

Warszawa, 2020-08-17

Prowadzący instalację

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

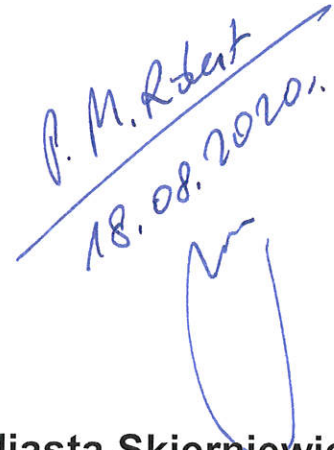
Adres do korespondencji:

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

Sprawę prowadzi:

Monika Jankowska
kom. 790006525

P. M. Robert
18.08.2020.



Urząd Miasta Skierniewic

Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. SKI3306 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 (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 zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:
96-100 Skierniewice, Władysława Reymonta 18, dz. nr 12/27, gm. Skierniewice, pow. Skierniewice

Załączniki:

- Formularz zgłoszenia stacji SKI3306_A wraz z załącznikiem

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Urząd Miasta Skierniewic
Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska
96-100 Skierniewice
ul. Senatorska 12

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

SKI3306_A (zgłoszenie nr 1)

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. Skierniewice 4.1.10.19.63 (KTS: 10051011963000), gm. Skierniewice 5.1.10.19.63.01.1 (KTS: 10051011963011)

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

96-100 Skierniewice, Władysława Reymonta 18, dz. nr 12/27, gm. Skierniewice, pow. Skierniewice

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_LV: 4304W
Antena Sektorowa 12_GNTU: 4021W
Antena Sektorowa 13_H: 8854W
Antena Sektorowa 21_GNTU: 4021W
Antena Sektorowa 22_LV: 4304W
Antena Sektorowa 23_H: 8854W
Antena Sektorowa 31_LV: 4304W
Antena Sektorowa 32_GNTU: 4021W
Antena Sektorowa 33_H: 8854W
Radiolinia RL1: 5129W

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

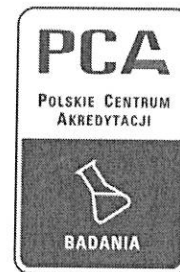
LP 1.	<p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_LV: (20°08'58.5"E, 51°57'39.0"N)</i> <i>Antena Sektorowa 12_GNTU: (20°08'58.5"E, 51°57'39.0"N)</i> <i>Antena Sektorowa 13_H: (20°08'58.5"E, 51°57'39.0"N)</i> <i>Antena Sektorowa 21_GNTU: (20°08'58.4"E, 51°57'38.4"N)</i> <i>Antena Sektorowa 22_LV: (20°08'58.4"E, 51°57'38.4"N)</i> <i>Antena Sektorowa 23_H: (20°08'58.4"E, 51°57'38.4"N)</i> <i>Antena Sektorowa 31_LV: (20°08'57.8"E, 51°57'39.1"N)</i> <i>Antena Sektorowa 32_GNTU: (20°08'57.8"E, 51°57'39.1"N)</i> <i>Antena Sektorowa 33_H: (20°08'57.8"E, 51°57'39.1"N)</i> <i>Radiolinia RL1: (20°08'58.5"E, 51°57'39.0"N)</i></p>
LP 2.	<p>Częstotliwości 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_LV: 29,35m</i> <i>Antena Sektorowa 12_GNTU: 29,35m</i> <i>Antena Sektorowa 13_H: 29,35m</i> <i>Antena Sektorowa 21_GNTU: 29,35m</i> <i>Antena Sektorowa 22_LV: 29,35m</i> <i>Antena Sektorowa 23_H: 29,35m</i> <i>Antena Sektorowa 31_LV: 29,35m</i> <i>Antena Sektorowa 32_GNTU: 29,35m</i> <i>Antena Sektorowa 33_H: 29,35m</i> <i>Radiolinia RL1: 29,95m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_LV: 4304W</i> <i>Antena Sektorowa 12_GNTU: 4021W</i> <i>Antena Sektorowa 13_H: 8854W</i> <i>Antena Sektorowa 21_GNTU: 4021W</i> <i>Antena Sektorowa 22_LV: 4304W</i> <i>Antena Sektorowa 23_H: 8854W</i> <i>Antena Sektorowa 31_LV: 4304W</i> <i>Antena Sektorowa 32_GNTU: 4021W</i> <i>Antena Sektorowa 33_H: 8854W</i> <i>Radiolinia RL1: 5129W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_LV: azymut 50° , pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 2-4° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_GNTU: azymut 50° , pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 2-4° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 13_H: azymut 50° , pochylenie 0-4° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_GNTU: azymut 150° , pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 2-4° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_LV: azymut 150° , pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 2-4° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 23_H: azymut 150° , pochylenie 0-4° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_LV: azymut 310° , pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 2-4° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_GNTU: azymut 310° , pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 2-4° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 33_H: azymut 310° , pochylenie 0-4° (2600MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 51° +/-30°, pochylenie 0°</i></p>

LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_GNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 13_H miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_GNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 23_H miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_GNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 33_H miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>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.</i></p>
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
<p>13. Miejscowość, data: Warszawa, 2020-08-17</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:</p> <p>Podpis:</p>	
<p>Podpis jest prawidłowy</p> <p>Dokument podpisany przez KAROLINA SZYMAŃSKA Data: 2020.08.17 09:11:37 CEST</p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</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 52/08/OS/2020-P4-W



Nr i nazwa stacji	SKI3306	
Adres	Skierniewice, Władysława Reymonta 18, pow. Skierniewice, woj. łódzkie	
Opracowanie	Mateusz Nazarko	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.08.16 17:00:00 EST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-08-13	

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.	6
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	Skierniewice, Władysława Reymonta 18, pow. Skierniewice, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Michał Snoch
Data wykonania pomiaru	13.08.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	28
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	27
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	30
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	28
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 550, Sonda EF9091, 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 27.03.2022r.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 59,0 % 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. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.</p> <p>Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar.</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 wykonywanie pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m 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.

Tabela 1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2				
I Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	DBS / Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	1800	800	2100	900	2600	2100	900	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,01	49	43,01	47,78	44,77	52,01	47,78	44,77	49	43,01
II Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4518R7	Huawei ADU4518R7	Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4518R7	Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4518R7	Huawei ADU4518R7	Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4518R7
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	50					150				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-4,00	2,00-4,00	0,00-4,00	2,00-4,00	0,00-4,00	0,00-4,00	2,00-4,00	0,00-4,00	2,00-4,00	0,00-4,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	29,35					29,35				
7	EIRP [W]	8854	4304	4021	8854	4021	4304	8854	4021	4304	8854

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3									
I Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	DBS / Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	1800	800	2100	900	2600	2100	900	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,01	49	43,01	47,78	44,77	52,01	47,78	44,77	49	43,01
II Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4518R7	Huawei ADU4518R7	Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4518R7	Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4518R7	Huawei ADU4518R7	Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4518R7
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	310									
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-4,00	2,00-4,00	0,00-4,00	2,00-4,00	0,00-4,00	2,00-4,00	0,00-4,00	2,00-4,00	0,00-4,00	0,00-4,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	29,35									
7	EIRP [W]	8854	4304	4021	8854	4021	4304	8854	4021	4304	8854

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
L p	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	A80S06H/Huawei	0,6	51	29,95

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.

6. Wyniki pomiarów.

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

Nr PP	Pola-E [V/m]	Pole-E* kE + U [V/m]	Pola-H [A/m]	Pole- H* kE + U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	1,1	3,50	0,003	0,009	1,5	N:51°57'41.03" E:20°09'02.55"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
2	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°57'43.13" E:20°09'06.63"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
3	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°57'44.18" E:20°09'08.68"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
4	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°57'45.18" E:20°09'10.73"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
5	1,2	3,82	0,003	0,010	0,8	N:51°57'35.81" E:20°09'00.92"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
6	1,0	3,18	0,003	0,008	1,3	N:51°57'34.37" E:20°09'02.22"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,081
7	0,9	2,86	0,002	0,008	1,5	N:51°57'32.97" E:20°09'03.62"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
8	0,8	2,54	0,002	0,007	1,5	N:51°57'31.52" E:20°09'04.81"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
9	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°57'29.18" E:20°09'07.02"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
10	1,2	3,82	0,003	0,010	1,3	N:51°57'39.97" E:20°08'55.87"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
11	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°57'41.10" E:20°08'53.99"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
12	0,9	2,86	0,002	0,008	0,8	N:51°57'42.15" E:20°08'51.96"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
13	0,8	2,54	0,002	0,007	1,5	N:51°57'43.21" E:20°08'49.96"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
14	0,8	2,54	0,002	0,007	1,5	N:51°57'44.28" E:20°08'47.94"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
15	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°57'45.34" E:20°08'46.06"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
16	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°57'39.93" E:20°09'03.41"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
17	0,9	2,86	0,002	0,008	1,1	N:51°57'38.53" E:20°09'01.02"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,074	0,073
18	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°57'35.55" E:20°08'58.81"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
19	0,8	2,54	0,002	0,007	0,8	N:51°57'37.90" E:20°08'55.66"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,065	0,064

20	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°57'39.96" E:20°08'52.65"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
21	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°57'41.98" E:20°08'55.17"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
22	1,0	3,18	0,003	0,008	1,5	N:51°57'40.44" E:20°08'58.38"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,082	0,081
23	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:51°57'41.53" E:20°09'01.18"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
A	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Reymonta 18, piętro 6, klatka schodowa, okno - DPP			-
B	0,9	2,86	0,002	0,008	1,5	Pomologiczna 13, przed wejściem - DPP		0,074	0,073
C	1,1	3,50	0,003	0,009	0,8	Pomologiczna 13, przed wejściem - DPP		0,090	0,089
D	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Pomologiczna 15, brama wejściowa – DPP		-	-
E	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Rybickiego 4, piętro 2, klatka schodowa, okno - DPP		-	-
F	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Reymonta 20, piętro 2, klatka schodowa, okno - DPP		-	-
G	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Reymonta 18A, piętro 3, klatka schodowa, okno - DPP		-	-
H	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Reymonta 43, piętro 2, klatka schodowa, okno - DPP		-	-
I	1,3	4,13	0,003	0,011	1,5	Reymonta 37, przed wejściem – DPP		0,106	0,105
J	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Rybickiego 2, brama wejściowa – DPP		-	-
K	0,8	2,54	0,002	0,007	1,5	Sienkiewicza 4, przed wejściem – DPP		0,065	0,064
L	0,8	2,54	0,002	0,007	1,5	Kaczorowskiego 17, brama wejściowa – DPP		0,065	0,064
M	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Olszewskiej 10 , piętro 4, klatka schodowa, okno - DPP		-	-
N	0,8	2,54	0,002	0,007	1,3	Pomologiczna 8, przed wejściem - DPP		0,065	0,064
O						budynki gospodarcze – brak dostępu			-

* 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 ($k_E=1,4$),

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 13.08.20 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.

„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”

52/08/OS/2020-P4-W

Strona 7 z 10

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.

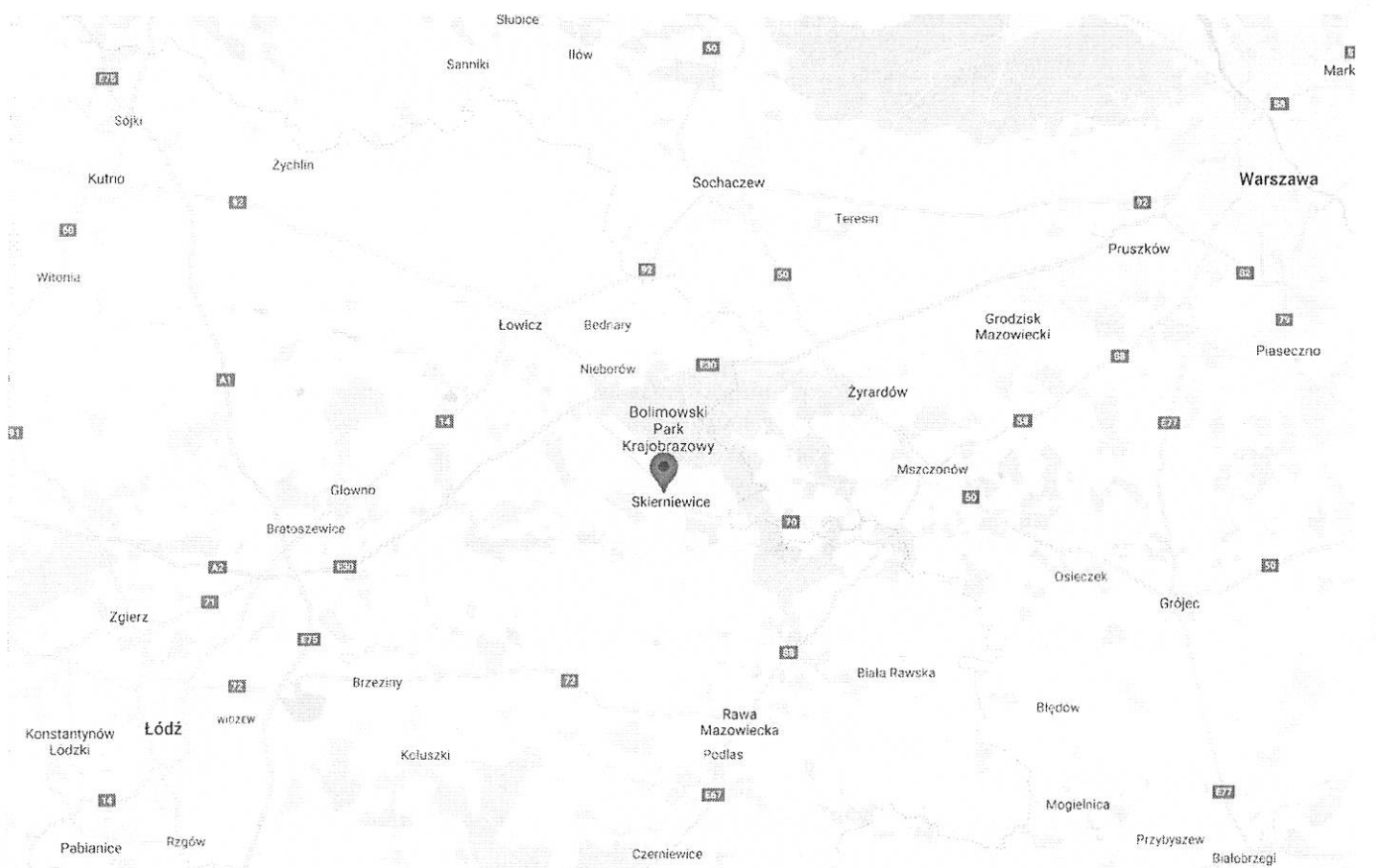
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

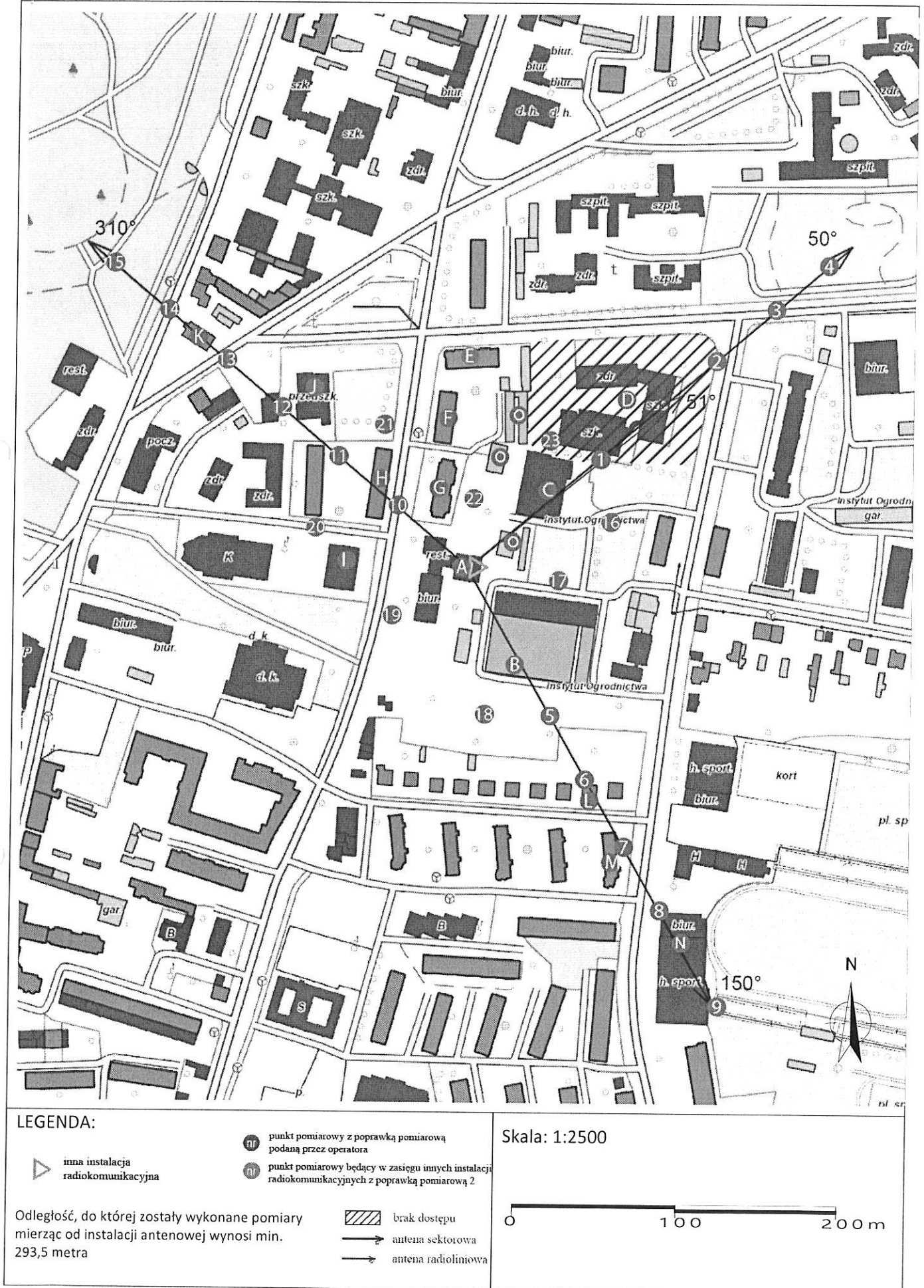
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	20°08'57.90"E
szerokość:	51°57'38.60"N

Zař. 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”

Zař. 3. Załączniki graficzne.

