

**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

*Sarosta Sanocki
Starostwo Powiatowe w Sanoku
Rynek 1
38-500 Sanok*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

SAN5002_A (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. PODKARPACIE 2.3.18 (KTS: 1006180000000), pow. sanocki 4.3.18.33.17 (KTS: 10061813317000), gm. Zagórz 5.3.18.33.17.07.3 (KTS: 10061813317073)

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

Góra Makówka, Góra Makówka, 38-516 Tarnawa Górna, gm. Zagórz

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 12_DGHLNTUV: 15544W

Antena Sektorowa 22_DGHLNTUV: 12529W

Radiolinia RL1: 5248W

Radiolinia RL2: 1072W

Radiolinia RL3: 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 12_DGHLNTUV: (22°15'47.6"E,49°27'52.2"N)

Antena Sektorowa 22_DGHLNTUV: (22°15'47.6"E,49°27'52.2"N)

Radiolinia RL1: (22°15'47.5"E,49°27'52.2"N)

Radiolinia RL2: (22°15'47.5"E,49°27'52.2"N)

Radiolinia RL3: (22°15'47.5"E,49°27'52.2"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,18GHz,23GHz,32GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 12_DGHLNTUV: 11,50m

Antena Sektorowa 22_DGHLNTUV: 11,50m

Radiolinia RL1: 23,50m

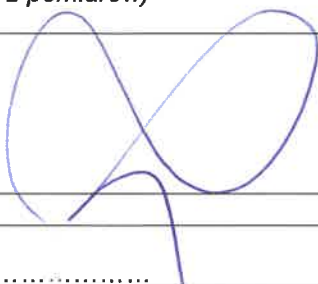
Radiolinia RL2: 27,50m

Radiolinia RL3: 27,30m

LP 4. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 12_DGHLNTUV: 15544W

Antena Sektorowa 22_DGHLNTUV: 12529W

	<p>Radiolinia RL1: 5248W Radiolinia RL2: 1072W Radiolinia RL3: 4677W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 12_DGHLNTUV: azymut 230° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz), pochylenie 0-7° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_DGHLNTUV: azymut 350° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz), pochylenie 0-5° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 86° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 87° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 284° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 12_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 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, 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 9 listopada 2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71), 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. Miejsowość, data: Katowice, 2019-11-07 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Wioleta Jakubczyk</i></p>	
<p>Podpis: </p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia </p>	<p>Numer zgłoszenia </p>



AB 1571

SOLDI

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

Sprawozdanie nr 201/2019/OS/10

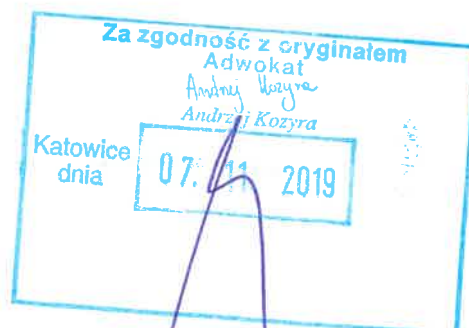
Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania pomiarów: **SAN5002_A**
38-516 Tarnawa Górna
Góra Makówka
pow. sanocki, woj. podkarpackie

Data wykonania pomiarów: 31.10.2019r.

Data wykonania sprawozdania: 04.11.2019r.

Zlecniodawca: 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. Cel badań

Celem pomiarów jest sprawdzenie poziomów pól elektromagnetycznych wokół obiektu oraz sprawdzenie dotrzymania tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludzi w odniesieniu do obowiązujących przepisów.

2. Podstawa prawna

Badania wykonano zgodnie z obecnie występującymi aktami prawnymi:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska.
(Dz. U. Nr 62 z dnia 20 czerwca 2001 poz. 627) wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów.
(Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883)

3. Aparatura pomiarowa

Podczas badań użyto następującej aparatury pomiarowej:

- Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu NARDA – NBM – 520 nr B-0475 wraz z sondą pomiarową EF-0392 nr D-0431
(Świadectwo Wzorcowania: LWiMP/W/213/18; data wydania: 03.10.2018)
- Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu NARDA – NBM – 550 nr E-0201 wraz z sondą pomiarową EF – 6092 nr C-0088
(Świadectwo Wzorcowania: LWiMP/W/069/19; data wydania: 20.02.2019)
- 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)



4. Współpraca z klientem

Działanie Laboratorium służy zawsze rozwiązywaniu problemów i spełnianiu wymagań klienta.

Laboratorium zobowiązuje się do przestrzegania warunków określonych przez klienta, dotyczących poufności badań i 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.

5. Opis pomiarów:

Badanie przeprowadziło Laboratorium Badawcze Soldi mieszczące się przy ul. Bieżanowskiej 22 w Krakowie, na podstawie zlecenia firmy P4 Sp. z o.o.

Badanie wykonano zgodnie z:

Załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów. (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883)

Badania promieniowania elektromagnetycznego, którego źródłem są urządzenia wyszczególnione w pkt. 6 przeprowadzono w sposób umożliwiający wyznaczenie miejsc występowania pól elektromagnetycznych o poziomach dopuszczalnych oraz, w przypadku stwierdzenia wielkości przekraczających dopuszczalne, wyznaczenie granic ograniczonego użytkowania. Pomiary pól elektromagnetycznych przeprowadzono w pionach pomiarowych wzdłuż głównych kierunków pomiarowych oraz dodatkowych pionach pomiarowych, gdzie mogą przebywać ludzie i gdzie istnieje prawdopodobieństwo pojawienia się promieniowania o wartościach mierzalnych.

Za zgodność z oryginałem
Adwokat
Andrzej Kozyra
Katowice
dnia 07.11.2019

6. Dane techniczne zainstalowanych źródeł pól

Tabela Nr 1 – Szczegółowe dane źródła pól dla anten mikrofalowych

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

Tabela Nr 1

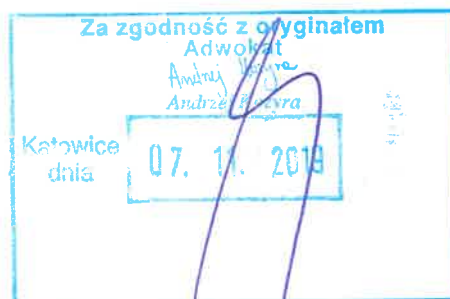
Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Linia radiowa				Antena					
Lp.	Typ/producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstal. [m]	LON	LAT
1	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	0.6-18 (VHLPX2-18)	0,6	86	23,5	22°15'47.54"E	49°27'52.18"N
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	25	0.3-23 (VHLP1-23)	0,3	87	27,5	22°15'47.54"E	49°27'52.18"N
3	OPTIX RTN/HUAWEI	32	23	0.6-32 (VHLP2-32)	0,6	284	27,3	22°15'47.54"E	49°27'52.18"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	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei APE4518R0	230	11,5	800	10	15544	22°15'47.55"E	49°27'52.16"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				900	10		22°15'47.55"E	49°27'52.16"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				1800	7		22°15'47.55"E	49°27'52.16"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	7		22°15'47.55"E	49°27'52.16"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2600	7		22°15'47.55"E	49°27'52.16"N
2	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei APE4518R0	350	11,5	800	8	12529	22°15'47.55"E	49°27'52.16"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				900	8		22°15'47.55"E	49°27'52.16"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				1800	5		22°15'47.55"E	49°27'52.16"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2100	5		22°15'47.55"E	49°27'52.16"N
	RBS6xxx/2xxx/4xxx				2600	5		22°15'47.55"E	49°27'52.16"N

Informacje przekazane przez przedstawiciela zlecniodawcy Panią Sylwią Adamczyk (Specjalista ds. Administracji Projektów)

Na obiekcie zainstalowane są urządzenia obcych operatorów, dla których szczegółowe parametry pracy nie zostały udostępnione.



7. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza.....: 6°C

Wilgotność względna.....: 62%

Tabela nr 2

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/punktu pomiarowego	Wartość zmierzona	Niepewność pomiaru*)	Wysokość pomiaru
		[V/m]	[V/m]	[m]
1	2	3	4	5
1	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	3,1	± 1,0	2,0
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	3,6	± 1,1	2,0
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	4,3	± 1,3	2,0
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	3,3	± 1,0	2,0
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,9	± 0,9	2,0
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,3	± 0,7	2,0
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,9	± 0,6	2,0
8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	3,0	± 0,9	2,0
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	3,2	± 1,0	2,0
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,7	± 0,8	2,0
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,1	± 0,7	2,0
12-14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	3,0	± 0,9	2,0
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	3,4	± 1,0	2,0
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,7	± 0,8	2,0
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,1	± 0,7	2,0
19-21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	3,7	± 1,1	2,0
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	4,5	± 1,4	2,0
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	3,7	± 1,1	2,0
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	3,1	± 0,9	2,0
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	± 0,6	2,0
27, 28	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2

*) – niepewność pomiaru obliczona i przedstawiona zgodnie z dokumentem EA 4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

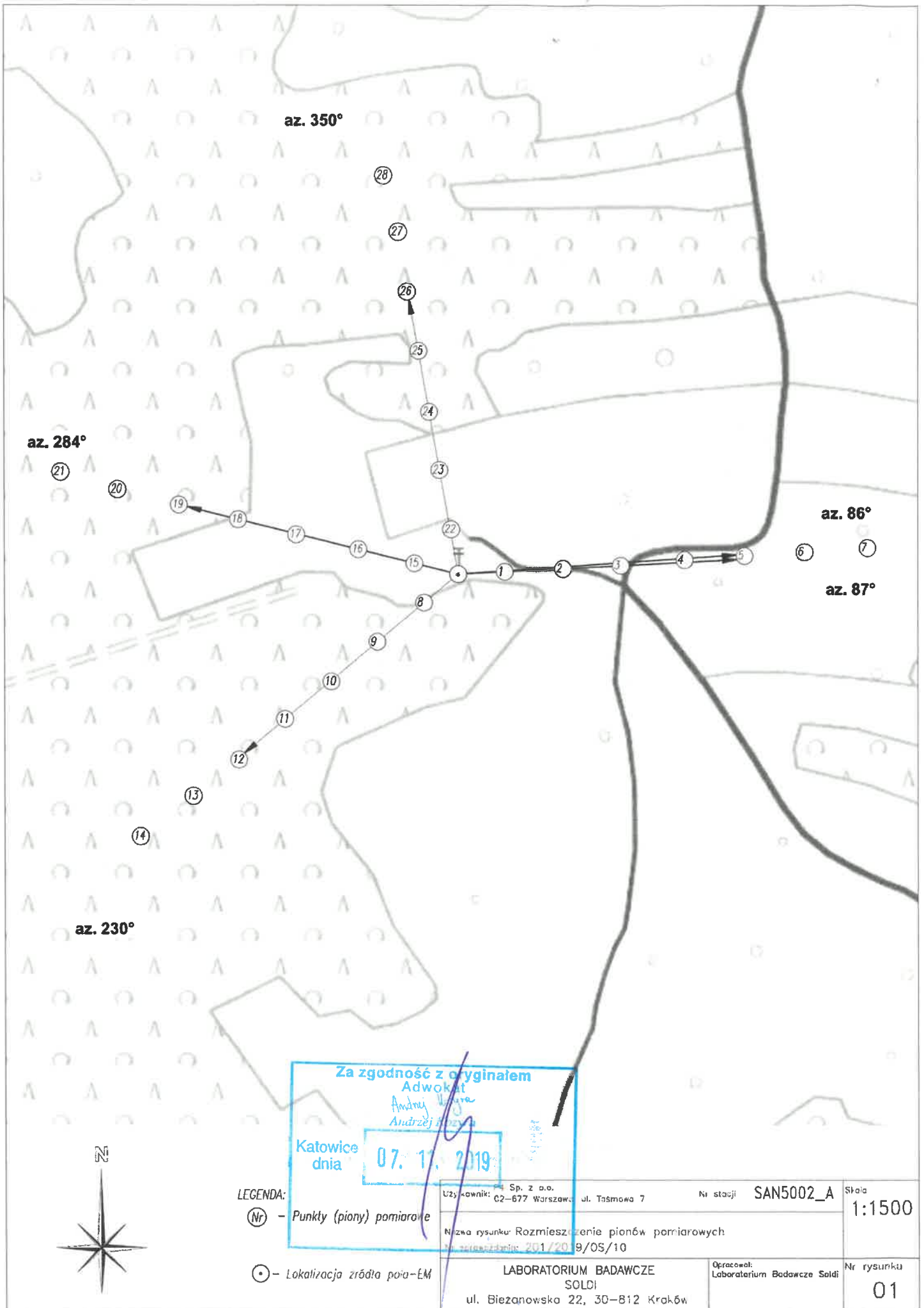
GKP – Główny Kierunek Promieniowania

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

Wyniki pomiarów 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 w najbardziej niekorzystnych z punktu widzenia oddziaływania na środowisko parametrach tj. zgodnie z parametrami w pkt. 6.

W związku z powyższym nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

Za zgodność z oryginałem
 Adwokat
 Andrzej Kozyra
 Andrzej Kozyra
 Katowice
 dnia 07.11.2019



Za zgodność z oryginałem
 Adwokat
Andrzej Wójcik
Andrzej Wójcik
 Katowice
 dnia 07.11.2019

LEGENDA:
 (Nr) - Punkty (piony) pomiarowe
 (•) - Lokalizacja źródła poia-EM

Sp. z o.o. Użytkownik: 02-677 Warszawa, ul. Taśmowa 7	Nr stacji SAN5002_A	Skala 1:1500
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych		
Nr zamawiania: 201/2019/OS/10		
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków	Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi	Nr rysunku 01

8. Dokumentacja fotograficzna.



Widok obiektu wraz z zainstalowanym zespołem antenowym



Oznakowanie wejścia



Zespół antenowy

Pomiary wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Autoryzował/Zatwierdził:
Leszek Duda	Leszek Duda	mgr inż. Leszek Duda KIEROWNIK TECHNICZNY

KONIEC SPRAWOZDANIA

Katowice
dnia

07.11.2019

Ocena zgodności wyników z wymogami do sprawozdania 201/2019/OS/10

Podstawa prawna

Ocenę zgodności wyników pomiarów z wymogami przeprowadzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów. (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883)

Dopuszczalne poziomy elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego charakteryzowane przez wartości graniczne wielkości fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności

Zakres częstotliwości	Natężenie pola
300 MHz – 300 GHz	7 V/m

Na podstawie wyników przeprowadzonych pomiarów, we wszystkich punktach/pionach pomiarowych nie stwierdzono występowania promieniowania elektromagnetycznego o wartości natężenia pola elektrycznego przekraczającej poziom dopuszczalny.

Przy przedstawieniu stwierdzeń dotyczących zgodności/niezgodności z wymaganiami podstawowymi, niepewność wyników pomiaru została uwzględniona w sposób opisany w normie PN-EN 62311:2010

