

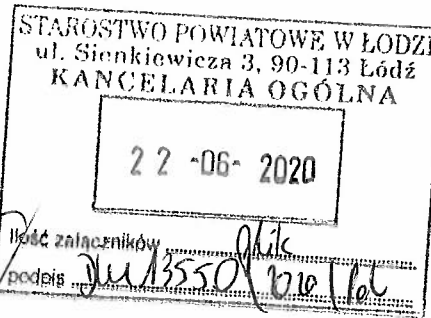
Prowadzący instalację:

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

Sprawę prowadzi  
Agnieszka Kalinowska  
Tel. 790004787



*p. Burzyński 15.06.2020*  
*p. Sed 24.06.2020*

**Starostwo Powiatowe w Łodzi**  
**Wydział Rozwoju Gospodarczego Rolnictwa i Ochrony Środowiska**

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. LDW3330 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:

95-020 Andrespol, Tuszyńska 5, gm. Andrespol, pow. łódzki wschodni

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

Z poważaniem  
Koordynator OŚ

## 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

Starostwo Powiatowe w Łodzi  
Wydział Rozwoju Gospodarczego Rolnictwa i Ochrony Środowiska  
90-113 Łódź  
ul. Sienkiewicza 3

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

LDW3330\_A (zgłoszenie nr 2)

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. ŁÓDZKIE 2.1.10 (KTS: 1005100000000), pow. łódzki wschodni 4.1.10.15.06 (KTS: 10051011506000), gm. Andrespol 5.1.10.15.06.02.2 (KTS: 10051011506022)

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

95-020 Andrespol, Tuszyńska 5, gm. Andrespol, pow. łódzki wschodni

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 12\_DGHLNTUV: 1209W

Antena Sektorowa 22\_DGHLNTUV: 1209W

Antena Sektorowa 32\_DGHLNTUV: 1209W

Radiolinia RL1: 1514W

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 12\_DGHLNTUV: (19°38'14.7"E, 51°43'30.5"N)

Antena Sektorowa 22\_DGHLNTUV: (19°38'14.7"E, 51°43'30.5"N)

Antena Sektorowa 32\_DGHLNTUV: (19°38'14.7"E, 51°43'30.5"N)

Radiolinia RL1: (19°38'14.7"E, 51°43'30.5"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 80GHz

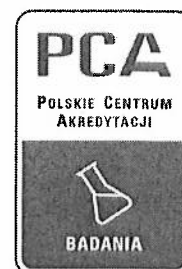
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 12_DGHLNTUV: 28,60m Antena Sektorowa 22_DGHLNTUV: 28,60m Antena Sektorowa 32_DGHLNTUV: 28,60m Radiolinia RL1: 26,40m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 12_DGHLNTUV: 1209W Antena Sektorowa 22_DGHLNTUV: 1209W Antena Sektorowa 32_DGHLNTUV: 1209W Radiolinia RL1: 1514W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 12_DGHLNTUV: azymut 70°, pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 0-5° (900MHz) Antena Sektorowa 22_DGHLNTUV: azymut 180°, pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 0-5° (900MHz) Antena Sektorowa 32_DGHLNTUV: azymut 300°, pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 0-5° (900MHz) Radiolinia RL1: azymut 316° +/-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 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: Warszawa, 2020-06-09	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:	
Podpis:	Signature Not Verified Dokument podpisany przez KAROLINA SZANIAWSKA Data: 2020.06.10 09:59:31 CEST
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	.....





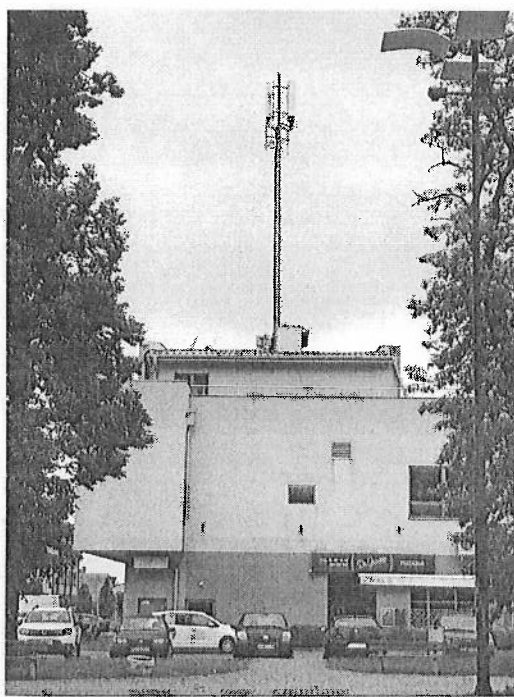
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak  
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

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



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 14/06/OŚ/2020- P4-W



Nr i nazwa stacji	LDW3330	
Adres	Andrespol, Tuszyńska 5, pow. łódzki wschodni, woj. łódzkie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.06.09 08:34:26 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-06-08	

## 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.....	8
9. Spis załączników.....	8

## 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	Andrespol, ul. Tuszyńska 5, pow. łódzki wschodni, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Łukasz Biczuk
Data wykonania pomiaru	08.06.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	18,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	21,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	55,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	49,5
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Nie 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”

Opis zestawu pomiarowego	<p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m - 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/092/19, świadectwo ważne do 15.03.2021r.</p> <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 58,8% 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. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>Przymiar wstępowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.06.2017r. 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. 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	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
Zakres Czystotliwości 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 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>I Nadajnik stacji bazowej:</b>							
1	Typ / Producent	DBS / Huawei					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	900	800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	43,01	43,01	43,01	43,01	43,01	43,01
<b>II Obciążenie:</b>							
1	Typ anteny	Huawei ASI4517R3		Huawei ASI4517R3		Huawei ASI4517R3	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei	
3	Ilość anten	1		1		1	
4	Azymut	70		180		300	
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-5,00		0,00-5,00		0,00-5,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	28,60		28,60		28,60	
7	EIRP [W]	1209		1209		1209	

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	A80S03H/Huawei	0,3	316	26,40

## 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	WME	WMH
1	1,3	3,03	0,003	0,008	1,2	N:51°43'30.47" E:19°38'17.19"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,077
2	0,8	1,87	0,002	0,005	1,1	N:51°43'30.94" E:19°38'19.68"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
3	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°43'31.42" E:19°38'22.06"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
4	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°43'31.99" E:19°38'24.50"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
5	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°43'32.72" E:19°38'26.99"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
6	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°43'28.30" E:19°38'14.82"	otoczenie stacji bazowej - 50m 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”

7	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°43'26.72" E:19°38'14.91"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
8	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°43'25.13" E:19°38'14.80"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
9	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°43'23.52" E:19°38'14.92"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
10	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°43'21.72" E:19°38'14.95"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
11	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°43'20.74" E:19°38'14.96"	otoczenie stacji bazowej - 280m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
12	2,6	6,07	0,007	0,016	1,3	N:51°43'30.73" E:19°38'12.43"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,156	0,154
13	0,8	1,87	0,002	0,005	1,1	N:51°43'31.53" E:19°38'10.48"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
14	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°43'32.19" E:19°38'07.87"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
15	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°43'34.12" E:19°38'03.40"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
16	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°43'34.61" E:19°38'01.90"	otoczenie stacji bazowej - 280m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
17	2,0	4,67	0,005	0,012	0,9	N:51°43'31.54" E:19°38'12.20"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,120	0,118
18	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°43'30.87" E:19°38'14.98"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
19	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°43'31.32" E:19°38'18.13"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
20	1,3	3,03	0,003	0,008	1,1	N:51°43'30.12" E:19°38'18.28"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,078	0,077
21	1,0	2,33	0,003	0,006	0,8	N:51°43'29.44" E:19°38'16.56"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,060	0,059
22	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°43'27.94" E:19°38'15.66"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
23	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°43'27.13" E:19°38'12.75"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
24	1,4	3,27	0,004	0,009	1,0	N:51°43'29.19" E:19°38'11.31"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,084	0,083
25	0,8	1,87	0,002	0,005	1,0	N:51°43'30.52" E:19°38'09.24"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,048	0,047
A	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Tuszyńska 5, piętro 2, okno -DPP		-	-
B	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Tuszyńska 7, pomiar przed bramą -DPP		-	-
C	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Tuszyńska 9, pomiar przed bramą -DPP		-	-
D	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Tuszyńska 11, pomiar przed bramą -DPP		-	-
E	1,3	3,03	0,003	0,008	1,3	Tuszyńska 13, pomiar przed bramą -DPP		0,078	0,077
F	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Tuszyńska 15, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
G	1,3	3,03	0,003	0,008	1,2	Podolska 2c, pomiar przed bramą -DPP		0,078	0,077
H	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Podolska 1, pomiar przed bramą -DPP		-	-
I	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Podolska 3a, pomiar przed bramą -DPP		-	-
	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Podolska 3b, pomiar przed bramą -DPP		-	-
	0,9	2,10	0,002	0,006	1,5	Podolska 3c, pomiar przed bramą -DPP		0,054	0,053
J	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Podolska 3, pomiar przed bramą -DPP		-	-
K	0,8	1,87	0,002	0,005	1,5	Podolska, budynek usługowy, pomiar przed budynkiem -DPP		0,048	0,047
L	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Rokicińska 130a, pomiar przed bramą -DPP		-	-
M	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Rokicińska 128b, budynek usługowo-handlowy, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
N	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Rokicińska 128a, pomiar przed wejściem -DPP		-	-
O	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Rokicińska 128, pomiar przed wejściem -DPP		-	-
P	1,0	2,33	0,003	0,006	1,5	Tuszyńska 4, pomiar przed bramą -DPP		0,060	0,059
R	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Rokicińska 122, pomiar przed wejściem -DPP		-	-

„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”

	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Rokicińska 122, piętro 2, okno, klatka -DPP	-	-
S	1,2	2,80	0,003	0,007	1,5	Rokicińska 124, pomiar przed wejściem -DPP	0,072	0,071
T	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Rokicińska 122b, pomiar przed bramą -DPP	-	-
U	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Rokicińska 122c, pomiar przed bramą -DPP	-	-
W	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Rokicińska 122d, pomiar przed bramą -DPP	-	-
V	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Rokicińska 130, pomiar przed wejściem -DPP	-	-
X	1,1	2,57	0,003	0,007	1,5	Tuszyńska 6c, pomiar przed wejściem -DPP	0,066	0,065
Y	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Tuszyńska 6b, pomiar przed bramą -DPP	-	-
Z	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Tuszyńska 8, pomiar przed bramą -DPP	-	-
A1	0,8	1,87	0,002	0,005	1,4	Rokicińska 123, pomiar przed wejściem -DPP	0,048	0,047
B1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Rokicińska, pustostan, pomiar przed budynkiem -DPP	-	-
C1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Brzezińska, pomiar przed bramą -DPP	-	-
D1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Brzezińska 3, pomiar przed budynkiem -DPP	-	-
E1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Krótką 12, pomiar przed bramą -DPP	-	-
F1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Tuszyńska 3, pomiar przed budynkiem -DPP	-	-
G1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Prosta 17, pomiar przed bramą -DPP	-	-
H1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Prosta 12, pomiar przed bramą -DPP	-	-
I1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Mała 1a, pomiar przed bramą -DPP	-	-
J1	-					Brak dostępu - pomieszczenia gospodarcze	-	
K1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Zaułek 4, pomiar przed bramą -DPP	-	-
L1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Zaułek 2, pomiar przed bramą -DPP	-	-
M1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Zapolskiej 41, pomiar przed bramą -DPP	-	-
N1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Zapolskiej 36, pomiar przed bramą -DPP	-	-
O1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Orzeszkowej 2b, pomiar przed bramą -DPP	-	-
P1	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Niska 2, pomiar przed bramą -DPP	-	-

\* 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 ( $k_E=1,47$ ), 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 08.06.2020 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla

„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”

14/06/OŚ/2020–P4-W

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.

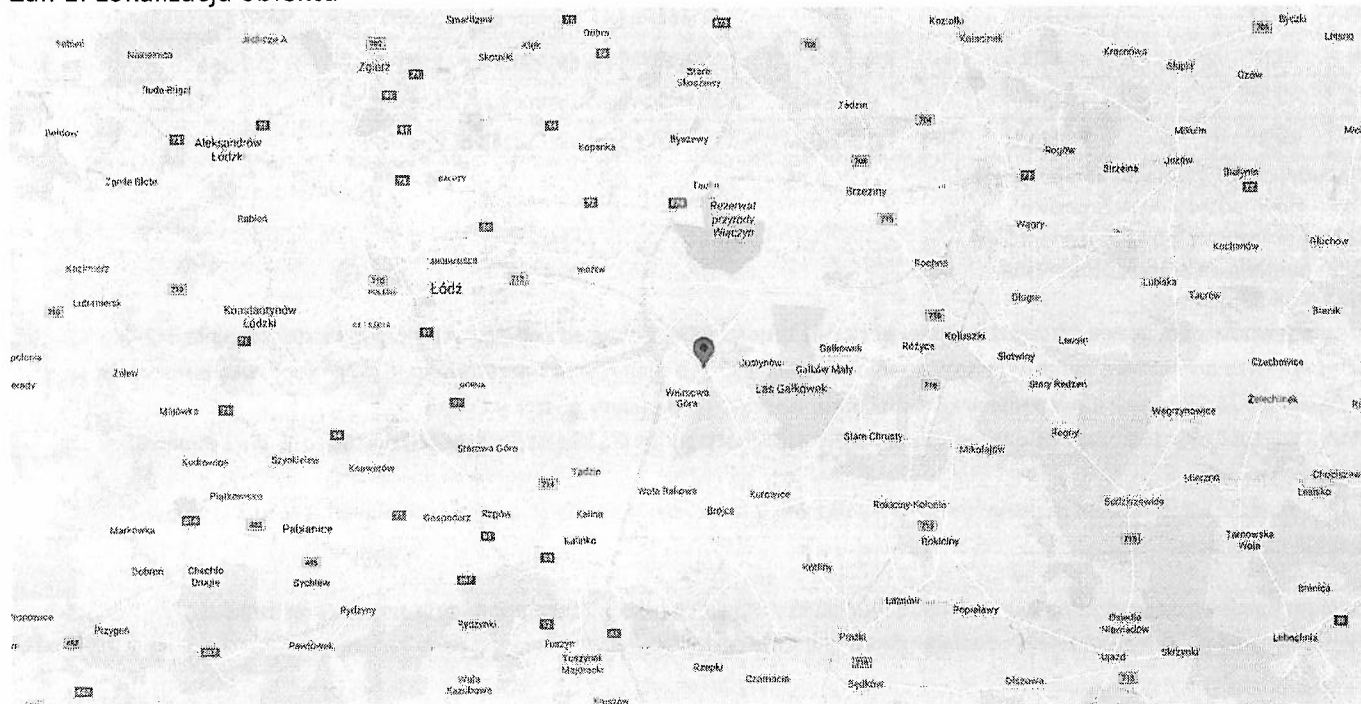
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionowy pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

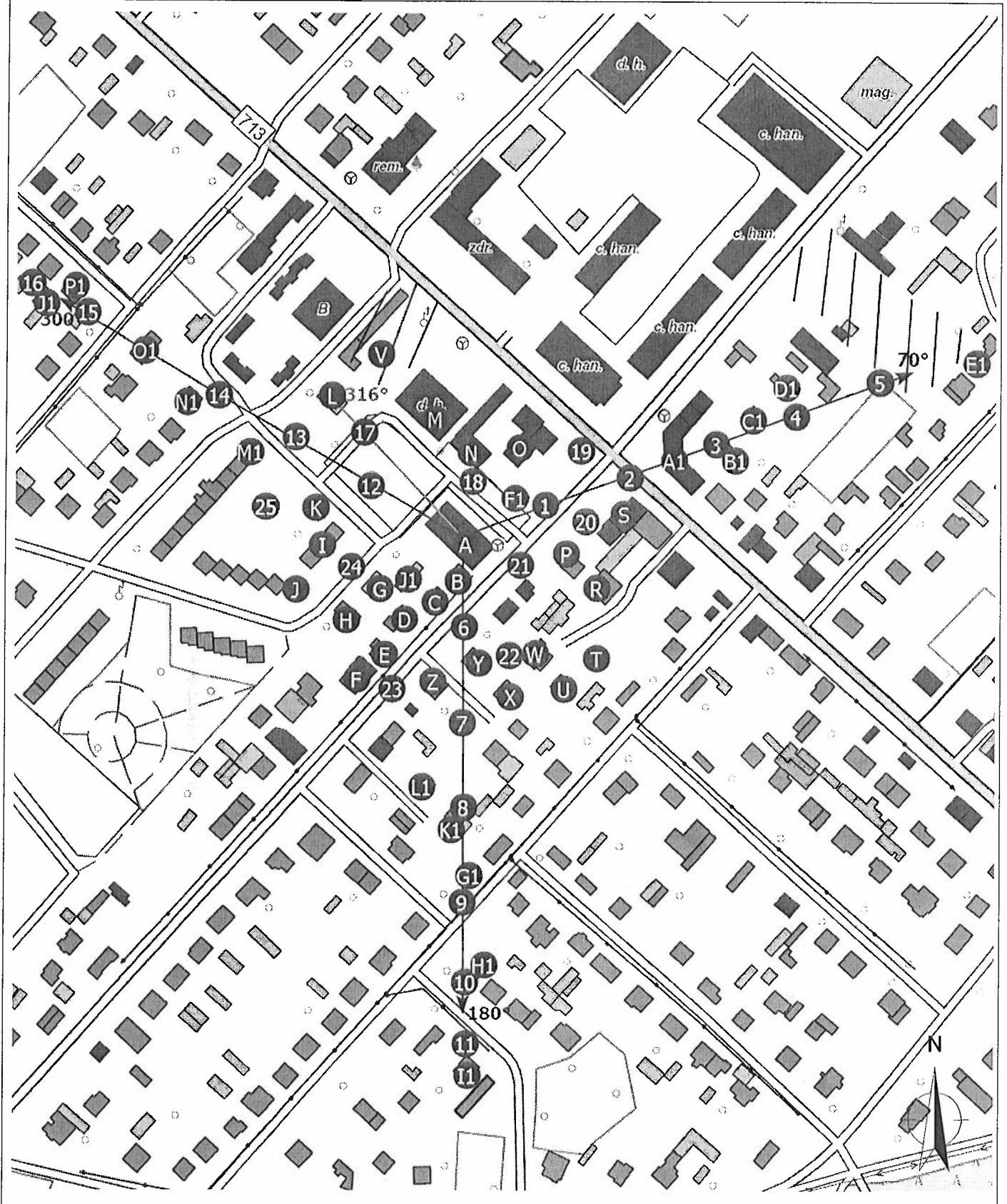
**Koniec sprawozdania**

### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu




Współrzędne geograficzne	
długość:	19°38'14.70"E
szerokość:	51°43'30.50"N


Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych





**LEGENDA:**



 inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 286 metrów.

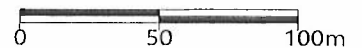
 brak dostępu

 nr pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

 nr pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)

 antena sektorowa  
 antena radioliniowa

Skala: 1:1000



„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.

