

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 23.02.2023

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Końskich
Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska i
Leśnictwa

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla KNS3303C z dnia 15.09.2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla KNS3303C.

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.

26-200 Końskie, Warszawska 56, dz. nr 975/32, obr. 0002, gm. Końskie, pow. konecki

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_HV	56	PEM	3196 W	60°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	56	PEM	10214 W	60°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	56	PEM	3402 W	60°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	56	PEM	10374 W	60°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	56	PEM	11014 W	60°	0-10°	2100 MHz
6	21_HV	40	PEM	3196 W	190°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	40	PEM	10214 W	190°	0-10°	2600 MHz
8	22_GHLNT	40	PEM	3402 W	190°	0-10°	900 MHz
9	22_GHLNT	40	PEM	10374 W	190°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	40	PEM	11014 W	190°	0-10°	2100 MHz
11	31_HV	56	PEM	3196 W	310°	0-10°	800 MHz
12	31_HV	56	PEM	10214 W	310°	0-10°	2600 MHz
13	32_GHLNT	56	PEM	3402 W	310°	0-10°	900 MHz
14	32_GHLNT	56	PEM	10374 W	310°	0-10°	1800 MHz
15	32_GHLNT	56	PEM	11014 W	310°	0-10°	2100 MHz
16	RL1	59	PEM	8822 W	8°		80 GHz, 23 GHz
17	RL2	60	PEM	7586 W	219°		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_HV	56	PEM	3196 W	60°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	56	PEM	10214 W	60°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	56	PEM	2552 W	60°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	56	PEM	10374 W	60°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	56	PEM	11014 W	60°	0-10°	2100 MHz
6	21_HV	40	PEM	3196 W	190°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	40	PEM	10214 W	190°	0-10°	2600 MHz
8	22_GHLNT	40	PEM	2552 W	190°	0-10°	900 MHz
9	22_GHLNT	40	PEM	10374 W	190°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	40	PEM	11014 W	190°	0-10°	2100 MHz
11	31_HV	56	PEM	3196 W	310°	0-10°	800 MHz
12	31_HV	56	PEM	10214 W	310°	0-10°	2600 MHz
13	32_GHLNT	56	PEM	2552 W	310°	0-10°	900 MHz
14	32_GHLNT	56	PEM	10374 W	310°	0-10°	1800 MHz
15	32_GHLNT	56	PEM	11014 W	310°	0-10°	2100 MHz
16	RL1	59	PEM	8822 W	8°		80 GHz, 23 GHz
17	RL2	60	PEM	7586 W	219°		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/0053/23 z dnia 15.02.2023, Nr akredytacji PCA – AB 1810.

Koordinator OS

Klaudia Ołdakowska

kom. -

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Klaudia Ołdakowska
Data: 2023.02.23 11:09:32 CET



EKO-CONNECT
LABORATORIUM BADAWCZE POL 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

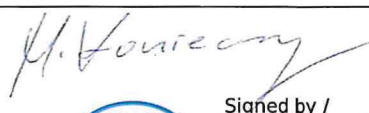


AB 1810

SPRAWOZDANIE NR OS/0053/23

Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania: (dane uzyskane od zlecniodawcy)		KNS3303
		Końskie, Warszawska 56, dz. nr 975/32, obr. 0002, pow. konecki, woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE
Współrzędne geograficzne:		51°12'25.60"N, 20°24'49.00"E
Data wykonania pomiarów:		15.02.2023
Data wydania sprawozdania:		16.02.2023 r
Zlecniodawca:		P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1 02-667 Warszawa
Sprawozdanie sporządził:	Maciej Konieczny	 Signed by / Podpisano przez: Wojciech Grzegorz Lubiński Date / Data: 2023-02-16 10:26
Sprawozdanie autoryzował:	Wojciech Lubiński	



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 wieży kratowej
- **Numer obiektu:** KNS3303
- **Adres obiektu:** Końskie, Warszawska 56, dz. nr 975/32, obr. 0002, pow. konecki, woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE
- **Współrzędne geograficzne:** 51°12'25.60"N, 20°24'49.00"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														
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3				
	Nadajnik stacji bazowej:															
	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson														
	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78
II		Obciążenie:														
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		Huawei			Huawei		Huawei		
3	Nazwa anteny	11_H V	11_H V	12_G HLNT	12_G HLNT	12_G HLNT	21_H V	21_H V	22_G HLNT	22_G HLNT	22_G HLNT	31_H V	31_H V	32_G HLNT	32_G HLNT	32_G HLNT
4	Ilość anten	1		1			1		1			1		1		
5	Azymut	60					190					310				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00					0,00-10,00				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	56,00					40,00					56,00				
8	EIRP [W]	13410		23940			13410		23940			13410		23940		

Tabela 2. Parametry radiolinii

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
L p	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	8	59,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	219	60,00

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 pomiarów: 15.02.2023

3.2. Nazwiska osób wykonujących pomiary: Bartosz Piotrowski

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	LPTW/326/2022 z dnia 10.05.2022 (LPTW)	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Dalmierz laserowy	PLR30C	221208895	45854/1 /2022 z dnia 17.05.2022 (Laboratorium pomiarowe LABOTRONIC)	Pomiar odległości
Odbiornik GPS	Suunto Ambit3	1640104514	Pomiar współrzędnych geograficznych	Odbiornik GPS

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. 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 KNS3303 usytuowana jest na wieży kratowej zlokalizowanej pod adresem Końskie, Warszawska 56, dz. nr 975/32, obr. 0002, pow. konecki, woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE. 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, zabudowa przemysłowa 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 560 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 (Minimalna/Maksymalna) [°C]	Wilgotność (Minimalna/Maksymalna) [%]	Opady atmosferyczne
Wieża	2,1/2,3	63,5/63,7	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 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 60st	51,207324118	20,414169614	0,94	0,21	1,15	0,003	0,04	0,041	nie przekracza
2	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 60st	51,207588511	20,414920370	1,26	0,28	1,54	0,004	0,06	0,055	nie przekracza
3	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 60st	51,207806361	20,415528859	1,65	0,36	2,01	0,005	0,07	0,072	nie przekracza
4	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 60st	51,208164593	20,416500189	1,54	0,34	1,88	0,005	0,07	0,067	nie przekracza
5	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 60st	51,208421396	20,417212326	1,40	0,31	1,71	0,005	0,06	0,061	nie przekracza
6	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 60st	51,208795146	20,418263550	0,85	0,19	1,04	0,003	0,04	0,017	nie przekracza
7	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 60st	51,208882220	20,418476989	0,82	0,18	1,00	0,003	0,04	0,017	nie przekracza
8	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	51,208273981	20,418002706	<0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,016	nie przekracza
9	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,208113431	20,417242971	0,86	0,19	1,05	0,003	0,04	0,017	nie przekracza
10	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,208982226	20,416750715	0,94	0,21	1,15	0,003	0,04	0,019	nie przekracza
11	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	51,206753072	20,417160513	<0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,016	nie przekracza
12	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	51,205168879	20,416033420	<0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
13	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	51,206394875	20,415304886	<0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
14	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,208520489	20,414175217	0,81	0,18	0,99	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
15	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	51,208747536	20,413341054	<0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza

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							
16	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,208054609	20,413054734	0,82	0,18	1,00	0,003	0,04	0,036	nie przekracza
17	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 8st	51,208005291	20,413803419	0,97	0,21	1,18	0,003	0,04	0,042	nie przekracza
18	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 8st	51,207531931	20,413713545	0,82	0,18	1,00	0,003	0,04	0,036	nie przekracza
19	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 219st	51,206785777	20,413198720	0,97	0,21	1,18	0,003	0,04	0,042	nie przekracza
20	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 219st	51,206416633	20,412703770	1,35	0,29	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
21	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 150st	51,206457299	20,413432166	1,31	0,29	1,60	0,004	0,06	0,057	nie przekracza
22	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 150st	51,205931240	20,413274676	1,39	0,30	1,69	0,004	0,06	0,061	nie przekracza
23	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 150st	51,205149266	20,413062228	1,34	0,29	1,63	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
24	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 150st	51,205149266	20,413062228	1,78	0,39	2,17	0,006	0,08	0,078	nie przekracza
25	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 150st	51,204083492	20,412767355	1,19	0,26	1,45	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
26	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,204360658	20,411696234	1,19	0,26	1,45	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
27	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,205272789	20,412018566	1,01	0,22	1,23	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
28	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,206027113	20,412279998	0,94	0,21	1,15	0,003	0,04	0,041	nie przekracza
29	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,206347453	20,411280256	0,89	0,20	1,09	0,003	0,04	0,039	nie przekracza
30	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 310st	51,207526445	20,412844668	1,22	0,27	1,49	0,004	0,05	0,053	nie przekracza
31	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 310st	51,207950585	20,412002313	1,27	0,28	1,55	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
32	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 310st	51,208428223	20,411105489	1,48	0,32	1,80	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
33	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 310st	51,208896880	20,410222395	1,13	0,25	1,38	0,004	0,05	0,049	nie przekracza
34	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 310st	51,209426198	20,409219429	0,90	0,20	1,10	0,003	0,04	0,039	nie przekracza
35	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	51,208196201	20,409163366	<0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
36	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	51,209437206	20,411430800	<0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
37	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 310st	51,209816237	20,408525346	1,05	0,23	1,28	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
38	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 310st*	51,210283614	20,407660522	<0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
39	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 310st	51,210585557	20,407093774	0,90	0,20	1,10	0,003	0,04	0,039	nie przekracza
40	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 60st	51,209254872	20,419526843	0,82	0,18	1,00	0,003	0,04	0,036	nie przekracza
41	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 60st*	51,209623954	20,420493047	<0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	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 KNS3303 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 10 stron

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

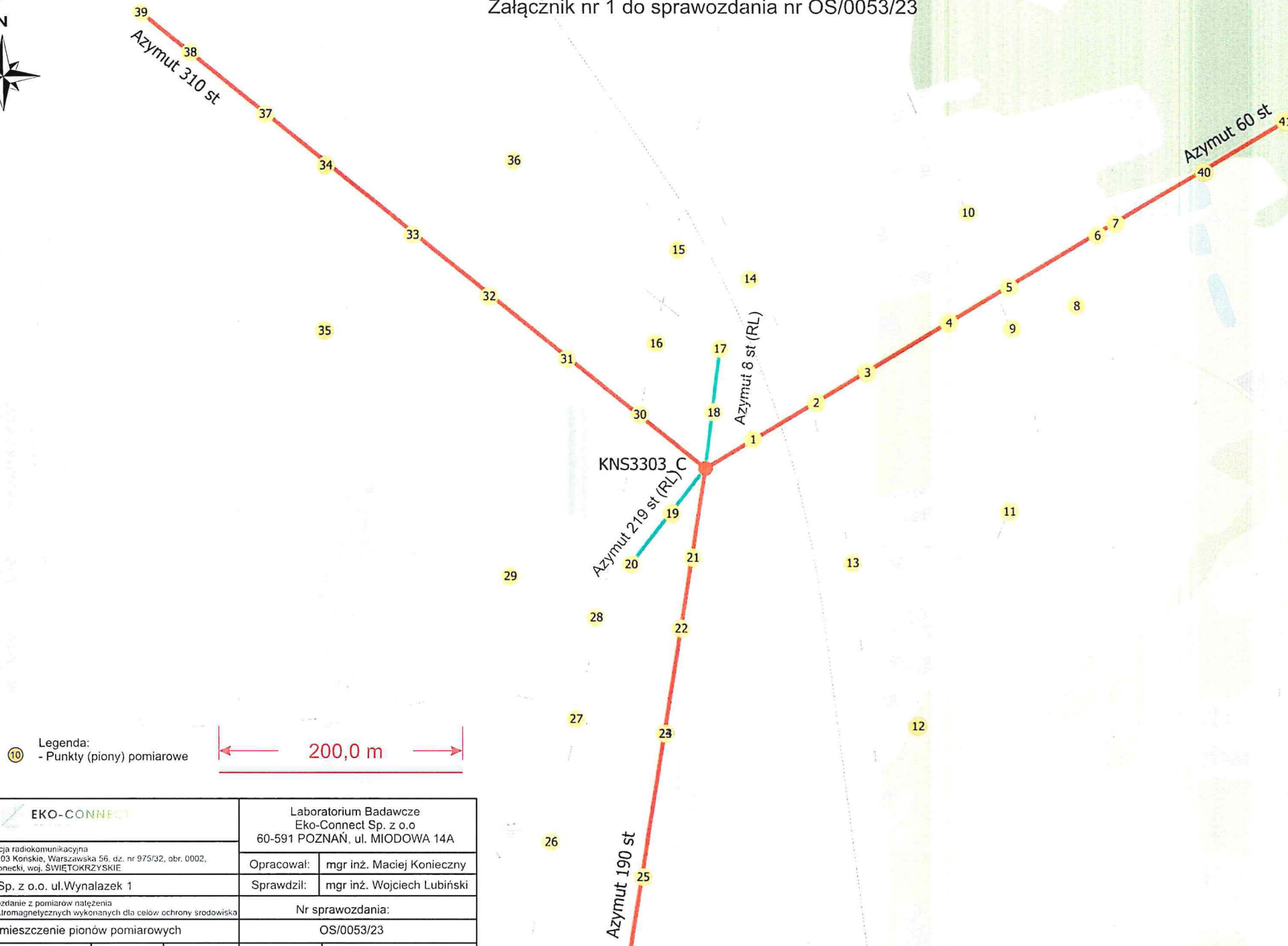
Bez pisemnego zezwolenia laboratorium Eko-Connect sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

■ Otrzymują:

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

Koniec sprawozdania

Załącznik nr 1 do sprawozdania nr OS/0053/23



EKO-CONNECT				Laboratorium Badawcze Eko-Connect Sp. z o.o 60-591 POZNAŃ, ul. MIODOWA 14A	
Obiekt:	Instalacja radiokomunikacyjna KNS3303 Konskie, Warszawska 56, dz. nr 975/32, obr. 0002, pow. konecki, woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE			Opracował:	mgr inż. Maciej Konieczny
Inwestor:	P4 Sp. z o.o. ul. Wynalazek 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/0053/23	
Nr rysunku	KNS3303/1	Skala	1:4000	Data:	15.02.2023