

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 02.09.2022

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Garwolinie
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska

Przedłożenie informacji o nieistotnej zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla GAR3304A z dnia 03.11.2020

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla GAR3304A.

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.

08-400 Garwolin, Kościuszki 52, dz. nr 1603/2, gm. Garwolin, pow. garwoliński

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

				promieniowana izotropowo			
1	11_GHT	32	PEM	2104 W	35°	0-8°	900 MHz
2	11_GHT	32	PEM	7230 W	35°	0-8°	2600 MHz
3	12_LNUV	32	PEM	1330 W	35°	0-8°	800 MHz
4	12_LNUV	32	PEM	4304 W	35°	0-8°	1800 MHz
5	12_LNUV	32	PEM	4053 W	35°	0-8°	2100 MHz
6	21_GHT	32	PEM	2104 W	155°	0-9°	900 MHz
7	21_GHT	32	PEM	7230 W	155°	0-9°	2600 MHz
8	22_LNUV	32	PEM	1330 W	155°	0-9°	800 MHz
9	22_LNUV	32	PEM	4304 W	155°	0-9°	1800 MHz
10	22_LNUV	32	PEM	4053 W	155°	0-9°	2100 MHz
11	31_GHT	32	PEM	2104 W	275°	0-7°	900 MHz
12	31_GHT	32	PEM	7230 W	275°	0-7°	2600 MHz
13	32_LNUV	32	PEM	1330 W	275°	0-7°	800 MHz
14	32_LNUV	32	PEM	4304 W	275°	0-7°	1800 MHz
15	32_LNUV	32	PEM	4053 W	275°	0-7°	2100 MHz
16	RL1	29,5	PEM	1820 W	264°		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_GHT	32	PEM	2104 W	35°	0-10°	900 MHz
2	11_GHT	32	PEM	7230 W	35°	0-10°	2600 MHz
3	12_HLNV	32	PEM	2661 W	35°	0-10°	800 MHz
4	12_HLNV	32	PEM	6260 W	35°	0-10°	1800 MHz
5	12_HLNV	32	PEM	4864 W	35°	0-10°	2100 MHz
6	21_GHT	32	PEM	2104 W	155°	0-10°	900 MHz
7	21_GHT	32	PEM	7230 W	155°	0-10°	2600 MHz
8	22_HLNV	32	PEM	2661 W	155°	0-10°	800 MHz
9	22_HLNV	32	PEM	6260 W	155°	0-10°	1800 MHz
10	22_HLNV	32	PEM	4864 W	155°	0-10°	2100 MHz
11	31_GHT	32	PEM	2104 W	275°	0-10°	900 MHz
12	31_GHT	32	PEM	7230 W	275°	0-10°	2600 MHz
13	32_HLNV	32	PEM	2661 W	275°	0-10°	800 MHz
14	32_HLNV	32	PEM	6260 W	275°	0-10°	1800 MHz
15	32_HLNV	32	PEM	4864 W	275°	0-10°	2100 MHz
16	RL1	29,5	PEM	1820 W	264°		80 GHz

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 OS/42/22 z dnia 26.08.2022, Nr akredytacji PCA – AB 1810.

Koordinator OŚ
Małgorzata Wójcik
kom. 790005670

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez
MAŁGORZATA WÓJCIK
Data: 2022.09.07 09:09:11
CEST



SPRAWOZDANIE NR OS/42/22

Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania: (dane uzyskane od zleceniodawcy)	GAR3304 Garwolin, Kościuszki 52, dz. Nr 1603/2, pow. Garwoliński, woj. MAZOWIECKIE	
Współrzędne geograficzne:	51°54'13.10"N, 21°36'35.17"E	
Data wykonania pomiarów:	26.08.2022	
Data wydania sprawozdania:	28.08.2022	
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: 2022-08-30 14:00

1. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

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

1.2. Charakterystyka obiektu:

- **Typ obiektu:** Instalacja radiokomunikacyjna zainstalowana na dachu budynku
- **Numer obiektu:** GAR3304
- **Adres obiektu:** Garwolin, Kościuszki 52, dz. Nr 1603/2, pow. Garwoliński, woj. MAZOWIECKIE
- **Współrzędne geograficzne:** 51°54'13.10"N, 21°36'35.17"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					sektor 3					
I	Nadajnik stacji bazowej:																
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson															
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	900	210 0	180 0	800	2600	900	210 0	180 0	800	2600	900	210 0	180 0	800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	47,78	50,7 9	52,0 4	49,0 3	52,04	47,78	50,7 9	52,0 4	49,0 3	52,04	47,78	50,7 9	52,0 4	49,0 3	
II	Obciążenie:																
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei			
3	Ilość anten	1		1		1		1		1		1		1			
4	Azymut	35					155					275					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00					0,00-10,00					
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	32,00					32,00					32,00					
7	EIRP [W]	9334		13785		9334		13785		9334		13785					

Tabela 2. Parametry radiolinii

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
L	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	MINI-LINK/ERICSSON	80	18	ANT2 B 0.3 80 HP/Ericsson	0,3	264	29,50

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: 26.08.2022

3.2. Nazwiska osób wykonujących pomiary: Wojciech Lubiński

3.3. Osoba towarzysząca: brak

3.4. Aparatura pomiarowa:

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

Nazwa	Typ/model	Numer fabryczny/SN	Świadectwo wzorcowania	Zastosowanie
Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	NBM- 520	D-2228	LWiMP/W/088/22 z dnia 19.05.2022 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-9091	A-0139		Pomiary pola elektromagnetycznego
Termohigrometr	ETI 600 224-600	D22060186	LTWP/326/2022 z dnia 10.05.2022 (LPTW)	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Dalmierz laserowy	TLM99	90562620521214	1688/AM/21 z dnia 12.05.2021 (Laboratorium pomiarowe MUTECH)	Pomiar odległości
Odbiornik GPS	Garmin GLO 2	1792A-A1156	-	Pomiar współrzędnych geograficznych

3.5. Wyznaczenie niepewności pomiarów:

Ocenę niepewności przyjmuje się zgodnie z procedurą stosowaną w laboratorium

Wyznaczona niepewność pomiaru 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. z 2019 r. poz. 1396 późn.zm.),
- 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 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)

3.9. Opis pomiarów

Stacja bazowa GAR3304 usytuowana jest na dachu budynku zlokalizowanego pod adresem Garwolin, Kościuszki 52, dz. Nr 1603/2, pow. Garwoliński, 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, wielorodzinna oraz handlowo - usługowa. 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 320 m od obiektu, w godzinach od 15:30 do 16:30, 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 (start pomiarów/koniec) [°C]	Wilgotność (start pomiarów/koniec) [%]	Opady atmosferyczne
Wieża	27,0/27,0	38,0/38,5	nie wystąpiły

3.11. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

Częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę.

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 Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
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 zakresów częstotliwości.

Tabela 4. Wyniki pomiarów

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WM_E	WM_H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 155st	51,903401651	21,609948332	1,43	0,31	1,74	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
2	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 155st	51,903184294	21,610124535	1,80	0,39	2,19	0,006	0,08	0,079	nie przekracza
3	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 155st	51,902969329	21,610270511	1,86	0,40	2,26	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
4	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 155st	51,902703732	21,610479068	1,70	0,37	2,07	0,005	0,07	0,074	nie przekracza
5	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 155st	51,902448018	21,610677780	1,62	0,35	1,97	0,005	0,07	0,071	nie przekracza
6	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 155st	51,902166100	21,610895803	1,50	0,33	1,83	0,005	0,07	0,030	nie przekracza
7	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 155st	51,901913950	21,611079092	1,63	0,35	1,98	0,005	0,07	0,033	nie przekracza
8	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 155st	51,901632148	21,611291909	1,63	0,35	1,98	0,005	0,07	0,033	nie przekracza
9	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 155st	51,901376895	21,611469805	1,57	0,34	1,91	0,005	0,07	0,032	nie przekracza
10	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 155st	51,901034824	21,611736345	1,48	0,32	1,80	0,005	0,06	0,030	nie przekracza
11	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 155st	51,901542790	21,610742105	1,47	0,32	1,79	0,005	0,06	0,030	nie przekracza
12	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 155st	51,902073126	21,610249798	1,63	0,35	1,98	0,005	0,07	0,071	nie przekracza
13	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 155st	51,902521739	21,609986749	1,40	0,31	1,71	0,005	0,06	0,061	nie przekracza
14	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,903002286	21,609243761	1,55	0,34	1,89	0,005	0,07	0,068	nie przekracza
15	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej az 264st	51,903577541	21,609029335	1,70	0,37	2,07	0,005	0,07	0,074	nie przekracza
16	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej az 264st	51,903547431	21,608326527	1,63	0,35	1,98	0,005	0,07	0,071	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
17	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,903257931	21,608467074	1,42	0,31	1,73	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
18	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 275st	51,903677759	21,609117738	1,74	0,38	2,12	0,006	0,08	0,076	nie przekracza
19	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 275st	51,903714417	21,608424705	1,86	0,40	2,26	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
20	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 275st	51,903737539	21,607958018	1,80	0,39	2,19	0,006	0,08	0,079	nie przekracza
21	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 275st	51,903750340	21,607380608	1,70	0,37	2,07	0,005	0,07	0,074	nie przekracza
22	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 275st	51,903787127	21,606873415	1,73	0,38	2,11	0,006	0,08	0,076	nie przekracza
23	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 275st	51,903831515	21,606215240	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
24	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 275st	51,903860250	21,605686931	1,28	0,28	1,56	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
25	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 275st	51,903867560	21,605356981	1,51	0,33	1,84	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
26	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,904327908	21,608510277	1,27	0,28	1,55	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
27	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,904152125	21,609536053	1,27	0,28	1,55	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
28	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 35st	51,903780673	21,609935725	1,56	0,34	1,90	0,005	0,07	0,068	nie przekracza
29	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 35st	51,904017338	21,610231376	1,63	0,35	1,98	0,005	0,07	0,071	nie przekracza
30	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 35st	51,904308180	21,610567267	1,98	0,43	2,41	0,006	0,09	0,086	nie przekracza
31	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 35st	51,904618176	21,610867179	2,00	0,43	2,43	0,006	0,09	0,087	nie przekracza
32	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 35st	51,904864005	21,611163372	1,93	0,42	2,35	0,006	0,08	0,084	nie przekracza
33	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 35st	51,905092323	21,611421455	1,83	0,40	2,23	0,006	0,08	0,080	nie przekracza
34	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 35st	51,905351572	21,611733271	1,66	0,36	2,02	0,005	0,07	0,072	nie przekracza
35	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 35st	51,905620315	21,612030804	1,97	0,43	2,40	0,006	0,09	0,086	nie przekracza
36	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 35st	51,905872041	21,612267997	1,86	0,40	2,26	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
37	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 35st	51,906019174	21,612462023	1,74	0,38	2,12	0,006	0,08	0,076	nie przekracza
38	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,904351073	21,610114491	1,63	0,35	1,98	0,005	0,07	0,071	nie przekracza
39	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,903565298	21,610600034	1,48	0,32	1,80	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
40	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,903050852	21,611005975	1,58	0,34	1,92	0,005	0,07	0,069	nie przekracza
41	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,903611467	21,611555999	1,40	0,31	1,71	0,005	0,06	0,061	nie przekracza
42	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,904281906	21,612483669	1,65	0,36	2,01	0,005	0,07	0,072	nie przekracza
43	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,904519251	21,608959785	1,56	0,34	1,90	0,005	0,07	0,068	nie przekracza
44	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,903569456	21,610183145	1,50	0,33	1,83	0,005	0,07	0,066	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.

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.

* wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji

5. WNIOSKI

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od operatora, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej GAR3304 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).

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 9 stron.

■ załączniki: nr 1 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,

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

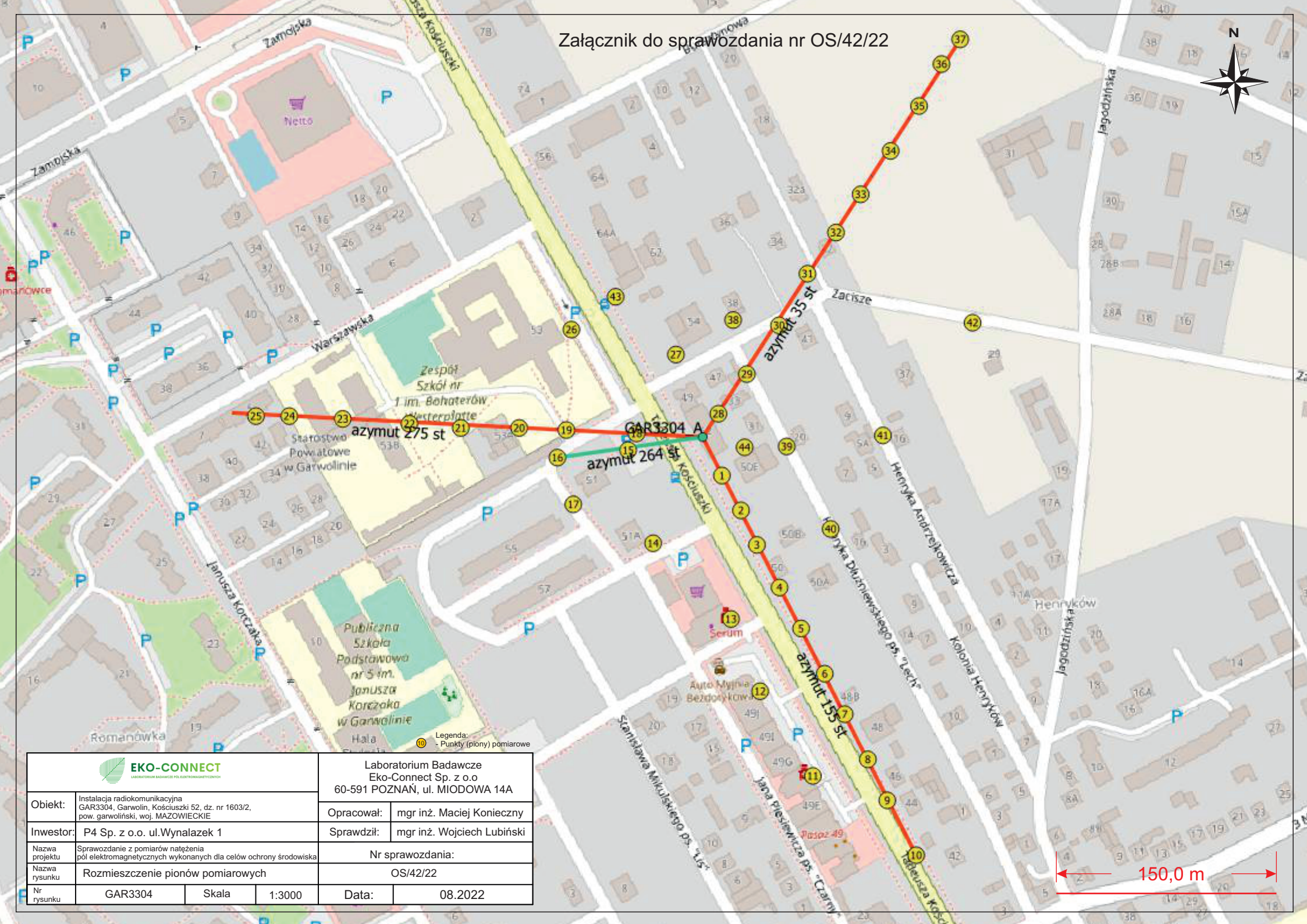
■ Otrzymują:

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

KONIEC SPRAWOZDANIA

Poznań, dn.28.08.2022 r.

Załącznik do sprawozdania nr OS/42/22



		Laboratorium Badawcze Eko-Connect Sp. z o.o. 60-591 POZNAŃ, ul. MIODOWA 14A	
Objekt:	Instalacja radiokomunikacyjna GAR3304, Garwolin, Kościuski 52, dz. nr 1603/2, pow. garwoliński, woj. MAZOWIECKIE	Opracował:	mgr inż. Maciej Konieczny
Inwestor:	P4 Sp. z o.o. ul. Wynałazek 1	Sprawdził:	mgr inż. Wojciech Lubiński
Nazwa projektu	Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska	Nr sprawozdania:	
Nazwa rysunku	Rozmieszczenie pionów pomiarowych	OS/42/22	
Nr rysunku	GAR3304	Skala	1:3000
		Data:	08.2022