

SOLDI

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

B. Kowalski
12-05-2020
CHM

Kraków, 2020-05-04

Inwestor:

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

Pełnomocnik:

Leszek Duda
nr dow. CAH936900
PESEL: 84091514352

Dane do korespondencji:

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



05/
[Signature]

Starosta Powiatowy w Kolbuszowej
ul. 11 Listopada 10
36-100 Kolbuszowa

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. 2019 poz. 1396 z późn. 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 **BT20724 CMOLAS A2 52717** zlokalizowanej w miejscowości Cmolas przy dz. nr 5867/4. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2019r. poz. 1396 z późn. zm.) dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji:

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

Anteny sektorowe:

1. 3374 W
2. 3107 W
3. 3107 W
4. 8361/8361 W
5. 8361/8361 W
6. 8361/8361 W

Anteny radioliniowe:

1. 1778 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 [°]	Średni kąt nachylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Współrzędne geograficzne
1.	900	3374	80010647	1	15	4	45,5	N: 50°17'57,3" E: 21°43'53,2"
2.	900	3107	80010647	1	135	4	45,5	N: 50°17'57,3" E: 21°43'53,2"
3.	900	3107	80010647	1	255	4	45,5	N: 50°17'57,3" E: 21°43'53,2"
4.	1800/2600	8361	AMB4520R9 v06	1	50	6	45,5	N: 50°17'57,3" E: 21°43'53,2"
	1800/2600	8361			110	6		
5.	1800/2600	8361	AMB4520R9 v06	1	180	6	45,5	N: 50°17'57,3" E: 21°43'53,2"
	1800/2600	8361			240	6		
6.	1800/2600	8361	AMB4520R9 v06	1	290	6	45,5	N: 50°17'57,3" E: 21°43'53,2"
	1800/2600	8361			350	6		

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	1778	VHLP2-80	0,6	10	48,6	N: 50°17'57,3" E: 21°43'53,2"

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

Podpis:

mgr inż. Leszek Duda
KIEROWNIK TECHNICZNY

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 074/2020/OS/03

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od zlecniodawcy)

BT20724 CMOLAS A2 52717

Cmolas 630, dz. nr 5867/4

36-105 Cmolas

pow. kolbuszowski, woj. podkarpackie

Data wykonania badania:

20.04.2020 r.

Data wykonania sprawozdania:

29.04.2020 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

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. 2019 poz. 1396) wraz z późniejszymi zmianami.
- 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 poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych. 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 wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k=2$.

5. Informację 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	1778	VHLP2-80	0,6	10	48,6	N: 50°17'57,3" E: 21°43'53,2"

Tabela Nr 1a

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Warunki pracy		znamionowe						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp.	Częstotliwość [MHz]	Maksymalna moc nadawania EIRP [W]	Typ anteny	Liczba anten	Azymut [°]	Średni kąt nachylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Współrzędne geograficzne
1.	900	3374	80010647	1	15	4	45,5	N: 50°17'57,3" E: 21°43'53,2"
2.	900	3107	80010647	1	135	4	45,5	N: 50°17'57,3" E: 21°43'53,2"
3.	900	3107	80010647	1	255	4	45,5	N: 50°17'57,3" E: 21°43'53,2"
4.	1800/2600	8361	AMB4520R9 v06	1	50	6	45,5	N: 50°17'57,3" E: 21°43'53,2"
	1800/2600	8361			110	6		
5.	1800/2600	8361	AMB4520R9 v06	1	180	6	45,5	N: 50°17'57,3" E: 21°43'53,2"
	1800/2600	8361			240	6		
6.	1800/2600	8361	AMB4520R9 v06	1	290	6	45,5	N: 50°17'57,3" E: 21°43'53,2"
	1800/2600	8361			350	6		

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 1,47 umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji oraz jako dopuszczalny poziom gęstości pola elektromagnetycznego przyjmuje się wartość 2W/m^2 , co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości 28 V/m – tj. wartość dopuszczalną dla dolnego pasma od 400 MHz do 2000 MHz.

W 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.....: 14°C

Wilgotność względna.....: 48%

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
			[V/m]	[A/m]		
1	2	3	4	5	6	7
1	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'58.0"N 21°43'53.4"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'59.4"N 21°43'53.9"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°18'0.7"N 21°43'54.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'57.4"N 21°43'53.4"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 324m od obiektu, na azymucie 15°	50°18'7.4"N 21°43'57.6"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 455m od obiektu, na azymucie 15°	50°18'11.4"N 21°43'59.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'57.5"N 21°43'53.9"E	1,9	0,005	<0,1	<0,1
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°18'01.8"N 21°44'01.8"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 433m od obiektu, na azymucie 50°	50°18'06.2"N 21°44'10.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 455m od obiektu, na azymucie 50°	50°18'06.7"N 21°44'11.1"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'56.9"N 21°43'53.9"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 258m od obiektu, na azymucie 110°	50°17'54.3"N 21°44'05.4"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 433m od obiektu, na azymucie 110°	50°17'52.4"N 21°44'13.8"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 455m od obiektu, na azymucie 110°	50°17'52.0"N 21°44'14.8"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'56.4"N 21°43'53.6"E	2,2	0,006	<0,1	<0,1
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 324m od obiektu, na azymucie 135°	50°17'49.8"N 21°44'04.8"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 455m od obiektu, na azymucie 135°	50°17'47.2"N 21°44'10.1"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'48.8"N 21°43'53.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 433m od obiektu, na azymucie 180°	50°17'43.3"N 21°43'53.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 455m od obiektu, na azymucie 180°	50°17'42.6"N 21°43'53.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 258m od obiektu, na azymucie 240°	50°17'53.0"N 21°43'42.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1

Niepewność pomiaru obliczona zgodnie z dokumentem EA 4/16 dla poziomu ufności 95% oraz współczynnika rozszerzenia k=2

¹⁾ Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn 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
			[V/m]	[A/m]		
1	2	3	4	5	6	7
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 433m od obiektu, na azymucie 240°	50°17'50.5"N 21°43'34.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 455m od obiektu, na azymucie 240°	50°17'50.3"N 21°43'33.2"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 324m od obiektu, na azymucie 255°	50°17'54.6"N 21°43'37.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 455m od obiektu, na azymucie 255°	50°17'53.9"N 21°43'31.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'57.5"N 21°43'52.2"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 258m od obiektu, na azymucie 290°	50°18'00.0"N 21°43'41.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
28	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 433m od obiektu, na azymucie 290°	50°18'02.0"N 21°43'32.7"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
29	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 455m od obiektu, na azymucie 290°	50°18'02.2"N 21°43'32.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
30	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°17'57.5"N 21°43'52.9"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
31	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 258m od obiektu, na azymucie 350°	50°18'05.4"N 21°43'50.9"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
32	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 433m od obiektu, na azymucie 350°	50°18'11.0"N 21°43'49.4"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1
33	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 455m od obiektu, na azymucie 350°	50°18'11.7"N 21°43'49.2"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1

Niepewność pomiaru obliczona zgodnie z dokumentem EA 4/16 dla poziomu ufności 95% oraz współczynnika rozszerzenia k=2

¹⁾ Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

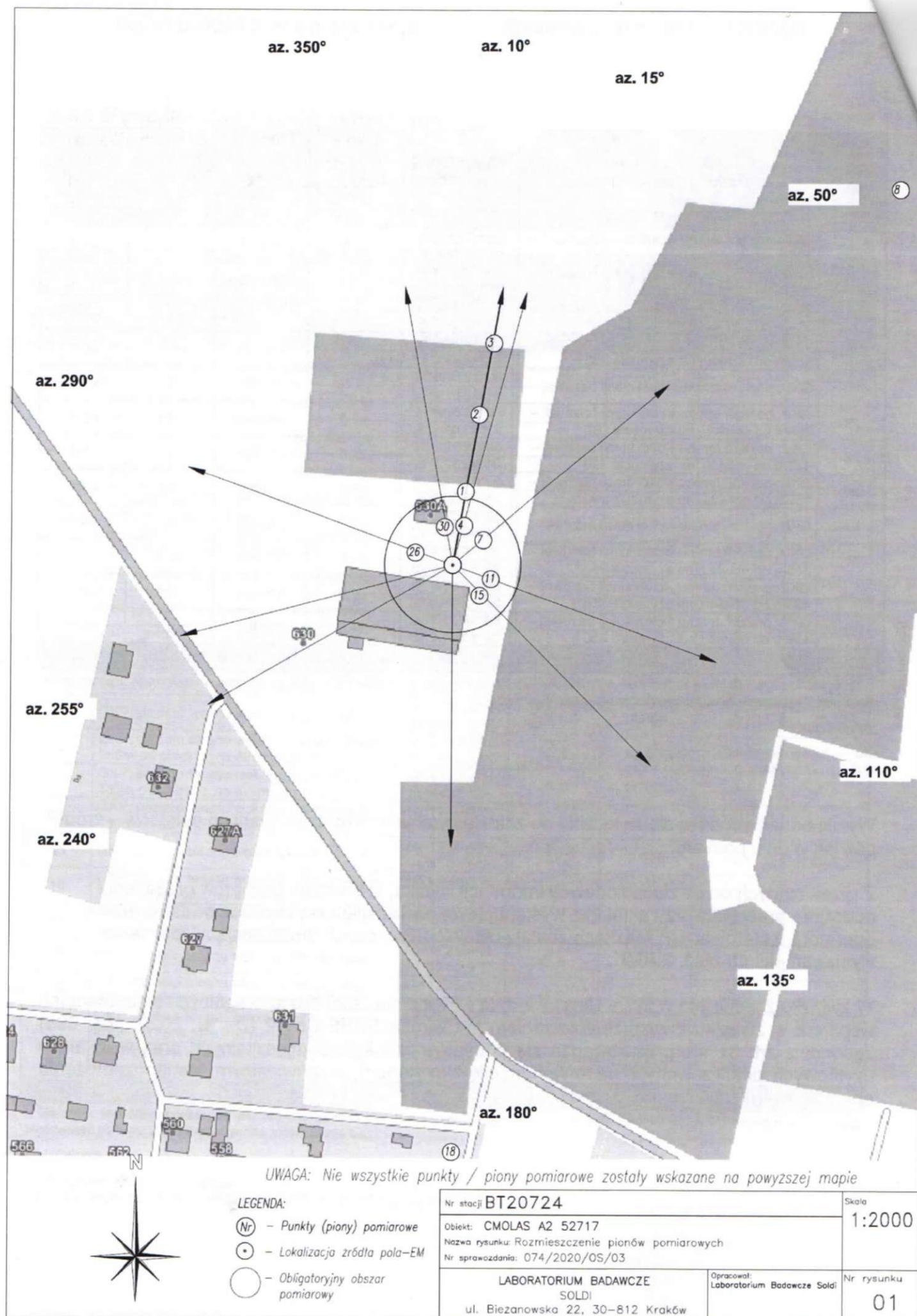
GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

<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 operatora pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu oraz podczas badania anteny operatora 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.



Pomiary wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Autoryzował/Zatwierdził:
Mateusz Skotniczny	Hanna Helczyk	mgr inż. Leszek Duda KIEROWNIK TECHNICZNY

KONIEC SPRAWOZDANIA