

SOLDI

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	08 -03- 2021
Ilość załączników	zł
Nr	23817 podpis

SOLDI s.c.

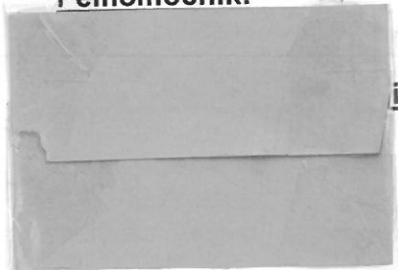
ul. [redacted]
30-812 Kraków

Wodzisław Śląski, 2021-03-04

Inwestor:

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

Pełnomocnik:



i:

08 -03- 2021

Starostwo Powiatowe w Po
ul. Jackowskiego 18
60-509 Poznań

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 **BT32027 BB SWARZĘDZ** zlokalizowanej w miejscowości Rabowice na dz. nr 67/1. 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. 9745 W
2. 9745 W
3. 9745 W
4. 4323 W
5. 4323 W
6. 4323 W
7. 5264 W
8. 5264 W
9. 5264 W
10. 16871 W
11. 16871 W
12. 16871 W

Anteny radioliniowe:

1. 777 W
2. 631 W
3. 978 W
4. 501 W
5. 296 W
6. 502 W
7. 502 W
8. 7080 W
9. 2239 W
10. 3162 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	2100/900	9745	80010123	1	60	0-6/0-7	40,0	52°22'49.13"N 17°06'43.59"E
2	2100/900	9745	80010123	1	180	0-6/0-7	40,0	52°22'49.13"N 17°06'43.59"E
3	2100/900	9745	80010123	1	300	0-6/0-7	40,0	52°22'49.13"N 17°06'43.59"E
4	1800	4323	742265V02	1	60	0-6	40,0	52°22'49.13"N 17°06'43.59"E
5	1800	4323	742265V02	1	180	0-6	40,0	52°22'49.13"N 17°06'43.59"E
6	1800	4323	742265V02	1	300	0-6	40,0	52°22'49.13"N 17°06'43.59"E
7	2600	5264	80010651	1	60	0-6	40,0	52°22'49.13"N 17°06'43.59"E
8	2600	5264	80010651	1	180	0-6	40,0	52°22'49.13"N 17°06'43.59"E
9	2600	5264	80010651	1	300	0-6	40,0	52°22'49.13"N 17°06'43.59"E
10	2600	16871	120125	1	60	1-6,5	37,0	52°22'49.13"N 17°06'43.59"E
11	2600	16871	120125	1	180	1-6,5	37,0	52°22'49.13"N 17°06'43.59"E
12	2600	16871	120125	1	300	1-6,5	37,0	52°22'49.13"N 17°06'43.59"E

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	18	777	UKY 220 44/SC15	1,2	71	48,5	52°22'49.13"N 17°06'43.59"E
2	Radiolinia	13	631	UKY 220 27/DC15	1,0	72	44,5	52°22'49.13"N 17°06'43.59"E
3	Radiolinia	23	978	UKY 210 78/DC15	0,6	102	67,0	52°22'49.13"N 17°06'43.59"E
4	Radiolinia	23	501	UKY 210 78/SC15	0,6	143	44,0	52°22'49.13"N 17°06'43.59"E
5	Radiolinia	23	296	UKY 220 69/DC15	0,3	152	44,0	52°22'49.13"N 17°06'43.59"E
6	Radiolinia	18	502	UKY 220 29/DC15	1,0	206	48,5	52°22'49.13"N 17°06'43.59"E
7	Radiolinia	18	502	UKY 220 29/DC15	1,0	273	44,5	52°22'49.13"N 17°06'43.59"E
8	Radiolinia	80	7080	UKY 230 42/14H	0,6	273	44,5	52°22'49.13"N 17°06'43.59"E
9	Radiolinia	80	2239	HAE2-80	0,6	295	49,0	52°22'49.13"N 17°06'43.59"E
10	Radiolinia	80	3162	UKY 230 41/14H	0,3	329	44,5	52°22'49.13"N 17°06'43.59"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.

ul.

30-812 Kraków

Sprawozdanie nr 045/2021/OS/04

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od zlecniodawcy)

BT32027 BB SWARZEDZ

działka ewidencyjna nr 67/1
obręb nr 0012, 62-020 Rabowice
gm. Swarzędz, pow. Poznański,
woj. wielkopolskie

Data wykonania pomiarów:

24.02.2021 r.

Data wykonania sprawozdania:

02.03.2021 r.

Inwestor:

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

Zlecniodawca:

WASKO S.A.
ul. Gen. L. Berbeckiego 6
44-100 Gliwice

SOLDI

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

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:

Miernik	Sondy	Zakres częstotliwościowy	Zakres pomiarowy	Świadectwo wzorcowania	Ważne do
Narda NBM - 550 Nr E-0201	EF0392 nr G-0073	1,0 – 3 400MHz	1,0-972 V/m	LWiMP/W/051/21; data wydania: 17.02.2021	17.02.2025r.
Narda NBM - 550 Nr E-0201	EF6092 nr C-0088	80 – 90 000MHz	1,0-351 V/m	LWiMP/W/051/21; data wydania: 17.02.2021	17.02.2025r.

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 33%

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola) [UP/29/Sw]
- Cyfrowy miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza AZ8703
nr S/N:9614083
(Świadectwo Wzorcowania: 1388/AH/15; data wydania: 14.08.2015)
- Taśma Miernicza Geodezyjna 50 m
(Świadectwo Wzorcowania: 1429.01-M11-4180-515/15; data wydania: 27.04.2015)
- Odbiornik GPS HUAWEI P20

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 pomiarów:

Badanie przeprowadziło Laboratorium Badawcze Soldi na podstawie zlecenia firmy WASKO 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.

Za wynik badania wpisany w Tabeli nr 2 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 zleceniodawcę

Tabela Nr 1 – Szczegółowe dane źródła pól dla anten mikrofalowych

Tabela Nr 1a – Szczegółowe dane źródła pól dla anten sektorowych

Tabela Nr 1

Charakterystyka promieniowania				Kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24				
Warunki pracy				Pełne obciążenie				
Rodzaj wytwarzanego pola				Stacjonarne				
RL	Linia radiowa			Antena				Współrzędne geograficzne
	Typ / Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa EIRP [W]	Typ	Średnica [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]	
1	Radiolinia	18	777	UKY 220 44/SC15	1,2	71	48,5	52°22'49.13"N 17°06'43.59"E
2	Radiolinia	13	631	UKY 220 27/DC15	1,0	72	44,5	52°22'49.13"N 17°06'43.59"E
3	Radiolinia	23	978	UKY 210 78/DC15	0,6	102	67,0	52°22'49.13"N 17°06'43.59"E
4	Radiolinia	23	501	UKY 210 78/SC15	0,6	143	44,0	52°22'49.13"N 17°06'43.59"E
5	Radiolinia	23	296	UKY 220 69/DC15	0,3	152	44,0	52°22'49.13"N 17°06'43.59"E
6	Radiolinia	18	502	UKY 220 29/DC15	1,0	206	48,5	52°22'49.13"N 17°06'43.59"E
7	Radiolinia	18	502	UKY 220 29/DC15	1,0	273	44,5	52°22'49.13"N 17°06'43.59"E
8	Radiolinia	80	7080	UKY 230 42/14H	0,6	273	44,5	52°22'49.13"N 17°06'43.59"E
9	Radiolinia	80	2239	HAE2-80	0,6	295	49,0	52°22'49.13"N 17°06'43.59"E
10	Radiolinia	80	3162	UKY 230 41/14H	0,3	329	44,5	52°22'49.13"N 17°06'43.59"E

Tabela Nr 1a

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/doba]			24					
Warunki pracy			znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość [MHz]	Maksymalna moc nadawania EIRP [W]	Typ anteny	Liczba anten	Azymut [°]	Kąt nachylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Współrzędne geograficzne
1	2100/900	9745	80010123	1	60	0-6/0-7	40,0	52°22'49.13"N 17°06'43.59"E
2	2100/900	9745	80010123	1	180	0-6/0-7	40,0	52°22'49.13"N 17°06'43.59"E
3	2100/900	9745	80010123	1	300	0-6/0-7	40,0	52°22'49.13"N 17°06'43.59"E
4	1800	4323	742265V02	1	60	0-6	40,0	52°22'49.13"N 17°06'43.59"E
5	1800	4323	742265V02	1	180	0-6	40,0	52°22'49.13"N 17°06'43.59"E
6	1800	4323	742265V02	1	300	0-6	40,0	52°22'49.13"N 17°06'43.59"E
7	2600	5264	80010651	1	60	0-6	40,0	52°22'49.13"N 17°06'43.59"E
8	2600	5264	80010651	1	180	0-6	40,0	52°22'49.13"N 17°06'43.59"E
9	2600	5264	80010651	1	300	0-6	40,0	52°22'49.13"N 17°06'43.59"E
10	2600	16871	120125	1	60	1-6,5	37,0	52°22'49.13"N 17°06'43.59"E
11	2600	16871	120125	1	180	1-6,5	37,0	52°22'49.13"N 17°06'43.59"E
12	2600	16871	120125	1	300	1-6,5	37,0	52°22'49.13"N 17°06'43.59"E

W załączonej tabeli podano maksymalne parametry pracy tej instalacji deklarowane przez prowadzącego instalację.

Przy sprawdzaniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku uwzględnia się poprawkę pomiarową o wartości 1,7 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.

W obligatoryjnym obszarze pomiarowym zainstalowane są urządzenia obcych operatorów, dla których szczegółowe parametry pracy nie zostały udostępnione.

6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza.....: 13÷14 °C

Wilgotność względna.....: 48÷49%

Opady atmosferyczne.....: brak

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 2

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/ punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik badania pola-E ¹⁾	Wartość obliczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WME	Wskaźnik poziomu emisji WMH	Wysokość pomiaru
			[V/m]	[A/m]			[m]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'49.0"N 17°06'43.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
2	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'50.0"N 17°06'43.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
3	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'50.5"N 17°06'43.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
4	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'51.0"N 17°06'43.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
5	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'52.0"N 17°06'43.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
6	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'52.0"N 17°06'44.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'49.0"N 17°06'44.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
8	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'50.0"N 17°06'44.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
9	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'50.5"N 17°06'45.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
10	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'51.0"N 17°06'45.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
11	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'51.5"N 17°06'46.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
12	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'51.5"N 17°06'46.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'49.5"N 17°06'45.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'50.0"N 17°06'46.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'50.0"N 17°06'46.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'50.5"N 17°06'47.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'50.5"N 17°06'48.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'51.0"N 17°06'49.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'51.5"N 17°06'51.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'53.0"N 17°06'55.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2

¹⁾ Za 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

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<2,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6092, EF-0392

Tabela nr 2 cd.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/ punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik badania pola-E ¹⁾	Wartość obliczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wskaźnik poziomu emisji WM _H	Wysokość pomiaru
			[V/m]	[A/m]			[m]
1	2	3	4	5	6	7	8
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'53.0"N 17°06'56.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-370m od obiektu, na azymucie 60°	52°22'55.0"N 17°07'00.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-400m od obiektu, na azymucie 60°	52°22'55.0"N 17°07'02.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'49.0"N 17°06'45.0"E	2,4	0,006	0,08	0,08	2,0
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'49.5"N 17°06'47.0"E	2,4	0,006	0,08	0,08	2,0
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'50.0"N 17°06'48.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'49.0"N 17°06'44.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
28	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'49.0"N 17°06'45.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
29	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'49.0"N 17°06'47.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
30	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'49.0"N 17°06'47.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
31	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'49.0"N 17°06'48.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
32	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'49.0"N 17°06'49.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
33	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'48.5"N 17°06'45.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
34	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'48.5"N 17°06'47.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
35	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'48.0"N 17°06'48.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
36	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'48.5"N 17°06'45.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
37	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'48.0"N 17°06'45.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
38	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'47.5"N 17°06'46.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
39	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'47.0"N 17°06'47.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
40	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'47.0"N 17°06'48.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
41	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'48.5"N 17°06'44.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
42	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'48.0"N 17°06'44.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
43	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'47.0"N 17°06'45.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
44	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'46.5"N 17°06'47.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
45	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'47.5"N 17°06'44.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2

¹⁾ Za 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

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<2,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6092, EF-0392

Tabela nr 2 cd.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/ punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik badania pola-E ¹⁾	Wartość obliczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wskaźnik poziomu emisji WM _H	Wysokość pomiaru
			[V/m]	[A/m]			[m]
1	2	3	4	5	6	7	8
46	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'47.0"N 17°06'45.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
47	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'46.5"N 17°06'45.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
48	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'46.0"N 17°06'46.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
49	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'48.5"N 17°06'43.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
50	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'48.0"N 17°06'43.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
51	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'47.0"N 17°06'43.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
52	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'46.5"N 17°06'43.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
53	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'46.0"N 17°06'43.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
54	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'45.5"N 17°06'43.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
55	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'45.0"N 17°06'43.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
56	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'44.5"N 17°06'43.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
57	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-247m od obiektu, na azymucie 180°	52°22'41.0"N 17°06'43.0"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
58	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-267m od obiektu, na azymucie 180°	52°22'40.0"N 17°06'43.0"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
59	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-370m od obiektu, na azymucie 180°	52°22'37.0"N 17°06'43.0"E	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
60	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-400m od obiektu, na azymucie 180°	52°22'36.0"N 17°06'43.0"E	2,2	0,006	0,08	0,07	2,0
61	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'48.5"N 17°06'43.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
62	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'47.0"N 17°06'42.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
63	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'46.0"N 17°06'41.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
64	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'47.5"N 17°06'42.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
65	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'47.0"N 17°06'42.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
66	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'46.5"N 17°06'41.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
67	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'46.0"N 17°06'41.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
68	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'48.5"N 17°06'43.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
69	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'48.5"N 17°06'42.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2

¹⁾ Za 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

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<2,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6092, EF-0392

Tabela nr 2 cd.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/ punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik badania pola-E ¹⁾	Wartość obliczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wskaźnik poziomu emisji WM _H	Wysokość pomiaru
			[V/m]	[A/m]			[m]
1	2	3	4	5	6	7	8
70	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'48.0"N 17°06'41.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
71	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'47.5"N 17°06'40.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
72	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'47.0"N 17°06'39.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
73	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'47.0"N 17°06'39.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
74	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'49.0"N 17°06'43.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
75	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'49.0"N 17°06'42.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
76	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'49.0"N 17°06'41.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
77	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'49.0"N 17°06'39.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
78	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'49.0"N 17°06'38.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
79	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'49.0"N 17°06'38.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
80	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'49.5"N 17°06'42.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
81	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'50.0"N 17°06'40.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
82	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'50.0"N 17°06'38.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
83	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'49.5"N 17°06'42.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
84	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'50.0"N 17°06'41.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
85	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'50.0"N 17°06'40.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
86	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'50.5"N 17°06'39.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
87	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'50.5"N 17°06'39.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
88	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'51.0"N 17°06'38.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
89	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'51.0"N 17°06'37.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
90	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'53.0"N 17°06'32.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
91	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'53.0"N 17°06'31.2"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
92	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'55.0"N 17°06'26.5"E	2,4	0,006	0,08	0,08	2,0
93	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej-400m od obiektu, na azymucie 300°	52°22'55.5"N 17°06'25.0"E	2,4	0,006	0,08	0,08	2,0
94	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'50.0"N 17°06'42.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2

¹⁾ Za 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

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<2,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6092, EF-0392

Tabela nr 2 cd.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/ punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik badania pola-E ¹⁾	Wartość obliczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM _E	Wskaźnik poziomu emisji WM _H	Wysokość pomiaru
			[V/m]	[A/m]			[m]
1	2	3	4	5	6	7	8
95	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'50.0"N 17°06'42.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
96	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'51.0"N 17°06'41.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
97	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'51.5"N 17°06'41.0"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2
98	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	52°22'51.5"N 17°06'40.5"E	<2,0	<0,005	<0,07	<0,07	0,3 - 2

¹⁾ Za 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:

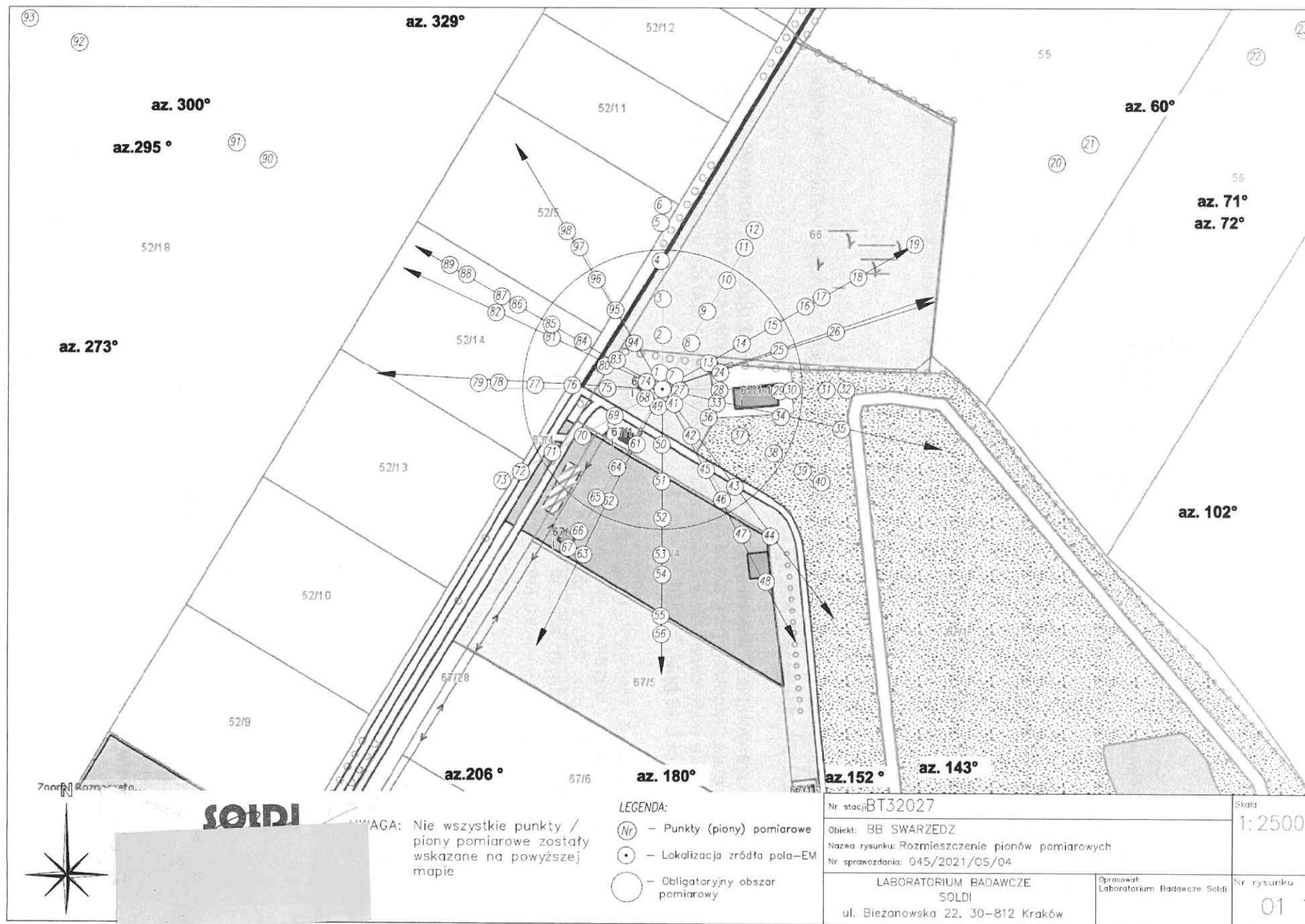
GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

<2,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6092, EF-0392

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru.

Z przekazanych przez zleceniodawcę informacji wynika, iż 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.

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.

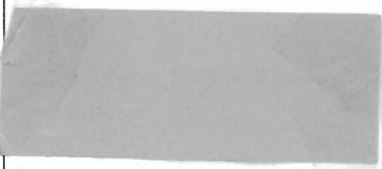
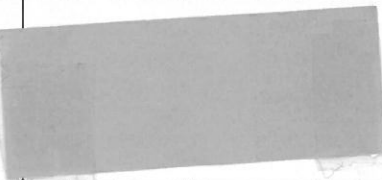
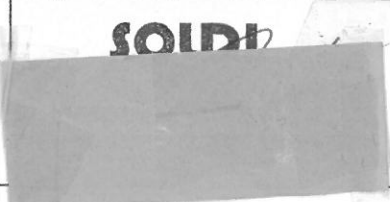


7. Podsumowanie wyników pomiarów

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:

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

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie z pkt 25 ppkt 1 *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], stwierdza się, że w obszarze pomiarowym rozpatrywanej instalacji radiokomunikacyjnej we wszystkich punktach / pionach pomiarowych żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1, w związku z czym w punktach tych należy uznać za dotzymane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku.

Pomiary wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Autoryzował/Zatwierdził:
		

KONIEC SPRAWOZDANIA

