

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 NOWOSĄDECKI

ul. Jagiellońska 33, 33-300 Nowy Sącz

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

NWS2029_C (zgłoszenie nr 6)

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. MAŁOPOLSKIE 2.2.12 (KTS: 1001120000000), pow. nowosądecki 4.2.12.22.10 (KTS: 10011212210000), gm. Łososina Dolna 5.2.12.22.10.10.2 (KTS: 10011212210102)

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

, dz. nr 229/3, 33-314 Witowice Dolne, gm. Łososina Dolna

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_DL: 6310W

Antena Sektorowa 12_T: 1479W

Antena Sektorowa 13_V: 1321W

Antena Sektorowa 14_: 9661W

Antena Sektorowa 21_DL: 6310W

Antena Sektorowa 22_T: 1479W

Antena Sektorowa 23_V: 1321W

Antena Sektorowa 24_: 9661W

Antena Sektorowa 31_DL: 6310W

Antena Sektorowa 32_T: 1479W

Antena Sektorowa 33_V: 1321W

Antena Sektorowa 34_: 9661W

Radiolinia RL1: 6457W

Radiolinia RL2: 3467W

Radiolinia RL3: 8913W

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_DL: (20°39'05.9"E, 49°46'45.9"N)

Antena Sektorowa 12_T: (20°39'05.9"E, 49°46'45.9"N)

Antena Sektorowa 13_V: (20°39'05.9"E, 49°46'45.9"N)

Antena Sektorowa 14_: (20°39'05.9"E, 49°46'45.9"N)

Antena Sektorowa 21_DL: (20°39'05.9"E, 49°46'45.9"N)

Antena Sektorowa 22_T: (20°39'05.9"E, 49°46'45.9"N)

Antena Sektorowa 23_V: (20°39'05.9"E, 49°46'45.9"N)

Antena Sektorowa 24_: (20°39'05.9"E, 49°46'45.9"N)

Antena Sektorowa 31_DL: (20°39'05.9"E, 49°46'45.9"N)

Antena Sektorowa 32_T: (20°39'05.9"E, 49°46'45.9"N)

Antena Sektorowa 33_V: (20°39'05.9"E, 49°46'45.9"N)

Antena Sektorowa 34_: (20°39'05.9"E, 49°46'45.9"N)

	<p>Radiolinia RL1: (20°39'05.9"E,49°46'46.0"N) Radiolinia RL2: (20°39'05.9"E,49°46'46.0"N) Radiolinia RL3: (20°39'05.9"E,49°46'46.0"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2600MHz,23GHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_DL: 40,40m Antena Sektorowa 12_T: 40,20m Antena Sektorowa 13_V: 40,20m Antena Sektorowa 14_: 40,40m Antena Sektorowa 21_DL: 40,40m Antena Sektorowa 22_T: 40,20m Antena Sektorowa 23_V: 40,20m Antena Sektorowa 24_: 40,40m Antena Sektorowa 31_DL: 40,40m Antena Sektorowa 32_T: 40,20m Antena Sektorowa 33_V: 40,20m Antena Sektorowa 34_: 40,40m Radiolinia RL1: 42,00m Radiolinia RL2: 42,00m Radiolinia RL3: 42,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DL: 6310W Antena Sektorowa 12_T: 1479W Antena Sektorowa 13_V: 1321W Antena Sektorowa 14_: 9661W Antena Sektorowa 21_DL: 6310W Antena Sektorowa 22_T: 1479W Antena Sektorowa 23_V: 1321W Antena Sektorowa 24_: 9661W Antena Sektorowa 31_DL: 6310W Antena Sektorowa 32_T: 1479W Antena Sektorowa 33_V: 1321W Antena Sektorowa 34_: 9661W Radiolinia RL1: 6457W Radiolinia RL2: 3467W Radiolinia RL3: 8913W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DL: azymut 0° , pochylenie 0-10° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_T: azymut 0° , pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 13_V: azymut 0° , pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 14_: azymut 0° , pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_DL: azymut 110° , pochylenie 0-10° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_T: azymut 110° , pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 23_V: azymut 110° , pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 24_: azymut 110° , pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_DL: azymut 220° , pochylenie 0-10° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_T: azymut 220° , pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 33_V: azymut 220° , pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 34_: azymut 220° , pochylenie 0-10° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 40° +/-30° , pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 192° +/-30° , pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 192° +/-30° , pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_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, 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, Dla anteny Antena Sektorowa 13_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,</p>

promieniowania,

Dla anteny Antena Sektorowa 14_ 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_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,

Dla anteny Antena Sektorowa 22_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,

Dla anteny Antena Sektorowa 23_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 24_ 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_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,

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,

Dla anteny Antena Sektorowa 33_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 34_ 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 potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

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

13. Miejscowość, data: Katowice, 2019-11-15

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację:

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 327/2019/OS/08

Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania pomiarów:

NWS2029_C

33-314 Witowice Dolne, dz. nr 229/3
pow. nowosądecki, woj. małopolskie

Data wykonania pomiarów:

05.11.2019r.

Data wykonania sprawozdania:

06.11.2019r.

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. 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 (A80S06H)	0,6	40	42	20°39'05.94"E	49°46'45.98"N
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	25	0.6-23 (VHLP2-23)	0,6	192	42	20°39'05.94"E	49°46'45.98"N
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	0.6-80 (VHLP2-80)	0,6	192	42	20°39'05.94"E	49°46'45.98"N

Za zgodność z oryginałem
 Adwokat
 Andrzej Łożyra
 Andrzej Łożyra
 Katowice
 dnia 15. 11. 2019

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. anten [m n.p.t.]	Pasmo [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anten [W]	LON	LAT
1	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 80010304	0	40,2	800	10	1321	20°39'05.90"E	49°46'45.90"N
2	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 80010304	0	40,2	900	10	1479	20°39'05.90"E	49°46'45.90"N
3	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 742215	0	40,4	1800	10	6310	20°39'05.90"E	49°46'45.90"N
4	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ADU4518R6	0	40,4	2600	10	9661	20°39'05.90"E	49°46'45.90"N
5	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 80010304	110	40,2	800	10	1321	20°39'05.90"E	49°46'45.90"N
6	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 80010304	110	40,2	900	10	1479	20°39'05.90"E	49°46'45.90"N
7	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 742215	110	40,4	1800	10	6310	20°39'05.90"E	49°46'45.90"N
8	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ADU4518R6	110	40,4	2600	10	9661	20°39'05.90"E	49°46'45.90"N
9	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 80010304	220	40,2	800	10	1321	20°39'05.90"E	49°46'45.90"N
10	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 80010304	220	40,2	900	10	1479	20°39'05.90"E	49°46'45.90"N
11	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Kathrein 742215	220	40,4	1800	10	6310	20°39'05.90"E	49°46'45.90"N
12	RBS6xxx/2xxx/4xxx	Huawei ADU4518R6	220	40,4	2600	10	9661	20°39'05.90"E	49°46'45.90"N

Informacje przekazane przez zleceniodawcę.

Za zgodność z oryginałem
 Adwokat
 Andrzej Kozłowski
 Andrzej Kozłowski
 Katowice
 dnia 15. 11. 2019

7. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza.....: 10°C

Wilgotność względna.....: 73%

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	1,1	± 0,4	2,0
4-8	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
12-16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
21-24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
27-32	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
33	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
34	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,1	± 0,4	2,0
35	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
36-41	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
42	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
43, 44	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
45	DPP; światło okna budynku – Witowice Dolne 53a	<1,0	-	0,3 - 2
46	DPP; środek pomieszczenia – Witowice Dolne 53a	<1,0	-	0,3 - 2
47-49	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
50	DPP; światło okna domu – Witowice Dolne 63	1,0	± 0,3	2,0
51	DPP; środek pomieszczenia domu – Witowice Dolne 63	<1,0	-	0,3 - 2
52	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
53-57	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	<1,0	-	0,3 - 2
58	DPP; wejście do domu – Witowice 87	<1,0	-	0,3 - 2
59	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,2	± 0,4	2,0
60	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	1,0	± 0,3	2,0
61-63	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

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

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

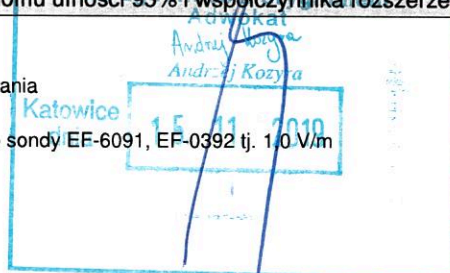


Tabela nr 2 c.d.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/punktu pomiarowego	Wartość zmiierzona	Niepewność pomiaru*)	Wysokość pomiaru
		[V/m]	[V/m]	[m]
1	2	3	4	5
64	DPP; światło okna budynku	<1,0	-	0,3 - 2
65	DPP; wejście do budynku gospodarczego	<1,0	-	0,3 - 2
66	DPP; środek pomieszczenia budynku gospodarczego	<1,0	-	0,3 - 2
67	DPP; światło okna domu – Witowice Dolne 71	<1,0	-	0,3 - 2
68	DPP; środek pomieszczenia domu – Witowice Dolne 71	<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

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

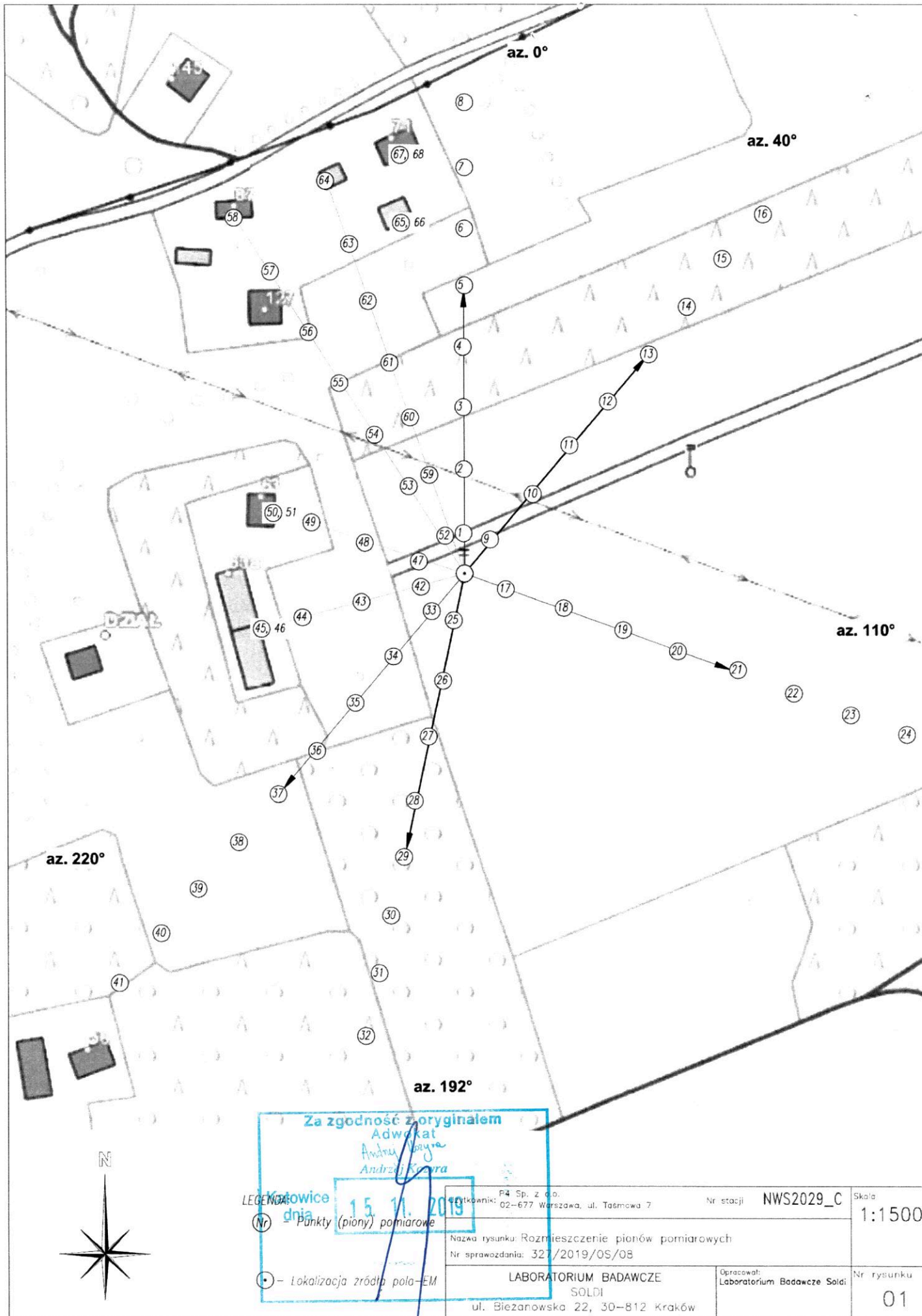
<1,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, EF-0392 tj. 1,0 V/m

Uwagi: Brak możliwości wykonania pomiarów w domu – Witowice Dolne 127 (lokatorzy nieobecni). Brak zgody na wykonanie pomiarów w domu – Witowice Dolne 145.

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 Kozłowski
 Andrzej Kozłowski
 Katowice
 dnia 15. 11. 2019



Za zgodność z oryginałem
 Adwokat
Andrzej Kozdra
 Andrzej Kozdra

Krowice dnia 15.11.2019

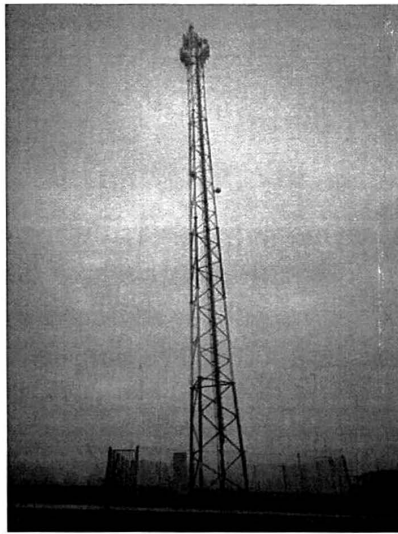
Nr - Punkty (piony) pomiarowe

• - Lokalizacja źródła pola-EM

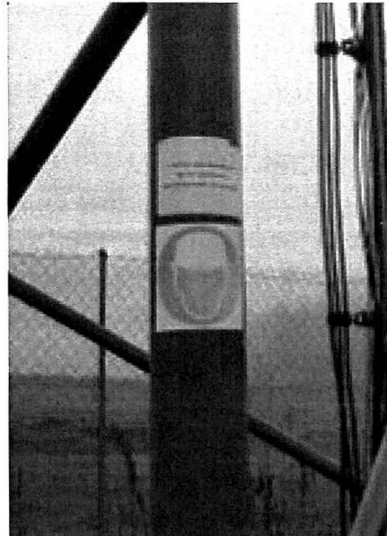
LEGENDA:

Wykonawca: P4 Sp. z o.o. 02-677 Warszawa, ul. Taśmowa 7	Nr stacji: NWS2029_C	Skala: 1:1500
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr sprawozdania: 327/2019/OS/08		Nr rysunku: 01
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków		
Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi		

8. Dokumentacja fotograficzna.



Widok obiektu wraz z zainstalowanym zespołem antenowym



Oznakowanie wejścia



Zespół antenowy

Pomiary wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Autoryzował/Zatwierdził:

Za zgodność z oryginałem
 Adwokat
KONIEC SPRAWOZDANIA
Andrzej Kozyna
 Katowice
 data 15. 11. 2019

Ocena zgodności wyników z wymogami do sprawozdania 327/2019/OS/08

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

