

121.6771.38. D18

Dy. N. JRB

PLAY

Warszawa, 12.11.2019

Prowadzący instalację

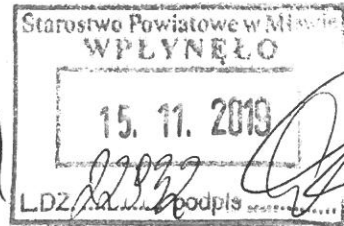

P4 Sp. z o. o.  
ul. Taśmowa 7  
02 – 677 Warszawa

adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Taśmowa 7,  
02-677 Warszawa

p. E. Ch.

15.11.2019



**Starostwo Powiatowe w Mławie**  
**Wydział Rolnictwa i Środowiska**

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. MLA3306 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)

i  
ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (DZ. U. 2010 NR 130 POZ. 880)

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:

*Instalatorów 1, 06-500 Warszawa, gm. Mława, pow. mławski*

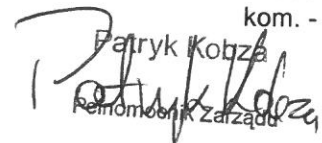
Zmiana jest nieistotna i zgodnie z przeprowadzonymi pomiarami nie powoduje zwiększenia wartości natężenia PEM w miejscach dostępnych dla ludności powyżej 1/2 wartości dopuszczalnej tj. od 3,5 V/m dla zakresu od 3 MHz do 300 GHz (zgodnie z wytycznymi [http://www.gdos.gov.pl/files/OOS\\_zal/Ochrona-srodowiska-przed-polami-elektromagnetycznymi-Informator-dla-administracji-samorządowej.pdf](http://www.gdos.gov.pl/files/OOS_zal/Ochrona-srodowiska-przed-polami-elektromagnetycznymi-Informator-dla-administracji-samorządowej.pdf))

*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:**

- Formularz aktualizacyjny instalacji


Z poważaniem  
Koordynator OŚ  
Patrik Kobza  
223194353  
kom. -

  
Patrik Kobza  
Pełnomocnik Zarządu

IR. 6221.38, DJP

**PLAY**

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 <i>Starostwo Powiatowe w Mławie Wydział Rolnictwa i Środowiska ul. Reymonta 6 06-500 Mława</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>MLA3306_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. MAZOWIECKIE 2.1.14 (KTS: 10071400000000), pow. mławski 4.1.14.25.13 (KTS: 10071422513000), gm. Mława 5.1.14.25.13.01.1 (KTS: 10071422513011)</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>Instalatorów 1, 06-500 Warszawa, gm. Mława</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 12_DGHLNTUV: 19794W Antena Sektorowa 22_DGHLNTUV: 19794W Antena Sektorowa 32_DGHLNTUV: 19794W Radiolinia RL1: 5248W Radiolinia RL2: 7079W</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 12_DGHLNTUV: (20°20'57.1"E, 53°08'10.5"N) Antena Sektorowa 22_DGHLNTUV: (20°20'57.1"E, 53°08'10.5"N) Antena Sektorowa 32_DGHLNTUV: (20°20'57.1"E, 53°08'10.5"N) Radiolinia RL1: (20°20'57.1"E, 53°08'10.5"N) Radiolinia RL2: (20°20'57.1"E, 53°08'10.5"N)</i>

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,18GHz,80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 12_DGHLNTUV: 56,60m Antena Sektorowa 22_DGHLNTUV: 56,60m Antena Sektorowa 32_DGHLNTUV: 56,60m Radiolinia RL1: 57,50m Radiolinia RL2: 57,50m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 12_DGHLNTUV: 19794W Antena Sektorowa 22_DGHLNTUV: 19794W Antena Sektorowa 32_DGHLNTUV: 19794W Radiolinia RL1: 5248W Radiolinia RL2: 7079W
LP 5.	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 12_DGHLNTUV: azymut 100°, pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 0-9° (900MHz), pochylenie 0-9° (1800MHz), pochylenie 2-9° (2100MHz), pochylenie 2-9° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_DGHLNTUV: azymut 200°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz), pochylenie 2-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_DGHLNTUV: azymut 310°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz), pochylenie 2-8° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 52° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 158° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 12_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, Dla anteny Antena Sektorowa 22_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, Dla anteny Antena Sektorowa 32_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, 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 9 listopada 2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71), 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: Warszawa, 2019-11-12	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Patryk Kobza	
Podpis:	
 Patryk Kobza Pełnomocnik Zarządu	
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	.....

125.6221.38.2018



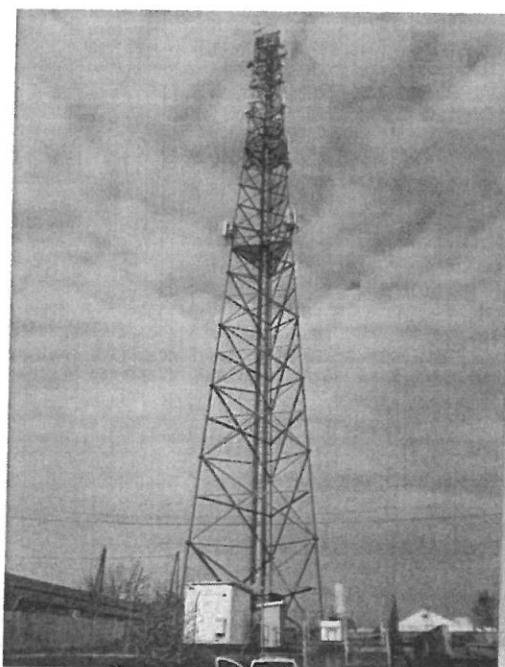
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak  
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

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



AB 1630

### Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 118/10/OŚ/2019-P4-W



<b>Nr i nazwa stacji</b>	<b>MLA3306</b>	
<b>Adres</b>	<b>Mława, ul. Instalatorów 1, woj. mazowieckie</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>Data</b>	<b>2019-11-07</b>	

Nr egzemplarza .....

## **Spis treści**

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Charakterystyka źródeł PEM.....	4
5. Wyniki pomiarów.....	5
6. Ocena wyników pomiarów dla celów ochrony środowiska .....	5
7. Oświadczenie .....	5
8. Spis załączników. ....	7

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Jankowska
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	Mława, ul. Instalatorów 1, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Andrzej Figger
Data wykonania pomiaru	07.11.2019
Temperatura na początku pomiaru [°C]	8,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	7,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	66,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	65,5
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Występują.
Tryb pracy urządzeń	Maksymalny, stacja skonfigurowana na tryb pomiarowy – wysłano sms z ustalonej treści do NOC.

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883 z dnia 14.11.2003 r.)

- 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 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883), uwzględniając kierunkowość promieniowania anten nadawczych w miejscach potencjalnego występowania największych wartości natężeń pól elektromagnetycznych.

Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wyd. 1, Warszawa, 02.02.2017 r.

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 0,8 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 08.07.2021r. Niepewność standardowa rozszerzona 37,2% przy uwzględnieniu współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr TechnoLine, typ: WS-9410, nr identyfikacyjny H-112/17, świadectwo wzorcowania z dn. 31.05.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstęgowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.05.2018, nr świadectwa 6W1/1487/18 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.

#### 4. Charakterystyka źródeł PEM.

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]	52,04	47,78	49,03	46,02	46,02	52,04	47,78	49,03	46,02	46,02	52,04	47,78	49,03	46,02	46,02
<b>II Obciążenie:</b>																
1	Typ anteny	Huawei AQU4518R24					Huawei AQU4518R24					Huawei AQU4518R24				
2	Producent anteny	Huawei					Huawei					Huawei				
3	Ilość anten	1					1					1				
4	Azymut	100					200					310				
5	kąt pochylenia anten [°]	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	8	8	8	8	8
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	56,60					56,60					56,60				
7	EIRP [W]	19794					19794					19794				

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	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	52	57,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	158	57,50

## 5. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa $\pm$ [V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x , y	Uwagi
1	1,8	0,67	1,1	N:53°08'10.45" E:20°20'57.49"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
2	2,0	0,74	0,8	N:53°08'10.30" E:20°20'58.51"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
3	2,2	0,82	0,9	N:53°08'10.29" E:20°20'59.76"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
4	1,8	0,67	1,1	N:53°08'10.12" E:20°20'56.11"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
5	2,0	0,74	1,0	N:53°08'09.65" E:20°20'55.87"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
6	1,5	0,56	1,0	N:53°08'07.55" E:20°20'54.47"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
7	2,0	0,74	0,8	N:53°08'10.88" E:20°20'55.88"	otoczenie stacji bazowej - 10m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
8	2,2	0,82	0,9	N:53°08'11.46" E:20°20'54.64"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
9	2,2	0,82	0,9	N:53°08'12.25" E:20°20'53.16"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
10	2,0	0,74	1,4	N:53°08'12.56" E:20°20'52.37"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
11	1,8	0,67	1,3	N:53°08'11.12" E:20°20'59.11"	otoczenie stacji bazowej -PKP
12	1,3	0,48	1,1	N:53°08'11.03" E:20°21'00.84"	otoczenie stacji bazowej -PKP
13	1,5	0,56	1,1	N:53°08'09.28" E:20°20'59.65"	otoczenie stacji bazowej -PKP
14	1,4	0,52	1,1	N:53°08'09.49" E:20°20'57.83"	otoczenie stacji bazowej -PKP
15	1,5	0,56	0,8	N:53°08'08.51" E:20°20'53.36"	otoczenie stacji bazowej -PKP
16	1,4	0,52	0,9	N:53°08'10.47" E:20°20'54.44"	otoczenie stacji bazowej -PKP
17	1,5	0,56	0,9	N:53°08'11.79" E:20°20'52.49"	otoczenie stacji bazowej -PKP
18	2,0	0,74	1,1	N:53°08'11.22" E:20°20'57.37"	otoczenie stacji bazowej - 30m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
19	1,6	0,60	0,8	N:53°08'09.71" E:20°20'56.58"	otoczenie stacji bazowej - 30m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
20	1,5	0,56	0,9	N:53°08'08.83" E:20°20'57.01"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
A	p.cz*	-	0,3-2,0	N:53°08'10.52" E:20°20'55.38"	Budynek usługowo-handlowy, okno - DPP



B	1,9	0,71	1,0	N:53°08'09.03" E:20°20'55.39"	Hala, wejście -DPP
C	1,0	0,37	1,0	N:53°08'10.77" E:20°20'53.45"	Hala, brama -DPP
C1	p.cz*	-	0,3-2,0	N:53°08'10.22" E:20°20'54.01"	Biuro, okno, parter -DPP
D	1,8	0,67	0,9	N:53°08'12.03" E:20°20'54.29"	Hala, brama -DPP
E	2,0	0,74	0,9	N:53°08'12.76" E:20°20'52.04"	Hala, wejście -DPP
F	-				Brak dostępu – teren ogrodzony, zamknięty
G	-				Brak dostępu – tereny budowy

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

### 5.1 Wyniki pomiarów dla częstotliwości 40-80 GHz

Niepewność standardowa wynosi 56,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa ±[V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x, y	Uwagi
19	1,6	0,90	0,8	N:53°08'09.71" E:20°20'56.58"	otoczenie stacji bazowej - 30m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
20	1,5	0,85	0,9	N:53°08'08.83" E:20°20'57.01"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
G	-				Brak dostępu – teren budowy

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

Zgodnie z polską normą PN-EN 62311, dla niepewności względnej przekraczającej 30%, dokonano zmniejszenia obowiązującego poziomu dopuszczalnego  $L_m$  stosując równanie:

$$L_m \leq \left( \frac{1}{0,7 + \frac{U(L_m)}{L_m}} \right) L_{lim}$$

Dla wykorzystanego podczas pomiarów zestawu pomiarowego obniżono poziom dopuszczalny do wartości 6,5 V/m dla zakresu częstotliwości od 40MHz do 40GHz oraz do wartości 5,5 V/m dla zakresu częstotliwości od 40GHz do 80GHz.

### 6. Ocena wyników pomiarów dla celów ochrony środowiska.

Po przeprowadzonym pomiarze pól elektromagnetycznych w dniu 07.11.2019 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartość graniczną dostępu dla ludności, która wynosi **6,5 V/m dla zakresu częstotliwości od 40MHz do 40GHz** oraz **5,5 V/m dla zakresu częstotliwości od 40GHz do 80GHz**.

W ocenie wyników pomiarów uwzględniono niepewność pomiarową zgodnie z normą PN-EN 62311.

### 7. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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

„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”

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

## 8. Spis załączników.

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

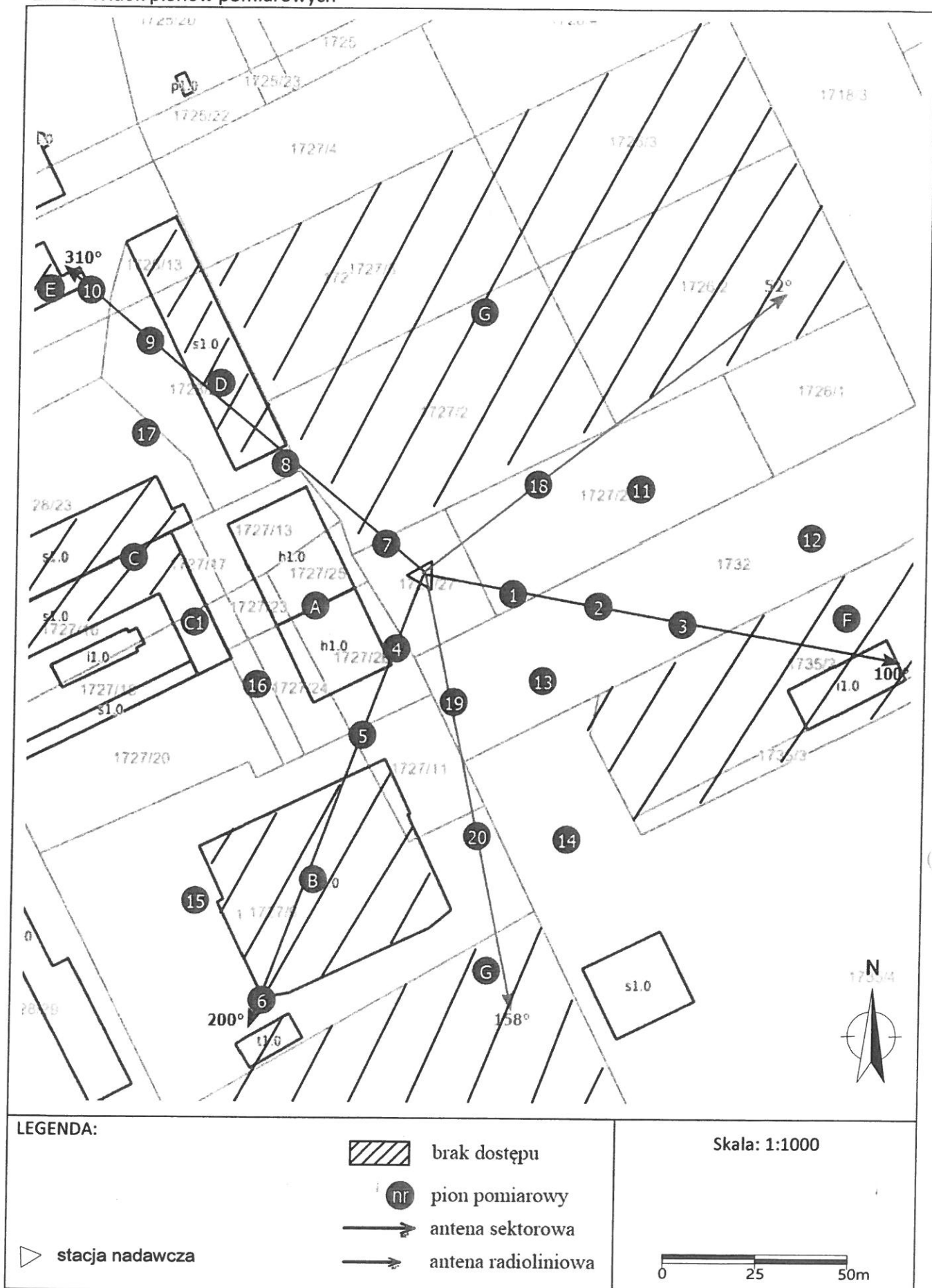
Załącznik 3. Widok stacji bazowej

## Koniec sprawozdania






### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



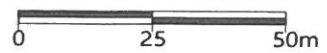
Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

-  brak dostępu
-  nr pion pomiarowy
-  antena sektorowa
-  antena radioliniowa
-  stacja nadawcza

Skala: 1:1000



Załącznik 3. Zdjęcia obiektów

