

SOLDI

SOLDI s.c. Robert Kłosek, Leszek Duda
ul. Bieżanowska 22
30-812 Kraków

Wodzisław Śląski, 2021-06-25

Inwestor:

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.,
ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

Dane do korespondencji:

Soldi s.c.
ul. Mendego 12
44-300 Wodzisław Śląski
soldilab@wp.pl



Augustynowicz Iwona 1A Wydział Organizacyjny
04440200023203RPW/12626/2021 N
RPW/12626/202112626N
29.06.2021
29.06.2021

NS/8

Starostwo Powiatowe w Giżycku
Wydział Gospodarowania Środowiskiem
Al. 1 Maja 14
11-500 Giżycko

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust.1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. 2020 poz. 1219 z zm.).

Działając w imieniu firmy **Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.** z siedzibą w Warszawie przy ul. Konstruktorskiej 4, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej **BT_42317_GIŻYCKO_OS_XXX_LECIA** zlokalizowanej w miejscowości Giżycko, przy al. 1 Maja 28.

Aktualne dane dla w/w instalacji są następujące:

9. Wielkość i rodzaj emisji:

Emisja pola elektromagnetycznego – równoważne moce promieniowane izotropowo [EIRP] poszczególnych anten:

Anteny sektorowe:

1. 15861 W
2. 15861 W
3. 15861 W
4. 11016 W
5. 11016 W
6. 11016 W
7. 6162 / 6162 W
8. 6162 / 6162 W
9. 6162 / 6162 W

Anteny radioliniowe:

1. 2818,38 W
2. 54,95 W

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:

Lp.	Częstotliwość [MHz]	Maksymalna moc nadawania EIRP [W]	Typ anteny	Liczba anten	Azymut [°]	Zakres kątów pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Współrzędne geograficzne
1	2100/2600	15861	80020727	1	90	2-4/2-4	44,05	54°02'34.12"N 21°46'26.71"E
2	2100/2600	15861	80020727	1	210	2-6/2-6	44,05	54°02'34.12"N 21°46'26.71"E
3	2100/2600	15861	80020727	1	330	2-7/2-7	44,05	54°02'34.12"N 21°46'26.71"E
4	1800/900	11016	120335	1	90	1-5/2-5	50,00	54°02'34.12"N 21°46'26.71"E
5	1800/900	11016	120335	1	210	1-7/2-7	50,00	54°02'34.12"N 21°46'26.71"E
6	1800/900	11016	120335	1	330	1-8/2-8	50,00	54°02'34.12"N 21°46'26.71"E
8	2600	6162	AMB4520	1	0	2-10	50,00	54°02'34.12"N 21°46'26.71"E
	2600	6162	R8V06		60	2-9		
	2600	6162	AMB4520	1	120	2-10	50,00	54°02'34.12"N 21°46'26.71"E
	2600	6162	R8V06		180	2-10		
9	2600	6162	AMB4520	1	240	2-10	50,00	54°02'34.12"N 21°46'26.71"E
	2600	6162	R8V06		300	2-10		

RL	Linia radiowa			Antena				Współrzędne geograficzne
	Typ / Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa EIRP [W]	Grupa	Średnica [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m]	
1	Radiolinia	80	2818,38	UKY 230 41/14H	0,3	29	53,5	54°02'34.12"N 21°46'26.71"E
2	Radiolinia	38	54,95	UKY 220 73/SC15	0,3	178	63,0	54°02'34.12"N 21°46'26.71"E

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy POŚ.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839 ze zm.)

Podpis:

W załączeniu przesyłam:

- 1) Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska (OŚ)
- 2) Pełnomocnictwo
- 3) Potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej



AB 1571

SOLDI

SOLDI s.c. Robert Kłosek, Leszek Duda
ul. Bieżanowska 22
30-812 Kraków

Sprawozdanie nr 164/2021/OS/01

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

BT_42317_GIŻYCKO_OS_XXX_LECIA

al. 1 Maja 28, 11-500 Giżycko

pow. giżycki, woj. warmińsko-mazurskie

Data wykonania pomiarów:

16.06.2021 r.

Data wydania sprawozdania:

17.06.2021 r.

Inwestor:

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.

ul. Konstruktorska 4

02-673 Warszawa

Klient:

EmiTel S.A.

ul. F. Klimczaka 1

02-797 Warszawa

SOLDI

Bez pisemnej zgody laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

1. Podstawa prawna

Badania wykonano zgodnie z obecnie występującymi aktami prawnymi:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska.
(Tekst jednolity: Dz. U. 2020 poz. 1219 z zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
(Dz. U. 2019 poz. 2448)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2020 poz. 258)

2. Aparatura pomiarowa

Podczas badań użyto następującej aparatury pomiarowej:

Tabela nr 1

Miernik	Sondy	Zakres częstotliwościowy	Zakres pomiarowy	Świadectwo wzorcowania
Narda NBM - 550 Nr B-0714	EF0392 nr G-0072	0,1 – 3 400MHz	0,8-981 V/m	LWiMP/W/345/20; data wydania: 18.12.2020
Narda NBM - 550 Nr B-0714	EF6091 nr 01096	80 – 90 000MHz	0,8-243 V/m	LWiMP/W/345/20; data wydania: 18.12.2020

Aparaturę pomiarową charakteryzują następujące wartości niepewności pomiaru obliczone i przedstawiona zgodnie z dokumentem EA 4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$

Niepewność pomiarowa wyznaczona dla zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru wynosi 35%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola) [UP/30/Sw]
- Termohigrometr TFA nr 4433
(Świadectwo Wzorcowania: 0197/AH/21; data wydania: 12.02.2021)
- Taśma Miernicza Geodezyjna 50 m
(Świadectwo Wzorcowania: U/21/51-512120028.3; data wydania: 10.03.2021)
- Odbiornik GPS XIAOMI MI 9 SE

3. Współpraca z klientem

Działanie Laboratorium służy zawsze rozwiązywaniu problemów i spełnianiu wymagań klienta.

Laboratorium zobowiązuje się do przestrzegania warunków określonych przez klienta, dotyczących bezstronności i poufności badań a także ochrony jego praw, jeżeli nie jest to sprzeczne z obowiązującym prawem.

Klient ma możliwość złożenia skargi w terminie 14 dni, licząc od daty przyjęcia sprawozdania.

4. Opis badania

Badanie przeprowadziło Laboratorium Badawcze Soldi na podstawie zlecenia firmy EmiTel S.A.

Badanie wykonano zgodnie z:

Załącznik 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)

Badania promieniowania elektromagnetycznego, którego źródłem są urządzenia wyszczególnione w pkt. 5 przeprowadzono w pionach pomiarowych w szczególności w tych miejscach, w których na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o najwyższych spodziewanych poziomach. Badania pól elektromagnetycznych przeprowadzono w pionach pomiarowych wzdłuż głównych kierunków pomiarowych oraz dodatkowych pionach pomiarowych na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji. W przyjętych pionach pomiarowych pomiary wykonano na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią terenu albo nad innymi miejscami dostępnymi dla ludności.

Za wynik badania wpisany w Tabeli nr 3 kolumnie 4 niniejszego sprawozdania, uznaje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiaru i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k=2$.

5. Informacje przekazane przez klienta

Tabela Nr 2 – Szczegółowe dane źródła pól dla anten mikrofalowych

Tabela Nr 2a – Szczegółowe dane źródła pól dla anten sektorowych

Tabela Nr 2

Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa						
Szczegółowy czas pracy [h/dobę]		24						
Wzrost pracownika		Pełne obciążenie						
Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne						
RL	Linia radiowa			Antena				
	Typ / Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Maksymalna moc nadawania EIRP [W]	Typ	Srednica [m]	Azymut [°]	Wysokość zamontowania [m n.p.t.]	Współrzędne geograficzne
1	Radiolinia	80	2818,38	UKY 230 41/14H	0,3	29	53,5	54°02'34.12"N 21°46'26.71"E
2	Radiolinia	38	54,95	UKY 220 73/SC15	0,3	178	63,0	54°02'34.12"N 21°46'26.71"E

Tabela Nr 2a

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa					
Szczegółowy czas pracy [h/dobę]			24					
Rodzaj pracy			znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne					
Lp	Częstotliwość [MHz]	Maksymalna moc nadawania EIRP [W]	Typ anteny			Kąt nachylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Współrzędne geograficzne
1	2100/2600	15861	80020727	1	90	2-4/2-4	44,05	54°02'34.12"N 21°46'26.71"E
2	2100/2600	15861	80020727	1	210	2-6/2-6	44,05	54°02'34.12"N 21°46'26.71"E
3	2100/2600	15861	80020727	1	330	2-7/2-7	44,05	54°02'34.12"N 21°46'26.71"E
4	1800/900	11016	120335	1	90	1-5/2-5	50,00	54°02'34.12"N 21°46'26.71"E
5	1800/900	11016	120335	1	210	1-7/2-7	50,00	54°02'34.12"N 21°46'26.71"E
6	1800/900	11016	120335	1	330	1-8/2-8	50,00	54°02'34.12"N 21°46'26.71"E
7	2600	6162	AMB4520 R8V06	1	0	2-10	50,00	54°02'34.12"N 21°46'26.71"E
	2600	6162			60	2-9		
8	2600	6162	AMB4520 R8V06	1	120	2-10	50,00	54°02'34.12"N 21°46'26.71"E
	2600	6162			180	2-10		
9	2600	6162	AMB4520 R8V06	1	240	2-10	50,00	54°02'34.12"N 21°46'26.71"E
	2600	6162			300	2-10		

W załączonej tabeli podano maksymalne parametry pracy tej instalacji deklarowane przez prowadzącego instalację. Podczas pomiarów urządzenia użytkownika pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu oraz podczas badania anteny użytkownika o sterowanych wiązkach zostały ustawione w sposób umożliwiający spełnienie wymagań pkt. 13 ppkt. 2 RMK.

Przy sprawdzaniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku uwzględnia się poprawkę pomiarową o wartości 1,4 umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji. Ze względu na fakt, że pomiary wykonywane są przy użyciu miernika szerokopasmowego, wartość poprawki pomiarowej nie odnosi się oddzielnie ani do poszczególnych systemów i zakresów częstotliwości, ani do obecności innych instalacji emitujących pole – EM w sąsiedztwie lecz uwzględnia wszystkie te czynniki łącznie.

Jako dopuszczalne poziomy gęstości pola elektromagnetycznego przyjmuje się wartość 2W/m^2 , co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości 28 V/m – tj. minimalnej wartości dopuszczalnej dla zakresu częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz.

6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania badań:

Temperatura powietrza.....: 24÷25 °C

Wilgotność względna.....: 41÷44%

Opady atmosferyczne.....: brak

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 3

Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika 5 do RMK 2:18-02-2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)								
Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik pomiaru [V/m]	Wynik badania poła-E ¹ [V/m]	Wartość wyznaczona poła-M [A/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wskaźnik poziomu emisji WM _H	Wysokość pomiaru [m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 1 m od ogrodzenia	54°2'35.5"N 21°46'27.5"E	1,4	2,4	0,006	0,09	0,08	2,0
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'36.0"N 21°46'27.5"E	1,3	2,3	0,006	0,08	0,08	2,0
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'36.5"N 21°46'27.5"E	1,3	2,3	0,006	0,08	0,08	2,0
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'37.0"N 21°46'27.5"E	1,2	2,1	0,006	0,08	0,07	2,0
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'37.5"N 21°46'27.5"E	1,1	1,9	0,005	0,07	0,06	2,0
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'38.0"N 21°46'27.5"E	1,1	1,9	0,005	0,07	0,06	2,0
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 500m od obiektu, na azymucie 0°	54°2'50.5"N 21°46'29.5"E	1,0	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 1m od ogrodzenia	54°2'35.0"N 21°46'28.5"E	1,4	2,4	0,006	0,09	0,08	2,0
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'35.5"N 21°46'29.0"E	1,3	2,3	0,006	0,08	0,08	2,0
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'36.0"N 21°46'29.5"E	1,3	2,3	0,006	0,08	0,08	2,0
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'36.5"N 21°46'30.0"E	1,2	2,1	0,006	0,08	0,07	2,0
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'37.5"N 21°46'30.5"E	1,0	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'38.0"N 21°46'31.0"E	1,0	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 1m od ogrodzenia	54°2'34.5"N 21°46'28.5"E	1,4	2,4	0,006	0,09	0,08	2,0
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'35.0"N 21°46'29.5"E	1,4	2,4	0,006	0,09	0,08	2,0
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'35.5"N 21°46'30.5"E	1,4	2,4	0,006	0,09	0,08	2,0
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'35.5"N 21°46'31.0"E	1,3	2,3	0,006	0,08	0,08	2,0
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'36.0"N 21°46'32.0"E	1,2	2,1	0,006	0,08	0,07	2,0

Wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru. U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 3 c.d.

Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz.U. 2020, poz. 258)								
Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik pomiaru	Wynik badania pola-E ¹	Wartość wyznaczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wskaźnik poziomu emisji WM _H	Wysokość pomiaru
1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'36.0"N 21°46'33.0"E	1,2	2,1	0,006	0,08	0,07	2,0
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'36.5"N 21°46'33.5"E	1,1	1,9	0,005	0,07	0,06	2,0
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 500m od obiektu, na azymucie 60°	54°2'42.0"N 21°46'51.5"E	1,0	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 1m od ogrodzenia	54°2'34.5"N 21°46'28.5"E	1,6	2,8	0,007	0,10	0,09	2,0
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'34.5"N 21°46'29.0"E	1,6	2,8	0,007	0,10	0,09	2,0
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'34.0"N 21°46'33.0"E	1,5	2,6	0,007	0,09	0,09	2,0
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'34.0"N 21°46'34.0"E	1,5	2,6	0,007	0,09	0,09	2,0
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'34.0"N 21°46'35.0"E	1,1	1,9	0,005	0,07	0,06	2,0
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 441m od obiektu, na azymucie 90°	54°2'34.0"N 21°46'52.0"E	1,0	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
28	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 500m od obiektu, na azymucie 90°	54°2'33.5"N 21°46'55.0"E	1,0	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
29	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 1m od ogrodzenia	54°2'34.0"N 21°46'28.0"E	1,6	2,8	0,007	0,10	0,09	2,0
30	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'34.0"N 21°46'29.0"E	1,6	2,8	0,007	0,10	0,09	2,0
31	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'33.0"N 21°46'30.5"E	1,4	2,4	0,006	0,09	0,08	2,0
32	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'33.0"N 21°46'31.0"E	1,3	2,3	0,006	0,08	0,08	2,0
33	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'32.5"N 21°46'31.5"E	1,3	2,3	0,006	0,08	0,08	2,0
34	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'32.0"N 21°46'33.5"E	1,1	1,9	0,005	0,07	0,06	2,0
35	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej- 500m od obiektu, na azymucie 120°	54°2'25.0"N 21°46'50.5"E	1,0	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
36	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'33.5"N 21°46'28.5"E	1,3	2,3	0,006	0,08	0,08	2,0
37	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'33.0"N 21°46'28.5"E	1,4	2,4	0,006	0,09	0,08	2,0
38	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'32.5"N 21°46'29.0"E	1,2	2,1	0,006	0,08	0,07	2,0

¹ Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako roczny maksymalny chwilowy poziom pomiaru i pomiaru powiększoną o rozszerzenie niepewności pomiaru z sta współczynnika rozszerzenia k=2.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 3 c.d.

Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 258)								
Nr punktu pomiaru	Lokalizacja pomiaru / punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik pomiaru [V/m]	Wynik badania pola-E ¹⁾ [V/m]	Wartość wyznaczona pola-M [A/m]	Współczynnik emisji [V/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM _H	Wysokość pomiaru [m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
39	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'32.0"N 21°46'29.5"E	1,2	2,1	0,006	0,08	0,07	2,0
40	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'31.5"N 21°46'30.0"E	1,1	1,9	0,005	0,07	0,06	2,0
41	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'30.5"N 21°46'31.0"E	1,0	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
42	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-1m od ogrodzenia	54°2'33.5"N 21°46'27.5"E	1,6	2,8	0,007	0,10	0,09	2,0
43	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'33.0"N 21°46'27.5"E	1,5	2,6	0,007	0,09	0,09	2,0
44	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'31.5"N 21°46'27.0"E	1,2	2,1	0,006	0,08	0,07	2,0
45	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'31.0"N 21°46'27.0"E	1,3	2,3	0,006	0,08	0,08	2,0
46	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-515m od obiektu, na azymucie 180°	54°2'17.5"N 21°46'24.5"E	1,1	1,9	0,005	0,07	0,06	2,0
47	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-1m od ogrodzenia	54°2'33.5"N 21°46'27.0"E	1,6	2,8	0,007	0,10	0,09	2,0
48	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'33.0"N 21°46'26.5"E	1,5	2,6	0,007	0,09	0,09	2,0
49	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'32.5"N 21°46'25.5"E	1,4	2,4	0,006	0,09	0,08	2,0
50	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'31.0"N 21°46'24.0"E	1,3	2,3	0,006	0,08	0,08	2,0
51	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-441m od obiektu, na azymucie 210°	54°2'23.5"N 21°46'16.0"E	1,0	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
52	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-520m od obiektu, na azymucie 210°	54°2'20.0"N 21°46'12.5"E	1,0	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
53	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-1m od ogrodzenia	54°2'34.0"N 21°46'25.5"E	1,5	2,6	0,007	0,09	0,09	2,0
54	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'33.5"N 21°46'24.5"E	1,3	2,3	0,006	0,08	0,08	2,0
55	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'33.5"N 21°46'24.0"E	1,2	2,1	0,006	0,08	0,07	2,0
56	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'33.0"N 21°46'23.0"E	1,2	2,1	0,006	0,08	0,07	2,0
57	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'33.0"N 21°46'21.5"E	1,1	1,9	0,005	0,07	0,06	2,0
58	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'32.5"N 21°46'21.0"E	1,1	1,9	0,005	0,07	0,06	2,0

¹⁾ Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiarów i współczynnika powiększenia i rozszerzenia niepewności pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 3 c.d.

Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)								
Nr planu/punktu	Lokalizacja planu/punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik pomiaru	Wynik badania pola-E ¹	Wartość wyznaczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji	Wskaźnik poziomu emisji	Wysokość pomiaru
			[V/m]	[V/m]	[A/m]	WM _L	WM _H	[m]
		3	4	5	6		8	9
59	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-500m od obiektu, na azymucie 240°	54°2'28.0"N 21°46'2.5"E	1,0	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
60	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-1m od ogrodzenia	54°2'34.5"N 21°46'25.0"E	1,4	2,4	0,006	0,09	0,08	2,0
61	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'34.5"N 21°46'24.0"E	1,4	2,4	0,006	0,09	0,08	2,0
62	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'34.5"N 21°46'23.0"E	1,3	2,3	0,006	0,08	0,08	2,0
63	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'34.5"N 21°46'22.0"E	1,1	1,9	0,005	0,07	0,06	2,0
64	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'34.5"N 21°46'21.0"E	1,1	1,9	0,005	0,07	0,06	2,0
65	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-1m od ogrodzenia	54°2'35.0"N 21°46'26.0"E	1,5	2,6	0,007	0,09	0,09	2,0
66	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'35.5"N 21°46'25.0"E	1,5	2,6	0,007	0,09	0,09	2,0
67	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'35.5"N 21°46'24.5"E	1,5	2,6	0,007	0,09	0,09	2,0
68	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-500m od obiektu, na azymucie 300°	54°2'43.5"N 21°46'5.0"E	1,0	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
69	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-1m od ogrodzenia	54°2'35.5"N 21°46'26.5"E	1,4	2,4	0,006	0,09	0,08	2,0
70	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'36.0"N 21°46'26.0"E	1,3	2,3	0,006	0,08	0,08	2,0
71	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'37.0"N 21°46'25.5"E	1,3	2,3	0,006	0,08	0,08	2,0
72	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'37.5"N 21°46'25.0"E	1,2	2,1	0,006	0,08	0,07	2,0
73	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	54°2'38.0"N 21°46'24.5"E	1,1	1,9	0,005	0,07	0,06	2,0
74	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-441m od obiektu, na azymucie 330°	54°2'47.0"N 21°46'17.0"E	1,0	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0
75	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-550m od obiektu, na azymucie 330°	54°2'50.5"N 21°46'14.0"E	1,0	1,8	0,005	0,06	0,06	2,0

¹⁾ Za wynik badania przyjęto wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej powiększonej o rozszerzoną niepewność pomiaru oraz współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Uwaga: Brak dostępu do terenu Jednostki Wojskowej 3797-2BZ (odmowa dysponenta)

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do przedstawionych w sprawozdaniu punktów / pionów pomiarowych.

Dane podane przez klienta wpływają na ważność wyników.

W obligatoryjnym obszarze pomiarowym zainstalowane są urządzenia obcych operatorów, które pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu.

W związku z wejściem w życie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020, poz. 695 z późn. zm.) zgodnie z art. 31 nie przeprowadza się pomiarów w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

107/10

7. Podsumowanie wyników badania

Minimalne dopuszczalne poziomy elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego charakteryzowane przez wartości graniczne wielkości fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności, uwzględniające wszystkie źródła promieniowania mogące występować w obszarze pomiarowym, w zakresie pomiarowym zestawu pomiarowego, opisanego w punkcie 2 niniejszego sprawozdania, zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* [Dz. U. 2019, poz. 2448], które zostały przyjęte do obliczeń wskaźników WM_E i WM_H wynoszą odpowiednio:

Tabela nr 4

Zakres częstotliwości	Natężenie pola - E	Natężenie pola - H
10 MHz – 300 GHz	28 V/m	0,073 A/m

W wyniku przeprowadzonego badania potwierdzono, że otrzymane wartości wskaźnikowe dla wszystkich punktów / pionów pomiarowych badanej instalacji radiokomunikacyjnej, nie przekroczyły wartości 1. Zatem poziomy pól elektromagnetycznych w badanych punktach są dopuszczalne.

Stwierdzenie zgodności zostało przedstawione na podstawie wyników badań oraz informacji uzyskanych od klienta (za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności) dla instalacji opisanej w punkcie 5.

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].

Tabela nr 5

Badania wykonał:	Wynik badania sporządził:	Sprawdził i zatwierdził:

KONIEC SPRAWOZDANIA