

DEK-OŚR-1.6222.49.2023

PLAY

iliad
GROUP

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 29 maj 2023

Adres do korespondencji:

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

Urząd Miasta Łodzi

Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla LOD1047A z dnia 11 paź 2019

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1047A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

91-480 Łódź, Przyrodnicza 7//9, gm. Łódź, pow. Łódź

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

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

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

Brak zmian.

4) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

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

1	11_GLNT	23,15	PEM	1407 W	0°	0-7°	900 MHz
2	11_GLNT	23,15	PEM	2457 W	0°	0-7°	1800 MHz
3	11_GLNT	23,15	PEM	2566 W	0°	0-7°	2100 MHz
4	12_HV	23,15	PEM	609 W	0°	0-7°	800 MHz
5	12_HV	23,15	PEM	3381 W	0°	2-7°	2600 MHz
6	21_GLNT	23,15	PEM	1407 W	123°	0-5°	900 MHz
7	21_GLNT	23,15	PEM	2457 W	123°	0-5°	1800 MHz
8	21_GLNT	23,15	PEM	2566 W	123°	0-5°	2100 MHz
9	22_HV	23,15	PEM	609 W	123°	0-5°	800 MHz
10	22_HV	23,15	PEM	3381 W	123°	2-5°	2600 MHz
11	31_GLNT	23,15	PEM	1407 W	236°	0-7°	900 MHz
12	31_GLNT	23,15	PEM	2457 W	236°	0-6°	1800 MHz
13	31_GLNT	23,15	PEM	2566 W	236°	0-6°	2100 MHz
14	32_HV	23,15	PEM	609 W	236°	0-9°	800 MHz
15	32_HV	23,15	PEM	3381 W	236°	2-6°	2600 MHz
16	RL1	24,8	PEM	1413 W	268°		80 GHz
17	RL2	24,5	PEM	7079 W	318°		80 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylecia	Częstotliwość
1	11_GLNT	23,15	PEM	1414 W	0°	0-10°	900 MHz
2	11_GLNT	23,15	PEM	6552 W	0°	0-10°	1800 MHz
3	11_GLNT	23,15	PEM	6812 W	0°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	23,15	PEM	2616 W	0°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	23,15	PEM	7298 W	0°	0-10°	2600 MHz
6	21_GLNT	23,15	PEM	1414 W	123°	0-10°	900 MHz
7	21_GLNT	23,15	PEM	6552 W	123°	0-10°	1800 MHz
8	21_GLNT	23,15	PEM	6812 W	123°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	23,15	PEM	2616 W	123°	0-10°	800 MHz
10	22_HV	23,15	PEM	7298 W	123°	0-10°	2600 MHz
11	31_GLNT	23,15	PEM	1414 W	236°	0-10°	900 MHz
12	31_GLNT	23,15	PEM	6552 W	236°	0-10°	1800 MHz
13	31_GLNT	23,15	PEM	6812 W	236°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	23,15	PEM	2616 W	236°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	23,15	PEM	7298 W	236°	0-10°	2600 MHz

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

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

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-



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

Sprawozdanie nr OS/0146/23 z dnia 26 maj 2023, Nr akredytacji PCA – AB 1810.

Koordinator OŚ



Podpis jest prawidłowy





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

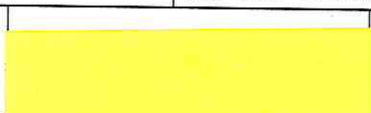



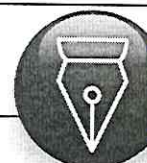
AB 1810

SPRAWOZDANIE NR OS/0146/23

Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania: <small>(dane uzyskane od zleceniodawcy)</small>	LOD1047A Łódź, Przyrodnicza 7//9, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE
Współrzędne geograficzne:	51°48'08.84"N, 19°27'13.57"E
Data wykonania pomiarów:	26.05.2023
Data wydania sprawozdania:	26.05.2023
Zleceniodawca:	P4 sp. z o.o. ul. Wynałazek 1 02-667 Warszawa
Sprawozdanie sporządził:	
Sprawozdanie autoryzował:	



Signed by /
Podpisano przez

Date / Data:
2023-05-26 14:48

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 szpitala dr. H. Jordana
- **Numer obiektu:** LOD1047A
- **Adres obiektu:** Łódź, Przyrodnicza 7//9, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE
- **Współrzędne geograficzne:** 51°48'08.84"N, 19°27'13.57"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 / SRAN Huawei														
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]	52,04	52,04	46,02	52,04	49,03	52,04	52,04	46,02	52,04	49,03	52,04	52,04	46,02	52,04	49,03
II		Obciążenie:														
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R4			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R4			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R4			Huawei ATR4518R6	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Huawei			Huawei		Huawei			Huawei	
3	Nazwa anteny	11_G LNT	11_G LNT	11_G LNT	12_H V	12_H V	21_G LNT	21_G LNT	21_G LNT	22_H V	22_H V	31_G LNT	31_G LNT	31_G LNT	32_H V	32_H V
4	Ilość anten	1			1		1			1		1			1	
5	Azymut	0					123					236				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00					0,00-10,00				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	23,15					23,15					23,15				
8	EIRP [W]	14778			9914		14778			9914		14778			9914	

Tabela 2. Parametry radiolinii

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

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: 26.05.2023

3.2. Nazwiska osób wykonujących pomiary: 

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		
Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	NBM- 520	D-2187	LWiMP/W/381/22 z dnia 28.11.2022 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)	
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-0691	J-0201		
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 GLO2	1792A-A1156/5PS056463	-	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. 2022 poz. 2556).
- 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 z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku Załącznik do obwieszczenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. (Dz. U. poz. 2630)

3.9. Opis pomiarów

Stacja bazowa LOD1047A usytuowana jest na dachu budynku szpitala dr. H. Jordana zlokalizowanego pod adresem Łódź, Przyrodnicza 7//9, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE. Anteny i moduły RRU zamontowane są na antenowych konstrukcjach wsporczych a urządzenia są w szafie APM zainstalowanej na nadbudówce. W najbliższym otoczeniu stacji zlokalizowana jest zabudowa jednorodzinna oraz 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 określonej zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji wykonywania pomiarów, w godzinach od 11:40 do 12:29, 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
Ulica	20,1/20,2	57,6/58,0	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 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]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	51,802624995	19,453772333	1,43	0,31	1,74	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
2	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	51,802925842	19,453779057	1,77	0,38	2,15	0,006	0,08	0,077	nie przekracza
3	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	51,803188162	19,453787857	1,88	0,41	2,29	0,006	0,08	0,082	nie przekracza
4	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	51,803473550	19,453794359	1,62	0,35	1,97	0,005	0,07	0,071	nie przekracza
5	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	51,803794176	19,453769637	1,45	0,32	1,77	0,005	0,06	0,063	nie przekracza
6	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,803969941	19,454408905	1,19	0,26	1,45	0,004	0,05	0,024	nie przekracza
7	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,803251863	19,455056330	1,27	0,28	1,55	0,004	0,06	0,026	nie przekracza
8	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,802741716	19,455099802	1,40	0,31	1,71	0,005	0,06	0,028	nie przekracza
9	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,802300866	19,455451811	1,51	0,33	1,84	0,005	0,07	0,031	nie przekracza
10	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 123st*	51,801709428	19,455607758	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,020	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							
11	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 123st	51,801881140	19,455197341	1,49	0,32	1,81	0,005	0,06	0,030	nie przekracza
12	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 123st	51,802021857	19,454862179	1,28	0,28	1,56	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
13	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 123st	51,802155734	19,454524027	1,58	0,34	1,92	0,005	0,07	0,069	nie przekracza
14	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 123st	51,802302648	19,454173810	1,74	0,38	2,12	0,006	0,08	0,076	nie przekracza
15	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 123st	51,802386935	19,453956071	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
16	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,801528015	19,455048942	1,35	0,29	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
17	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	51,801495503	19,454259192	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
18	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,801383343	19,453375441	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
19	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,801311639	19,452556735	1,19	0,26	1,45	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
20	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 236st	51,801706150	19,451978905	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
21	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 236st	51,801924940	19,452510947	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
22	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 236st	51,802165352	19,453024490	1,58	0,34	1,92	0,005	0,07	0,069	nie przekracza
23	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 236st	51,802301190	19,453373939	1,35	0,29	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
24	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 236st	51,802425706	19,453594116	1,17	0,26	1,43	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
25	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,802722568	19,453421904	1,29	0,28	1,57	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
26	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,802442083	19,452290795	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
27	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,803084964	19,452512929	1,30	0,28	1,58	0,004	0,06	0,057	nie przekracza
28	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,803598187	19,452639229	1,27	0,28	1,55	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
29	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	51,804047754	19,452855270	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
30	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,803799131	19,455467114	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
31	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,802785362	19,456027130	1,63	0,35	1,98	0,005	0,07	0,071	nie przekracza
32	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,801772874	19,453184622	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
33	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,802761957	19,452895986	1,19	0,26	1,45	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
34	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,803268911	19,453247949	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
35	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,803240988	19,454428927	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	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. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

5. WNIOSKI

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od operatora, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej LOD1047A 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).

Stwierdzenie zgodności zostało przedstawione na podstawie wyników badań oraz informacji uzyskanych od klienta (za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności) dla instalacji opisanej w punkcie 2. Stwierdzenia zgodności dokonano na podstawie zasady podejmowania decyzji i wymagań zawartych w załączniku do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258, Dz. U. 2022, poz. 1121).

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 7 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/0146/23



Legenda:
 - Punkty (piony) pomiarowe

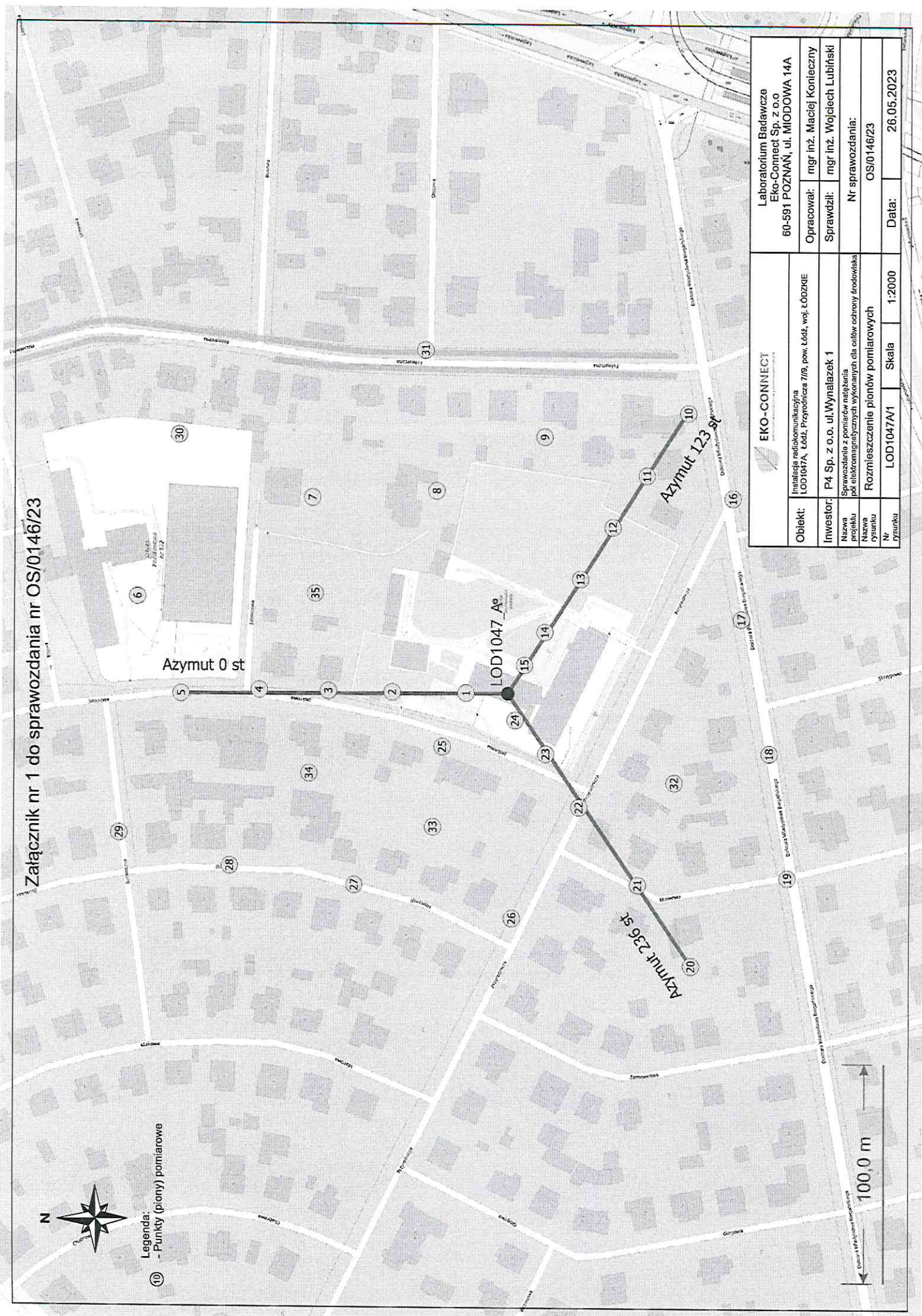
⑩


Azymut 0 st

LOD1047 A^o

Azymut 236 st

Azymut 123 st



 EKO-CONNECT Instalacje radiokomunikacyjne		Laboratorium Badawcze Eko-Connect Sp. z o.o. 60-591 POZNAŃ, ul. MIODOWA 14A	
		Opracował: mgr inż. Maciej Konieczny	Sprawdzał: mgr inż. Wojciech Lubiński
Obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna LOD1047A, Łódź, Przyboczna 7/19, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE	Inwestor: P4 Sp. z o.o. ul. Wynałazek 1	Nr sprawozdania: OS/0146/23	
Nazwa projektu Nazwa rysunku Nr rysunku	Sprawozdanie z pomiarów natężenia pol eletektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska Rozmieszczenie pionów pomiarowych	Skala LOD1047A/1	Data: 26.05.2023

100,0 m