RośiB.6221.1.12.2020

STAROSTWO POWIATOWE w ŻAGANIU
WPŁYNĘŁO
23-07-2020
L.dz. WS/16628/20
Il. zał. ..... podpis .....

Rośib 4r
24.07.20

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

Kraków, 2020-07-20

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

Starosta Powiatowy w Żaganiu
ul. Dworcowa 39
68-100 Żagań

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 poźń. 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 **BT31115 IŁOWA** zlokalizowanej w miejscowości Iłowa przy ul. Kościelna 4.

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. 6450 W
2. 6450 W
3. 6450 W
4. 6450 W

Anteny radioliniowe:
1. 1000 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	1800/900	6450	ATR4518R13 v06	1	100	0-6/0-6	26,5	51°30'02.31"N 15°12'11.12"E
2	1800/900	6450	ATR4518R13 v06	1	190	0-6/0-6	26,5	51°30'02.31"N 15°12'11.12"E
3	1800/900	6450	ATR4518R13 v06	1	280	0-5/0-5	26,5	51°30'02.31"N 15°12'11.12"E
4	1800/900	6450	ATR4518R13 v06	1	5	0-5/0-5	26,5	51°30'02.31"N 15°12'11.12"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	80	1000	UKY 230 41/14H	0,3	17	27,0	51°30'02.31"N 15°12'11.12"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 Helcyk

W załączeniu przesyłam:

1) Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska (OŚ)
2) Pełnomocnictwo
3) Potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej

RDiB.624.1.12.2020

PCA
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
BADANIA
AB 1571

SOLDI

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

Sprawozdanie nr 145/2020/OS/05

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania: (dane uzyskane od zleceniodawcy)	**BT31115_IŁOWA** 68-120 Iłowa, ul. Kościelna 4 dz. ew. nr 743, obręb nr 0001 pow. żagański, woj. lubuskie
Data wykonania pomiarów:	09.07.2020 r.
Data wykonania sprawozdania:	16.07.2020 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

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 XIAOMI MI 9 SE

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 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 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					
	Linia radiowa			Antena				
RL	Typ / Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa EIRP [W]	Typ	Średnica [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m]	Współrzędne geograficzne
1	Radiolinia	80	1000	UKY 230 41/14H	0,3	17	27,0	51°30'02.31"N 15°12'11.12"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 [°]	Średni kąt nachylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Współrzędne geograficzne
1	1800/900	6450	ATR4518R13 v06	1	100	3/3	26,5	51°30'02.31"N 15°12'11.12"E
2	1800/900	6450	ATR4518R13 v06	1	190	3/3	26,5	51°30'02.31"N 15°12'11.12"E
3	1800/900	6450	ATR4518R13 v06	1	280	2,5/2,5	26,5	51°30'02.31"N 15°12'11.12"E
4	1800/900	6450	ATR4518R13 v06	1	5	2,5/2,5	26,5	51°30'02.31"N 15°12'11.12"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 1,47 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 obszarze pomiarowym mogą być zainstalowane urządzenia obcych operatów, dla których szczegółowe parametry pracy nie zostały udostępnione.

6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza....: 21÷23°C

Wilgotność względna.....: 49÷51%

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] [V/m]	Wartość obliczona pola-M [A/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM_E	Wskaźnik poziomu emisji WM_H	Wysokość pomiaru [m]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°30'02.9"N 15°12'11.2"E	1,9	0,005	<0,1	<0,1	2,0
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°30'03.4"N 15°12'11.3"E	2,5	0,007	<0,1	<0,1	2,0
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°30'05.2"N 15°12'11.5"E	1,8	0,005	<0,1	<0,1	2,0
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°30'07.7"N 15°12'11.7"E	1,9	0,005	<0,1	<0,1	2,0
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 265m od obiektu, na azymucie 5°	51°30'11.0"N 15°12'12.3"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°30'03.4"N 15°12'11.9"E	2,2	0,006	<0,1	<0,1	2,0
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°30'04.5"N 15°12'12.1"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°30'05.6"N 15°12'12.4"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°30'01.9"N 15°12'15.3"E	2,6	0,007	<0,1	<0,1	2,0
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°30'01.4"N 15°12'19.3"E	2,5	0,007	<0,1	<0,1	2,0
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 265m od obiektu, na azymucie 100°	51°30'00.8"N 15°12'24.6"E	1,9	0,005	<0,1	<0,1	2,0
12	DPP; światło okna domu parafialnego przy ul. Kościelnej 4 (1p.)	-	3,0	0,008	0,1	0,1	2,0
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°30'01.8"N 15°12'11.0"E	1,8	0,005	<0,1	<0,1	2,0
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°30'01.3"N 15°12'10.8"E	2,2	0,006	<0,1	<0,1	2,0
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°29'59.5"N 15°12'10.3"E	2,6	0,007	<0,1	<0,1	2,0
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°29'56.7"N 15°12'09.4"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 265m od obiektu, na azymucie 190°	51°29'53.9"N 15°12'08.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
18	DPP; światło okna budynku	-	2,7	0,007	<0,1	<0,1	2,0
19	DPP; światło okna budynku	-	2,6	0,007	<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
DPP – Dodatkowy Pion 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] [V/m]	Wartość obliczona pola-M [A/m]	Wskaźnik poziomu emisji WM_E	Wskaźnik poziomu emisji WM_H	Wysokość pomiaru [m]
1	2	3	4	5	6	7	8
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°30'02.4"N 15°12'10.2"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°30'02.6"N 15°12'08.7"E	2,5	0,007	<0,1	<0,1	2,0
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°30'02.7"N 15°12'06.6"E	2,2	0,006	<0,1	<0,1	2,0
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	51°30'02.9"N 15°12'01.8"E	2,2	0,006	<0,1	<0,1	2,0
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 265m od obiektu, na azymucie 280°	51°30'03.8"N 15°11'57.4"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
25	DPP; światło okna budynku przy ul. Surzyna 3B	-	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
26	DPP; światło okna budynku	-	2,2	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

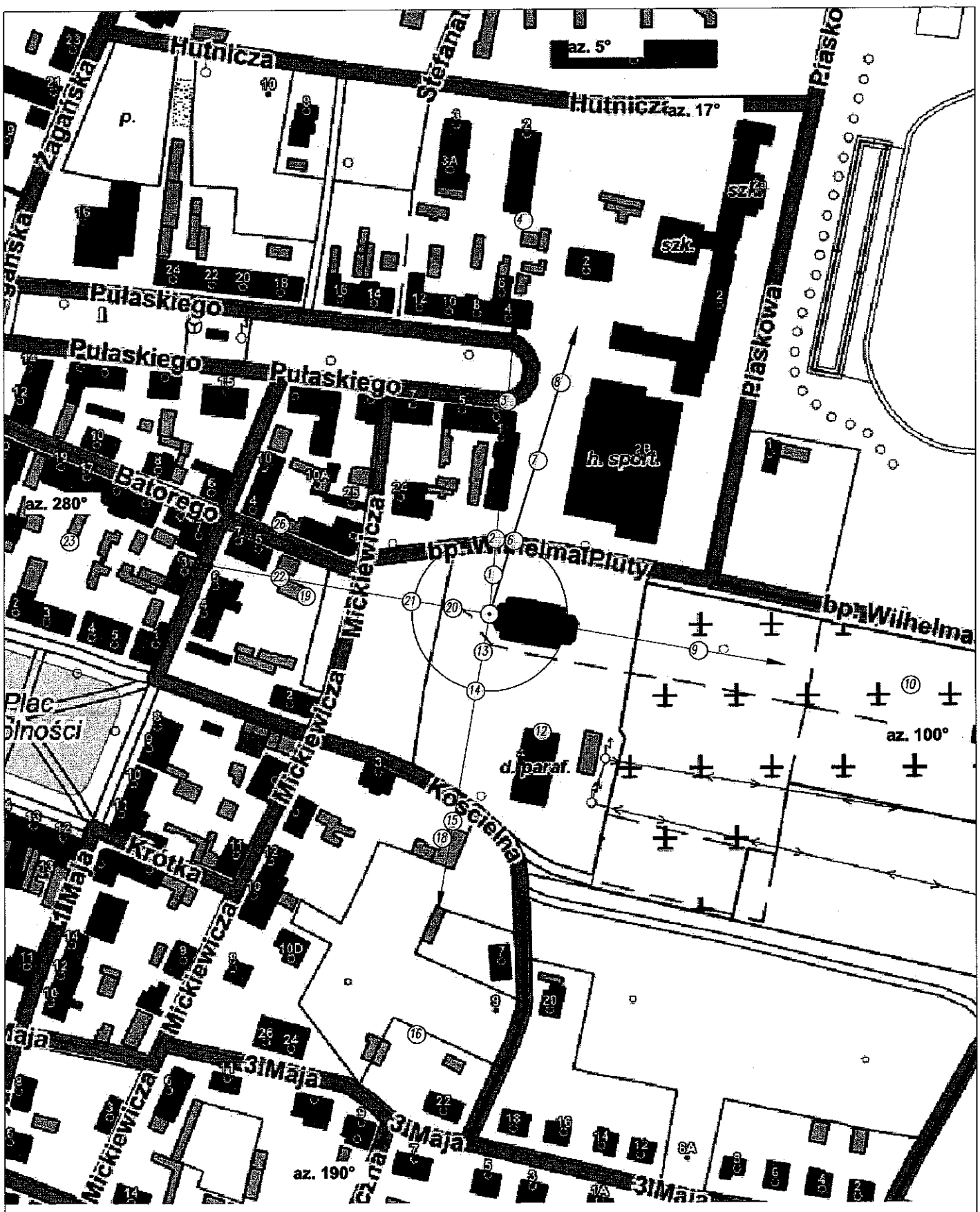
Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
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 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

N

LEGENDA:

(Nr) – Punkty (piony) pomiarowe

⊙ – Lokalizacja źródła pola-EM

◯ – Obligatoryjny obszar pomiarowy

Nr stacji BT31115		Skala 1:2000
Obiekt: IŁOWA Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr sprawozdania: 145/2020/OS/05		
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków	Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi	Nr rysunku 01

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 z upoważnienia
Robert Kłosek	Hanna Helczyk	Kierownik Laboratorium Kierownik ds. Jakości mgr inż. Robert Kłosek

KONIEC SPRAWOZDANIA