

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 <i>PREZYDENT MIASTA NOWEGO SĄCZA</i> <i>Rynek 1,</i> <i>33-300 Nowy Sącz</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>NWS2507_C (zgłoszenie nr 3)</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. MAŁOPOLSKIE 2.2.12 (KTS: 10011200000000), pow. Nowy Sącz 4.2.12.22.62 (KTS: 10011212262000), gm. Nowy Sącz 5.2.12.22.62.01.1 (KTS: 10011212262011)</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>Krakowska, dz. nr 508, 33-300 Nowy Sącz, gm. Nowy Sącz</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_V: 1321W</i> <i>Antena Sektorowa 12_T: 1259W</i> <i>Antena Sektorowa 13_H: 9638W</i> <i>Antena Sektorowa 14_DLNU: 9901W</i> <i>Antena Sektorowa 14_DLNU: 9901W</i> <i>Antena Sektorowa 21_V: 1782W</i> <i>Antena Sektorowa 22_DL: 6310W</i> <i>Antena Sektorowa 23_T: 1445W</i> <i>Antena Sektorowa 24_NU: 4550W</i> <i>Antena Sektorowa 25_H: 9638W</i> <i>Antena Sektorowa 31_V: 1321W</i> <i>Antena Sektorowa 32_T: 1259W</i> <i>Antena Sektorowa 33_H: 9638W</i> <i>Antena Sektorowa 34_DLNU: 9901W</i> <i>Antena Sektorowa 34_DLNU: 9901W</i> <i>Radiolinia RL1: 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>Przepisy prawa nie określają stopnia ograniczenia emisji z instalacji radiokomunikacyjnych takich jak będąca przedmiotem zgłoszenia.</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_V: (20°40'09.6"E, 49°37'50.2"N)</i> <i>Antena Sektorowa 12_T: (20°40'09.6"E, 49°37'50.2"N)</i> <i>Antena Sektorowa 13_H: (20°40'09.6"E, 49°37'50.2"N)</i> <i>Antena Sektorowa 14_DLNU: (20°40'09.6"E, 49°37'50.2"N)</i> <i>Antena Sektorowa 14_DLNU: (20°40'09.6"E, 49°37'50.2"N)</i> <i>Antena Sektorowa 21_V: (20°40'09.6"E, 49°37'50.2"N)</i> <i>Antena Sektorowa 22_DL: (20°40'09.6"E, 49°37'50.2"N)</i> <i>Antena Sektorowa 23_T: (20°40'09.6"E, 49°37'50.2"N)</i> <i>Antena Sektorowa 24_NU: (20°40'09.6"E, 49°37'50.2"N)</i> <i>Antena Sektorowa 25_H: (20°40'09.6"E, 49°37'50.2"N)</i>

	Antena Sektorowa 31_V: (20°40'09.6"E, 49°37'50.2"N) Antena Sektorowa 32_T: (20°40'09.6"E, 49°37'50.2"N) Antena Sektorowa 33_H: (20°40'09.6"E, 49°37'50.2"N) Antena Sektorowa 34_DLNU: (20°40'09.6"E, 49°37'50.2"N) Antena Sektorowa 34_DLNU: (20°40'09.6"E, 49°37'50.2"N) Radiolinia RL1: (20°40'09.6"E, 49°37'50.2"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_V: 35,20m Antena Sektorowa 12_T: 35,10m Antena Sektorowa 13_H: 35,30m Antena Sektorowa 14_DLNU: 35,30m Antena Sektorowa 14_DLNU: 35,30m Antena Sektorowa 21_V: 26,70m Antena Sektorowa 22_DL: 27,30m Antena Sektorowa 23_T: 26,70m Antena Sektorowa 24_NU: 27,30m Antena Sektorowa 25_H: 27,30m Antena Sektorowa 31_V: 35,20m Antena Sektorowa 32_T: 35,10m Antena Sektorowa 33_H: 35,30m Antena Sektorowa 34_DLNU: 35,30m Antena Sektorowa 34_DLNU: 35,30m Radiolinia RL1: 32,50m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_V: 1321W Antena Sektorowa 12_T: 1259W Antena Sektorowa 13_H: 9638W Antena Sektorowa 14_DLNU: 9901W Antena Sektorowa 14_DLNU: 9901W Antena Sektorowa 21_V: 1782W Antena Sektorowa 22_DL: 6310W Antena Sektorowa 23_T: 1445W Antena Sektorowa 24_NU: 4550W Antena Sektorowa 25_H: 9638W Antena Sektorowa 31_V: 1321W Antena Sektorowa 32_T: 1259W Antena Sektorowa 33_H: 9638W Antena Sektorowa 34_DLNU: 9901W Antena Sektorowa 34_DLNU: 9901W Radiolinia RL1: 8913W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_V: azymut 50°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 12_T: azymut 50°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 13_H: azymut 50°, pochylenie 0-5° (2600MHz) Antena Sektorowa 14_DLNU: azymut 19°, pochylenie 2-4° (1800MHz), pochylenie 2-4° (2100MHz) Antena Sektorowa 14_DLNU: azymut 81°, pochylenie 2-4° (1800MHz), pochylenie 2-4° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_V: azymut 160°, pochylenie 0-8° (800MHz) Antena Sektorowa 22_DL: azymut 160°, pochylenie 0-5° (1800MHz) Antena Sektorowa 23_T: azymut 160°, pochylenie 0,5-8° (900MHz) Antena Sektorowa 24_NU: azymut 160°, pochylenie 0-5° (2100MHz) Antena Sektorowa 25_H: azymut 160°, pochylenie 0-5° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_V: azymut 280°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 32_T: azymut 280°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 33_H: azymut 280°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 34_DLNU: azymut 249°, pochylenie 2-3° (1800MHz), pochylenie 2-3° (2100MHz) Antena Sektorowa 34_DLNU: azymut 311°, pochylenie 2-3° (1800MHz), pochylenie 2-3° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 118° +/-30°, pochylenie 0°

LP 6.	<i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_T miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 13_H miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 14_DLNU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 14_DLNU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_DL miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 23_T miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 24_NU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 25_H miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_T miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 33_H miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 34_DLNU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 34_DLNU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>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.</i>
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
13. Miejscowość, data: Katowice, 2019-10-23 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: 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 277/2019/OS/16

Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania pomiarów:

NWS2507_C

33-300 Nowy Sącz

ul. Krakowska dz. nr 508

pow. Nowy Sącz, woj. małopolskie

Data wykonania pomiarów:

16.09.2019r.

Data wykonania sprawozdania:

17.09.2019r.

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 D-1583 wraz z sondą pomiarową EF-6091 nr 01164
(Świadectwo Wzorcowania: LWiMP/W/027/19; data wydania: 08.02.2019)
- Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu NARDA – NBM – 520 nr D-1583 wraz z sondą pomiarową EF – 0392 nr E-0004
(Świadectwo Wzorcowania: LWiMP/W/027/19; data wydania: 08.02.2019)
- 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.

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	80	19	0.6-80 (VHLP2-80)	0,6	118	32,5	20°40'09.64"E	49°37'50.21"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 AMB4519R6	19	35,3	1800	4	9901	20°40'09.60"E	49°37'50.20"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	4		20°40'09.60"E	49°37'50.20"N
	DBS3xxx/5xxx		81	35,3	1800	4	9901	20°40'09.60"E	49°37'50.20"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	4		20°40'09.60"E	49°37'50.20"N
2	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 80010304	50	35,2	800	10	1321	20°40'09.60"E	49°37'50.20"N
3	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 80010634	50	35,1	900	10	1259	20°40'09.60"E	49°37'50.20"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R6	50	35,3	2600	5	9638	20°40'09.60"E	49°37'50.20"N
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei A794517R0	160	26,7	800	8	1782	20°40'09.60"E	49°37'50.20"N
6	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 80010306	160	26,7	900	8	1445	20°40'09.60"E	49°37'50.20"N
7	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742215	160	27,3	1800	5	6310	20°40'09.60"E	49°37'50.20"N
8	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 742215	160	27,3	2100	5	4550	20°40'09.60"E	49°37'50.20"N
9	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R6	160	27,3	2600	5	9638	20°40'09.60"E	49°37'50.20"N
10	DBS3xxx/5xxx	Huawei AMB4519R6	249	35,3	1800	3	9901	20°40'09.60"E	49°37'50.20"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	3		20°40'09.60"E	49°37'50.20"N
	DBS3xxx/5xxx		311	35,3	1800	3	9901	20°40'09.60"E	49°37'50.20"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	3		20°40'09.60"E	49°37'50.20"N
11	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 80010304	280	35,2	800	10	1321	20°40'09.60"E	49°37'50.20"N
12	DBS3xxx/5xxx	Kathrein 80010634	280	35,1	900	10	1259	20°40'09.60"E	49°37'50.20"N
13	DBS3xxx/5xxx	Huawei ADU4518R6	280	35,3	2600	5	9638	20°40'09.60"E	49°37'50.20"N

Informacje przekazane przez przedstawiciela

7. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza.....: 15°C

Wilgotność względna.....: 57%

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	1,2	± 0,4	2,0
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,5	± 0,5	2,0
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,7	± 0,5	2,0
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,5	± 0,5	2,0
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
8, 9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
10	DPP; światło okna domu przy ul. Stefana Banacha 13	<1,0	-	0,3 - 2
11	DPP; środek pomieszczenia domu przy ul. Stefana Banacha 13	<1,0	-	0,3 - 2
12	DPP; światło okna domu przy ul. Stefana Banacha 26	2,3	± 0,7	2,0
13	DPP; środek pomieszczenia domu przy ul. Stefana Banacha 26	<1,0	-	0,3 - 2
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,4	2,0
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,6	± 0,5	2,0
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	± 0,6	2,0
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,4	± 0,7	2,0
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,9	± 0,6	2,0
19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,6	± 0,5	2,0
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,4	2,0
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
22	DPP; światło okna domu przy ul. Stefana Banacha 28	2,1	± 0,6	2,0
23	DPP; środek pomieszczenia domu przy ul. Stefana Banacha 28	<1,0	-	0,3 - 2
24	DPP; światło okna domu przy ul. Stefana Banacha 30	2,2	± 0,7	2,0
25	DPP; środek pomieszczenia domu przy ul. Stefana Banacha 30	<1,0	-	0,3 - 2
26	DPP; balkon domu przy ul. Stefana Banacha 32 (1p.)	1,4	± 0,4	2,0
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
28	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
29	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,4	2,0
30	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,6	± 0,5	2,0
31	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,7	± 0,5	2,0
32	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,5	± 0,5	2,0
33	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
34	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0

*) – 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

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion 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	Wartość zmierzona	Niepewność pomiaru*)	Wysokość pomiaru
		[V/m]	[V/m]	[m]
1	2	3	4	5
35, 36	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
37	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
38	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
39	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,4	2,0
40	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,5	± 0,5	2,0
41	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,6	± 0,5	2,0
42	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,5	± 0,5	2,0
43	DPP; światło okna lokalu handlowego	1,4	± 0,4	2,0
44	DPP; środek pomieszczenia lokalu handlowego	<1,0	-	0,3 - 2
45-48	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
49	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,4	2,0
50	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,6	± 0,5	2,0
51	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,8	± 0,6	2,0
52	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	± 0,6	2,0
53	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,8	± 0,6	2,0
54	DPP; światło okna domu przy ul. Krakowskiej 85	1,7	± 0,5	2,0
55	DPP; środek pomieszczenia domu przy ul. Krakowskiej 85	<1,0	-	0,3 - 2
56	DPP; światło okna budynku przy ul. Krakowskiej 85 (1p.)	2,1	± 0,6	2,0
57	DPP; środek pomieszczenia budynku przy ul. Krakowskiej 85 (1p.)	<1,0	-	0,3 - 2
58	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
59	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,7	± 0,5	2,0
60	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	± 0,6	2,0
61	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,3	± 0,7	2,0
62	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	± 0,6	2,0
63	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,7	± 0,5	2,0
64	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,4	2,0
65	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
66	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
67	DPP; światło okna domu przy ul. Krakowskiej 89	2,0	± 0,6	2,0
68	DPP; środek pomieszczenia domu przy ul. Krakowskiej 89	<1,0	-	0,3 - 2
69	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
70	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,4	2,0
71	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,6	± 0,5	2,0
72	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,9	± 0,6	2,0
73	DPP; witryna sklepu	1,5	± 0,5	2,0
74-77	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

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion 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	Wartość zmierzona	Niepewność pomiaru*)	Wysokość pomiaru
		[V/m]	[V/m]	[m]
1	2	3	4	5
78	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
79	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,5	± 0,5	2,0
80	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,7	± 0,5	2,0
81	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	2,0	± 0,6	2,0
82	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,7	± 0,5	2,0
83	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
84	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,4	2,0
85-87	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
88	DPP; światło okna domu przy ul. Marcinkowicka 12	1,7	± 0,5	2,0
89	DPP; środek pomieszczenia domu przy ul. Marcinkowicka 12	<1,0	-	0,3 - 2
90	DPP; światło okna domu przy ul. Marcinkowicka 16	1,2	± 0,4	2,0
91	DPP; środek pomieszczenia domu przy ul. Marcinkowicka 16	<1,0	-	0,3 - 2
92	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,4	2,0
93	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,6	± 0,5	2,0
94	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,9	± 0,6	2,0
95	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,7	± 0,5	2,0
96	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,6	± 0,5	2,0
97	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,5	± 0,5	2,0
98	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,4	± 0,4	2,0
99	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,3	± 0,4	2,0
100	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
101	DPP; światło okna domu przy ul. Marcinkowicka 20	1,1	± 0,4	2,0
102	DPP; środek pomieszczenia domu przy ul. Marcinkowicka 20	<1,0	-	0,3 - 2
103	DPP; światło okna budynku przy ul. Krakowskiej 92	1,4	± 0,4	2,0

*) – 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

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

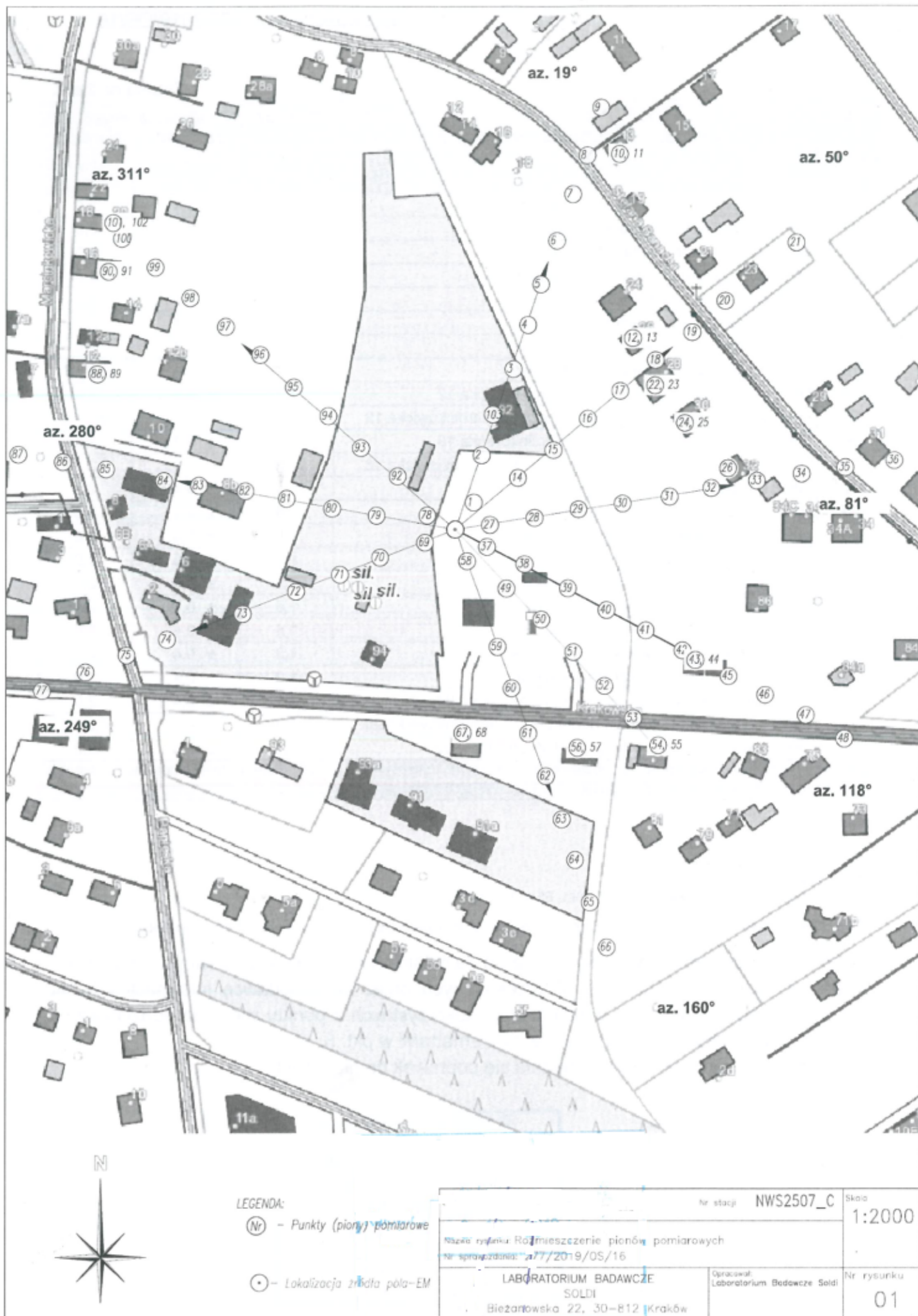
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

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

Uwagi: Podczas wykonywania pomiarów mieszkańcy domów przy ul. Krakowska 86, ul. Marcinkowska 8b i 12b byli nieobecni.

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.



8. Dokumentacja fotograficzna.

Widok obiektu wraz z zainstalowanym zespołem antenowym



Oznakowanie wejścia



Zespół antenowy

Pomiary wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Autoryzował/Zatwierdził:

KONIEC SPRAWOZDANIA

Ocena zgodności wyników z wymogami do sprawozdania 277/2019/OS/16

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