

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-01-24

Dane adresata

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

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)

ZAWIADOMIENIE

SND3301 informacja o zmianie danych

Dzień dobry,
P4 Sp z o.o. przesyła informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne nr SND3301.
z poważaniem,
Agnieszka Kalinowska

Załączniki:

1. [SND3301A_informacja o zmianie danych.pdf](#)
2. [SND3301A_OŚ_14.01.2022.pdf](#)
3. [SND3301 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:

2022-01-24T13:45:11.087+01:00

Podpis elektroniczny



Warszawa, 2022-01-20

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji

P4 Sp z o o
ul Wynałazek 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. SND3301 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, Polskiej Organizacji Wojskowej 8, 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 obowiązku, 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	SND3301_A (zgłoszenie nr 9)
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, Polskiej Organizacji Wojskowej 8, 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_L 11857W Antena Sektorowa 12_GHNT 14638W Antena Sektorowa 21_L 11857W Antena Sektorowa 22_GHNT 14638W Antena Sektorowa 31_L 11857W Antena Sektorowa 32_GHNT 14638W Radiolinia RL1 12589W Radiolinia RL2 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_L (21°43'27 6"E, 50°41'15 5"N) Antena Sektorowa 12_GHNT (21°43'27 6"E, 50°41'15 5"N) Antena Sektorowa 21_L (21°43'27 6"E, 50°41'15 5"N)

	Antena Sektorowa 22_GHNT (21°43'27 6"E, 50°41'15 5"N) Antena Sektorowa 31_L (21°43'27 6"E, 50°41'15 5"N) Antena Sektorowa 32_GHNT (21°43'27 6"E, 50°41'15 5"N) Radiolinia RL1 (21°43'27 7"E, 50°41'15 5"N) Radiolinia RL2 (21°43'27 7"E, 50°41'15 5"N)
LP 2	Częstotliwość pracy instalacji 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 13GHz, 80GHz
LP 3	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu Antena Sektorowa 11_L 53,25m Antena Sektorowa 12_GHNT 53,25m Antena Sektorowa 21_L 53,25m Antena Sektorowa 22_GHNT 53,25m Antena Sektorowa 31_L 53,25m Antena Sektorowa 32_GHNT 53,25m Radiolinia RL1 54,50m Radiolinia RL2 42,00m
LP 4	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten Antena Sektorowa 11_L 11857W Antena Sektorowa 12_GHNT 14638W Antena Sektorowa 21_L 11857W Antena Sektorowa 22_GHNT 14638W Antena Sektorowa 31_L 11857W Antena Sektorowa 32_GHNT 14638W Radiolinia RL1 12589W Radiolinia RL2 7079W
LP 5	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji Antena Sektorowa 11_L azymut 0°, pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_GHNT azymut 0°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_L azymut 120°, pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_GHNT azymut 120°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_L azymut 240°, pochylenie 0-9° (1800MHz), pochylenie 0-9° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_GHNT azymut 240°, pochylenie 0-9° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Radiolinia RL1 azymut 25° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2 azymut 107° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6	Dla anteny Antena Sektorowa 11_L 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 21_L 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

	wskazany poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_L 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, 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, 2022-01-20		Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez AGNIESZKA KALINOWSKA Data. 2022-01-20 11.09 10 CET
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację		
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 38/01/OŚ/2022- P4-W



Nr i nazwa stacji	SND3301A	
Adres	Sandomierz, ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 8, 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 2022 01 17 08 31 45 CEST Powód Zatwierdzam dokument	
Data	2022-01-14	

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	7
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. Polskiej Organizacji Wojskowej 8, pow. sandomierski, woj. świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	Komin stalowy
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buzala
Data wykonania pomiaru	14.01.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	4
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	4
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	90
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	90
Godzina na początku pomiaru	Występują
Godzina na koniec pomiaru	12:35
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	14:45
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 0,7 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 57,4% 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.
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 wyników 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

17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

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					sektor 2					sektor 3							
I	Nadajnik stacji bazowej:																		
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson																	
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	2100	1800	900	2100	1800	2100	1800	900	2100	1800	2100	1800	900			
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	50	50	46,02	50	50	50	50	46,02	50	50	50	50	46,02			
II	Obciążenie:																		
1	Typ anteny	Kathrein 742215			Kathrein 80010771			Kathrein 742215			Kathrein 80010771			Kathrein 742215			Kathrein 80010771		
2	Producent anteny	Kathrein			Kathrein			Kathrein			Kathrein			Kathrein			Kathrein		
3	Ilość anten	1			1			1			1			1			1		
4	Azymut	0					120					240							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-8	0-8	0-6	0-6	0-8	0-8	0-8	0-6	0-6	0-8	0-9	0-9	0-6	0-6	0-9			
6	Wysokość zainst. n p t [m]	53,25					53,25					53,25							
7	EIRP [W]	11857			14638			11857			14638			11857			14638		

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	13	29	VHLPX4-13/Andrew	1,2	25	54,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	107	42,00

„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”

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	1,3	4,09	0,003	0,011	0,3-2,0	N 50°41'16 8" E 21°43'27 6"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,146	0,149
2	1,2	3,78	0,003	0,010	0,3-2,0	N 50°41'21 9" E 21°43'27 8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,135	0,137
3	1,0	3,15	0,003	0,008	0,3-2,0	N 50°41'25 2" E 21°43'28 2"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,112	0,114
4	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3-2,0	N 50°41'28 4" E 21°43'28 4"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,103
5	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N 50°41'31 6" E 21°43'28 5"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
6	1,2	3,78	0,003	0,010	0,3-2,0	N 50°41'13 9" E 21°43'32 1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,135	0,137
7	1,2	3,78	0,003	0,010	0,3-2,0	N 50°41'12 2" E 21°43'35 7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,135	0,137
8	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N 50°41'10 7" E 21°43'40 9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
9	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N 50°41'08 7" E 21°43'44 9"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
10	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N 50°41'06 9" E 21°43'49 2"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
11	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N 50°41'06 4" E 21°43'50 6"	otoczenie stacji bazowej - 535m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
12	1,1	3,46	0,003	0,009	0,3-2,0	N 50°41'13 9" E 21°43'22 9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,124	0,126
13	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3-2,0	N 50°41'12 8" E 21°43'19 3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,103
14	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N 50°41'11 1" E 21°43'13 9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
15	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N 50°41'08 6" E 21°43'07 7"	otoczenie stacji bazowej - 440m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
16	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N 50°41'07 2" E 21°43'02 8"	otoczenie stacji bazowej - 530m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,092
17	1,3	4,09	0,003	0,011	0,3-2,0	N 50°41'16 9" E 21°43'28.5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,146	0,149
18	1,4	4,41	0,004	0,012	0,3-2,0	N 50°41'14 6" E 21°43'32 3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,157	0,160
19	1,3	4,09	0,003	0,011	0,3-2,0	N 50°41'16 8" E 21°43'30 5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,146	0,149
20	1,4	4,41	0,004	0,012	0,3-2,0	N 50°41'13 0" E 21°43'28 1"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,157	0,160
21	1,1	3,46	0,003	0,009	0,3-2,0	N 50°41'13 7" E 21°43'25 1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,124	0,126
22	1,1	3,46	0,003	0,009	0,3-2,0	N 50°41'15 6" E 21°43'23.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,124	0,126
23	1,2	3,78	0,003	0,010	0,3-2,0	N 50°41'17.2" E 21°43'25 2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,135	0,137
A	1,2	3,78	0,003	0,010	0,3-2,0	N 50°41'19.7" E 21°43'29 2"	Polskiej Organizacji Wojskowej 2A, pomiar przed budynkiem -DPP	0,135	0,137
A'	1,1	3,46	0,003	0,009	0,3-2,0	N 50°41'20 6" E 21°43'28 9"	Polskiej Organizacji Wojskowej 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,124	0,126
B	1,0	3,15	0,003	0,008	0,3-2,0	N 50°41'25 5" E 21°43'28 3"	Adama Mickiewicza 58, pomiar przed budynkiem -DPP	0,112	0,114
C	0,9	2,83	0,002	0,008	0,3-2,0	N 50°41'25.7" E 21°43'27 4"	Adama Mickiewicza 60, pomiar przed budynkiem -DPP	0,101	0,103
D	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N 50°41'30 1" E 21°43'28 9"	Ozarowska 5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,090	0,092

„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”

E	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N 50°41'30 1" E 21°43'27 2"	Ozarowska 9, pomiar przed budynkiem -DPP	0,090	0,092
F	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N 50°41'12 5" E 21°43'39 6"	Maciejowskiego 6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,090	0,092
G	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N 50°41'10 9" E 21°43'40 2"	Maciejowskiego 10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,090	0,092
H	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N 50°41'09.7" E 21°43'42 2"	Maciejowskiego 13, pomiar przed budynkiem -DPP	0,090	0,092
I	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N 50°41'08.7" E 21°43'41.4"	Maciejowskiego 15, pomiar przed budynkiem -DPP	0,090	0,092
J	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N 50°41'07 4" E 21°43'47 6"	Cieśli 7, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092
K	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N 50°41'12 4" E 21°43'17.8"	Polna 28, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,092
L	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N 50°41'11 2" E 21°43'15 3"	Kobierniki 64, pomiar przed budynkiem -DPP	0,090	0,092
Ł	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N 50°41'10 6" E 21°43'13 2"	Kobierniki 62, pomiar przed budynkiem -DPP	0,090	0,092
M	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N 50°41'09 4" E 21°43'08 3"	Kobierniki 58, pomiar przed budynkiem -DPP	0,090	0,092
N	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N 50°41'08 6" E 21°43'07 9"	Kobierniki 56, pomiar przed budynkiem -DPP	0,090	0,092
O	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N 50°41'08 1" E 21°43'07.1"	Kobierniki 55/55A, pomiar przed budynkiem -DPP	0,090	0,092
P	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N 50°41'11.4" E 21°43'36 0"	Maciejowskiego 8, pomiar przed budynkiem -DPP	0,090	0,092
R	1,0	3,15	0,003	0,008	0,3-2,0	N 50°41'15 2" E 21°43'31 5"	Polskiej Organizacji Wojskowej 8, pomiar przed budynkiem -DPP	0,112	0,114
S	1,3	4,09	0,003	0,011	0,3-2,0	N 50°41'14 9" E 21°43'28 2"	Pomieszczenie przemysłowe, pomiar przed budynkiem -DPP	0,146	0,149
T	0,8	2,52	0,002	0,007	0,3-2,0	N 50°41'32.0" E 21°43'28 6"	Ozarowska 16, pomiar przed budynkiem -DPP	0,090	0,092
U	-					Brak dostępu – teren zamknięty		-	
W	-					Brak dostępu - magazyn		-	

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Zdrowia)

* Wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z progiem 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 ($k_E=1,7$), 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 $\min\{ME_{gr}\} = 28 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min\{MH_{gr}\} = 0,073 \text{ A/m}$.

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

„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”

38/01/OŚ/2022– P4-W

Strona 7 z 10

załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 14.01.2022 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.

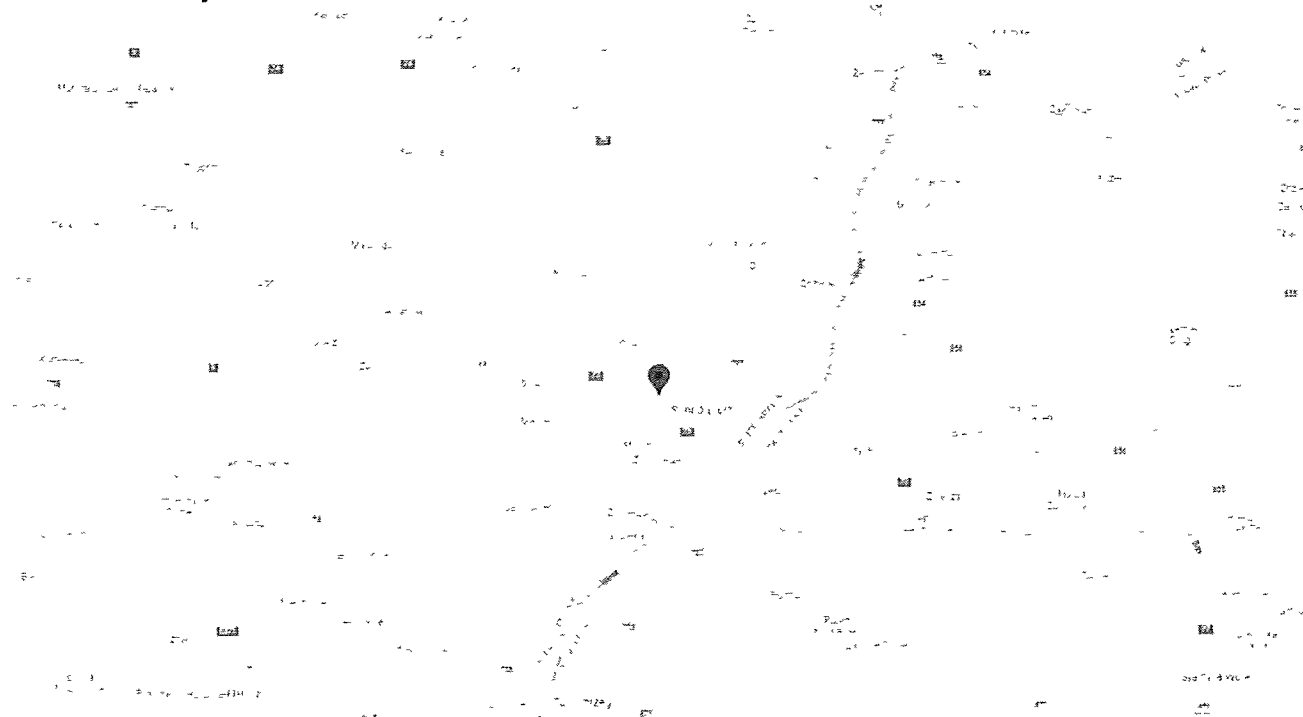
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

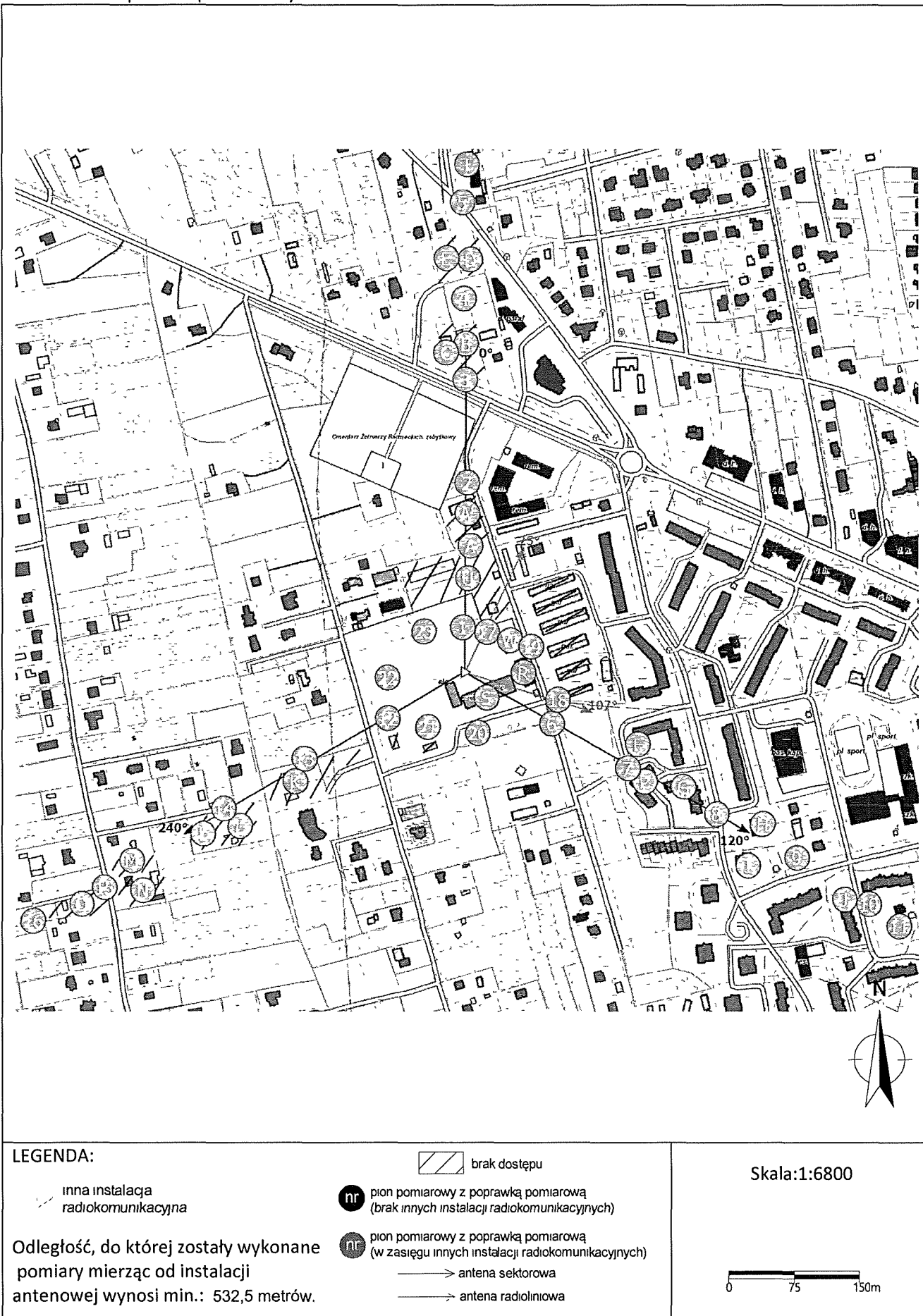
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość.	21°43'27.68"E
szerokość:	50°41'15.47"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”

38/01/OŚ/2022 – P4-W

Strona 9 z 10

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

