

P. A. Jastrzebska
13.12.2019 r.

RŚ. 6221. 20. 2019

PLAY

Warszawa, 2019-12-12

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

Starostwo Powiatowe w Siedlcach
ul. Piłsudskiego 40
08-110 Siedlice



02677714

Data wpływu: 2019-12-13 10:07

Numer: PP.56958.2019

Przyjął: Ewa Czarnocka
Wydział Organizacyjny
Załączników 4

Starostwo Powiatowe w Siedlcach Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. SDC4420 B

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:

08-114 Skórzec, Przemysłowa, dz. nr 223/2, gm. Skórzec, pow. siedlecki

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

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
Aleksandra Jarmołowicz

Aleksandra Jarmołowicz 790200188

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 <i>Starostwo Powiatowe w Siedlcach Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska 08-100 Siedlce ul. Piłsudskiego 40</i>
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>SDC4420_B (zgłoszenie nr 3)</i>
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja. <i>woj. MAZOWIECKIE 2.1.14 (KTS: 1007140000000), pow. siedlecki 4.1.14.26.26 (KTS: 10071427126000), gm. Skórzec 5.1.14.26.26.09.2 (KTS: 10071427126092)</i>
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa</i>
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>08-114 Skórzec, Przemysłowa, dz. nr 223/2, gm. Skórzec, pow. siedlecki</i>
6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa G0910\U0910: 2045W Antena Sektorowa G0920\U0920: 2045W Antena Sektorowa G0930\U0930: 2045W Antena Sektorowa G0940\U0940: 2045W Antena Sektorowa L0810\G1810\L1810: 7960W Antena Sektorowa L0810\U2110\L2110: 8486W Antena Sektorowa L0820\G1820\L1820: 7960W Antena Sektorowa L0820\U2120\L2120: 8486W Antena Sektorowa L0830\G1830\L1830: 7960W Antena Sektorowa L0830\U2130\L2130: 8486W Antena Sektorowa L0840\G1840\L1840: 7960W Antena Sektorowa L0840\U2140\L2140: 8486W Radiolinia RL1: 6918W</i>
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.</i>
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia

LP 1.	<p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa G0910\U0910: (22°07'34.6"E,52°05'54.9"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa G0920\U0920: (22°07'34.6"E,52°05'54.9"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa G0930\U0930: (22°07'34.6"E,52°05'54.9"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa G0940\U0940: (22°07'34.6"E,52°05'54.9"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0810\G1810\L1810: (22°07'34.6"E,52°05'54.9"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0810\U2110\L2110: (22°07'34.6"E,52°05'54.9"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0820\G1820\L1820: (22°07'34.6"E,52°05'54.9"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0820\U2120\L2120: (22°07'34.6"E,52°05'54.9"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0830\G1830\L1830: (22°07'34.6"E,52°05'54.9"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0830\U2130\L2130: (22°07'34.6"E,52°05'54.9"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0840\G1840\L1840: (22°07'34.6"E,52°05'54.9"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0840\U2140\L2140: (22°07'34.6"E,52°05'54.9"N)</i></p> <p><i>Radiolinia RL1: (22°07'34.6"E,52°05'54.9"N)</i></p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:</p> <p><i>800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,23GHz</i></p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p><i>Antena Sektorowa G0910\U0910: 59,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa G0920\U0920: 59,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa G0930\U0930: 59,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa G0940\U0940: 59,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0810\G1810\L1810: 59,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0810\U2110\L2110: 59,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0820\G1820\L1820: 59,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0820\U2120\L2120: 59,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0830\G1830\L1830: 59,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0830\U2130\L2130: 59,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0840\G1840\L1840: 59,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0840\U2140\L2140: 59,00m</i></p> <p><i>Radiolinia RL1: 56,50m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa G0910\U0910: 2045W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa G0920\U0920: 2045W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa G0930\U0930: 2045W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa G0940\U0940: 2045W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0810\G1810\L1810: 7960W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0810\U2110\L2110: 8486W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0820\G1820\L1820: 7960W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0820\U2120\L2120: 8486W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0830\G1830\L1830: 7960W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0830\U2130\L2130: 8486W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0840\G1840\L1840: 7960W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0840\U2140\L2140: 8486W</i></p> <p><i>Radiolinia RL1: 6918W</i></p>

LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa G0910\U0910: azymut 40°, pochylenie 0-10° (900MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa G0920\U0920: azymut 130°, pochylenie 0-10° (900MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa G0930\U0930: azymut 220°, pochylenie 0-10° (900MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa G0940\U0940: azymut 310°, pochylenie 0-10° (900MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0810\G1810\L1810: azymut 40°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0810\U2110\L2110: azymut 40°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0820\G1820\L1820: azymut 130°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0820\U2120\L2120: azymut 130°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0830\G1830\L1830: azymut 220°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0830\U2130\L2130: azymut 220°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0840\G1840\L1840: azymut 310°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa L0840\U2140\L2140: azymut 310°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i></p> <p><i>Radiolinia RL1: azymut 56° +/-30°, pochylenie 0°</i></p>
LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa G0910\U0910 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 G0920\U0920 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 G0930\U0930 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 G0940\U0940 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 L0810\G1810\L1810 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 L0810\U2110\L2110 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 L0820\G1820\L1820 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 L0820\U2120\L2120 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 L0830\G1830\L1830 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 L0830\U2130\L2130 miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w</i></p>

	<p>określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa L0840\G1840\L1840 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 L0840\U2140\L2140 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.</p>
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
<p>13. Miejscowość, data: Warszawa, 2019-12-12 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Aleksandra Jarmolowicz Podpis: Aleksandra Jarmolowicz</p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie Pełnomocnik Zarządu</p>	
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 186/11/OŚ/2019-P4-W



Nr i nazwa stacji	SDC4420	
Adres	Skórzec, ul. Przemysłowa, dz. nr 223/2, pow. siedlecki, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Data	2019-12-04	

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. Stwierdzenie zgodności.	7
7. Oświadczenie.	7
8. Spis załączników.	7

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-667 Warszawa osoba udzielająca informacji – Monika Bieroza
Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i sprawozdania
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Skórzec, ul. Przemysłowa, dz. nr 223/2, pow. siedlecki, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jacek Chabowski - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2019-12-04
Temperatura na początku pomiaru [°C]	3
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	3
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74
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. Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wyd. 1, Warszawa, 02.02.2017 r.
-----------------------	---

Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 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 wynosi 34,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie 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									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2				
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	1800	800	2100	800	900	1800	800	2100	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50,79	46,02	50,79	46,02	46,02	50,79	46,02	50,79	46,02
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8
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	40					130				
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	10,00	12,00	10,00	12,00	10,00	10,00	12,00	10,00	12,00	10,00
6	Wysokość środków zainstalowanych anten n.p.t. [m]	59,00					59,00				
7	EIRP [W]	2045	7960	8486	8486	2045	7960	7960	7960	8486	8486

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3					sektor 4				
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	1800	800	2100	800	900	1800	800	2100	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50,79	46,02	50,79	46,02	46,02	50,79	46,02	50,79	46,02
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8
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	220					310				
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	10,00	12,00	10,00	12,00	10,00	10,00	12,00	10,00	12,00	10,00
6	Wysokość środków zainstalowanych anten n.p.t. [m]	59,00					59,00				
7	EIRP [W]	2045	7960	8486	8486	2045	7960	7960	8486	8486	8486

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 środków zainstalowanych anten n.p.t. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	56	56,50

5. Wyniki pomiarów.

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

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa ±[V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x, y	Uwagi
1	0,9	0,31	0,3 - 2,0	N:52°5'55,41" E:22°7'35,28"	otoczenie stacji bazowej - 20 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
2	1,0	0,35	0,3 - 2,0	N:52°5'55,92" E:22°7'35,93"	otoczenie stacji bazowej - 40 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
3	< 0,7	-	0,3 - 2,0	N:52°5'56,36" E:22°7'36,56"	otoczenie stacji bazowej - 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
4	< 0,7	-	0,3 - 2,0	N:52°5'56,91" E:22°7'37,21"	otoczenie stacji bazowej - 80 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
5	< 0,7	-	0,3 - 2,0	N:52°5'57,28" E:22°7'37,77"	otoczenie stacji bazowej - 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
6	2,0	0,70	0,3 - 2,0	N:52°5'54,47" E:22°7'35,52"	otoczenie stacji bazowej - 20 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
7	1,0	0,35	0,3 - 2,0	N:52°5'54,07" E:22°7'36,32"	otoczenie stacji bazowej - 40 m od obiektu 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”
186/11/OŚ/2019-P4-W

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa \pm [V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x, y	Uwagi
8	0,9	0,31	0,3 - 2,0	N:52°5'53,66" E:22°7'37,14"	otoczenie stacji bazowej - 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
9	< 0,7	-	0,3 - 2,0	N:52°5'53,25" E:22°7'37,96"	otoczenie stacji bazowej - 80 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
10	< 0,7	-	0,3 - 2,0	N:52°5'52,89" E:22°7'38,75"	otoczenie stacji bazowej - 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
11	1,1	0,38	0,3 - 2,0	N:52°5'54,37" E:22°7'33,97"	otoczenie stacji bazowej - 20 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
12	0,9	0,31	0,3 - 2,0	N:52°5'53,91" E:22°7'33,36"	otoczenie stacji bazowej - 40 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
13	0,9	0,31	0,3 - 2,0	N:52°5'53,36" E:22°7'32,68"	otoczenie stacji bazowej - 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
14	< 0,7	-	0,3 - 2,0	N:52°5'52,84" E:22°7'32,08"	otoczenie stacji bazowej - 80 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
15	< 0,7	-	0,3 - 2,0	N:52°5'52,41" E:22°7'31,47"	otoczenie stacji bazowej - 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
16	1,1	0,38	0,3 - 2,0	N:52°5'55,32" E:22°7'33,86"	otoczenie stacji bazowej - 20 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
17	1,0	0,35	0,3 - 2,0	N:52°5'55,74" E:22°7'33,07"	otoczenie stacji bazowej - 40 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
18	0,9	0,31	0,3 - 2,0	N:52°5'56,14" E:22°7'33,32"	otoczenie stacji bazowej - 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
19	< 0,7	-	0,3 - 2,0	N:52°5'56,59" E:22°7'31,46"	otoczenie stacji bazowej - 80 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
20	< 0,7	-	0,3 - 2,0	N:52°5'57,02" E:22°7'30,65"	otoczenie stacji bazowej - 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
21	1,0	0,35	0,3 - 2,0	N:52°5'56,87" E:22°7'33,19"	otoczenie stacji bazowej - PKP
22	0,9	0,31	0,3 - 2,0	N:52°5'55,69" E:22°7'34,69"	otoczenie stacji bazowej - PKP
23	< 0,7	-	0,3 - 2,0	N:52°5'56,99" E:22°7'35,87"	otoczenie stacji bazowej - PKP
24	0,8	0,28	0,3 - 2,0	N:52°5'55,28" E:22°7'35,48"	otoczenie stacji bazowej - 20 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
25	< 0,7	-	0,3 - 2,0	N:52°5'56,16" E:22°7'37,09"	otoczenie stacji bazowej - 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
26	< 0,7	-	0,3 - 2,0	N:52°5'54,21" E:22°7'37,5"	otoczenie stacji bazowej - PKP
27	< 0,7	-	0,3 - 2,0	N:52°5'52,84" E:22°7'36,72"	otoczenie stacji bazowej - PKP
28	1,2	0,42	0,3 - 2,0	N:52°5'54,07" E:22°7'34,72"	otoczenie stacji bazowej - PKP
29	< 0,7	-	0,3 - 2,0	N:52°5'52,69" E:22°7'33,84"	otoczenie stacji bazowej - PKP
30	< 0,7	-	0,3 - 2,0	N:52°5'53,84" E:22°7'32,14"	otoczenie stacji bazowej - PKP
31	1,5	0,86	0,3 - 2,0	N:52°5'54,87" E:22°7'33,56"	otoczenie stacji bazowej - PKP
32	1,2	0,69	0,3 - 2,0	N:52°5'55,65" E:22°7'31,88"	otoczenie stacji bazowej - PKP
A	\leq 0,7	-	0,3 - 2,0	N:52°5'56,45" E:22°7'30,71"	Siedlecka 1, okno, parter - DPP

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”

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

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

Dla wykorzystanego podczas pomiarów zestawu pomiarowego obniżono poziom dopuszczalny do wartości 6,7 V/m (ze względu na niepewność dla zakresu częstotliwości od 40MHz do 40GHz).

6. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w 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.), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. (Dz.U. nr 192. Poz.1882)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z ostatnim aktualnym wydaniem normy PN-EN 62311, na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych w dniu 2019-12-04 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartość graniczną dostępu dla ludności, która wynosi 6,7 V/m (ze względu na niepewność pomiarową dla zakresu częstotliwości od 40MHz do 40GHz).

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.

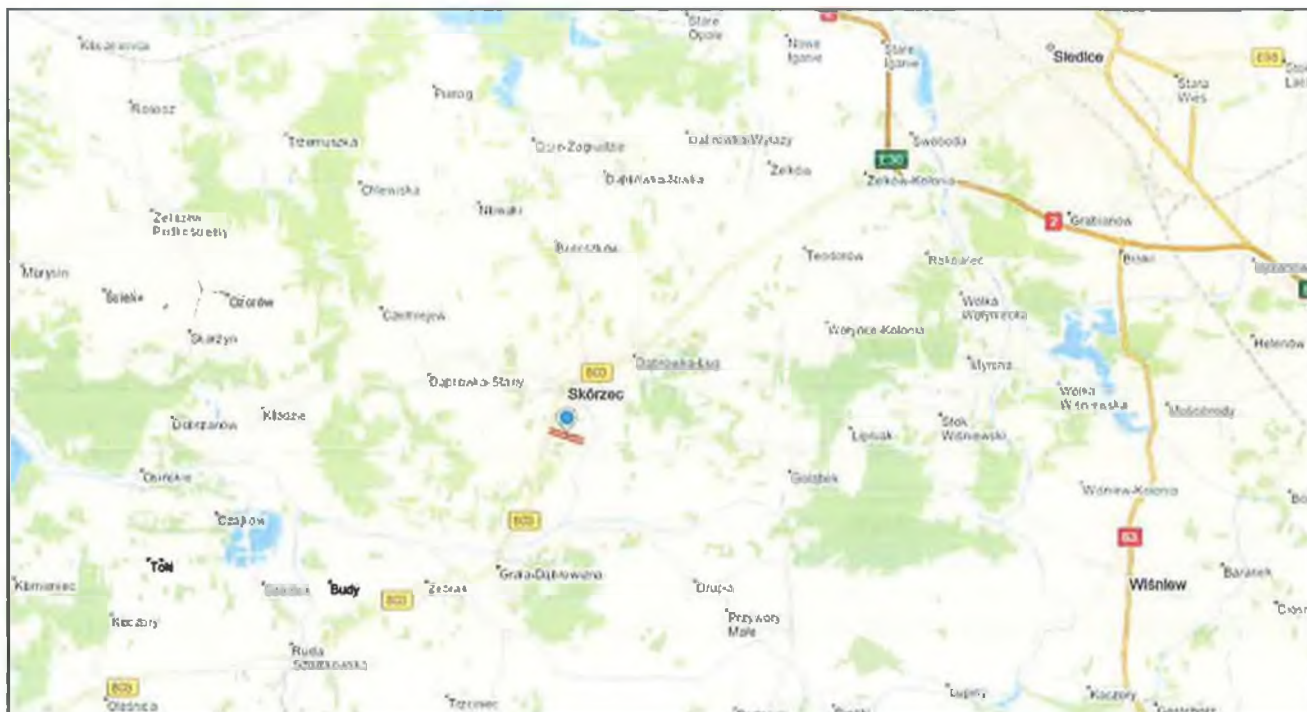
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Widok stacji bazowej

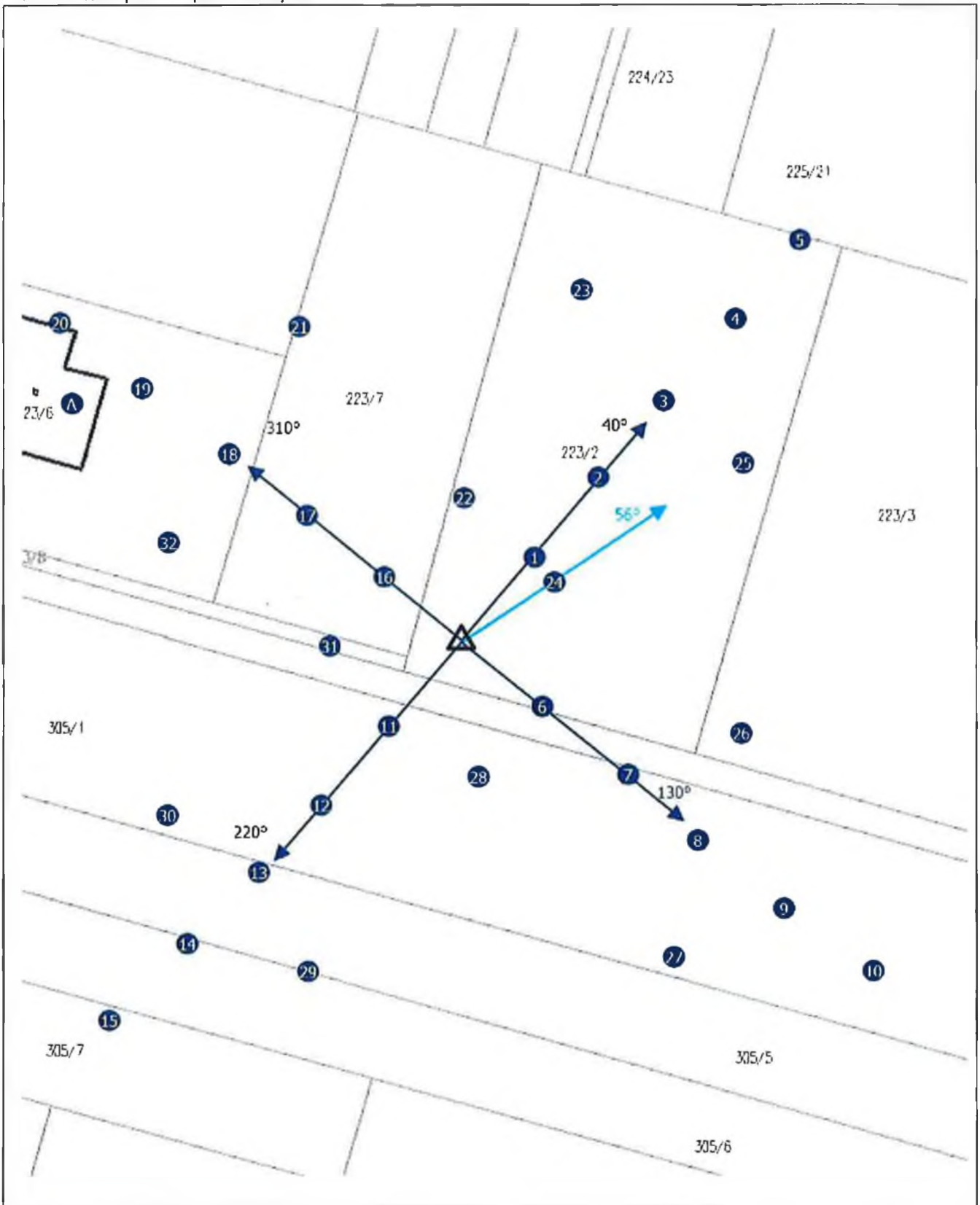
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu






Współrzędne geograficzne	
długość:	22°7'34,66"E
szerokość:	52°5'54,91"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

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



Skala 1: 1200

„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”

Zał. 3. Zdjęcia obiektów

