

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 27.02.2023

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Sochaczewie

**Wydział Rozwoju, Rolnictwa, Leśnictwa i
Ochrony Środowiska**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla SOC3308A z dnia 09.10.2020

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla SOC3308A.

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.

96-500 Sochaczew, Warszawska 119, gm. Sochaczew, pow. sochaczewski

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_GHLNTV	32,25	PEM	691 W	0°	1-5°	800 MHz
2	11_GHLNTV	32,25	PEM	1098 W	0°	1-5°	900 MHz
3	11_GHLNTV	32,25	PEM	3632 W	0°	2-5°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	32,25	PEM	2737 W	0°	2-5°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	32,25	PEM	5734 W	0°	2-5°	2600 MHz
6	11_GHLNTV	32,25	PEM	691 W	115°	1-6°	800 MHz
7	11_GHLNTV	32,25	PEM	1098 W	115°	1-6°	900 MHz
8	11_GHLNTV	32,25	PEM	3632 W	115°	2-6°	1800 MHz
9	11_GHLNTV	32,25	PEM	2737 W	115°	2-6°	2100 MHz
10	11_GHLNTV	32,25	PEM	5734 W	115°	2-6°	2600 MHz
11	11_GHLNTV	32,25	PEM	691 W	230°	1-5°	800 MHz
12	11_GHLNTV	32,25	PEM	1098 W	230°	1-5°	900 MHz
13	11_GHLNTV	32,25	PEM	3632 W	230°	2-5°	1800 MHz
14	11_GHLNTV	32,25	PEM	2737 W	230°	2-5°	2100 MHz
15	11_GHLNTV	32,25	PEM	5734 W	230°	2-5°	2600 MHz
16	RL1	30,5	PEM	1820 W	205°		80 GHz
17	RL2	30,45	PEM	1413 W	233°		80 GHz
18	RL3	30,5	PEM	1413 W	288°		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	32,25	PEM	2764 W	0°	1-10°	800 MHz
2	11_GHLNTV	32,25	PEM	1465 W	0°	1-10°	900 MHz
3	11_GHLNTV	32,25	PEM	6052 W	0°	2-8°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	32,25	PEM	6842 W	0°	2-8°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	32,25	PEM	5734 W	0°	2-8°	2600 MHz
6	11_GHLNTV	32,25	PEM	2764 W	115°	1-10°	800 MHz
7	11_GHLNTV	32,25	PEM	1465 W	115°	1-10°	900 MHz
8	11_GHLNTV	32,25	PEM	6052 W	115°	2-8°	1800 MHz
9	11_GHLNTV	32,25	PEM	6842 W	115°	2-8°	2100 MHz
10	11_GHLNTV	32,25	PEM	5734 W	115°	2-8°	2600 MHz
11	11_GHLNTV	32,25	PEM	2764 W	230°	1-10°	800 MHz
12	11_GHLNTV	32,25	PEM	1465 W	230°	1-10°	900 MHz
13	11_GHLNTV	32,25	PEM	6052 W	230°	2-8°	1800 MHz
14	11_GHLNTV	32,25	PEM	6158 W	230°	2-8°	2100 MHz
15	11_GHLNTV	32,25	PEM	5734 W	230°	2-8°	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/0046/23 z dnia 14.02.2023, Nr akredytacji PCA – AB 1810.

Koordinator OŚ

Klaudia Ołdakowska

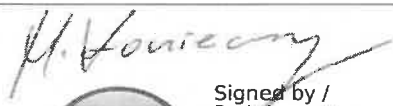
kom. -



SPRAWOZDANIE NR OS/0046/23

Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania: (dane uzyskane od zlecniodawcy)		SOC3308
		Sochaczew, Warszawska 119, pow. sochaczewski, woj. MAZOWIECKIE
Współrzędne geograficzne:		52°13'36.90"N, 20°15'58.80"E
Data wykonania pomiarów:		14.02.2023
Data wydania sprawozdania:		14.02.2023 r
Zlecniodawca:		P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1 02-667 Warszawa
Sprawozdanie sporządził:	Maciej Konieczny	 Signed by / Podpisano przez:  Wojciech Grzegorz Lubiński Date / Data: 2023-02-24 09:36
Sprawozdanie autoryzował:	Wojciech Lubiński	

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 pylonie reklamowym
- **Numer obiektu:** SOC3308
- **Adres obiektu:** Sochaczew, Warszawska 119, pow. sochaczewski, woj. MAZOWIECKIE
- **Współrzędne geograficzne:** 52°13'36.90"N, 20°15'58.80"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				
I	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
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	53,01	53,01	46,02	49,03	52,04	53,01	53,01	46,02	49,03
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	ECOTB 691 Pipe					ECOTB 691 Pipe				
2	Producent anteny	ECOTB					ECOTB				
3	Nazwa anteny	11_GHL NTV	11_GHL NTV	11_GHL NTV	11_GHL NTV	11_GHL NTV	11_GHL NTV	11_GHL NTV	11_GHL NTV	11_GHL NTV	11_GHL NTV
4	Ilość anten	1					1				
5	Azymut	0					115				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-8,00	2,00-8,00	2,00-8,00	1,00-10,00	1,00-10,00	2,00-8,00	2,00-8,00	2,00-8,00	1,00-10,00	1,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	32,25					32,25				
8	EIRP [W]	22857					22857				

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	52,55	53,01	46,02	49,03
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	ECOTB 691 Pipe				
2	Producent anteny	ECOTB				
3	Nazwa anteny	11_GHLNTV	11_GHLNTV	11_GHLNTV	11_GHLNTV	11_GHLNTV
4	Ilość anten	1				
5	Azymut	230				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-8,00	2,00-8,00	2,00-8,00	1,00-10,00	1,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	32,25				
8	EIRP [W]	22173				

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.			Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut	Wysokość zainstalowania [m]
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: 14.02.2023

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. Metody 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 SOC3308 usytuowana jest na pylonie reklamowym zlokalizowanym pod adresem Sochaczew, Warszawska 119, pow. sochaczewski, woj. MAZOWIECKIE. Anteny i moduły RRU zamontowane są na antenowych konstrukcjach wsporczych a urządzenia są w szafie APM zainstalowanej u podnoża pylonu. W otoczeniu stacji zlokalizowana jest zabudowa jednorodzinna, zabudowa 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 325 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
Pylon	3,9/4,0	68,5/69,1	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_0 [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 115st	52,226840615	20,266570326	2,09	0,45	2,54	0,007	0,09	0,091	nie przekracza
2	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 115st	52,226705844	20,267063484	2,47	0,54	3,01	0,008	0,11	0,108	nie przekracza
3	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 115st	52,226552094	20,267601278	2,30	0,50	2,80	0,007	0,10	0,100	nie przekracza
4	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 115st	52,226389016	20,268146334	2,68	0,58	3,26	0,009	0,12	0,117	nie przekracza
5	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 115st	52,226244507	20,268684385	2,26	0,49	2,75	0,007	0,10	0,099	nie przekracza
6	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 115st	52,226066537	20,269341074	1,63	0,35	1,98	0,005	0,07	0,033	nie przekracza
7	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 115st	52,225876138	20,270006997	2,09	0,45	2,54	0,007	0,09	0,042	nie przekracza
8	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 115st	52,225684069	20,270651033	1,48	0,32	1,80	0,005	0,06	0,030	nie przekracza
9	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,225791176	20,267611628	1,44	0,31	1,75	0,005	0,06	0,029	nie przekracza
10	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,224926443	20,268605990	1,51	0,33	1,84	0,005	0,07	0,031	nie przekracza
11	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,224495112	20,267293110	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,025	nie przekracza
12	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,225109260	20,265884935	1,63	0,35	1,98	0,005	0,07	0,071	nie przekracza
13	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,225645082	20,266050247	1,84	0,40	2,24	0,006	0,08	0,080	nie przekracza
14	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,223907479	20,265986926	1,28	0,28	1,56	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
15	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,225249655	20,262240940	1,50	0,33	1,83	0,005	0,07	0,066	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	WMI	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
16	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,225749264	20,261308285	1,32	0,29	1,61	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
17	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,226029246	20,262312883	1,40	0,31	1,71	0,005	0,06	0,061	nie przekracza
18	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 230st	52,225041025	20,262697073	1,55	0,34	1,89	0,005	0,07	0,068	nie przekracza
19	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 230st	52,225389827	20,263440894	2,68	0,58	3,26	0,009	0,12	0,117	nie przekracza
20	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 230st	52,225675943	20,263946398	2,20	0,48	2,68	0,007	0,10	0,096	nie przekracza
21	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 230st	52,225919036	20,264447811	2,47	0,54	3,01	0,008	0,11	0,108	nie przekracza
22	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 230st	52,226128470	20,264869600	1,84	0,40	2,24	0,006	0,08	0,080	nie przekracza
23	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 230st	52,226337663	20,265313865	2,26	0,49	2,75	0,007	0,10	0,099	nie przekracza
24	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 230st	52,226602171	20,265748468	1,85	0,40	2,25	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
25	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 230st	52,226764027	20,266101482	2,09	0,45	2,54	0,007	0,09	0,091	nie przekracza
26	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,227460041	20,260879686	1,28	0,28	1,56	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
27	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,227748017	20,262547857	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
28	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,226708969	20,261664680	1,32	0,29	1,61	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
29	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,226561717	20,263178190	1,40	0,31	1,71	0,005	0,06	0,061	nie przekracza
30	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,226505097	20,264385987	2,20	0,48	2,68	0,007	0,10	0,096	nie przekracza
31	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,227205859	20,265389875	1,74	0,38	2,12	0,006	0,08	0,076	nie przekracza
32	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,227577851	20,266844918	1,84	0,40	2,24	0,006	0,08	0,080	nie przekracza
33	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,227185961	20,267938345	1,86	0,40	2,26	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
34	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,227056031	20,271001471	1,36	0,30	1,66	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
35	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,228160272	20,271401825	1,26	0,28	1,54	0,004	0,06	0,055	nie przekracza
36	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,228971825	20,270202069	1,40	0,31	1,71	0,005	0,06	0,061	nie przekracza
37	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,229060230	20,268632236	1,26	0,28	1,54	0,004	0,06	0,055	nie przekracza
38	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,229348689	20,267301035	1,80	0,39	2,19	0,006	0,08	0,079	nie przekracza
39	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,229953617	20,265357631	1,29	0,28	1,57	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
40	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	52,229839301	20,266340468	1,74	0,38	2,12	0,006	0,08	0,076	nie przekracza
41	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	52,229435470	20,266322067	1,51	0,33	1,84	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
42	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	52,229029436	20,266363780	2,20	0,48	2,68	0,007	0,10	0,096	nie przekracza
43	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	52,228669979	20,266332245	2,31	0,50	2,81	0,007	0,10	0,101	nie przekracza
44	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	52,228277139	20,266363679	2,57	0,56	3,13	0,008	0,11	0,112	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E_0 [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WM_E	WM_H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
45	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	52,22793065	20,26634317	1,43	0,31	1,74	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
46	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	52,22754343	20,26645998	2,25	0,49	2,74	0,007	0,10	0,098	nie przekracza
47	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	52,22726052	20,26635174	2,21	0,48	2,69	0,007	0,10	0,096	nie przekracza
48	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	52,22707612	20,26633422	1,77	0,38	2,15	0,006	0,08	0,077	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 SOC3308 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.

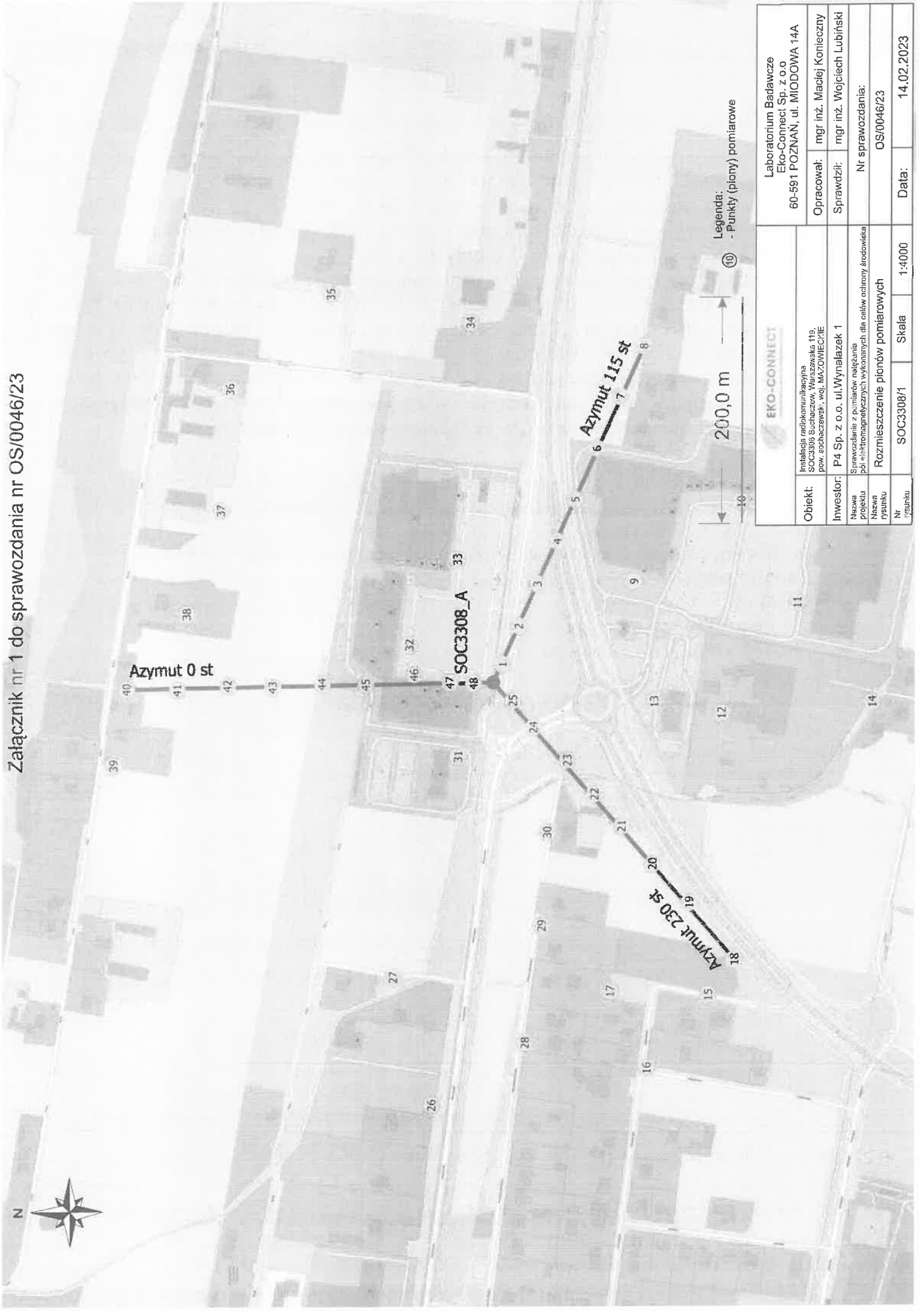
- Sprawozdanie zawiera 10 stron
- załączniki: nr 1 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu

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



EKO-CONNECT		Laboratorium Badawcze Eko-Connect Sp. z o.o. 60-591 POZNAN, ul. MIODOWA 14A	
Obiekt:	Instalacja radiokomunikacyjna SOC3308 Suchaczew, Warszawska 119, pow. suchaczewski, woj. MAZOWIECKIE	Opracował:	mgr inż. Maciej Konieczny
Inwestor:	P4 Sp. z o.o. ul. Wynalazek 1	Sprawił:	mgr inż. Wojciech Lubiński
Nazwa projektu	Sprawozdanie z pomiarów należących do elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska	Nr sprawozdania:	
Nazwa rysunku	Rozmieszczenie pionów pomiarowych	OS/0046/23	
Nr rysunku	SOC3308/1	Skala	1:4000
		Data:	14.02.2023