

SOLDI

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

Kraków, 2020-04-01

Inwestor:

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.,
ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

Pełnomocnik:

Leszek Duda
nr dow. CAH936900
PESEL: 84091514352

Kontakt:

Monika Pustelnik
Tel. 730 777 773
ul. Mendego 12
44-300 Wodzisław Śląski
soldilab@wp.pl

Starosta Powiatowy w Strzelcach
ul. Jordanowska 2
47-100 Strzelce

Dotyczy: **AKTUALIZACJI ZGŁOSZENIA instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne**
dla instalacji radiokomunikacyjnej o nazwie **BT24055 GÓRA ŚW ANNY** zgodnie z art. 152
ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska (Tekst jednolity: Dz. U. 2019,
poz. 1396 ze zm.).

Działając w imieniu firmy **Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.** z siedzibą w Warszawie przy
ul. Konstruktorskiej 4, stosownie do art. 152 Ustawy Prawo Ochrony Środowiska, dokonuję **aktualizacji**
zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne.

Nazwa i lokalizacja instalacji:

BT24055 GÓRA ŚW ANNY
SLR WYSOKA , dz. nr 28/1
47-154 Góra Św. Anny
gm. Leńnica, pow. strzelecki, woj. opolskie

Podpis:

mgr inż. Leszek Duda
KIEROWNIK TECHNICZNY

W załączeniu przesyłam:

- 1) Formularz zgłoszenia
- 2) Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska (OŚ)
- 3) Pełnomocnictwo
Wnieśli JEDNĄ opłatę skarb. Za złożenie ostatniego dokumentu stwierdzającego udzielenie pełnomocnictwa
(Interpretacja Ogólna nr PL/LM/835/77/EOB/2014/RD-91893 Ministra Finansów z dnia 13.10.2014r. Dz. Urz. Min. Finansów z 2014r. poz 40)
- 4) opłata

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację i eksploatający ją stale**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starosta Powiatowy w Strzelcach
ul. Jordanowska 2
47-100 Strzelce

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

BT24055 GÓRA ŚW ANNY

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.

Makroregion południowo - zachodni 10030000000000
Województwo opolskie 10031600000000
Region opolski 10031610000000
Podregion opolski 10031613200000
Powiat strzelecki 10031613211000
Gmina Leśnica 10031613211043

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

SLR WYSOKA , dz. nr 28/1, 47-154 Góra Św. Anny

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 równoważna moc promieniowania izotropowego przekracza 15 W, emitująca pole elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300GHz

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Świadczenie usług w zakresie komunikacji bezprzewodowej. Wielkość produkcji – nie dotyczy.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Praca ciągła (7dni w tygodniu, 24 godziny)

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

Emisja pola elektromagnetycznego – równoważne moce promieniowane izotropowo [EIRP] poszczególnych anten:

Anteny sektorowe:

1. 8725 W
2. 9715 W
3. 8582 W
4. 957 W
5. 957 W
6. 957 W
7. 5907 W / 5907 W
8. 5907 W / 5907 W
9. 5907 W / 5907 W

Anteny radioliniowe:

1. 708 W / 2042 W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Programowe ograniczenie mocy nadajników – nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia. Ograniczenie wielkości emisji zapewnia dotrzymanie obowiązujących standardów środowiskowych.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Ograniczenie wielkości emisji zapewnia dotrzymanie obowiązujących standardów środowiskowych

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia

LP	Częstotliwość [MHz]	Maksymalna moc nadawania EIRP [W]	Typ anteny	Liczba anten	Azymut [°]	Kąt nachylenia [°]	Wysokość nad powierzchni ziemi [m n.p.a.]	Współrzędne geograficzne
1	1800 / 900	8725	80010825	1	20	2.5	29,4	N: 50°27'54,91" E: 18°09'15,60"
2	1800 / 900	9715	80010825	1	140	2.5	29,4	N: 50°27'54,91" E: 18°09'15,60"
3	1800 / 900	8582	80010825	1	260	3	29,4	N: 50°27'54,91" E: 18°09'15,60"
4	420	957	741516	1	0	0	33,0	N: 50°27'54,91" E: 18°09'15,60"
5	420	957	741516	1	120	0	33,0	N: 50°27'54,91" E: 18°09'15,60"
6	420	957	741516	1	240	0	33,0	N: 50°27'54,91" E: 18°09'15,60"
7	2600	5907 / 5907	AMB4520R8 V06	1	50 / 350	4.5	29,4	N: 50°27'54,91" E: 18°09'15,60"
8	2600	5907 / 5907	AMB4520R8 V06	1	110 / 170	4.5	29,4	N: 50°27'54,91" E: 18°09'15,60"
9	2600	5907 / 5907	AMB4520R8 V06	1	230 / 290	4.5	29,4	N: 50°27'54,91" E: 18°09'15,60"

Kwalifikację instalacji jako przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko, o którym mowa w przepisach wydanych 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 – **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.

Zgodnie z wykonaną kwalifikacją oddziaływania na środowisko, wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania każdej z anten sektorowych, w odległości określonej w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. nr 213, poz. 1397 z późn. zm.) **nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności**. W związku z tym, zgodnie z przywołanym Rozporządzeniem inwestycja ta nie należy do przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

RL	Typ / Producent	Linia radiowa		Antena				Współrzędne geograficzne
		Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wysłkowa ERP [W]	Typ	Średnica [m]	Azymut [°]	Wysokość zamontowania n.p.m. [m]	
1	Radiolinia	80 23	708 2042	A23S80S06HAC	0,6	97	28,5	N: 50°27'54,91" E: 18°09'15,60"

Kwalifikację instalacji jako przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko, o którym mowa w przepisach wydanych 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 – **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.

Nie dotyczy

13. Miejscowość, data: *Kraków, 2020-04-01*

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: *Leszek Duda*

Podpis: mgr inż. *Leszek Duda*
KIEROWNIK TECHNICZNY

II. Wypełnia organ ochrony środowiska

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

.....

.....



AB 1571

SOLDI

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

Sprawozdanie nr 323/2019/OS/05

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od zleceniodawcy)

BT24055 GÓRA ŚW ANNY
SLR WYSOKA , dz. nr 28/1
47-154 Góra Św. Anny
woj. opolskie

Data wykonania badania:

20.03.2020 r.

Data wykonania sprawozdania:

30.03.2020 r.

Inwestor:

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.
ul. Konstruktorska 4
02-673 Warszawa

Zleceniodawca:

EmiTel S.A.
ul. F. 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. 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	Wykazany w rozporządzeniu	Ważne do
Narda NBM - 520 Nr D-1583	EF0392 nr E-0004	1,0 – 3 000MHz	1,0-772 V/m	LWiMP/W/027/19; data wydania: 08.02.2019	08.02.2021r.
Narda NBM - 520 Nr D-1583	EF6091 nr 01164	80 – 90 000MHz	1,0-248 V/m	LWiMP/W/027/19; data wydania: 08.02.2019	08.02.2021r.

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 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 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. Informację 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

Kierunek		Kierunkowa		Kierunek		Kierunkowa		Kierunek	
		24				24			
		Pełne obciążenie				Pełne obciążenie			
		Stacjonarne				Stacjonarne			
Lp.	Typ urządzenia	Charakterystyka pracy (GHz)	Moc maksymalna ERP (W)	Typ anteny	Wzrost (m)	Kąt nachylenia (°)	Wzrost (m)	Współrzędne geograficzne	
1	Radiolinia	80 23	708 2042	A23S80S06HAC	0,6	97	28,5	N: 50°27'54,91" E: 18°09'15,60"	

Tabela Nr 1a

Kierunek		Kierunkowa		Kierunek		Kierunkowa		Kierunek	
		24				24			
		znamionowe				znamionowe			
		stacjonarne				stacjonarne			
Lp.	Charakterystyka pracy (GHz)	Moc maksymalna ERP (W)	Typ anteny	Wzrost (m)	Kąt nachylenia (°)	Wzrost (m)	Współrzędne geograficzne		
1	1800 / 900	8725	80010825	1	20	2,5	29,4	N: 50°27'54,91" E: 18°09'15,60"	
2	1800 / 900	9715	80010825	1	140	2,5	29,4	N: 50°27'54,91" E: 18°09'15,60"	
3	1800 / 900	8582	80010825	1	260	3	29,4	N: 50°27'54,91" E: 18°09'15,60"	
4	420	957	741516	1	0	0	33,0	N: 50°27'54,91" E: 18°09'15,60"	
5	420	957	741516	1	120	0	33,0	N: 50°27'54,91" E: 18°09'15,60"	
6	420	957	741516	1	240	0	33,0	N: 50°27'54,91" E: 18°09'15,60"	
7	2600	5907 / 5907	AMB4520R8V06	1	50 / 350	4,5	29,4	N: 50°27'54,91" E: 18°09'15,60"	
8	2600	5907 / 5907	AMB4520R8V06	1	110 / 170	4,5	29,4	N: 50°27'54,91" E: 18°09'15,60"	
9	2600	5907 / 5907	AMB4520R8V06	1	230 / 290	4,5	29,4	N: 50°27'54,91" E: 18°09'15,60"	

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 1,7 celem sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych dla maksymalnych parametrów pracy instalacji w danym zakresie częstotliwości.

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

6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Tabela nr 2

Nr punktu pomiaru	Opis punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Współczynnik pomiarowy	Współczynnik pomiarowy	Współczynnik pomiarowy	Współczynnik pomiarowy
1	2	3	4	5	6	7
1	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°27'55.5"N 18°09'15.6"E	5,8	0,015	0,41	0,40
2	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – ok. 330m od obiektu, na azymucie 0°	50°28'04.5"N 18°09'15.6"E	3,8	0,010	0,27	0,26
3	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°27'55.4"N 18°09'16.0"E	5,9	0,016	0,42	0,41
4	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°28'03.3"N 18°09'20.9"E	4,0	0,011	0,28	0,28
5	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°27'55.2"N 18°09'16.3"E	6,0	0,016	0,42	0,42
6	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°27'59.6"N 18°09'24.8"E	5,0	0,013	0,36	0,35
7	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°28'00.9"N 18°09'26.4"E	4,8	0,013	0,34	0,33
8	DPP; światło okna domu przy ul. Strzeleckiej 78	-	6,0	0,016	0,42	0,42
9	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°27'54.4"N 18°09'20.6"E	5,2	0,014	0,37	0,36
10	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°27'54.8"N 18°09'16.4"E	5,7	0,015	0,40	0,40
11	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°27'52.1"N 18°09'27.1"E	4,0	0,011	0,28	0,28
12	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – ok. 290m od obiektu, na azymucie 110°	50°27'51.4"N 18°09'29.6"E	3,4	0,009	0,24	0,24
13	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°27'54.7"N 18°09'16.2"E	5,5	0,015	0,39	0,38
14	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – ok. 330m od obiektu, na azymucie 120°	50°27'49.2"N 18°09'30.9"E	3,5	0,009	0,25	0,24
15	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°27'47.4"N 18°09'25.7"E	4,3	0,011	0,30	0,30
16	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°27'54.5"N 18°09'15.8"E	5,6	0,015	0,40	0,39
17	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°27'46.9"N 18°09'17.9"E	4,6	0,012	0,32	0,32
18	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°27'45.8"N 18°09'18.1"E	4,1	0,011	0,29	0,28
19	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°27'54.5"N 18°09'14.6"E	5,0	0,013	0,36	0,35
20	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°27'49.7"N 18°09'05.1"E	4,6	0,012	0,32	0,32
21	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°27'49.0"N 18°09'03.6"E	4,1	0,011	0,29	0,28

Nierówności pomiaru obliczona zgodnie z dokumentacją nr 11715 dla poziomu ufności 95% oraz współczynnika pomiarowego k=2 jest niższa od 300%.

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 pomiaru	Lokalizacja pomiaru punktu pomiarowego	Koordinata geograficzna	Wartość pomiarowa (mV/m)	Wartość pomiarowa (mV/m)	Wartość pomiarowa (mV/m)	Wartość pomiarowa (mV/m)
1	2	3	4	5	6	7
22	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – ok. 330m od obiektu, na azymucie 240°	50°27'49.8"N 18°09'00.0"E	3,8	0,010	0,27	0,26
23	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°27'55.0"N 18°09'14.6"E	5,0	0,013	0,36	0,35
24	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – ok. 280m od obiektu, na azymucie 260°	50°27'53.1"N 18°08'59.8"E	4,5	0,012	0,32	0,31
25	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – ok. 290m od obiektu, na azymucie 260°	50°27'53.0"N 18°08'59.1"E	4,3	0,011	0,30	0,30
26	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°27'57.0"N 18°09'03.3"E	2,4	0,006	0,17	0,17
27	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej – ok. 290m od obiektu, na azymucie 290°	50°27'58.3"N 18°08'59.6"E	1,9	0,005	0,13	0,13
28	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°28'03.2"N 18°09'14.0"E	4,3	0,011	0,30	0,30
29	GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej	50°28'04.9"N 18°09'13.3"E	4,1	0,011	0,29	0,28

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Promieniowania

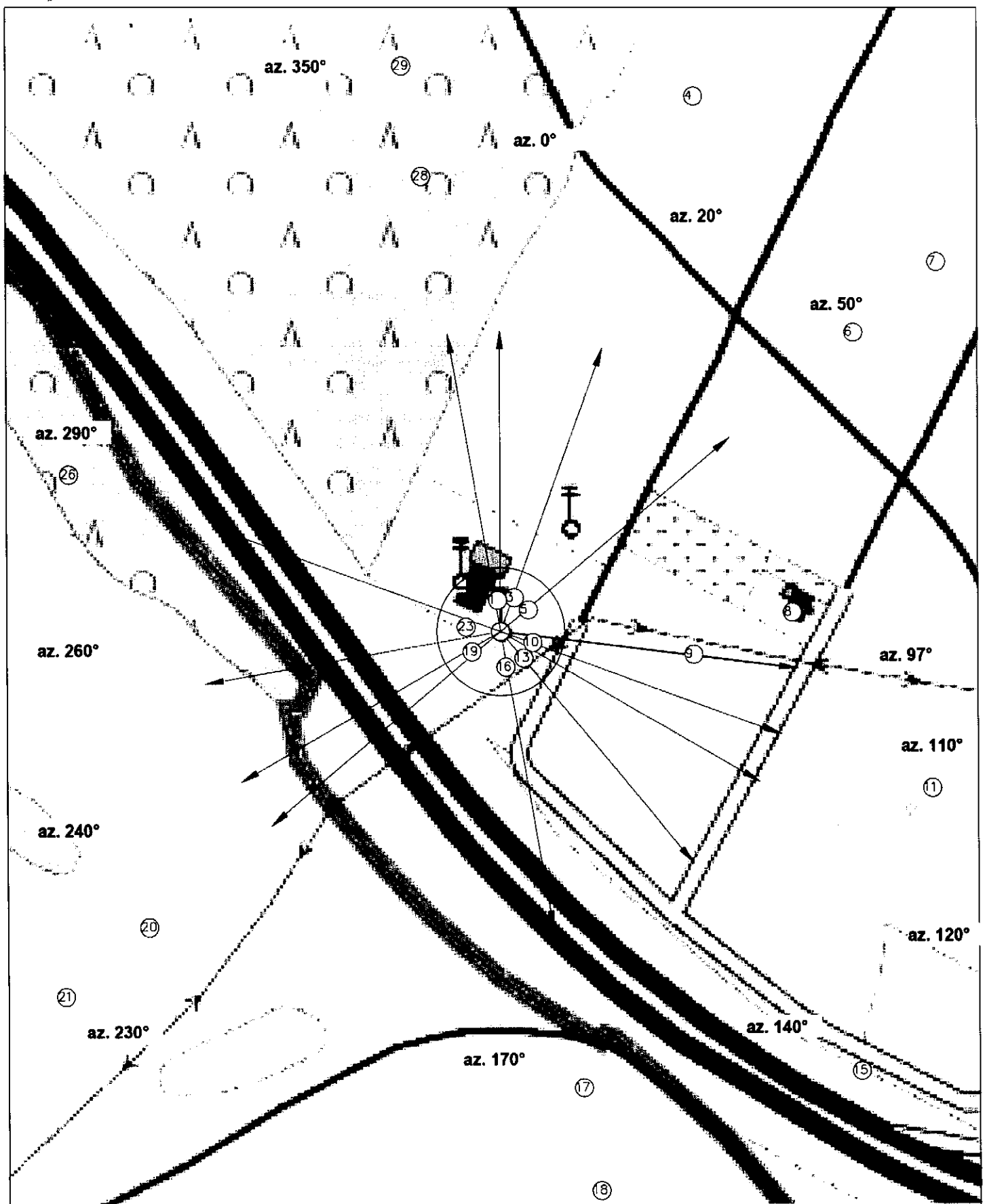
<1,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, EF-0392 tj. 1,0 V/m

Uwagi: Brak możliwości wykonania pomiarów na 1 piętrze domu przy ul. Strzeleckiej 78 (dysponenci odmówili dostępu).

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 znajdujących 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.



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

LEGENDA:

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



Nr stacji	BT24055	Skala	1:2500
Obiekt:	GÓRA ŚW ANNY		
Nazwa rysunku:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych		
Nr sprawozdania:	323/2019/05/05		
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków		Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi	Nr rysunku 01

Robert Kłosek	Monika Pustelnik	Kierownik Laboratorium Kierownik ds. Jakości mgr inż. Robert Kłosek

KONIEC SPRAWOZDANIA