

P4 Sp.zo.o.  
02-677 Warszawa  
Warszawa  
Taśmowa 7  
NIP: 9512120077  
REGON: 015808609

Warszawa (miasto), 2020-07-31

URZĄD MIEJSKI W ELBLĄGU  
ELBLĄG  
ELBLĄG  
UL. ŁĄCZNOŚCI 1

WNIOSEK

zgłoszenie zmiany danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

Dzień dobry,  
W załączeniu przesyłam pismo wraz z załącznikami.  
Emilia Piętka

Załączniki:

1. [ELB0010A\\_7\\_wniosek\\_os\\_20200731080351.pdf](#)
2. [ELB0010A\\_7\\_zalacznik\\_os\\_20200731080351.pdf](#)
3. [ELB0010\\_17.pdf](#)
4. [ELB0010\\_OS\\_29.07.2020.pdf](#)
5. [KRS\\_2020\\_06.30\(22\).pdf](#)
6. [21.04.2020\\_Emilia\\_Pietka\(35\).pdf](#)

Dokument nie zawiera podpisu

**Podpis elektroniczny**

Gdańsk, 2020-07-31

Prowadzacy instalacje:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Taśmowa 7  
02 – 677 Warszawa

03 SIE. 2020

EOD UM Elbląg  
Rejestr pism i spraw  
PISMO PRZYCHODZĄCE



Numer pisma: 64574/2020  
Wpłynęło: 31-07-2020

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Arkońska 6, bud A3,  
80-387 Gdańsk

MS  
03 SIE. 2020

**Prezydent Miasta Elbląg****Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. ELB0010 A**

Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 Nr 130 poz. 879), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510) oraz na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., **P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne znajdującej się w lokalizacji:

82-300 Elbląg, Pokorna 2, gm. Elbląg, pow. Elbląg

Zmiana jest nieistotna, gdyż uwzględniając rozszerzoną niepewność pomiarową oraz poprawki wymagane przepisami pkt.7 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, nie występuje przekroczenie progu 60% wartości tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludności określonych zgodnie z Art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U 2019, poz. 2448).

*Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.*

## Załączniki:

- 1) Formularz aktualizacyjny instalacji

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez  
Emilia Piętko  
Data: 2020.07.31 08:05:53  
CEST

Z poważaniem  
Koordynator OŚ  
Emilia Piętko

kom. 790006186

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ	
<b>I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia</b>	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia Prezydent Miasta Elbląg Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska 82-300 Elbląg Ul. Łączności 1	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację ELB0010_A (zgłoszenie nr 7)	
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. WARMIŃSKO-MAZURSKIE 2.6.28 (KTS: 10042800000000), pow. Elbląg 4.6.28.54.61 (KTS: 10042815461000), gm. Elbląg 5.6.28.54.61.01.1 (KTS: 10042815461011)	
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 82-300 Elbląg, Pokorna 2, gm. Elbląg, pow. Elbląg	
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_H: 8831W Antena Sektorowa 12_DGLNTU: 10637W Antena Sektorowa 21_H: 10163W Antena Sektorowa 22_DGLNTU: 11913W Antena Sektorowa 31_H: 8831W Antena Sektorowa 32_DGLNTU: 10637W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 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_H: (19°24'13.9"E, 54°10'44.8"N) Antena Sektorowa 12_DGLNTU: (19°24'13.9"E, 54°10'44.8"N) Antena Sektorowa 21_H: (19°24'13.9"E, 54°10'44.8"N) Antena Sektorowa 22_DGLNTU: (19°24'13.9"E, 54°10'44.8"N) Antena Sektorowa 31_H: (19°24'13.9"E, 54°10'44.8"N) Antena Sektorowa 32_DGLNTU: (19°24'13.9"E, 54°10'44.8"N) Radiolinia RL1: (19°24'13.9"E, 54°10'44.8"N) Radiolinia RL2: (19°24'13.9"E, 54°10'44.8"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_H: 21,60m Antena Sektorowa 12_DGLNTU: 21,30m Antena Sektorowa 21_H: 18,10m Antena Sektorowa 22_DGLNTU: 17,80m

	Antena Sektorowa 31_H: 21,60m Antena Sektorowa 32_DGLNTU: 21,30m Radiolinia RL1: 17,60m Radiolinia RL2: 17,60m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_H: 8831W Antena Sektorowa 12_DGLNTU: 10637W Antena Sektorowa 21_H: 10163W Antena Sektorowa 22_DGLNTU: 11913W Antena Sektorowa 31_H: 8831W Antena Sektorowa 32_DGLNTU: 10637W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 1413W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_H: azymut 0°, pochylenie 0-1° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_DGLNTU: azymut 0°, pochylenie 0-1° (900MHz), pochylenie 0-1° (1800MHz), pochylenie 0-1° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_H: azymut 120°, pochylenie 0-3° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_DGLNTU: azymut 120°, pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_H: azymut 240°, pochylenie 0-7° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_DGLNTU: azymut 240°, pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 275° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 320° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_H 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_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 21_H 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_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 31_H 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_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, 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, 2020-07-31	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Emilia Piętka	
Podpis:	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Emilia Piętka Data: 2020-07-31 08:06:05 CEST
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



LABORATORIUM BADAWCZE PEM

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 32/07/OŚ/2020- P4**



<b>Nr i nazwa stacji</b>	<b>ELB0010</b>	
<b>Adres</b>	<b>Elbląg, ul. Pokorna 2, woj. warmińsko-mazurskie</b>	
<b>Opracowanie</b>	<b>Martyna Karczmarczyk</b>	<b>Specjalista ds. pomiarów</b>
<b>Autoryzacja</b>	<b>Andrzej Urbański</b>	<b>Kierownik Laboratorium</b>
<b>Podpis</b>	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.07.30 09:45 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
<b>Data</b>	<b>2020-07-29</b>	

„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”  
32/07/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.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności .....	6
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	Elbląg, ul. Pokorna 2, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	29.07.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	25,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	26,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	55,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	54,2
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.

„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”

32/07/OŚ/2020–P4

Strona 3 z 10

Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 6092, 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 6092 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.
Wyposażenie 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	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
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

„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”

32/07/OŚ/2020–P4

Strona 4 z 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			sektor 3					
<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>													
1	Typ / Producent	DBS / Huawei											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	2100	1800	900	2600	2100	1800	900	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	46,02	52,04	50	50	46,02	52,04	50	50	46,02	52,04
<b>Obciążenie:</b>													
1	Typ anteny	Huawei ATR451606			Huawei ADU4518R6			Huawei ATR451606			Huawei ADU4518R6		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			Huawei		
3	Ilość anten	1			1			1			1		
4	Azymut	0			120			240					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-1			0-3			0-5			0-5		
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	21,30			21,60			17,80			18,10		
7	EIRP [W]	10637			8831			11913			10163		

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	275	17,60
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	320	17,60

## 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 <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	1,7	5,40	0,005	0,014	0,9	N:54°10'47.02" E:19°24'13.73"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,139	0,137
2	1,3	4,13	0,003	0,011	1,1	N:54°10'48.88" E:19°24'13.77"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
3	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°10'52.08" E:19°24'13.71"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
4	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°10'53.59" E:19°24'13.87"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
5	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°10'54.84" E:19°24'13.88"	otoczenie stacji bazowej - 281m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-

„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”  
32/07/OŚ/2020–P4

Strona 5 z 10

6	1,4	4,45	0,004	0,012	0,9	N:54°10'43.59" E:19°24'16.58"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,113
7	1,7	5,40	0,005	0,014	0,9	N:54°10'42.84" E:19°24'19.12"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,139	0,137
8	1,1	3,49	0,003	0,009	1,4	N:54°10'42.09" E:19°24'21.44"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
9	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°10'41.37" E:19°24'23.66"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
10	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°10'40.55" E:19°24'26.34"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
11	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°10'40.16" E:19°24'27.75"	otoczenie stacji bazowej - 281m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
12	0,9	2,86	0,002	0,008	1,1	N:54°10'43.59" E:19°24'10.93"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
13	0,8	2,54	0,002	0,007	0,8	N:54°10'42.91" E:19°24'08.73"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
14	0,9	2,86	0,002	0,008	0,9	N:54°10'42.20" E:19°24'06.53"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
15	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°10'41.42" E:19°24'04.13"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
16	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°10'40.70" E:19°24'01.18"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
17	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°10'40.19" E:19°24'00.31"	otoczenie stacji bazowej - 281m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
18	1,1	3,49	0,003	0,009	1,1	N:54°10'45.67" E:19°24'12.10"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
19	1,0	3,18	0,003	0,008	1,0	N:54°10'45.59" E:19°24'11.27"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,080
20	1,2	3,81	0,003	0,010	1,0	N:54°10'47.72" E:19°24'16.43"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,098	0,097
21	1,2	3,81	0,003	0,010	0,8	N:54°10'45.15" E:19°24'15.69"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,098	0,097
22	1,3	4,13	0,003	0,011	0,9	N:54°10'43.96" E:19°24'19.00"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,106	0,105
23	1,1	3,49	0,003	0,009	0,9	N:54°10'42.87" E:19°24'16.00"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,090	0,089
24	1,1	3,49	0,003	0,009	1,4	N:54°10'43.40" E:19°24'13.56"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,090	0,089
25	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°10'42.85" E:19°24'10.16"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
26	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°10'43.59" E:19°24'09.00"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
27	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°10'44.64" E:19°24'10.85"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
28	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°10'47.21" E:19°24'11.79"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
A	1,1	3,49	0,003	0,009	1,2	Pokorna 2, piętro 4, okno, klatka -DPP		0,090	0,089
B	1,3	4,13	0,003	0,011	1,5	Pokorna 5, piętro 1, okno, klatka -DPP		0,106	0,105
C	2,1	6,67	0,006	0,018	1,4	Pokorna 1, piętro 1, okno, klatka -DPP		0,171	0,169
D	1,2	3,81	0,003	0,010	1,3	Pokorna 4, pomiar przed budynkiem -DPP		0,098	0,097
E	1,4	4,45	0,004	0,012	1,2	Pokorna 11, pomiar przed budynkiem -DPP		0,114	0,113
F	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Pokorna 9, piętro 4, okno, klatka -DPP		-	-
G	0,8	2,54	0,002	0,007	1,5	Matejki 6, pomiar przed budynkiem -DPP		0,065	0,064
H	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Matejki 4, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
I	1,1	3,49	0,003	0,009	1,3	Fałata 101, pomiar przed budynkiem -DPP		0,090	0,089
J	0,9	2,86	0,002	0,008	1,2	Robotnicza 169, piętro 1, okno, klatka -DPP		0,073	0,072
K	1,2	3,81	0,003	0,010	1,2	Piłsudskiego 2, pomiar przy bramie -DPP		0,098	0,097
L	-	-	-	-	-	Pomieszczenie gospodarcze		-	-

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego  
GKP - główne kierunki pomiarowe  
PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

„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”  
32/07/OŚ/2020–P4

Strona 6 z 10

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 elektrycznej pola

$WM_H$  - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości  $\min(ME_{gr})=38,89$  V/m oraz składowej magnetycznej  $\min(MH_{gr})=0,105$  A/m.

## 7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 29.07.2020 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

## 8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

## 9. Spis załączników.

Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

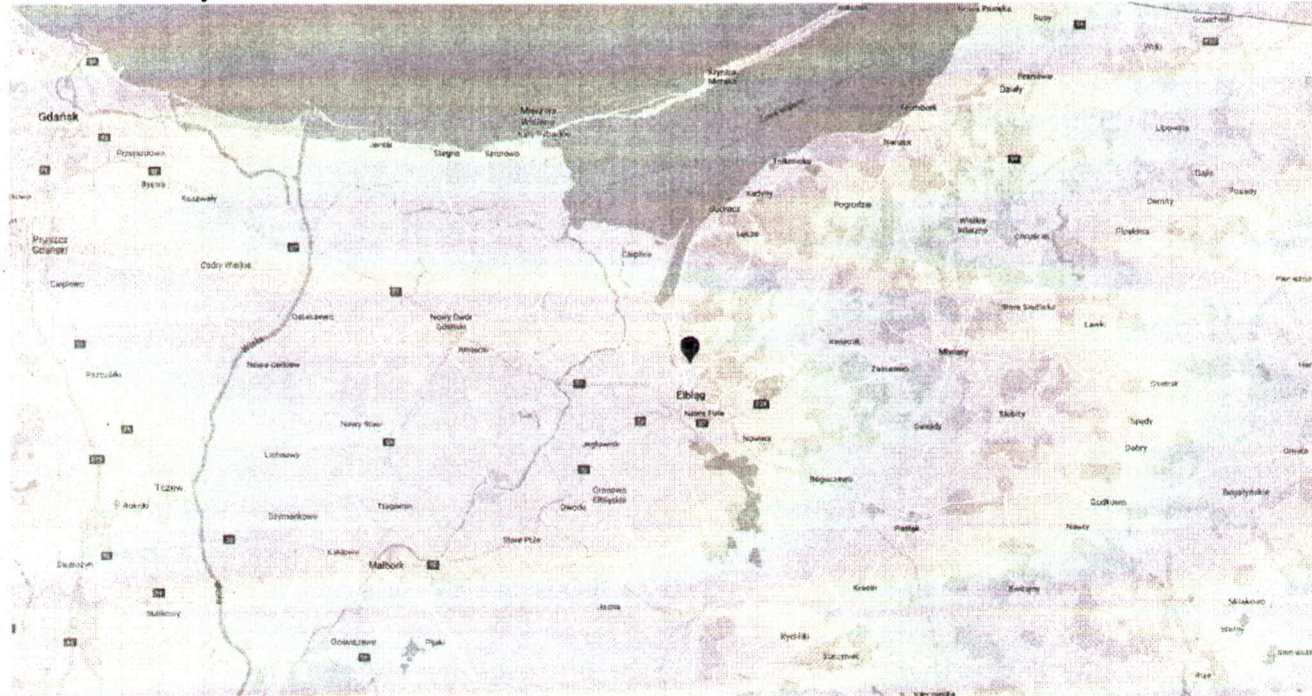
**Koniec sprawozdania**

„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”

32/07/OŚ/2020– P4

Strona 7 z 10

### Zał. 1. Lokalizacja obiektu



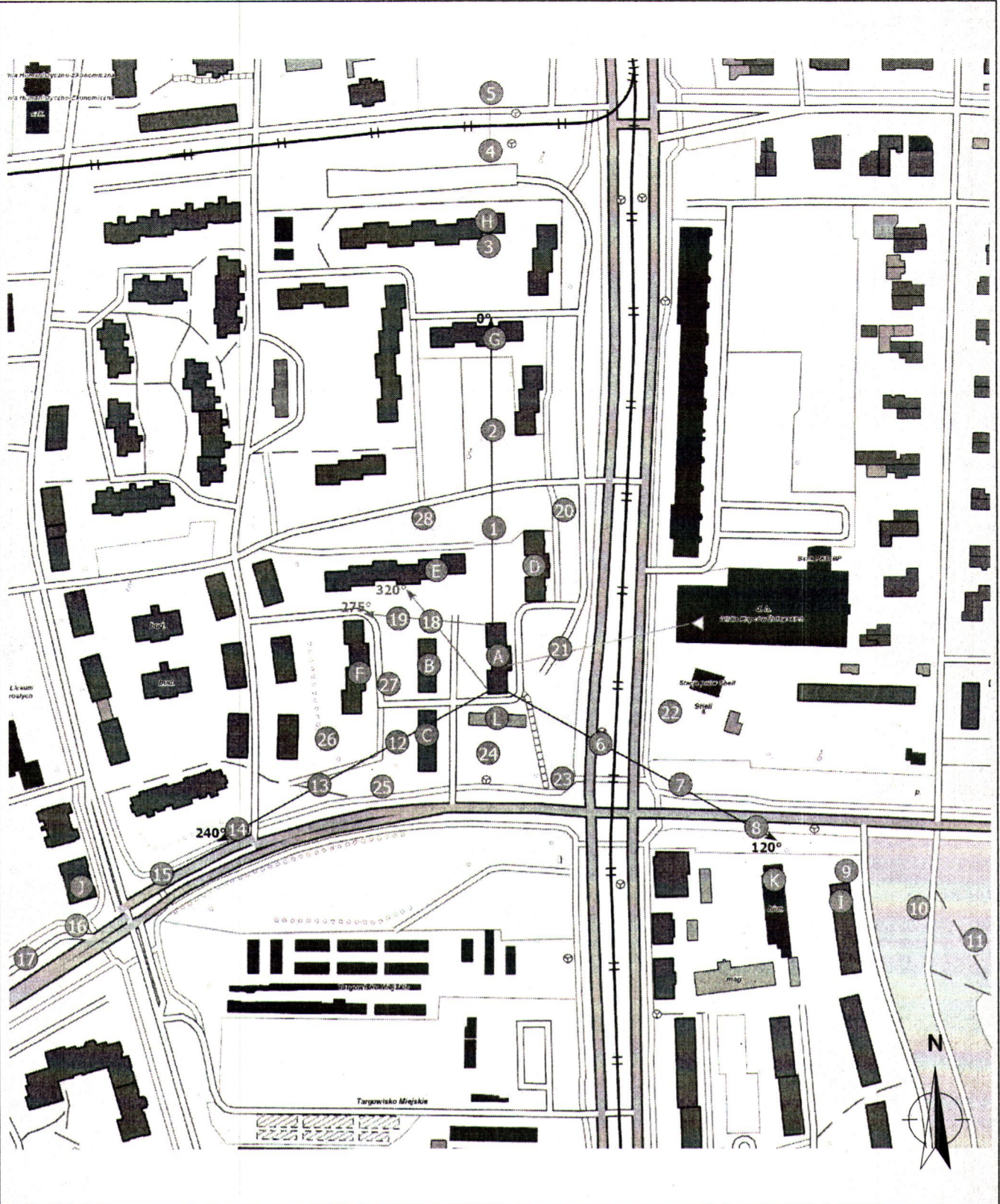
Współrzędne geograficzne	
długość:	19°24'13.90"E
szerokość:	54°10'44.80"N

„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”

32/07/OŚ/2020– P4

Strona 8 z 10

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



**LEGENDA:**

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

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 281 metrów.

**Skala: 1:10000**

0 50 100m

„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”  
 32/07/OŚ/2020–P4 Strona 9 z 10

Załącznik 3. Załączniki graficzne.



„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”  
 32/07/OŚ/2020–P4 Strona 10 z 10