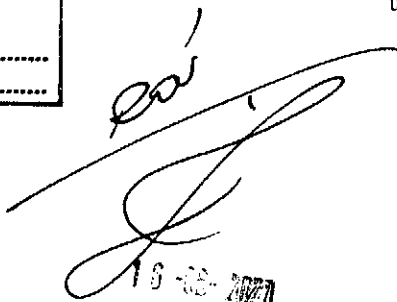


STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Opolskich
6984/6
wpt. 16. 06. 2020
Zaś.
Nr 10825

SOLDI

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

Kraków, 2020-06-10



Handwritten signature and date stamp: 16-06-2020

Inwestor:

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

Pełnomocnik:

Leszek Duda
nr dow. CAH936900
PESEL: 84091514352

Dane do korespondencji:

Hanna Helczyk
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, informuję iż w w/w aktualizacji zgłoszenia z dnia 01.04.2020 r. nastąpił błąd pisarski
w punkcie 12. W związku z powyższym przesyłam skorygowane szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju
instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia oraz korektę sprawozdania.
Proszę o dołączenie korekt do otrzymanej dokumentacji dla tej instalacji oraz o pozytywne zaopiniowanie
przedłożonego wniosku.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:

Lp.	Częstotliwość [MHz]	Maksymalna moc nadawania EIRP [W]	Typ anteny	Liczba anten	Azymut [°]	Średni kąt nachylenia [°]	Wysokość broda elektrycznego anteny [m n.p.t.]	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	8	33,0	N: 50°27'54,91" E: 18°09'15,60"
5.	420	957	741516	1	120	7	33,0	N: 50°27'54,91" E: 18°09'15,60"
6.	420	957	741516	1	240	10	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"

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy POŚ.

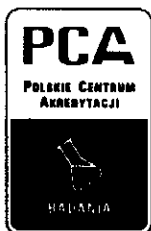
Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisku biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839 ze zm.) nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

Podpis:

mgr inż. Leszek Duda
KIEROWNIK TECHNICZNY

W załączeniu przesyłam:

- 1) Korekta sprawozdania z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska (OŚ)



AB 1571

SOLDI

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

Korekta sprawozdania z pomiarów nr 323/2019/OS/05/K01 – dotyczy sprawozdania z pomiarów nr 323/2019/OS/05 z dnia 30.03.2020 r.

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 korekty sprawozdania: 28.05.2020 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	Świadectwo wzorcowania	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

Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Warunki pracy		Pełne obciążenie						
Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne						
RL	Dla radiowa			Antena				Współrzędne geograficzne
	Typ / Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyłazkowa EIRP [W]	Typ	Wysokość [m]	Azymut [°]	Wysokość nadawania [m n.p.t.]	
1	Radiolinia	80	708	A23S80S06HAC	0,6	97	28,5	N: 50°27'54,91" E: 18°09'15,60"
		23	2042					

Tabela Nr 1a

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Warunki pracy		znamionowe						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp.	Częstotliwość [MHz]	Maksymalna moc nadawania EIRP [W]	Typ anteny	Liczba anten	Azymut [°]	Średni kąt nachylenia [°]	Wysokość anteny elektrycznego [m n.p.t.]	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	8	33,0	N: 50°27'54,91" E: 18°09'15,60"
5.	420	957	741516	1	120	7	33,0	N: 50°27'54,91" E: 18°09'15,60"
6.	420	957	741516	1	240	10	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 pionu/punktu	Lokalizacja pionu/punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wartość zmierzona	Wartość obliczona	Współczynnik	Współczynnik
			pot-2 [V/m]	pot-3 [A/m]	poziomu emilji Wp%	poziomu emilji Wm%
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

Niepewność pomiaru obliczona zgodnie z dokumentem EA 4/16 dla poziomu ufności 95% oraz współczynnika rozszerzenia k=2 jest nie gorsza od ±30%.

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	Współrzędne geograficzne	Wartość mierzonego pole E (V/m)	Wartość obliczona pole E (V/m)	Współczynnik rozszerzenia k=2	Współczynnik poziomu pomiar W/m _h
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

Niepewność pomiaru obliczona zgodnie z dokumentem EA 4/16 dla poziomu ufności 95% oraz współczynnika rozszerzenia k=2 jest nie gorsza od 130%.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Promieniowania

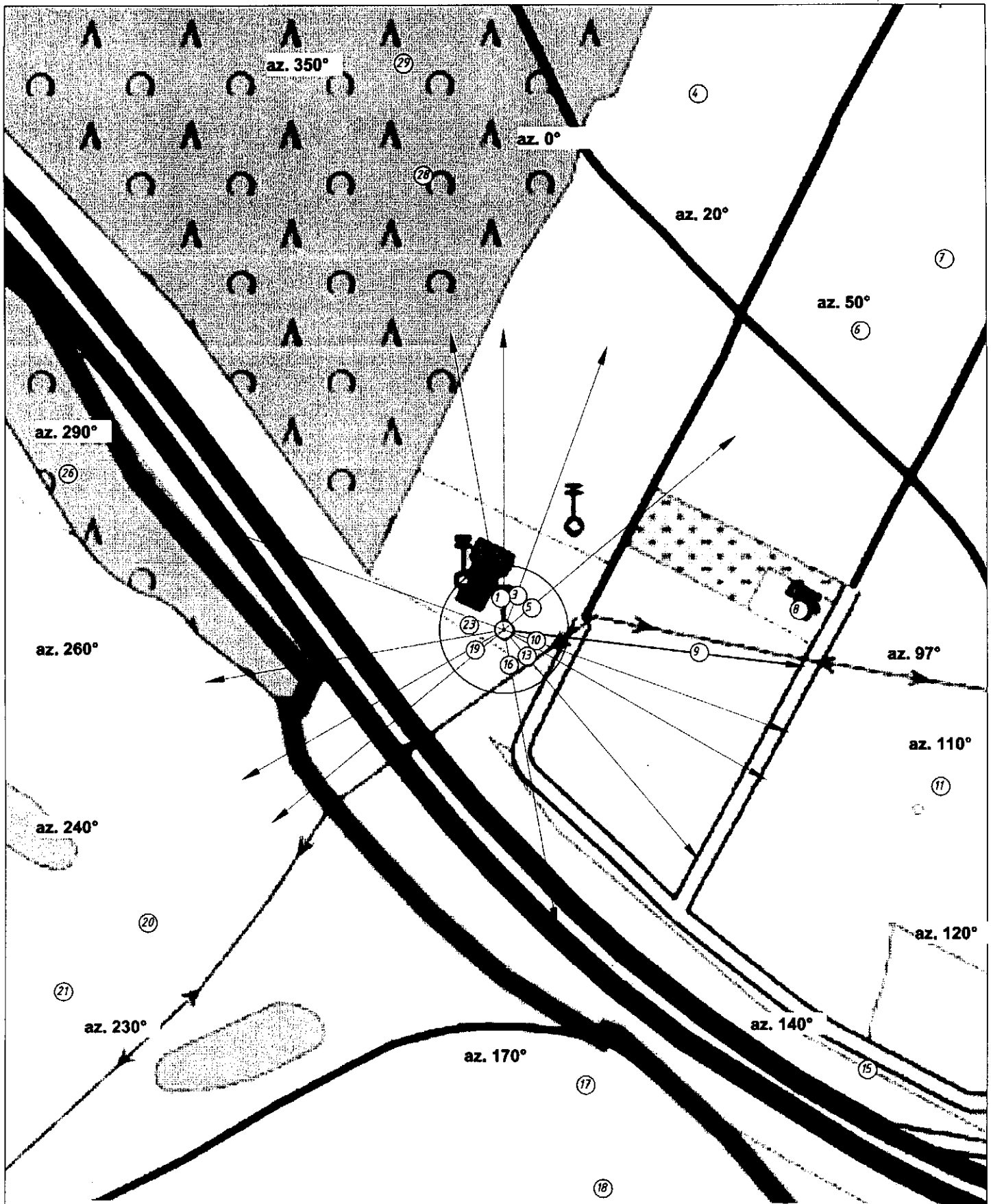
<1,0 – poniżej zakresu pomiarowego sondy EF-6091, EF-0392 tj. 1,0 V/m

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-LM
-  - Obligatoryjny obszar pomiarowy

Nr stacji: BT24055		Skala
Obiekt: GÓRA ŚW ANNY		1:2500
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych		
Nr sprawozdania: 323/2019/OS/05/k01		
LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI		Opracował:
ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków		Laboratorium Badawcze Soldi
		Nr rysunku
		01

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

KONIEC SPRAWOZDANIA

