

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 07.12.2023

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 LOD1114A z dnia 13.12.2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1114A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

92-114 Łódź, Szczytowa 4//6, 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_LV	21,3	PEM	2767 W	5°	0-12°	800 MHz
2	11_LV	21,3	PEM	4956 W	5°	2-12°	1800 MHz
3	12_GNT	21,35	PEM	1369 W	5°	0-10°	900 MHz
4	12_GNT	21,35	PEM	6412 W	5°	0-6°	2100 MHz
5	13_H	21,65	PEM	4669 W	5°	0-12°	2600 MHz
6	21_LV	21,3	PEM	2767 W	120°	0-12°	800 MHz
7	21_LV	21,3	PEM	4956 W	120°	2-12°	1800 MHz
8	22_GNT	21,35	PEM	1369 W	120°	0-10°	900 MHz
9	22_GNT	21,35	PEM	6412 W	120°	0-6°	2100 MHz
10	23_H	21,65	PEM	4669 W	120°	0-12°	2600 MHz
11	31_LV	21,3	PEM	2767 W	228°	0-12°	800 MHz
12	31_LV	21,3	PEM	4956 W	228°	2-12°	1800 MHz
13	32_GNT	21,35	PEM	1369 W	228°	0-10°	900 MHz
14	32_GNT	21,35	PEM	6412 W	228°	0-6°	2100 MHz
15	33_H	21,65	PEM	4669 W	228°	0-12°	2600 MHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_LV	21,3	PEM	2767 W	5°	0-12°	800 MHz
2	11_LV	21,3	PEM	4956 W	5°	2-12°	1800 MHz
3	12_GNT	21,35	PEM	1366 W	5°	0-10°	900 MHz
4	12_GNT	21,35	PEM	6412 W	5°	0-6°	2100 MHz
5	13_H	21,65	PEM	4669 W	5°	0-12°	2600 MHz
6	21_LV	21,3	PEM	2767 W	120°	0-12°	800 MHz
7	21_LV	21,3	PEM	4956 W	120°	2-12°	1800 MHz
8	22_GNT	21,35	PEM	1366 W	120°	0-10°	900 MHz
9	22_GNT	21,35	PEM	6412 W	120°	0-6°	2100 MHz
10	23_H	21,65	PEM	4669 W	120°	0-12°	2600 MHz
11	31_LV	21,3	PEM	2767 W	228°	0-12°	800 MHz
12	31_LV	21,3	PEM	4956 W	228°	2-12°	1800 MHz
13	32_GNT	21,35	PEM	1366 W	228°	0-10°	900 MHz
14	32_GNT	21,35	PEM	6412 W	228°	0-6°	2100 MHz
15	33_H	21,65	PEM	4669 W	228°	0-12°	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.

PLAY

iliad
GROUP

Sprawozdanie nr OS/0638/23 z dnia 30.11.2023, 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



SPRAWOZDANIE NR OS/0638/23

Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania: <small>(dane uzyskane od zleceniodawcy)</small>	LOD1114A Łódź, Szczytowa 4//6, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE
Współrzędne geograficzne:	51°46'47.80"N, 19°31'45.35"E
Data wykonania pomiarów:	30.11.2023
Data wydania sprawozdania:	06.12.2023
Zleceniodawca:	P4 sp. z o.o. ul. Wynałazek 1 02-667 Warszawa
Sprawozdanie sporządził:	[Redacted]
Sprawozdanie autoryzował:	[Redacted]

1. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

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

1.2. Charakterystyka obiektu:

- **Typ obiekt:** Instalacja radiokomunikacyjna zainstalowana na dachu budynku
- **Numer obiektu:** LOD1114A
- **Adres obiektu:** Łódź, Szczytowa 4//6, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE
- **Współrzędne geograficzne:** 51°46'47.80"N, 19°31'45.35"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										
L p	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					
		Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	1800	800	2100	900	2600	1800	800	2100	900	2600	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	49,03	50,79	46,02	49,03	50,79	49,03	50,79	46,02	49,03	
II		Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11		Kathrein 742265		Huawei A264518R0		Huawei ADU4518R11		Kathrein 742265		Huawei A264518R0
2	Producent anteny	Huawei		Kathrein		Huawei		Huawei		Kathrein		Huawei
3	Nazwa anteny	11_LV	11_LV	12_GN T	12_GNT	13_H	21_LV	21_LV	22_GN T	22_GNT	23_H	
4	Ilość anten	1		1		1	1		1		1	
5	Azymut	5					120					
6	Zakres kątów pochylecia anten [°]	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-12,00	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	21,30		21,35		21,65	21,30		21,35		21,65	
8	EIRP [W]	7723		7778		4669	7723		7778		4669	

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 / SRAN Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	1800	800	2100	900	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	49,03	50,79	46,02	49,03
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11	Kathrein 742265	Huawei A264518R0		
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Huawei		
3	Nazwa anteny	31_LV	31_LV	32_GNT	32_GNT	33_H
4	Ilość anten	1		1		1
5	Azymut	228				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-12,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	21,30		21,35		21,65
8	EIRP [W]	7723		7778		4669

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]
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: 30.11.2023

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.3.4 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 podane 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 LOD1114A usytuowana jest na dachu budynku zlokalizowanego pod adresem Łódź, Szczytowa 4//6, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE. Anteny i moduły RRU zamontowane są na antenowych konstrukcjach wsporczych a urządzenia są w szafie APM zainstalowanej na dachu. W najbliższym otoczeniu stacji zlokalizowana jest zabudowa jednorodzinna oraz wielorodzinna, zabudowa handlowo-usługowa oraz zabudowa użyteczności. 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 10:30 do 11:00, podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne. Pomiary wykonano dla średniego pochylecia wiązki liczonego jako średnia arytmetyczna z minimalnej i maksymalnej wartości stosowanego lub planowanego kąta pochylecia

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	0,4/0,5	60,8/61,0	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	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego		
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$ V/m	$0,00375 \times f^{0,5}$ 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	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	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 120st	NIE	51,779814216	19,529545074	NIE	2,09	0,45	2,54	0,007	0,09	0,091	nie przekracza
2	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	NIE	51,779642972	19,530003720	NIE	2,68	0,58	3,26	0,009	0,12	0,117	nie przekracza
3	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	NIE	51,779477469	19,530456183	NIE	2,28	0,49	2,77	0,007	0,10	0,099	nie przekracza
4	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	NIE	51,779298150	19,530964177	NIE	2,09	0,45	2,54	0,007	0,09	0,091	nie przekracza
5	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	51,778913279	19,529905575	NIE	1,40	0,31	1,71	0,005	0,06	0,061	nie przekracza
6	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	51,778658333	19,529229659	NIE	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
7	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	51,779355351	19,528988201	NIE	1,33	0,29	1,62	0,004	0,06	0,058	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E _p [V/m]	U [V/m]	E _p + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] N	[°] E								
8	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 228st	NIE	51,779076463	19,527754042	NIE	1,50	0,33	1,83	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
9	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 228st	NIE	51,779343593	19,528237958	NIE	1,84	0,40	2,24	0,006	0,08	0,080	nie przekracza
10	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 228st	NIE	51,779742194	19,528960059	NIE	2,20	0,48	2,68	0,007	0,10	0,096	nie przekracza
11	Ul. Górską 3/6, 3p., klatka schodowa - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 228st	TAK	51,779668403	19,528791859	NIE	5,25	1,13	6,38	0,017	0,23	0,229	nie przekracza
12	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	51,779755333	19,528209786	NIE	1,40	0,31	1,71	0,005	0,06	0,061	nie przekracza
13	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	51,780206262	19,527985520	NIE	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
14	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	51,780122283	19,528785266	NIE	1,17	0,26	1,43	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
15	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	51,780648743	19,528232108	NIE	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
16	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 5st	NIE	51,780194264	19,529249871	NIE	1,28	0,28	1,56	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
17	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 5st	NIE	51,780548307	19,529282806	NIE	2,21	0,48	2,69	0,007	0,10	0,096	nie przekracza
18	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 5st	NIE	51,781015876	19,529329400	NIE	1,22	0,27	1,49	0,004	0,05	0,053	nie przekracza
19	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 5st	NIE	51,781274063	19,529372223	NIE	1,19	0,26	1,45	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
20	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	51,780328574	19,529975319	NIE	1,16	0,25	1,41	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
21	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	51,780101502	19,529597302	NIE	1,28	0,28	1,56	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
22	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	51,780864475	19,529023868	NIE	1,16	0,25	1,41	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
23	Ul. Szczytowa 3, m. nr 12, 2p. - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	51,780419878	19,529430516	NIE	4,82	1,04	5,86	0,016	0,21	0,210	nie przekracza
24	Ul. Szczytowa 8, 2p., klatka schodowa - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 5st	TAK	51,780309347	19,529210329	NIE	0,96	0,21	1,17	0,003	0,04	0,042	nie przekracza

Objaśnienia:

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

$E_{wskazane}$ - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego

$C_{d(B)}$ - charakterystyka dynamiczna sondy – zgodna ze świadectwem wzorcowania

$C_{f(f)}$ - charakterystyka częstotliwościowa sondy – zgodna ze świadectwem wzorcowania

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.

* Wynik poniżej progu detekcji - 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 LOD1114A 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. 2022 poz. 2630 z 15.12.2022r.).

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

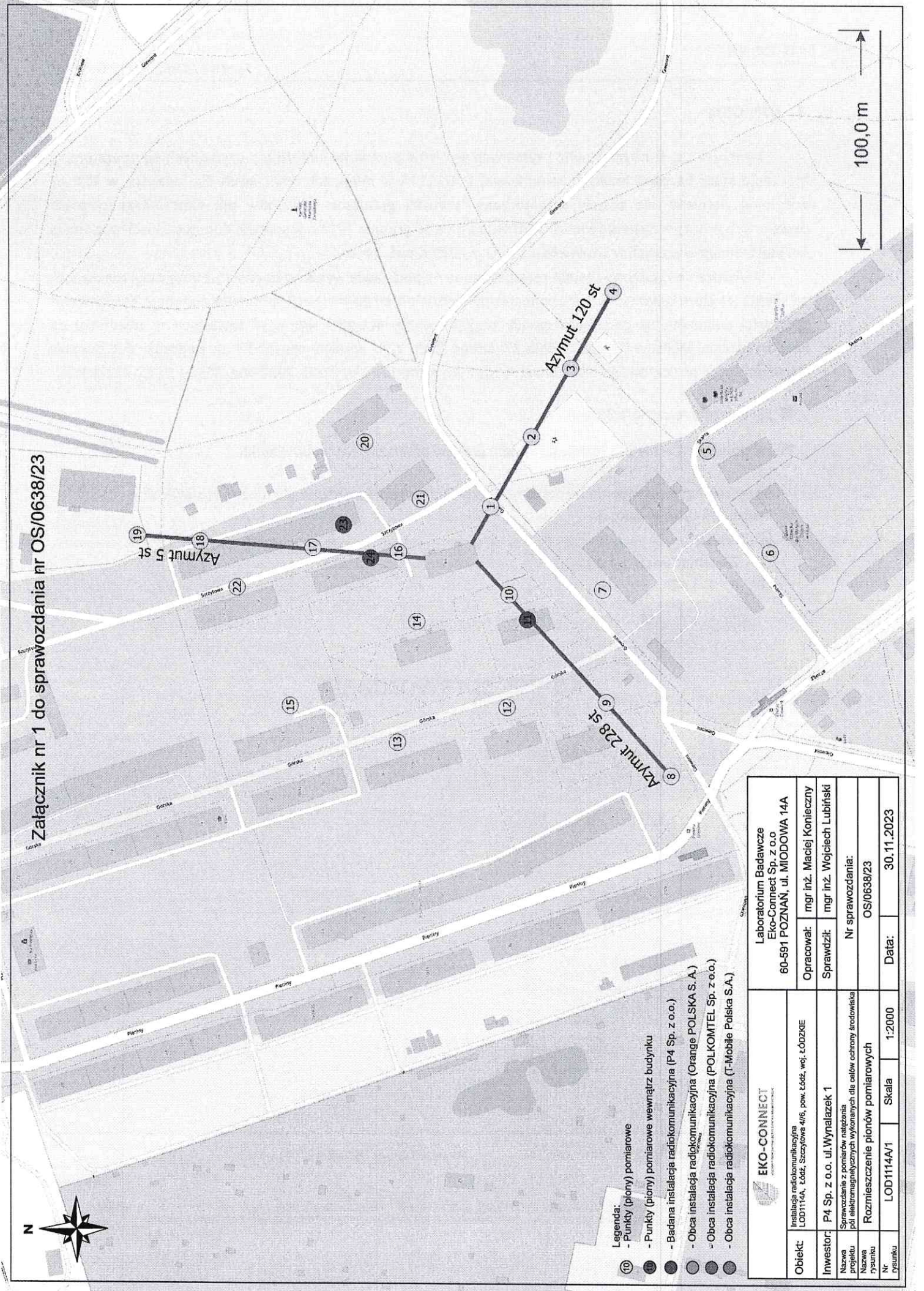
Bez pisemnego zezwolenia laboratorium Eko-Connect sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

■ Otrzymują:

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

Koniec sprawozdania

Załącznik nr 1 do sprawozdania nr OS/0638/23



- Legenda:**
- ① - Punkty (piony) pomiarowe
 - - Punkty (piony) pomiarowe wewnątrz budynku
 - - Badana instalacja radiokomunikacyjna (P4 Sp. z o.o.)
 - - Badana instalacja radiokomunikacyjna (Orange POLSKA S.A.)
 - - Obca instalacja radiokomunikacyjna (POLKOMTEL Sp. z o.o.)
 - - Obca instalacja radiokomunikacyjna (T-Mobile Polska S.A.)

EKO-CONNECT <small>LABORATORIUM BADAWCZE</small>		Laboratorium Badawcze Eko-Connect Sp. z o.o. 60-591 POZNAŃ, ul. MIODOWA 14A	
Obiekt:	Instalacja radiokomunikacyjna LOD1144A, Łódź, Szczytowa w/5, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE	Opracował:	mgr inż. Maciej Koniczyni
Inwestor:	P4 Sp. z o.o. ul. Wynałazek 1	Sprawdził:	mgr inż. Wojciech Lubicki
Nazwa projektu	Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska	Nr sprawozdania:	OS/0638/23
Nazwa rysunku	Rozmieszczenie pionów pomiarowych	Data:	30.11.2023
Nr rysunku	LOD1144A/1 Skala 1:2000		