

Dokument elektroniczny

Punkt kancelaryjny W P O F M Z	STAROSTWO POWIATOWE w WĘGROWIE	SEKRETARIAT
	2023.-07-10	
L.dz. 2289		
Ilość zał. podp. <i>E. Osiański</i>		

*5RC 6-***Miejsce i data sporządzenia dokumentu**

2023-07-07

Dane nadawcy

Klaudia Ołdakowska
Email: korespondencja3gns@play.pl
P4 Sp. z o.o.
02-677 Warszawa (miasto)
ul. Wynałazek 1
Województwo: MAZOWIECKIE
Powiat: Warszawa
Gmina: Warszawa (gmina miejska)

*A. Macimiałowski***Dane adresata**

STAROSTWO POWIATOWE W WĘGROWIE (07-100
WĘGRÓW, WOJ. MAZOWIECKIE)

AKTUALIZACJA ZGŁOSZENIA INSTALACJI**WEG3310B Aktualizacja zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne**

Dzień dobry,
w załączeniu przesyłam aktualizację zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne dla stacji bazowej WEG3310B.

Pozdrawiam,
Klaudia Ołdakowska

Załączniki:

1. [WEG3310B_Informacja o zmianie danych.pdf](#)
2. [WEG3310B_OS_28.06.2023-sig.pdf](#)
3. [Klaudia Ołdakowska - pełnomocnictwo.pdf](#)
4. [WEG3310B_Opłata 17.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2023-07-07T13:57:24.300+02:00

Podpis elektroniczny

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 07.07.2023

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Węgrowie
Wydział Środowiska, Rolnictwa i
Leśnictwa

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla WEG3310B z dnia 22.02.2021

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla WEG3310B.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

07-130 Łochów, dz. nr 2554/48, gm. Łochów, pow. węgrowski

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	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

				promieniowana izotropowo			
1	11_GLNTU	36	PEM	1701 W	90°	0-6°	900 MHz
2	11_GLNTU	36	PEM	6224 W	90°	0-6°	1800 MHz
3	11_GLNTU	36	PEM	4406 W	90°	0-6°	2100 MHz
4	12_HV	36	PEM	1598 W	90°	0-6°	800 MHz
5	12_HV	36	PEM	10214 W	90°	0-6°	2600 MHz
6	21_HV	36	PEM	1598 W	180°	0-5°	800 MHz
7	21_HV	36	PEM	10214 W	180°	0-5°	2600 MHz
8	22_GLNTU	36	PEM	1701 W	180°	0-5°	900 MHz
9	22_GLNTU	36	PEM	6224 W	180°	0-5°	1800 MHz
10	22_GLNTU	36	PEM	4406 W	180°	0-5°	2100 MHz
11	31_GTV	36	PEM	2422 W	270°	0-10°	800 MHz
12	31_GTV	36	PEM	2572 W	270°	0-10°	900 MHz
13	31_GTV	36	PEM	2422 W	330°	0-10°	800 MHz
14	31_GTV	36	PEM	2572 W	330°	0-10°	900 MHz
15	32_LNU	36	PEM	10113 W	300°	0-5°	1800 MHz
16	32_LNU	36	PEM	8995 W	300°	0-5°	2100 MHz
17	33_H	36	PEM	19918 W	300°	0-5°	2600 MHz
18	RL1	33,8	PEM	1230 W	21°		23 GHz
19	RL2	33,8	PEM	1413 W	150°		80 GHz
20	RL3	33,8	PEM	7079 W	202°		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	36	PEM	1701 W	90°	0-10°	900 MHz
2	11_GHLNT	36	PEM	10374 W	90°	0-10°	1800 MHz
3	11_GHLNT	36	PEM	11014 W	90°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	36	PEM	1598 W	90°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	36	PEM	10214 W	90°	0-10°	2600 MHz
6	21_HV	36	PEM	1598 W	180°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	36	PEM	10214 W	180°	0-10°	2600 MHz
8	22_GHLNT	36	PEM	1701 W	180°	0-10°	900 MHz
9	22_GHLNT	36	PEM	10374 W	180°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	36	PEM	11014 W	180°	0-10°	2100 MHz
11	31_GTV	36	PEM	2422 W	270°	0-10°	800 MHz
12	31_GTV	36	PEM	2572 W	270°	0-10°	900 MHz
13	31_GTV	36	PEM	2422 W	330°	0-10°	800 MHz
14	31_GTV	36	PEM	2572 W	330°	0-10°	900 MHz
15	32_HLN	36	PEM	20226 W	300°	0-6°	1800 MHz
16	32_HLN	36	PEM	22486 W	300°	0-6°	2100 MHz
17	33_H	36	PEM	19918 W	300°	0-6°	2600 MHz
18	RL1	33,8	PEM	8822 W	21°		80 GHz, 23 GHz
19	RL2	33,8	PEM	7586 W	150°		80 GHz
20	RL3	33,8	PEM	7586 W	202°		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)

-/-

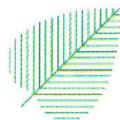
8) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr OS/0223/23 z dnia 28.06.2023, Nr akredytacji PCA – AB 1810.

Koordynator OŚ
Klaudia Ołdakowska
kom. 790004874

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Klaudia Ołdakowska
Data: 2023.07.07 09:51:41
CEST

**EKO-CONNECT**

LABORATORIUM BADAWCZE POLI ELEKTROMAGNETYCZNYCH

EKO-Connect Sp. z o.o.

60-591 POZNAŃ, ul. MIODOWA 14A

Tel. 790 200 181

Tel. 790 004 761

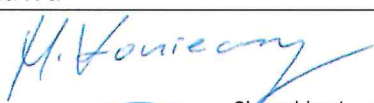

e-mail: laboratorium@eko-connect.pl

AB 1810

SPRAWOZDANIE NR OS/0223/23

Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania: <small>(dane uzyskane od zleceniodawcy)</small>	WEG3310B	
	Łochów, dz. nr 2554/48, pow. węgrowski, woj. MAZOWIECKIE	
Współrzędne geograficzne:	52°32'10.71"N, 21°40'31.08"E	
Data wykonania pomiarów:	28.06.2023	
Data wydania sprawozdania:	29.06.2023	
Zleceniodawca:	P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1 02-667 Warszawa	
Sprawozdanie sporządził:	Maciej Konieczny	
Sprawozdanie autoryzował:	Wojciech Lubiński	 Signed by / Podpisano przez: Wojciech Grzegorz Lubiński Date / Data: 2023-07-04 12:35

1. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

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

1.2. Charakterystyka obiektu:

- **Typ obiektu:** Instalacja radiokomunikacyjna zainstalowana na wieży kratowej
- **Numer obiektu:** WEG3310B
- **Adres obiektu:** Łochów, dz. nr 2554/48, pow. węgrowski, woj. MAZOWIECKIE
- **Współrzędne geograficzne:** 52°32'10.71"N, 21°40'31.08"E

2. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM (dane pozyskane od Klienta)

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
L p	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2				
		Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	53,01	46,02	52,04	46,02	52,04	46,02	53,01	53,01	46,02
II	Obciążenie:										
	1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Huawei		Huawei		
3	Nazwa anteny	11_GHLN T	11_GHLN T	11_GHLN T	12_HV	12_HV	21_HV	21_HV	22_GHLN T	22_GHLN T	22_GHLN T
4	Ilość anten	1			1		1		1		
5	Azymut	90					180				
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	36,00					36,00				
8	EIRP [W]	23089			11812		11812		23089		

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24					
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne					
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3	sektor 4			sektor 5		
I Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2100	1800	2600	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	53,01	53,01	52,04	46,02	46,02
II Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R0		Huawei ADU4521R0		Huawei ADU4521R0		Huawei AMB4519R0
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei
3	Nazwa anteny	31_GTV	31_GTV	32_HLN	32_HLN	33_H	31_GTV	31_GTV
4	Ilość anten	1		1		1	1	
5	Azymut	270		300		330		
6	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-10,00		0,00-6,00		0,00-10,00		
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	36,00		36,00		36,00		
8	EIRP [W]	4994		42712		19918		4994

Tabela 2. Parametry radiolinii

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	21	33,80
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	150	33,80
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	202	33,80

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu **nie występują** inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola.

3. OPIS POMIARÓW

Cel badań: Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

3.1. Data pomiarów: 28.06.2023

3.2. Nazwiska osób wykonujących pomiary: Maciej Pietrzyk

3.3. Osoba towarzysząca: brak

3.4. Aparatura pomiarowa:

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

Nazwa	Typ/model	Numer fabryczny/SN	Świadectwo wzorcowania	Zastosowanie
Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	NBM- 520	D-2225	LWiMP/W/087/22 z dnia 19.05.2022 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-9091	A-0136		
Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	NBM- 520	D-2187	LWiMP/W/381/22 z dnia 28.11.2022 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)	
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-0691	J-0201		
Termohigrometr	ETI 600 224-600	D22060187	LPTW/327/2022 z dnia 10.05.2022 (LPTW)	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Dalmierz laserowy	PLR30C	221220722	45854/2 /2022 z dnia 17.05.2022 (Laboratorium pomiarowe LABOTRONIC)	Pomiar odległości
Odbiornik GPS	Garmin GLO2	1792A-A1156/5PS056463	-	Pomiar współrzędnych geograficznych

3.5. Wyznaczenie niepewności pomiarów:

Ocenę niepewności przyjmuje się zgodnie z procedurą stosowaną w laboratorium.

Wyznaczona rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ dla zestawu pomiarowego z pkt.3.5 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. 2022 poz. 2556).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku Załącznik do obwieszczenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. (Dz. U. poz. 2630)

3.9. Opis pomiarów

Stacja bazowa WEG3310B usytuowana jest na wieży kratowej zlokalizowanej pod adresem Łochów, dz. nr 2554/48, pow. węgrowski, woj. MAZOWIECKIE. Anteny i moduły RRU zamontowane są na antenowych konstrukcjach wsporczych a urządzenia są w szafie APM zainstalowanej u podnóża wieży. W najbliższym otoczeniu stacji zlokalizowana jest zabudowa jednorodzinna oraz wielorodzinna, zabudowa handlowo-usługowa oraz zabudowa użyteczności publicznej. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości zgodnie z tabelą 1 oraz tabelą 2. Moc wyjściowa nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania pola elektromagnetycznego na azymucie anten sektorowych do odległości określonej zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji wykonywania pomiarów, w godzinach od 17:00 do 17:40, podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne. Pomiary wykonano dla średniego pochylenia wiązki liczonego jako średnia arytmetyczna z minimalnej i maksymalnej wartości stosowanego lub planowanego kąta pochylenia

Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano w punktach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią ziemi lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie, przyjmując za wynik pomiaru maksymalny poziom natężenie pól elektromagnetycznego.

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

3.10. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

Miejsce pomiaru	Temperatura (Minimalna/Maksymalna) [°C]	Wilgotność (Minimalna/Maksymalna) [%]	Opady atmosferyczne
Ulica	20,8/21,0	60,6/60,7	nie wystąpiły

3.11. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

Parametry stacji bazowej uzyskane od właściciela instalacji stacji bazowej.

4. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów ważne są jedynie dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$.

Tabela 3. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego		
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$ V/m	$0,0375 \times f^{0,5}$ A/m
Od 2 GHz do 300 GHz	61 V/m	0,16 A/m

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych WM_E i WM_H przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresach częstotliwości.

Tabela 4. Wyniki pomiarów

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji	E_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] N	[°] E								
1	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 150st	NIE	52,535835352	21,675763557	NIE	1,40	0,31	1,71	0,005	0,06	0,061	nie przekracza
2	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 150st	NIE	52,535530068	21,676036877	NIE	1,29	0,28	1,57	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
3	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 180st	NIE	52,536096885	21,675305244	NIE	1,64	0,36	2,00	0,005	0,07	0,072	nie przekracza
4	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 180st	NIE	52,535705649	21,675345970	NIE	1,43	0,31	1,74	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
5	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 180st	NIE	52,535406557	21,675321714	NIE	1,81	0,39	2,20	0,006	0,08	0,079	nie przekracza
6	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 180st	NIE	52,535055489	21,675290559	NIE	1,98	0,43	2,41	0,006	0,09	0,040	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji	E_D [V/m]	U [V/m]	$E_D + U$ [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] N	[°] E								
7	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 180st	NIE	52,534692344	21,675292118	NIE	1,33	0,29	1,62	0,004	0,06	0,027	nie przekracza
8	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 180st	NIE	52,534361226	21,675280770	NIE	1,34	0,29	1,63	0,004	0,06	0,027	nie przekracza
9	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 180st	NIE	52,534088651	21,675300017	NIE	1,33	0,29	1,62	0,004	0,06	0,027	nie przekracza
10	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 202st	NIE	52,535747782	21,674906245	NIE	1,40	0,31	1,71	0,005	0,06	0,028	nie przekracza
11	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 202st	NIE	52,535475108	21,674747952	NIE	1,33	0,29	1,62	0,004	0,06	0,027	nie przekracza
12	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	52,535955425	21,674498301	NIE	1,27	0,28	1,55	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
13	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 270st	NIE	52,536311400	21,674884272	NIE	1,37	0,30	1,67	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
14	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 270st	NIE	52,536326581	21,674325903	NIE	1,58	0,34	1,92	0,005	0,07	0,069	nie przekracza
15	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 270st	NIE	52,536325524	21,673710746	NIE	1,34	0,29	1,63	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
16	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 270st	NIE	52,536327182	21,673175558	NIE	1,69	0,37	2,06	0,005	0,07	0,074	nie przekracza
17	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 270st	NIE	52,536314025	21,672747672	NIE	1,84	0,40	2,24	0,006	0,08	0,080	nie przekracza
18	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 270st	NIE	52,536307842	21,672294175	NIE	1,86	0,40	2,26	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
19	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 270st	NIE	52,536308279	21,671910400	NIE	1,33	0,29	1,62	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
20	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 300st	NIE	52,536468245	21,674869187	NIE	1,63	0,35	1,98	0,005	0,07	0,071	nie przekracza
21	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 300st	NIE	52,536660949	21,674320328	NIE	1,97	0,43	2,40	0,006	0,09	0,086	nie przekracza
22	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 300st	NIE	52,536847108	21,673769034	NIE	1,84	0,40	2,24	0,006	0,08	0,080	nie przekracza
23	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 300st	NIE	52,537024808	21,673254077	NIE	2,08	0,45	2,53	0,007	0,09	0,091	nie przekracza
24	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny	NIE	52,537236084	21,672695180	NIE	2,21	0,48	2,69	0,007	0,10	0,096	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji	E _p [V/m]	U [V/m]	E _p + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] N	[°] E								
	sektorowej azymut 300st											
25	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 300st	NIE	52,537437233	21,672109959	NIE	1,58	0,34	1,92	0,005	0,07	0,069	nie przekracza
26	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 300st	NIE	52,537575425	21,671681847	NIE	1,33	0,29	1,62	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
27	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 300st	NIE	52,537755216	21,671201493	NIE	1,40	0,31	1,71	0,005	0,06	0,061	nie przekracza
28	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 300st	NIE	52,537986355	21,670548430	NIE	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
29	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 300st	NIE	52,538164660	21,670078798	NIE	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
30	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 300st	NIE	52,538285233	21,669684036	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
31	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 330st	NIE	52,536667087	21,674977453	NIE	1,50	0,33	1,83	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
32	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 330st	NIE	52,536994645	21,674638608	NIE	1,84	0,40	2,24	0,006	0,08	0,080	nie przekracza
33	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 330st	NIE	52,537384852	21,674285684	NIE	1,86	0,40	2,26	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
34	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 330st	NIE	52,537698652	21,673991503	NIE	1,50	0,33	1,83	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
35	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 330st	NIE	52,538098307	21,673605140	NIE	1,36	0,30	1,66	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
36	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 21st	NIE	52,536775639	21,675565340	NIE	1,28	0,28	1,56	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
37	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 21st	NIE	52,537147292	21,675828171	NIE	1,37	0,30	1,67	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
38	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 90st	NIE	52,536310042	21,675722248	NIE	1,63	0,35	1,98	0,005	0,07	0,071	nie przekracza
39	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 90st	NIE	52,536314261	21,676296282	NIE	1,27	0,28	1,55	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
40	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 90st	NIE	52,536311736	21,676836700	NIE	1,28	0,28	1,56	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
41	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 90st	NIE	52,536316630	21,677460767	NIE	1,40	0,31	1,71	0,005	0,06	0,061	nie przekracza
42	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 90st	NIE	52,536305449	21,678091310	NIE	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji	E_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] N	[°] E								
43	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 90st	NIE	52,536295018	21,678579014	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
44	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 90st	NIE	52,536308271	21,678940171	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
45	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	52,53576003	21,67818742	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
46	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	52,53481212	21,67752679	TAK	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
47	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	52,53477806	21,67587718	NIE	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
48	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	52,53487043	21,67455628	NIE	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
49	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	52,53535885	21,67374469	NIE	1,16	0,25	1,41	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
50	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	52,53556898	21,67311156	NIE	1,35	0,29	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
51	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	52,5369003	21,67164675	NIE	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
52	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	52,53743392	21,67074453	NIE	1,20	0,26	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
53	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	52,53825208	21,67210832	NIE	1,28	0,28	1,56	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
54	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	52,53758825	21,6789111	NIE	1,29	0,28	1,57	0,004	0,06	0,056	nie przekracza

Objaśnienia:

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

U - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ (poziom ufności 95%) – $U = k \times U_c$

H – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem współczynnika korekcyjnego oraz rozszerzonej niepewności pomiaru.

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

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola.

* wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

5. WNIOSKI

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od operatora, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej WEG3310B 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. 2020, poz. 258, Dz. U. 2022, poz. 1121).

W przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2020 r. poz. 1845, z późn. zm.), pomiarów, o których mowa w ust. 1, nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

- Sprawozdanie zawiera 10 stron
- załączniki: nr 1 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu

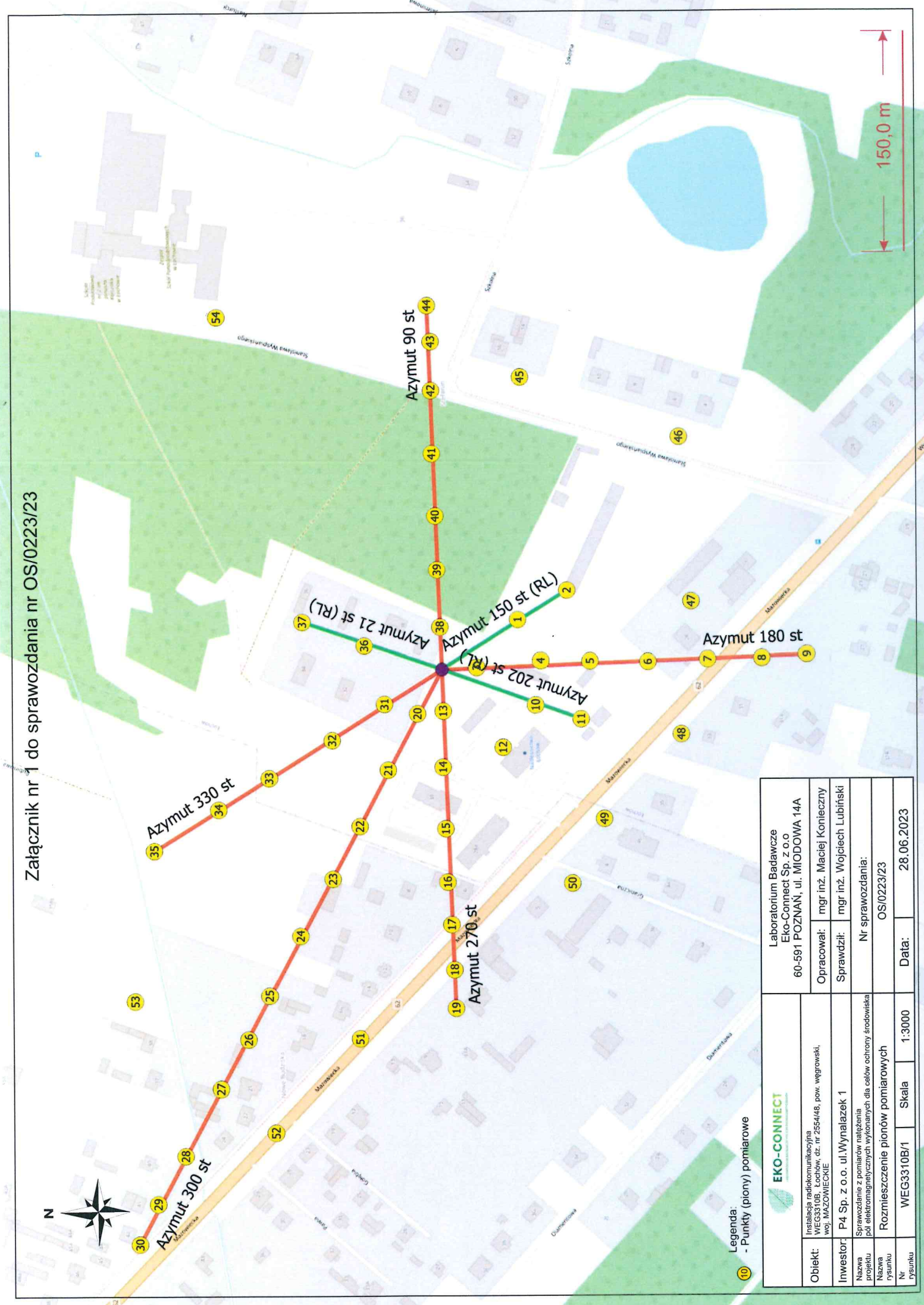
Bez pisemnego zezwolenia laboratorium Eko-Connect sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

■ Otrzymują:

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

Koniec sprawozdania

Załącznik nr 1 do sprawozdania nr OS/0223/23



Legenda:
 10 - Punkty (piony) pomiarowe

		Laboratorium Badawcze Eko-Connect Sp. z o.o. 60-591 POZNAN, ul. MIODOWA 14A	
Obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna WEG3310B, Łochów, dz. nr 2554/48, pow. węgrowski, woj. MAZOWIECKIE	Opracował: mgr inż. Maciej Konicieczny	Sprawdził: mgr inż. Wojciech Lubiński	Nr sprawozdania: OS/0223/23
Inwestor: P4 Sp. z o.o. ul. Wymalazek 1	Nazwa projektu Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów oceny środowiska	Nazwa rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych	Data: 28.06.2023
Nr rysunku WEG3310B/1	Skala 1:3000		