

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-11-26

Dane nadawcy

[Redacted]

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W POZNANIU (60-509 POZNAŃ, WOJ.
WIELKOPOLSKIE)

WNIOSEK

zgłoszenie PEM

Dzień dobry,

w załączeniu przesyłam zgłoszenie PEM.

Z poważaniem
Izabella Czapczyk

Załączniki:

- 1. [BT33119_29_KOMORNIKI_M14b_PEM_ZGLOSZENIE_AKTUALIZACJI_SP+WSSE_2023-11-26podpdf.pdf](#) - zgłoszenie
- 2. [BT33119_27_KOMORNIKI_M14a_PEM_OS_2023_11_09.pdf](#) - sprawozdanie
- 3. [Redacted] pełnomocnictwo

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2023-11-26T11:04:55.954+01:00

Podpis elektroniczny

Poznań, dnia 26.11.2023r.

TOWERLINK POLAND Sp. z o.o.

Przedstawiciel inwestora:

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.
Biuro Regionalne Poznań
Adres do korespondencji:
ul. Hallera 6-8, 60-104 Poznań
tel. 502 229 871, 061 647 27 25
e-mail: izabella.czapczyk@axians.com

STAROSTA POZNAŃSKI
Starostwo Powiatowe w Poznaniu
WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA,
ROLNICTWA I LEŚNICTWA
ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6. Pkt. 1c Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2020, poz. 1219)

Działając w imieniu inwestora tj. TOWERLINK POLAND Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie 01-211 przy ul. Marcina Kasprzaka 4, na podstawie art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6. Pkt. 1c Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2020, poz. 1219) informuję o nieistotnej zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji **BT33119 KOMORNIKI** zlokalizowanej w m. Komorniki, ul. Jeziorna 1.

W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1, 5 i 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020r, poz. 1219), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

Towerlink Poland Sp. z o.o. ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa;

9. Wielkość i rodzaj emisji:

sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 163200 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 2919,68 W

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879 wraz z zmianą wprowadzoną Dz. U. poz. 2390):

1.WSPÓŁRZĘDNE GEOGRAFICZNE	2.ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI PRACY INSTALACJI	3.WYS. ŚROD. ELEKTR. ANTEN [m] npt	4.EIRP [W]	5.1.AZYMUT [°]	5.2.ZAKRES KĄTÓW POCHYLENIA OSI GŁ. WIĄZEK PROMIEN. [°]
N: 52°-19'-47,77" E: 16°-48'-27,45"	900/1800/2600MHz	35,5	16513	120	0-4/1-4/1-4
N: 52°-19'-47,77" E: 16°-48'-27,45"	900/1800/2600MHz	35,5	16513	220	0-6/1-6/1-6
N: 52°-19'-47,77" E: 16°-48'-27,45"	900/1800/2600MHz	35,5	16513	310	0-7/1-7/1-7
N: 52°-19'-47,77" E: 16°-48'-27,45"	2100MHz	35,5	6246	80	0-6
N: 52°-19'-47,77" E: 16°-48'-27,45"	2100MHz	35,5	6246	205	0-6
N: 52°-19'-47,77" E: 16°-48'-27,45"	2100MHz	35,5	6246	320	0-6
N: 52°-19'-47,77" E: 16°-48'-27,45"	2600MHz	31,95	20764	120	1-3,5
N: 52°-19'-47,77" E: 16°-48'-27,45"	2600MHz	31,95	20764	220	1-5
N: 52°-19'-47,77" E: 16°-48'-27,45"	2600MHz	31,95	20764	310	1-6
N: 52°-19'-47,77" E: 16°-48'-27,45"	900/1800/2600MHz	35,5	16513	40	0-6/1-5/1-7
N: 52°-19'-47,77" E: 16°-48'-27,45"	2600MHz	31,95	16118	40	1-4
N: 52°-19'-47,77" E: 16°-48'-27,45"	80GHz	41,5	2238,72	57	0
N: 52°-19'-47,77" E: 16°-48'-27,45"	38GHz	41,5	223,87	322	0
N: 52°-19'-47,77" E: 16°-48'-27,45"	80GHz	41	457,09	360	0

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej inwestycji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2020, poz. 1219).

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019 poz. 1839) nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

Z poważaniem

W załączeniu przesyłam:

1. Pełnomocnictwo.
2. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z wynikami pomiarów.



Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa BT 33119 KOMORNIKI**

Lokalizacja: **Komorniki, ul. Jeziorna 1**

Data wykonania pomiarów: **09.11.2023 r. godz. 11.00 – 12.40**

Badanie przeprowadził:	Pomiarowiec		Personel
			
Sprawozdanie sporządził:	Pomiarowiec	Data	
		16.11.2023	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	
		16.11.2023	

1. Część ogólna

1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONNECT Anna Garwol-Porosa, ul. Strażacka 3/2, 58-370 Boguszów-Gorce.

1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

Laboratorium badawcze A-CONNECT posiada Certyfikat Laboratorium Badawczego nr AB 1284 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji. Certyfikat jest ważny do dnia 28 września 2027 r.

1.3. Nazwa i adres Klienta

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o., ul. Annopol 4a, 03-236 Warszawa.

1.4. Nazwa i adres prowadzących instalację

Towerlink Poland Sp. z o.o. ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa.

1.5. Podstawy opracowania

- a) zlecenie nr AC/49/2023,
- b) akty prawne:
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 z 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 z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

1.6. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 33119 KOMORNIKI.

Lokalizacja stacji:

Komorniki, ul. Jeziorna 1.

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 31,95-35,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 40°, 80°, 120°, 205°, 220°, 310° oraz 320°. Anteny linii radiowych umiejscowione są na wysokości 41-41,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 57°, 322° oraz 360°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz w kontenerze technicznym.

1.7. Informacje ogólne o badaniu

Pomiary dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wykonane zostały przez pracowników A-CONNECT wzdłuż głównych oraz pomocniczych kierunków pomiarowych, w miejscach dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową. We wszystkich pionach, pomiary wykonano w zakresie wysokości od 0,3 do 2,0 m, przyjmując za wynik pomiaru maksymalną zmierzoną wartość chwilową poziomu pola elektrycznego zgodnie z pkt 11. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

1.8. Metoda badawcza

Zastosowano metodę zgodną z wymaganiami załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

1.9. Wyposażenie pomiarowe

Nazwa	Typ	Numer fabryczny	Przeznaczenie
Szerokopasmowy miernik pola	NBM-520	C-0116	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01085	Pomiary pola elektromagnetycznego
Selektywny miernik pola	SRM-3006	R-0183	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	420M-6G	G-0507	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	15/20	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	H560	228780	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032585	Pomiar współrzędnych geograficznych

Mierniki, za pomocą których wykonano pomiary, zostały poddane wzorcowaniu w dniach 19.01.2022 r. (świadectwo nr LWiMP/W/018/22 – NBM-520/EF6091) oraz 24.02.2023 r. (świadectwo nr LWiMP/W/080/23 – SRM-3006/420M-6G) przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej.

Przed wykonaniem pomiarów mierniki przeszły sprawdzenia poprawności wskazań przeprowadzone z wykorzystaniem urządzenia UTEST- 7, w myśl procedur laboratorium badawczego.

1.10. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:

Niepewność standardowa U (c)					
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		100 - 6000 MHz	8 - 18 GHz	23 - 50 GHz	60 - 90 GHz
NBM-520 / EF6091	0,5 ¹ - 64,9	21,32	20,91	24,24	40,36
	65 - 250	24,29			
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		421 MHz - 6 GHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 200	26,12			

¹ Dla wartości < 0,5 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,5-64,9 V/m.

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych - < 0,5 s,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności - $\pm 3\%$ od 20 do 90%, w przeciwnym razie $\pm 4\%$,
 - dokładność podawanej temperatury - $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.

2. Informacje o instalacji

2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

Anteny sektorowe							
Numer anteny	Azymut [°]	Typ anteny	Częstotliwość [MHz]	Moc EIRP [W]	Wysokość [m n.p.t.]	Zakres tiltów [°]	Współrzędne geograficzne
A1	120	ATR4521R0V06	900/1800/2600	16513	35,5	0-4/1-4/1-4	N: 52°-19'-47,77" E: 16°-48'-27,45"
A2	220	ATR4521R0V06	900/1800/2600	16513	35,5	0-6/1-6/1-6	N: 52°-19'-47,77" E: 16°-48'-27,45"
A3	310	ATR4521R0V06	900/1800/2600	16513	35,5	0-7/1-7/1-7	N: 52°-19'-47,77" E: 16°-48'-27,45"
A4	80	A264521R1V06	2100	6246	35,5	0-6	N: 52°-19'-47,77" E: 16°-48'-27,45"
A5	205	A264521R1V06	2100	6246	35,5	0-6	N: 52°-19'-47,77" E: 16°-48'-27,45"
A6	320	A264521R1V06	2100	6246	35,5	0-6	N: 52°-19'-47,77" E: 16°-48'-27,45"
A7	120	120125	2600	20764	31,95	1-3,5	N: 52°-19'-47,77" E: 16°-48'-27,45"
A8	220	120125	2600	20764	31,95	1-5	N: 52°-19'-47,77" E: 16°-48'-27,45"
A9	310	120125	2600	20764	31,95	1-6	N: 52°-19'-47,77" E: 16°-48'-27,45"
A10	40	ATR4521R0V06	900/1800/2600	16513	35,5	0-6/1-5/1-7	N: 52°-19'-47,77" E: 16°-48'-27,45"
A11	40	ADU4521R04V06	2600	16118	31,95	1-4	N: 52°-19'-47,77" E: 16°-48'-27,45"

Anteny linii radiowych							
Numer anteny	Azymut [°]	Typ anteny	Częstotliwość [GHz]	Moc nadajnika [dBm]	Średnica [m]	Wysokość [m n.p.t.]	Współrzędne geograficzne
RL1	57	ANT2 A 0.6 80 HP	80	13	0,6	41,5	N: 52°-19'-47,77" E: 16°-48'-27,45"
RL2	322	ANT3 B 0.3 38 HP	38	13	0,3	41,5	N: 52°-19'-47,77" E: 16°-48'-27,45"
RL3	360	ANT3 B 0.3 80 HP	80	12	0,3	41	N: 52°-19'-47,77" E: 16°-48'-27,45"

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy w pobliżu.

2.2. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach aktualnego podczas pomiarów obciążenia stacji ruchem telekomunikacyjnym dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu), zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

2.3. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

Stacja bazowa jest aktywna (emituje promieniowanie elektromagnetyczne) przez całą dobę.

2.4. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 10,1°C, wilgotność: 66,8%,
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 11,8°C, wilgotność: 61,4%,
- Opady - brak.

3. Przebieg i wyniki pomiarów rozkładu pola wokół źródła

W trakcie badania przedmiotem pomiaru w wybranych pionach pomiarowych było natężenie pola elektrycznego E, natomiast natężenie pola magnetycznego H podlega wyliczeniu analitycznemu zgodnie z pkt 3. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630). Graniczne wartości natężenia pola elektrycznego oraz pola magnetycznego podano poniżej:

Częstotliwość (f)	Wartość dopuszczalna natężenia pola elektrycznego [V/m]	Wartość dopuszczalna natężenia pola magnetycznego [A/m]
10 MHz – 400 MHz	28	0,073
420 MHz	28	0,073
800 MHz	39	0,103
900 MHz	41	0,109
1800 MHz	58	0,154
2 GHz – 300 GHz	61	0,16

3.1. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów

Uzyskane wyniki pomiarów pola elektrycznego przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli.

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E [V/m]	U [V/m]	E + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 205°/220° - otoczenie instalacji	52.329826	16.807539	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
2	GKP 205°/220° - otoczenie instalacji	52.329606	16.807279	3,1	1,3	4,4	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
3	GKP 120° - otoczenie instalacji	52.329817	16.808025	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
4	GKP 40°/57°/80° - otoczenie instalacji	52.329990	16.807826	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
5	GKP 360° - otoczenie instalacji	52.330075	16.807679	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
6	GKP 310°/320°/322° - otoczenie instalacji	52.330058	16.807435	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
7	PKP 205°/220° - otoczenie instalacji	52.329565	16.806281	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
8	PKP 220°/310° - otoczenie instalacji	52.329583	16.804688	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
9	GKP 220° - otoczenie instalacji	52.329206	16.806555	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
10	GKP 205° - otoczenie instalacji	52.329060	16.806914	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
11	GKP 220° - otoczenie instalacji	52.328786	16.805924	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
12	GKP 205° - otoczenie instalacji	52.328211	16.806316	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
13	GKP 220° - okno - I p., GOSiR, ul. Jeziorna 3	-	-	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
14	GKP 220° - otoczenie instalacji	52.327367	16.804237	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza

15	GKP 220° - otoczenie instalacji	52.326541	16.802891	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
16	GKP 205° - otoczenie instalacji	52.327331	16.805605	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
17 ¹	GKP 205° - otoczenie instalacji	52.326833	16.805391	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
18 ¹	GKP 205° - otoczenie instalacji	52.325872	16.804591	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
19 ¹	PKP 205°/220° - otoczenie instalacji	52.328062	16.807172	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
20	GKP 120° - otoczenie instalacji	52.329341	16.809006	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
21 ¹	GKP 120° - otoczenie instalacji	52.328547	16.811828	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
22 ¹	GKP 120° - otoczenie instalacji	52.327793	16.813341	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
23 ¹	GKP 120° - otoczenie instalacji	52.327387	16.815444	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
24 ¹	GKP 80° - okno - parter, ul. Stawna 29	-	-	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
25	GKP 80° - otoczenie instalacji	52.330192	16.809718	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
26 ¹	GKP 80° - otoczenie instalacji	52.330367	16.812258	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
27 ¹	GKP 80° - otoczenie instalacji	52.330498	16.813846	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
28	GKP 80° - otoczenie instalacji	52.330081	16.808761	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
29	GKP 57° - otoczenie instalacji	52.330390	16.808890	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
30	GKP 57° - otoczenie instalacji	52.330776	16.809700	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
31 ¹	PKP 80°/120° - otoczenie instalacji	52.329721	16.812478	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
32	PKP 40°/80° - otoczenie instalacji	52.330996	16.811663	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
33	GKP 40° - otoczenie instalacji	52.330957	16.808965	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
34	GKP 40° - otoczenie instalacji	52.330485	16.808326	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
35	GKP 40° - okno - parter, ul. Stawna 44	-	-	2,4	1,0	3,4	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
36	GKP 40° - otoczenie instalacji	52.331994	16.810609	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
37	GKP 40° - otoczenie instalacji	52.332919	16.811789	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
38	PKP 40° - otoczenie instalacji	52.332319	16.809469	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
39	PKP 40° - otoczenie instalacji	52.332833	16.810467	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
40	GKP 360° - otoczenie instalacji	52.331555	16.807811	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
41	GKP 320° - okno - I p., ul. Zakładowa 1	-	-	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
42	PKP 310°/320° - otoczenie instalacji	52.331500	16.806345	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
43	GKP 320° - otoczenie instalacji	52.331313	16.805682	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
44	GKP 320° - otoczenie instalacji	52.331914	16.804835	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
45	GKP 320° - otoczenie instalacji	52.332721	16.803762	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
46	GKP 310° - otoczenie instalacji	52.332806	16.802142	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
47	GKP 310° - otoczenie instalacji	52.332114	16.803274	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
48	GKP 310° - otoczenie instalacji	52.331757	16.803950	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza

49	GKP 310° - otoczenie instalacji	52.331109	16.805299	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
50	GKP 310° - otoczenie instalacji	52.330437	16.806377	2,1	0,9	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
51	PKP 310°/320° - otoczenie instalacji	52.330782	16.803936	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
52	PKP 310°/320° - otoczenie instalacji	52.331427	16.802799	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

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

E + U – wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru.

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

WME - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dla składowej elektrycznej pola.

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dla składowej magnetycznej pola.

Do wyznaczenia wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych przyjęto najbardziej restrykcyjne wartości dopuszczalne natężenia pola elektrycznego (28 V/m) i magnetycznego (0,073 A/m).

¹- wartość zmierzona <0,5 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium. Do obliczenia wyniku pomiaru przyjęto wartość dolnej granicy zakresu akredytacji.

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

3.2. Stwierdzenie zgodności

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od Klienta, które są istotne dla ważności wyników, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **BT 33119 KOMORNIKI** w miejscach dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, 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). Stosowana zasada podejmowania decyzji jest zgodna z punktami 11 i 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA

SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1

