

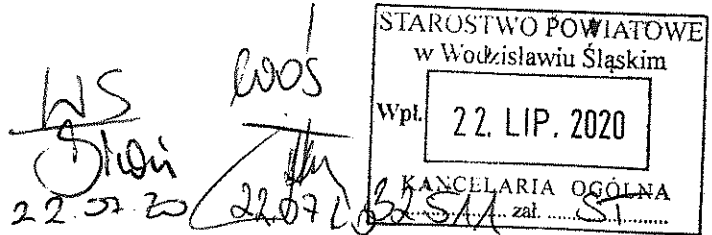
Katowice, 2020-07-20

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



*St. Rep. R. Kowalski*  
*23.07.2020 r. Plusa*

**STAROSTA POWIATU WODZISŁAWSKIEGO****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WOD2018 D**

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:

44-350 Gorzyce, Ogrodowa 1, gm. Gorzyce, pow. wodzisławski

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) 819 4910  
kom. 790004069



**AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ****I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia  
STAROSTA POWIATU WODZISŁAWSKIEGO  
44-300 Wodzisław Śl.,  
ul. Bogumińska 2

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
WOD2018\_D (zgłoszenie nr 5)

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.  
woj. ŚLĄSKIE 2.2.24 (KTS: 10012400000000), pow. wodzisławski 4.2.24.49.15 (KTS: 10012414915000), gm. Gorzyce 5.2.24.49.15.06.2 (KTS: 10012414915062)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby  
P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji  
44-350 Gorzyce, Ogrodowa 1, gm. Gorzyce, pow. wodzisławski

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).  
Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.  
Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)  
Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11\_DHLV: 9126W  
Antena Sektorowa 12\_NTU: 5253W  
Antena Sektorowa 21\_DHLV: 9126W  
Antena Sektorowa 22\_NTU: 5253W  
Antena Sektorowa 31\_DHLV: 9126W  
Antena Sektorowa 32\_NTU: 5253W  
Antena Sektorowa 41\_DHLV: 9126W  
Antena Sektorowa 42\_NTU: 5253W  
Radiolinia RL1: 2138W  
Radiolinia RL2: 1549W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

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.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

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.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia

LP 1.

Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11\_DHLV: (18°24'05.6"E,49°57'27.4"N)  
Antena Sektorowa 12\_NTU: (18°24'05.6"E,49°57'27.4"N)  
Antena Sektorowa 21\_DHLV: (18°24'05.6"E,49°57'27.4"N)  
Antena Sektorowa 22\_NTU: (18°24'05.6"E,49°57'27.4"N)  
Antena Sektorowa 31\_DHLV: (18°24'05.6"E,49°57'27.4"N)  
Antena Sektorowa 32\_NTU: (18°24'05.6"E,49°57'27.4"N)  
Antena Sektorowa 41\_DHLV: (18°24'05.6"E,49°57'27.4"N)  
Antena Sektorowa 42\_NTU: (18°24'05.6"E,49°57'27.4"N)  
Radiolinia RL1: (18°24'05.6"E,49°57'27.4"N)  
Radiolinia RL2: (18°24'05.6"E,49°57'27.4"N)

LP 2.

Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,23GHz,32GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DHLV: 33,70m  Antena Sektorowa 12_NTU: 25,60m  Antena Sektorowa 21_DHLV: 33,70m  Antena Sektorowa 22_NTU: 25,60m  Antena Sektorowa 31_DHLV: 33,70m  Antena Sektorowa 32_NTU: 25,60m  Antena Sektorowa 41_DHLV: 33,70m  Antena Sektorowa 42_NTU: 25,60m  Radiolinia RL1: 22,50m  Radiolinia RL2: 23,60m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DHLV: 9126W  Antena Sektorowa 12_NTU: 5253W  Antena Sektorowa 21_DHLV: 9126W  Antena Sektorowa 22_NTU: 5253W  Antena Sektorowa 31_DHLV: 9126W  Antena Sektorowa 32_NTU: 5253W  Antena Sektorowa 41_DHLV: 9126W  Antena Sektorowa 42_NTU: 5253W  Radiolinia RL1: 2138W  Radiolinia RL2: 1549W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DHLV: azymut 0°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2600MHz)  Antena Sektorowa 12_NTU: azymut 0°, pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 2-5° (2100MHz)  Antena Sektorowa 21_DHLV: azymut 90°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz)  Antena Sektorowa 22_NTU: azymut 90°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 2-6° (2100MHz)  Antena Sektorowa 31_DHLV: azymut 180°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz)  Antena Sektorowa 32_NTU: azymut 180°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 2-6° (2100MHz)  Antena Sektorowa 41_DHLV: azymut 270°, pochylenie 0-11° (800MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz)  Antena Sektorowa 42_NTU: azymut 270°, pochylenie 0-9° (900MHz), pochylenie 2-9° (2100MHz)  Radiolinia RL1: azymut 70° +/-30°, pochylenie 0°  Radiolinia RL2: azymut 314° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DHLV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 12_NTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 21_DHLV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 22_NTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 31_DHLV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 32_NTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 41_DHLV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 42_NTU 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>

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.

LP 7. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)

13. Miejscowość, data: Katowice, 2020-07-20

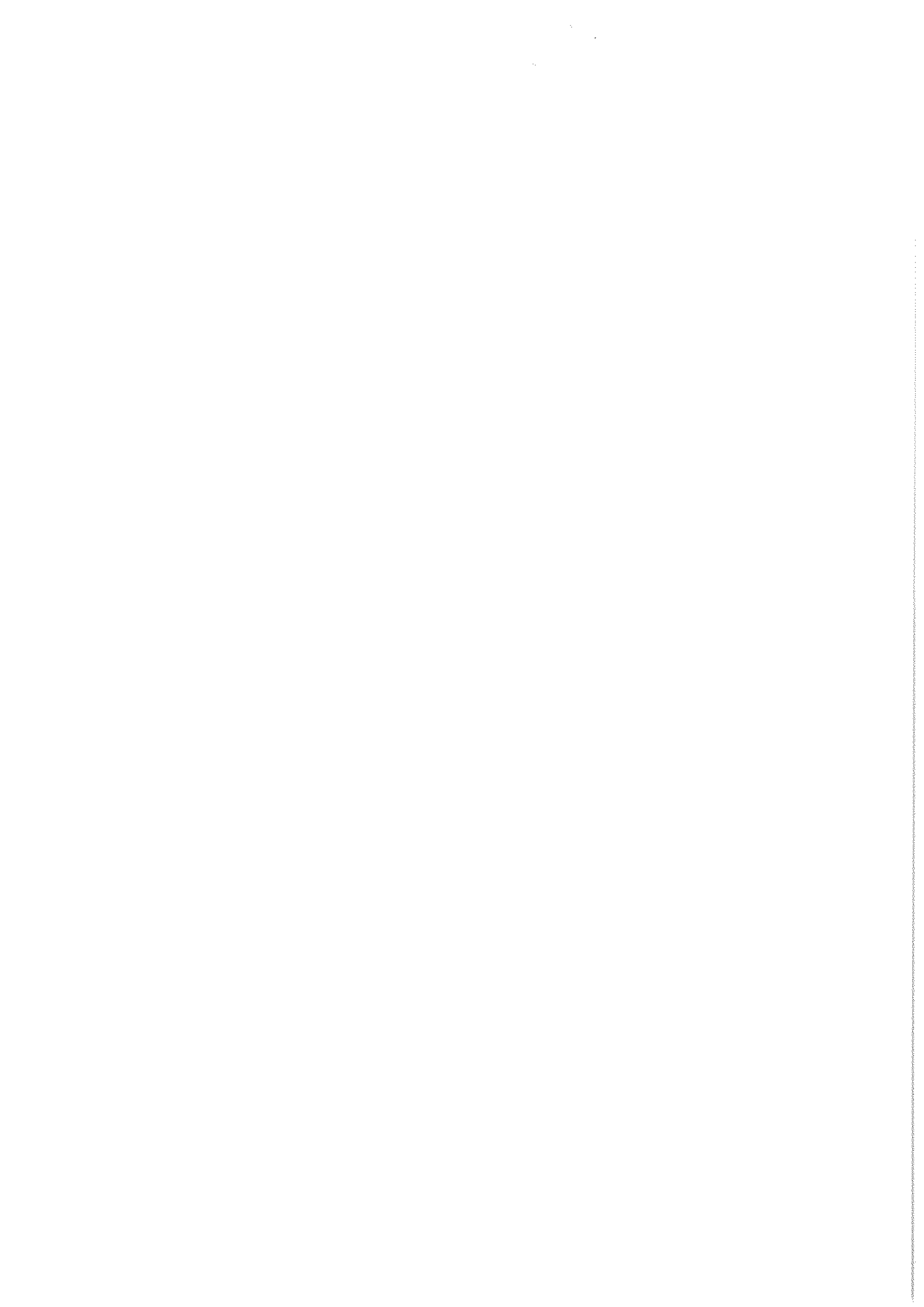
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Wioleta Jakubczyk

Podpis:

**II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie**

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia





AB 1571

# SOLDI

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

## Sprawozdanie nr 146/2020/OS/24

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych  
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od zleceniodawcy)

**WOD2018\_D**

44-350 Gorzyce, ul. Ogrodowa 1  
pow. wodzisławski woj. śląskie

Data wykonania pomiarów:

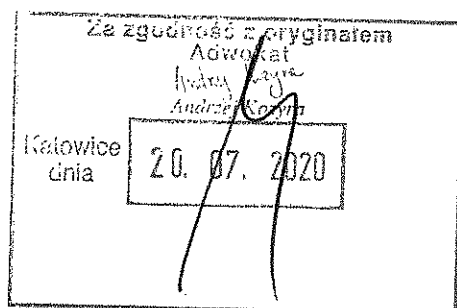
30.06.2020 r.

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:

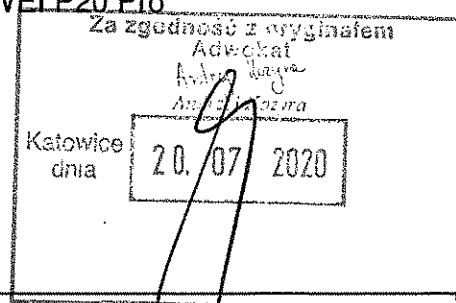
Miernik	Sondy	Zakres częstotliwościowy	Zakres pomiarowy	Świadectwo wzorcowania	Ważne do
Narda NBM - 520 Nr D-1583	EF0392 nr E-0004	1,0 – 3 000MHz	1,0-772 V/m	LWiMP/W/027/19; data wydania: 08.02.2019	08.02.2021r.
Narda NBM - 520 Nr D-1583	EF6091 nr 01164	80 – 90 000MHz	1,0-248 V/m	LWiMP/W/027/19; data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

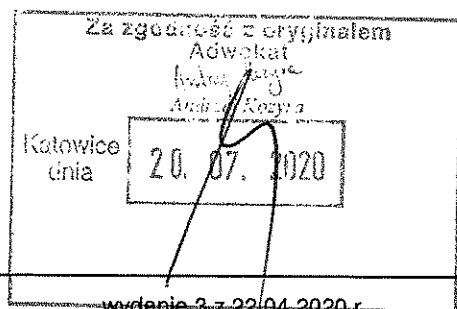
Badanie przeprowadziło Laboratorium Badawcze Soldi na podstawie zlecenia firmy P4 Sp. z o.o.

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  $k=2$ .



## 5. Informacje przekazane przez zlecniodawcę

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	23	28	0.3-23 (VHLPX1-23)	0,3	70	22,5	18°24'05.62"E	49°57'27.42"N
2	OPTIX RTN/HUAWEI	32	23	0.3-32 (VHLP1-32)	0,3	314	23,6	18°24'05.62"E	49°57'27.42"N

Za zgodność z oryginałem  
 Adwokat  
 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.]	Pasma [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR451709	0	33,7	800	7	9126	18°24'05.62"E	49°57'27.41"N
	1800				7	18°24'05.62"E		49°57'27.41"N	
	2600				7	18°24'05.62"E		49°57'27.41"N	
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei AQU4518R25	0	25,6	900	5	5253	18°24'05.62"E	49°57'27.41"N
	2100				5	18°24'05.62"E		49°57'27.41"N	
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR451709	90	33,7	800	8	9126	18°24'05.62"E	49°57'27.41"N
	1800				8	18°24'05.62"E		49°57'27.41"N	
	2600				8	18°24'05.62"E		49°57'27.41"N	
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei AQU4518R25	90	25,6	900	6	5253	18°24'05.62"E	49°57'27.41"N
	2100				6	18°24'05.62"E		49°57'27.41"N	
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR451709	180	33,7	800	8	9126	18°24'05.62"E	49°57'27.41"N
	1800				8	18°24'05.62"E		49°57'27.41"N	
	2600				8	18°24'05.62"E		49°57'27.41"N	
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei AQU4518R25	180	25,6	900	6	5253	18°24'05.62"E	49°57'27.41"N
	2100				6	18°24'05.62"E		49°57'27.41"N	
7	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR451709	270	33,7	800	11	9126	18°24'05.62"E	49°57'27.41"N
	1800				8	18°24'05.62"E		49°57'27.41"N	
	2600				8	18°24'05.62"E		49°57'27.41"N	
8	DBS3xxx/5xxx	Huawei AQU4518R25	270	25,6	900	9	5253	18°24'05.62"E	49°57'27.41"N
	2100				9	18°24'05.62"E		49°57'27.41"N	

W załączonej tabeli podano maksymalne parametry pracy tej instalacji deklarowane przez prowadzącą 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  $2\text{W}/\text{m}^2$ , co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości  $28\text{V}/\text{m}$  – tj. minimalnej wartości dopuszczalnej dla zakresu częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz.

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

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

## 6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza.....: 23÷24 °C

Wilgotność względna.....: 52÷53%

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	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°57'28.2"N 18°24'05.7"E	2,7	0,007	<0,1	<0,1	2,0
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°57'29.0"N 18°24'05.7"E	2,6	0,007	<0,1	<0,1	2,0
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°57'30.0"N 18°24'05.7"E	2,5	0,007	<0,1	<0,1	2,0
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°57'30.9"N 18°24'05.7"E	2,2	0,006	<0,1	<0,1	2,0
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°57'32.9"N 18°24'05.7"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°57'34.7"N 18°24'05.7"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°57'36.0"N 18°24'05.7"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 337 m od obiektu, na azymucie 0°	49°57'38.3"N 18°24'05.7"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°57'27.8"N 18°24'07.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°57'28.0"N 18°24'08.9"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°57'28.3"N 18°24'10.4"E	2,2	0,006	<0,1	<0,1	2,0
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°57'27.3"N 18°24'08.0"E	1,9	0,005	<0,1	<0,1	2,0
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°57'27.3"N 18°24'10.0"E	2,2	0,006	<0,1	<0,1	2,0
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°57'27.3"N 18°24'11.4"E	2,6	0,007	<0,1	<0,1	2,0
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°57'27.3"N 18°24'14.8"E	2,5	0,007	<0,1	<0,1	2,0
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°57'27.3"N 18°24'17.1"E	2,5	0,007	<0,1	<0,1	2,0
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°57'27.3"N 18°24'18.5"E	2,2	0,006	<0,1	<0,1	2,0
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 337 m od obiektu, na azymucie 90°	49°57'27.3"N 18°24'22.6"E	2,2	0,006	<0,1	<0,1	2,0
19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°57'26.5"N 18°24'05.7"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°57'25.7"N 18°24'05.7"E	1,8	0,005	<0,1	<0,1	2,0

<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

<1,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6061 (EF-0992) 1,0 V/m

dnia

20.07.2020

Tabela nr 2 c.d.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/ punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik badania	Wartość obliczona	Wskaźnik poziomu emisji	Wskaźnik poziomu emisji	Wysokość pomiaru
			[V/m]	[A/m]	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>	[m]
1	2	3	4	5	6	7	8
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°57'24.5"N 18°24'05.7"E	1,9	0,005	<0,1	<0,1	2,0
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°57'23.7"N 18°24'05.7"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°57'21.8"N 18°24'05.7"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°57'20.0"N 18°24'05.7"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°57'18.8"N 18°24'05.7"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 337 m od obiektu, na azymucie 180°	49°57'16.4"N 18°24'05.7"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°57'27.3"N 18°24'04.5"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
28	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°57'27.3"N 18°24'03.2"E	2,6	0,007	<0,1	<0,1	2,0
29	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°57'27.3"N 18°24'01.6"E	2,5	0,007	<0,1	<0,1	2,0
30	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°57'27.3"N 18°24'00.0"E	2,1	0,006	<0,1	<0,1	2,0
31	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°57'27.3"N 18°23'57.1"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
32	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°57'27.3"N 18°23'54.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
33	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 256 m od obiektu, na azymucie 270°	49°57'27.3"N 18°23'52.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
34	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – 337 m od obiektu, na azymucie 270°	49°57'27.3"N 18°23'48.7"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
35	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°57'28.0"N 18°24'04.8"E	2,2	0,006	<0,1	<0,1	2,0
36	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°57'28.9"N 18°24'03.5"E	1,9	0,005	<0,1	<0,1	2,0
37	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	49°57'29.7"N 18°24'02.1"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

&lt;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.

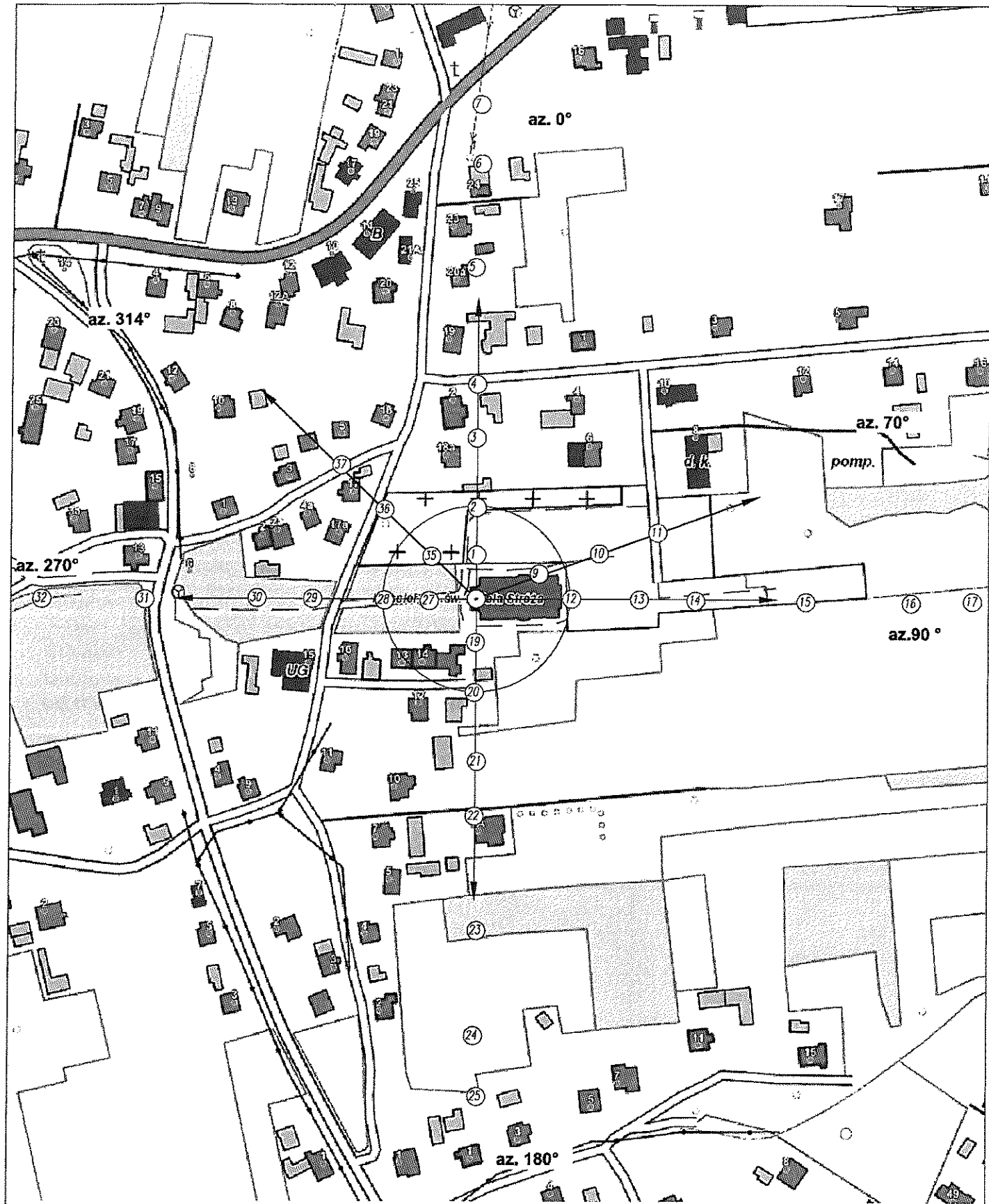
Z przekazanych przez zleceniodawcę informacji wynika, iż podczas pomiarów urządzenia użytkownika pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu oraz podczas badania anteny użytkownika o sterowanych wiązkach zostały ustawione w sposób umożliwiający spełnienie wymagań pkt. 13 ppkt. 2 RMK.

Za zgodność z oryginałem  
Adwokat  
Aniela Wójcik  
Aniela Wójcik  
Katowice  
dnia 20. 04. 2020

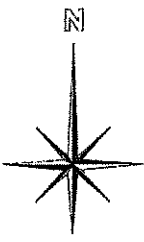
W związku z wejściem w życie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020, poz. 695) zgodnie z art. 31 nie przeprowadza się pomiarów w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

Za zgodność z oryginałem  
Adwokat  
Iwona Wajda  
Andrzej Kozdra

Katowice  
dnia 20. 07. 2020



UWAGA: Nie wszystkie punkty / piony pomiarowe zostały wskazane na powyższej mapie za zgodą z oryginałem



LEGENDA:

- (N) - Punkty (piony) pomiarowe
- - Lokalizacja źródła polu dnia
- - Obligatoryjny obszar pomiarowy

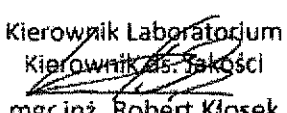
Adwokat Andrzej Kowalik Sp. z o.o. ul. Koszowa 7 02-677 Warszawa, ul. Koszowa 7		Nr stacji	WOD2018_D	Skala	1:2500
Katowice ul. Biezanowska 22, 30-812 Kraków		Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych			
LABORATORIUM BADAWCZE SOLD		Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi		Nr rysunku 01	

## 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/Zatwierdził:
Mateusz Skotniczny	Robert Kłosek	Kierownik Laboratorium Kierownik ds. Jakości  mgr inż. Robert Kłosek

-----  
**KONIEC SPRAWOZDANIA**

