

RPW/76138/2026
wpł. 13.08.2026.

WG-6221.37.2026



PODPIS ZAUFANY
WOJCIECH GRZEGORZ
LUBIŃSKI
13.08.2026 22:46:31 GMT+0200
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

2026-08-13

WOJCIECH LUBIŃSKI

AE:PL-71624-42890-VSGCF-17

STAROSTWO POWIATOWE W MIŃSKU MAZOWIECKIM

AE:PL-68794-69429-WCBAE-34

Zgłoszenie nowej instalacji radiokomunikacyjnej, z której emisja nie wymaga pozwolenia BT14979_MIŃSK_MAZOWIECKI_ANIELINA

Działając z upoważnienia Towerlink Poland Sp. z o.o., 01-211 Warszawa, ul. ul. Marcina Kasprzaka 4, zgodnie z artykułem 152 i 153 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku - Prawo Ochrony Środowiska (t. j. Dz.U. 2024 r. poz. 834), zgłaszam instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne.

Zgłoszenie dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej (zgłoszenie nowej instalacji radiokomunikacyjnej, z której emisja nie wymaga pozwolenia)

BT14979_MIŃSK_MAZOWIECKI_ANIELINA

W załączniku przesyłam:

- potwierdzenie opłaty skarbowej za przyjęcie zgłoszenia (120PLN)
- potwierdzenie opłaty skarbowej za pełnomocnictwo (17PLN)
- pełnomocnictwo.
- dane zgodne z Art. 152. ust.1 POŚ: do zgłoszenie instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne
- sprawozdanie z pomiarów PEM dla celów ochrony środowiska

Wojciech Lubiński

tel.790004761

mail: wojciech.lubinski@eko-connect.pl

Załączniki

1. Wojciech_Lubiński_14022023.pdf (SHA3-512, 79ba9f7ad9cd75f3708506edb93903d8e35cfb8e97e8f0a0d6396691c184af52ddf0e7547c4b4d5b7f5ef7ca a245bfc857bdf7afbae02f785e3485427bdfdf68f)

2. BT14979_MIŃSK_MAZOWIECKI_ANIELINA_OS_13.08.2026-sig.pdf (SHA3-512, c5e5a1ceb2b5ca4f08571e3ebc9ab30df5dcca3be6a3fb5619cab3087061610e7f511a0d4a1ccbb57a0093bcbe17098820704907fbd47ab41ef345e23f8a4536)
3. BT14979_MIŃSK_MAZOWIECKI_ANIELINA_opłatapełnomocnictwo.pdf (SHA3-512, 415e2c1f0eff0d407142b825ee7573da8fccc29129cad480ea7aaf3d7d7dac17b0a9c2bc7e3b8cba0da27f286ef871cfd9d3e9bc36a54d6da40ae35c4ea440f6)
4. BT14979_MIŃSK_MAZOWIECKI_ANIELINA_opłata_zgłoszenie_OS.pdf (SHA3-512, 470db015a2d73e51d63a907c131cbf3dc98ca4251a22265639f17eeec6bb0fbb7805a613f62d4f0c0297aa34f22b9ea14351ef1f87fd044172e0c2288028b8e)
5. BT14979_MIŃSK_MAZOWIECKI_ANIELINA_zgłoszenie_OS-sig.pdf (SHA3-512, 1855faefec1b5fc8e90ec7c102f1eca095d26f8537c51a13b4ab08710f045bd8860bd93e974266769be2c2f1b3ee64e6a58434525185cab58080b76ba30792b5)



EKO-CONNECT
LABORATORIUM BADAŃCZE PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

EKO-Connect Sp. z o.o.
60-591 POZNAŃ, ul. MIODOWA 14A
LABORATORIUM
60-865 POZNAŃ, ul. JEŻYCKA 36/3
Tel. 790 200 181; Tel. 790 004 761
e-mail: laboratorium@eko-connect.pl



SPRAWOZDANIE NR 82/OS/0021/26

Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania:	BT14979_MIŃSK_MAZOWIECKI_ANIELINA	
	dz. nr 6144, obręb 01, 05-300 Mińsk Mazowiecki, gm. m. Mińsk Mazowiecki, identyfikator działki 141201_1.0001.6144, pow. miński, woj. mazowieckie	
Współrzędne geograficzne:	52.1678611 N, 21.58363888 E	
Data wykonania pomiarów:	13.08.2026	
Data wydania sprawozdania:	13.08.2026	
Zleceniodawca:	TOWERLINK POLAND Sp. z o.o. ul. Marcina Kasprzaka 4 01-211 Warszawa	
Data zlecenia:	05.08.2026	
Sprawozdanie wykonał:	Sprawdził:	Autoryzował:
inż. Monika Gendera Specjalista ds. analiz i wizualizacji wyników	mgr inż. Maciej Konieczny Kierownik Laboratorium	 Signed by / Podpisano przez: Wojciech Lubiński Date / Data: 2026-08-13 22:45 mgr inż. Wojciech Lubiński Kierownik ds. jakości

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:** BT14979_MIŃSK_MAZOWIECKI_ANIELINA
- **Adres obiektu:** dz. nr 6144, obręb 01, 05-300 Mińsk Mazowiecki, gm. m. Mińsk Mazowiecki, identyfikator działki 141201_1.0001.6144, pow. miński, woj. mazowieckie
- **Współrzędne geograficzne:** 52.1678611 N, 21.58363888 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	ATR4521ROV06	Huawei	52.1678611	21.58363888	39,0	10	1800	1	7	12908
1	ATR4521ROV06	Huawei	52.1678611	21.58363888	39,0	10	2100	1	7	3094
1	ATR4521ROV06	Huawei	52.1678611	21.58363888	39,0	10	900	0	10	5412
2	ATR4521ROV06	Huawei	52.1678611	21.58363888	39,0	110	1800	1	7	12908
2	ATR4521ROV06	Huawei	52.1678611	21.58363888	39,0	110	2100	1	7	3094
2	ATR4521ROV06	Huawei	52.1678611	21.58363888	39,0	110	900	0	10	5412
3	ATR4521ROV06	Huawei	52.1678611	21.58363888	39,0	265	1800	1	7	12908
3	ATR4521ROV06	Huawei	52.1678611	21.58363888	39,0	265	2100	1	7	3094
3	ATR4521ROV06	Huawei	52.1678611	21.58363888	39,0	265	900	0	10	5412

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 C 0.6 80 HP	Ericsson	52.1678611	21.58363888	41,5	303	80	14	50,5	0,6	2818

¹ Dane pozyskane od Klienta

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
13.08.2026	13:30	15:00	Brak	23,7	24,3	54,4	55,2

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	A-2188	LWiMP/P/011/25 z dnia 14.03.2025 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-0691	J-0214		
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/SPS066633	-	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 BT14979_MIŃSK_MAZOWIECKI_ANIELINA usytuowana jest na wieży kratowej zlokalizowanej pod adresem dz. nr 6144, obręb 01, 05-300 Mińsk Mazowiecki, gm. m. Mińsk Mazowiecki, identyfikator działki 141201_1.0001.6144, pow. miński, woj. mazowieckie. 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, handlowo-usługowa oraz pola uprawne. 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. 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.

Obszar obejmujący pomiary we wnętrzach budynków oraz na tarasach i balkonach wyznaczono na podstawie 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 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 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 10st	NIE	21,583736167	52,168185557	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
2	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 10st	NIE	21,583880310	52,168638147	NIE	0,88	0,52	1,40	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
3	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 10st	NIE	21,584065577	52,169300203	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
4	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 10st	NIE	21,584300308	52,170073348	NIE	1,23	0,73	1,96	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
5	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 10st	NIE	21,584450465	52,170767763	NIE	1,41	0,83	2,24	0,006	0,08	0,080	nie przekracza
6	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 10st	NIE	21,584702718	52,171594861	NIE	1,23	0,73	1,96	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
7	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	21,586449016	52,170666159	NIE	1,23	0,73	1,96	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
8	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	21,586662691	52,169290175	NIE	1,15	0,68	1,83	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
9	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	21,588096355	52,168002118	NIE	1,02	0,60	1,62	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
10	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 110st	NIE	21,584237143	52,167744588	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
11	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 110st	NIE	21,585353159	52,167478979	NIE	0,83	0,49	1,32	0,004	0,05	0,047	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnętrzny 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								
12	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 110st	NIE	21,586458825	52,167231129	NIE	1,05	0,62	1,67	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
13	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 110st	NIE	21,587896890	52,166916080	NIE	1,20	0,71	1,91	0,005	0,07	0,068	nie przekracza
14	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 110st	NIE	21,589428896	52,166551532	NIE	1,15	0,68	1,83	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
15	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	21,587656302	52,165620578	NIE	0,96	0,57	1,53	0,004	0,05	0,055	nie przekracza
16	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	21,584937990	52,166455708	NIE	0,86	0,51	1,37	0,004	0,05	0,049	nie przekracza
17	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	21,582687081	52,166150991	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
18	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	21,581557450	52,166664106	NIE	0,96	0,57	1,53	0,004	0,05	0,055	nie przekracza
19	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 265st	NIE	21,582778585	52,167814589	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
20	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 265st	NIE	21,581431617	52,167748781	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
21	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 265st	NIE	21,580152782	52,167677903	NIE	0,96	0,57	1,53	0,004	0,05	0,055	nie przekracza
22	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 265st	NIE	21,578864673	52,167594948	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
23	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 265st	NIE	21,577537333	52,167523390	NIE	1,09	0,64	1,73	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
24	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	21,579892138	52,169414376	NIE	0,88	0,52	1,40	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
25	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	21,581929298	52,168770187	NIE	0,82	0,49	1,31	0,003	0,05	0,047	nie przekracza
26	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	21,582826869	52,169328381	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
27	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej azymut 303st	NIE	21,582418456	52,168346392	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
28	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej azymut 303st	NIE	21,583077808	52,168090386	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	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.

Dobór budynków, w których wykonano pomiary w dodatkowych pionach pomiarowych zlokalizowanych wewnątrz budynków oraz na tarasach/balkonach, wyznaczono na podstawie przeprowadzonych obliczeń rozkładu pola elektromagnetycznego zgodnie z wewnętrznymi procedurami laboratorium.

** - Brak dostępu

5. WNIOSKI

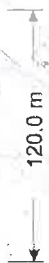
Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od operatora, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej BT14979_MIŃSK_MAZOWIECKI_ANIELINA w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól 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 10 stron wraz z załącznikiem
- Załącznik: 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



 EKO-CONVECT		Laboratorium Budiwozo EKO-Connect Sp. z o.o 60-591 POZNAN, ul. MGDOWA 14A	
Objekt:	Instalacja i uruchomienie kotłowni gazowej, wentylacji, os. i klimatyzacji w budynku przy ul. Młodej Murawiejskiej, przy osiedlu nr 24, przy ul. Młodej Murawiejskiej, przy osiedlu nr 24, przy ul. Młodej Murawiejskiej	Wzrost:	Inst. Monika Gendzisz
Investor:	POWERLINK POLAND Sp. z o.o ul. Marcina Kasprzaka 4	Sprawił:	mgr inż. Mariusz Konecny
Nazwa obiektu:	Zakład produkcyjny, magazyn, biuro, garaż przy ul. Młodej Murawiejskiej	Nr sprawozdania:	82/OS/002/1726
Nr pomiaru:	B14093_001	Data:	13.08.2026
Rozmieszczenie punktów pomiarowych		Skala:	1:2400

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLE ELEKTROMAGNETYCZNE (zgodne z Art. 152. ust.1 POŚ)

Starostwo Powiatowe w Mińsku Mazowieckim
Kościuszki 3
05-300 Mińsk Mazowiecki

1. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby:

Towerlink Poland sp. z o. o. [do 12 lipca 2021 roku Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.]
01-211 WARSZAWA ul. MARCINA KASPRZAKA 4

2. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

dz. nr 6144, obręb 01, 05-300 Mińsk Mazowiecki, gm. m. Mińsk Mazowiecki, identyfikator
działki141201_1.0001.6144, pow. miński, woj. mazowieckie

Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:

Stacja bazowa – **BT14979_MIŃSK_MAZOWIECKI_ANIELINA**

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

Usługi telekomunikacyjne, bez produkcji. Stacja bazowa telefonii komórkowej przeznaczona do świadczenia usług telekomunikacyjnych dla ok. 1650 użytkowników na obszarze o promieniu ok. 5000m od stacji.

4. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

7 dni w tygodniu, 24 h na dobę.

5. Wielkość i rodzaj emisji

Anteny sektorowe

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	ATR4521ROV06	Huawei	52.1678611	21.58363888	39,0	10	1800	1	7	12908
1	ATR4521ROV06	Huawei	52.1678611	21.58363888	39,0	10	2100	1	7	3094
1	ATR4521ROV06	Huawei	52.1678611	21.58363888	39,0	10	900	0	10	5412
2	ATR4521ROV06	Huawei	52.1678611	21.58363888	39,0	110	1800	1	7	12908
2	ATR4521ROV06	Huawei	52.1678611	21.58363888	39,0	110	2100	1	7	3094
2	ATR4521ROV06	Huawei	52.1678611	21.58363888	39,0	110	900	0	10	5412
3	ATR4521ROV06	Huawei	52.1678611	21.58363888	39,0	265	1800	1	7	12908
3	ATR4521ROV06	Huawei	52.1678611	21.58363888	39,0	265	2100	1	7	3094
3	ATR4521ROV06	Huawei	52.1678611	21.58363888	39,0	265	900	0	10	5412

Anteny radioliniowe

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 C 0.6 80 HP	Ericsson	52.1678611	21.58363888	41,5	303	80	14	50,5	0,6	2818

Wysokość anten podana a dokładnością $\pm 0,5$ m

6. Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji;

Zastosowano wszelkie rozwiązania techniczne i technologiczne aby wartości normatywne promieniowania elektromagnetycznego w miejscach dostępnych dla ludności były dotrzymane:

m.in.

- wybór lokalizacji i azymutów anten w sposób zapewniający, że instalacja nie należy do grupy mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
- automatyczne ograniczanie mocy wyjściowej – nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia;
- wykonanie sprawdzających pomiarów PEM dla celów ochrony środowiska

7. Informację, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami;

TAK

8. (Uchylony)

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

– w załączeniu do ZDE

Miejscowość, data:

Poznań, 13.08.2026.

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Wojciech Lubiński (pełnomocnictwo 31/2023, z dnia: 2023-02-14)

Podpis



Signed by /
Podpisano przez:

Wojciech Lubiński

Date / Data: 2026-
08-13 22:45