

Prowadzący instalację:

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

Katowice, 2025-08-28

Adres do korespondencji:

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

STAROSTA POWIATU BĘDZIŃSKIEGO

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla BED2502B z dnia 2023-11-30

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla BED2502B.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

42-580 Wojkowice, Morcinka 38, gm. Wojkowice, pow. będziński

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_DLNU	29,5	PEM	2897 W	40°	0-12°	1800 MHz
2	11_DLNU	29,5	PEM	3228 W	40°	0-12°	2100 MHz

3	12_DGLNTU	29,2	PEM	2388 W	40°	0-12°	900 MHz
4	12_DGLNTU	29,2	PEM	2642 W	40°	2-12°	1800 MHz
5	12_DGLNTU	29,2	PEM	2812 W	40°	2-12°	2100 MHz
6	13_HV	29,2	PEM	2317 W	40°	0-12°	800 MHz
7	13_HV	29,2	PEM	3083 W	40°	2-12°	2600 MHz
8	21_DLNU	29,5	PEM	2897 W	140°	0-12°	1800 MHz
9	21_DLNU	29,5	PEM	3228 W	140°	0-12°	2100 MHz
10	22_DGLNTU	29,2	PEM	2388 W	140°	0-12°	900 MHz
11	22_DGLNTU	29,2	PEM	2642 W	140°	2-12°	1800 MHz
12	22_DGLNTU	29,2	PEM	2812 W	140°	2-12°	2100 MHz
13	23_HV	29,2	PEM	2317 W	140°	0-12°	800 MHz
14	23_HV	29,2	PEM	3083 W	140°	2-12°	2600 MHz
15	31_DLNU	29,5	PEM	2897 W	320°	0-12°	1800 MHz
16	31_DLNU	29,5	PEM	3228 W	320°	0-12°	2100 MHz
17	32_DGLNTU	29,2	PEM	2388 W	320°	0-12°	900 MHz
18	32_DGLNTU	29,2	PEM	2642 W	320°	2-12°	1800 MHz
19	32_DGLNTU	29,2	PEM	2812 W	320°	2-12°	2100 MHz
20	33_HV	29,2	PEM	2317 W	320°	0-12°	800 MHz
21	33_HV	29,2	PEM	3083 W	320°	2-12°	2600 MHz
22	RL1	29,3	PEM	1072 W	209°		23 GHz
23	RL2	29,5	PEM	9550 W	209°		80 GHz
24	RL3	28,6	PEM	1778 W	319°		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_DL	29,5	PEM	2198 W	40°	0-12°	1800 MHz
2	11_DL	29,5	PEM	3228 W	40°	0-12°	2100 MHz
3	12_DGHKLN	29,2	PEM	2388 W	40°	0-12°	900 MHz
4	12_DGHKLN	29,2	PEM	2004 W	40°	2-12°	1800 MHz
5	12_DGHKLN	29,2	PEM	2812 W	40°	2-12°	2100 MHz
6	13_HV	29,2	PEM	2317 W	40°	0-12°	800 MHz
7	13_HV	29,2	PEM	3083 W	40°	2-12°	2600 MHz
8	21_DL	29,5	PEM	2198 W	140°	0-12°	1800 MHz
9	21_DL	29,5	PEM	3228 W	140°	0-12°	2100 MHz
10	22_DGHKLN	29,2	PEM	2388 W	140°	0-12°	900 MHz
11	22_DGHKLN	29,2	PEM	2004 W	140°	2-12°	1800 MHz
12	22_DGHKLN	29,2	PEM	2812 W	140°	2-12°	2100 MHz
13	23_HV	29,2	PEM	2317 W	140°	0-12°	800 MHz
14	23_HV	29,2	PEM	3083 W	140°	2-12°	2600 MHz
15	31_DHLN	29,5	PEM	2198 W	320°	0-12°	1800 MHz
16	31_DHLN	29,5	PEM	3228 W	320°	0-12°	2100 MHz
17	32_DGKL	29,2	PEM	2388 W	320°	0-12°	900 MHz
18	32_DGKL	29,2	PEM	2004 W	320°	2-12°	1800 MHz
19	32_DGKL	29,2	PEM	2812 W	320°	2-12°	2100 MHz
20	33_HV	29,2	PEM	2317 W	320°	0-12°	800 MHz
21	33_HV	29,2	PEM	3083 W	320°	2-12°	2600 MHz
22	RL1	29,4	PEM	1514 W	103°		80 GHz

23	RL2	29,4	PEM	1778 W	319°		80 GHz
----	-----	------	-----	--------	------	--	--------

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

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

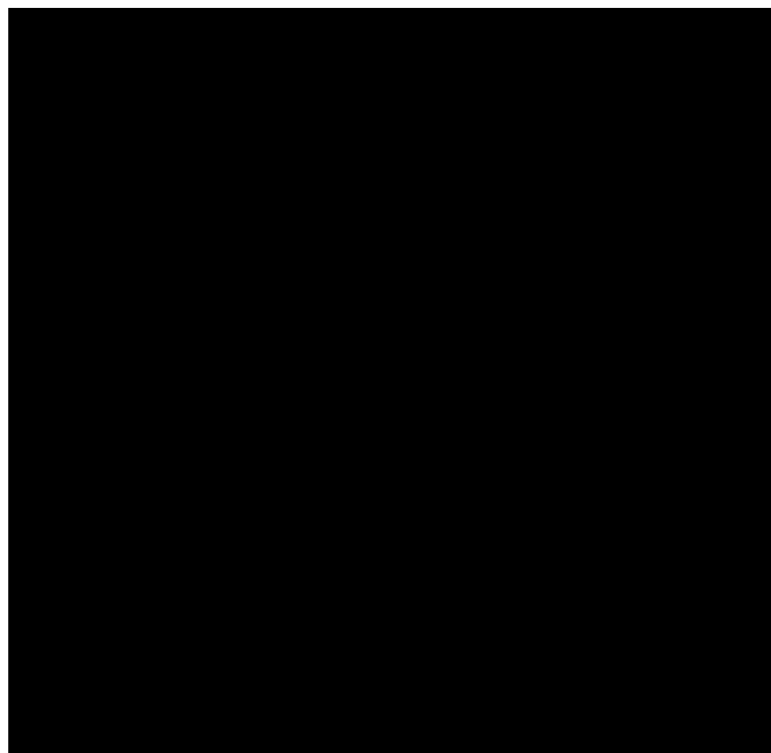
Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

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

Sprawozdanie nr OS/0333/25 z dnia 2025-08-14, Nr akredytacji PCA – AB 1810.





SPRAWOZDANIE NR OS/0333/25
Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL
ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania:	BED2502B	
	42-580 Wojkowice, Morcinka 38, pow. będziński, woj. ŚLĄSKIE	
Współrzędne geograficzne:	50°21'20.60"N, 19°02'48.29"E	
Data wykonania pomiarów:	13.08.2025	
Data wydania sprawozdania:	14.08.2025	
Zlecniodawca:	P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1 02-667 Warszawa	
Sprawozdanie wykonał:	Sprawdził:	Autoryzował:
Mateusz Maliszewski Specjalista ds. analiz i wizualizacji wyników	mgr inż. Maciej Konieczny Kierownik Laboratorium	 Signed by / Podpisano przez: Wojciech Lubiński Date / Data: 2025-08-14 13:57 mgr inż. Wojciech Lubiński Kierownik ds. jakości

1. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU ¹

- Zleceniodawca: P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1, 02-667 Warszawa
- Typ obiektu: Instalacja radiokomunikacyjna zainstalowana na maszcie na dachu budynku przemysłowego
- Numer obiektu: BED2502B
- Adres obiektu: 42-580 Wojkowice, Morcinka 38, pow. będziński, woj. ŚLĄSKIE
- Współrzędne geograficzne: 50°21'20.60"N, 19°02'48.29"E

2. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM ¹

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.]	Pasmo [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R11	40	29,2	800	0 - 12	5400	19°02'48.29"E	50°21'20.60"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	2 - 12		19°02'48.29"E	50°21'20.60"N
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R11	40	29,2	900	0 - 12	7204	19°02'48.29"E	50°21'20.60"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	2 - 12		19°02'48.29"E	50°21'20.60"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	2 - 12		19°02'48.29"E	50°21'20.60"N
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei A264518R0	40	29,5	1800	0 - 12	5426	19°02'48.29"E	50°21'20.60"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 12		19°02'48.29"E	50°21'20.60"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R11	140	29,2	800	0 - 12	5400	19°02'48.29"E	50°21'20.60"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	2 - 12		19°02'48.29"E	50°21'20.60"N
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R11	140	29,2	900	0 - 12	7204	19°02'48.29"E	50°21'20.60"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	2 - 12		19°02'48.29"E	50°21'20.60"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	2 - 12		19°02'48.29"E	50°21'20.60"N
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei A264518R0	140	29,5	1800	0 - 12	5426	19°02'48.29"E	50°21'20.60"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 12		19°02'48.29"E	50°21'20.60"N
7	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R11	320	29,2	800	0 - 12	5400	19°02'48.29"E	50°21'20.60"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	2 - 12		19°02'48.29"E	50°21'20.60"N
8	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R11	320	29,2	900	0 - 12	7204	19°02'48.29"E	50°21'20.60"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	2 - 12		19°02'48.29"E	50°21'20.60"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	2 - 12		19°02'48.29"E	50°21'20.60"N
9	DBS3xxx/5xxx	Huawei A264518R0	320	29,5	1800	0 - 12	5426	19°02'48.29"E	50°21'20.60"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 12		19°02'48.29"E	50°21'20.60"N

¹ Dane pozyskane od Klienta

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
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	0.3-80(A80S03)	0,3	103	29,4	19°02'48.29"E	50°21'20.60"N
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	0.3-80(VHLP1-80)	0,3	319	29,4	19°02'48.29"E	50°21'20.60"N

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
13.08.2025	15:20	16:00	Brak	26,8	26,9	60,0	60,1

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-2776	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-0082		
Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	NBM- 520	D-2746	LWiMP/W/227/24 z dnia 20.06.2024 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-0691	J-0319		
Termohigrometr	Termioplus	190724	3423/2024 z dnia 03.09.2024 (Instytut Energetyki - Państwowy Instytut Badawczy)	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	Garmin GLO2	1792A-A1156/5PS076430	-	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 podana 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 BED2502B usytuowana jest na maszcie na dachu budynku przemysłowego zlokalizowanego pod adresem 42-580 Wojkowice, Morcinka 38, pow. będziński, woj. ŚLĄSKIE. Anteny i moduły RRU zamontowane są na antenowych konstrukcjach wsporczych a urządzenia są w szafie APM zainstalowanej na dachu. W otoczeniu stacji zlokalizowana jest zabudowa jednorodzinna oraz przemysłowa. 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 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 WME i WMH 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]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
1	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 319st	NIE	19,046302033	50,356055202	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
2	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 320st	NIE	19,045811830	50,356442659	NIE	1,04	0,62	1,66	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
3	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 320st	NIE	19,045341705	50,356788709	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
4	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 320st	NIE	19,045091397	50,356974140	NIE	0,89	0,53	1,42	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
5	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 40st	NIE	19,047046238	50,355951488	NIE	1,15	0,68	1,83	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
6	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 40st	NIE	19,047466777	50,356267838	NIE	1,17	0,69	1,86	0,005	0,07	0,067	nie przekracza
7	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 40st	NIE	19,048091258	50,356738807	NIE	1,13	0,67	1,80	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
8	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 40st	NIE	19,048328673	50,356933715	NIE	0,89	0,53	1,42	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
9	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 140st	NIE	19,046963570	50,355545615	NIE	1,23	0,73	1,96	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
10	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 140st	NIE	19,047386719	50,355231996	NIE	1,10	0,65	1,75	0,005	0,06	0,063	nie przekracza
11	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 140st	NIE	19,048009226	50,354761866	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
12	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 140st	NIE	19,048375949	50,354479712	NIE	0,88	0,52	1,40	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
13	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 103st	NIE	19,047036546	50,355680391	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	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
			[°] E	[°] N								
14	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 103st	NIE	19,047359818	50,355629732	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
15	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 103st	NIE	19,047970206	50,355537121	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
16	Kopalnia 1 - Dom pomocy społecznej wejście	TAK	19,046045930	50,356047738	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	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.

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

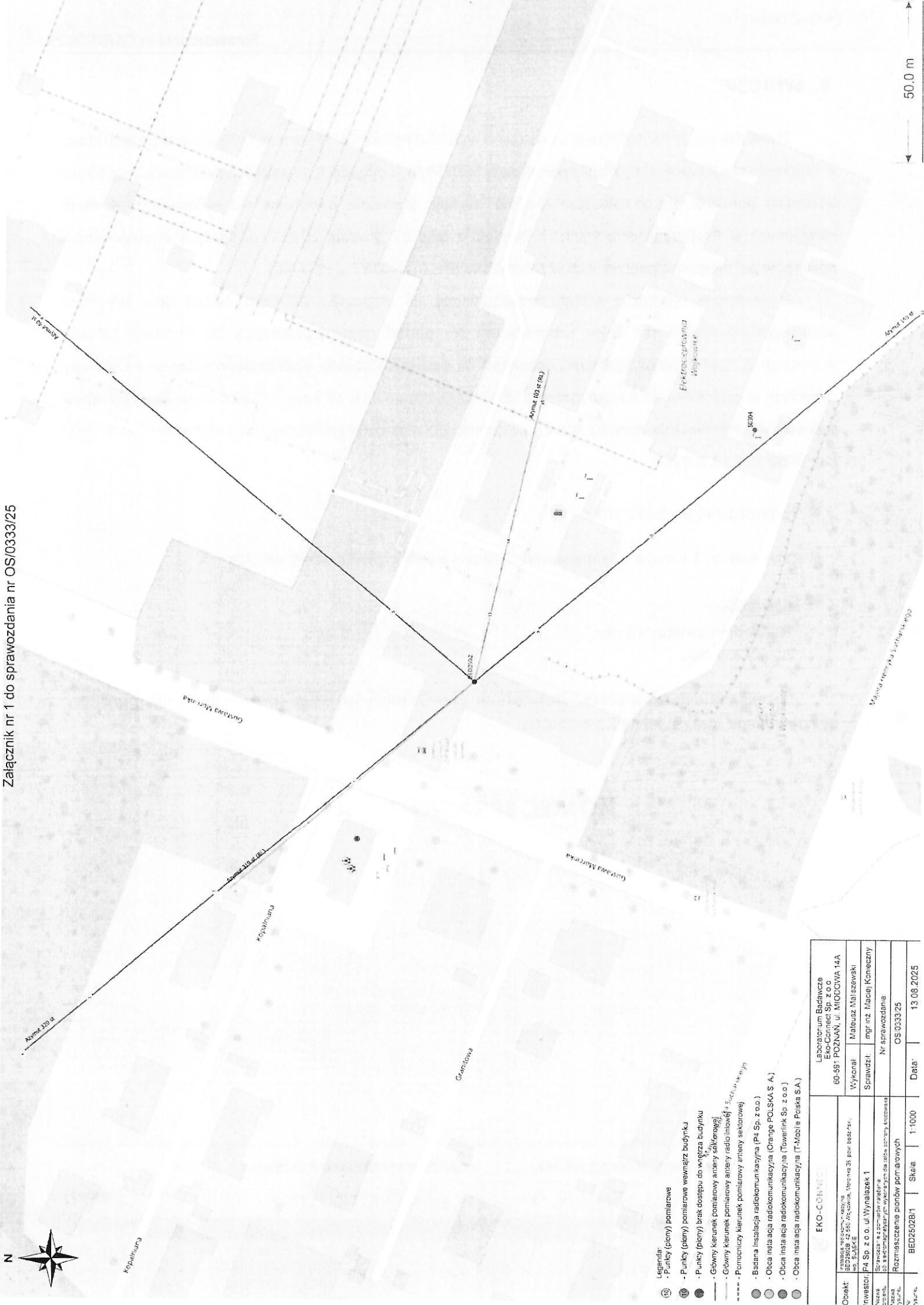
Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od operatora, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej BED2502B w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych 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
- 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-CONNECT		Laboratorium Badawcze Eko-Connect Sp. z o.o. 60-591 POZNAN, ul. MODCOWA 14A	
Opis:	inwestycja w budowę i wykończenie BUDOWA 12 565,00 m ² wyciągu, wykładanie 12,565 000 m ² wyciągu	Wykonali	Mateusz Majewski
Investor:	P4 Sp. z o.o. ul. Wywiałek 1 Nadawa 12,565 000 m ² wyciągu 12,565 000 m ² wyciągu	Sprawdził:	mgr inż. Maciej Konecny
Wzrost	Sprawa 12,565 000 m ² wyciągu 12,565 000 m ² wyciągu	Nr sprawozdania	
Nr sprawy	12,565 000 m ² wyciągu	OS 0333/25	
Nr sprawy	12,565 000 m ² wyciągu	Data:	13.08.2025