

5.6.2020. 4.2020



URZĄD MIASTA WŁOCŁAWEK  
Wydział Środowiska

Gdańsk, 2020-04-27

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

Data wpl. 07. MAJ 2020 podpis *A. Piętka*  
Nr kancelaryjny 31773/05/2020/10  
URZĄD MIASTA WŁOCŁAWEK  
Wydział Organizacyjno-Prawny i Kadr  
Referat Obsługi Urzędu  
-3-  
110/63576

SEKRETARIAT ZASTĘPCY  
PREZYDENTA MIASTA WŁOCŁAWEK

Adres do korespondencji:  
P4 Sp. z o. o.  
ul. Arkońska 6, bud A3,  
80-387 Gdańsk

04. 05. 2020  
SEKRETARIAT PREZYDENTA  
MIASTA WŁOCŁAWEK  
Wydano dnia 04.05.2020 Zal. Podpis  
Podpis *[Signature]*  
Nr kancelaryjny

Data wpl. 06. MAJ 2020 Zal.  
Nr rej. 3 *[Signature]*  
-2-

URZĄD MIASTA WŁOCŁAWEK  
Biuro Obsługi Mieszkańców -10  
06. 05. 2020

**Prezydent Miasta Włocławka**

Data wpl. podpis  
Nr kancelaryjny 31773/05/2020/10  
033576

**Wydział Środowiska i Rolnictwa**

*[Signature]*  
*[Signature]*

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WLO0004 B**

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:

87-800 Włocławek, Ostrowska 8, gm. Włocławek, pow. Włocławek

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.

*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

*[Signature]*  
Z poważaniem  
Koordynator OŚ  
Emilia Piętka  
kom. 790006186

**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 Włocławka  
Wydział Środowiska i Rolnictwa  
87-800 Włocławek  
Ul. Zielony Rynek 11/13

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

WLO0004\_B (zgłoszenie nr 8)

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. KUJAWSKO-POMORSKIE 2.6.04 (KTS: 10040400000000), pow. Włocławek 4.6.04.08.64 (KTS: 10040410864000), gm. Włocławek 5.6.04.08.64.01.1 (KTS: 10040410864011)

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

87-800 Włocławek, Ostrowska 8, gm. Włocławek, pow. Włocławek

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\_DGHLNTUV: 18306W

Antena Sektorowa 21\_DGHLNTUV: 18335W

Antena Sektorowa 31\_DGHLNTUV: 18335W

Radiolinia 1: 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\_DGHLNTUV: (19°05'22.7"E, 52°38'33.6"N)

Antena Sektorowa 21\_DGHLNTUV: (19°05'22.7"E, 52°38'33.6"N)

Antena Sektorowa 31\_DGHLNTUV: (19°05'22.7"E, 52°38'33.6"N)

Radiolinia 1: (19°05'22.7"E, 52°38'33.6"N)

LP 2.

Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

LP 3.

Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11\_DGHLNTUV: 34,00m

Antena Sektorowa 21\_DGHLNTUV: 35,60m

Antena Sektorowa 31\_DGHLNTUV: 34,00m

Radiolinia 1: 36,00m

LP 4.


Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11\_DGHLNTUV: 18306W

Antena Sektorowa 21\_DGHLNTUV: 18335W

Antena Sektorowa 31\_DGHLNTUV: 18335W

Radiolinia 1: 1413W

LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DGHLNTUV: azymut 60°, pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 0-4° (1800MHz), pochylenie 0-4° (2100MHz), pochylenie 0-4° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_DGHLNTUV: azymut 180°, pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz), pochylenie 0-5° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_DGHLNTUV: azymut 300°, pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 0-4° (1800MHz), pochylenie 0-4° (2100MHz), pochylenie 0-4° (2600MHz)</p> <p>Radiolinia 1: azymut 349° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DGHLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 21_DGHLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 31_DGHLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>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.</p>
LP 7.	<p>Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)</p>
<p>13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2020-04-27</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Emilia Piętka</p> <p>Podpis: </p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>.....</p>	<p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</p>



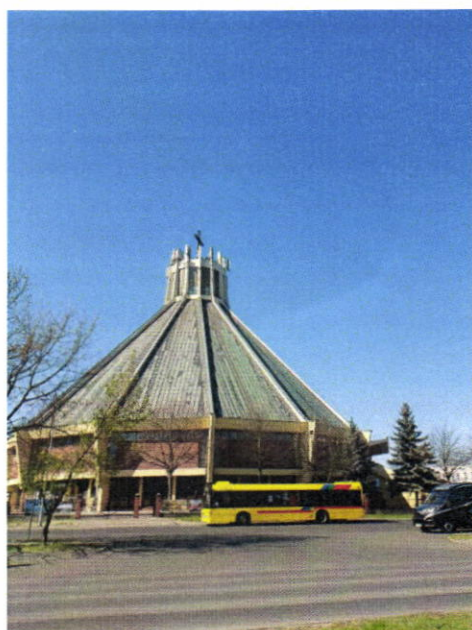
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak  
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

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



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne Nr 27/04/OŚ/2020 – P4



<b>Nr i nazwa stacji</b>	<b>WLO0004</b>	
<b>Adres</b>	<b>Włocławek, Ostrowska 8, pow. Włocławek, woj. KUJAWSKO-POMORSKIE</b>	
<b>Opracowanie</b>	<b>Mateusz Federowicz</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: 2020.04.27 06:34:23 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
<b>Data</b>	<b>21.04.2020</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”

## 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.....	7
8. Oświadczenie.....	7
9. Spis załączników.....	8

## 1. Informacje ogólne.

<b>Zleceniodawca</b>	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Emilia Piętka
<b>Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę</b>	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
<b>Prowadzący instalację</b>	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
<b>Lokalizacja obiektu</b>	Włocławek, Ostrowska 8, pow. Włocławek, woj. KUJAWSKO-POMORSKIE
<b>Miejsce instalacji anten</b>	Kościół
<b>Miejsce instalacji urządzeń</b>	outdoor
<b>Osoby wykonujące pomiar</b>	Roman Murawski
<b>Data wykonania pomiaru</b>	21.04.2020
<b>Temperatura na początku pomiaru [°C]</b>	18,0
<b>Temperatura na koniec pomiaru [°C]</b>	19,5
<b>Warunki atmosferyczne</b>	Brak opadów.
<b>Wilgotność na początku pomiaru [%]</b>	65
<b>Wilgotność na koniec pomiaru [%]</b>	60
<b>Inne źródła pól elektromagnetycznych</b>	występują
<b>Parametry pracy instalacji</b>	Maksymalny, stacja skonfigurowana na tryb pomiarowy – wysłano sms z ustalonej treści do NOC.

## 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

<b>Metodologia pomiarowa</b>	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),
<b>Cel badań</b>	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”

Opis zestawu pomiarowego	<p>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 24.05.2020 r.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%</p> <p>Niepewność rozszerzona wynosi 36,0% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	<p>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))</p>

#### 4. Różnicowanie 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

## 5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Zleceniodawcy pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 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>I. Nadajnik stacji bazowej:</b>																
1	Typ / Producent	DBS / Huawei														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49	49,03	50,79	46	49,03	49,03	49,03	50,79	46	49,03	49,03	49,03	50,79	46	49,03
<b>II. Obciążenia:</b>																
1	Typ anteny	Huawei APE4518R0				Huawei APE4518R0				Huawei APE4518R0						
2	Producent anteny	Huawei				Huawei				Huawei						
3	Ilość anten	1				1				1						
4	Asymet.	60				180				300						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-4,00				0,00-5,00				0,00-4,00						
6	Wysokość zainst. n.p.l. [m]	34,00				35,60				34,00						
7	ERP [W]	18306				18335				18335						

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]	asymet. [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	349	36,00

## 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	1,4	3,81	0,004	0,010	1,2	52°38'34.85"N 19°05'20.30"E	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
2	1,3	3,54	0,003	0,009	1,1	52°38'35.69"N 19°05'17.97"E	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,090
3	1,1	2,99	0,003	0,008	0,8	52°38'36.39"N 19°05'15.52"E	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,076
4	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	52°38'37.32"N 19°05'13.21"E	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
5	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	52°38'37.97"N 19°05'10.99"E	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
6	1,1	2,99	0,003	0,008	1,0	52°38'38.71"N 19°05'08.71"E	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,076
7	1,3	3,54	0,003	0,009	1,0	52°38'39.53"N 19°05'05.92"E	otoczenie stacji bazowej - 356m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,090

„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”



8	1,3	3,54	0,003	0,009	0,8	52°38'32.47"N 19°05'22.73"E	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,090
9	1,5	4,08	0,004	0,011	0,9	52°38'30.84"N 19°05'22.73"E	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,103
10	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	52°38'29.23"N 19°05'22.78"E	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
11	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	52°38'27.61"N 19°05'22.50"E	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
12	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	52°38'25.96"N 19°05'22.58"E	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
13	1,4	3,81	0,004	0,010	1,2	52°38'24.40"N 19°05'22.60"E	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
14	1,5	4,08	0,004	0,011	1,1	52°38'22.62"N 19°05'22.70"E	otoczenie stacji bazowej - 356m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,103
15	1,7	4,62	0,005	0,012	0,8	52°38'34.84"N 19°05'25.29"E	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,119	0,117
16	1,1	2,99	0,003	0,008	0,9	52°38'35.66"N 19°05'27.63"E	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,076
17	0,9	2,45	0,002	0,006	1,1	52°38'36.43"N 19°05'29.94"E	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,062
18	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	52°38'37.20"N 19°05'32.30"E	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
19	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	52°38'38.06"N 19°05'34.50"E	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
20	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	52°38'38.57"N 19°05'37.12"E	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
21	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	52°38'39.58"N 19°05'39.60"E	otoczenie stacji bazowej - 356m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
22	2,2	5,98	0,006	0,016	0,9	52°38'34.72"N 19°05'18.03"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,154	0,152
23	1,3	3,54	0,003	0,009	1,4	52°38'33.66"N 19°05'19.27"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,091	0,090
24	1,5	4,08	0,004	0,011	1,3	52°38'32.11"N 19°05'21.13"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,105	0,103
25	1,3	3,54	0,003	0,009	1,2	52°38'31.39"N 19°05'24.96"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,091	0,090
26	1,4	3,81	0,004	0,010	1,1	52°38'33.29"N 19°05'25.92"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,098	0,097
27	1,6	4,35	0,004	0,012	0,8	52°38'34.09"N 19°05'27.61"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,112	0,110
28	1,5	4,08	0,004	0,011	0,9	52°38'36.01"N 19°05'25.89"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,105	0,103
29	1,4	3,81	0,004	0,010	1,1	52°38'36.21"N 19°05'22.94"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,098	0,097
30	1,5	4,08	0,004	0,011	1,0	52°38'36.00"N 19°05'22.09"E	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,103
31	1,3	3,54	0,003	0,009	1,0	52°38'37.35"N 19°05'21.31"E	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,090
32	0,8	2,18	0,002	0,006	0,8	52°38'37.01"N 19°05'17.62"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,056	0,055
A	2,2	3,26	0,003	0,009	0,9	ul. Ostrowska 6, pomiar przed budynkiem -DPP		0,084	0,083
B	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	ul. Ostrowska 4, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
C	0,8	2,18	0,002	0,006	1,4	ul. Żelazne Wody 27B/27C, pomiar przed bramą -DPP		0,056	0,055
D	0,9	2,45	0,002	0,006	1,3	ul. Żelazne Wody 27D/27G, pomiar przed bramą -DPP		0,063	0,062
E	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	ul. Żelazne Wody 27E, pomiar przed bramą -DPP		-	-
F	0,9	2,45	0,002	0,006	1,1	ul. Żelazne Wody 56, pomiar przed bramą -DPP		0,063	0,062
G	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	ul. Żelazne Wody 58, pomiar przed bramą -DPP		-	-
H	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	ul. Żelazne Wody 60/60A, pomiar przed bramą -DPP		-	-
I	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	ul. Armii Krajowej 39B, pomiar przed bramą -DPP		-	-
J	0,9	2,45	0,002	0,006	1,0	ul. Armii Krajowej 39, pomiar przed bramą -DPP		0,063	0,062
K	1,1	2,99	0,003	0,008	1,0	ul. Armii Krajowej 37, pomiar przed bramą -DPP		0,077	0,076

L	0,9	2,45	0,002	0,006	0,8	ul. Armii Krajowej 35, pomiar przed bramą -DPP	0,063	0,062
M	1,4	3,81	0,004	0,010	0,9	ul. Armii Krajowej 48/50, pomiar przed bramą -DPP	0,098	0,097
N	1,3	3,54	0,003	0,009	0,9	ul. Armii Krajowej 52, pomiar przed bramą -DPP	0,091	0,090
O	1,4	3,81	0,004	0,010	1,4	ul. Pułku Piechoty 10, IV piętro, okno, klatka -DPP	0,098	0,097
P	1,6	4,35	0,004	0,012	1,3	ul. Pułku Piechoty 17, IV piętro, okno, klatka -DPP	0,112	0,110
R	1,4	3,81	0,004	0,010	1,2	ul. Kręta 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,098	0,097
S	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	ul. Pułku Piechoty 6, pomiar przed budynkiem -DPP	-	-
T	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	ul. Kręta 19, pomiar przed budynkiem -DPP	-	-
U	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	ul. Kręta 8, pomiar przed budynkiem -DPP	-	-
V	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	ul. Pułku Piechoty 4, pomiar przed budynkiem -DPP	-	-
X						Brak dostępu – pomieszczenia gospodarcze		

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego

\*\*Zgodnie z rozporządzeniem pkt 14, dysponent został poinformowany z 3 dniowym wyprzedzeniem.

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 stacji podany przez operatora ( $k_E=1,0$ ), poprawka pomiarowa w razie oddziaływania innych źródeł PEM ( $k_E=2,0$ )

$W_{ME}$  - 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 21.04.2020 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.

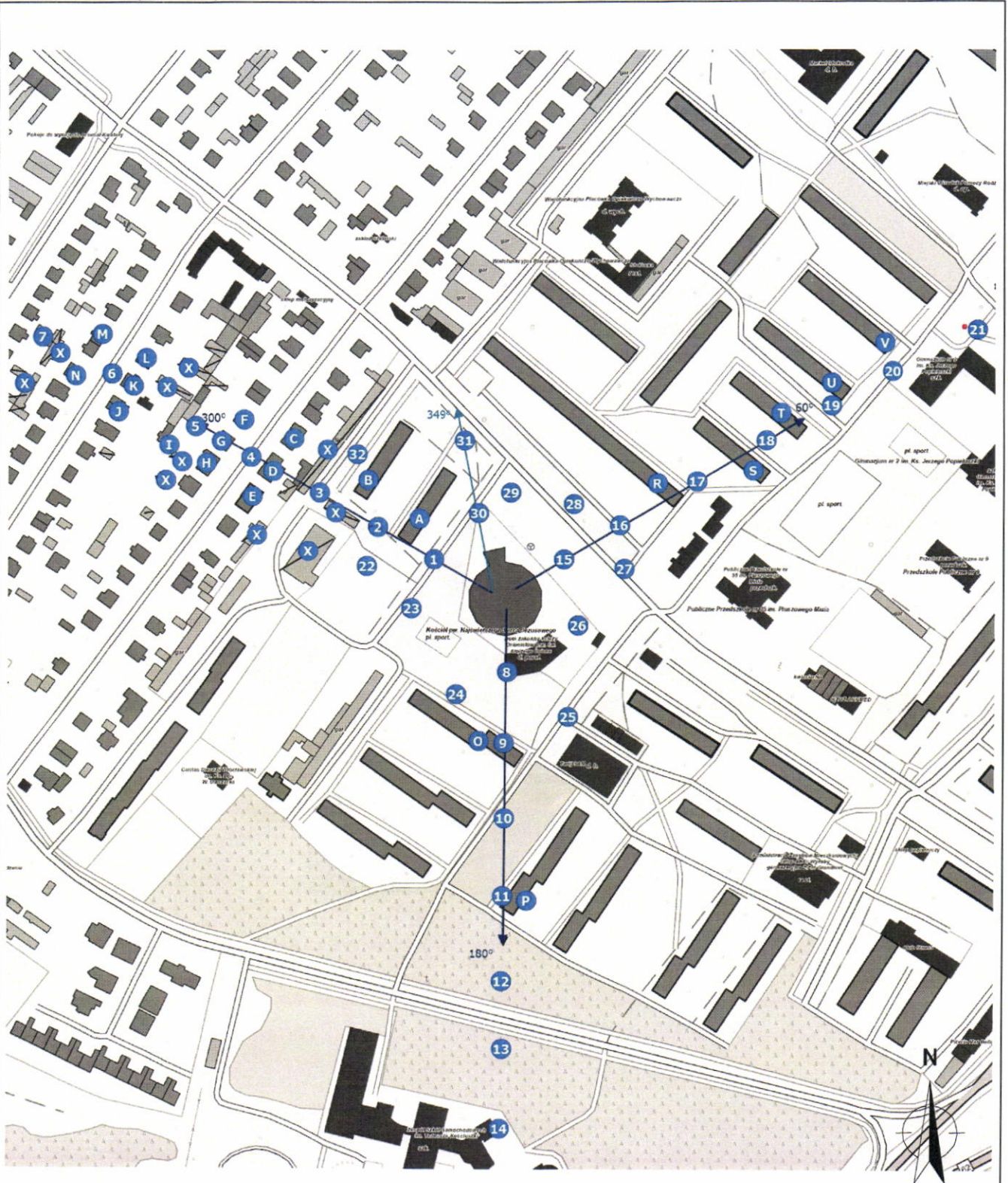
Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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.



Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



**LEGENDA:**

inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 340 metrów.

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

**Skala:**



„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”

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

