

URZĄD MIASTA OSTROŁĘKI
WPLYNĘŁO / ZŁOŻONO OSOBIŚCIE

GWOS: G122. 17.2022
Dokument elektroniczny

Wpłynęło do G122
w dniu 28.09.2022
Podpis [podpis]

DATA 27. 09. 2022
NR REJ. Mdok 38064/09/2019
ILOŚĆ ZAŁ. 0 p.w.a.p
podpis [podpis]

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-09-27

Dane nadawcy

Małgorzata Wójcik
Email [adres]
P4 Sp. z o.o.
02-677 Warszawa (miasto)
ul. Wynalazek 1
Województwo: MAZOWIECKIE
Powiat: Warszawa
Gmina: Warszawa (gmina miejska)

Dane adresata

MIASTO OSTROŁĘKA (07-400 OSTROŁĘKA, WOJ.
MAZOWIECKIE)

ZAWIADOMIENIE

OST3307 ? informacja o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

Dzień dobry,
w załączeniu przesyłam informacja o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne stacji bazowej telefonii komórkowej nr OST3307.

Z poważaniem,
Małgorzata Wójcik

Załączniki:

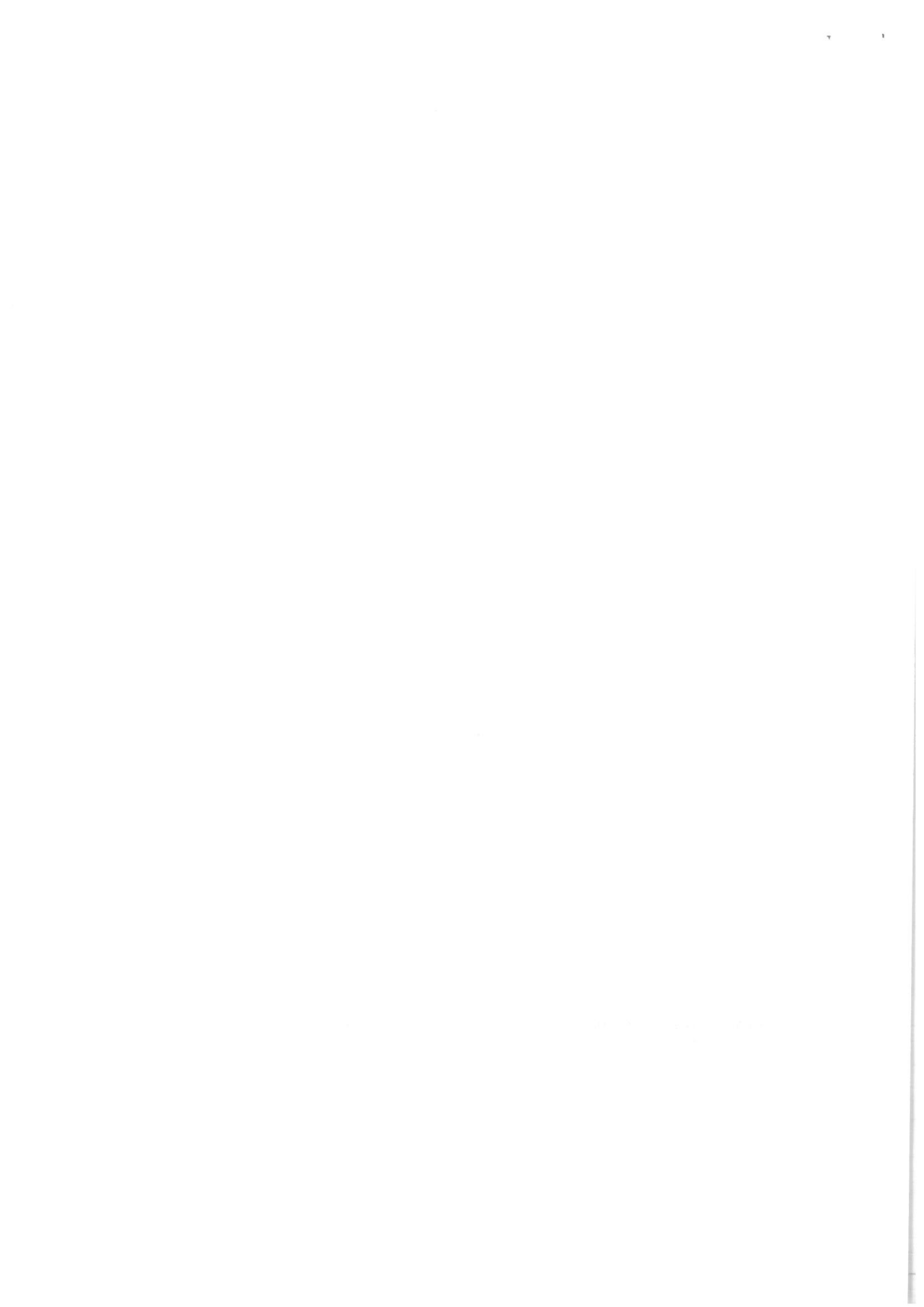
1. [OST3307 - informacja o zmianie danych.pdf](#)
2. [OST3307 - opłata.pdf](#)
3. [OST3307 Sprawozdanie_OS_092022.pdf](#)
4. [Małgorzata Wójcik - pełnomocnictwo.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2022-09-27T16:22:50.547+02:00

WERYFIKACJA PODPISU
STATUS
POPRAWNY / BŁĘDNY
28.09.2022 [podpis]
data i podpis

Podpis elektroniczny



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 20.09.2022

Adres do korespondencji:

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

Urząd Miasta Ostrołęka**Wydział Gospodarki Komunalnej i
Ochrony Środowiska**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o której mowa w zgłoszeniu OST3307A z dnia 09.11.2016

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji OST3307A.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

2) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.

07-410 Ostrołęka, Piłsudskiego 40A, gm. Ostrołęka, pow. Ostrołęka

3) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

4) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

5) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

				promieniowana izotropowo			
1	11_NTU	28,7	PEM	1203 W	60°	0-10°	900 MHz
2	11_NTU	28,7	PEM	2066 W	60°	2-10°	2100 MHz
3	12_HV	28,7	PEM	1168 W	60°	0-10°	800 MHz
4	12_HV	28,7	PEM	3133 W	60°	2-10°	2600 MHz
5	13_DL	28,7	PEM	3355 W	60°	0-6°	1800 MHz
6	21_NTU	28,7	PEM	1203 W	180°	0-10°	900 MHz
7	21_NTU	28,7	PEM	2066 W	180°	2-10°	2100 MHz
8	22_HV	28,7	PEM	1168 W	180°	0-10°	800 MHz
9	22_HV	28,7	PEM	3133 W	180°	2-10°	2600 MHz
10	23_DL	28,7	PEM	5033 W	180°	0-6°	1800 MHz
11	31_NTU	28,7	PEM	1203 W	300°	0-10°	900 MHz
12	31_NTU	28,7	PEM	2066 W	300°	2-10°	2100 MHz
13	32_HV	28,7	PEM	1168 W	300°	0-10°	800 MHz
14	32_HV	28,7	PEM	3133 W	300°	2-10°	2600 MHz
15	33_DL	28,7	PEM	5033 W	300°	0-5°	1800 MHz
16	RL1	27	PEM	1413 W	111°		80 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_GLT	28,7	PEM	1203 W	60°	0-12°	900 MHz
2	11_GLT	28,7	PEM	3512 W	60°	2-12°	1800 MHz
3	11_GLT	28,7	PEM	3443 W	60°	2-12°	2100 MHz
4	12_HNV	28,7	PEM	1168 W	60°	0-12°	800 MHz
5	12_HNV	28,7	PEM	3512 W	60°	2-12°	1800 MHz
6	12_HNV	28,7	PEM	3443 W	60°	2-12°	2100 MHz
7	13_H	28,7	PEM	4036 W	60°	0-6°	2600 MHz
8	21_GLT	28,7	PEM	1203 W	180°	0-12°	900 MHz
9	21_GLT	28,7	PEM	3512 W	180°	2-12°	1800 MHz
10	21_GLT	28,7	PEM	3443 W	180°	2-12°	2100 MHz
11	22_HNV	28,7	PEM	1168 W	180°	0-12°	800 MHz
12	22_HNV	28,7	PEM	3512 W	180°	2-12°	1800 MHz
13	22_HNV	28,7	PEM	3443 W	180°	2-12°	2100 MHz
14	23_H	28,7	PEM	4036 W	180°	0-6°	2600 MHz
15	31_GLT	28,7	PEM	1203 W	300°	0-12°	900 MHz
16	31_GLT	28,7	PEM	3512 W	300°	2-12°	1800 MHz
17	31_GLT	28,7	PEM	3443 W	300°	2-12°	2100 MHz
18	32_HNV	28,7	PEM	1168 W	300°	0-12°	800 MHz
19	32_HNV	28,7	PEM	3512 W	300°	2-12°	1800 MHz
20	32_HNV	28,7	PEM	3443 W	300°	2-12°	2100 MHz
21	33_H	28,7	PEM	4036 W	300°	0-6°	2600 MHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

7) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

8) (uchylony)

-/-

9) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr OS/71/22 z dnia 15.09.2022, Nr akredytacji PCA – AB 1810.

Koordinator OS

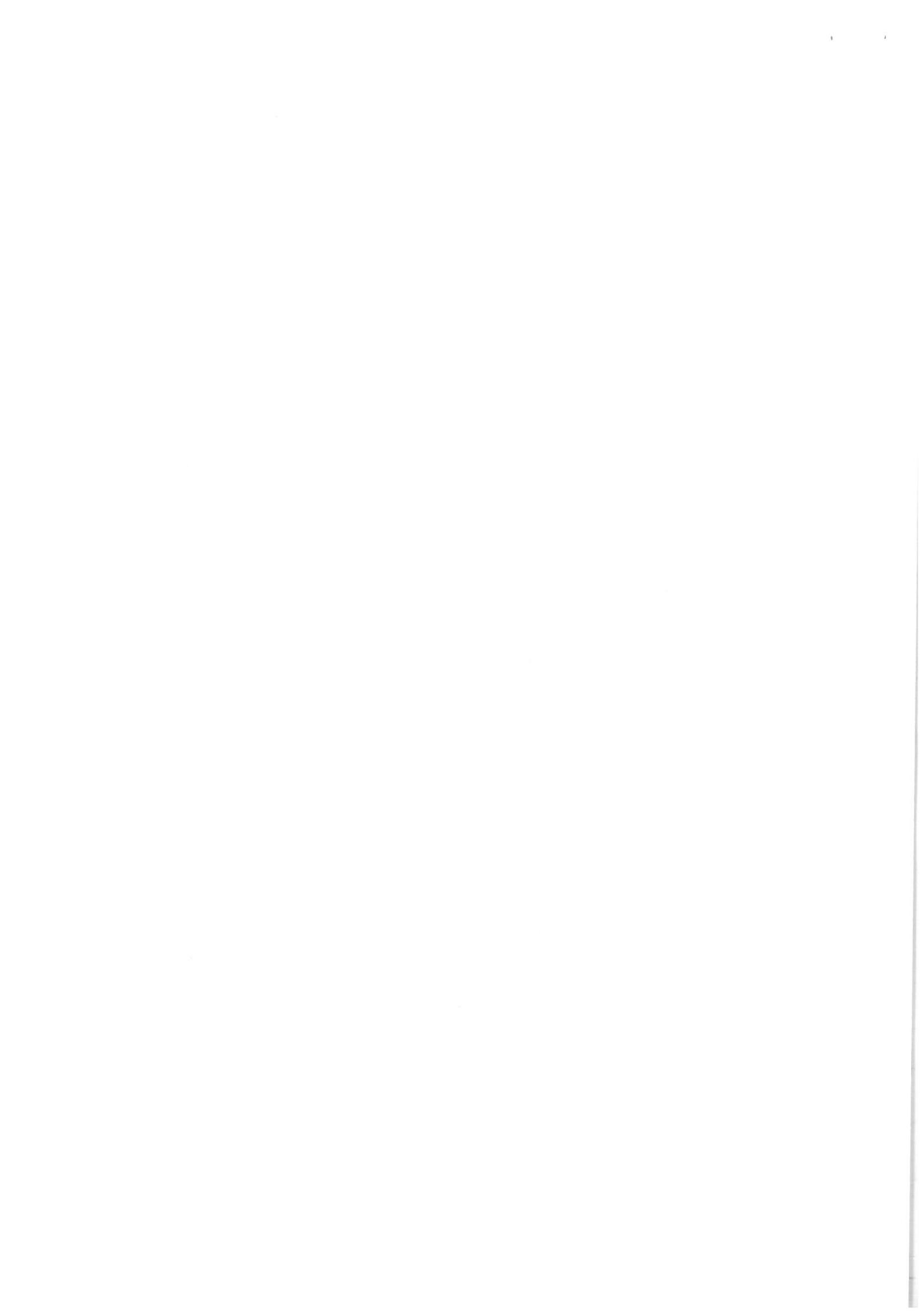
Małgorzata Wójcik

kom. 780005600

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
MAŁGORZATA WOJCIK

Data: 2022.09.21 10:21:59 CEST



**EKO-CONNECT**

LABORATORIUM BADAWCZE POLI ELEKTROMAGNETYCZNYCH

EKO-Connect Sp. z o.o.

60-591 POZNAŃ, ul. MIODOWA 14A

Tel. 790 200 181

Tel. 790 004 761

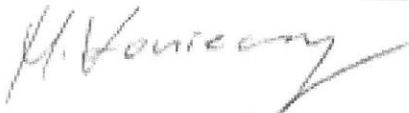

e-mail: ekoconnectlab@gmail.com

AB 1810

SPRAWOZDANIE NR OS/71/22

Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania: <small>(dane uzyskane od zleceniodawcy)</small>	OST3307 Ostrołęka, Piłsudskiego 40A, pow. Ostrołęka, woj. MAZOWIECKIE	
Współrzędne geograficzne:	53°05'05.04"N, 21°34'55.33"E	
Data wykonania pomiarów:	15.09.2022	
Data wydania sprawozdania:	15.09.2022	
Zleceniodawca:	P4 sp. z o.o. ul. Wynałazek 1, 02-667 Warszawa	
Sprawozdanie sporządził:	Maciej Konieczny	
Sprawozdanie autoryzował:	Wojciech Lubiński	 Signed by / Podpisano przez: Wojciech Grzegorz Lubiński Date / Data: 2022-09-16 09:07

1. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1.1. Zleceniodawca: P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1, 02-667 Warszawa

1.2. Charakterystyka obiektu:

- **Typ obiekt:** Instalacja radiokomunikacyjna zainstalowana na dachu budynku
- **Numer obiektu:** OST3307
- **Adres obiektu:** Ostrołęka, Piłsudskiego 40A, pow. Ostrołęka, woj. MAZOWIECKIE
- **Współrzędne geograficzne:** 53°05'05.04"N, 21°34'55.33"E

2. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM (dane pozyskane od Klienta)

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego

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	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson																				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	2100	1800	800	2600	2100	1800	900	2100	1800	800	2600	2100	1800	900	2100	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50	50	46,02	50	50	46,02	49,03	50	50	46,02	50	50	46,02	49,03	50	50	46,02	50	50	46,02
II Obciążenie:																						
1	Typ anteny	Huawei A26451 900	Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R11			Huawei A26451 900	Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R11			Huawei A26451 900	Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R11		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei			Huawei			Huawei	Huawei			Huawei			Huawei	Huawei			Huawei		
3	Ilość anten	1	1			1			1	1			1			1	1			1		
4	Azymut	60						180						300								
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-6	2-12	2-12	0-12	2-12	2-12	0-12	0-6	2-12	2-12	0-12	2-12	2-12	0-12	0-6	2-12	2-12	0-12	2-12	2-12	0-12
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	28,70						28,70						28,70								
7	EIRP [W]	4036	8158			8123			4036	8158			8123			4036	8158			8123		

Tabela 2. Parametry radiolinii

Brak radiolinii

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu nie występują inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola.

3. OPIS POMIARÓW

Cel badań: Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

3.1. Data pomiarów: 15.09.2022

3.2. Nazwiska osób wykonujących pomiary: Wojciech Lubiński

3.3. Osoba towarzysząca: brak

3.4. Aparatura pomiarowa:

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

Nazwa	Typ/model	Numer fabryczny/SN	Świadectwo wzorcowania	Zastosowanie
Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	NBM- 520	D-2228	LWiMP/W/088/22 z dnia 19.05.2022 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-9091	A-0139		Pomiary pola elektromagnetycznego
Termohigrometr	ETI 600 224-600	D22060186	LTWP/326/2022 z dnia 10.05.2022 (LPTW)	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Dalmierz laserowy	TLM99	90562620521214	1688/AM/21 z dnia 12.05.2021 (Laboratorium pomiarowe MUTECH)	Pomiar odległości
Odbiornik GPS	Garmin GLO 2	1792A-A1156	-	Pomiar współrzędnych geograficznych

3.5. Wyznaczenie niepewności pomiarów:

Ocenę niepewności przyjmuje się zgodnie z procedurą stosowaną w laboratorium. Wyznaczona niepewność pomiaru dla zestawu pomiarowego z pkt.3.5 w dniu pomiaru wynosi 21,46%.

3.6. Kryteria przedstawiania stwierdzeń zgodności

Niniejsze sprawozdanie zgodnie z zasadami systemu akredytacji zawiera stwierdzenia zgodności.

W przypadku badań poziomów pola elektromagnetycznego w środowisku stwierdzenie zgodności dotyczy rozstrzygnięcia, czy zmierzona wartość opisująca pole elektromagnetyczne przekracza wartość dopuszczalną dla zakresu częstotliwości, w którym pracują źródła podaną w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

3.7. Metodyka wykonania pomiarów:

Zastosowano metodę znormalizowaną w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 121)

3.8. Przepisy prawne:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn.zm.),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121)

3.9. Opis pomiarów

Stacja bazowa OST3307 usytuowana jest na stalowej konstrukcji posadowionej na dachu budynku zlokalizowanego pod adresem Ostrołęka, Piłsudskiego 40A, pow. Ostrołęka, woj. MAZOWIECKIE. Anteny i moduły RRU zamontowane są na antenowych konstrukcjach wsporczych a urządzenia są w szafie APM zainstalowanej na dachu budynku. W otoczeniu stacji zlokalizowana jest zabudowa mieszkaniowa, użyteczności publicznej oraz zabudowa handlowo usługowa. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości zgodnie z tabelą 1 oraz tabelą 2. Moc wyjściowa nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania pola elektromagnetycznego na azymucie anten sektorowych do odległości 287 m od obiektu, w godzinach od 10:40 do 12:00, podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne. Pomiary wykonano dla średniego pochylenia wiązki liczonego jako średnia arytmetyczna z minimalnej i maksymalnej wartości stosowanego lub planowanego kąta pochylenia

Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano w punktach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią ziemi lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie, przyjmując za wynik pomiaru maksymalny poziom natężenie pól elektromagnetycznego.

Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową.

3.10. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

Miejsce pomiaru	Temperatura (start pomiarów/koniec) [°C]	Wilgotność (start pomiarów/koniec) [%]	Opady atmosferyczne
Dach	18,8/19,1	63,1/62,8	nie wystąpiły

3.11. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

Częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę.

4. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów ważne są jedynie dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$.

Tabela 3. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$ V/m	$0,0375 \times f^{0,5}$ A/m
Od 2 GHz do 300 GHz	61 V/m	0,16 A/m

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych WM_E i WM_H przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości.

Tabela 4. Wyniki pomiarów

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WM_E	WM_H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 300st	53,084873097	21,581761378	1,12	0,25	1,37	0,004	0,05	0,049	nie przekracza
2	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 300st	53,085048359	21,581263036	1,19	0,26	1,45	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
3	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 300st	53,085156166	21,580966432	1,42	0,31	1,73	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
4	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 300st	53,085231097	21,580731464	0,94	0,21	1,15	0,003	0,04	0,041	nie przekracza
5	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 300st	53,085310285	21,580507974	0,92	0,20	1,12	0,003	0,04	0,040	nie przekracza
6	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 300st	53,085399038	21,580258866	1,36	0,30	1,66	0,004	0,06	0,028	nie przekracza
7	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 300st	53,085487710	21,580013493	1,12	0,25	1,37	0,004	0,05	0,023	nie przekracza
8	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 300st	53,085560309	21,579782124	0,86	0,19	1,05	0,003	0,04	0,017	nie przekracza
9	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 300st	53,085720606	21,579350218	0,93	0,20	1,13	0,003	0,04	0,019	nie przekracza
10	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 300st	53,085824314	21,579034652	1,11	0,24	1,35	0,004	0,05	0,022	nie przekracza
11	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 300st*	53,085929947	21,578734166	0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,016	nie przekracza
12	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 300st	53,086105469	21,578228426	0,82	0,18	1,00	0,003	0,04	0,036	nie przekracza
13	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,086337394	21,580063455	0,85	0,19	1,04	0,003	0,04	0,037	nie przekracza
14	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,085201775	21,579170707	0,92	0,20	1,12	0,003	0,04	0,040	nie przekracza
15	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,084943736	21,579806788	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
16	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,084939143	21,580359687	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
17	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,084594789	21,579515472	1,16	0,25	1,41	0,004	0,05	0,051	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E _p [V/m]	U [V/m]	E _p + U [V/m]	H [A/m]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
18	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	53,083874853	21,578259200	0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
19	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,083927832	21,580900538	0,93	0,20	1,13	0,003	0,04	0,041	nie przekracza
20	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 180st	53,084558687	21,581941322	1,22	0,27	1,49	0,004	0,05	0,053	nie przekracza
21	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 180st	53,084210481	21,581942768	0,93	0,20	1,13	0,003	0,04	0,041	nie przekracza
22	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 180st	53,083982696	21,581944060	1,22	0,27	1,49	0,004	0,05	0,053	nie przekracza
23	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 180st	53,083733960	21,581944098	1,36	0,30	1,66	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
24	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 180st	53,083506175	21,581945390	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
25	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 180st	53,083260541	21,581940636	1,28	0,28	1,56	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
26	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 180st	53,083017575	21,581950974	1,35	0,29	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
27	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 180st	53,082586057	21,581950021	1,19	0,26	1,45	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
28	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 180st	53,082237180	21,581937919	0,82	0,18	1,00	0,003	0,04	0,036	nie przekracza
29	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,082949012	21,580854707	1,26	0,28	1,54	0,004	0,06	0,055	nie przekracza
30	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,083203789	21,579304203	0,93	0,20	1,13	0,003	0,04	0,041	nie przekracza
31	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,084523976	21,578001018	1,11	0,24	1,35	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
32	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,082746250	21,582791418	1,12	0,25	1,37	0,004	0,05	0,049	nie przekracza
33	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,083352642	21,582674915	1,17	0,26	1,43	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
34	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,084120061	21,582558503	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
35	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,084515277	21,582897381	1,31	0,29	1,60	0,004	0,06	0,057	nie przekracza
36	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,084804505	21,583879439	1,36	0,30	1,66	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
37	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,083740312	21,584170320	0,82	0,18	1,00	0,003	0,04	0,036	nie przekracza
38	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,083082683	21,583389749	1,04	0,23	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
39	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,082104385	21,583038131	1,12	0,25	1,37	0,004	0,05	0,049	nie przekracza
40	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,085200763	21,581913601	1,22	0,27	1,49	0,004	0,05	0,053	nie przekracza
41	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,085593504	21,581988831	0,85	0,19	1,04	0,003	0,04	0,037	nie przekracza
42	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,085271722	21,582469439	1,26	0,28	1,54	0,004	0,06	0,055	nie przekracza
43	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,085594797	21,582885246	0,96	0,21	1,17	0,003	0,04	0,042	nie przekracza
44	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 60st	53,084936356	21,582290367	1,31	0,29	1,60	0,004	0,06	0,057	nie przekracza
45	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 60st	53,08506229	21,58266928	1,37	0,30	1,67	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
46	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 60st	53,08524987	21,58318394	1,74	0,38	2,12	0,006	0,08	0,076	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WM_E	WM_H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
47	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 60st	53,08543602	21,58376454	1,58	0,34	1,92	0,005	0,07	0,069	nie przekracza
48	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 60st	53,08554186	21,5843816	1,36	0,30	1,66	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
49	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 60st	53,08575962	21,58465049	1,08	0,24	1,32	0,004	0,05	0,047	nie przekracza
50	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 60st	53,08589015	21,58504621	1,11	0,24	1,35	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
51	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 60st	53,08610547	21,58564741	0,85	0,19	1,04	0,003	0,04	0,037	nie przekracza
52	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,08508954	21,5849916	0,82	0,18	1,00	0,003	0,04	0,036	nie przekracza
53	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,084329	21,58505109	0,85	0,19	1,04	0,003	0,04	0,037	nie przekracza
54	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,08613195	21,58235602	0,96	0,21	1,17	0,003	0,04	0,042	nie przekracza
55	Klatka schodowa, 4p., Otw. okno - pomocniczy pion pomiarowy	53,0828642	21,5809265	1,74	0,38	2,12	0,006	0,08	0,076	nie przekracza

Objaśnienia:

$$E_p: E_{poprawne} = E_{wskazane} * C_{d(E)} * C_{f(f)}$$

U - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ (poziom ufności 95%) – $U = k \times U_c$

H – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem współczynnika korekcyjnego oraz rozszerzonej niepewności pomiaru.

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola.

* wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji

5. WNIOSKI

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od operatora, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej OST3307 w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

W przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2020 r. poz. 1845, z późn. zm.), pomiarów, o których mowa w ust. 1, nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

- Sprawozdanie zawiera 9 stron.
- załączniki: nr 1 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium EKO-CONNECT Sp. z o.o. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

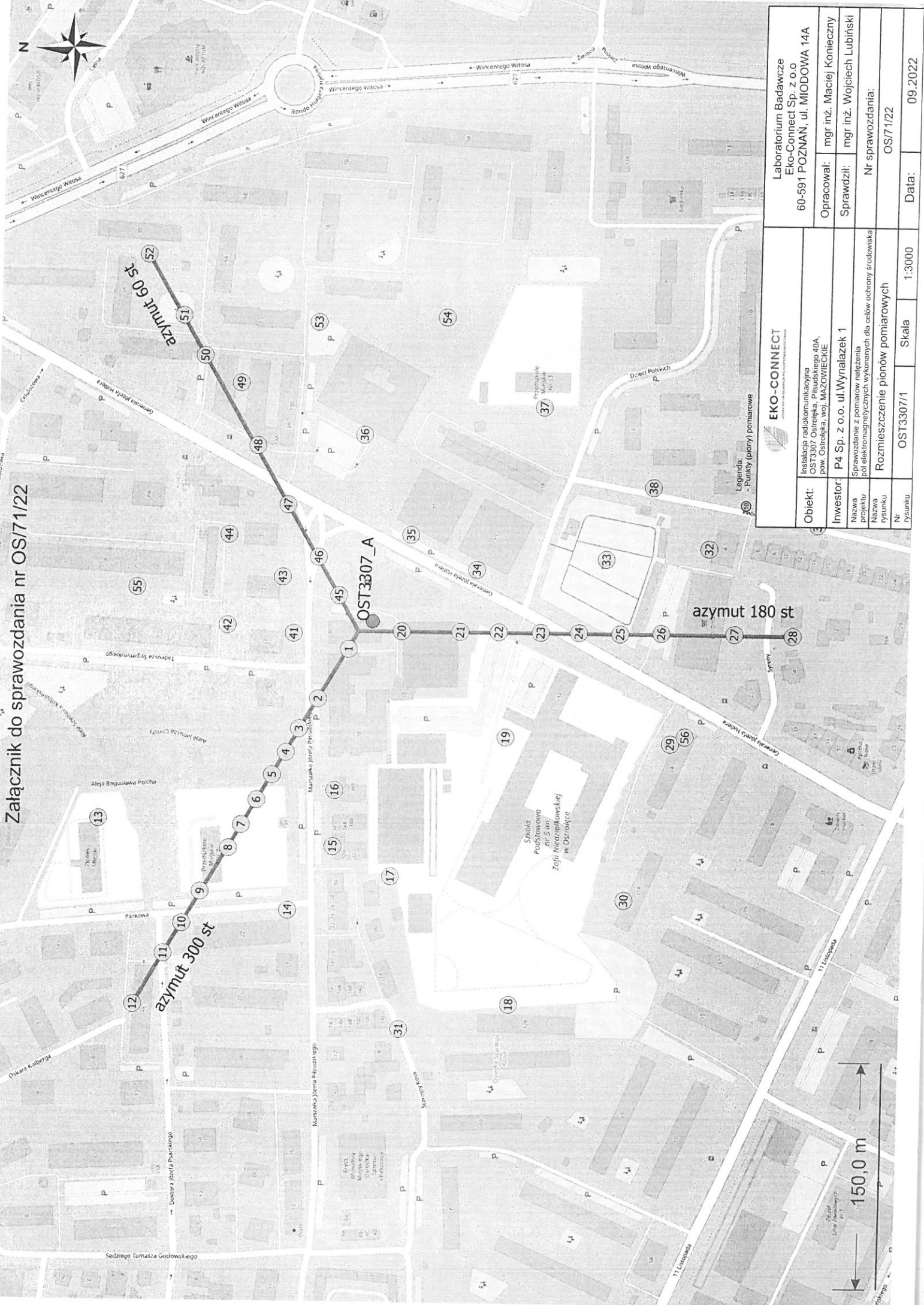
■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca: - 1 egz.
2. a / a: 1 egz

KONIEC SPRAWOZDANIA

Poznań, dn.15.09.2022 r.

Załącznik do sprawozdania nr OS/71/22



EKO-CONNECT <small>Instalacje radiokomunikacyjne</small>		Laboratorium Badawcze Eko-Connect Sp. z o.o. 60-591 POZNAŃ, ul. MIDOWA 14A
Obiekt:	Instalacja radiokomunikacyjna OST3307 Ogródka Rybackiego 40A, pow. Ostrołęka, woj. MAZOWIECKIE	Opracował: mgr inż. Maciej Konieczny
Inwestor:	P4 Sp. z o.o. ul. Wynalazek 1	Sprawdził: mgr inż. Wojciech Lubiński
Nazwa projektu	Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska	Nr sprawozdania: OS/71/22
Nazwa rysunku	Rozmieszczenie pionów pomiarowych	OST3307/1
Nr rysunku		Skala 1:3000
		Data: 09.2022

