

SOLDI

SOLDI s.c. Robert Klocek, Leszek Dudu
ul. Bieżanowska 22
30-812 Kraków

Kraków, 2020-08-25

Inwestor:

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

Pełnomocnik:

Hanna Helczyk
PESEL: 94041106166

Dane do korespondencji:

Tel. 730 777 773
ul. Mendego 12
44-300 Wodzisław Śląski
soldilab@wp.pl

Starostwo Powiatowe
WIELGOMŁYNO

data
Wpł. 27-08-2020

L.dz. 31458

podpis 

Starosta Powiatowy w Radomsku

ul. Leszka Czarnego 22
97-500 Radomsko

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).

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 **BT33993 WIELGOMŁYNY** zlokalizowanej w miejscowości Wielgomłynny przy ul. Polnej 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. 12981 W
2. 12981 W
3. 12981 W
4. 12981 W
5. 12981 W
6. 12981 W
7. 4349 / 4349 W
8. 4349 / 4349 W
9. 4349 / 4349 W

Anteny radioliniowe:

1. 389 W
2. 2511,9 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.	900	12981	80010456v02	1	0	0,5-7	51,0	N: 51°00'32,51" E: 19°45'40,49"
2.	900	12981	80010456v02	1	60	0,5-7	51,0	N: 51°00'32,51" E: 19°45'40,49"
3.	900	12981	80010456v02	1	120	0,5-7	51,0	N: 51°00'32,51" E: 19°45'40,49"
4.	900	12981	80010456v02	1	180	0,5-6	51,0	N: 51°00'32,51" E: 19°45'40,49"
5.	900	12981	80010456v02	1	240	0,5-5	51,0	N: 51°00'32,51" E: 19°45'40,49"
6.	900	12981	80010456v02	1	300	0,5-7	51,0	N: 51°00'32,51" E: 19°45'40,49"
7.	1800	4349	AMB4520R8 v06	1	0	2-10	45,5	N: 51°00'32,51" E: 19°45'40,49"
		4349			60			
8.	1800	4349	AMB4520R8 v06	1	120	2-10	45,5	N: 51°00'32,51" E: 19°45'40,49"
		4349			180	2-8		
9.	1800	4349	AMB4520R8 v06	1	240	2-8	45,5	N: 51°00'32,51" E: 19°45'40,49"
		4349			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	18	389	UKY 220 44/DC15	0,6	44	37,0	N: 51°00'32,51" E: 19°45'40,49"
2	Radiolinia	23	2511,9	UKY 210 44/DC15	1,2	291	37,0	N: 51°00'32,51" E: 19°45'40,49"

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:

Hanna Helczyk

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 202/2020/OS/04

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od zleceniodawcy)

BT33993 WIELGOMŁYNY

ul. Polna 1, 97-525 Wielgomłynny
woj. łódzkie, pow. radomszczański

Data wykonania pomiarów:

14.08.2020 r.

Data wykonania sprawozdania:

19.08.2020 r.

Inwestor:

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

Zleceniodawca:

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

Kierownik Laboratorium
Kierownik ds. Jakości
mgr Inż. Robert Kłosek

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).
- 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 - 520 Nr D-1583	EF0392 nr E-0004	1,0 – 3 000MHz	1,0-772 V/m	LWiMP/W/027/19; data wydania: 08.02.2019	08.02.2021r.
Narda NBM - 520 Nr D-1583	EF6091 nr 01164	80 – 90 000MHz	1,0-248 V/m	LWiMP/W/027/19; data wydania: 08.02.2019	08.02.2021r.

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 32%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola)
- Cyfrowy miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza AZ8703
nr fab. S/N:10047614
(Świadectwo Wzorcowania: 0367/AH/15; data wydania: 17.03.2015)
- Taśma Miernicza Geodezyjna 50 m
(Świadectwo Wzorcowania: 1429.01-M11-4180-515/15; data wydania: 27.04.2015)
- Odbiornik GPS HUAWEI P20 Pro

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	389	UKY 220 44/DC15	0,6	44	37,0	N: 51°00'32,51" E: 19°45'40,49"
2	Radiolinia	23	2511,9	UKY 210 44/DC15	1,2	291	37,0	N: 51°00'32,51" E: 19°45'40,49"

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.	900	12981	80010456v02	1	0	0,5-7	51,0	N: 51°00'32,51" E: 19°45'40,49"
2.	900	12981	80010456v02	1	60	0,5-7	51,0	N: 51°00'32,51" E: 19°45'40,49"
3.	900	12981	80010456v02	1	120	0,5-7	51,0	N: 51°00'32,51" E: 19°45'40,49"
4.	900	12981	80010456v02	1	180	0,5-6	51,0	N: 51°00'32,51" E: 19°45'40,49"
5.	900	12981	80010456v02	1	240	0,5-5	51,0	N: 51°00'32,51" E: 19°45'40,49"
6.	900	12981	80010456v02	1	300	0,5-7	51,0	N: 51°00'32,51" E: 19°45'40,49"
7.	1800	4349	AMB4520R8 v06	1	0	2-10	45,5	N: 51°00'32,51" E: 19°45'40,49"
		4349			60			
8.	1800	4349	AMB4520R8 v06	1	120	2-10	45,5	N: 51°00'32,51" E: 19°45'40,49"
		4349			180	2-8		
9.	1800	4349	AMB4520R8 v06	1	240	2-8	45,5	N: 51°00'32,51" E: 19°45'40,49"
		4349			300	2-10		

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

6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza.....: 25÷26 °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 WM _E	Wskaźnik poziomu emisji WM _H	Wysokość pomiaru
			[V/m]	[A/m]			[m]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°00'33.4"N 19°45'40.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°00'34.3"N 19°45'40.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°00'37.4"N 19°45'40.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°00'38.1"N 19°45'40.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 303m od obiektu, na azymucie 0°	51°00'42.4"N 19°45'40.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 340m od obiektu, na azymucie 0°	51°00'43.6"N 19°45'40.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 455 m od obiektu, na azymucie 0°	51°00'47.3"N 19°45'40.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 510 m od obiektu, na azymucie 0°	51°00'49.0"N 19°45'40.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°00'33.3"N 19°45'41.7"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°00'34.1"N 19°45'42.9"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°00'35.0"N 19°45'43.9"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°00'33.0"N 19°45'41.7"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°00'33.4"N 19°45'42.9"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°00'35.0"N 19°45'47.6"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°00'35.2"N 19°45'48.2"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 303m od obiektu, na azymucie 60°	51°00'37.3"N 19°45'54.2"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 340m od obiektu, na azymucie 60°	51°00'37.8"N 19°45'55.9"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	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

<1,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, EF-0392 tj. 1,0 V/m

Tabela nr 2 c.d.

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
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 455 m od obiektu, na azymucie 60°	51°00'39.7"N 19°46'01.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 510 m od obiektu, na azymucie 60°	51°00'40.6"N 19°46'03.4"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°00'32.2"N 19°45'41.7"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°00'31.7"N 19°45'42.9"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°00'30.2"N 19°45'47.4"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°00'30.0"N 19°45'48.2"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 303m od obiektu, na azymucie 120°	51°00'27.9"N 19°45'54.3"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 340m od obiektu, na azymucie 120°	51°00'27.3"N 19°45'55.9"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 455 m od obiektu, na azymucie 120°	51°00'25.5"N 19°46'01.2"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 510 m od obiektu, na azymucie 120°	51°00'24.7"N 19°46'03.6"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
28	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°00'31.8"N 19°45'40.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
29	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°00'30.9"N 19°45'40.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
30	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°00'27.7"N 19°45'40.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
31	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°00'27.1"N 19°45'40.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
32	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°00'22.8"N 19°45'40.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
33	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 340m od obiektu, na azymucie 180°	51°00'21.6"N 19°45'40.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
34	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 455 m od obiektu, na azymucie 180°	51°00'17.9"N 19°45'40.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
35	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 510 m od obiektu, na azymucie 180°	51°00'16.1"N 19°45'40.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
36	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°00'32.2"N 19°45'39.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
37	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°00'31.8"N 19°45'38.3"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
38	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°00'30.2"N 19°45'33.8"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
39	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°00'29.9"N 19°45'33.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	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

<1,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, EF-0392 tj. 1,0 V/m

Tabela nr 2 c.d.

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
40	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 303m od obiektu, na azymucie 240°	51°00'27.8"N 19°45'27.1"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
41	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 340m od obiektu, na azymucie 240°	51°00'27.2"N 19°45'25.4"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
42	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 455 m od obiektu, na azymucie 240°	51°00'25.4"N 19°45'20.2"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
43	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 510 m od obiektu, na azymucie 240°	51°00'24.5"N 19°45'17.8"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
44	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°00'32.9"N 19°45'39.1"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
45	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°00'33.2"N 19°45'37.3"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
46	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°00'33.5"N 19°45'35.6"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
47	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°00'33.1"N 19°45'39.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
48	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°00'33.5"N 19°45'38.4"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
49	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°00'35.1"N 19°45'33.8"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
50	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°00'35.4"N 19°45'33.1"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
51	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 303m od obiektu, na azymucie 300°	51°00'37.6"N 19°45'27.2"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
52	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 340m od obiektu, na azymucie 300°	51°00'38.2"N 19°45'25.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
53	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 455 m od obiektu, na azymucie 300°	51°00'40.1"N 19°45'20.4"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
54	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 510 m od obiektu, na azymucie 300°	51°00'41.0"N 19°45'18.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	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:

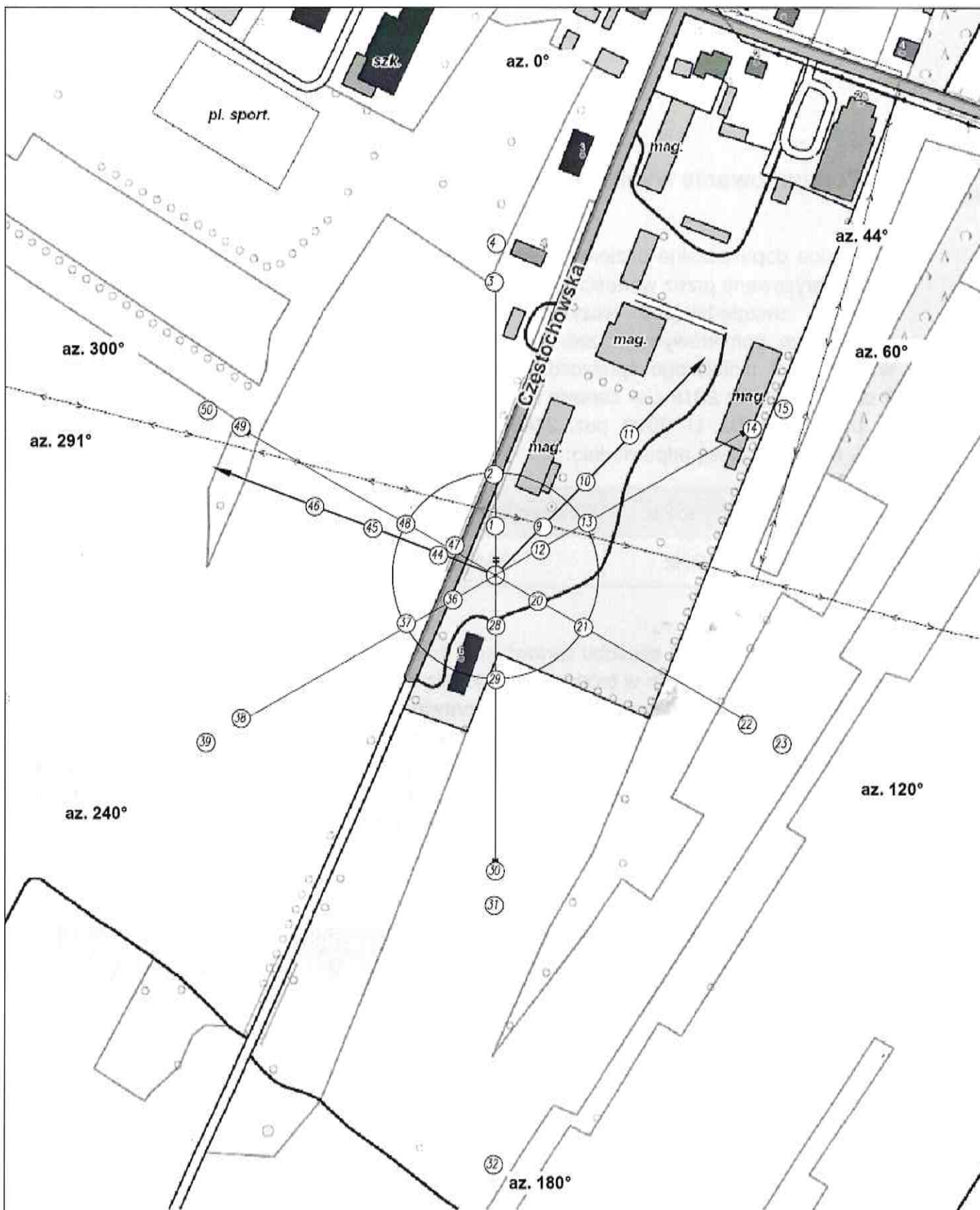
GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

<1,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, EF-0392 tj. 1,0 V/m

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) 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.



UWAGA: Nie wszystkie punkty / piony pomiarowe zostały wskazane na powyższej mapie

Kierownik Laboratorium
Kierownik ds. Jakości
mgr inż. Robert Klasek

LEGENDA:

- (Nr) - Punkty (piony) pomiarowe
- - Lokalizacja źródła pola-EM
- - Obligatoryjny obszar pomiarowy

Nr stacji: BT33993	Skala: 1:2500
Obiekt: WIELGOMIŁYNY Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr sprawozdania: 202/2020/OS/04	Nr rysunku: 01
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków	Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi

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 dotrzymane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku.

Pomiary wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Autoryzował/Zatwierdził:
Mateusz Skotniczny	Robert Kłosek	Kierownik Laboratorium Kierownik ds. Jakości  mgr inż. Robert Kłosek

KONIEC SPRAWOZDANIA