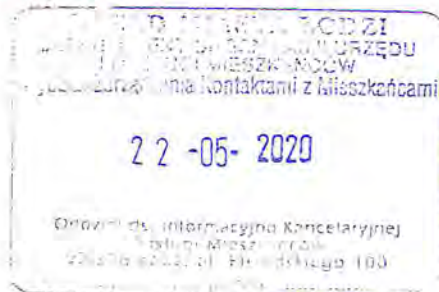




DEK- OŚR-1, 6222, 76, 2020



PLAY

Warszawa, 2020-05-20

Prowadzący instalacje:

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. K. Nowecki
26.5.2020

P. K. Nowecki
p.o. Dyrektora
Ochrony Środowiska
26.05.2020
Piotr G...

Urząd Miasta Łodzi

Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. LOD1119 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:

90-554 Łódź, Łąkowa 40, gm. Łódź, pow. Łódź

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 jednym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.

Załączniki:

- 1) Formularz aktualizacyjny instalacji

Z poważaniem
Koordynator OŚ

Pełnomocnik Zarządu

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

Urząd Miasta Łodzi
Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa
Al. Piłsudskiego 100
92-236 Łódź

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

LOD1119_A (zgłoszenie nr 9)

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: 10051000000000), pow. Łódź 4.1.10.16.61 (KTS: 10051011661000), gm. Łódź 5.1.10.16.61.01.1 (KTS: 10051011661011)

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

90-554 Łódź, Łąkowa 40, gm. Łódź, pow. Łódź

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).

Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

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

Antena Sektorowa 11_HV: 6201W
Antena Sektorowa 12_DGLNTU: 9770W
Antena Sektorowa 21_DGLNTU: 9770W
Antena Sektorowa 22_HV: 6201W
Antena Sektorowa 31_DGLNTU: 9770W
Antena Sektorowa 32_HV: 6201W
Radiolinia RL1: 1820W
Radiolinia RL2: 1413W
Radiolinia RL3: 7079W
Radiolinia RL4: 1413W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

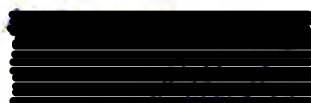

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

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.	<p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_HV: (19°26'42.0"E, 51°45'29.4"N)</i> <i>Antena Sektorowa 12_DGLNTU: (19°26'42.0"E, 51°45'29.4"N)</i> <i>Antena Sektorowa 21_DGLNTU: (19°26'42.0"E, 51°45'29.4"N)</i> <i>Antena Sektorowa 22_HV: (19°26'42.0"E, 51°45'29.4"N)</i> <i>Antena Sektorowa 31_DGLNTU: (19°26'42.0"E, 51°45'29.4"N)</i> <i>Antena Sektorowa 32_HV: (19°26'42.0"E, 51°45'29.4"N)</i> <i>Radiolinia RL1: (19°26'42.0"E, 51°45'29.4"N)</i> <i>Radiolinia RL2: (19°26'42.0"E, 51°45'29.4"N)</i> <i>Radiolinia RL3: (19°26'42.0"E, 51°45'29.4"N)</i> <i>Radiolinia RL4: (19°26'42.0"E, 51°45'29.4"N)</i></p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_HV: 34,30m</i> <i>Antena Sektorowa 12_DGLNTU: 34,30m</i> <i>Antena Sektorowa 21_DGLNTU: 34,30m</i> <i>Antena Sektorowa 22_HV: 34,30m</i> <i>Antena Sektorowa 31_DGLNTU: 34,30m</i> <i>Antena Sektorowa 32_HV: 34,30m</i> <i>Radiolinia RL1: 35,50m</i> <i>Radiolinia RL2: 35,00m</i> <i>Radiolinia RL3: 34,80m</i> <i>Radiolinia RL4: 35,00m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_HV: 6201W</i> <i>Antena Sektorowa 12_DGLNTU: 9770W</i> <i>Antena Sektorowa 21_DGLNTU: 9770W</i> <i>Antena Sektorowa 22_HV: 6201W</i> <i>Antena Sektorowa 31_DGLNTU: 9770W</i> <i>Antena Sektorowa 32_HV: 6201W</i> <i>Radiolinia RL1: 1820W</i> <i>Radiolinia RL2: 1413W</i> <i>Radiolinia RL3: 7079W</i> <i>Radiolinia RL4: 1413W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_HV: azymut 120° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_DGLNTU: azymut 120° , pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_DGLNTU: azymut 215° , pochylenie 0-9° (900MHz), pochylenie 0-9° (1800MHz), pochylenie 0-9° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_HV: azymut 215° , pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 2-9° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_DGLNTU: azymut 335° , pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_HV: azymut 335° , pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 2-7° (2600MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 53° +/-30° , pochylenie 0°</i> <i>Radiolinia RL2: azymut 165° +/-30° , pochylenie 0°</i></p>

	Radiolinia RL3: azymut 222° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL4: azymut 275° +/-30°, pochylenie 0°	
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>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,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 21_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,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 22_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 31_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,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 32_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</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.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)	
13. Miejscowość, data: Warszawa, 2020-05-20		
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:		
Podpis:		 Pełnomocnik Zarządu
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
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 37/05/OŚ/2020– P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1119	
Adres	ul. Łąkowa 40, Łódź, woj. łódzkie	
Opracowanie	██████████	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	██████████	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez ██████████ Data: 2020.05.19 10:30 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-05-15	

„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”
37/05/OŚ/2020– P4-W

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- 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	ul. Łąkowa 40, Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Kościół
Miejsce instalacji urządzeń	indoor
Osoby wykonujące pomiar	Daniel Krup
Data wykonania pomiaru	15.05.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	14,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	13,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	36,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	40,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

Opis zestawu pomiarowego	<p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 400V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 15.07.2021r.</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 58,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>Przymiar wstęgowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora 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/PO16-11/03.</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 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 ²)
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 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							
Nadajnik stacji bazowej:																			
1	Typ / Producent	DBS / Huawei																	
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900			
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	46,02	49,03	49,03	44,77	49,03	46,02	49,03	49,03	44,77	49,03	46,02	49,03	49,03	44,77			
Obciążenie:																			
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11			Huawei ATR451606			Huawei ADU4518R11			Huawei ATR451606			Huawei ADU4518R11			Huawei ATR451606		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei		
3	Ilość anten	1			1			1			1			1			1		
4	Azymut	120					215					335							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-8	0-8	0-8	0-8	0-8	2-9	0-9	0-9	0-9	0-9	2-7	0-7	0-7	0-7	0-7			
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	34,30					34,30					34,30							
7	EIRP [W]	6201			9770			6201			9770			6201			9770		

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	MINI-LINK/ERICSSON	80	18	ANT2 B 0.3 80 HP/Ericsson	0,3	53	35,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	165	35,00
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	222	34,80
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	275	35,00

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	WME	WMH
1	1,2	3,80	0,003	0,010	1,1	N:51°45'28.52" E:19°26'44.24"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,096
2	1,3	4,12	0,003	0,011	1,0	N:51°45'27.62" E:19°26'46.66"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,104
3	1,0	3,17	0,003	0,008	1,0	N:51°45'26.84" E:19°26'48.70"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,080

„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”
37/05/OŚ/2020 – P4-W

4	0,9	2,85	0,002	0,008	0,8	N:51°45'26.12" E:19°26'50.84"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
5	1,1	3,48	0,003	0,009	0,9	N:51°45'25.49" E:19°26'52.96"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,088
6	1,3	4,12	0,003	0,011	0,9	N:51°45'24.71" E:19°26'55.66"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,104
7	1,3	4,12	0,003	0,011	1,4	N:51°45'23.88" E:19°26'57.57"	otoczenie stacji bazowej - 345m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,104
8	1,3	4,12	0,003	0,011	1,3	N:51°45'26.68" E:19°26'38.83"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,104
9	2,0	6,34	0,005	0,017	1,1	N:51°45'25.21" E:19°26'37.10"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,163	0,161
10	0,8	2,53	0,002	0,007	1,1	N:51°45'24.05" E:19°26'35.60"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
11	0,9	2,85	0,002	0,008	1,1	N:51°45'22.86" E:19°26'34.10"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
12	1,3	4,12	0,003	0,011	0,8	N:51°45'21.52" E:19°26'32.66"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,104
13	1,4	4,44	0,004	0,012	0,9	N:51°45'20.36" E:19°26'31.24"	otoczenie stacji bazowej - 345m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,112
14	1,1	3,48	0,003	0,009	0,9	N:51°45'30.74" E:19°26'40.84"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,088
15	1,2	3,80	0,003	0,010	1,0	N:51°45'32.35" E:19°26'39.86"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,096
16	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°45'33.61" E:19°26'38.82"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
17	1,6	5,07	0,004	0,013	0,7	N:51°45'35.47" E:19°26'37.57"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,130	0,128
18	1,2	3,80	0,003	0,010	1,1	N:51°45'39.46" E:19°26'34.62"	otoczenie stacji bazowej - 345m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,096
19	1,0	3,17	0,003	0,008	1,0	N:51°45'30.36" E:19°26'44.36"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,080
20	0,8	2,53	0,002	0,007	1,0	N:51°45'31.32" E:19°26'46.22"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
21	1,2	3,80	0,003	0,010	0,8	N:51°45'27.46" E:19°26'42.51"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,096
22	0,9	2,85	0,002	0,008	0,9	N:51°45'26.00" E:19°26'43.43"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
23	0,9	2,85	0,002	0,008	0,9	N:51°45'29.42" E:19°26'38.99"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
24	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°45'29.66" E:19°26'36.92"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
25	0,9	2,85	0,002	0,008	1,3	N:51°45'31.06" E:19°26'42.07"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,073	0,072
26	0,8	2,53	0,002	0,007	1,1	N:51°45'29.72" E:19°26'45.67"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,065	0,064
27	1,0	3,17	0,003	0,008	1,1	N:51°45'27.26" E:19°26'44.52"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,081	0,080
28	1,2	3,80	0,003	0,010	1,1	N:51°45'26.93" E:19°26'41.01"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,098	0,096
29	1,0	3,17	0,003	0,008	0,8	N:51°45'30.76" E:19°26'38.59"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,081	0,080
A	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Łąkowa 40, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
B	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Łąkowa 42, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
C	1,0	3,17	0,003	0,008	1,5	Łąkowa 29, pomiar przed budynkiem -DPP		0,081	0,080
D	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Łąkowa 48, pomiar przed bramą -DPP		-	-
E	0,8	2,53	0,002	0,007	1,3	Łąkowa 27, pomiar przed bramą -DPP		0,065	0,064
F	1,4	4,44	0,004	0,012	1,2	Kopernika 42, pomiar przed budynkiem -DPP		0,114	0,112
G	1,2	3,80	0,003	0,010	1,7	Kopernika 47, pomiar przed budynkiem -DPP		0,098	0,096

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP- dodatkowe punkty 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”

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 ($kE=1,4$), 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 15.05.2020 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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

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

9. Spis załączników.

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

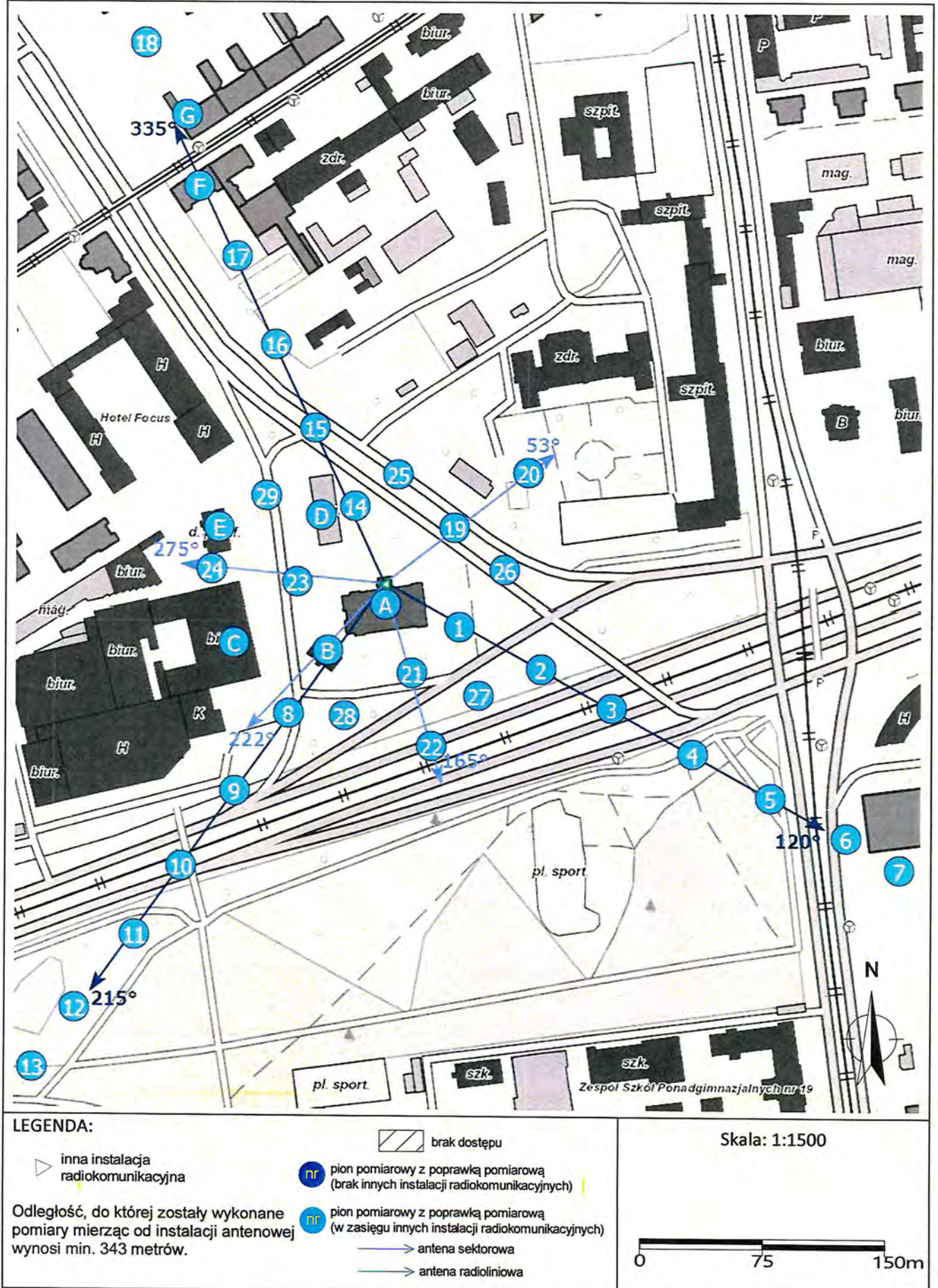
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°26'42.00"E
szerokość:	51°45'29.37"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”
37/05/OŚ/2020– P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

