

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 13 gru 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 której mowa w zgłoszeniu LOD1251A z dnia 13 paź 2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji LOD1251A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

91-439 Łódź, Wojska Polskiego 5, dz. nr 372/1, 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_GHLNTV	15	PEM	176 W	110°	0-12°	800 MHz
2	11_GHLNTV	15	PEM	196 W	110°	0-12°	900 MHz
3	11_GHLNTV	15	PEM	660 W	110°	0-10°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	15	PEM	702 W	110°	0-10°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	15	PEM	776 W	110°	0-10°	2600 MHz
6	21_GHLNTV	15	PEM	558 W	220°	0-14°	800 MHz
7	21_GHLNTV	15	PEM	621 W	220°	0-14°	900 MHz
8	21_GHLNTV	15	PEM	2092 W	220°	0-10°	1800 MHz
9	21_GHLNTV	15	PEM	2222 W	220°	0-10°	2100 MHz
10	21_GHLNTV	15	PEM	2460 W	220°	0-10°	2600 MHz
11	31_GHLNTV	15	PEM	2347 W	350°	0-14°	800 MHz
12	31_GHLNTV	15	PEM	1308 W	350°	0-14°	900 MHz
13	31_GHLNTV	15	PEM	8812 W	350°	0-10°	1800 MHz
14	31_GHLNTV	15	PEM	9354 W	350°	0-10°	2100 MHz
15	31_GHLNTV	15	PEM	10356 W	350°	0-10°	2600 MHz
16	RL1	16,5	PEM	1413 W	255°		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	15	PEM	2347 W	110°	0-6°	800 MHz
2	11_GHLNTV	15	PEM	1308 W	110°	0-6°	900 MHz
3	11_GHLNTV	15	PEM	8812 W	110°	0-6°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	15	PEM	9354 W	110°	0-6°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	15	PEM	10356 W	110°	0-6°	2600 MHz
6	21_GHLNTV	15	PEM	2347 W	220°	0-9°	800 MHz
7	21_GHLNTV	15	PEM	1308 W	220°	0-9°	900 MHz
8	21_GHLNTV	15	PEM	8812 W	220°	0-9°	1800 MHz
9	21_GHLNTV	15	PEM	9354 W	220°	0-9°	2100 MHz
10	21_GHLNTV	15	PEM	10356 W	220°	0-9°	2600 MHz
11	31_GHLNTV	15	PEM	2347 W	350°	0-14°	800 MHz
12	31_GHLNTV	15	PEM	1308 W	350°	0-14°	900 MHz
13	31_GHLNTV	15	PEM	8812 W	350°	0-10°	1800 MHz
14	31_GHLNTV	15	PEM	9354 W	350°	0-10°	2100 MHz
15	31_GHLNTV	15	PEM	10356 W	350°	0-10°	2600 MHz
16	RL1	16,5	PEM	1413 W	255°		80 GHz

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/0629/23 z dnia 30 lis 2023, Nr akredytacji PCA – AB 1810.

Koordinator OŚ

Podpis jest prawidłowy

[Redacted signature area]



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/0629/23

Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania: <small>(dane uzyskane od zleceniodawcy)</small>	LOD1251A Łódź, Wojska Polskiego 5, dz. nr 372/1, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE
Współrzędne geograficzne:	51°47'00.18"N, 19°27'24.73"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. Wynalazek 1, 02-667 Warszawa

1.2. Charakterystyka obiektu:

- **Typ obiekt:** Instalacja radiokomunikacyjna zainstalowana na dachu budynku
- **Numer obiektu:** LOD1251A
- **Adres obiektu:** Łódź, Wojska Polskiego 5, dz. nr 372/1, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE
- **Współrzędne geograficzne:** 51°47'00.18"N, 19°27'24.73"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	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3				
p																
Nadajnik stacji bazowej:																
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei														
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]	52,04	52,04	52,04	46,02	49,03	52,04	52,04	52,04	46,02	49,03	52,04	52,04	52,04	46,02	49,03
Obciążenie:																
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R13					Huawei ATR4518R13					Huawei ATR4518R13				
2	Producent anteny	Huawei					Huawei					Huawei				
3	Nazwa anteny	11_G HLNT V	11_G HLNT V	11_G HLNT V	11_G HLNT V	11_G HLNT V	21_G HLNT V	21_G HLNT V	21_G HLNT V	21_G HLNT V	21_G HLNT V	31_G HLNT V	31_G HLNT V	31_G HLNT V	31_G HLNT V	31_G HLNT V
4	Ilość anten	1					1					1				
5	Azymut	110					220					350				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00					0,00-9,00					0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-14,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	15,00					15,00					15,00				
8	EIRP [W]	32177					32177					32177				

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	VHLP1-80/Andrew	0,3	255	16,50

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: 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 LOD1251A usytuowana jest na dachu budynku zlokalizowanego pod adresem Łódź, Wojska Polskiego 5, dz. nr 372/1, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE. Anteny i moduły RRU zamontowane są na antenowych konstrukcjach wsporczych a urządzenia są w szafie APM zainstalowanej w pomieszczeniu technicznym wewnątrz budynku. 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 15:20 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 (Minimalna/Maksymalna) [°C]	Wilgotność (Minimalna/Maksymalna) [%]	Opady atmosferyczne
Ulica	0,5/0,5	61,6/61,8	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

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny	
	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
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 radioliniowej azymut 255st	NIE	51,783278738	19,456403338	NIE	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
2	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 255st	NIE	51,783225710	19,456034966	NIE	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
3	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 220st	NIE	51,783219826	19,456693260	NIE	1,28	0,28	1,56	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
4	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 220st	NIE	51,783094404	19,456509523	NIE	1,45	0,32	1,77	0,005	0,06	0,063	nie przekracza
5	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 220st	NIE	51,782983803	19,456378968	NIE	1,63	0,35	1,98	0,005	0,07	0,071	nie przekracza
6	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 220st	NIE	51,782839162	19,456222551	NIE	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	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								
7	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	51,783612112	19,456091199	NIE	1,28	0,28	1,56	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
8	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 350st	NIE	51,783620475	19,456717087	NIE	1,40	0,31	1,71	0,005	0,06	0,061	nie przekracza
9	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 350st	NIE	51,783862554	19,456655152	NIE	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
10	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 350st	NIE	51,783998643	19,456612194	NIE	1,16	0,25	1,41	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
11	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	51,783559257	19,456473416	NIE	1,16	0,25	1,41	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
12	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	51,783799327	19,456247838	NIE	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
13	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	51,783934307	19,456988289	NIE	1,16	0,25	1,41	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
14	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	51,783649306	19,457061374	NIE	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
15	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	51,783414354	19,457216546	NIE	1,20	0,26	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
16	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	51,783600278	19,457487893	NIE	1,12	0,25	1,37	0,004	0,05	0,049	nie przekracza
17	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	51,783149890	19,456934458	NIE	1,19	0,26	1,45	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
18	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 110st	NIE	51,783285163	19,457181999	NIE	1,35	0,29	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
19	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 110st	NIE	51,783220106	19,457463086	NIE	1,74	0,38	2,12	0,006	0,08	0,076	nie przekracza
20	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 110st	NIE	51,783174039	19,457674455	NIE	1,40	0,31	1,71	0,005	0,06	0,061	nie przekracza
21	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 110st	NIE	51,783135611	19,457850580	NIE	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
22	Ul. Wojska Polskiego 5, 4p., klatka schodowa - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 350st	TAK	51,783686517	19,456676507	NIE	4,82	1,04	5,86	0,016	0,21	0,210	nie przekracza
23	Ul. Wojska Polskiego 3, 4p., klatka schodowa - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	51,783741775	19,456972549	NIE	2,09	0,45	2,54	0,007	0,09	0,091	nie przekracza
24	Ul. Wojska Polskiego 11, 3p., klatka schodowa - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	51,783381459	19,457527839	NIE	1,28	0,28	1,56	0,004	0,06	0,056	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								
25	Ul. Bojowników Getta Warszawskiego 8a, 3p., klatka - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	51,782991733	19,457692275	NIE	1,16	0,25	1,41	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
26	Ul. Majzela 4, 2p. - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	51,783001336	19,456927055	NIE	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
27	Ul. Majzela 3, 2p. - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	51,782906223	19,456362376	NIE	4,18	0,90	5,08	0,013	0,18	0,182	nie przekracza
28	Ul. Wojska Polskiego 10, 3p., m. nr 16 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	51,783894461	19,456449348	NIE	3,32	0,72	4,04	0,011	0,14	0,145	nie przekracza

Objaśnienia:

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

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

$C_{d(E)}$ - 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.

WME - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.

WMH - 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 LOD1251A 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

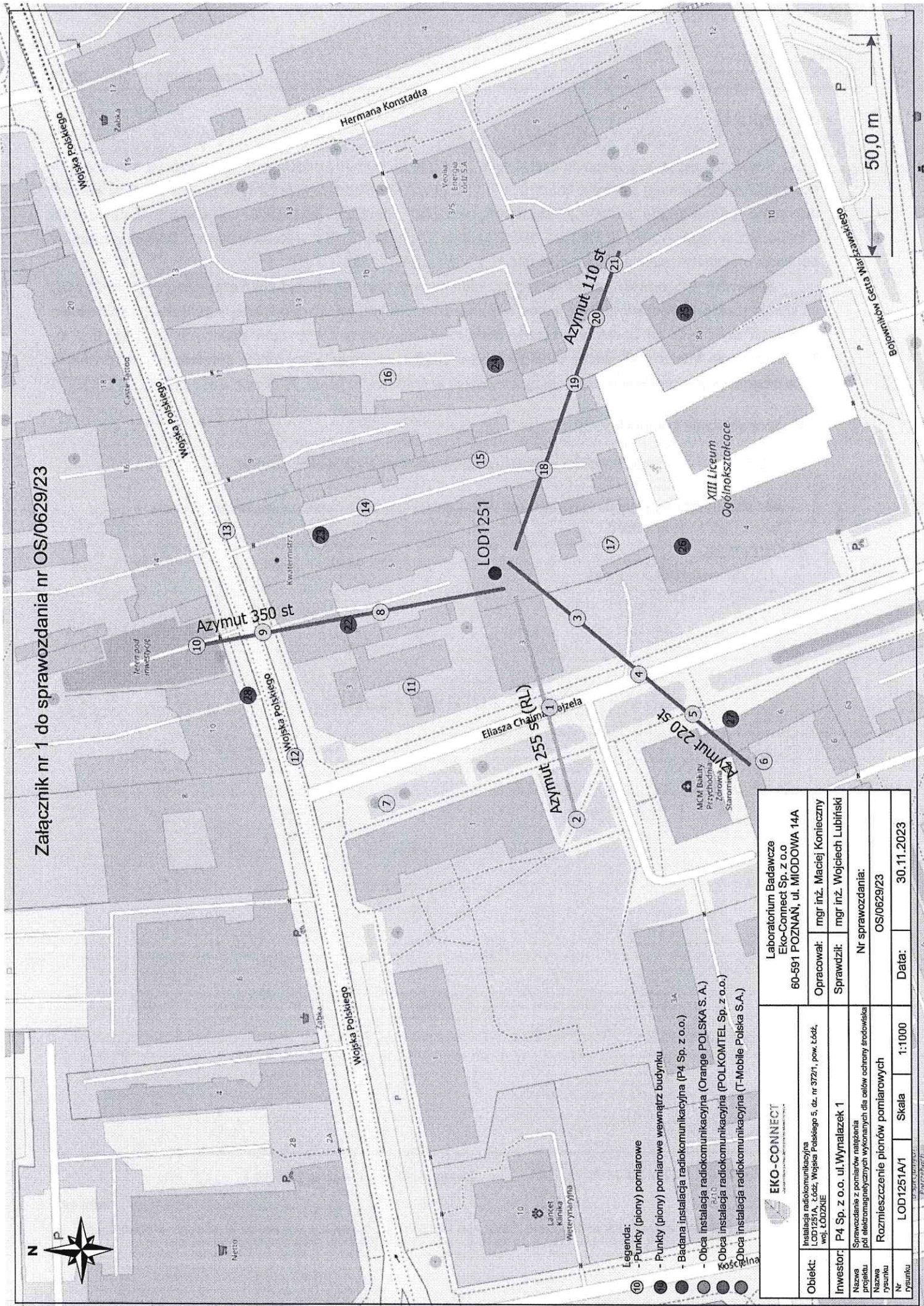
Bez pisemnego zezwolenia laboratorium Eko-Connect sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

■ **Otrzymują:**

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

Koniec sprawozdania

Załącznik nr 1 do sprawozdania nr OS/0629/23



- Legenda:
- ⑩ - Punkty (piony) pomiarowe
 - - Punkty (piony) pomiarowe wewnętrz budynku
 - - Badana instalacja radiokomunikacyjna (P4 Sp. z o.o.)
 - - Badana instalacja radiokomunikacyjna (Orange POLSKA S.A.)
 - - Obca instalacja radiokomunikacyjna (Orange POLSKA S.A.)
 - - Obca instalacja radiokomunikacyjna (POLKOMTEL Sp. z o.o.)
 - - Obca instalacja radiokomunikacyjna (T-Mobile Polska S.A.)

		Laboratorium Badawcze Eko-Connect Sp. z o.o. 60-591 POZNAŃ, ul. MIODOWA 14A	
Obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna LOD1251A, Łódź, Wojska Polskiego 5, dz. nr 372/1, pow. Łódź, woj. ŁÓDZKIE	Opracował: mgr inż. Maciej Konieczny	Sprawdził: mgr inż. Wojciech Lubriński	Nr sprawozdania: OS/0629/23
Inwestor: P4 Sp. z o.o. ul. Wynalazek 1	Nazwa projektu: Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska	Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych	Data: 30.11.2023
Nr rysunku: LOD1251A/1	Skala: 1:1000		