

Urząd Miejski w Tarnowskich Górach
Tarnowskie Góry

Ś.6222.15.2023

rej. 148 05R.6221.34.2023

STAROSTWO POWIATOWE w Tarnowskich Górach KANCELARIA	
Wpłynęło	13. 06. 2023
L.dz. 28358/2023	z dat. 13 + plik excel
Podpis	Typ

Tarnowskie Góry, 2023-06-
12T15:21:10+02:00

Starostwo Powiatu
42-600 Tarnowskie
Góry
ul. Karłuszowiec 5

kk
B
korespondencja

PISMO PRZEWODNIE

przesłanie zgłoszenia

Przekazywany dokument znajduje się w załączniku.

Załączniki:

1. Ś.6222.15.2023_korespondencja_2880084_20230612_145852.zip

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć
oprogramowania do weryfikacji podpisu
Data złożenia podpisu: 2023-06-13T07:46:23+02:00
Podpis elektroniczny

13. 06. 2023
Podpis elektroniczny zweryfikowany w dniu
Weryfikacja:
Pozytywna/negatywna/brak możliwości weryfikacji/
podpis niekompletnie zweryfikowany
oryginalny podpis sporządzającego wydruk

Typ



Prowadzący instalację:

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

Katowice, 2023-06-05

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Murckowska 14,
40-265 Katowice

Starosta Tarnogórski

ZGŁOSZENIE

organowi ochrony środowiska instalacji TRG7108C, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji TRG7108C.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 1 i ust. 2

Zgodnie z art. 152 ust. 2 – niniejsze zgłoszenie zawiera następujące dane:

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

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

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

42-690 Hanusek, Słowiańska, dz. nr 600/45, gm. Tworóg, pow. tarnogórski

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).

Dni tygodnia: poniedziałek, wtorek, środa, czwartek, piątek, sobota, niedziela.

Godziny: od 00.00 do 24.00.

5) Wielkość i rodzaj emisji.

L.p.	Nazwa anteny ¹	Wysokość [m n.p.t]	Rodzaj emisji	Równoważna moc	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	---------------------------	-----------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

¹ Każdy wiersz tabeli odpowiada pojedynczej antenie skojarzonej z nadajnikiem. Pojedyncza antena jest urządzeniem emitującym do środowiska energię w postaci fali elektromagnetycznej w określonym paśmie częstotliwości. W jednej obudowie może znajdować się wiele pojedynczych anten.

				promieniowana izotropowo			
1	11_GHLNT	45,9	PEM	1479 W	30°	0-10°	900 MHz
2	11_GHLNT	45,9	PEM	7278 W	30°	2-12°	1800 MHz
3	11_GHLNT	45,9	PEM	7746 W	30°	2-12°	2100 MHz
4	12_V	45,9	PEM	2825 W	30°	0-10°	800 MHz
5	21_GHLNT	45,9	PEM	1479 W	150°	0-10°	900 MHz
6	21_GHLNT	45,9	PEM	7278 W	150°	2-12°	1800 MHz
7	21_GHLNT	45,9	PEM	7746 W	150°	2-12°	2100 MHz
8	22_V	45,9	PEM	2825 W	150°	0-10°	800 MHz
9	31_GHLNT	45,9	PEM	1479 W	270°	0-10°	900 MHz
10	31_GHLNT	45,9	PEM	7278 W	270°	2-12°	1800 MHz
11	31_GHLNT	45,9	PEM	7746 W	270°	2-12°	2100 MHz
12	32_V	45,9	PEM	2825 W	270°	0-10°	800 MHz
13	RL1	46,5	PEM	2630 W	94°		18 GHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Nie jest wymagane ograniczenie wielkości emisji.

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/0173/23 z dnia 2023-06-05, Nr akredytacji PCA – AB 1810.

Koordynator OŚ

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Data: 2023.06.05 15:33:07 (





EKO-CONNECT
LABORATORIUM BADAWCZE Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

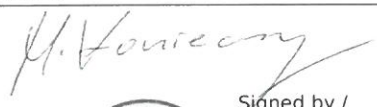

EKO-Connect Sp. z o.o.
60-591 POZNAŃ, ul. MIODOWA 14A
Tel. 790 200 181
Tel. 790 004 761
e-mail: laboratorium@eko-connect.pl



SPRAWOZDANIE NR OS/0173/23

Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania: <small>(dane uzyskane od zlecniodawcy)</small>	TRG7108C 42-690 Hanusek, Słowiańska dz. nr 600/45, pow. tarnogórski, woj. ŚLĄSKIE
Współrzędne geograficzne:	50°30'24.00"N 18°45'57.00"E
Data wykonania pomiarów:	02.06.2023
Data wydania sprawozdania:	05.06.2023
Zlecniodawca:	P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1 02-667 Warszawa
Sprawozdanie sporządził:	
Sprawozdanie autoryzował:	 Signed by / Podpisano przez: Wojciech Grzegorz Lubiński Date / Data: 2023-06-05 11:21

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:** TRG7108C
- **Adres obiektu:** 42-690 Hanusek, Słowiańska dz. nr 600/45, pow. tarnogórski, woj. ŚLĄSKIE
- **Współrzędne geograficzne:** 50°30'24.00"N 18°45'57.00"E

2. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM (dane pozyskane od Klienta)

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 środka elektr. anteny [m n.p.t.]	Pasmo [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	DBS3xxx/5xxx	Huawei A704516R0	30	45,9	800	0 - 10	2825	18°45'57.00"E	50°30'24.00"N
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei AQU4518R24	30	45,9	900	0 - 10	16503	18°45'57.00"E	50°30'24.00"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	2 - 12		18°45'57.00"E	50°30'24.00"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	2 - 12		18°45'57.00"E	50°30'24.00"N
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei A704516R0	150	45,9	800	0 - 10	2825	18°45'57.00"E	50°30'24.00"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei AQU4518R24	150	45,9	900	0 - 10	16503	18°45'57.00"E	50°30'24.00"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	2 - 12		18°45'57.00"E	50°30'24.00"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	2 - 12		18°45'57.00"E	50°30'24.00"N
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei A704516R0	270	45,9	800	0 - 10	2825	18°45'57.00"E	50°30'24.00"N
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei AQU4518R24	270	45,9	900	0 - 10	16503	18°45'57.00"E	50°30'24.00"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	2 - 12		18°45'57.00"E	50°30'24.00"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	2 - 12		18°45'57.00"E	50°30'24.00"N

Tabela 2. Parametry radiolinii

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Linia radiowa				Antena					
L p.	Typ nadajnika	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstal. [m]	LON	LAT
1	OPTIX RTN/HUAWEI	18	25,5	0.6-18(VHLPX2-18)	0,6	94	46,5	18°45'57.00"E	50°30'24.00"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 pomiarów: 02.06.2023

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		
Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	NBM- 520	D-2188	LWiMP/W/56/23 z dnia 17.02.2023 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)	
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-0691	J-0214		
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	Garmin GLO2	1792A-A1156/5PS066633	-	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 podane 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 TRG7108C usytuowana jest na wieży kratowej zlokalizowanej pod adresem 42-690 Hanusek, Słowiańska dz. nr 600/45, pow. tarnogórski, woj. ŚLĄSKIE. 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 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 azymucie anten sektorowych do odległości określonej zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji wykonywania pomiarów, w godzinach od 18:30 do 19:15, 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	17,1/17,2	55,6/56,0	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 radioliniowej azymut 94st	50,506707054	18,766154168	1,24	0,27	1,51	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
2	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 94st	50,506688033	18,766683319	1,20	0,26	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
3	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 94st*	50,506657597	18,767163528	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
4	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,506398944	18,766735130	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
5	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,506209751	18,766528220	1,19	0,26	1,45	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
6	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 150st	50,506004542	18,766346584	1,40	0,31	1,71	0,005	0,06	0,028	nie przekracza
7	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,505888940	18,766784879	1,31	0,29	1,60	0,004	0,06	0,027	nie przekracza
8	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,505748538	18,766873745	1,07	0,23	1,30	0,003	0,05	0,022	nie przekracza
9	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 150st	50,505700345	18,766625991	1,35	0,29	1,64	0,004	0,06	0,027	nie przekracza
10	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,505574081	18,767005290	1,20	0,26	1,46	0,004	0,05	0,024	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							
11	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,505447702	18,767076766	1,02	0,22	1,24	0,003	0,04	0,021	nie przekracza
12	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 150st	50,505310275	18,767146721	1,05	0,23	1,28	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
13	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 150st*	50,505154849	18,767254553	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
14	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 150st*	50,504921141	18,767383238	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
15	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 150st*	50,504720478	18,767466098	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
16	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 150st*	50,504636496	18,767649153	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
17	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 150st*	50,504417821	18,767763590	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
18	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	50,504203157	18,767874858	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
19	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,504955514	18,767499583	1,04	0,23	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
20	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	50,505350834	18,767343338	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
21	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	50,505671659	18,766091576	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
22	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 150st	50,506366522	18,766090112	1,21	0,26	1,47	0,004	0,05	0,053	nie przekracza
23	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,506444135	18,765737025	1,31	0,29	1,60	0,004	0,06	0,057	nie przekracza
24	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,506506872	18,765476911	1,07	0,23	1,30	0,003	0,05	0,047	nie przekracza
25	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,506641581	18,765553398	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
26	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 270st	50,506697200	18,765249229	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
27	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 270st	50,506750915	18,764997030	1,02	0,22	1,24	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
28	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,506803711	18,764787349	1,08	0,24	1,32	0,004	0,05	0,047	nie przekracza
29	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	50,506860450	18,764541433	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
30	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 270st	50,506723904	18,764549985	1,05	0,23	1,28	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
31	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 270st*	50,506719116	18,764168961	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
32	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 270st*	50,506719882	18,763556447	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
33	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 270st*	50,506719586	18,762917171	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
34	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 270st*	50,506717731	18,761517381	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
35	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	50,507305072	18,761967907	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
36	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	50,507502210	18,762127525	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
37	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	50,507840093	18,762368318	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
38	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	50,508204198	18,762665669	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
39	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	50,508650776	18,763028747	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
40	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 30st	50,506900390	18,765923718	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	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							
41	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 30st	50,507091520	18,766094403	1,28	0,28	1,56	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
42	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 30st	50,507191116	18,766186812	1,30	0,28	1,58	0,004	0,06	0,057	nie przekracza
43	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	50,507088859	18,766769914	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
44	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	50,507347040	18,766828477	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
45	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 30st	50,50747697	18,76652709	1,05	0,23	1,28	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
46	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	50,5075577	18,76622437	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
47	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 30st*	50,50771421	18,76665819	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
48	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	50,50783126	18,76694261	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
49	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 30st*	50,50810853	18,76700581	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
50	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	50,50847324	18,76710951	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
51	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	50,50885696	18,76717376	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
52	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	50,50870166	18,76734511	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
53	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 30st*	50,50867587	18,7675048	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
54	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 30st*	50,50891308	18,76762436	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
55	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 30st*	50,50900182	18,76781183	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
56	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 30st*	50,50912595	18,76793534	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	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 TRG7108C 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 9 stron

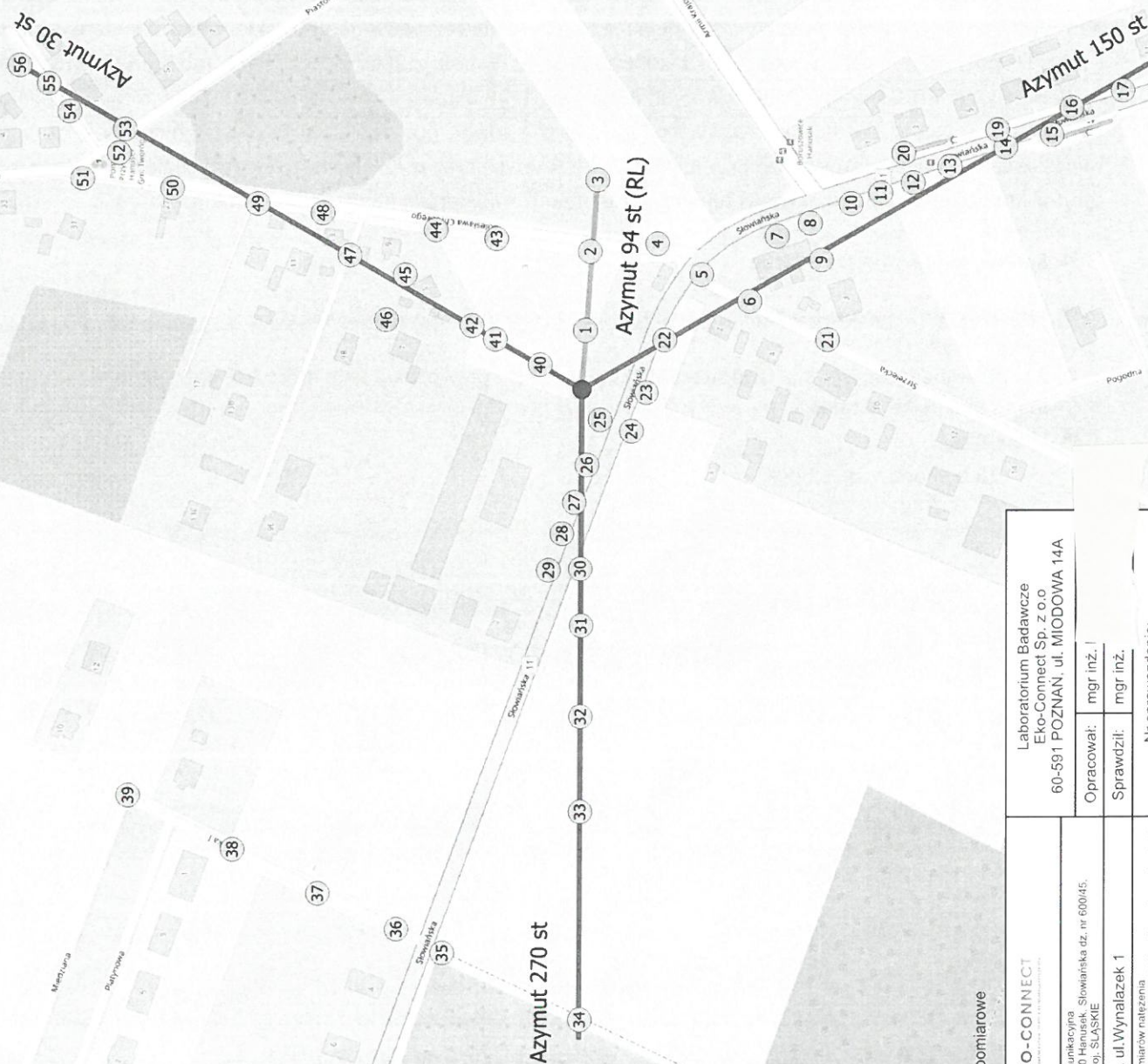
■ załączniki: nr 1 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu

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



Legenda:
⑩ - Punkty (piony) pomiarowe

<div><div>EKO-CONNECT <small>INŻYNIERIA I PROJEKTOWANIE</small></div></div>		Laboratorium Badawcze Eko-Connect Sp. z o.o 60-591 POZNAN, ul. MIODOWA 14A	
Obiekt:	Instalacja radiokomunikacyjna TRGT108C, 42-690 Hanuszek, Słowiańska dz. nr 600/45, pow. tarnogórski, woj. ŚLĄSKIE		
Inwestor:	P4 Sp. z o.o. ul. Wynałazek 1		
Nazwa projektu	Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska		
Nazwa rysunku	Rozmieszczenie pionów pomiarowych		
Nr rysunku	TRGT108C/1	Skala 1:3000	Data: 02.06.2023
			Nr sprawozdania: OS/0173/23

UPP - Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia

Identyfikator Poświadczenia: ePUAP-UPP108190290

Adresat dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa adresata dokumentu: STAROSTWO POWIATOWE W TARNOWSKICH GÓRACH

Identyfikator adresata: 33o3v5levb

Rodzaj identyfikatora adresata: ePUAP-ID

Nadawca dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa nadawcy: URZĄD MIEJSKI W TARNOWSKICH GÓRACH

Identyfikator nadawcy: 1gfi6tt36l

Rodzaj identyfikatora nadawcy: ePUAP-ID

Dane poświadczenia

Data doręczenia: 2023-06-13T08:19:42.397

Data wytworzenia poświadczenia: 2023-06-13T08:19:42.397

Identyfikator dokumentu, którego dotyczy poświadczenie: DOK155266958

Dane uzupełniające (opcjonalne)

Rodzaj informacji uzupełniającej: Źródło

Wartość informacji uzupełniającej: Poświadczenie wystawione przez platformę ePUAP

Rodzaj informacji uzupełniającej: Identyfikator ePUAP dokumentu

Wartość informacji uzupełniającej: 155266958

Rodzaj informacji uzupełniającej: Informacja

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art 39¹ par. 1 k.p.a. pisma powiązane z przedłożonym dokumentem będą przesyłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Rodzaj informacji uzupełniającej: Pouczenie

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art 39¹ par. 1d k.p.a. istnieje możliwość rezygnacji z doręczania pism za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Dane dotyczące podpisu

Poświadczenie zostało podpisane - aby je zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu

Lista podpisanych elementów (referencji):

referencja ID-0e71897aa76bf8c0f758404526c9bb87 :

referencja ID-1764da59e591be9898a12d87860e71c3 : %C5%9A.6222.15.2023_korespondencja_2880084_20230613_074626.xml

referencja : #xades-id-24a4fa92675fe13acb4dbca1e51a010c

13. 06. 2023

Dziękuję

