

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA
ELEKTROMAGNETYCZNE**

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
 WOD2012_E (zgłoszenie nr 1)

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. Rydułtowy 5.2.24.49.15.03.1 (KTS: 10012414915031)

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
 44-280 Rydułtowy, Raciborska 150, gm. Rydułtowy, 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_DGLNTU: 1930W
 Antena Sektorowa 12_HV: 1589W
 Antena Sektorowa 21_DGLNTU: 1930W
 Antena Sektorowa 22_HV: 1589W
 Antena Sektorowa 31_DGLNTU: 1930W
 Antena Sektorowa 32_HV: 1589W
 Radiolinia RL1: 4677W*

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°24'43.5"E, 50°04'19.8"N)
 Antena Sektorowa 12_HV: (18°24'43.5"E, 50°04'19.8"N)
 Antena Sektorowa 21_DGLNTU: (18°24'43.5"E, 50°04'19.8"N)
 Antena Sektorowa 22_HV: (18°24'43.5"E, 50°04'19.8"N)
 Antena Sektorowa 31_DGLNTU: (18°24'43.5"E, 50°04'19.8"N)
 Antena Sektorowa 32_HV: (18°24'43.5"E, 50°04'19.8"N)
 Radiolinia RL1: (18°24'43.5"E, 50°04'19.8"N)*

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 32GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:
*Antena Sektorowa 11_DGLNTU: 41,00m
 Antena Sektorowa 12_HV: 41,00m
 Antena Sektorowa 21_DGLNTU: 41,00m
 Antena Sektorowa 22_HV: 41,00m
 Antena Sektorowa 31_DGLNTU: 41,00m
 Antena Sektorowa 32_HV: 41,00m*

	Radiolinia RL1: 39,90m
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DGLNTU: 1930W Antena Sektorowa 12_HV: 1589W Antena Sektorowa 21_DGLNTU: 1930W Antena Sektorowa 22_HV: 1589W Antena Sektorowa 31_DGLNTU: 1930W Antena Sektorowa 32_HV: 1589W Radiolinia RL1: 4677W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DGLNTU: azymut 70°, pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HV: azymut 70°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_DGLNTU: azymut 180°, pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HV: azymut 180°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_DGLNTU: azymut 320°, pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 320°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 104° +/-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_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, Dla anteny Antena Sektorowa 21_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 22_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, Dla anteny Antena Sektorowa 31_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 32_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, 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)
13. Miejscowość, data: Katowice, 2020-04-15	
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 056/2020/OS/03

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od zleceńodawcy)

WOD2012_E

44-280 Rydułtowy, ul. Raciborska 150
pow. wodzisławski, woj. śląskie

Data wykonania badania:

06.04.2020 r.

Data wykonania sprawozdania:

08.04.2020 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 B-0475	EF0392 nr D-0431	1,0 – 3 000MHz	1,0-966 V/m	LWiMP/W/213/18; data wydania: 03.10.2018	03.10.2020r.
Narda NBM - 550 Nr E-0201	EF6092 nr C-0088	100 – 60 000MHz	1,0-356 V/m	LWiMP/W/069/19; data wydania: 20.02.2019	20.02.2021r.

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)
- 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 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.



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

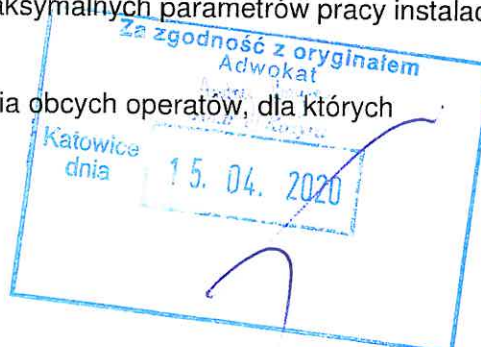
Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Linia radiowa				Antena					
Lp.	Typ/producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstal. [m]	LON	LAT
1	OPTIX RTN/HUAWEI	32	23	0.6-32 (VHLP2-32)	0,6	104	39,9	18°24'43.51"E	50°04'19.83"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.]	Pasma [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	70	41	800	7	1589	18°24'43.51"E	50°04'19.83"N
	2600				7	18°24'43.51"E		50°04'19.83"N	
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	70	41	900	7	1930	18°24'43.51"E	50°04'19.83"N
	1800				7	18°24'43.51"E		50°04'19.83"N	
	2100				7	18°24'43.51"E		50°04'19.83"N	
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	180	41	800	7	1589	18°24'43.51"E	50°04'19.83"N
	2600				7	18°24'43.51"E		50°04'19.83"N	
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	180	41	900	7	1930	18°24'43.51"E	50°04'19.83"N
	1800				7	18°24'43.51"E		50°04'19.83"N	
	2100				7	18°24'43.51"E		50°04'19.83"N	
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	320	41	800	7	1589	18°24'43.51"E	50°04'19.83"N
	2600				7	18°24'43.51"E		50°04'19.83"N	
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	320	41	900	7	1930	18°24'43.51"E	50°04'19.83"N
	1800				7	18°24'43.51"E		50°04'19.83"N	
	2100				7	18°24'43.51"E		50°04'19.83"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 celem sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych dla maksymalnych parametrów pracy instalacji w danym zakresie częstotliwości.

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



6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza.....: 12°C

Wilgotność względna.....: 48%

Tabela nr 2

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wartość zmierzona pola-E	Wartość obliczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WME	Wskaźnik poziomu emisji WMH
			[V/m]	[A/m]		
1	2	3	4	5	6	7
1	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°04'20.0"N 18°24'44.1"E	1,0	0,003	0,03	0,03
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – ok. 334 m od obiektu, na azymucie 70°	50°04'23.6"N 18°24'59.4"E	<1,0	<0,003	<0,03	<0,03
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – ok. 410 m od obiektu, na azymucie 70°	50°04'24.4"N 18°25'02.8"E	<1,0	<0,003	<0,03	<0,03
4	DPP; wejście do marketu przy ul. Ładnej 2	-	<1,0	<0,003	<0,03	<0,03
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°04'19.1"N 18°24'48.5"E	<1,0	<0,003	<0,03	<0,03
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°04'19.4"N 18°24'43.6"E	1,0	0,003	0,03	0,03
7	DPP; światło okna budynku przy ul. Raciborskiej 144D	-	<1,0	<0,003	<0,03	<0,03
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – ok. 334 m od obiektu, na azymucie 180°	50°04'9.0"N 18°24'43.6"E	<1,0	<0,003	<0,03	<0,03
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – ok. 410 m od obiektu, na azymucie 180°	50°04'6.5"N 18°24'43.6"E	<1,0	<0,003	<0,03	<0,03
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°04'19.5"N 18°24'43.0"E	<1,0	<0,003	<0,03	<0,03
11	DPP; światło okna budynku (1p.)	-	<1,0	<0,003	<0,03	<0,03
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°04'19.9"N 18°24'42.5"E	<1,0	<0,003	<0,03	<0,03
13	DPP; światło okna budynku przy ul. Raciborskiej 144	-	<1,0	<0,003	<0,03	<0,03
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°04'20.4"N 18°24'43.0"E	<1,0	<0,003	<0,03	<0,03
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – ok. 410 m od obiektu, na azymucie 320°	50°04'30.1"N 18°24'30.5"E	<1,0	<0,003	<0,03	<0,03

Niepewność pomiaru obliczona zgodnie z dokumentem EA 4/16 dla poziomu ufności 95% oraz współczynnika rozszerzenia k=2 jest nie gorsza od ±30%.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Promieniowania

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

<1,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6092, EF-0392 tj. 1,0 V/m

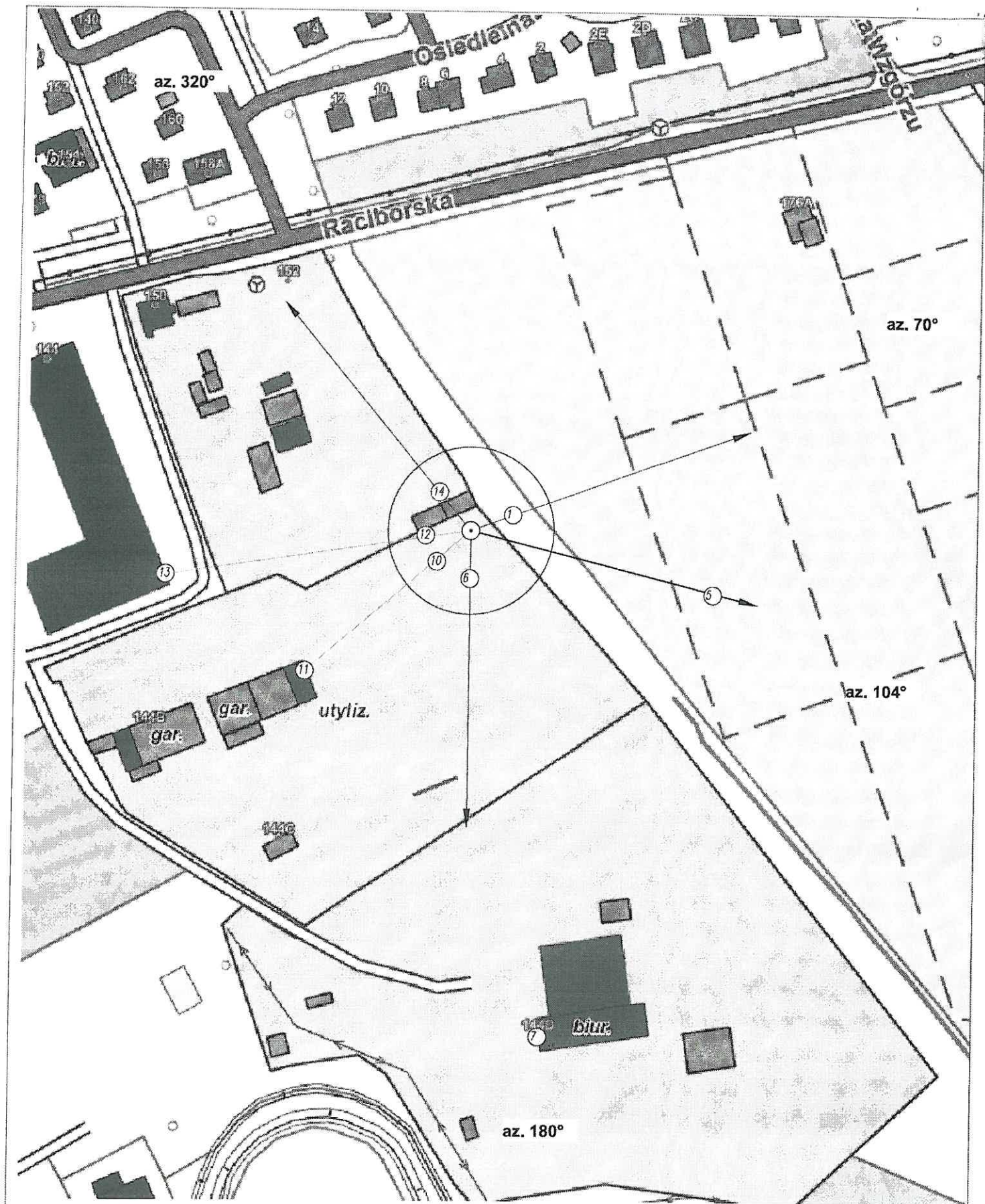
Uwagi: Brak możliwości wykonania pomiarów w budynkach przy ul. Raciborskiej 279 i 277 (dysponenci niedostępni).

W badanym zakresie częstotliwości wyniki badań odnoszą się wyłącznie do zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru. Z przekazanych przez zleceniodawcę informacji wynika, iż w/w urządzenia pracowały zgodnie z parametrami przedstawionymi w pkt. 5 oraz iż podczas badania anteny o sterowanych wiązkach zostały ustawione w sposób umożliwiający spełnienie wymagań pkt. 13 ppkt. 2 RMK.

Wyniki badań oparte są na danych oraz informacjach uzyskanych od klienta, co może wpływać na ich ważność. W związku z niepełnym rozpoznaniem wszystkich źródeł promieniowania mogących znajdować się w obszarze pomiarowym, wyniki pomiarów mogą być nieprzydatne w obszarze regulowanym prawnie.

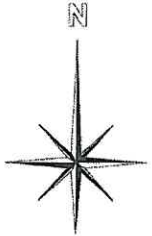
Dysponenci budynków znajdujących się w obszarze pomiarowym zostali poinformowani o badaniach zgodnie z pkt. 14 RMK.

Załącznik
Adwokat
dnia 15.04.2020



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


- LEGENDA:
- (Nr) - Punkty (piony) pomiarowe
 - - Lokalizacja źródła pola-EM
 - - Obligatoryjny obszar pomiarowy



P4 Sp z o.o. Użytkownik: 02-677 Warszawa, ul. Tasmowa 7		Za zgodność z oryginałem A. Jędrzej 15.04.2020		Skala 1:2000
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr aprobowania: 056/2020/05/03		Katowice 15.04.2020		Nr rysunku 01
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków			Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi	

Pomiary wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Autoryzował/Zatwierdził:
Robert Kłosek	Hanna Helczyk	Kierownik Laboratorium Kierownik ds. Jakości  mgr inż. Robert Kłosek

KONIEC SPRAWOZDANIA

Za zgodność z oryginałem
Adwokat

Katowice
dnia 15. 04. 2020

Podsumowanie wyników pomiarów do stacji bazowej WOD2012_E

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.**

