

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-09-03

Dane nadawcy

Agnieszka Kalinowska
 Telefon: +48790004787
 Email: korespondencja3gns@play.pl
 P4 Sp. z o.o.
 02-677 Warszawa (miasto)
 ul. Wynalazek 1
 Województwo: MAZOWIECKIE
 Powiat: Warszawa
 Gmina: Warszawa (gmina miejska)

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W SANDOMIERZU (27-600
 SANDOMIERZ, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE)



ZAWIADOMIENIE

SND3302 informacja o zmianie danych w instalacji

Dzień dobry,
 P4 Sp z o.o. przesyła informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne nr SND3302.
 z poważaniem,
 Agnieszka Kalinowska

Załączniki:

1. [SND3302A_informacja o zmianie danych w instalacji.pdf](#)
2. [SND3302_OS_20.08.2021.pdf](#)
3. [SND3302 opłata.pdf](#)
4. [14.03.2021 Agnieszka Kalinowska - elektroniczne.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
 2021-09-03T11:49:12.983+02:00

Podpis elektroniczny



Warszawa, 2021-08-30

Prowadzący instalację

P4 Sp z o o
ul Wynalazek 1
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji

P4 Sp z o o
ul Wynalazek 1,
02-677 Warszawa

Sprawę prowadzi

Agnieszka Kalinowska
kom 790004787

Starostwo Powiatowe w Sandomierzu Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. SND3302 A

Na podstawie art 152 ust 6 ust 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art 152 ust 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne

27-600 Sandomierz, Portowa 14a, gm Sandomierz, pow sandomierski

P4 sp z o o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązków, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Załączniki

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji,
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ	
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia	
1 Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia	Starostwo Powiatowe w Sandomierzu Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska 27-600 Sandomierz ul. Mickiewicza 34
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację	SND3302_A (zgłoszenie nr 6)
3 Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja	woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE 2 3 26 (TERYT 26) (KTS 10052600000000), pow. sandomierski 4 3 26 53 09 (TERYT 2609) (KTS 10052615309000), gm. Sandomierz 5 3 26 53 09 01 1 (TERYT 2609011) (KTS 10052615309011)
4 Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby	P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
5 Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji	27-600 Sandomierz, Portowa 14a, gm. Sandomierz, pow. sandomierski
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 11034W Antena Sektorowa 12_GHNT 11093W Antena Sektorowa 13_H 19734W Antena Sektorowa 21_LV 11034W Antena Sektorowa 22_GHNT 11093W Antena Sektorowa 23_H 19734W Antena Sektorowa 31_LV 11034W Antena Sektorowa 32_GHNT. 11093W Antena Sektorowa 33_H 19734W Radiolinia RL1 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, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.	

LP 1	Współrzędne geograficzne anten instalacji Antena Sektorowa 11_LV (21°45'10 0"E, 50°39'59 0"N) Antena Sektorowa 12_GHNT (21°45'10 0"E, 50°39'59 0"N) Antena Sektorowa 13_H (21°45'10 0"E, 50°39'59 0"N) Antena Sektorowa 21_LV (21°45'10 0"E, 50°39'59 0"N) Antena Sektorowa 22_GHNT (21°45'10 0"E, 50°39'59 0"N) Antena Sektorowa 23_H (21°45'10 0"E, 50°39'59 0"N) Antena Sektorowa 31_LV (21°45'10 0"E, 50°39'59 0"N) Antena Sektorowa 32_GHNT (21°45'10 0"E, 50°39'59 0"N) Antena Sektorowa 33_H (21°45'10 0"E, 50°39'59 0"N) Radiolinia RL1 (21°45'10 0"E, 50°39'59 0"N)
LP 2	Częstotliwość pracy instalacji 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz
LP 3	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu Antena Sektorowa 11_LV 56,30m Antena Sektorowa 12_GHNT 56,30m Antena Sektorowa 13_H 56,30m Antena Sektorowa 21_LV 56,30m Antena Sektorowa 22_GHNT 56,30m Antena Sektorowa 23_H 56,30m Antena Sektorowa 31_LV 56,30m Antena Sektorowa 32_GHNT 56,30m Antena Sektorowa 33_H 56,30m Radiolinia RL1 42,00m
LP 4	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten Antena Sektorowa 11_LV 11034W Antena Sektorowa 12_GHNT 11093W Antena Sektorowa 13_H 19734W Antena Sektorowa 21_LV 11034W Antena Sektorowa 22_GHNT 11093W Antena Sektorowa 23_H 19734W Antena Sektorowa 31_LV 11034W Antena Sektorowa 32_GHNT 11093W Antena Sektorowa 33_H 19734W Radiolinia RL1 7079W
LP 5	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji Antena Sektorowa 11_LV azymut 0° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_GHNT azymut 0° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_H azymut 0° , pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_LV azymut 120° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_GHNT azymut 120° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_H azymut 120° , pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_LV azymut 240° , pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 2-9° (1800MHz),

	pochylenie 2-9° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_GHNT azymut 240° , pochylenie 0-9° (900MHz), pochylenie 2-9° (1800MHz), pochylenie 2-9° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_H azymut 240° , pochylenie 0-6° (2600MHz) Radiolinia RL1 azymut 17° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6	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, Dla anteny Antena Sektorowa 12_GHNT 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_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, Dla anteny Antena Sektorowa 21_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, Dla anteny Antena Sektorowa 22_GHNT 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_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, 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, Dla anteny Antena Sektorowa 32_GHNT 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_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, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art 60 ustawy z dnia 3 października 2008r o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz U 2019 poz 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko
LP 7	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art 122a ust 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik
13 Miejscowość, data Warszawa, 2021-08-30 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację Podpis	
Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez AGNIESZKA J. POLIŃSKA Data 2021 08 08 09.01 47 CEST	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



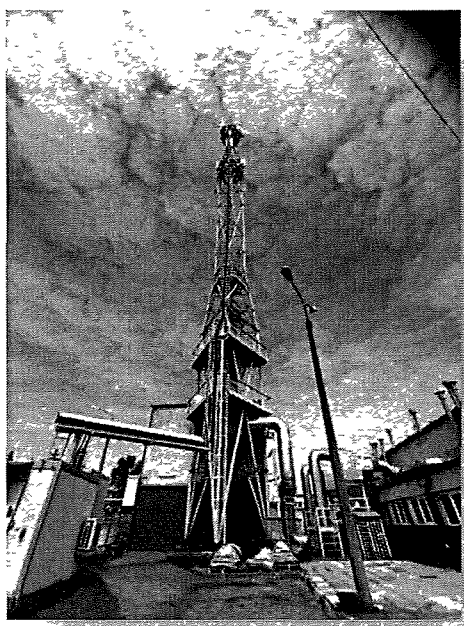
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 65/08/OŚ/2021- P4-W



Nr i nazwa stacji	SND3302	
Adres	Sandomierz, ul. Portowa 14a, pow. sandomierski, woj. świętokrzyskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data 2021 08 24 07 41 55 CEST Powód Zatwierdzam dokument	
Data	2021-08-20	

Spis treści

1. Informacje ogólne...	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów.....	4
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności	8
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Jankowska
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, poprawka pomiarowa, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Sandomierz, ul. Portowa 14a, pow. sandomierski, woj. świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	Komin
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buzafa
Data wykonania pomiaru	20.08.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	22
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	23
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	60
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	60
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	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	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, 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 07.07.2023. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 57% 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 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. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym. 3. w miejscach dostępnych dla ludności. 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 2,0.
Szczególne warunki podczas wykonywania 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))
Warunki pracy urządzeń nadawczych	Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia

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 Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
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 Klienta 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 - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1						
I	Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	RBS / Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2100	1800	900	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	46,02	50	50	46,02	52,04
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4521R0
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei
3	Ilość anten	1			1			1
4	Azymut	0						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-10,00	2,00-10,00	0,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	56,30						
7	EIRP [W]	11034			11093			19734

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2						
I	Nadajnik stacji bazowej.							
1	Typ / Producent	RBS / Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2100	1800	900	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	46,02	50	50	46,02	52,04
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4521R0
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei
3	Ilość anten	1			1			1
4	Azymut	120						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-10,00	2,00-10,00	0,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	56,30						
7	EIRP [W]	11034			11093			19734

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3						
I	Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	RBS / Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2100	1800	900	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	46,02	50	50	46,02	52,04
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11		Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4521R0	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei	
3	Ilość anten	1		1			1	
4	Azymut	240						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-9,00	2,00-9,00	0,00-9,00	2,00-9,00	2,00-9,00	0,00-9,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	56,30						
7	EIRP [W]	11034		11093			19734	

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

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	VHLP2-80/Andrew	0,6	17	42,00

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	WM _E	WM _H
1	0,9	2,83	0,002	0,007	1,1	N 50°40'02 1" E 21°45'09 8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
2	<0,8*	<2,51	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N 50°40'04 8" E 21°45'09 9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
3	<0,8*	<2,51	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N 50°40'08 4" E 21°45'10 3"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
4	0,9	2,83	0,002	0,007	1,1	N 50°39'57 9" E 21°45'11 5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
5	<0,8*	<2,51	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N 50°39'54 2" E 21°45'21 0"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
6	<0,8*	<2,51	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N 50°39'53 3" E 21°45'22 7"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
7	<0,8*	<2,51	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N 50°39'52 9" E 21°45'24 7"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
8	<0,8*	<2,51	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N 50°39'52 0" E 21°45'27 0"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
9	<0,8*	<2,51	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N 50°39'50 8" E 21°45'28 9"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
10	<0,8*	<2,51	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N 50°39'49 0" E 21°45'34 1"	otoczenie stacji bazowej - 565m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,064
11	0,8	2,51	0,002	0,007	1,3	N 50°39'57 8" E 21°45'07 0"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
12	0,9	2,83	0,002	0,007	1,1	N 50°39'57 1" E 21°45'04 9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
13	0,8	2,51	0,002	0,007	1,1	N 50°40'00 7" E 21°45'11 2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
14	0,8	2,51	0,002	0,007	1,1	N 50°40'00 7" E 21°45'13 2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,065	0,064
15	<0,8*	<2,51	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N 50°39'55 1" E 21°45'14 1"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,065	<0,064
16	0,8	2,51	0,002	0,007	0,8	N 50°39'57 3" E 21°45'09 9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,065	0,064
17	0,9	2,83	0,002	0,007	0,9	N 50°39'57 0" E 21°45'08 3"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,073	0,072
18	<0,8*	<2,51	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N 50°39'58 9" E 21°45'04 5"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,065	<0,064
19	<0,8*	<2,51	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N 50°39'59 2" E 21°45'06 4"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,065	<0,064
20	0,8	2,51	0,002	0,007	1,0	N 50°40'01 1" E 21°45'08 2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,065	0,064
A	<0,8*	<2,51	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N 50°39'51 3" E 21°45'29 5"	Portowa 8, pomiar przed bramą -DPP	<0,065	<0,064
B	<0,8*	<2,51	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N 50°39'51 1" E 21°45'30 4"	Portowa 13, pomiar przed bramą -DPP	<0,065	<0,064
C	<0,8*	<2,51	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N 50°39'49 3" E 21°45'30 9"	Portowa 13a, pomiar przed bramą -DPP	<0,065	<0,064
D	0,8	2,51	0,002	0,007	1,4	N 50°40'01 3" E 21°45'11 9"	Portowa 14a, pomiar przed bramą -DPP	0,065	0,064
E	-					Brak dostępu – pomieszczenia przemysłowe		-	
F	<0,8*	<2,51	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N 50°39'54 1" E 21°45'19 6"	Budynek biurowo-przemysłowy, pomiar przed bramą -DPP	<0,065	<0,064
G	0,8	2,51	0,002	0,007	1,1	N 50°39'57 2" E 21°45'05 5"	Teren zakładu, pomiar przed bramą -DPP	0,065	0,064
H	-					Brak dostępu – zbiornik wodny		-	
I	-					Brak dostępu – teren niedostępny		-	

„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”
65/08/OŚ/2021– P4-W

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym

* 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 ($k_E=2,0$)

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 $\min(ME_{gr})= 38,8$ 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 20.08.2021 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

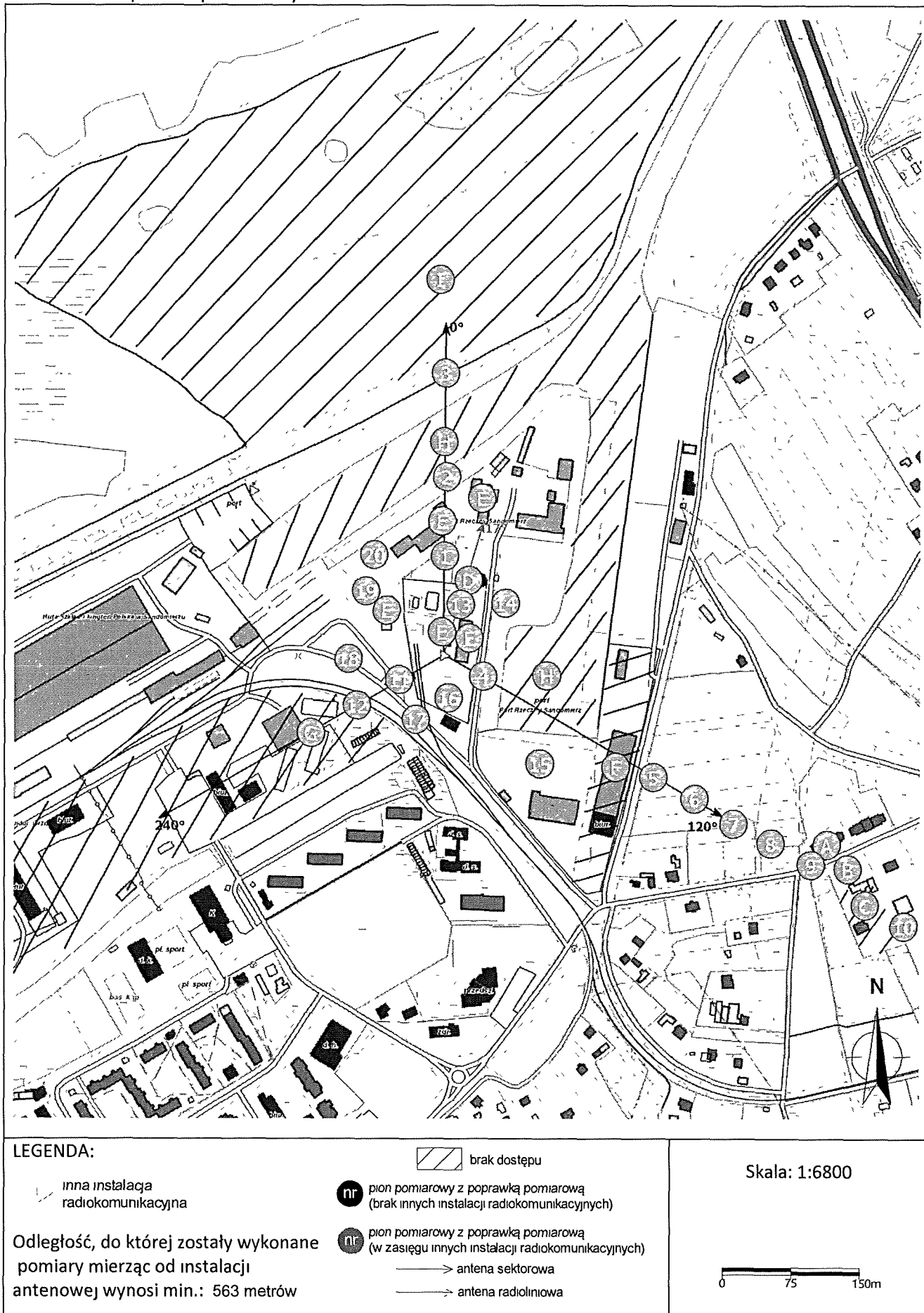
Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

[illegible]

Współrzędne geograficzne	
długość:	21°45'10.00"E
szerokość:	50°39'59.00"N

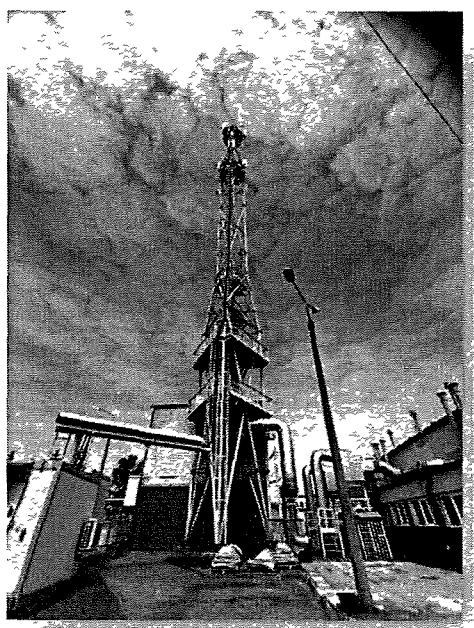
Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



„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”

65/08/OŚ/2021– P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.



Informacje o transakcji

Dane nadawcy	P4 SP Z O O UL WYNALAZEK 1 02-677 WARSZAWA
Rachunek WN	54109010560000000116679791
Dane adresata	Urząd Miejski w Sandomierzu Pl Poniatowskiego 3 27-600 Sandomierz
Rachunek MA	79942900042001000013000040
Tytuł transakcji	OPL,SKARBOWA/opl skarb pelnom SND3302
Data wysłania	2021-08-23
Data księgowania	2021-08-23
Kwota transakcji	17,00 PLN

Niniejszy dokument jest wydrukiem komputerowym sporządzonym w iBiznes24 i nie wymaga dodatkowych podpisów ani stempla bankowego. Dokument sporządzony na podstawie art. 7 ustawy Prawo Bankowe (Dz. U. nr 72 z 2002r., poz. 665, z późniejszymi zmianami).