

WOS. 6221. 00006. 2021

04. 03. 21 HEJA

2021-03-01

Starostwo Powiatowe w Gliwicach
BIURO OBSŁUGI KLIENTA

WPEŁNIŁO

2021-03-01

Nr 07222. 2021

Podpis [signature] Zał. 3

SOLDI

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

Wodzisław Śląski, 2021-02-26

Inwestor:

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

Pełnomocnik:

Hanna Helczyk

~~tel. 730 777 773~~

Dane do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Gliwicach
2021-03-01

00661

Starostwo Powiatowe w Gliwicach
ul. Zygmunta Starego 17
44-100 Gliwice

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 **BT24152 PYSKOWICE PÓŁNOC** zlokalizowanej w miejscowości Pyskowice przy al. 1 Maja 2.

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. 7023 W
2. 7023 W
3. 6951 W
4. 8047 / 8047 W
5. 8047 / 8047 W
6. 7861 / 7861 W

Anteny radioliniowe:

1. 354,8 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	1800/2100/900	7023	ATR4518R11V06	1	110	0-2,2/ 0-2,2/ 0-2,2	26,2	N: 50°24'06,97" E: 18°37'34,74"
2	1800/2100/900	7023	ATR4518R11V06	1	227	0-4,5/ 0-4,5/ 0-4,5	26,2	N: 50°24'06,97" E: 18°37'34,74"
3	1800/2100/900	6951	ATR4518R11V06	1	332	0-7/ 0-7/ 0-7	26,2	N: 50°24'06,97" E: 18°37'34,74"
4	1800/2600	8047	AMB4519R6V06	1	80	2-2,2/ 2-2,2	26,9	N: 50°24'06,97" E: 18°37'34,74"
	1800/2600	8047			140	2-2,5/ 2-2,5		
5	1800/2600	8047	AMB4519R6V06	1	197	2-2,7/ 2-2,7	26,9	N: 50°24'06,97" E: 18°37'34,74"
	1800/2600	8047			257	2-2,8/ 2-2,8		
6	1800/2600	7861	AMB4519R6V06	1	2	2-7/ 2-7	26,9	N: 50°24'06,97" E: 18°37'34,74"
	1800/2600	7861			302	2-5,5/ 2-5,5		

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	354,8	HAE1-80	0,3	164	21,5	N: 50°24'06,97" E: 18°37'34,74"

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

Sprawozdanie nr 045/2021/OS/03

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od zleceniodawcy)

BT24152 PYSKOWICE PÓLNOC

44-120 Pyskowice, Al. 1 Maja 2
pow. gliwicki, woj. śląskie

Data wykonania pomiarów:

23.02.2021 r.

Data wykonania sprawozdania:

25.02.2021 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



Katarzyna Antkiewicz
Specjalista ds. Ochrony Środowiska

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:

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 dotrymania 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	80	354,8	HAE1-80	0,3	164	21,5	N: 50°24'06,97" E: 18°37'34,74"

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	1800/2100/900	7023	ATR4518R11V06	1	110	0-2,2/ 0-2,2/ 0-2,2	26,2	N: 50°24'06,97" E: 18°37'34,74"
2	1800/2100/900	7023	ATR4518R11V06	1	227	0-4,5/ 0-4,5/ 0-4,5	26,2	N: 50°24'06,97" E: 18°37'34,74"
3	1800/2100/900	6951	ATR4518R11V06	1	332	0-7/ 0-7/ 0-7	26,2	N: 50°24'06,97" E: 18°37'34,74"
4	1800/2600	8047	AMB4519R6V06	1	80	2-2,2/ 2-2,2	26,9	N: 50°24'06,97" E: 18°37'34,74"
		8047			140	2-2,5/ 2-2,5		
5	1800/2600	8047	AMB4519R6V06	1	197	2-2,7/ 2-2,7	26,9	N: 50°24'06,97" E: 18°37'34,74"
		8047			257	2-2,8/ 2-2,8		
6	1800/2600	7861	AMB4519R6V06	1	2	2-7/ 2-7	26,9	N: 50°24'06,97" E: 18°37'34,74"
		7861			302	2-5,5/ 2-5,5		

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 1,65 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 pomiarów:

Temperatura powietrza.....: 6÷8°C

Wilgotność względna.....: 54÷55%

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	50°24'08.0"N 18°37'35.5"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°24'08.5"N 18°37'35.5"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°24'10.0"N 18°37'35.5"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°24'13.0"N 18°37'35.5"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej, 269m od obiektu na azymucie 2°	50°24'15.5"N 18°37'35.5"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
6	DPP. światło okna budynku przy ul. Wojska Polskiego 16	-	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°24'07.0"N 18°37'36.5"E	2,4	0,006	0,09	0,08	2,0
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°24'07.0"N 18°37'37.0"E	2,7	0,007	0,10	0,09	2,0
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°24'07.5"N 18°37'40.5"E	2,3	0,006	0,08	0,08	2,0
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°24'08.0"N 18°37'44.5"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej, 269m od obiektu na azymucie 80°	50°24'08.5"N 18°37'49.0"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°24'07.0"N 18°37'36.5"E	2,4	0,006	0,09	0,08	2,0
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°24'06.5"N 18°37'37.0"E	2,4	0,006	0,09	0,08	2,0
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°24'06.0"N 18°37'39.5"E	2,1	0,006	0,08	0,07	2,0
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°24'05.0"N 18°37'44.0"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej, 269m od obiektu na azymucie 110°	50°24'04.0"N 18°37'48.5"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°24'06.5"N 18°37'36.0"E	2,1	0,006	0,08	0,07	2,0
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°24'06.0"N 18°37'36.5"E	2,0	0,005	0,07	0,07	2,0

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

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

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

Tabela nr 2 CD.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/ punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik badania pola-E ^{*)}	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
19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°24'05.0"N 18°37'38.5"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°24'03.0"N 18°37'40.5"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej, 273m od obiektu na azymucie 140°	50°24'00.0"N 18°37'44.5"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°24'05.5"N 18°37'36.0"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°24'05.0"N 18°37'36.5"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°24'04.0"N 18°37'36.5"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°24'06.5"N 18°37'35.0"E	2,4	0,006	0,09	0,08	2,0
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°24'06.0"N 18°37'35.0"E	2,3	0,006	0,08	0,08	2,0
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°24'04.0"N 18°37'34.0"E	2,3	0,006	0,08	0,08	2,0
28	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°24'02.0"N 18°37'33.0"E	2,3	0,006	0,08	0,08	2,0
29	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej, 269m od obiektu na azymucie 197°	50°23'58.5"N 18°37'31.5"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
30	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°24'06.5"N 18°37'35.0"E	2,7	0,007	0,10	0,09	2,0
31	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°24'06.0"N 18°37'34.0"E	2,3	0,006	0,08	0,08	2,0
32	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°24'05.5"N 18°37'33.0"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
33	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°24'03.0"N 18°37'29.0"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
34	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej, 262m od obiektu na azymucie 227°	50°24'01.0"N 18°37'25.5"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
35	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°24'07.0"N 18°37'34.5"E	2,3	0,006	0,08	0,08	2,0
36	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°24'06.5"N 18°37'33.5"E	2,1	0,006	0,08	0,07	2,0
37	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°24'06.5"N 18°37'31.0"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
38	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°24'05.5"N 18°37'26.5"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
39	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej, 269m od obiektu na azymucie 257°	50°24'05.0"N 18°37'22.0"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
40	DPP; światło okna budynku przy ul. 1 Maja 1/2	-	2,3	0,006	0,08	0,08	2,0
41	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°24'07.5"N 18°37'34.5"E	2,3	0,006	0,08	0,08	2,0
42	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°24'07.5"N 18°37'34.0"E	2,3	0,006	0,08	0,08	2,0

^{*)} 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

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

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

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
43	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°24'09.0"N 18°37'31.5"E	2,4	0,006	0,09	0,08	2,0
44	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°24'10.5"N 18°37'28.0"E	2,1	0,006	0,08	0,07	2,0
45	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej, 269m od obiektu na azymucie 302°	50°24'12.5"N 18°37'24.5"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
46	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°24'07.5"N 18°37'35.0"E	2,3	0,006	0,08	0,08	2,0
47	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°24'08.0"N 18°37'34.5"E	2,1	0,006	0,08	0,07	2,0
48	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°24'09.5"N 18°37'33.0"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
49	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°24'12.0"N 18°37'31.0"E	<1,0	<0,003	<0,07	<0,07	0,3 - 2
50	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej, 269m od obiektu na azymucie 332°	50°24'14.5"N 18°37'28.5"E	<1,0	<0,003	<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:

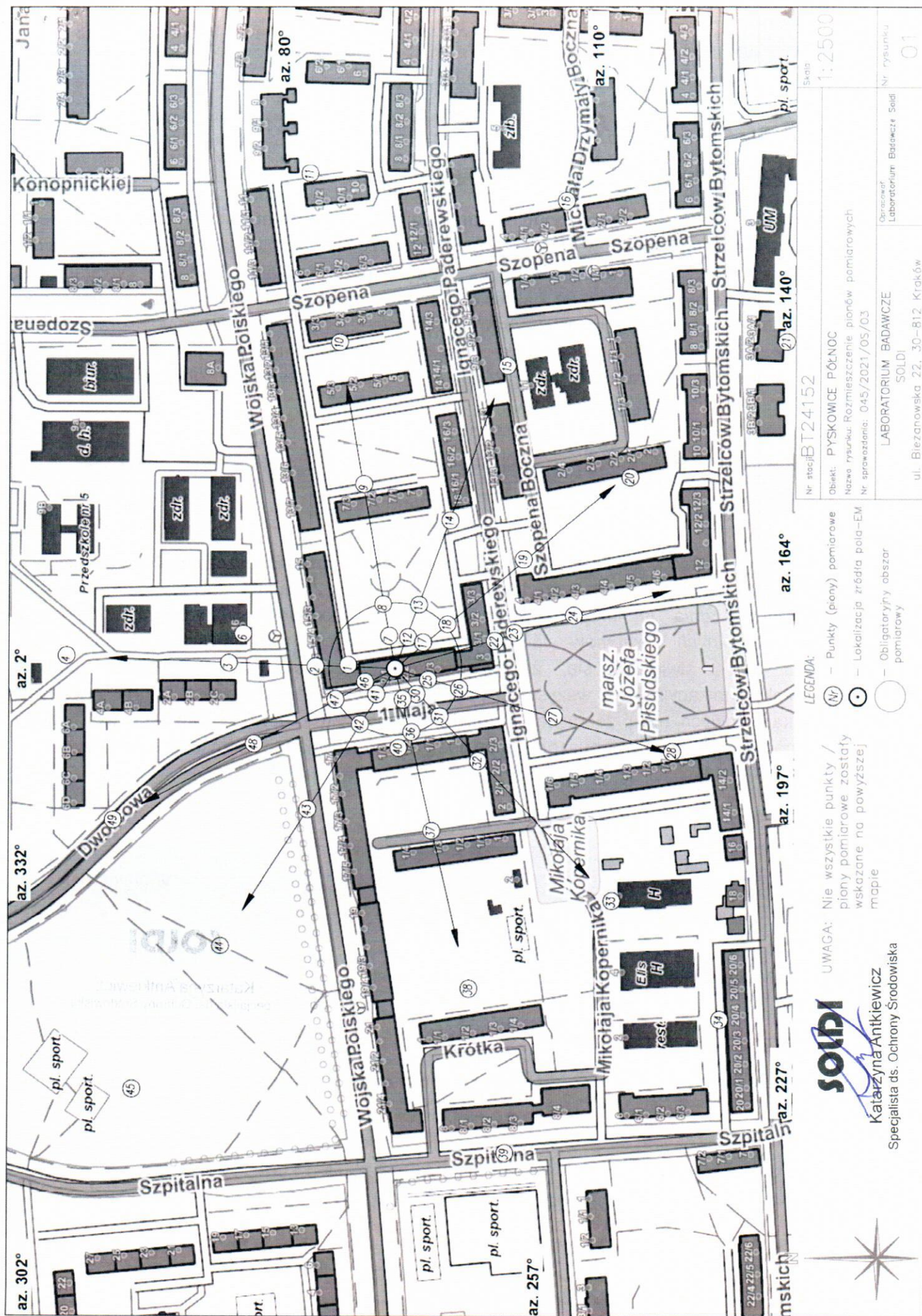
GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

<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 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.



Nr stacji: BT24152	Skala: 1:2500
Obiekt: PYSKOWICE PÓŁNOC	
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych	
Nr sprawozdania: 045/2021/OS/O3	
Opis: Laboratorium Badań Sól	Nr rysunku: 01
LABORATORIUM BADAWCZE SÓL	
ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków	

LEGENDA:

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

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

SOLDI

Katarzyna Antkiewicz
Specjalista ds. Ochrony Środowiska

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:
Mateusz Skotniczny	Robert Kłosek	 Katarzyna Antkiewicz Specjalista ds. Ochrony Środowiska

KONIEC SPRAWOZDANIA