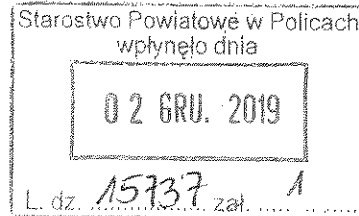


Gdańsk, 2019-11-27

BN/Sm
02.12.2019Prowadzący instalacjeP4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7
02 – 677 Warszawaadres do korespondencji:P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6, bud A3,
80-387 Gdańsk**Starosta Policki****Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. SZC1175 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:

72-010 Police, Tanowska, dz. nr 2433/2, gm. Police, pow. policki

Zmiana jest nieistotna i zgodnie z przeprowadzonymi pomiarami nie powoduje zwiększenia wartości natężenia PEM w miejscach dostępnych dla ludności powyżej ½ 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-samorzadowej.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
 Emilia Piętka

kom. 790006186

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

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

Starosta Policki
Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa
72-010 Police
Ul. Tanowska 8

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

SZC1175_A (zgłoszenie nr 3)

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. ZACHODNIOPOMORSKIE 2.4.32 (KTS: 10023200000000), pow. policki 4.4.32.66.11 (KTS: 10023216611000), gm. Police 5.4.32.66.11.04.3 (KTS: 10023216611043)

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

72-010 Police, Tanowska, dz. nr 2433/2, gm. Police, pow. policki

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_: 8990W
Antena Sektorowa 12_: 9540W
Antena Sektorowa 13_: 1667W
Antena Sektorowa 21_: 8990W
Antena Sektorowa 22_: 9540W
Antena Sektorowa 23_: 1667W
Antena Sektorowa 31_: 8990W
Antena Sektorowa 32_: 9540W
Antena Sektorowa 33_: 1667W
Radiolinia RL1: 1413W
Radiolinia RL2: 8822W
Radiolinia RL3: 7079W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

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

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:
Antena Sektorowa 11_: (14°33'05.9"E, 53°33'09.1"N)
Antena Sektorowa 12_: (14°33'05.9"E, 53°33'09.1"N)
Antena Sektorowa 13_: (14°33'05.9"E, 53°33'09.1"N)
Antena Sektorowa 21_: (14°33'05.9"E, 53°33'09.1"N)
Antena Sektorowa 22_: (14°33'05.9"E, 53°33'09.1"N)
Antena Sektorowa 23_: (14°33'05.9"E, 53°33'09.1"N)
Antena Sektorowa 31_: (14°33'05.9"E, 53°33'09.1"N)
Antena Sektorowa 32_: (14°33'05.9"E, 53°33'09.1"N)
Antena Sektorowa 33_: (14°33'05.9"E, 53°33'09.1"N)
Radiolinia RL1: (14°33'05.9"E, 53°33'09.1"N)
Radiolinia RL2: (14°33'05.9"E, 53°33'09.1"N)
Radiolinia RL3: (14°33'05.9"E, 53°33'09.1"N)

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,23GHz,80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_ : 53,50m Antena Sektorowa 12_ : 53,50m Antena Sektorowa 13_ : 53,50m Antena Sektorowa 21_ : 53,50m Antena Sektorowa 22_ : 53,50m Antena Sektorowa 23_ : 53,50m Antena Sektorowa 31_ : 53,50m Antena Sektorowa 32_ : 53,50m Antena Sektorowa 33_ : 53,50m Radiolinia RL1: 50,50m Radiolinia RL2: 50,50m Radiolinia RL3: 51,60m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_ : 8990W Antena Sektorowa 12_ : 9540W Antena Sektorowa 13_ : 1667W Antena Sektorowa 21_ : 8990W Antena Sektorowa 22_ : 9540W Antena Sektorowa 23_ : 1667W Antena Sektorowa 31_ : 8990W Antena Sektorowa 32_ : 9540W Antena Sektorowa 33_ : 1667W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 8822W Radiolinia RL3: 7079W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_ : azymut 30° , pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_ : azymut 30° , pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_ : azymut 30° , pochylenie 0-12° (900MHz) Antena Sektorowa 21_ : azymut 150° , pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_ : azymut 150° , pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_ : azymut 150° , pochylenie 0-12° (900MHz) Antena Sektorowa 31_ : azymut 270° , pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_ : azymut 270° , pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_ : azymut 270° , pochylenie 0-12° (900MHz) Radiolinia RL1: azymut 141° +/-30° , pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 265° +/-30° , pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 348° +/-30° , pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_ 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 12_ 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 13_ 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 21_ 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_ 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 23_ 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 31_ 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_ 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 33_ 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: Gdańsk, 2019-11-27 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Emilia Piętka  Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia 	Numer zgłoszenia



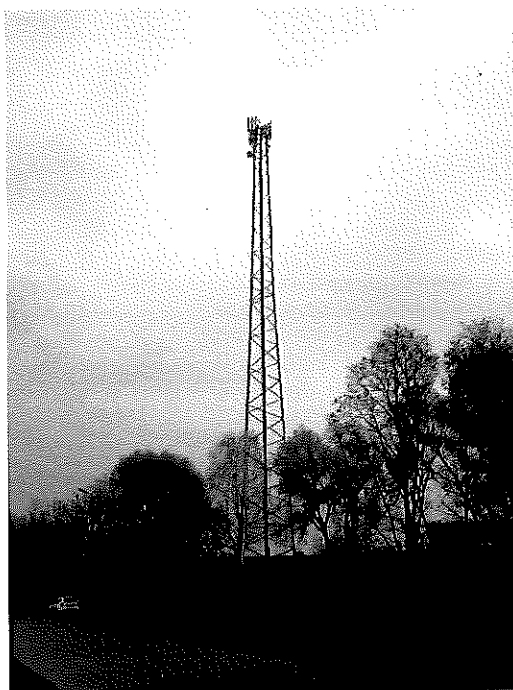
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 27/11/OŚ/2019-P4



Nr i nazwa stacji	SZC1175	
Adres	Ul. Tanowska, Police, pow. policki, woj. zachodniopomorskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Data	2019-11-22	

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.

Zlecniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Emilia Piętka
Istotne informacje dostarczone przez zlecniodawcę	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. Tanowska, Police, pow. policki, woj. zachodniopomorskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Piotr Kujaszewski
Data wykonania pomiaru	22.11.2019
Temperatura na początku pomiaru [°C]	9,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	9,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	72,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	71,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Nie 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.
-----------------------	--

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 0,7 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. Niepewność standardowa rozszerzona 37,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora 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/PO16-11/03.

4. Charakterystyka źródeł PEM.

Tabela 1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa														
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24														
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne														
L p	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3				
I	Nadajnik stacji bazowej:															
1	Typ / Producent	DBS / Huawei														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	1800	800	2100	800	900	1800	800	2100	800	900	1800	800	2100	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50,79	49,03	50,79	49,03	46,02	50,79	49,03	50,79	49,03	46,02	50,79	49,03	50,79	49,03
II	Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7	Huawei ADU4518R7	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7	Huawei ADU4518R7	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7	Huawei ADU4518R7	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7	Huawei ADU4518R7	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7	Huawei ADU4518R7
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	30					150					270				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-12	2-12	0-12	2-12	0-12	0-12	2-12	0-12	2-12	0-12	0-12	2-12	0-12	2-12	0-12
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,50					53,50					53,50				
7	EIRP [W]	1667	8990	9540	1667	8990	9540	1667	8990	9540	1667	8990	9540	1667	8990	9540

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	VHLP1-80/Andrew	0,3	141	50,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80506/Huawei	0,6	265	50,50
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	348	51,60

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]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x, y	Uwagi
1	1,2	1,2	N:53°33'09.55" E:14°33'06.26"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
2	1,5	1,1	N:53°33'10.17" E:14°33'06.77"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
3	1,8	0,8	N:53°33'10.76" E:14°33'07.38"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
4	1,5	0,9	N:53°33'11.33" E:14°33'07.95"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
5	2,0	1,1	N:53°33'11.87" E:14°33'08.21"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
6	1,3	1,0	N:53°33'12.53" E:14°33'08.54"	otoczenie stacji bazowej - 120m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
7	0,9	1,0	N:53°33'12.98" E:14°33'09.10"	otoczenie stacji bazowej - 140m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
8	1,5	0,8	N:53°33'13.42" E:14°33'09.37"	otoczenie stacji bazowej - 160m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
9	2,2	0,9	N:53°33'08.33" E:14°33'06.43"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
10	1,8	0,9	N:53°33'07.94" E:14°33'07.24"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
11	1,9	1,4	N:53°33'07.47" E:14°33'07.86"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
12	1,5	1,3	N:53°33'06.94" E:14°33'08.52"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
13	2,1	1,1	N:53°33'06.44" E:14°33'08.92"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
14	1,2	1,1	N:53°33'08.96" E:14°33'04.69"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
15	1,8	1,1	N:53°33'08.95" E:14°33'03.45"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
16	1,8	0,8	N:53°33'08.91" E:14°33'02.30"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
17	2,0	0,9	N:53°33'08.94" E:14°33'00.98"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
18	1,3	0,9	N:53°33'08.89" E:14°32'59.65"	otoczenie stacji bazowej - 120m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
19	0,8	1,0	N:53°33'08.82" E:14°32'58.14"	otoczenie stacji bazowej - 140m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
20	1,3	1,2	N:53°33'08.83" E:14°32'56.93"	otoczenie stacji bazowej - 160m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
21	1,7	1,1	N:53°33'10.65" E:14°33'08.65"	otoczenie stacji bazowej - PKP

22	1,8	0,8	N:53°33'08.99" E:14°33'08.34"	otoczenie stacji bazowej -PKP
23	1,3	0,9	N:53°33'05.93" E:14°33'08.86"	otoczenie stacji bazowej -PKP
24	0,9	1,1	N:53°33'05.09" E:14°33'09.73"	otoczenie stacji bazowej -PKP
25	1,9	1,0	N:53°33'07.53" E:14°33'05.44"	otoczenie stacji bazowej -PKP
26	1,8	1,0	N:53°33'08.02" E:14°33'02.02"	otoczenie stacji bazowej -PKP
27	1,8	0,8	N:53°33'09.69" E:14°32'59.46"	otoczenie stacji bazowej -PKP
28	1,8	0,9	N:53°33'10.51" E:14°33'02.91"	otoczenie stacji bazowej -PKP
29	1,8	0,9	N:53°33'11.63" E:14°33'05.84"	otoczenie stacji bazowej -PKP
30	1,8	1,4	N:53°33'07.88" E:14°33'07.88"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
31	2,0	1,3	N:53°33'06.96" E:14°33'09.30"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
32	1,8	1,1	N:53°33'08.70" E:14°33'03.16"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
33	1,5	1,1	N:53°33'08.53" E:14°33'00.96"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
34	1,8	1,1	N:53°33'10.37" E:14°33'05.26"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
35	1,7	0,8	N:53°33'11.79" E:14°33'04.30"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
A	-			Brak dostępu – budynki przemysłowo- gospodarcze

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

5.1 Wyniki pomiarów dla częstotliwości 40-80 GHz

Niepewność standardowa wynosi 59,0% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

Numer planu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne planów pomiarowych x , y	Uwagi
30	1,8	1,4	N:53°33'07.88" E:14°33'07.88"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
31	2,0	1,3	N:53°33'06.96" E:14°33'09.30"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
32	1,8	1,1	N:53°33'08.70" E:14°33'03.16"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
33	1,5	1,1	N:53°33'08.53" E:14°33'00.96"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
34	1,8	1,1	N:53°33'10.37" E:14°33'05.26"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
35	1,7	0,8	N:53°33'11.79" E:14°33'04.30"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
A	-			Brak dostępu – budynki przemysłowo- gospodarcze

* 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 Lm 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 5,4 V/m dla zakresu częstotliwości od 40GHz do 80GHz.

6. Ocena wyników pomiarów dla celów ochrony środowiska.

Po przeprowadzonym pomiarze pól elektromagnetycznych w dniu 22.11.2019 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 5,4 V/m dla zakresu częstotliwości od 40GHz do 80GHz.**

W ocenie wyników pomiarów uwzględniono niepewność pomiarową zgodnie z norma 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.

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

8. Spis załączników.

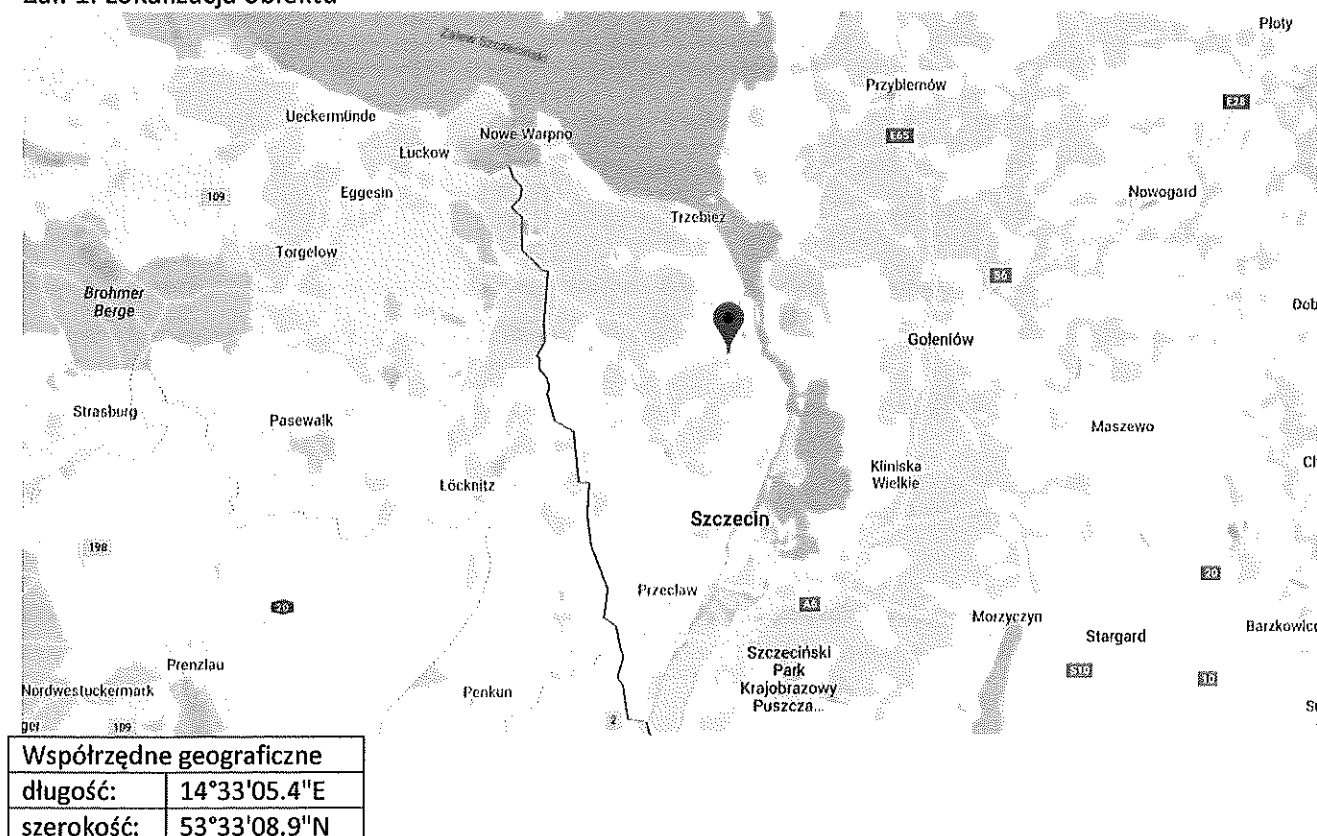
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionowy pomiarowych

Załącznik 3. Widok stacji bazowej

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu

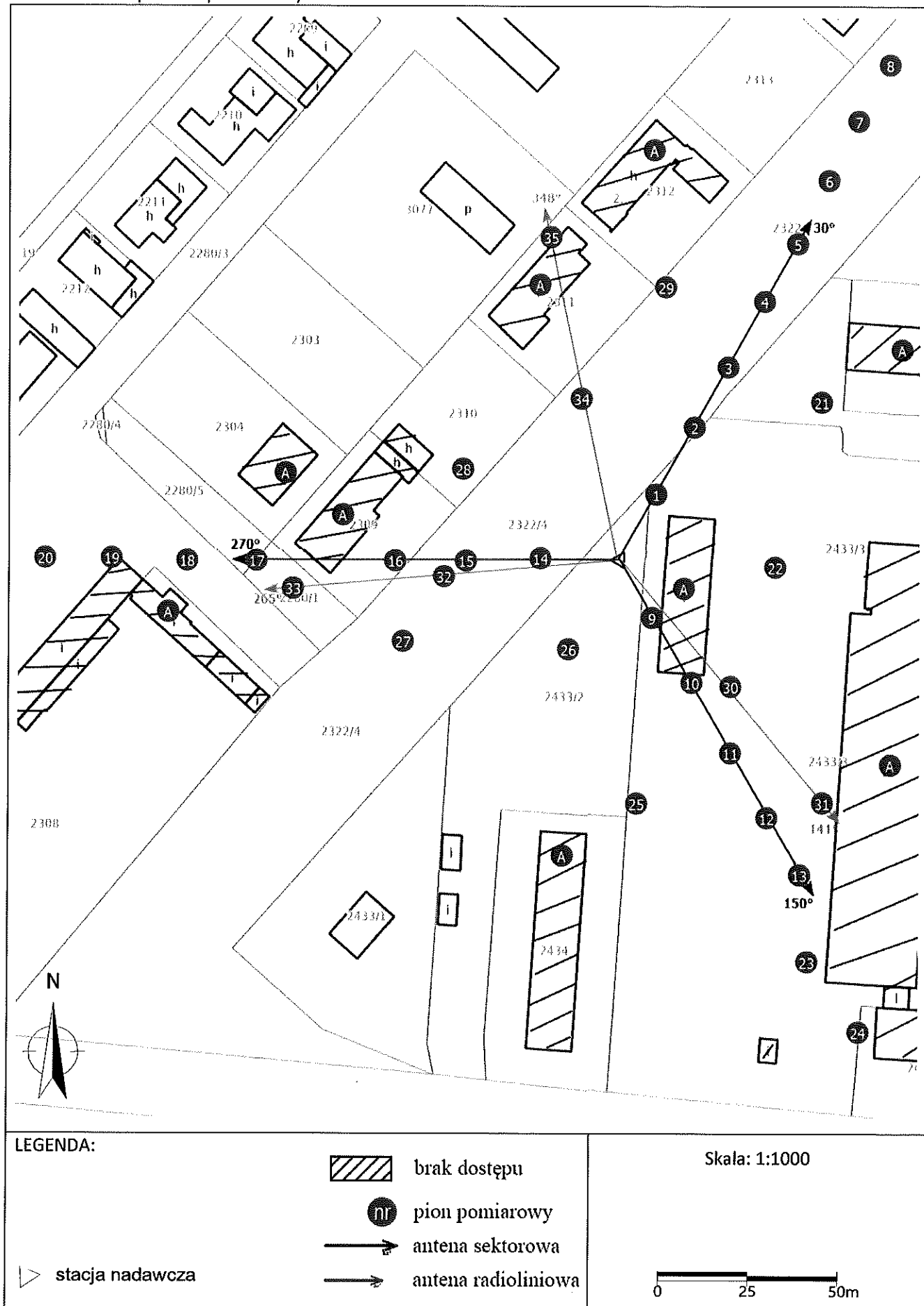


„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

27/11/OŚ/2019-P4

Strona 7 z 9

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Zdjęcia obiektów

