

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 28.10.2022

Adres do korespondencji:

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

Urząd Miasta Płocka

Wydział Gospodarki Komunalnej i
Ochrony Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla PL03319A z dnia 02.03.2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla PL03319A.

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.

09-400 Płock, Kostrogaj 3a, gm. Płock, pow. Płock

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_GHLNT	24	PEM	1352 W	70°	0-3°	900 MHz
2	11_GHLNT	24	PEM	6546 W	70°	0-3°	1800 MHz
3	11_GHLNT	24	PEM	6848 W	70°	0-3°	2100 MHz
4	12_HV	24	PEM	1367 W	70°	0-5°	800 MHz
5	12_HV	24	PEM	7932 W	70°	0-5°	2600 MHz
6	21_GHLNT	24	PEM	1352 W	210°	0-4°	900 MHz
7	21_GHLNT	24	PEM	6546 W	210°	0-4°	1800 MHz
8	21_GHLNT	24	PEM	6848 W	210°	0-4°	2100 MHz
9	22_HV	24	PEM	1367 W	210°	0-6°	800 MHz
10	22_HV	24	PEM	7932 W	210°	0-6°	2600 MHz
11	31_GHLNT	24	PEM	1352 W	320°	0-2°	900 MHz
12	31_GHLNT	24	PEM	6546 W	320°	0-2°	1800 MHz
13	31_GHLNT	24	PEM	6848 W	320°	0-2°	2100 MHz
14	32_HV	24	PEM	1367 W	320°	0-2°	800 MHz
15	32_HV	24	PEM	7932 W	320°	0-2°	2600 MHz
16	RL1	22,5	PEM	7079 W	3°		80 GHz
17	RL2	22,5	PEM	1413 W	140°		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_GHLNT	24	PEM	1352 W	70°	0-10°	900 MHz
2	11_GHLNT	24	PEM	8182 W	70°	0-10°	1800 MHz
3	11_GHLNT	24	PEM	8560 W	70°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	24	PEM	2734 W	70°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	24	PEM	7932 W	70°	0-10°	2600 MHz
6	21_GHLNT	24	PEM	1352 W	210°	0-10°	900 MHz
7	21_GHLNT	24	PEM	8182 W	210°	0-10°	1800 MHz
8	21_GHLNT	24	PEM	8560 W	210°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	24	PEM	2734 W	210°	0-10°	800 MHz
10	22_HV	24	PEM	7932 W	210°	0-10°	2600 MHz
11	31_GHLNT	24	PEM	1352 W	320°	0-10°	900 MHz
12	31_GHLNT	24	PEM	8182 W	320°	0-10°	1800 MHz
13	31_GHLNT	24	PEM	8560 W	320°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	24	PEM	2734 W	320°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	24	PEM	7932 W	320°	0-10°	2600 MHz
16	RL1	22,5	PEM	7586 W	3°		80 GHz
17	RL2	22,5	PEM	1413 W	140°		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.

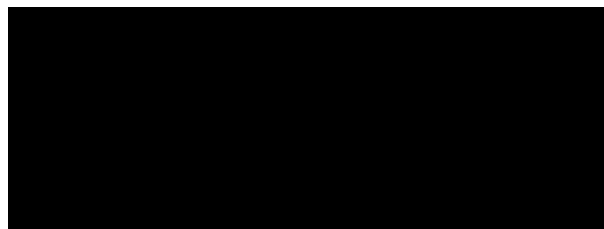
8) (uchylony)

-/-

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

Sprawozdanie nr OS/100/22 z dnia 20.10.2022, Nr akredytacji PCA - AB 1810.






Koordinator OŚ



SPRAWOZDANIE NR OS/100/22

Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania: <small>(dane uzyskane od zleceniodawcy)</small>	PLO3319 Ciachcin 9, dz. nr 21, pow. płocki, woj. MAZOWIECKIE	
Współrzędne geograficzne:	52°33'49.30"N, 19°42'07.90"E	
Data wykonania pomiarów:	20.10.2022	
Data wydania sprawozdania:	20.10.2022	
Zleceniodawca:	P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1, 02-667 Warszawa	
Sprawozdanie sporządził:		
Sprawozdanie autoryzował:		 Signed by / Podpisano przez:  Date / Data: 2022-10-21 11:40

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 wieży kratowej
- Numer obiektu: PLO3319
- Adres obiektu: Ciachcin 9, dz. nr 21, pow. płocki, woj. MAZOWIECKIE
- **Współrzędne geograficzne:** 52°33'49.30"N, 19°42'07.90"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	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	53,01	46,02	52,04	49,03	53,01	53,01	46,02	52,04	49,03	53,01	53,01	46,02	52,04	49,03
II	Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei ATR451606			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR451606			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR451606			Huawei ATR4518R6	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Huawei			Huawei		Huawei			Huawei	
3	Ilość anten	1			1		1			1		1			1	
4	Azymut	70					210					320				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00					0,00-10,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	24,00					24,00					24,00				
7	EIRP [W]	18094			10666		18094			10666		18094			10666	

Tabela 2. Parametry radiolinii

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	3	22,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	140	22,50

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: 20.10.2022

3.2. Nazwiska osób wykonujących pomiary: [REDAKTOWANE]

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.3.4 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 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 PLO3319 usytuowana jest na wieży kratowej zlokalizowanej pod adresem Ciachcin 9, dz. nr 21, pow. płocki, woj. MAZOWIECKIE. Anteny i moduły RRU zamontowane są na antenowych konstrukcjach wsporczych a urządzenia są w szafie APM zainstalowanej u podnóża wieży. W otoczeniu stacji zlokalizowana jest zabudowa jednorodzinna zabudowa handlowo-usługowa, przemysłowa oraz wielorodzinna. 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 240 m od obiektu, w godzinach od 14:50 do 16:00, 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
Podnóże wieży	12,1/12,3	65,3/65,3	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 radioliniowej azymut 3st	52,563861577	19,702193600	1,86	0,40	2,26	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
2	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 3st	52,564312211	19,702246103	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
3	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 3st	52,564720111	19,702262686	0,82	0,18	1,00	0,003	0,04	0,036	nie przekracza
4	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,564131213	19,702671945	1,51	0,33	1,84	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
5	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 70st	52,563746632	19,702507627	1,80	0,39	2,19	0,006	0,08	0,079	nie przekracza
6	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 70st	52,563854981	19,702928516	1,97	0,43	2,40	0,006	0,09	0,040	nie przekracza
7	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 70st	52,563962578	19,703475934	2,32	0,50	2,82	0,007	0,10	0,047	nie przekracza
8	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 70st	52,564047666	19,703812058	2,09	0,45	2,54	0,007	0,09	0,042	nie przekracza
9	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 70st	52,564137936	19,704200207	1,80	0,39	2,19	0,006	0,08	0,036	nie przekracza
10	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 70st	52,564223833	19,704615908	1,63	0,35	1,98	0,005	0,07	0,033	nie przekracza
11	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 70st	52,564305808	19,704983211	1,58	0,34	1,92	0,005	0,07	0,032	nie przekracza
12	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 70st	52,564432056	19,705520255	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
13	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 140st	52,563353194	19,702663581	1,40	0,31	1,71	0,005	0,06	0,061	nie przekracza
14	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 140st	52,562974242	19,703065796	1,54	0,34	1,88	0,005	0,07	0,067	nie przekracza
15	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,563415878	19,703431477	1,28	0,28	1,56	0,004	0,06	0,056	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							
16	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,563001118	19,702210708	1,74	0,38	2,12	0,006	0,08	0,076	nie przekracza
17	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 210st	52,563556499	19,702065349	2,00	0,43	2,43	0,006	0,09	0,087	nie przekracza
18	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 210st	52,563294780	19,701822116	2,15	0,47	2,62	0,007	0,09	0,094	nie przekracza
19	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 210st	52,563079683	19,701641322	2,27	0,49	2,76	0,007	0,10	0,099	nie przekracza
20	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 210st	52,562883381	19,701460829	1,58	0,34	1,92	0,005	0,07	0,069	nie przekracza
21	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 210st	52,562663858	19,701233699	1,51	0,33	1,84	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
22	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 210st	52,562430147	19,701021769	1,49	0,32	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
23	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 210st	52,562238680	19,700818225	1,70	0,37	2,07	0,005	0,07	0,074	nie przekracza
24	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 210st	52,562037723	19,700629953	1,45	0,32	1,77	0,005	0,06	0,063	nie przekracza
25	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 210st	52,561826625	19,700424923	1,55	0,34	1,89	0,005	0,07	0,068	nie przekracza
26	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 320st	52,563797488	19,702065668	1,91	0,41	2,32	0,006	0,08	0,083	nie przekracza
27	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 320st	52,563949669	19,701856527	2,30	0,50	2,80	0,007	0,10	0,100	nie przekracza
28	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 320st	52,564086006	19,701667773	2,25	0,49	2,74	0,007	0,10	0,098	nie przekracza
29	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 320st	52,564238309	19,701437989	2,36	0,51	2,87	0,008	0,10	0,103	nie przekracza
30	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 320st	52,564510859	19,701081114	1,18	0,26	1,44	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
31	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 320st	52,564716950	19,700795420	1,49	0,32	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
32	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 320st	52,565234999	19,700401165	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
33	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 320st	52,565480467	19,699837426	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
34	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,564836666	19,699772664	0,82	0,18	1,00	0,003	0,04	0,036	nie przekracza
35	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,564727525	19,701561668	1,40	0,31	1,71	0,005	0,06	0,061	nie przekracza
36	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,564510719	19,703234474	1,28	0,28	1,56	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
37	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,564785792	19,703726904	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
38	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,565158805	19,702968995	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
39	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,565411482	19,701394274	1,12	0,25	1,37	0,004	0,05	0,049	nie przekracza
40	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,564072033	19,700688248	1,27	0,28	1,55	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
41	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,563617961	19,700349438	1,16	0,25	1,41	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
42	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,563524924	19,701437411	1,35	0,29	1,64	0,004	0,06	0,059	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							
43	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,563099268	19,701174838	1,28	0,28	1,56	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
44	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,563092937	19,700293709	1,25	0,27	1,52	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
45	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,562452	19,70181412	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
46	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,56183241	19,70274415	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
47	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	52,56296453	19,70383758	0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
48	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,56372964	19,70536343	1,16	0,25	1,41	0,004	0,05	0,051	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 PLO3319 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.

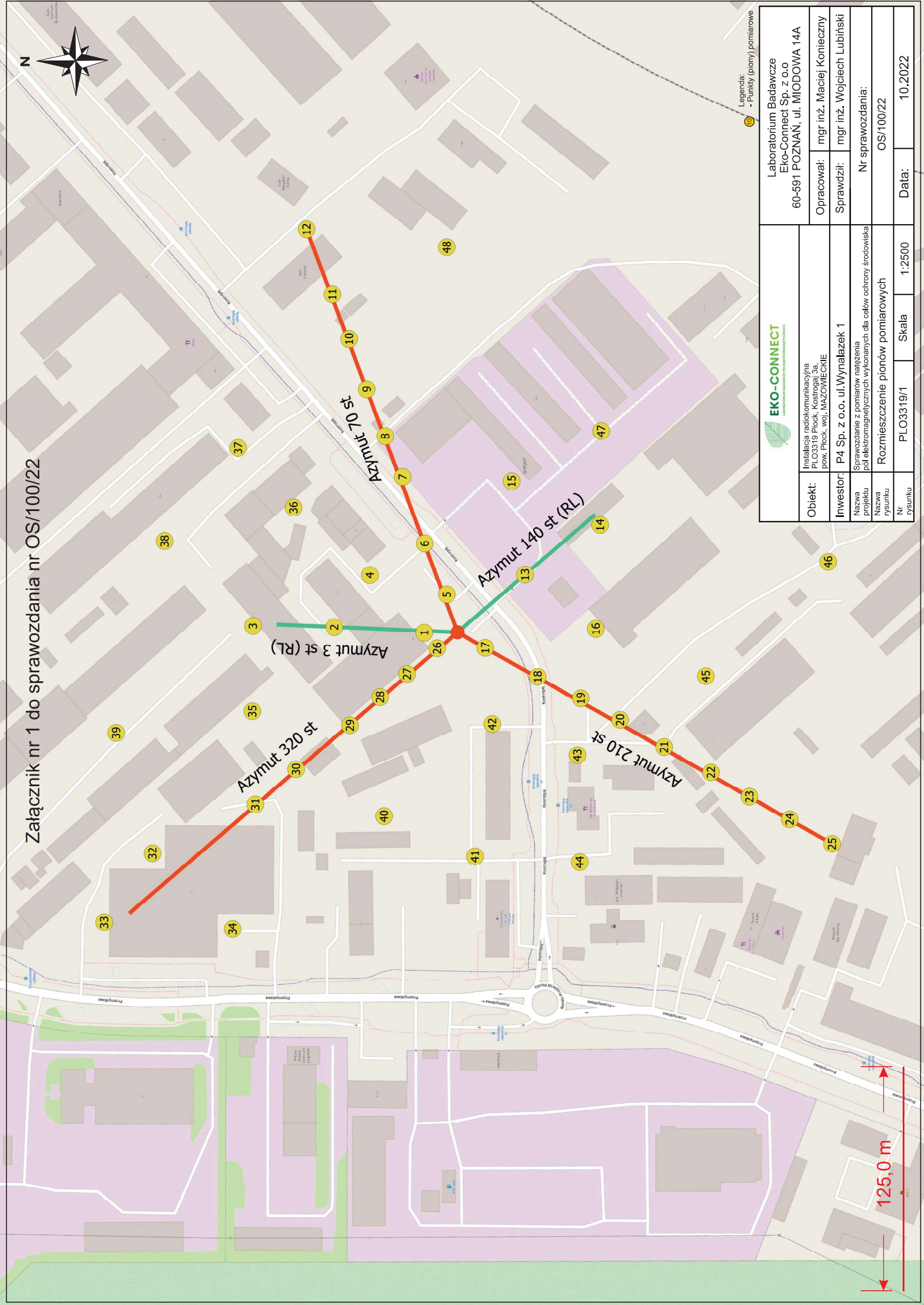
■ Otrzymują:

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

KONIEC SPRAWOZDANIA

Poznań, dn.20.10.2022

Załącznik nr 1 do sprawozdania nr OS/100/22



Legenda:
 - Punkty (piony) pomiarowe

		Laboratorium Badawcze Eko-Connect Sp. z o.o 60-591 POZNAN, ul. MIODOWA 14A	
Obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna PLO3319 Plocek, Kostrzegał 3a, pow. Plocek, woj. MAZOWIECKIE	Opracował: mgr inż. Maciej Konieczny Sprawdził: mgr inż. Wojciech Lubirski Nr sprawozdania: OS/100/22		
Inwestor: P4 Sp. z o.o. ul.Wynalazek 1	Nr rysunku: PLO3319/1 Skala: 1:2500 Data: 10.2022		
Nazwa projektu: Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska	Rozmieszczenie pionów pomiarowych		

125,0 m