

Prowadzący instalację:
TOWERLINK POLAND Sp. z o.o.
ul. Marcina Kasprzaka 4
01-211 Warszawa

Poznań, 06.05.2026

Adres do korespondencji:
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

**Starostwo Powiatowe w Poznaniu
Wydział Ochrony Środowiska,
Rolnictwa i Leśnictwa**

Przedłożenie informacji o nieistotnej zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla BT33371_TUCZNO_PUSZCZA z dnia 06.05.2026

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla
BT33371_TUCZNO_PUSZCZA.

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.

Tuczno, dz. nr 34/1, 62-007, gm. Pobiedziska, pow. poznański, woj.
WIELKOPOLSKIE

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 [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia [°]	Częstotliwość [MHz]
1	80010817	50,00	PEM	4260	60	0 - 8	900
2	80010817	50,00	PEM	4260	180	0 - 8	900
3	80010817	50,00	PEM	4260	300	0 - 8	900
4	742213V01	50,0	PEM	3385	60	0 - 6	1800
5	742213V01	50,0	PEM	3385	180	0 - 6	1800
6	742213V01	50,0	PEM	3385	300	0 - 6	1800
7	UKY 220 30/DC15	45,00	PEM	468	198	n/d	23000
8	VHLP2-80	40,00	PEM	3548	321	n/d	80000

Dane po zmianie:

L.P.	Nazwa anteny	Wysokość (m n.p.t.)	Rodzaj emisji	Równoważna moc [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia [°]	Częstotliwość [MHz]
1	120125	50,30	PEM	16247	100	1-10	2600
2	120125	50,30	PEM	16247	220	1-10	2600
3	120125	50,30	PEM	16247	340	1-10	2600
4	KRE2014022-21	50,0	PEM	9982	100	2-12	1800
				9768		2-12	2100
				2846		2-12	700
				7076		2-12	900
5	KRE2014022-21	50,0	PEM	9982	100	2-12	1800
				9768		2-12	2100
				2846		2-12	700
				7076		2-12	900
6	KRE2014022-21	50,0	PEM	9982	100	2-12	1800
				9768		2-12	2100
				2846		2-12	700
				7076		2-12	900
7	ANT2 A 0.6 80 HP	46,00	PEM	4466	155	n/d	80000
8	VHLP2-80	40,00	PEM	3548	321	n/d	80000

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

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

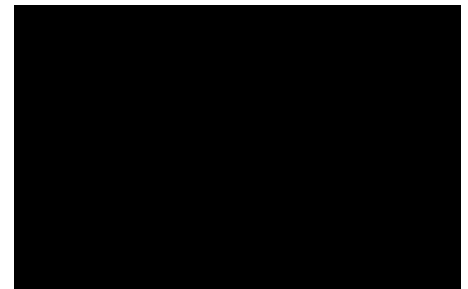
Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

8) (uchylony)

—/—

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



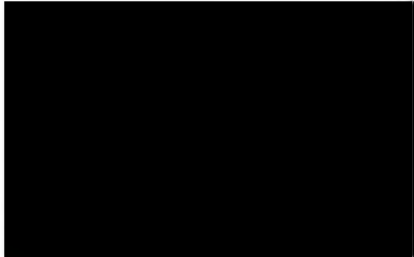
Sprawozdanie nr 96/OS/0010/26 z dnia 2026-05-06, Nr akredytacji PCA – AB 1810.



SPRAWOZDANIE NR 96/OS/0010/26

Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania:	BT33371_TUCZNO_PUSZCZA	
	Tuczno, dz. nr 34/1, 62-007, gm. Pobiedziska, pow. poznański, woj. WIELKOPOLSKIE	
Współrzędne geograficzne:	52.518399 N, 17.133294 E	
Data wykonania pomiarów:	04.05.2026	
Data wydania sprawozdania:	06.05.2026	
Zleceniodawca:	TOWERLINK POLAND Sp. z o.o. ul. Marcina Kasprzaka 4 01-211 Warszawa	
Data zlecenia:	30.04.2026	
Sprawozdanie wykonał:	Sprawdził:	Autoryzował:
		

1. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU ¹

- **Zleceniodawca:** TOWERLINK POLAND Sp. z o. o. ul. Marcina Kasprzaka 4
- **Typ obiekt:** Instalacja radiokomunikacyjna zainstalowana na wieży kratowej
- **Numer obiektu:** BT33371_TUCZNO_PUSZCZA
- **Adres obiektu:** Tuczno, dz. nr 34/1, 62-007, gm. Pobiedziska, pow. poznański, woj. WIELKOPOLSKIE
- **Współrzędne geograficzne:** 52.518399 N, 17.133294 E

2. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM ¹

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego

Charakterystyka promieniowania					kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]					24					
Warunki pracy					znamionowe					
Nr anteny	Model anteny	Producent anteny	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Azymut elektryczny [°]	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Minimalne pochylenie [°]	Maksymalne pochylenie [°]	EIRP dla pasma [W]
1	120125	Cellmax	52.518399	17.133294	50,30	100	2600	1	10	16247
2	120125	Cellmax	52.518399	17.133294	50,30	220	2600	1	10	16247
3	120125	Cellmax	52.518399	17.133294	50,30	340	2600	1	10	16247
4	KRE2014022-21	Ericsson	52.518399	17.133294	50,00	100	1800	2	12	9982
4	KRE2014022-21	Ericsson	52.518399	17.133294	50,00	100	2100	2	12	9768
4	KRE2014022-21	Ericsson	52.518399	17.133294	50,00	100	700	2	12	2846
4	KRE2014022-21	Ericsson	52.518399	17.133294	50,00	100	900	2	12	7076
5	KRE2014022-21	Ericsson	52.518399	17.133294	50,00	220	1800	2	12	9982
5	KRE2014022-21	Ericsson	52.518399	17.133294	50,00	220	2100	2	12	9768
5	KRE2014022-21	Ericsson	52.518399	17.133294	50,00	220	700	2	12	2846
5	KRE2014022-21	Ericsson	52.518399	17.133294	50,00	220	900	2	12	7076
6	KRE2014022-21	Ericsson	52.518399	17.133294	50,00	340	1800	2	12	9982
6	KRE2014022-21	Ericsson	52.518399	17.133294	50,00	340	2100	2	12	9768
6	KRE2014022-21	Ericsson	52.518399	17.133294	50,00	340	700	2	12	2846
6	KRE2014022-21	Ericsson	52.518399	17.133294	50,00	340	900	2	12	7076

¹ Dane pozyskane od Klienta

Tabela 2. Parametry radiolinii

Charakterystyka promieniowania					kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]					24						
Warunki pracy					znamionowe						
L.p.	Typ anteny	Producent anteny	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Azymut [°]	Częstotliwość Pracy [GHz]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk Energetyczny anteny [dBi]	Średnica [m]	EIRP dla anteny [W]
1	ANT2 A 0.6 80 HP	Ericsson	52.518399	17.133294	46,00	155	80	16	50,5	0,6	4466
2	VHLP2-80	Commscope	52.518399	17.133294	40,00	321	80	15	50,5	0,6	3548

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 oraz warunki pomiarów

Data pomiarów	Godzina		Opady	Temperatura [C]		Wilgotność [%]	
	rozpoczęcia pomiarów	zakończenia pomiarów		Minimalna	Maksymalna	Minimalna	Maksymalna
04.05.2026	13:50	15:20	Brak	23,8	24,6	37,2	38,1

3.2. Aparatura pomiarowa:

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

Nazwa	Typ/model	Numer fabryczny/SN	Świadectwo wzorcowania	Zastosowanie
Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	NBM- 520	D-2775	LWiMP/W/209/24 z dnia 10.06.2024 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-9091	B-0081		
Sonda pomiarowa pola magnetycznego	HF-0191	E-0071		
Termohigrometr	Termioplus - S	SN 120823	586/2024 z dnia 01.03.2024 (Instytut Energetyki - Państwowy Instytut Badawczy)	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Dalmierz	Bosch GmbH	328505488	Nr. Św. 30.1889124-1 z dn. 29.05.2024 Centralne Laboratorium Dozoru Technicznego	Pomiar odległości
Odbiornik GPS	Garmin GLO2	1792A-A1156/5PS066633	-	Pomiar współrzędnych geograficznych

3.3. 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.3.2 w dniu pomiaru wynosi 58,67%.

3.4. 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).

3.5. 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).

3.6. Przepisy prawne:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 r. poz. 834).
- 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).

3.7. Opis pomiarów

Stacja bazowa BT33371_TUCZNO_PUSZCZA usytuowana jest na wieży kratowej zlokalizowanej pod adresem Tuczo, dz. nr 34/1, 62-007, gm. Pobiedziska, pow. poznański, woj. WIELKOPOLSKIE. 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, pola uprawne oraz lasy. 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 pochylenia wiązki liczonego jako średnia arytmetyczna z minimalnej i maksymalnej wartości stosowanego lub planowanego kąta pochylenia. Średnie wartości tilt ustawiane są przez Klienta. W przypadku, gdy na danym azymucie zainstalowano kilka anten, średnia wartości tilt ustawiona jest jednakowa dla wszystkich anten. Przyjmuje się najgorszą wartość spośród anten zainstalowanych na danym kierunku.

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.

Pomiary wykonano w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.

Punkty pomiarowe wewnątrz budynków oraz na tarasach/balkonach wyznaczono na podstawie przeprowadzonych obliczeń rozkładu pola elektromagnetycznego. Jako wartość graniczną do wyznaczenia odległości zasięgu pola elektromagnetycznego przyjęto wartość 9 V/m. Jest to wartość wypadkowa po uwzględnieniu współczynników odpowiadającym emisji z obcych źródeł promieniowania elektromagnetycznego oraz efekt odbicia fal radiowych. Obliczenia te wykonywane są uwzględniając parametry systemu antenowego dostarczone przez Klienta, W tym obszarze pomiary w budynkach wykonywane są obligatoryjnie. Jeżeli w ww. obszarze nie zlokalizowano żadnych budynków dodatkowo wyznaczono reprezentatywne budynki, wewnątrz których wykonano dodatkowe pomocnicze punkty pomiarowe.

Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową.

3.8. 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 4. 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 zakresów częstotliwości.

Tabela 5. 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]	WM_E	WM_H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
1	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 100st	NIE	17,135904848	52,518123505	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
2	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 100st	NIE	17,136717937	52,518030304	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
3	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 100st	NIE	17,138190474	52,517881221	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
4	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 100st	NIE	17,138891270	52,517746485	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
5	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	17,138072573	52,516945166	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
6	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	17,136631981	52,515955159	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
7	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	17,135256656	52,516887567	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
8	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	17,134227838	52,517586905	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
9	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej azymut 155st	NIE	17,133912802	52,517588562	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
10	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	17,132587256	52,517600776	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	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]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
11	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 220st	NIE	17,131784894	52,517313150	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
12	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 220st	NIE	17,131273671	52,516947297	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
13	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 220st	NIE	17,130578989	52,516426157	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
14	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	17,130505093	52,516120214	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
15	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 220st	NIE	17,129651880	52,515752263	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
16	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej azymut 321st	NIE	17,132374688	52,519091479	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
17	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 340st	NIE	17,132532270	52,519665419	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
18	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 340st	NIE	17,132018871	52,520502070	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
19	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 340st	NIE	17,131434283	52,521480043	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
20	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	17,130272676	52,521209923	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
21	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	17,131408535	52,519783500	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
22	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	17,133013800	52,518458010	NIE	0,82	0,49	1,31	0,003	0,05	0,047	nie przekracza
23	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	17,132715090	52,518649430	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
24	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	17,133218730	52,518699980	NIE	0,82	0,49	1,31	0,003	0,05	0,047	nie przekracza
25	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	17,133151200	52,518893020	NIE	0,96	0,57	1,53	0,004	0,05	0,055	nie przekracza
26	W budynku, ul. Leśna 22 - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 340st	TAK	17,133084334	52,518637697	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	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]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
27	W budynku, weranda, ul. Leśna 22 - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 340st	TAK	17,133126811	52,518651501	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
28	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej azymut 155st	NIE	17,133431140	52,518226850	NIE	0,96	0,57	1,53	0,004	0,05	0,055	nie przekracza
29	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej azymut 155st	NIE	17,133667930	52,517936920	NIE	1,09	0,64	1,73	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
30	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	17,134026360	52,517847100	NIE	0,82	0,49	1,31	0,003	0,05	0,047	nie przekracza
31	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	17,134428840	52,518037540	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
32	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	17,134672950	52,518156827	NIE	0,82	0,49	1,31	0,003	0,05	0,047	nie przekracza
33	W budynku, przy oknie, salon, ul. Plażowa 15 - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 100st	TAK	17,134433304	52,518261946	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
34	W budynku, przy oknie, salon, ul. Plażowa 15 - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 100st	TAK	17,134471857	52,518291699	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
35	W budynku, przy oknie, salon, ul. Plażowa 15 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	17,134530405	52,518319338	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
36	W budynku, kuchnia, ul. Plażowa 15 - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 100st	TAK	17,134484196	52,518249703	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
37**	Brak dostępu, ul. Leśna 16A - pomocniczy pion pomiarowy	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
38	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	17,133066160	52,518031380	NIE	1,51	0,89	2,40	0,006	0,09	0,086	nie przekracza
39	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	17,132827890	52,517789360	NIE	1,09	0,64	1,73	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
40**	Brak dostępu, ul. Akacyjowa 6 - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 220st	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D

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]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
41	W budynku, przy oknie, kuchnia, ul. Akacja 2 - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 220st	TAK	17,132857286	52,518048628	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
42	W budynku, salon, ul. Akacja 2 - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 220st	TAK	17,132817151	52,518032430	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
43	W budynku, korytarz, ul. Akacja 2 - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 220st	TAK	17,132813113	52,518063766	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
44	W budynku, przedsionek, ul. Akacja 2 - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 220st	TAK	17,132858319	52,518048480	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
45	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	17,13289755	52,5180177	NIE	1,28	0,76	2,04	0,005	0,07	0,073	nie przekracza
46	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 220st	NIE	17,13291293	52,51810222	NIE	1,51	0,89	2,40	0,006	0,09	0,086	nie przekracza
47	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 220st	NIE	17,13295671	52,51814726	NIE	1,63	0,96	2,59	0,007	0,09	0,093	nie przekracza
48	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	17,13272168	52,51824662	NIE	1,63	0,96	2,59	0,007	0,09	0,093	nie przekracza
49	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	17,13254604	52,51834249	NIE	1,51	0,89	2,40	0,006	0,09	0,086	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

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.

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

** - Brak dostępu

5. WNIOSKI

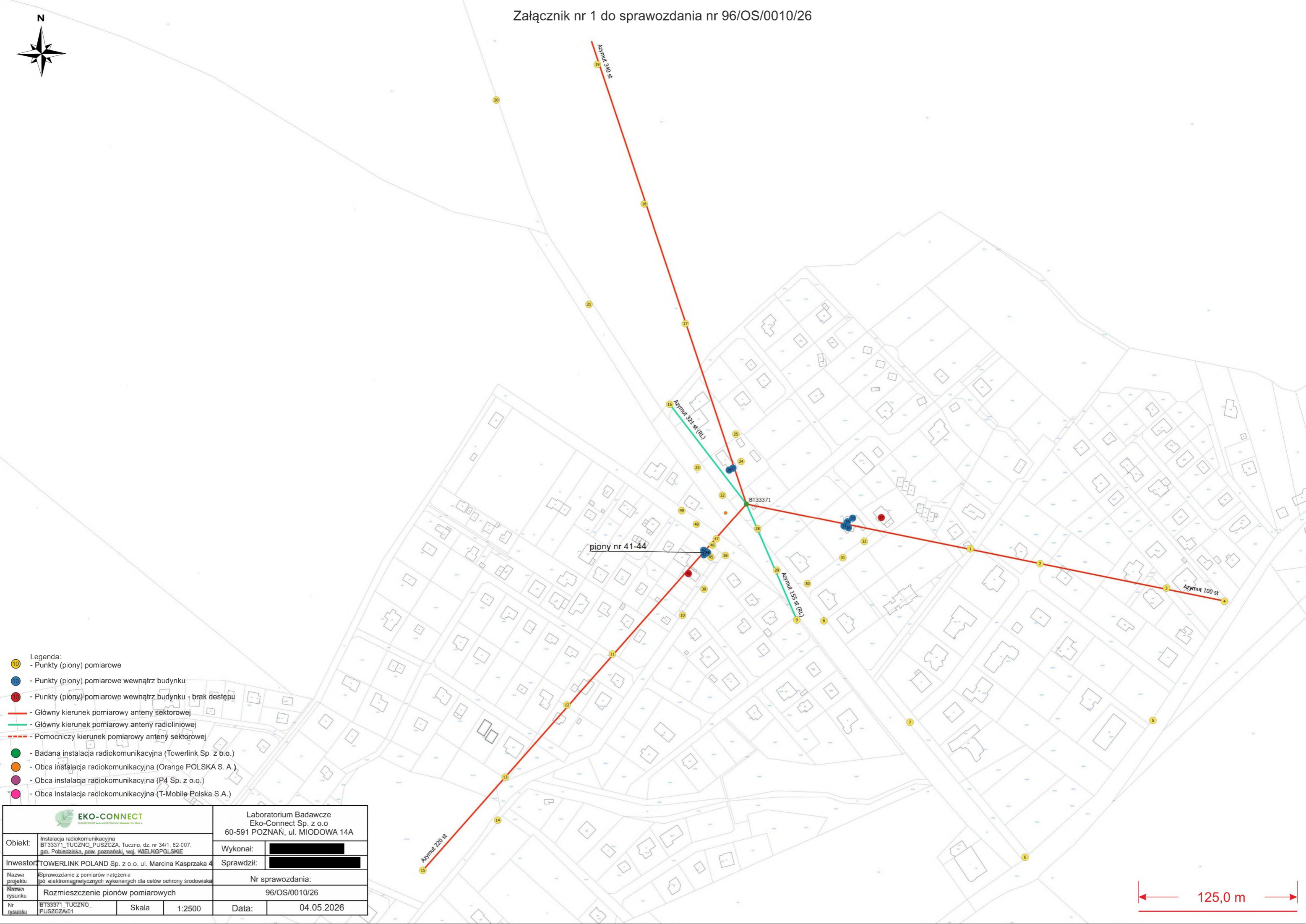
Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od operatora, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej BT33371_TUCZNO_PUSZCZA w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych 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 11 stron
- Załączniki: nr 1 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu
- Otrzymują:
 1. Zleceniodawca: - 1 egz.
 2. a / a: 1 egz.

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

KONIEC SPRAWOZDANIA



- Legenda:
- - Punkty (piony) pomiarowe
 - - Punkty (piony) pomiarowe wewnątrz budynku
 - - Punkty (piony) pomiarowe wewnątrz budynku - brak dostępu
 - - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej
 - - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej
 - - - - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej
 - - Badana instalacja radiokomunikacyjna (Towerlink Sp. z o.o.)
 - - Obca instalacja radiokomunikacyjna (Orange POLSKA S. A.)
 - - Obca instalacja radiokomunikacyjna (P4 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	
		Wykonał: XXXXXXXXXX	Sprawdził: XXXXXXXXXX
Obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna BT33371_TUCZNO_PUSZCZA, Tuczno, dz. nr 34/1, 62-007, gm. Pobiedziska, pow. poznański, woj. WIELKOPOLSKIE	Nr sprawozdania: 96/OS/0010/26		
Inwestor: TOWERLINK POLAND Sp. z o.o. ul. Marcina Kasprzaka 4	Data: 04.05.2026		
Nazwa projektu: Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska	Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych	Skala: 1:2500	Nr rysunku: BT33371_TUCZNO_PUSZCZA01



Prowadzący instalację:
TOWERLINK POLAND Sp. z o.o.
ul. Marcina Kasprzaka 4
01-211 Warszawa

Poznań, 08.05.2026

Adres do korespondencji:
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

Starostwo Powiatowe w Poznaniu
Wydział Ochrony Środowiska,
Rolnictwa i Leśnictwa

Przedłożenie informacji o nieistotnej zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla BT33371_TUCZNO_PUSZCZA z dnia 08.05.2026

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla
BT33371_TUCZNO_PUSZCZA.

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.

Tuczno, dz. nr 34/1, 62-007, gm. Pobiedziska, pow. poznański, woj.
WIELKOPOLSKIE

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 [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia [°]	Częstotliwość [MHz]
1	80010817	50,00	PEM	4260	60	0 - 8	900
2	80010817	50,00	PEM	4260	180	0 - 8	900
3	80010817	50,00	PEM	4260	300	0 - 8	900
4	742213V01	50,0	PEM	3385	60	0 - 6	1800
5	742213V01	50,0	PEM	3385	180	0 - 6	1800
6	742213V01	50,0	PEM	3385	300	0 - 6	1800
7	UKY 220 30/DC15	45,00	PEM	468	198	n/d	23000
8	VHLP2-80	40,00	PEM	3548	321	n/d	80000

Dane po zmianie:

L.P.	Nazwa anteny	Wysokość (m n.p.t.)	Rodzaj emisji	Równoważna moc [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia [°]	Częstotliwość [MHz]
1	120125	50,30	PEM	16247	100	1-10	2600
2	120125	50,30	PEM	16247	220	1-10	2600
3	120125	50,30	PEM	16247	340	1-10	2600
4	KRE2014022-21	50,0	PEM	9982	100	2-12	1800
				9768		2-12	2100
				2846		2-12	700
				7076		2-12	900
5	KRE2014022-21	50,0	PEM	9982	220	2-12	1800
				9768		2-12	2100
				2846		2-12	700
				7076		2-12	900
6	KRE2014022-21	50,0	PEM	9982	340	2-12	1800
				9768		2-12	2100
				2846		2-12	700
				7076		2-12	900
7	ANT2 A 0.6 80 HP	46,00	PEM	4466	155	n/d	80000
8	VHLP2-80	40,00	PEM	3548	321	n/d	80000

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 96/OS/0010/26 z dnia 2026-05-06, Nr akredytacji PCA – AB 1810.

