

Ek-III. 6222. 24. 2020

PLAY

Katowice, 2020-07-20

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Taśmowa 7  
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Murckowska 14,  
40-265 Katowice

URZĄD MIASTA RYBNIKA (6)	
KANCLARIA	
WPLYNĘŁO	
2020-07-22	
nr koresp.	92020 15 3131
ilość załączników	4

Ek  
/

**Prezydent Miasta Rybnik**

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. RYB1514 F**

Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 Nr 130 poz. 879), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510) oraz na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., **P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne znajdującej się w lokalizacji:

44-273 Rybnik, Sportowa 109, gm. Rybnik, pow. Rybnik

Zmiana jest nieistotna, gdyż uwzględniając rozszerzoną niepewność pomiarową oraz poprawki wymagane przepisami pkt.7 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, nie występuje przekroczenie progu 60% wartości tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludności określonych zgodnie z Art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U 2019, poz. 2448).

*Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.*

**Załączniki:**

- 1) Formularz aktualizacyjny instalacji

Z poważaniem  
Koordynator OŚ  
Wioleta Jakubczyk  
(22) 319 4910  
kom. 790004069

13 LIP. 2020

Majse do zw. kary

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ	
<b>I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia</b>	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Prezydent Miasta Rybnik ul. Bolesława Chrobrego 2 44-200 Rybnik</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>RYB1514_F (zgłoszenie nr 9)</i>	
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja. <i>woj. ŚLĄSKIE 2.2.24 (KTS: 10012400000000), pow. Rybnik 4.2.24.49.73 (KTS: 10012414973000), gm. Rybnik 5.2.24.49.73.01.1 (KTS: 10012414973011)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>44-273 Rybnik, Sportowa 109, gm. Rybnik, pow. Rybnik</i>	
6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_L: 8719W Antena Sektorowa 12_N: 8719W Antena Sektorowa 13_GT: 1259W Antena Sektorowa 14_HV: 12619W Antena Sektorowa 21_L: 8719W Antena Sektorowa 22_N: 8719W Antena Sektorowa 23_GT: 1445W Antena Sektorowa 24_HV: 12619W Antena Sektorowa 31_L: 8719W Antena Sektorowa 32_N: 8719W Antena Sektorowa 33_GT: 1445W Antena Sektorowa 34_HV: 12619W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 1778W Radiolinia RL3: 4677W Radiolinia RL4: 1549W Radiolinia RL5: 8913W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Jeśli chodzi o standardy ochrony jakości środowiska określone przez Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. poz. 2448) parametry anten zostały dobrane w taki sposób, żeby w przypadku tej instalacji zapewnione było dotrzymanie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Na podstawie wyników przeprowadzonych pomiarów, we wszystkich punktach/pionach pomiarowych nie stwierdzono występowania promieniowania elektromagnetycznego o wartości natężenia pola elektrycznego przekraczającej poziom dopuszczalny.</i>	
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_L: (18°28'00.0"E, 50°03'41.7"N) Antena Sektorowa 12_N: (18°28'00.0"E, 50°03'41.7"N) Antena Sektorowa 13_GT: (18°28'00.0"E, 50°03'41.7"N) Antena Sektorowa 14_HV: (18°28'00.0"E, 50°03'41.7"N) Antena Sektorowa 21_L: (18°28'00.0"E, 50°03'41.7"N)</i>

	<p>Antena Sektorowa 22_N: (18°28'00.0"E, 50°03'41.7"N)  Antena Sektorowa 23_GT: (18°28'00.0"E, 50°03'41.7"N)  Antena Sektorowa 24_HV: (18°28'00.0"E, 50°03'41.7"N)  Antena Sektorowa 31_L: (18°28'00.0"E, 50°03'41.7"N)  Antena Sektorowa 32_N: (18°28'00.0"E, 50°03'41.7"N)  Antena Sektorowa 33_GT: (18°28'00.0"E, 50°03'41.7"N)  Antena Sektorowa 34_HV: (18°28'00.0"E, 50°03'41.7"N)  Radiolinia RL1: (18°28'00.0"E, 50°03'41.7"N)  Radiolinia RL2: (18°28'00.0"E, 50°03'41.7"N)  Radiolinia RL3: (18°28'00.0"E, 50°03'41.7"N)  Radiolinia RL4: (18°28'00.0"E, 50°03'41.7"N)  Radiolinia RL5: (18°28'00.0"E, 50°03'41.7"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:  800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 32GHz, 80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:  Antena Sektorowa 11_L: 38,20m  Antena Sektorowa 12_N: 38,20m  Antena Sektorowa 13_GT: 37,90m  Antena Sektorowa 14_HV: 37,80m  Antena Sektorowa 21_L: 38,20m  Antena Sektorowa 22_N: 38,20m  Antena Sektorowa 23_GT: 37,50m  Antena Sektorowa 24_HV: 37,80m  Antena Sektorowa 31_L: 38,20m  Antena Sektorowa 32_N: 38,20m  Antena Sektorowa 33_GT: 37,50m  Antena Sektorowa 34_HV: 37,80m  Radiolinia RL1: 35,00m  Radiolinia RL2: 35,00m  Radiolinia RL3: 35,50m  Radiolinia RL4: 35,50m  Radiolinia RL5: 35,80m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:  Antena Sektorowa 11_L: 8719W  Antena Sektorowa 12_N: 8719W  Antena Sektorowa 13_GT: 1259W  Antena Sektorowa 14_HV: 12619W  Antena Sektorowa 21_L: 8719W  Antena Sektorowa 22_N: 8719W  Antena Sektorowa 23_GT: 1445W  Antena Sektorowa 24_HV: 12619W  Antena Sektorowa 31_L: 8719W  Antena Sektorowa 32_N: 8719W  Antena Sektorowa 33_GT: 1445W  Antena Sektorowa 34_HV: 12619W  Radiolinia RL1: 1778W  Radiolinia RL2: 1778W  Radiolinia RL3: 4677W  Radiolinia RL4: 1549W  Radiolinia RL5: 8913W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:  Antena Sektorowa 11_L: azymut 140°, pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)  Antena Sektorowa 12_N: azymut 140°, pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)  Antena Sektorowa 13_GT: azymut 140°, pochylenie 0-10° (900MHz)  Antena Sektorowa 14_HV: azymut 140°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz)  Antena Sektorowa 21_L: azymut 230°, pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz)  Antena Sektorowa 22_N: azymut 230°, pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz)  Antena Sektorowa 23_GT: azymut 230°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz)  Antena Sektorowa 24_HV: azymut 230°, pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz)  Antena Sektorowa 31_L: azymut 340°, pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)  Antena Sektorowa 32_N: azymut 340°, pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)</p>



	<p>Antena Sektorowa 33_GT: azymut 340°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 34_HV: azymut 340°, pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 153° +/-30°, pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL2: azymut 235° +/-30°, pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL3: azymut 250° +/-30°, pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL4: azymut 287° +/-30°, pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL5: azymut 288° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_L miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 12_N miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 13_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 14_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 21_L miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 22_N miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 23_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 24_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 31_L miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 32_N miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 33_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 34_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p>
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
<p>13. Miejscowość, data: Katowice, 2020-07-20</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Wioleta Jakubczyk</p> <p>Podpis:</p>	
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
04.08.2020.	Ek-M.6222.24.2020



AB 1571

# SOLDI

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

## Sprawozdanie nr 146/2020/OS/21

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych  
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od zleceniodawcy)

**RYB1514\_F**

44-273 Rybnik, ul. Sportowa 109  
pow. Rybnik woj. śląskie

Data wykonania pomiarów:

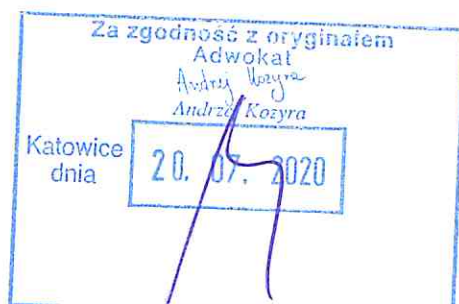
30.06.2020 r.

Data wykonania sprawozdania:

08.07.2020 r.

Zleceniodawca:

P4 Sp. z o.o.  
ul. Taśmowa 7  
02-677 Warszawa



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:

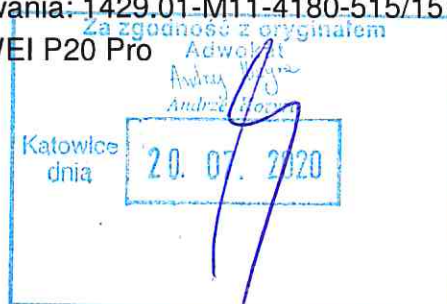
Miernik	Sondy	Zakres częstotliwościowy	Zakres pomiarowy	Świadectwo wzorcowania	Ważne do
Narda NBM - 520 Nr D-1583	EF0392 nr E-0004	1,0 – 3 000MHz	1,0-772 V/m	LWiMP/W/027/19; data wydania: 08.02.2019	08.02.2021r.
Narda NBM - 520 Nr D-1583	EF6091 nr 01164	80 – 90 000MHz	1,0-248 V/m	LWiMP/W/027/19; data 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 P4 Sp. z o.o.

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  $k=2$ .

Za zgodność z oryginałem  
Adwokat  
Andrzej Kozyra  
Andrzej Kozyra  
Katowice  
dnia 20.07.2020

## 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					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Linia radiowa				Antena					
Lp.	Typ/producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstal. [m]	LON	LAT
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	0.3-80 (VHLP1-80)	0,3	153	35	18°27'60.00"E	50°03'41.72"N
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	0.3-80 (VHLP1-80)	0,3	235	35	18°27'60.00"E	50°03'41.72"N
3	OPTIX RTN/HUAWEI	32	23	0.6-32 (VHLP2-32)	0,6	250	35,5	18°27'60.00"E	50°03'41.72"N
4	OPTIX RTN/HUAWEI	32	23	0.3-32 (VHLP1-32)	0,3	287	35,5	18°27'60.00"E	50°03'41.72"N
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	0.6-80 (VHLP2-80)	0,6	288	35,8	18°27'60.00"E	50°03'41.72"N

Za zgodność z oryginałem  
 Adwokat  
*Andrzej Kozłowski*  
 Andrzej Kozłowski  
 Katowice  
 dnia 20. 07. 2020



Tabela Nr 1a

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				Całodobowa 24h					
Warunki pracy				Znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Lp.	Typ nadajnika	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość środka elektr. anteny [m n.p.t.]	Pasmo [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	DBS3xxx/5xxx	Huawei	140	37,8	800	8	12619	18°27'60.00"E	50°03'41.70"N
	DBS3xxx/5xxx	ATR4518R6			2600	8		18°27'60.00"E	50°03'41.70"N
2	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 80010634	140	37,9	900	10	1259	18°27'60.00"E	50°03'41.70"N
3	DBS3xxx/5xxx	Kathrein	140	38,2	1800	10	8719	18°27'60.00"E	50°03'41.70"N
	DBS3xxx/5xxx	742215			2100	10		18°27'60.00"E	50°03'41.70"N
4	DBS3xxx/5xxx	Kathrein	140	38,2	1800	10	8719	18°27'60.00"E	50°03'41.70"N
	DBS3xxx/5xxx	742215			2100	10		18°27'60.00"E	50°03'41.70"N
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei	230	37,8	800	6	12619	18°27'60.00"E	50°03'41.70"N
	DBS3xxx/5xxx	ATR4518R6			2600	6		18°27'60.00"E	50°03'41.70"N
6	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 80010306	230	37,5	900	9,5	1445	18°27'60.00"E	50°03'41.70"N
7	DBS3xxx/5xxx	Kathrein	230	38,2	1800	8	8719	18°27'60.00"E	50°03'41.70"N
	DBS3xxx/5xxx	742215			2100	8		18°27'60.00"E	50°03'41.70"N
8	DBS3xxx/5xxx	Kathrein	230	38,2	1800	8	8719	18°27'60.00"E	50°03'41.70"N
	DBS3xxx/5xxx	742215			2100	8		18°27'60.00"E	50°03'41.70"N
9	DBS3xxx/5xxx	Huawei	340	37,8	800	6	12619	18°27'60.00"E	50°03'41.70"N
	DBS3xxx/5xxx	ATR4518R6			2600	6		18°27'60.00"E	50°03'41.70"N
10	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 80010306	340	37,5	900	9,5	1445	18°27'60.00"E	50°03'41.70"N
11	DBS3xxx/5xxx	Kathrein	340	38,2	1800	10	8719	18°27'60.00"E	50°03'41.70"N
	DBS3xxx/5xxx	742215			2100	10		18°27'60.00"E	50°03'41.70"N
12	DBS3xxx/5xxx	Kathrein	340	38,2	1800	10	8719	18°27'60.00"E	50°03'41.70"N
	DBS3xxx/5xxx	742215			2100	10		18°27'60.00"E	50°03'41.70"N

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 obszarze pomiarowym zainstalowane są urządzenia obcych operatorów, dla których szczegółowe parametry pracy nie zostały udostępnione.

Za zgodność z oryginałem  
Adwokat  
Andrzej Kaczyński  
Katowice  
dnia 20.07.2020

## 6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza.....: 20÷21 °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 <sup>1)</sup>	Wartość obliczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>	Wysokość pomiaru
			[V/m]	[A/m]			[m]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°03'42.3"N 18°28'01.1"E	2,9	0,008	0,1	<0,1	2,0
2	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°03'42.7"N 18°28'02.2"E	2,4	0,006	<0,1	<0,1	2,0
3	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°03'43.6"N 18°28'04.6"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
4	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°03'46.0"N 18°28'10.6"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
5	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 382 m od obiektu, na azymucie 60°	50°03'48.4"N 18°28'16.3"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°03'40.9"N 18°28'00.1"E	2,9	0,008	0,1	<0,1	2,0
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°03'39.7"N 18°28'01.4"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°03'38.8"N 18°28'02.8"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°03'35.8"N 18°28'07.3"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 382 m od obiektu, na azymucie 140°	50°03'32.1"N 18°28'11.8"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°03'40.6"N 18°27'59.8"E	2,7	0,007	<0,1	<0,1	2,0
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°03'39.7"N 18°28'00.4"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°03'38.6"N 18°28'01.5"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°03'40.9"N 18°27'57.7"E	2,9	0,008	0,1	<0,1	2,0
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°03'40.1"N 18°27'56.2"E	3,0	0,008	0,1	<0,1	2,0
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°03'38.8"N 18°27'53.8"E	2,3	0,006	<0,1	<0,1	2,0
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°03'36.0"N 18°27'49.1"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 382 m od obiektu, na azymucie 230°	50°03'33.7"N 18°27'44.3"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2

<sup>1)</sup> 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

<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 <sup>1)</sup>	Wartość obliczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>	Wysokość pomiaru
			[V/m]	[A/m]			[m]
1	2	3	4	5	6	7	8
19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°03'39.8"N 18°27'55.0"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°03'41.3"N 18°27'57.5"E	2,7	0,007	<0,1	<0,1	2,0
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°03'41.0"N 18°27'56.0"E	2,9	0,008	0,1	<0,1	2,0
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°03'40.7"N 18°27'54.6"E	2,4	0,006	<0,1	<0,1	2,0
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°03'41.9"N 18°27'57.4"E	2,7	0,007	<0,1	<0,1	2,0
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°03'42.3"N 18°27'55.8"E	2,4	0,006	<0,1	<0,1	2,0
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°03'42.5"N 18°27'54.0"E	2,3	0,006	<0,1	<0,1	2,0
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°03'42.7"N 18°27'58.5"E	2,9	0,008	0,1	<0,1	2,0
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°03'45.5"N 18°27'57.0"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
28	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°03'49.7"N 18°27'54.7"E	2,0	0,005	<0,1	<0,1	2,0
29	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 382 m od obiektu, na azymucie 340°	50°03'53.4"N 18°27'52.6"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2

<sup>1)</sup> 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

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

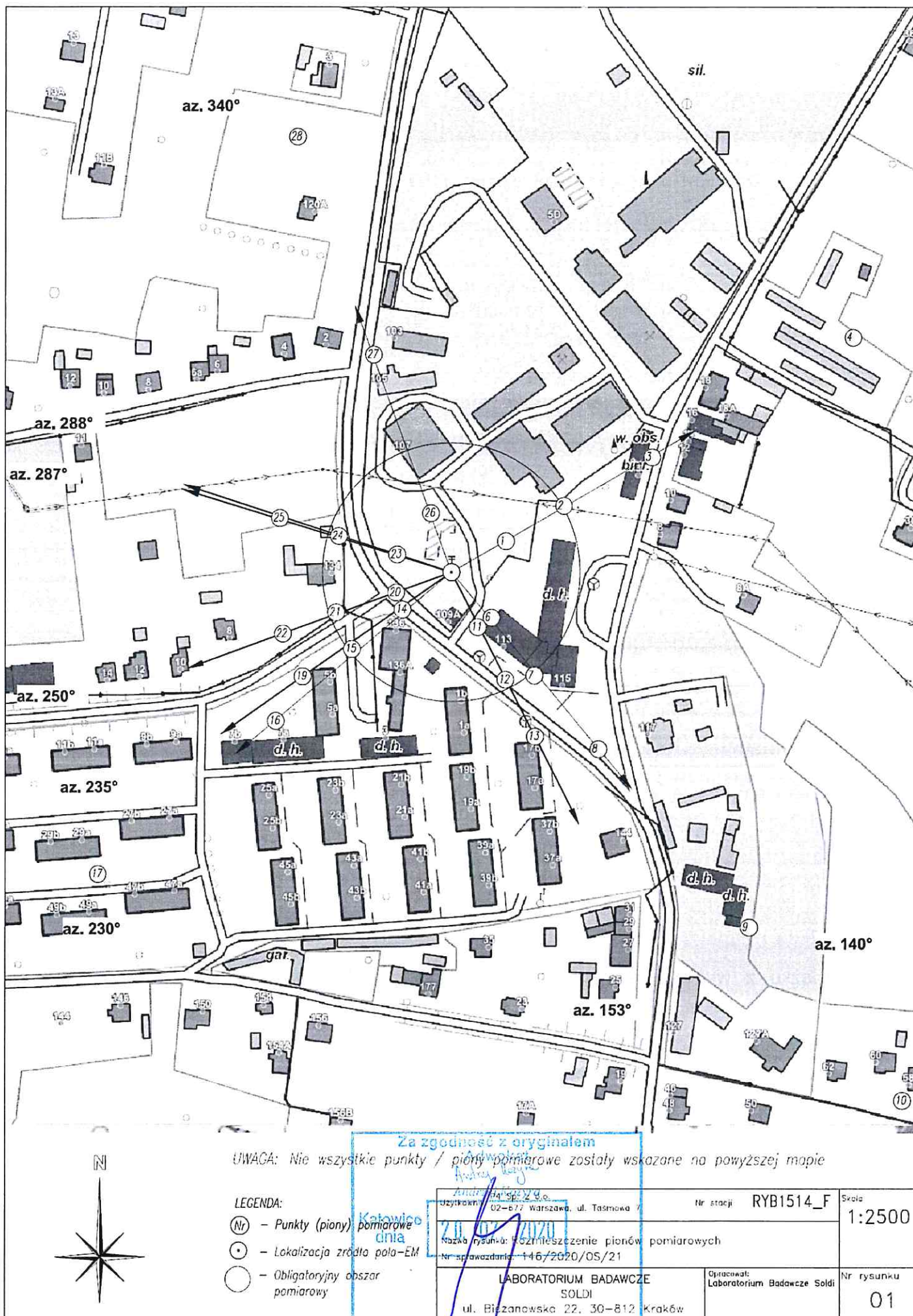
Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru.

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.

Za zgodność z oryginałem  
Adwokat  
Andrzej Kocyr  
Katowice  
dnia 20.07.2020



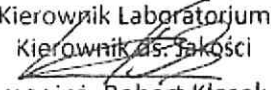


## 7. Podsumowanie wyników pomiarów

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	Kierownik Laboratorium Kierownik ds. Jakości  mgr inż. Robert Kłosek

-----  
**KONIEC SPRAWOZDANIA**

