

**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  
**Starostwo Powiatowe w Radomsku, ul. Leszka Czarnego 22, 97-500 Radomsko**

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
**OM Gidle Niesulów**

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja  
**Gmina: Gidle KTS: 10051011712032**  
**Powiat: radomszczański KTS: 10051011712000**  
**Województwo: łódzkie KTS: 10051000000000**

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby  
**Emitel S.A.**  
**ul. F.Klimczaka 1**  
**02-797 Warszawa**

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji  
**Niesulów 3, 97-240 Gidle**

6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879)  
**Instalacja radiokomunikacyjna, radionawigacyjna i radiolokacyjna, których równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitujących pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz, z wyłączeniem instalacji używanych w służbie radiokomunikacyjnej amatorskiej.**

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług  
**Świadczenie usług w zakresie telekomunikacji oraz emisji programów telewizyjnych i radiowych na terenie całego kraju**

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)  
**Wszystkie dni tygodnia przez całą dobę**

9. Wielkość i rodzaj emisji  
**radiolinia : EIRP = 588,84 W**

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji  
**Wielkość emisji promieniowania elektromagnetycznego ograniczana jest poprzez zastosowanie najnowocześniejszych technologii używanych dziś na świecie. Są to:**  
 - najwyższej klasy anteny charakteryzujące się wysoką kierunkowością  
 - cyfryzacja sygnału co pozwala na istotne obniżenie mocy nadawczych  
 - stosowanie algorytmów przesyłu pozwalających na maksymalne wykorzystanie pasma częstotliwości

11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami  
**Zastosowane ograniczenia wielkości emisji zapewniają, że w miejscach dostępnych dla ludności poziom natężenia pola elektromagnetycznego nie przekroczy dopuszczonych prawem wielkości.**

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

Lp	wyszczególnienie
1	współrzędne geograficzne lub współrzędne prostokątne płaskie anten instalacji, z dokładnością odpowiednio do jednej dziesiątej sekundy lub w zaokrągleniu do 1 m (współrzędne mogą być określone z użyciem technik GPS lub innych dostępnych technik, z zachowaniem wymaganej dokładności) w obowiązującym układzie odniesień przestrzennych; <b>50 N 58' 42,3" 19 E 29' 07,2"</b>
2	częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji; <b>radiolinia: 13 GHz</b>
3	wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu, z dokładnością do jednego metra; <b>24 m</b>
4	równoważne moce promieniowane izotropowo poszczególnych anten instalacji; <b>EIRP = 588,84 W</b>
5	zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten instalacji lub informacja o tym, że anteny mają charakterystyki dookólne, wraz z podaniem kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania; <b>azymut: 352,1°, kąt nachylenia 0,5°</b>
6	kwalifikację instalacji jako przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko - przez podanie informacji, czy miejsca dostępne dla ludności znajdują się w określonej w rozporządzeniu odległości od środków elektrycznych poszczególnych anten, w osi ich głównych wiązek promieniowania; <b>nie dotyczy - instalacja jest radiolinia</b>
7	wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, jeśli takie były wymagane. <b>Sprawozdanie z pomiarów w załączeniu.</b>

13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): **Kraków, 2020-10-27**  
 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: **Ryszard Chlebda**

Podpis

**II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie**

Data zarejestrowania zgłoszenia..... Numer zgłoszenia.....



AB 1571



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

# Sprawozdanie nr 228/2020/OS/02

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych  
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od zleceniodawcy)

**OM GIDLE NIESULÓW**

Nadleśnictwo Gidle

97-540 Gidle, Niesulów 3

pow. radomszczański, woj. łódzkie

Data wykonania pomiarów:

24.09.2020 r.

Data wykonania sprawozdania:

08.10.2020 r.

Zleceniodawca:

**Emitel S.A.**

ul. Klimczaka 1

02-797 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. 2020 poz. 1219 z zm.).
- 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.

Aparaturę pomiarową charakteryzują następujące wartości niepewności pomiaru obliczone i przedstawiona zgodnie z dokumentem EA 4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia  $k=2$

Niepewność pomiarowa wyznaczona dla zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru wynosi 28%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola)
- Cyfrowy miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza AZ8703  
nr S/N:9614083  
(Świadectwo Wzorcowania: 1388/AH/15; data wydania: 14.08.2015)
- Taśma Miernicza Geodezyjna 50 m  
(Świadectwo Wzorcowania: 1429.01-M11-4180-515/15; data wydania: 27.04.2015)
- Odbiornik GPS HUAWEI P20

### 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 Emitel S.A.

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 najwyższych spodziewanych poziomach. 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 wynik badania wpisany w Tabeli nr 2 kolumnie 4 niniejszego sprawozdania, uznaje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiaru i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$ .

## 5. Informacje ogólne

Tabela Nr 1 – Informacje o zleceniu

Tabela Nr 2 – Informacje o obiekcie

Tabela Nr 3 – Dane techniczne źródła pól

**Tabela Nr 1**

ZLECENIE:	
Zleceniodawca pomiarów:	Emitel S.A. z siedzibą w Warszawie przy ul. F. Klimczaka 1
Zlecenie:	Zamówienie nr 26572 z dnia 02.09.2020 roku
Osoba udzielająca informacji do sprawozdania:	Przedstawiciel zleceniodawcy Pani Marta Głuch - Koordynator wiodący

**Tabela Nr 2\***

OBIEKT	
Właściciel:	Emitel S.A.
Nazwa:	OM GIDLE NIESULÓW
Adres:	97-240 Gidle, Niesulów 3
Współrzędne geograficzne:	50°58'42.3"N 19°29'07.2"E
Charakterystyka otoczenia:	Stacja bazowa zlokalizowana jest na terenie wiejskim. W najbliższym otoczeniu stacji znajdują się tereny leśne i zabudowa mieszkalna.
Wysokość posadowienia wieży:	223 m n.p.m.
Wysokość wieży:	ok. 32,0 m n.p.t.

\*Dane uzyskane od zleceniodawcy

**Tabela Nr 3\***

URZĄDZENIA EMITEL		
Urządzenie Obciążenie (antena)	Nr źródła	1
	Użytkownik	Emitel S.A.
	Typ nadajnika	Linia radiowa
	Częstotliwość znamionowa	13 GHz
	Moc wyjściowa rzeczywista	22,5 dBm
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	24,0
	Typ anteny	VHLP2-13
	Konfiguracja	1 x 1
	Moc promieniowania (EIRP)	588,84 W
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa
	Azymut [°]	352,1 Kier. TSR Kamieńsk
	Producent	Andrew Corp.

\*Dane uzyskane od zleceniodawcy

W załączonej tabeli podano maksymalne parametry pracy tej instalacji deklarowane przez prowadzącego instalację.

Przy sprawdzaniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku uwzględnia się poprawkę pomiarową o wartości 1,47 umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji oraz jako dopuszczalne poziomy gęstości pola elektromagnetycznego przyjmuje się wartość  $2\text{W/m}^2$ , co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości 28 V/m – tj. minimalnej wartości dopuszczalnej dla zakresu częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz.

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

## 6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Warunki meteorologiczne podczas wykonywania pomiarów:

Temperatura powietrza.....: 17÷19°C

Wilgotność względna.....: 54÷56%

Opady atmosferyczne.....: brak

Godziny przeprowadzania pomiarów: 17:00÷19:00

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 2

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/ punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik badania pola-E <sup>*)</sup>	Wartość obliczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>	Wysokość pomiaru
			[V/m]	[A/m]			[m]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'43.0"N 19°29'07.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
2	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'43.5"N 19°29'07.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
3	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'44.0"N 19°29'07.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
4	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'45.0"N 19°29'07.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
5	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'45.0"N 19°29'07.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
6	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'42.5"N 19°29'07.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
7	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'43.5"N 19°29'08.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
8	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'44.0"N 19°29'09.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
9	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'44.5"N 19°29'09.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
10	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'44.5"N 19°29'09.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
11	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'42.5"N 19°29'08.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
12	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'43.0"N 19°29'09.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
13	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'43.0"N 19°29'10.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
14	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'43.5"N 19°29'10.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
15	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'43.5"N 19°29'11.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
16	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'42.5"N 19°29'08.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
17	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'42.5"N 19°29'09.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
18	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'42.5"N 19°29'10.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
19	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'42.5"N 19°29'11.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2

<sup>\*)</sup> Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

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

Tabela nr 2 c.d.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/ punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik badania pola-E <sup>1)</sup>	Wartość obliczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>	Wysokość pomiaru
			[V/m]	[A/m]			[m]
1	2	3	4	5	6	7	8
20	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'42.5"N 19°29'12.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
21	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'42.0"N 19°29'08.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
22	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'42.0"N 19°29'09.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
23	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'41.5"N 19°29'10.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
24	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'41.0"N 19°29'11.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
25	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'41.5"N 19°29'08.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
26	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'41.0"N 19°29'08.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
27	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'40.0"N 19°29'09.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
28	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'40.0"N 19°29'09.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
29	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'41.0"N 19°29'07.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
30	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'40.5"N 19°29'07.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
31	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'40.0"N 19°29'07.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
32	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'39.5"N 19°29'07.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
33	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'42.0"N 19°29'07.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
34	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'41.5"N 19°29'06.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
35	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'40.5"N 19°29'06.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
36	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'40.0"N 19°29'05.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
37	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'42.0"N 19°29'06.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
38	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'42.0"N 19°29'06.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
39	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'41.5"N 19°29'05.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
40	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'41.0"N 19°29'04.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
41	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'42.5"N 19°29'06.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
42	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'42.5"N 19°29'05.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
43	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'42.5"N 19°29'04.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
44	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'42.5"N 19°29'03.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
45	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'42.5"N 19°29'03.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2

<sup>1)</sup> Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

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



Tabela nr 2 c.d.

Nr pionu/ punktu	Lokalizacja pionu/ punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wynik badania pola-E <sup>1)</sup>	Wartość obliczona pola-M	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub>	Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub>	Wysokość pomiaru
			[V/m]	[A/m]			[m]
1	2	3	4	5	6	7	8
46	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'42.5"N 19°29'07.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
47	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'43.0"N 19°29'05.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
48	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'43.5"N 19°29'04.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
49	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'43.5"N 19°29'03.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
50	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'43.5"N 19°29'06.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
51	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'44.0"N 19°29'06.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
52	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'44.5"N 19°29'05.5"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
53	PKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'44.5"N 19°29'05.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
54	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'43.5"N 19°29'07.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
55	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'44.0"N 19°29'07.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2
56	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°58'45.5"N 19°29'07.0"E	<1,0	<0,003	<0,1	<0,1	0,3 - 2

<sup>1)</sup> Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnego chwilowego wyniku pomiarów i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

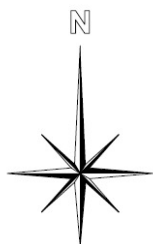
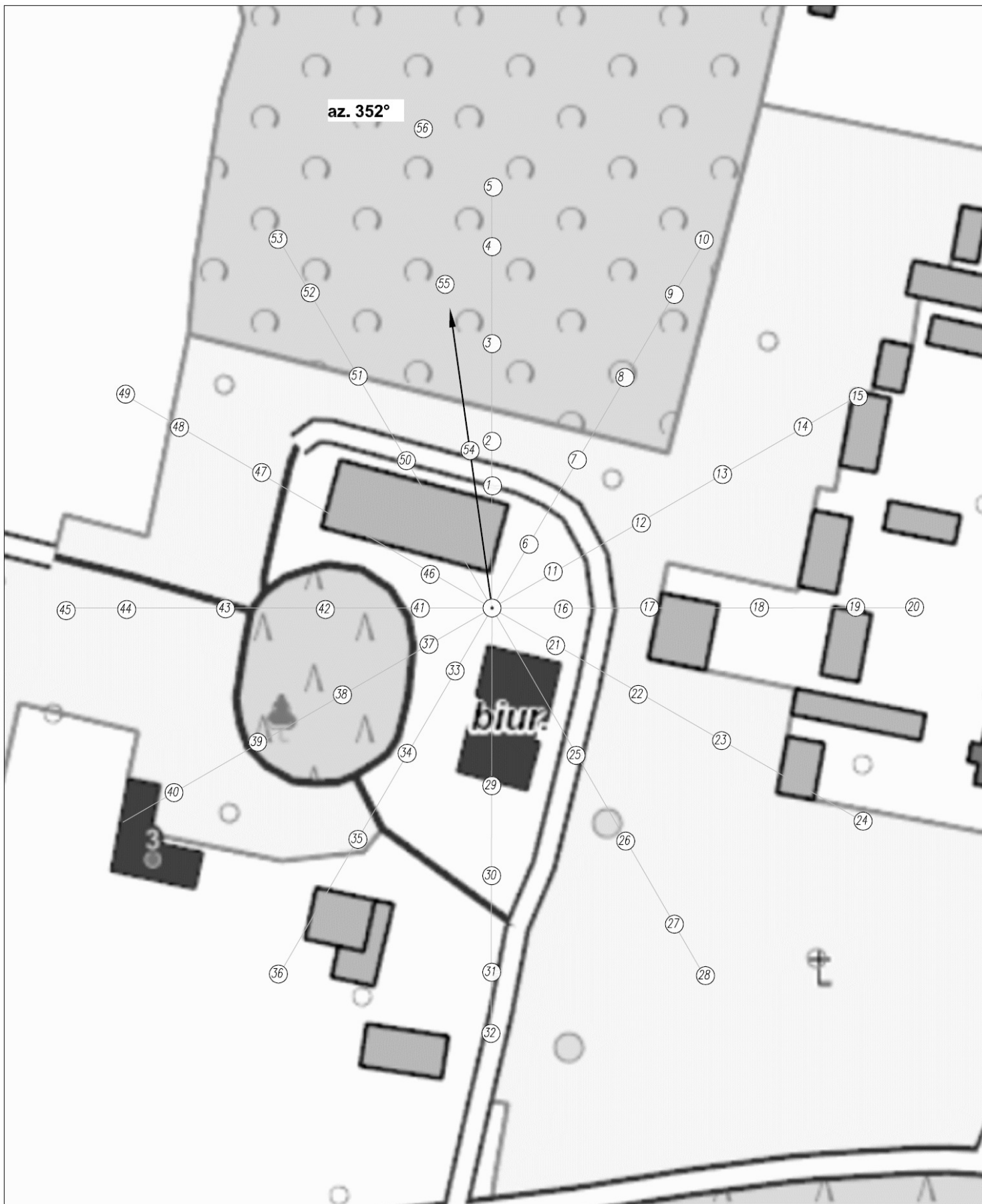
<1,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6092, EF-0392 tj. 1,0 V/m

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru.

Z przekazanych przez zleceniodawcę informacji wynika, iż podczas pomiarów urządzenia użytkownika pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu oraz podczas badania anteny użytkownika o sterowanych wiązkach zostały ustawione w sposób umożliwiający spełnienie wymagań pkt. 13 ppkt. 2 RMK.

W związku z wejściem w życie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020, poz. 695 z późn. zm.) zgodnie z art. 31 nie przeprowadza się pomiarów w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

az. 352°



LEGENDA:

- (Nr) - Punkty (piony) pomiarowe
- - Lokalizacja źródła pola-EM

Objekt: OM GIDLE NIESULÓW		Skala
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych		1:1000
Nr sprawozdania: 228/2020/OS/02		
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków	Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi	Nr rysunku 01

## 7. Podsumowanie wyników pomiarów

Minimalne dopuszczalne poziomy elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego charakteryzowane przez wartości graniczne wielkości fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności, uwzględniające wszystkie źródła promieniowania mogące występować w obszarze pomiarowym, w zakresie pomiarowym zestawu pomiarowego, opisanego w punkcie 2 niniejszego sprawozdania, zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* [Dz. U. 2019, poz. 2448], które zostały przyjęte do obliczeń wskaźników  $WM_E$  i  $WM_H$  wynoszą odpowiednio:


Zakres częstotliwości	Natężenie pola - E	Natężenie pola - H
10 MHz – 300 GHz	28 V/m	0,073 A/m

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie z pkt 25 ppkt 1 *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], stwierdza się, że w obszarze pomiarowym rozpatrywanej instalacji radiokomunikacyjnej we wszystkich punktach / pionach pomiarowych żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1, w związku z czym w punktach tych należy uznać za dotrzymane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku.

## 8. Dokumentacja fotograficzna

Widok obiektu wraz z zainstalowanym zespołem antenowym



Pomiary wykonał:	Sprawozdanie sporządził:	Autoryzował/Zatwierdził:
Łukasz Atrachimowicz	Hanna Helczyk	 <b>SOLDI</b> Leszek Duda Kierownik ds. Technicznych

-----  
**KONIEC SPRAWOZDANIA**