

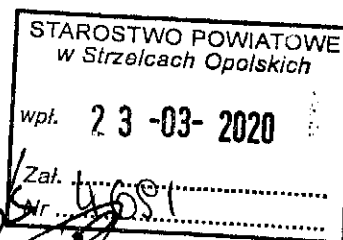
Katowice, 2020-03-19

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

**Starosta Powiatu Strzelce Opolskie**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. STR5007 A

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)

i  
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:

*47-180 Suchodaniec, dz. nr 134/5, gm. Izbicko, pow. strzelecki*

Zmiana jest nieistotna i zgodnie z przeprowadzonymi pomiarami nie powoduje znaczącego zwiększenia negatywnego oddziaływania na środowisko.

*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:

- Formularz aktualizacyjny instalacji

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

4

5

**AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ****I<sub>1</sub> Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starosta Powiatu Strzelce Opolskie  
ul. Jordanowska 2, 47-100 Strzelce Opolskie

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

STR5007\_A (zgłoszenie nr 4)

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. OPOLSKIE 2.5.16 (KTS: 10031600000000), pow. strzelecki 4.5.16.32.11 (KTS: 10031613211000), gm. Izbicko 5.5.16.32.11.01.2 (KTS: 10031613211012)

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

47-180 Suchodaniec, dz. nr 134/5, gm. Izbicko, pow. strzelecki

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\_DGLNTU: 13371W

Antena Sektorowa 12\_V: 2643W

Antena Sektorowa 22\_DGHLNTUV: 13371W

Antena Sektorowa 23\_GTV: 2643W

Antena Sektorowa 33\_GTV: 2643W

Antena Sektorowa 44\_DGHLNTUV: 13371W

Radiolinia RL1: 6310W

Radiolinia RL2: 3090W

Radiolinia RL3: 3467W

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

Przepisy prawa nie określają stopnia ograniczenia emisji z instalacji radiokomunikacyjnych takich jak będąca przedmiotem zgłoszenia.

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\_DGLNTU: (18°11'36.1"E,50°33'43.2"N)  
Antena Sektorowa 12\_V: (18°11'36.1"E,50°33'43.2"N)  
Antena Sektorowa 22\_DGHLNTUV: (18°11'36.1"E,50°33'43.2"N)  
Antena Sektorowa 23\_GTV: (18°11'36.1"E,50°33'43.2"N)  
Antena Sektorowa 33\_GTV: (18°11'36.1"E,50°33'43.2"N)  
Antena Sektorowa 44\_DGHLNTUV: (18°11'36.1"E,50°33'43.2"N)  
Radiolinia RL1: (18°11'36.2"E,50°33'43.2"N)  
Radiolinia RL2: (18°11'36.2"E,50°33'43.2"N)  
Radiolinia RL3: (18°11'36.2"E,50°33'43.2"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:  
800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,13GHz,23GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11\_DGLNTU: 48,50m

Antena Sektorowa 12\_V: 48,50m

Antena Sektorowa 22\_DGHLNTUV: 48,50m

Antena Sektorowa 23\_GTV: 48,50m

	<p>Antena Sektorowa 33_GTV: 48,50m          Antena Sektorowa 44_DGHLNTUV: 48,50m          Radiolinia RL1: 46,00m          Radiolinia RL2: 47,50m          Radiolinia RL3: 46,60m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:          Antena Sektorowa 11_DGLNTU: 13371W          Antena Sektorowa 12_V: 2643W          Antena Sektorowa 22_DGHLNTUV: 13371W          Antena Sektorowa 23_GTV: 2643W          Antena Sektorowa 33_GTV: 2643W          Antena Sektorowa 44_DGHLNTUV: 13371W          Radiolinia RL1: 6310W          Radiolinia RL2: 3090W          Radiolinia RL3: 3467W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:          Antena Sektorowa 11_DGLNTU: azymut 10°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz)          Antena Sektorowa 12_V: azymut 10°, pochylenie 0-10° (800MHz)          Antena Sektorowa 22_DGHLNTUV: azymut 110°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz)          Antena Sektorowa 23_GTV: azymut 110°, pochylenie 0-10° (800MHz)          Antena Sektorowa 33_GTV: azymut 260°, pochylenie 0-10° (800MHz)          Antena Sektorowa 44_DGHLNTUV: azymut 260°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz)          Radiolinia RL1: azymut 24° +/-30°, pochylenie 0°          Radiolinia RL2: azymut 103° +/-30°, pochylenie 0°          Radiolinia RL3: azymut 129° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DGLNTU 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_V 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_DGHLNTUV 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 23_GTV 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 33_GTV 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 44_DGHLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,          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.	<p>Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)</p>
<p>13. Miejscowość, data: Katowice, 2020-03-19          Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Wioleta Jakubczyk</p>	
<p>Podpis:</p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>.....</p>	<p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</p>



AB 1571

# SOLDI

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

## Sprawozdanie nr 042/2020/OS/28

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych  
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od zleceniodawcy)

**STR5007\_A**

47-180 Suchodaniec, dz. nr 134/5  
pow. strzelecki, woj. opolskie

Data wykonania badania:

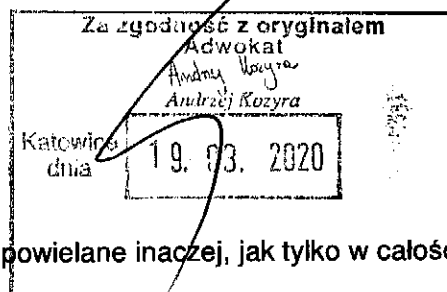
11.03.2020 r.

Data wykonania sprawozdania:

13.03.2020 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.

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)



### 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 zgodność z oryginałem  
Adwokat  
Andrzej Kozyra  
Andrzej Kozyra  
Katowice  
dnia 18.03.2020

## 5. Informację przekazane przez zleceniodawcę

Tabela Nr 1 – Szczegółowe dane źródła pól dla anten mikrofalowych

Tabela Nr 1a – Szczegółowe dane źródła pól dla anten sektorowych

**Tabela Nr 1**

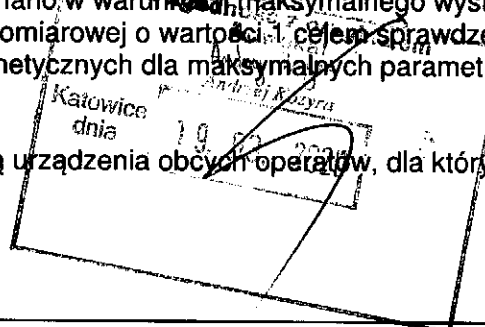
Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Linia radiowa				Antena					
Lp.	Typ/producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/producent	Srednica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstal. [m]	LON	LAT
1	OPTIX RTN/HUAWEI	13	26	1.2-13 (VHLPX4-13)	1,2	24	46	18°11'36.16"E	50°33'43.17"N
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	25	0.6-23 (A23D06H)	0,6	103	47,5	18°11'36.16"E	50°33'43.17"N
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	25	0.6-23 (VHLPX2-23)	0,6	129	46,6	18°11'36.16"E	50°33'43.17"N

**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 ADU4516R6	10	48,5	800	10	2643	18°11'36.14"E	50°33'43.18"N
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	10	48,5	900	8	13371	18°11'36.14"E	50°33'43.18"N
	1800				8	18°11'36.14"E		50°33'43.18"N	
	2100				8	18°11'36.14"E		50°33'43.18"N	
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4516R6	110	48,5	800	10	2643	18°11'36.14"E	50°33'43.18"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	110	48,5	900	8	13371	18°11'36.14"E	50°33'43.18"N
	1800				8	18°11'36.14"E		50°33'43.18"N	
	2100				8	18°11'36.14"E		50°33'43.18"N	
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4516R6	260	48,5	800	10	2643	18°11'36.14"E	50°33'43.18"N
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	260	48,5	900	8	13371	18°11'36.14"E	50°33'43.18"N
	1800				8	18°11'36.14"E		50°33'43.18"N	
	2100				8	18°11'36.14"E		50°33'43.18"N	

W załączonej tabeli podano parametry pracy tej instalacji, dla której sprawdzenia dotrzymania poziomów pól elektromagnetycznych dokonano w warunkach maksymalnego występującego obciążenia, przy uwzględnieniu poprawki pomiarowej o wartości 1,0. Celem sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych dla maksymalnych parametrów pracy instalacji w danym zakresie częstotliwości.

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





## 6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Tabela nr 2

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/punktu pomiarowego (opis / współrzędne geograficzne)	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>
1	2	3	4
1	50°33'41.9"N 18°11'39.4"E	0,04	0,04
2	50°33'50.2"N 18°11'41.1"E	0,04	0,04
3	50°33'57.3"N 18°11'42.8"E	0,04	0,04
4	50°33'49.5"N 18°11'44.5"E	0,03	0,03
5	50°33'55.9"N 18°11'49.1"E	0,04	0,04
6	DPP; światło okna domu przy ul. Wyzwolenia 1 (1p.)	0,05	0,05
7	50°33'41.6"N 18°11'40.2"E	<0,03	<0,03
8	50°33'39.4"N 18°11'53.2"E	<0,03	<0,03
9	DPP; światło okna domu przy ul Mickiewicza 1D (1p.)	0,05	0,05
10	50°33'37.6"N 18°12'03.6"E	<0,03	<0,03
11	50°33'38.2"N 18°11'52.5"E	<0,03	<0,03
12	DPP; światło okna domu przy ul Mickiewicza 1A (0p.)	<0,03	<0,03
13	50°33'35.7"N 18°12'02.4"E	<0,03	<0,03
14	DPP; światło okna domu przy ul Mickiewicza 1 (1p.)	0,04	0,04
15	50°33'35.8"N 18°11'50.5"E	<0,03	<0,03
16	50°33'31.6"N 18°11'58.3"E	0,04	0,04
17	50°33'41.3"N 18°11'38.9"E	<0,03	<0,03
18	50°33'33.2"N 18°11'33.2"E	<0,03	<0,03
19	50°33'27.0"N 18°11'28.7"E	<0,03	<0,03
20	50°33'41.4"N 18°11'38.1"E	<0,03	<0,03
21	50°33'39.4"N 18°11'24.9"E	0,03	0,03
22	50°33'38.0"N 18°11'14.7"E	0,04	0,04

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

## Objaśnienia:

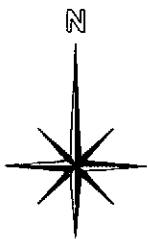
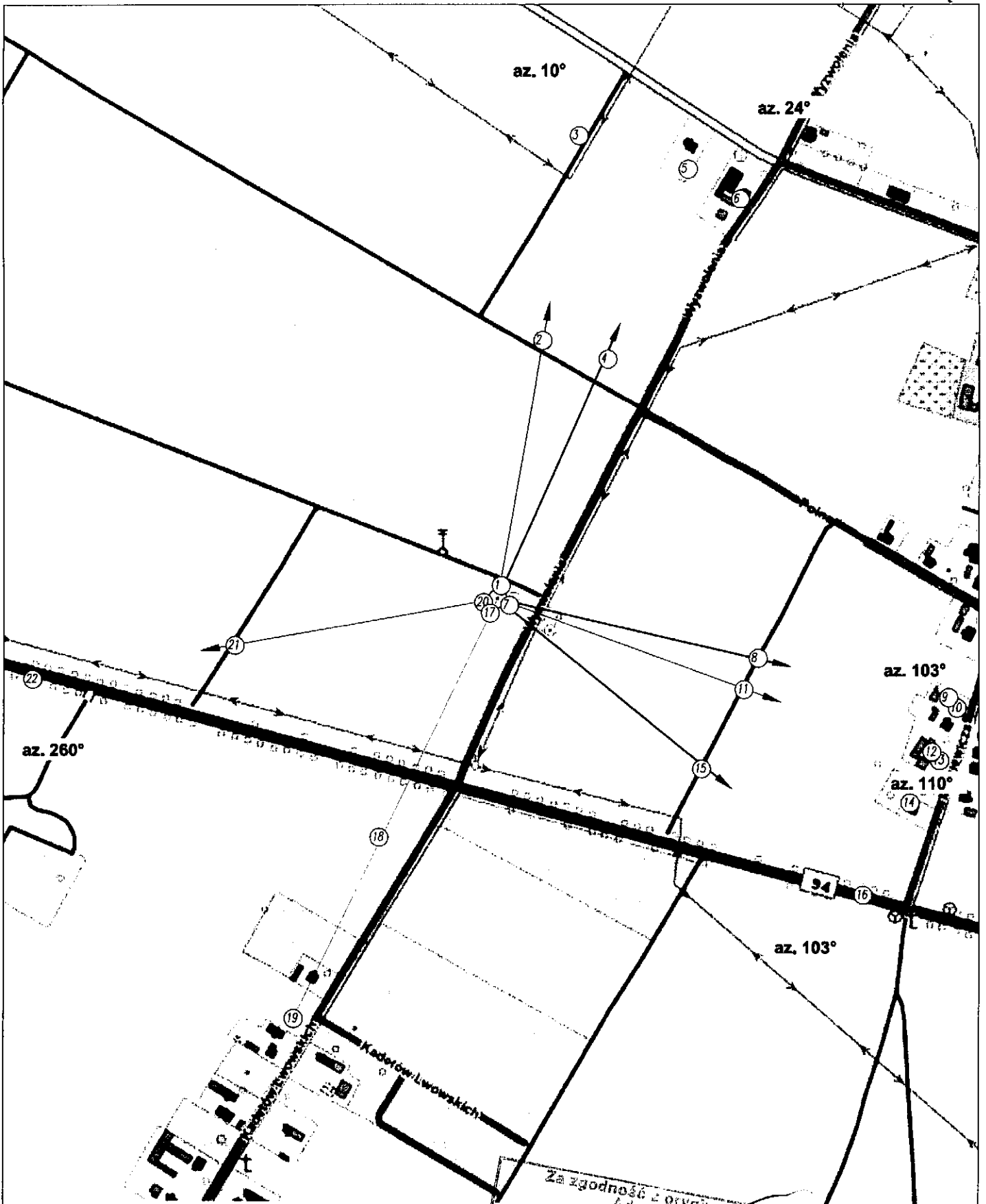
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

<0,03 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, EF-0392 tj. 1,0 V/m

Uwagi: Podczas wykonywania pomiarów mieszkańcy domów przy ul. Dębowej 7, Polnej 6, Kadetów Lwowskich 17 oraz przy ul. Mickiewicza 1C i 1B byli nieobecni. Brak zgody na wykonanie pomiarów na 1 piętrze domu przy ul. Mickiewicza 1A.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru. Z przekazanych przez zleceniodawcę informacji wynika, iż podczas badania anteny o sterowanych wiązkach zostały ustawione w sposób umożliwiający spełnienie wymagań pkt. 13 ppkt. 2 RMK.

za zgodność z oryginałem  
Adwokat  
Andrzej Wójcik  
Andrzej Kozłowski  
Katowice  
dnia 19.03.2020

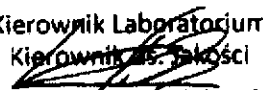


LEGENDA:

⊙ (Nr) - Punkty (piony) pomiarowe

⊙ - Lokalizacja źródła pola-EM

Za zgodność z oryginałem Adwokat Andrzej Kozyna Andrzej Kozyna		Nr stacji STR5007_A		Skala 1:5000	
Katowice Użytkownik: [signature] o.s. [signature] Współpraca, ul. Kosmonautów 2 2020					
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych					
Nr sprawozdania: 042/2020/OS/28					
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI				Nr rysunku 01	
ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków					

Pracownik wykonujący	Pracownik wykonujący	Pracownik wykonujący
Mateusz Skotniczny	Monika Pustelnik	Kierownik Laboratorium Kierownik ds. Jakości  mgr inż. Robert Kłosek

-----  
**KONIEC SPRAWOZDANIA**

Za zgodność z oryginałem  
Adwokat  
Andrzej Kozyma  
Andrzej Kozyma  
Katowice  
dnia 19. 03. 2020

## Podsumowanie wyników pomiarów do stacji bazowej STR5007\_A

Na podstawie wyników przeprowadzonych pomiarów oraz danych przekazanych przez zleceniodawcę, zgodnie z punktem 26 Załącznika 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] we wszystkich punktach/ pionach pomiarowych **żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.**

