

OST. 622. 2. 2023

WPLYNEŁO / ZŁOŻONO OSOBIŚCIE

Dokument elektroniczny

Chko
10.02.2023
A. Jank

DATA 09. 02. 2023
NR REJ. Mdok 5612 (2023) P
ILOŚĆ ZAŁ. e-mail
PODPIS sac

10.02.2023

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-02-09

Dane nadawcy

Email: s
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

OST3313 - informacja o zmianie w zgłoszeniu instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

W załączeniu przesyłam informację o zmianie w zgłoszeniu instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne.

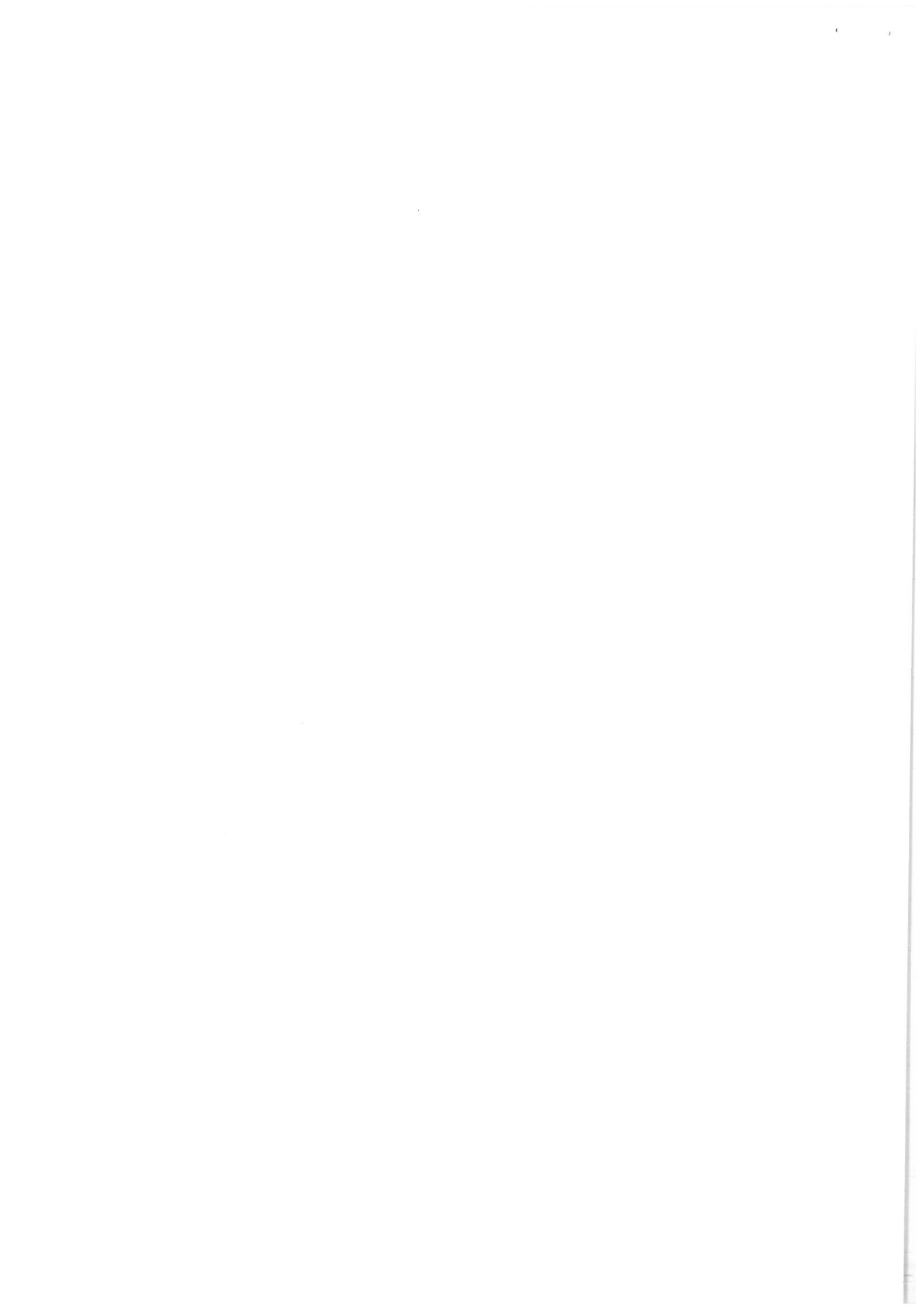
Załączniki:

1. OST3313 informacja o zmianie danych.pdf
2. OST3313_OS_31.01.2023-sig.pdf
3. OST3313 opłata.pdf
4. - pełnomocnictwo.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu: 2023-02-09T13:29:55.442+01:00

Podpis elektroniczny

WERYFIKACJA PODPISU
STATUS
POPRAWNY / BŁĘDNY
08.02.2023 sac
data i podpis



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

Warszawa, 9 lut 2023

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 OST3313B z dnia 30 lis 2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji OST3313B.

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, Kilińskiego 2B, dz. nr 20986/5, 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_GTV	21,5	PEM	311 W	75°	0-5°	800 MHz
2	11_GTV	21,5	PEM	329 W	75°	0-5°	900 MHz
3	21_GTV	21,5	PEM	311 W	180°	0-10°	800 MHz
4	21_GTV	21,5	PEM	329 W	180°	0-10°	900 MHz
5	31_GTV	21,5	PEM	311 W	310°	0-10°	800 MHz
6	31_GTV	21,5	PEM	329 W	310°	0-10°	900 MHz
7	RL1	19,6	PEM	1820 W	181°		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_GHLNTV	21,5	PEM	1329 W	75°	0-10°	800 MHz
2	11_GHLNTV	21,5	PEM	1415 W	75°	0-10°	900 MHz
3	11_GHLNTV	21,5	PEM	9799 W	75°	0-10°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	21,5	PEM	10640 W	75°	0-10°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	21,5	PEM	4151 W	75°	0-10°	2600 MHz
6	21_GHLNTV	21,5	PEM	1329 W	180°	0-10°	800 MHz
7	21_GHLNTV	21,5	PEM	1415 W	180°	0-10°	900 MHz
8	21_GHLNTV	21,5	PEM	9799 W	180°	0-10°	1800 MHz
9	21_GHLNTV	21,5	PEM	10640 W	180°	0-10°	2100 MHz
10	21_GHLNTV	21,5	PEM	4151 W	180°	0-10°	2600 MHz
11	31_GHLNTV	21,5	PEM	1329 W	310°	0-10°	800 MHz
12	31_GHLNTV	21,5	PEM	1415 W	310°	0-10°	900 MHz
13	31_GHLNTV	21,5	PEM	9799 W	310°	0-10°	1800 MHz
14	31_GHLNTV	21,5	PEM	10640 W	310°	0-10°	2100 MHz
15	31_GHLNTV	21,5	PEM	4151 W	310°	0-10°	2600 MHz
16	RL1	19,6	PEM	1820 W	181°		80 GHz

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/0021/23 z dnia 31 sty 2023, Nr akredytacji PCA – AB 1810.

PLAY

iliad
GROUP

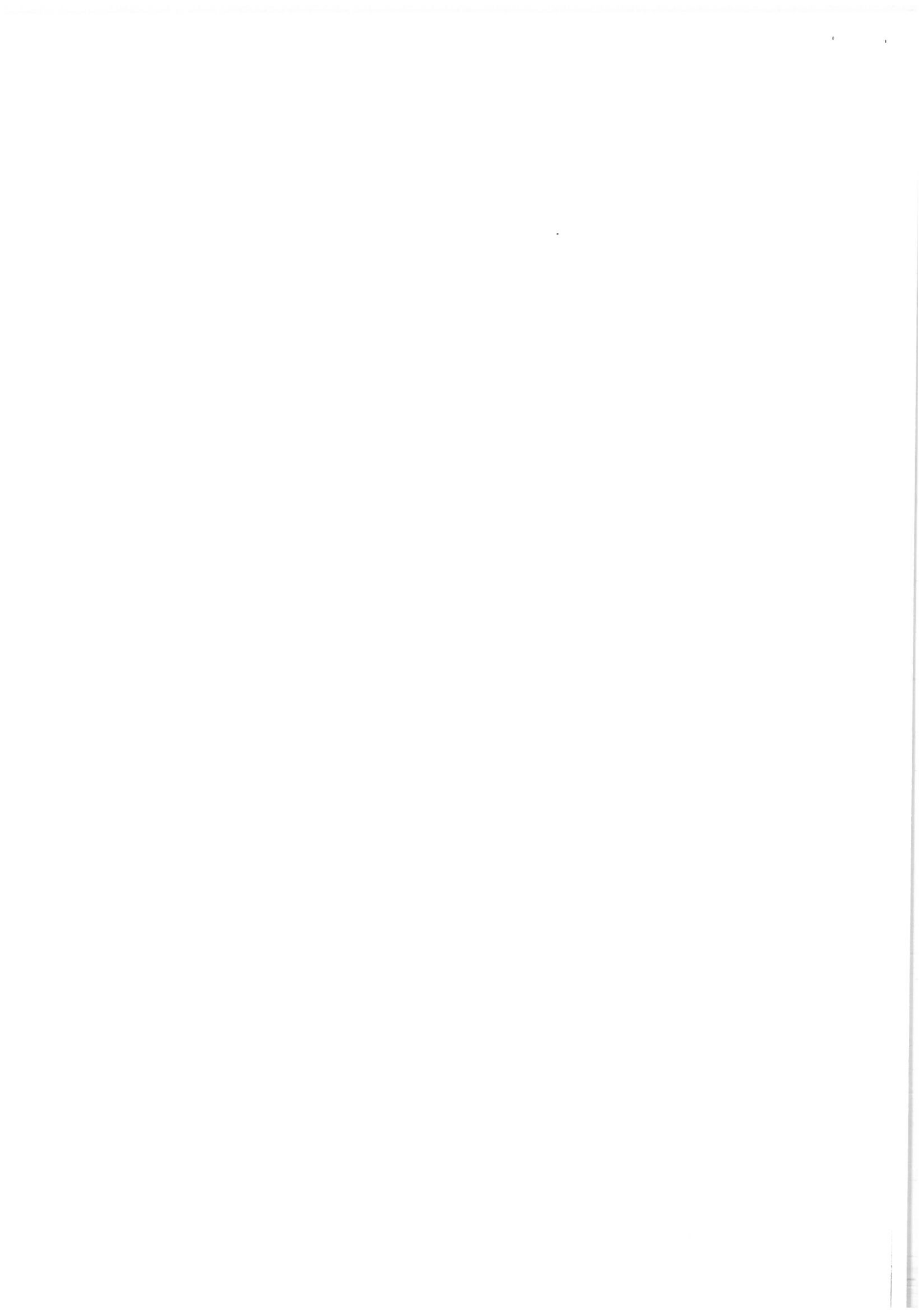
Koordinator OŚ

kom. 790004874

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez

oza
Data: 2023.02.09 12:35:19
CET





EKO-CONNECT
LABORATORIUM BADAWCZE PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

EKO-Connect Sp. z o.o.
60-591 POZNAŃ, ul. MIODOWA 14A
Tel. 790 200 181
Tel. 790 004 761
e-mail: laboratorium@eko-connect.pl








AB 1810

SPRAWOZDANIE NR OS/0021/23

Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania: <small>(dane uzyskane od zleceniodawcy)</small>	OST3313	
	Ostrołęka, Kilińskiego 2B, dz. nr 20986/5, pow. Ostrołęka, woj. MAZOWIECKIE	
Współrzędne geograficzne:	53°04'59.93"N, 21°33'58.83"E	
Data wykonania pomiarów:	31.01.2023	
Data wydania sprawozdania:	31.01.2023 r	
Zleceniodawca:	P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1 02-667 Warszawa	
Sprawozdanie sporządził:		
Sprawozdanie autoryzował:		
		 Signed by / Podpisano przez: Date / Data: 2023-01-31 11:15

1. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

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

1.2. Charakterystyka obiektu:

- **Typ obiektu:** Instalacja radiokomunikacyjna zainstalowana na dachu budynku
- **Numer obiektu:** OST3313
- **Adres obiektu:** Ostrołęka, Kilińskiego 2B, dz. nr 20986/5, pow. Ostrołęka, woj. MAZOWIECKIE
- **Współrzędne geograficzne:** 53°04'59.93"N, 21°33'58.83"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				
		Nadajnik stacji bazowej:														
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	53,01	53,01	46,02	46,02	49,03	53,01	53,01	46,02	46,02	49,03	53,01	53,01	46,02	46,02
		Obciążenie:														
1	Typ anteny	Huawei APE4518R0					Huawei APE4518R0					Huawei APE4518R0				
2	Producent anteny	Huawei					Huawei					Huawei				
3	Nazwa anteny	11_GH LNTV	11_GH LNTV	11_GH LNTV	11_GH LNTV	11_GH LNTV	21_GH LNTV	21_GH LNTV	21_GH LNTV	21_GH LNTV	21_GH LNTV	31_GH LNTV	31_GH LNTV	31_GH LNTV	31_GH LNTV	31_GH LNTV
4	Ilość anten	1					1					1				
5	Azymut	75					180					310				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10					0-10					0-10				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	21,50					21,50					21,50				
8	EIRP [W]	27334					27334					27334				

Tabela 2. Parametry radiolinii

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
L P	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	MINI-LINK/ERICSSON	80	18	ANT3 B 0.3 80 HP/Ericsson	0,3	181	19,60

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu **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: 31.01.2023

3.2. Nazwiska osób wykonujących pomiary: Maciej Pietrzyk

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-2225	LWiMP/W/087/22 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-0136		Pomiary pola elektromagnetycznego
Termohigrometr	ETI 600 224-600	D22060187	LPTW/327/2022 z dnia 10.05.2022 (LPTW)	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Dalmierz laserowy	PLR30C	221220722	45854/2 /2022 z dnia 17.05.2022 (Laboratorium pomiarowe LABOTRONIC)	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 rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ 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. 1121).

3.8. Przepisy prawne:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 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 OST3313 usytuowana jest na dachu budynku zlokalizowanego pod adresem Ostrołęka, Kilińskiego 2B, dz. nr 20986/5, 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 jednorodzinna, wielorodzinna, zabudowa handlowo-usługowa oraz zabudowa użyteczności publicznej. 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 215 m od obiektu, w godzinach od 9:30 do 10:30, 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 (Minimalna/Maksymalna) [°C]	Wilgotność (Minimalna/Maksymalna) [%]	Opady atmosferyczne
Dach	3,0/3,1	65,5/65,7	nie wystąpiły

3.11. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

Parametry stacji bazowej uzyskane od właściciela instalacji stacji bazowej.

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 zakresach 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 - os głównej wiązki anteny sektorowej azymut 310st	53,083505136	21,566002387	1,20	0,26	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
2	Poziom gruntu - os głównej wiązki anteny sektorowej azymut 310st	53,083611146	21,565800473	1,58	0,34	1,92	0,005	0,07	0,069	nie przekracza
3	Poziom gruntu - os głównej wiązki anteny sektorowej azymut 310st	53,083814609	21,565380390	1,81	0,39	2,20	0,006	0,08	0,079	nie przekracza
4	Poziom gruntu - os głównej wiązki anteny sektorowej azymut 310st	53,084075854	21,564878026	2,20	0,48	2,68	0,007	0,10	0,096	nie przekracza
5	Poziom gruntu - os głównej wiązki anteny sektorowej azymut 310st	53,084252994	21,564551137	2,06	0,45	2,51	0,007	0,09	0,090	nie przekracza
6	Poziom gruntu - os głównej wiązki anteny sektorowej azymut 310st	53,084435527	21,564193178	1,78	0,39	2,17	0,006	0,08	0,036	nie przekracza
7	Poziom gruntu - os głównej wiązki anteny sektorowej azymut 310st	53,084584014	21,563880275	1,51	0,33	1,84	0,005	0,07	0,031	nie przekracza
8	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,084486390	21,566019843	1,40	0,31	1,71	0,005	0,06	0,028	nie przekracza
9	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,084524081	21,566756236	1,19	0,26	1,45	0,004	0,05	0,024	nie przekracza
10	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,084524751	21,567345821	1,42	0,31	1,73	0,005	0,06	0,029	nie przekracza
11	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,084009017	21,567037031	1,27	0,28	1,55	0,004	0,06	0,026	nie przekracza
12	Poziom gruntu - os głównej wiązki anteny sektorowej azymut 310st	53,083445817	21,566503435	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
13	Poziom gruntu - os głównej wiązki anteny sektorowej azymut 310st	53,083507497	21,566893848	1,63	0,35	1,98	0,005	0,07	0,071	nie przekracza
14	Poziom gruntu - os głównej wiązki anteny sektorowej azymut 310st	53,083585743	21,567364511	1,80	0,39	2,19	0,006	0,08	0,079	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
15	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 310st	53,083625889	21,567641397	1,40	0,31	1,71	0,005	0,06	0,061	nie przekracza
16	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 310st	53,083701807	21,568041704	1,27	0,28	1,55	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
17	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 310st	53,083768669	21,568505309	1,28	0,28	1,56	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
18	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 310st	53,083842519	21,569001250	1,26	0,28	1,54	0,004	0,06	0,055	nie przekracza
19	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 310st	53,083912270	21,569330974	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
20	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,084215215	21,568534781	1,20	0,26	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
21	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,084121952	21,567738028	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
22	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,083867350	21,567378869	1,15	0,25	1,40	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
23	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,083224090	21,567753360	0,96	0,21	1,17	0,003	0,04	0,042	nie przekracza
24	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,083002674	21,568095632	0,82	0,18	1,00	0,003	0,04	0,036	nie przekracza
25	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,083273537	21,568341091	0,96	0,21	1,17	0,003	0,04	0,042	nie przekracza
26	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,083302048	21,568939043	0,82	0,18	1,00	0,003	0,04	0,036	nie przekracza
27	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,083511902	21,568492887	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
28	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,083498052	21,569134184	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
29	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,083699682	21,569708057	0,96	0,21	1,17	0,003	0,04	0,042	nie przekracza
30	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,084014584	21,568211209	1,13	0,25	1,38	0,004	0,05	0,049	nie przekracza
31	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,083128952	21,566932109	1,16	0,25	1,41	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
32	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,082789416	21,567398286	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
33	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,082516811	21,567731646	1,07	0,23	1,30	0,003	0,05	0,047	nie przekracza
34	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 181st oraz sektorowej azymut 180st	53,083219422	21,566240736	1,34	0,29	1,63	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
35	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 181st oraz sektorowej azymut 180st	53,082910969	21,566222379	1,45	0,32	1,77	0,005	0,06	0,063	nie przekracza
36	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 181st oraz sektorowej azymut 180st	53,082646065	21,566200750	1,63	0,35	1,98	0,005	0,07	0,071	nie przekracza
37	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 181st oraz sektorowej azymut 180st	53,082487283	21,566202062	1,40	0,31	1,71	0,005	0,06	0,061	nie przekracza
38	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 180st	53,082263670	21,566204897	1,63	0,35	1,98	0,005	0,07	0,071	nie przekracza
39	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 180st	53,082026999	21,566212336	1,27	0,28	1,55	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
40	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 180st	53,081767562	21,566223800	1,40	0,31	1,71	0,005	0,06	0,061	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							
41	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 180st	53,081541061	21,566210321	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
42	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 180st	53,081453349	21,566221243	0,96	0,21	1,17	0,003	0,04	0,042	nie przekracza
43	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,081678166	21,565419985	0,96	0,21	1,17	0,003	0,04	0,042	nie przekracza
44	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,082064959	21,565001857	1,16	0,25	1,41	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
45	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,08231512	21,56435012	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
46	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,0827025	21,56472608	1,36	0,30	1,66	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
47	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,0823199	21,56549737	0,82	0,18	1,00	0,003	0,04	0,036	nie przekracza
48	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,08279362	21,56542753	1,42	0,31	1,73	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
49	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,08337663	21,56521713	1,27	0,28	1,55	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
50	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,08203051	21,56687219	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
51	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,08170374	21,56697038	1,25	0,27	1,52	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
52	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,08204078	21,5674904	1,36	0,30	1,66	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
53	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,08237539	21,56675548	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
54	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,08249558	21,56720378	1,35	0,29	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
55	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,08280658	21,56674193	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
56	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,08294243	21,56710604	1,28	0,28	1,56	0,004	0,06	0,056	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 OST3313 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 10 stron
- załączniki: nr 1 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu

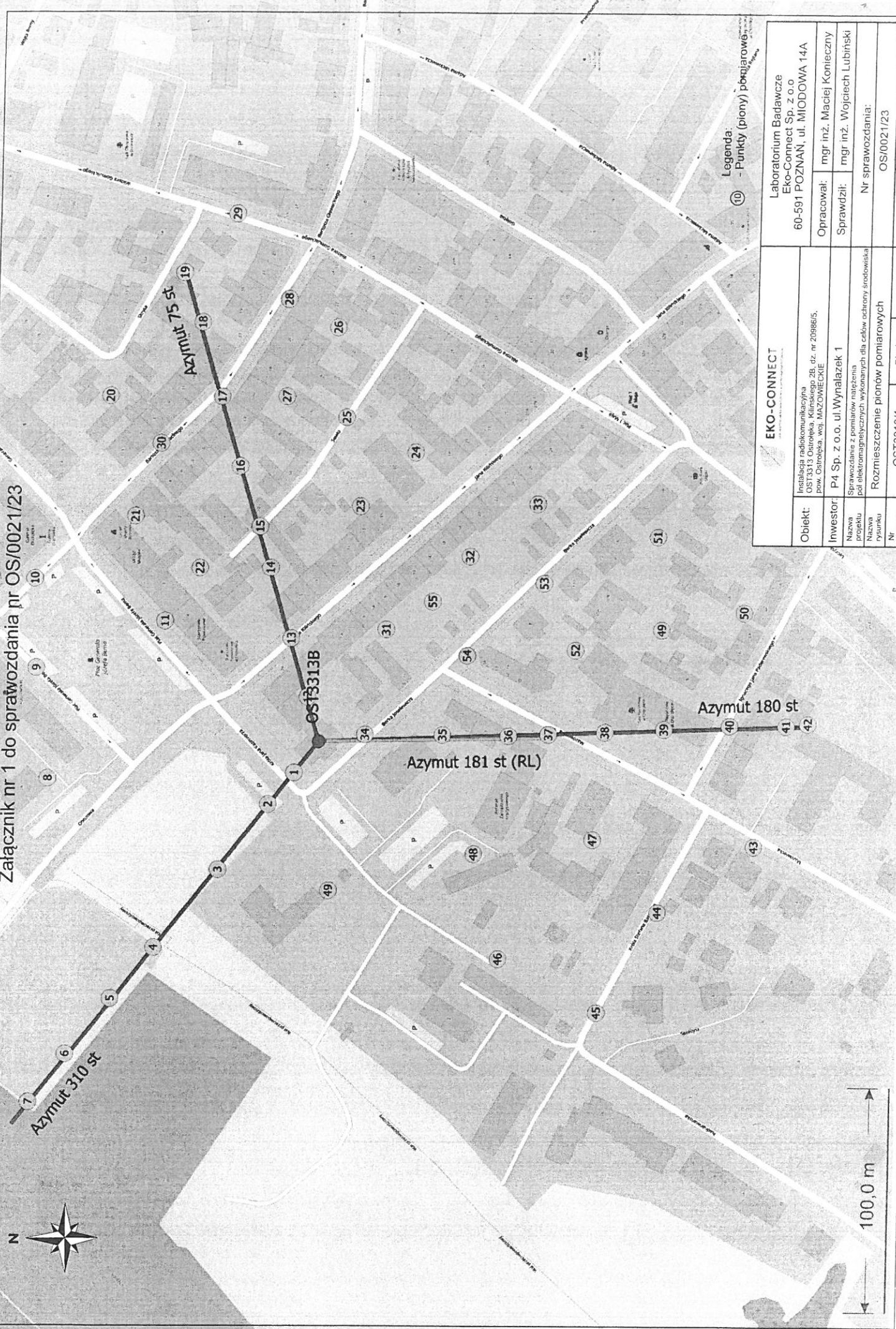
Bez pisemnego zezwolenia laboratorium Eko-Connect sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

■ Otrzymują:

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

Koniec sprawozdania

Załącznik nr 1 do sprawozdania nr OS/0021/23



Legenda:
 (10) - Punkty (piony) pomiarowe

EKO-CONNECT <small>Instalacja radiokomunikacyjna OST3313 Ostrołęka, Kliniskiego 2B, dz. nr 20986/5, pow. Ostrołęka, woj. MAZOWIECKIE</small>		Laboratorium Badawcze Eko-Connect Sp. z o.o. 60-591 POZNAN, ul. MIODOWA 14A	
Inwestor: P4 Sp. z o.o. ul. Wynałazek 1		Opracował: mgr inż. Maciej Konieczny	
Nazwa projektu: Sprawozdanie z pomiarów natężenia pol elektromagnetycznych wykonanych dla celów oceny środowiska		Sprawdził: mgr inż. Wojciech Lubiński	
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych		Nr sprawozdania: OS/0021/23	
Nr rysunku: OST3313/1		Data: 31.01.2023	
Skala: 1:2000			

