23'17.8"N) Antena Sektorowa 21_HV: (18°37'28.6"E, 54°23'16.7"N) Antena Sektorowa 22_GLNT: (18°37'28.6"E, 54°23'16.7"N) Antena Sektorowa 31_HV: (18°37'27.9"E, 54°23'16.7"N) Antena Sektorowa 32_GLNT: (18°37'27.9"E, 54°23'16.7"N) Antena Sektorowa 41_DLNT: (18°37'27.9"E, 54°23'16.7"N) Antena Sektorowa 42_HV: (18°37'27.9"E, 54°23'16.7"N) Radiolinia RL1: (18°37'28.6"E, 54°23'17.1"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_HV: 35,70m Antena Sektorowa 12_GLNT: 35,70m

	Antena Sektorowa 21_HV: 35,70m Antena Sektorowa 22_GLNT: 35,70m Antena Sektorowa 31_HV: 35,70m Antena Sektorowa 32_GLNT: 35,70m Antena Sektorowa 41_DLNT: 35,70m Antena Sektorowa 42_HV: 35,70m Radiolinia RL1: 34,55m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HV: 10561W Antena Sektorowa 12_GLNT: 19389W Antena Sektorowa 21_HV: 10561W Antena Sektorowa 22_GLNT: 19389W Antena Sektorowa 31_HV: 10561W Antena Sektorowa 32_GLNT: 19389W Antena Sektorowa 41_DLNT: 19389W Antena Sektorowa 42_HV: 11580W Radiolinia RL1: 1413W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HV: azymut 60°, pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 0-5° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_GLNT: azymut 60°, pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 150°, pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 0-3° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_GLNT: azymut 150°, pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_HV: azymut 240°, pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_GLNT: azymut 240°, pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 0-4° (1800MHz), pochylenie 0-4° (2100MHz) Antena Sektorowa 41_DLNT: azymut 330°, pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz) Antena Sektorowa 42_HV: azymut 330°, pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 0-5° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 281° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_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 12_GLNT 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_GLNT 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_GLNT 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_DLNT 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_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. Miejsowość, data: Gdańsk, 2020-08-24	

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Emilia Piętka</i>		Podpis jest prawidłowy
Podpis:		Dokument podpisany przez Emilia Piętka Data: 2020.08.25 11:22:17 CEST
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
Data zarejestrowania zgłoszenia <i>18.08.2020</i>	Numer zgłoszenia <i>WS.1.6877.2.64-2019</i>	

*Wyciąg z załącznika sprawy
Zgłoszenie przyjęte na podstawie art. 157 POI*

STARSZY INSPEKTOR
T. Błazucki
Tomasz Błazucki



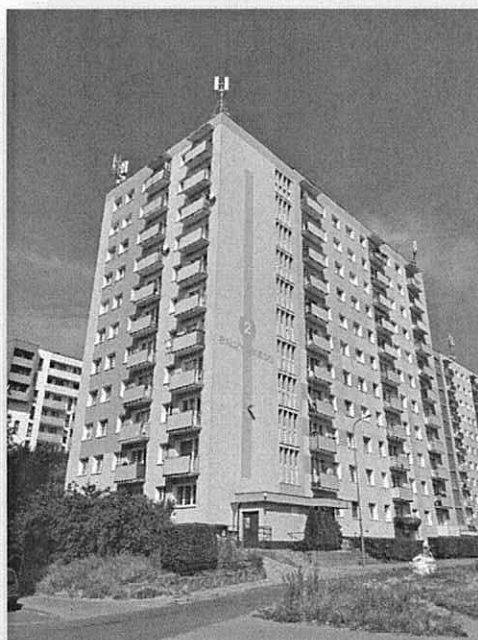
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 41/08/OŚ/2020- P4**



Nr i nazwa stacji	GDA0023	
Adres	Ul. Baczyńskiego 2, Gdańsk, pow. m. Gdańsk, woj. pomorskie, dz. nr 470	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez: Andrzej Urbański Data: 2020.08.21 08:59 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-08-19	

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.....	8
9. Spis załączników.....	8

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	Ul. Baczyńskiego 2, Gdańsk, pow. m. Gdańsk, woj. pomorskie, dz. nr 470
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Piotr Kujaszewski
Data wykonania pomiaru	19.08.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	23,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	24,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	50,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	47,0
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 58,4% 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 poziomych 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	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	51,46	52,55	46,02	52,04	46,02	51,46	52,55	46,02
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4517R1			Huawei ATR4518R13			Huawei ATR4517R1		Huawei ATR4518R13	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei		Huawei	
3	Ilość anten	1			1			1		1	
4	Azymut	60					150				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-5,00					0,00-3,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	35,70					35,70				
7	EIRP [W]	10561			19389			10561		19389	

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	2600	800	2100	1800	900	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	51,46	52,55	46,02	51,46	52,55	46,02	52,04	46,02
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4517R1		Huawei ATR4518R13		Huawei ATR4518R13		Huawei ATR4518R13			
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei			
3	Ilość anten	1		1		1		1			
4	Azymut	240					330				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-4,00					0,00-5,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	35,70					35,70				
7	EIRP [W]	10561		19389		19389		11580			

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]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	281	34,55

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	1,8	5,70	0,005	0,015	1,1	N:54°23'18.26" E:18°37'30.55"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,147	0,145
2	1,4	4,44	0,004	0,012	1,0	N:54°23'18.87" E:18°37'32.39"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,112
3	1,6	5,07	0,004	0,013	1,0	N:54°23'20.04" E:18°37'36.05"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,130	0,128
4	1,4	4,44	0,004	0,012	0,8	N:54°23'21.55" E:18°37'39.76"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,112
5	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°23'23.58" E:18°37'45.42"	otoczenie stacji bazowej - 375m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
6	1,0	3,17	0,003	0,008	0,9	N:54°23'13.54" E:18°37'31.66"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,080
7	0,8	2,53	0,002	0,007	1,4	N:54°23'12.21" E:18°37'32.91"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
8	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°23'10.85" E:18°37'34.12"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
9	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°23'09.30" E:18°37'35.66"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
10	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°23'06.45" E:18°37'38.53"	otoczenie stacji bazowej - 375m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
11	1,6	5,07	0,004	0,013	1,1	N:54°23'15.62" E:18°37'25.31"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,130	0,128
12	1,5	4,75	0,004	0,013	0,8	N:54°23'13.84" E:18°37'20.63"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,120
13	1,2	3,80	0,003	0,010	0,9	N:54°23'13.15" E:18°37'18.08"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,096
14	1,6	4,18	0,004	0,011	0,9	N:54°23'10.43" E:18°37'09.80"	otoczenie stacji bazowej - 375m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,106
15	2,0	6,34	0,005	0,017	1,0	N:54°23'17.81" E:18°37'26.25"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,163	0,161
16	1,6	5,07	0,004	0,013	0,8	N:54°23'19.44" E:18°37'25.04"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,130	0,128
17	1,4	4,44	0,004	0,012	1,1	N:54°23'22.13" E:18°37'22.14"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,112
18	1,8	5,70	0,005	0,015	1,0	N:54°23'23.64" E:18°37'20.74"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,147	0,145
19	1,9	6,02	0,005	0,016	1,0	N:54°23'24.80" E:18°37'19.76"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,155	0,153
20	2,3	7,29	0,006	0,019	0,8	N:54°23'26.57" E:18°37'17.99"	otoczenie stacji bazowej - 375m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,187	0,185
21	1,7	5,39	0,005	0,014	0,9	N:54°23'16.63" E:18°37'24.89"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,138	0,137
22	1,3	4,12	0,003	0,011	0,9	N:54°23'18.22" E:18°37'35.68"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,106	0,104

23	1,0	3,17	0,003	0,008	1,4	N:54°23'17.64" E:18°37'32.62"	otoczenie stacji bazowej- GKP	0,081	0,080
24	1,1	3,48	0,003	0,009	1,3	N:54°23'15.32" E:18°37'32.86"	otoczenie stacji bazowej- GKP	0,090	0,088
25	1,3	4,12	0,003	0,011	1,1	N:54°23'13.47" E:18°37'29.07"	otoczenie stacji bazowej- GKP	0,106	0,104
26	1,5	4,75	0,004	0,013	1,1	N:54°23'15.62" E:18°37'27.32"	otoczenie stacji bazowej- GKP	0,122	0,120
27	1,4	4,44	0,004	0,012	1,1	N:54°23'13.10" E:18°37'20.82"	otoczenie stacji bazowej- GKP	0,114	0,112
28	1,4	4,44	0,004	0,012	0,8	N:54°23'16.03" E:18°37'21.03"	otoczenie stacji bazowej- GKP	0,114	0,112
29	1,0	3,17	0,003	0,008	0,9	N:54°23'19.96" E:18°37'21.55"	otoczenie stacji bazowej- GKP	0,081	0,080
30	1,3	4,12	0,003	0,011	0,9	N:54°23'21.03" E:18°37'26.27"	otoczenie stacji bazowej- GKP	0,106	0,104
31	1,3	4,12	0,003	0,011	1,0	N:54°23'18.93" E:18°37'28.93"	otoczenie stacji bazowej- GKP	0,106	0,104
32	1,5	4,75	0,004	0,013	0,8	N:54°23'20.51" E:18°37'33.08"	otoczenie stacji bazowej- GKP	0,122	0,120
A	1,5	4,75	0,004	0,013	1,4	Baczyńskiego 2, piętro 10, okno, klatka -DPP		0,122	0,120
B	1,3	4,12	0,003	0,011	1,5	Baczyńskiego 4, pomiar przy wejściu -DPP		0,106	0,104
C	1,6	5,07	0,004	0,013	1,2	Kościuszki 136, pomiar przed budynkiem -DPP		0,130	0,128
D	1,4	4,44	0,004	0,012	1,5	Kościuszki 172, pomiar przed budynkiem -DPP		0,114	0,112
E	1,3	4,12	0,003	0,011	1,4	Kościuszki 116, pomiar przed budynkiem -DPP		0,106	0,104
F	1,4	4,44	0,004	0,012	1,3	Kościuszki 111, pomiar przed budynkiem -DPP		0,114	0,112
G	1,5	4,75	0,004	0,013	1,2	Jana Ostroga 1, pomiar przed budynkiem -DPP		0,122	0,120
H	1,6	5,07	0,004	0,013	1,7	Kościuszki 109, pomiar przed budynkiem -DPP		0,130	0,128
I	1,7	5,39	0,005	0,014	1,4	Hallera 165, pomiar przed budynkiem -DPP		0,138	0,137
J	1,6	5,07	0,004	0,013	1,5	Hallera 167, pomiar przed budynkiem -DPP		0,130	0,128
K	1,6	5,07	0,004	0,013	1,2	Hallera 169, pomiar przed budynkiem -DPP		0,130	0,128
L	1,4	4,44	0,004	0,012	1,5	Baczyńskiego 7, pomiar przed budynkiem -DPP		0,114	0,112
M	1,8	5,70	0,005	0,015	1,4	Hallera 126, pomiar przed budynkiem -DPP		0,147	0,145
N	1,6	5,07	0,004	0,013	1,3	Kopalniana 1, pomiar przed budynkiem -DPP		0,130	0,128
O	1,8	5,70	0,005	0,015	1,2	Kopalniana 2, pomiar przed budynkiem -DPP		0,147	0,145
P	1,6	5,07	0,004	0,013	1,7	Bohomolca 29, pomiar przed budynkiem -DPP		0,130	0,128
R	1,7	5,39	0,005	0,014	1,4	Baczyńskiego 10, pomiar przed budynkiem -DPP		0,138	0,137
S	1,4	4,44	0,004	0,012	1,5	Bohomolca 4, pomiar przed budynkiem -DPP		0,114	0,112
T	1,4	4,44	0,004	0,012	1,2	Baczyńskiego 12, pomiar przed budynkiem -DPP		0,114	0,112
U	1,2	3,80	0,003	0,010	1,5	Manifestu Połanieckiego 30, pomiar przed budynkiem -DPP		0,098	0,096
W	1,4	4,44	0,004	0,012	1,4	Racławicka 2, pomiar przed budynkiem -DPP		0,114	0,112
V	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Manifestu Połanieckiego 18, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
X	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Manifestu Połanieckiego 14, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
Y	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Klonowicza 26, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
Z	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Klonowicza 25, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
A1	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Klonowicza 23, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
B1	1,5	4,75	0,004	0,013	1,5	Hallera 161, pomiar przed budynkiem -DPP		0,122	0,120
C1	1,4	4,44	0,004	0,012	1,2	Hallera 120, pomiar przed budynkiem -DPP		0,114	0,112
D1	1,7	5,39	0,005	0,014	1,5	Dubois 76, pomiar przed budynkiem -DPP		0,138	0,137
E1	1,6	5,07	0,004	0,013	1,4	Dubois 78, pomiar przed budynkiem -DPP		0,130	0,128
F1	1,6	4,18	0,004	0,011	1,3	Dubois 69, pomiar przed budynkiem -DPP		0,108	0,106
G1	1,4	3,66	0,004	0,010	1,2	Dubois 65, pomiar przed budynkiem -DPP		0,094	0,093

„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”

H1	-	Brak dostępu – pomieszczenia gospodarcze	-
----	---	--	---

* 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 ($k_E=1,65$), 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 19.08.2020 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

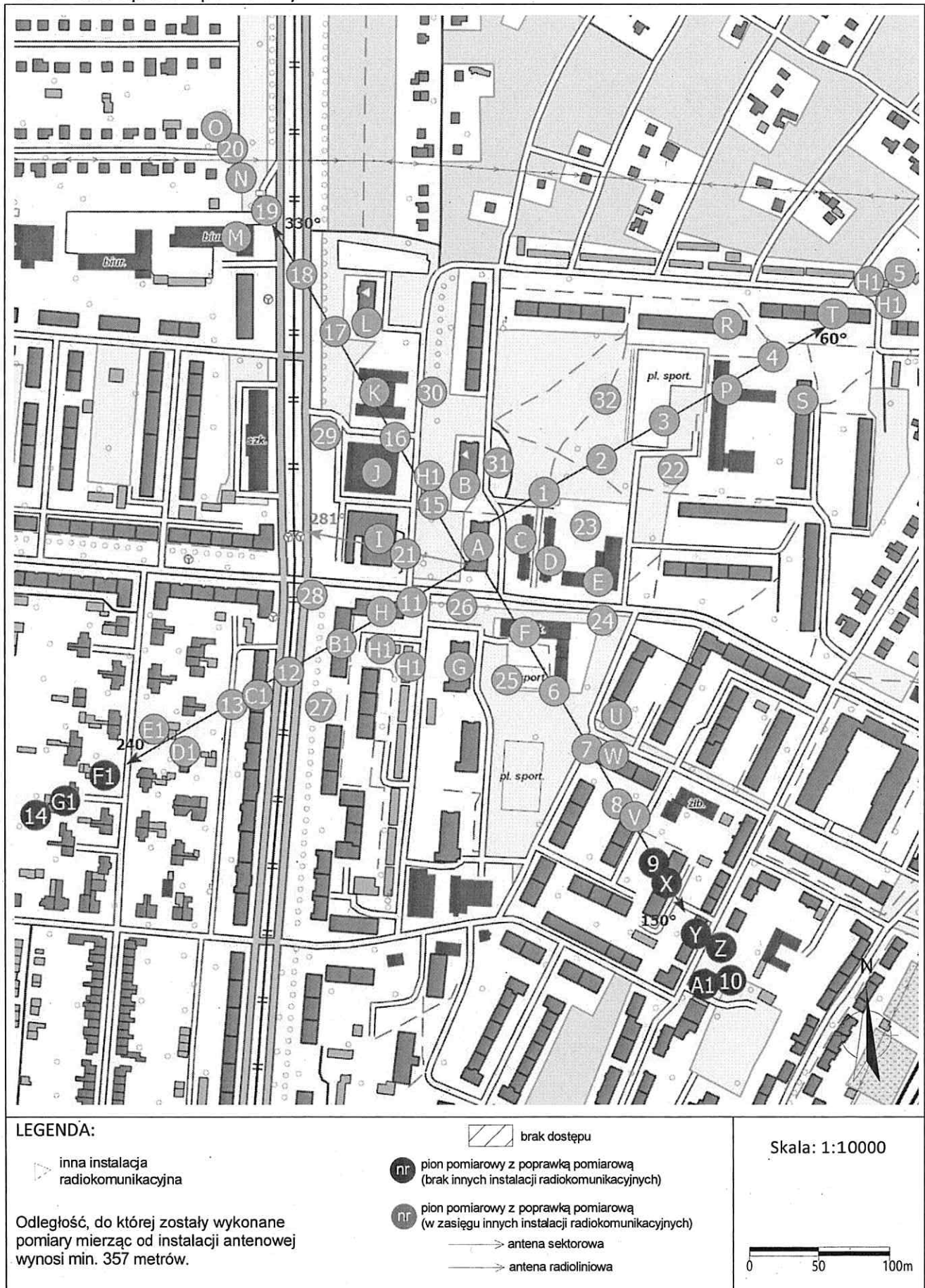
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	18°37'28.58"E
szerokość:	54°23'17.14"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”

41/08/OŚ/2020–P4

Strona 10 z 11

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

