

Prowadzący instalację:

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

Katowice, 2024-02-26

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Zabrska 17  
40-083 Katowice

**STAROSTA STALOWOWOLSKI**

## Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla STW3901A z dnia 2021-01-26

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla STW3901A.

**Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:**

37-450 Stalowa Wola, Jana Pawła II 2A, gm. Stalowa Wola, pow. stalowowolski

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_DGLNTU	13,9	PEM	1146 W	185°	0-3°	900 MHz
2	11_DGLNTU	13,9	PEM	4581 W	185°	0-3°	1800 MHz

3	11_DGLNTU	13,9	PEM	3855 W	185°	0-3°	2100 MHz
4	12_HV	13,9	PEM	1419 W	185°	0-3°	800 MHz
5	12_HV	13,9	PEM	8492 W	185°	0-3°	2600 MHz
6	21_DGLNTU	13,9	PEM	1510 W	330°	0-2°	900 MHz
7	21_DGLNTU	13,9	PEM	5508 W	330°	0-2°	1800 MHz
8	21_DGLNTU	13,9	PEM	5834 W	330°	0-2°	2100 MHz
9	22_HV	13,9	PEM	1419 W	330°	0-2°	800 MHz
10	22_HV	13,9	PEM	8892 W	330°	0-2°	2600 MHz
11	RL1	12,9	PEM	1778 W	177°		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	13,9	PEM	1510 W	185°	0-8°	900 MHz
2	11_GHLNT	13,9	PEM	7278 W	185°	0-8°	1800 MHz
3	11_GHLNT	13,9	PEM	7710 W	185°	0-8°	2100 MHz
4	12_HV	13,9	PEM	1419 W	185°	0-8°	800 MHz
5	12_HV	13,9	PEM	8892 W	185°	0-8°	2600 MHz
6	13_Y	14,6	PEM	10192 W	185°	4-9°	3500 MHz
7	21_GHLNT	13,9	PEM	1510 W	330°	0-8°	900 MHz
8	21_GHLNT	13,9	PEM	7278 W	330°	0-8°	1800 MHz
9	21_GHLNT	13,9	PEM	7710 W	330°	0-8°	2100 MHz
10	22_HV	13,9	PEM	1419 W	330°	0-8°	800 MHz
11	22_HV	13,9	PEM	8892 W	330°	0-8°	2600 MHz
12	23_Y	14,6	PEM	10192 W	330°	4-9°	3500 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/0171/24 z dnia 2024-02-14, Nr akredytacji PCA – AB 1810.

Koordinator OŚ  
Annamaria Stawowy

PLAY

iliad  
GROUP

kom. 790005770

# Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Anna Maria Stawowy  
Data: 2024.02.26 11:07:20 CET





**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](mailto:laboratorium@eko-connect.pl)




AB 1810

# SPRAWOZDANIE NR OS/0171/24

## Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

### WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania: <small>(dane uzyskane od zleceniodawcy)</small>	<b>STW3901A</b> 37-450 Stalowa Wola, Jana Pawła II 2A, pow. stalowowolski, woj. PODKARPACKIE	
Współrzędne geograficzne:	50°34'10.60"N 22°03'57.08"E	
Data wykonania pomiarów:	13.02.2024	
Data wydania sprawozdania:	14.02.2024	
Zleceniodawca:	P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1 02-667 Warszawa	
Sprawozdanie wykonał:	Sprawdził:	<b>Autoryzował:</b> Podpisano przez:
Mateusz Maliszewski <small>Specjalista ds. analiz i wizualizacji wyników</small>	Mgr inż. Maciej Konieczny <small>Kierownik Laboratorium</small>	 Wojciech Grzegorz Lubiński Date / Data: 2024-02-14 15:29 Mgr inż. Wojciech Lubiński <small>Kierownik ds. jakości</small>

## 1. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

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

1.2. Charakterystyka obiektu:

- **Typ obiekt:** Instalacja radiokomunikacyjna zainstalowana na dachu budynku
- **Numer obiektu:** STW3901A
- **Adres obiektu:** 37-450 Stalowa Wola, Jana Pawła II 2A, pow. stalowowolski, woj. PODKARPACKIE
- **Współrzędne geograficzne:** 50°34'10.60"N 22°03'57.08"E

## 2. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM (dane pozyskane od Klienta)

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				Całodobowa 24h					
Warunki pracy				Znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Lp.	Typ nadajnika	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość środku elektr. anteny [m n.p.t.]	Pasma [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	185	13,9	800	0 - 8	10311	22°03'57.08"E	50°34'10.60"N
	2600				0 - 8	22°03'57.08"E		50°34'10.60"N	
2	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	185	13,9	900	0 - 8	16498	22°03'57.08"E	50°34'10.60"N
	1800				0 - 8	22°03'57.08"E		50°34'10.60"N	
	2100				0 - 8	22°03'57.08"E		50°34'10.60"N	
3	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Ericsson AIR 3278	185	14,6	3500	4 - 9	10192	22°03'57.08"E	50°34'10.60"N
4	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	330	13,9	800	0 - 8	10311	22°03'57.08"E	50°34'10.60"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2600	0 - 8		22°03'57.08"E	50°34'10.60"N
5	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ATR4518R6	330	13,9	900	0 - 8	16498	22°03'57.08"E	50°34'10.60"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				1800	0 - 8		22°03'57.08"E	50°34'10.60"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	0 - 8		22°03'57.08"E	50°34'10.60"N
6	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Ericsson AIR 3278	330	14,6	3500	4 - 9	10192	22°03'57.08"E	50°34'10.60"N

Tabela 2. Parametry radiolinii

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Linia radiowa				Antena					
Lp.	Typ nadajnika	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstal. [m]	LON	LAT
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 oraz warunki pomiarów

Data pomiarów	Godzina		Opady	Temperatura [C]		Wilgotność [%]	
	rozpoczęcia pomiarów	zakończenia pomiarów		Minimalna	Maksymalna	Minimalna	Maksymalna
13.02.2024	12:40	14:10	Brak	5,1	5,4	71,0	71,6

#### 3.2. Nazwiska osób wykonujących pomiary: Bartosz Piotrowski

#### 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		
Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	NBM- 520	D-2188		
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-0691	J-0214		
Termohigrometr	ETI 600 224-600	D22060186	LPTW/326/2022 z dnia 10.05.2022 (LPTW)	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Dalmierz laserowy	PLR30C	221208895	45854/1 /2022 z dnia 17.05.2022 (Laboratorium pomiarowe LABOTRONIC)	Pomiar odległości
Odbiornik GPS	Garmin GLO2	1792A-A1156/5PS066633	-	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 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. 2024 r. poz. 54).
- 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 STW3901A usytuowana jest na dachu budynku zlokalizowanego pod adresem 37-450 Stalowa Wola, Jana Pawła II 2A, pow. stalowowolski, woj. PODKARPACKIE. Anteny i moduły RRU zamontowane są na antenowych konstrukcjach wsporczych a urządzenia są w szafie APM zainstalowanej w pomieszczeniu technicznym. 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 kierunkach osi głównych wiązek anten sektorowych do odległości określonej zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji wykonywania pomiarów, 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. 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  $k = 2$  (dla poziomu ufności 95%).

**Tabela 3.** Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	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 zakresów częstotliwości.



**Tabela 4. Wyniki pomiarów**

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E <sub>p</sub> [V/m]	U [V/m]	E <sub>p</sub> + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
1	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 185st	NIE	22,065759785	50,569447251	NIE	1,34	0,29	1,63	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
2	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 185st	NIE	22,065754981	50,569307687	NIE	1,44	0,31	1,75	0,005	0,06	0,063	nie przekracza
3	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 185st	NIE	22,065733127	50,569175973	NIE	1,74	0,38	2,12	0,006	0,08	0,076	nie przekracza
4	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 185st	NIE	22,065713872	50,569035543	NIE	1,52	0,33	1,85	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
5	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 185st	NIE	22,065687784	50,568883014	NIE	1,29	0,28	1,57	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
6	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 330st	NIE	22,065597890	50,569851916	NIE	1,20	0,26	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
7	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 330st	NIE	22,065439338	50,570019422	NIE	1,16	0,25	1,41	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
8	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 330st	NIE	22,065323041	50,570155383	NIE	1,30	0,28	1,58	0,004	0,06	0,057	nie przekracza
9	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 330st	NIE	22,065172386	50,570329276	NIE	1,22	0,27	1,49	0,004	0,05	0,053	nie przekracza
10	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	22,065560080	50,570468643	NIE	1,11	0,24	1,35	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
11	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	22,065655121	50,570276063	NIE	1,07	0,23	1,30	0,003	0,05	0,047	nie przekracza
12	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	22,065767871	50,570061661	NIE	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
13	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	22,065886260	50,569792676	NIE	1,25	0,27	1,52	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
14	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	22,066133713	50,569611632	NIE	1,35	0,29	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
15	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	22,066158935	50,569379024	NIE	1,13	0,25	1,38	0,004	0,05	0,049	nie przekracza
16	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	22,066090552	50,569136436	NIE	0,98	0,22	1,20	0,003	0,04	0,043	nie przekracza
17	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	22,065958879	50,568891953	NIE	1,08	0,24	1,32	0,004	0,05	0,047	nie przekracza
18	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	22,066300411	50,568888851	NIE	0,98	0,22	1,20	0,003	0,04	0,043	nie przekracza
19	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	22,066506162	50,569150521	NIE	1,02	0,22	1,24	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
20	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	22,066450537	50,569424257	NIE	1,01	0,22	1,23	0,003	0,04	0,044	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E <sub>p</sub> [V/m]	U [V/m]	E <sub>p</sub> + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
21	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	22,066284919	50,569848907	NIE	1,08	0,24	1,32	0,004	0,05	0,047	nie przekracza
22	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	22,066138569	50,570121567	NIE	0,98	0,22	1,20	0,003	0,04	0,043	nie przekracza
23	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	22,065930964	50,570430124	NIE	0,97	0,21	1,18	0,003	0,04	0,042	nie przekracza
24	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	22,066372810	50,570406373	NIE	0,89	0,20	1,09	0,003	0,04	0,039	nie przekracza
25	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	22,066545140	50,570104483	NIE	0,86	0,19	1,05	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
26	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	22,066737255	50,569827418	NIE	0,85	0,19	1,04	0,003	0,04	0,037	nie przekracza
27	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	22,066906423	50,569509736	NIE	0,83	0,18	1,01	0,003	0,04	0,036	nie przekracza
28	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	22,066981713	50,569204390	NIE	0,82	0,18	1,00	0,003	0,04	0,036	nie przekracza
29	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	22,065155334	50,568948355	NIE	0,97	0,21	1,18	0,003	0,04	0,042	nie przekracza
30	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	22,065040490	50,569310642	NIE	0,89	0,20	1,09	0,003	0,04	0,039	nie przekracza
31	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	22,064912348	50,569702001	NIE	0,88	0,19	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
32	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	22,064743547	50,570100309	NIE	0,92	0,20	1,12	0,003	0,04	0,040	nie przekracza
33	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	22,064743860	50,569000741	NIE	0,81	0,18	0,99	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
34	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	22,064623565	50,569213851	NIE	0,86	0,19	1,05	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
35	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	22,064626014	50,569704055	NIE	0,81	0,18	0,99	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
36	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	22,064500166	50,569970875	NIE	0,83	0,18	1,01	0,003	0,04	0,036	nie przekracza
37	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	22,063863582	50,569834365	TAK	<0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
38	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	22,063873914	50,569587289	NIE	0,85	0,19	1,04	0,003	0,04	0,037	nie przekracza
39	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	22,063998808	50,569277663	NIE	0,88	0,19	1,07	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
40	Klatka 1, 4 piętro, mieszkanie nr 10 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	22,066500968	50,569701428	NIE	2,44	0,53	2,97	0,008	0,11	0,106	nie przekracza
41	Klatka 2, piętro 4, mieszkanie nr 25 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	22,066425856	50,569885170	NIE	2,34	0,51	2,85	0,008	0,10	0,102	nie przekracza
42	Klatka 3, piętro 4, mieszkanie nr 35 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	22,066289534	50,570053137	NIE	2,31	0,50	2,81	0,007	0,10	0,101	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E <sub>p</sub> [V/m]	U [V/m]	E <sub>p</sub> + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
43	Klatka 14, 4 piętro, przy otwartym oknie - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	22,066957904	50,569784295	NIE	2,25	0,49	2,74	0,007	0,10	0,098	nie przekracza
44	Klatka 13, 4 piętro, przy otwartym oknie - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	22,066907280	50,569899320	NIE	2,20	0,48	2,68	0,007	0,10	0,096	nie przekracza
45	Klatka 12, 4 piętro, przy otwartym oknie - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	22,06683189	50,57005333	NIE	2,18	0,47	2,65	0,007	0,09	0,095	nie przekracza
46	1 piętro, przy otwartym oknie - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	22,06564907	50,56992601	NIE	2,63	0,57	3,20	0,008	0,11	0,115	nie przekracza

**Objaśnienia:**

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

*E<sub>wskazane</sub>* - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego

*C<sub>d(E)</sub>* – charakterystyka dynamiczna sondy – zgodna ze świadectwem wzorcowania

*C<sub>f(f)</sub>* – charakterystyka częstotliwościowa sondy – zgodna ze świadectwem wzorcowania

*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.

*Piony pomiarowe wewnątrz budynków oraz na tarasach/balkonach wyznaczono na podstawie przeprowadzonych obliczeń rozkładu pola elektromagnetycznego zgodnie z wewnętrznymi procedurami laboratorium.*

## 5. WNIOSKI

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od operatora, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej STW3901A 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).

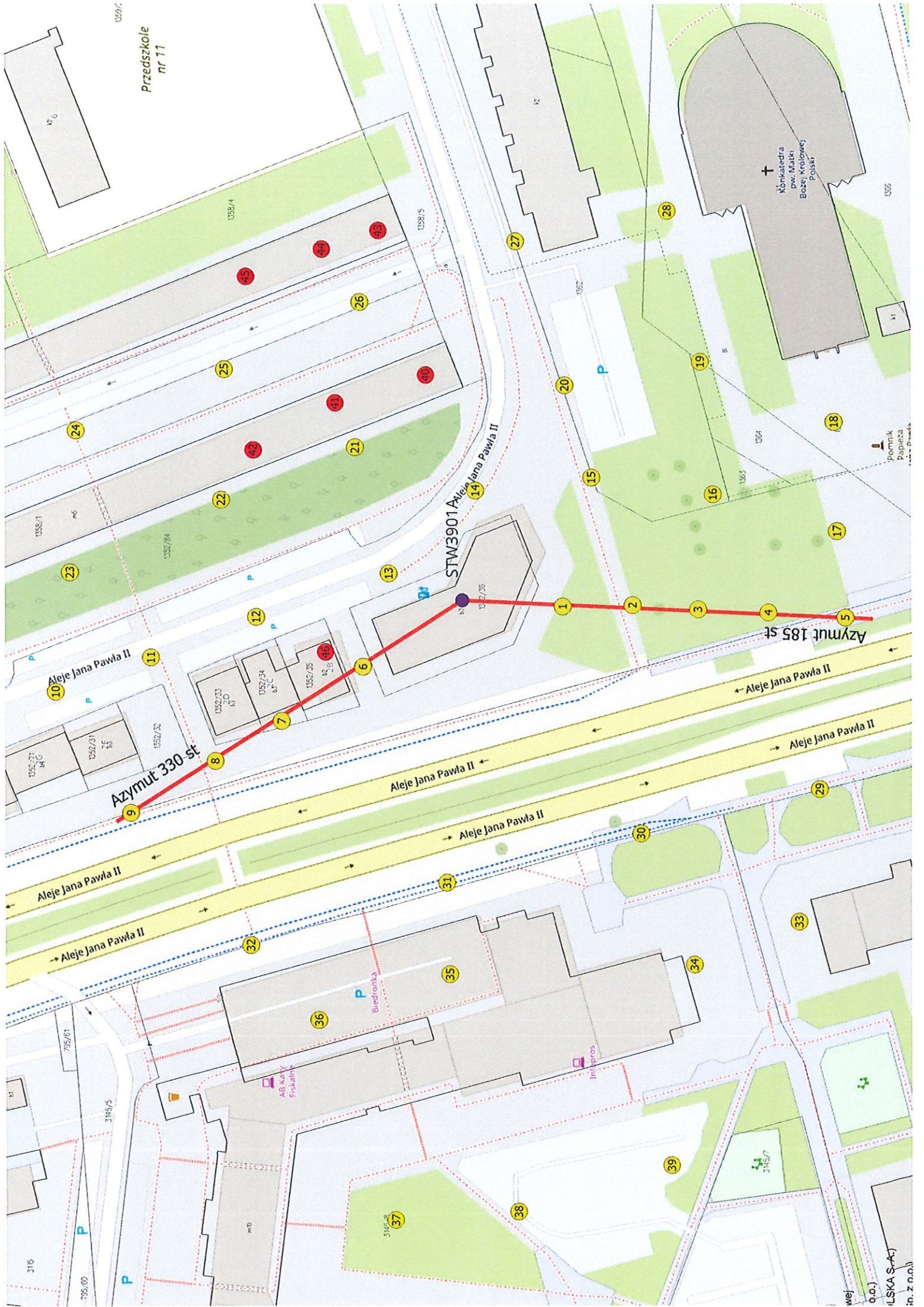
Stwierdzenie zgodności zostało przedstawione na podstawie wyników badań oraz informacji uzyskanych od klienta (za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności) dla instalacji opisanej w punkcie 2. Stwierdzenia zgodności dokonano na podstawie zasady podejmowania decyzji i wymagań zawartych w załączniku 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



Przedzskole nr 11

Katedra  
pw. Matki  
Bożej Królowej  
Polski

STW3901  
Aleje Jana Pawła II

Azymut 330 st

Azymut 185 st

Aleje Jana Pawła II

Aleje Jana Pawła II

Aleje Jana Pawła II

Aleje Jana Pawła II

Aleje Jana Pawła II

Aleje Jana Pawła II

Aleje Jana Pawła II

Aleje Jana Pawła II

Aleje Jana Pawła II

Aleje Jana Pawła II

Aleje Jana Pawła II

Aleje Jana Pawła II

Aleje Jana Pawła II

Aleje Jana Pawła II

wej  
o.o.)  
LSKA S.A.)  
sp. z o.o.)