

Urząd Miasta Lublin
Kancelaria Ogólna
W P Ł Y N Ę Ł O

12. 10. 2020

DK 02240934
nr Mdok
zał 15 podpis ha

SOLDI

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

Wodzisław Śląski, 2020-10-07

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

Urząd Miasta w Lublinie
Wydział Ochrony Środowiska
ul. Tomasza Zana 38
20-601 Lublin

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 **BT11121 LUB CHOJNY** zlokalizowanej w miejscowości Lublin przy ul. Chodźki 10.

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. 5431 W
2. 5097 W
3. 5472 W
4. 4783 / 1932 / 4783 W
5. 4334 / 2078 / 4334 W
6. 4656 / 2130 / 4656 W

Anteny radioliniowe:

1. 354,81 W
2. 354,81 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 pochylecia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Współrzędne geograficzne
1	1800/2100 /900	5431	ATR4517R0 V06	1	50	0-9/0-9/0-9	41,3	51°15'53.2"N 22°33'37.8"E
2	1800/2100 /900	5097	ATR4517R0 V06	1	170	0-9/0-9/0-9	37,3	51°15'53.2"N 22°33'37.8"E
3	1800/2100 /900	5472	ATR4517R0 V06	1	290	0-9/0-9/0-9	43,3	51°15'53.2"N 22°33'37.8"E
4	1800/2600	4783	AMB4519R1 3V06	1	20	2-12/2-12	41,3	51°15'53.2"N 22°33'37.8"E
	900	1932			50	2-12		
	1800/2600	4783			80	2-8/2-8		
5	1800/2600	4334	AMB4519R1 3V06	1	140	2-11/2-11	37,3	51°15'53.2"N 22°33'37.8"E
	900	2078			170	2-12		
	1800/2600	4334			200	2-11/2-11		
6	1800/2600	4656	AMB4519R1 3V06	1	260	2-11/2-11	43,3	51°15'53.2"N 22°33'37.8"E
	900	2130			290	2-12		
	1800/2600	4656			320	2-12/2-12		

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	354,81	VHLP1-80	0,3	21	42	51°15'53.2"N 22°33'37.8"E
2	Radiolinia	80	354,81	VHLP1-80	0,3	204	65	51°15'53.2"N 22°33'37.8"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:

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 232/2020/OS/02

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od zleceniodawcy)

BT11121_LUB_CHOJNY

20-093 Lublin, ul. Chodźki 10
pow. Lublin, woj. lubelskie

Data wykonania pomiarów:

18.09.2020 r.

Data wykonania sprawozdania:

25.09.2020 r.

Inwestor:

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

Zleceniodawca:

EmiTel S.A.
ul. F. Klimczaka 1
02-797 Warszawa

SOLDI


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 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.

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	354,81	VHLP1-80	0,3	21	42	51°15'53.2"N 22°33'37.8"E
2	Radiolinia	80	354,81	VHLP1-80	0,3	204	65	51°15'53.2"N 22°33'37.8"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	1800/2100 /900	5431	ATR4517R0 V06	1	50	0-9/0-9/ 0-9	41,3	51°15'53.2"N 22°33'37.8"E
2	1800/2100 /900	5097	ATR4517R0 V06	1	170	0-9/0-9/ 0-9	37,3	51°15'53.2"N 22°33'37.8"E
3	1800/2100 /900	5472	ATR4517R0 V06	1	290	0-9/0-9/ 0-9	43,3	51°15'53.2"N 22°33'37.8"E
4	1800/2600	4783	AMB4519R1 3V06	1	20	2-12/2-12	41,3	51°15'53.2"N 22°33'37.8"E
	900	1932			50	2-12		
	1800/2600	4783			80	2-8/2-8		
5	1800/2600	4334	AMB4519R1 3V06	1	140	2-11/2-11	37,3	51°15'53.2"N 22°33'37.8"E
	900	2078			170	2-12		
	1800/2600	4334			200	2-11/2-11		
6	1800/2600	4656	AMB4519R1 3V06	1	260	2-11/2-11	43,3	51°15'53.2"N 22°33'37.8"E
	900	2130			290	2-12		
	1800/2600	4656			320	2-12/2-12		

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 oraz 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 obowiązkowym 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.....: 19°C

Wilgotność względna.....: 65%

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	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'54.0"N 22°33'38.0"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
2	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'54.5"N 22°33'38.5"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
3	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'55.0"N 22°33'39.0"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
4	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'56.0"N 22°33'39.0"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
5	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'56.5"N 22°33'39.5"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
6	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'57.0"N 22°33'40.0"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
7	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'57.5"N 22°33'40.5"E	2,3	0,006	<0,1	<0,1	2,0
8	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'58.0"N 22°33'41.0"E	2,3	0,006	<0,1	<0,1	2,0
9	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'59.0"N 22°33'41.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'54.0"N 22°33'38.5"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'54.5"N 22°33'38.5"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'55.0"N 22°33'39.0"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'55.5"N 22°33'39.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'56.0"N 22°33'40.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'57.0"N 22°33'40.5"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'57.5"N 22°33'40.5"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'58.0"N 22°33'41.0"E	2,3	0,006	<0,1	<0,1	2,0
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'58.0"N 22°33'41.5"E	2,3	0,006	<0,1	<0,1	2,0
19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'59.0"N 22°33'42.0"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -275m od obiektu, na azymucie 20°	51°16'02.0"N 22°33'43.5"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

PKP – Pomocniczy 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
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -413m od obiektu, na azymucie 20°	51°16'06.5"N 22°33'46.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'54.0"N 22°33'39.0"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'54.5"N 22°33'39.5"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'55.0"N 22°33'40.5"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'55.0"N 22°33'41.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'55.5"N 22°33'42.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'56.0"N 22°33'43.0"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
28	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'56.0"N 22°33'44.0"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
29	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'57.0"N 22°33'44.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
30	DPP; światło okna klatki schodowej budynku przy ul. Generała Augusta Fieldorfa 6 (3p.)	-	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
31	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'59.0"N 22°33'49.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
32	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -413m od obiektu, na azymucie 50°	51°16'02.0"N 22°33'55.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
33	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'54.0"N 22°33'38.5"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
34	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'54.0"N 22°33'39.5"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
35	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'54.0"N 22°33'41.0"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
36	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'54.0"N 22°33'42.0"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
37	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'54.5"N 22°33'43.0"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
38	DPP; światło okna budynku przy ul. Doktora Witolda Chodźki 27	-	2,3	0,006	<0,1	<0,1	2,0
39	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'54.0"N 22°33'45.5"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
40	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'54.5"N 22°33'46.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
41	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'54.5"N 22°33'57.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
42	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'54.5"N 22°33'52.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
43	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -413m od obiektu, na azymucie 80°	51°15'55.0"N 22°33'59.0"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

PKP – Pomocniczy 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
44	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'53.0"N 22°33'40.0"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
45	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'53.0"N 22°33'41.0"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
46	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'53.0"N 22°33'43.5"E	2,3	0,006	<0,1	<0,1	2,0
47	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'53.5"N 22°33'44.0"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
48	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'53.5"N 22°33'45.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
49	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'53.5"N 22°33'46.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
50	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'53.5"N 22°33'47.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
51	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'52.0"N 22°33'39.0"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
52	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'52.0"N 22°33'40.0"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
53	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'52.0"N 22°33'41.5"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
54	DPP; wejście do budynku przy ul. Doktora Witolda Chodźki 12	-	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
55	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'52.0"N 22°33'43.0"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
56	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'52.5"N 22°33'44.0"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
57	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'52.5"N 22°33'45.0"E	2,3	0,006	<0,1	<0,1	2,0
58	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'52.5"N 22°33'45.5"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
59	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'52.5"N 22°33'46.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
60	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'52.5"N 22°33'47.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
61	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'51.5"N 22°33'38.5"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
62	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'51.5"N 22°33'40.0"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
63	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'51.0"N 22°33'41.0"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
64	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'51.0"N 22°33'42.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
65	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'50.5"N 22°33'43.0"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
66	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'50.5"N 22°33'44.0"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
67	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'50.0"N 22°33'45.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
68	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'49.5"N 22°33'46.0"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

PKP – Pomocniczy 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
69	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'49.5"N 22°33'47.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
70	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'51.5"N 22°33'37.5"E	2,4	0,006	<0,1	<0,1	2,0
71	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'51.0"N 22°33'37.5"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
72	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'51.0"N 22°33'38.0"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
73	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'50.5"N 22°33'38.5"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
74	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'50.0"N 22°33'39.5"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
75	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'49.5"N 22°33'40.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
76	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'49.0"N 22°33'41.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
77	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'48.5"N 22°33'41.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
78	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'48.0"N 22°33'42.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
79	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'47.5"N 22°33'43.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
80	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'47.0"N 22°33'43.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
81	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -249m od obiektu, na azymucie 140°	51°15'45.5"N 22°33'45.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
82	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'51.0"N 22°33'37.5"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
83	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'51.0"N 22°33'37.5"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
84	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'49.5"N 22°33'37.0"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
85	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'49.0"N 22°33'37.5"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
86	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'48.5"N 22°33'38.0"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
87	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'48.0"N 22°33'38.0"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
88	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'47.0"N 22°33'38.0"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
89	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'46.5"N 22°33'38.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
90	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'46.0"N 22°33'38.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
91	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -249m od obiektu, na azymucie 170°	51°15'44.0"N 22°33'38.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
92	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -373m od obiektu, na azymucie 170°	51°15'40.0"N 22°33'39.0"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

PKP – Pomocniczy 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
93	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'51.0"N 22°33'37.0"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
94	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'51.0"N 22°33'36.5"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
95	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'50.0"N 22°33'36.0"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
96	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'49.5"N 22°33'35.5"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
97	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'49.0"N 22°33'35.0"E	2,3	0,006	<0,1	<0,1	2,0
98	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'48.5"N 22°33'35.0"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
99	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'48.0"N 22°33'34.5"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
100	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'47.5"N 22°33'34.5"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
101	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'47.0"N 22°33'34.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
102	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'46.5"N 22°33'34.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
103	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -249m od obiektu, na azymucie 200°	51°15'44.5"N 22°33'33.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
104	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -373m od obiektu, na azymucie 200°	51°15'40.5"N 22°33'31.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
105	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'51.5"N 22°33'36.0"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
106	DPP; światło okna budynku przy ul. Doktora Witolda Chodźki 10a	-	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
107	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'50.0"N 22°33'33.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
108	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'49.0"N 22°33'32.5"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
109	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'49.0"N 22°33'31.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
110	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'48.5"N 22°33'31.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
111	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'52.5"N 22°33'36.0"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
112	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'52.5"N 22°33'35.0"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
113	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'52.5"N 22°33'34.0"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
114	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'52.5"N 22°33'33.0"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
115	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'52.5"N 22°33'32.0"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
116	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'52.5"N 22°33'31.0"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	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

PKP – Pomocniczy 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
117	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'52.0"N 22°33'30.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
118	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'52.0"N 22°33'28.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
119	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'52.0"N 22°33'28.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
120	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'53.5"N 22°33'36.0"E	2,3	0,006	<0,1	<0,1	2,0
121	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'53.5"N 22°33'34.0"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
122	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'53.5"N 22°33'33.0"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
123	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'53.5"N 22°33'31.5"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
124	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'53.0"N 22°33'31.0"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
125	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'53.0"N 22°33'29.5"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
126	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'53.0"N 22°33'29.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
127	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'53.0"N 22°33'28.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
128	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'52.5"N 22°33'22.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
129	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -433m od obiektu, na azymucie 260°	51°15'52.0"N 22°33'15.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
130	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'54.0"N 22°33'36.5"E	2,4	0,006	<0,1	<0,1	2,0
131	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'54.0"N 22°33'36.0"E	2,3	0,006	<0,1	<0,1	2,0
132	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'54.0"N 22°33'34.5"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
133	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'54.5"N 22°33'33.0"E	2,3	0,006	<0,1	<0,1	2,0
134	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'54.5"N 22°33'32.5"E	2,3	0,006	<0,1	<0,1	2,0
135	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'55.0"N 22°33'31.0"E	2,4	0,006	<0,1	<0,1	2,0
136	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'55.5"N 22°33'30.0"E	2,3	0,006	<0,1	<0,1	2,0
137	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'56.0"N 22°33'30.0"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
138	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'56.0"N 22°33'29.0"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
139	DPP; światło okna klatki schodowej budynku przy ul. Młodej Polski 26 (4.p)	-	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
140	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'57.5"N 22°33'23.0"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

PKP – Pomocniczy 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
141	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -433m od obiektu, na azymucie 290°	51°15'59.0"N 22°33'16.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
142	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'54.0"N 22°33'37.0"E	2,3	0,006	<0,1	<0,1	2,0
143	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'54.5"N 22°33'36.5"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
144	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'55.0"N 22°33'35.0"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
145	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'58.0"N 22°33'32.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
146	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -289m od obiektu, na azymucie 320°	51°16'01.0"N 22°33'27.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
147	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej -433m od obiektu, na azymucie 320°	51°16'04.5"N 22°33'23.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
148	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'54.0"N 22°33'37.5"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
149	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'55.0"N 22°33'37.5"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
150	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'55.5"N 22°33'37.0"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
151	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°15'59.5"N 22°33'36.0"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

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

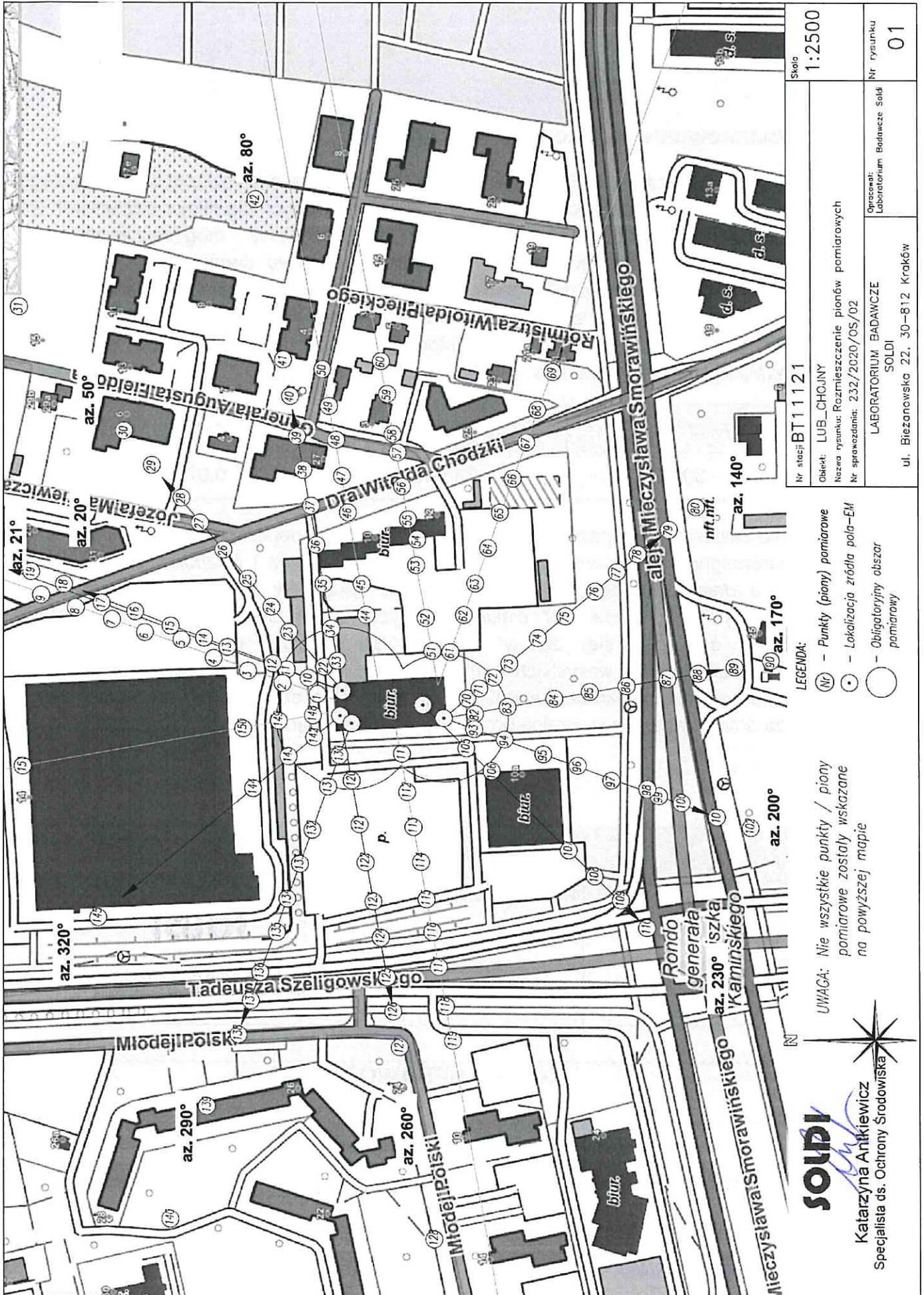
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

<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 pkt. 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: BT11121		Skala: 1:2500	
Objekt: LUB_CHOJNY		Opracował: Laboratorium Badawcze SOLDI	
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych		Nr rysunku: 01	
Nr sprawozdania: 232/2020/05/02		Opracował: Laboratorium Badawcze SOLDI	
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI		ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków	

LEGENDA:

- (N) - Punkty (piony) pomiarowe
- (•) - Lokalizacja źródła pola-EM
- (○) - Obligatoryjny obszar pomiarowy

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


SOLDI
Katarzyna Antkiewicz
 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 dotrzymane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku.

Pomiary wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Autoryzował/Zatwierdził:
Mateusz Skotniczny	Leszek Duda	 Katarzyna Antkiewicz Specjalista ds. Ochrony Środowiska

KONIEC SPRAWOZDANIA