

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Wynalazek 1  
02-677 Warszawa

Gdańsk, 2023-04-05

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Arkońska 6, bud A3,  
80-387 Gdańsk

**Starosta Szczycieński****Wydział Rolnictwa, Leśnictwa I Ochrony  
Środowiska**

## Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla SCT0008E z dnia 2022-01-20

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla SCT0008E.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

**1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.**

*Brak zmian.*

**2) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.**

*12-100 Szczytno, Warszawska 1, dz. nr 415, gm. Szczytno, pow. szczycieński*

**3) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.**

*Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.*

**4) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).**

*Brak zmian.*

**5) Wielkość i rodzaj emisji.**

*Dane przed zmianą:*

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

				promieniowana izotropowo			
1	11_GHLNTV	23,2	PEM	1374 W	70°	0-2°	800 MHz
2	11_GHLNTV	23,2	PEM	1148 W	70°	0-2°	900 MHz
3	11_GHLNTV	23,2	PEM	5396 W	70°	2°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	23,2	PEM	5862 W	70°	2°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	23,2	PEM	6210 W	70°	2°	2600 MHz
6	21_DHLNTV	23,2	PEM	1374 W	160°	0-4°	800 MHz
7	21_DHLNTV	23,2	PEM	1148 W	160°	0-4°	900 MHz
8	21_DHLNTV	23,2	PEM	5396 W	160°	2-4°	1800 MHz
9	21_DHLNTV	23,2	PEM	5862 W	160°	2-4°	2100 MHz
10	21_DHLNTV	23,2	PEM	6210 W	160°	2-4°	2600 MHz
11	31_GHLNTV	23,2	PEM	1374 W	250°	0-2°	800 MHz
12	31_GHLNTV	23,2	PEM	1148 W	250°	0-2°	900 MHz
13	31_GHLNTV	23,2	PEM	5396 W	250°	2°	1800 MHz
14	31_GHLNTV	23,2	PEM	5862 W	250°	2°	2100 MHz
15	31_GHLNTV	23,2	PEM	6210 W	250°	2°	2600 MHz
16	41_GHLNTV	23,2	PEM	1374 W	340°	0-3°	800 MHz
17	41_GHLNTV	23,2	PEM	1148 W	340°	0-3°	900 MHz
18	41_GHLNTV	23,2	PEM	5396 W	340°	2-3°	1800 MHz
19	41_GHLNTV	23,2	PEM	5862 W	340°	2-3°	2100 MHz
20	41_GHLNTV	23,2	PEM	6210 W	340°	2-3°	2600 MHz
21	RL1	23,8	PEM	1514 W	71°		80 GHz

## Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_GHLNTV	23,2	PEM	2742 W	70°	0-10°	800 MHz
2	11_GHLNTV	23,2	PEM	1531 W	70°	0-10°	900 MHz
3	11_GHLNTV	23,2	PEM	6792 W	70°	2-12°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	23,2	PEM	7380 W	70°	2-12°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	23,2	PEM	6252 W	70°	2-12°	2600 MHz
6	21_DHLNTV	23,2	PEM	2742 W	160°	0-10°	800 MHz
7	21_DHLNTV	23,2	PEM	1531 W	160°	0-10°	900 MHz
8	21_DHLNTV	23,2	PEM	6792 W	160°	2-12°	1800 MHz
9	21_DHLNTV	23,2	PEM	7380 W	160°	2-12°	2100 MHz
10	21_DHLNTV	23,2	PEM	6252 W	160°	2-12°	2600 MHz
11	31_GHLNTV	23,2	PEM	2742 W	250°	0-10°	800 MHz
12	31_GHLNTV	23,2	PEM	1531 W	250°	0-10°	900 MHz
13	31_GHLNTV	23,2	PEM	6792 W	250°	2-12°	1800 MHz
14	31_GHLNTV	23,2	PEM	7380 W	250°	2-12°	2100 MHz
15	31_GHLNTV	23,2	PEM	6252 W	250°	2-12°	2600 MHz
16	41_GHLNTV	23,2	PEM	2742 W	340°	0-10°	800 MHz
17	41_GHLNTV	23,2	PEM	1531 W	340°	0-10°	900 MHz
18	41_GHLNTV	23,2	PEM	6792 W	340°	2-12°	1800 MHz
19	41_GHLNTV	23,2	PEM	7380 W	340°	2-12°	2100 MHz
20	41_GHLNTV	23,2	PEM	6252 W	340°	2-12°	2600 MHz
21	RL1	23,8	PEM	1514 W	71°		80 GHz

**6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.**

*Brak zmian.*

**7) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.**

*Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.*

**8) (uchylony)**

*-/-*

**9) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.**

*Sprawozdanie nr z dnia , Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordinator OŚ  
Magdalena Sokół  
kom. 790006481

# Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół  
Data: 2023.04.05 16:57:07 CEST





<b>AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ</b>	
<b>I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia</b>	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Starosta Szczywieński Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska 12-100 Szczytno Ul. Sienkiewicza 1</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>SCT0008_E (zgłoszenie nr 3)</i>	
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja. <i>woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE 2.6.28 (TERYT: 28) (KTS: 1004280000000), pow. szczywieński 4.6.28.56.17 (TERYT: 2817) (KTS: 10042815617000), gm. Szczytno 5.6.28.56.17.01.1 (TERYT: 2817011) (KTS: 10042815617011)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>12-100 Szczytno, Warszawska 1, dz. nr 415, gm. Szczytno, pow. szczywieński</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_GHLNTV: 24697W Antena Sektorowa 21_DHLNTV: 24697W Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 24697W Antena Sektorowa 41_GHLNTV: 24697W Radiolinia RL1: 1514W</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>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: (20°59'39.7"E, 53°33'45.8"N) Antena Sektorowa 21_DHLNTV: (20°59'39.7"E, 53°33'45.8"N) Antena Sektorowa 31_GHLNTV: (20°59'39.7"E, 53°33'45.8"N) Antena Sektorowa 41_GHLNTV: (20°59'39.7"E, 53°33'45.8"N) Radiolinia RL1: (20°59'39.7"E, 53°33'45.8"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz</i>
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 23,20m Antena Sektorowa 21_DHLNTV: 23,20m Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 23,20m Antena Sektorowa 41_GHLNTV: 23,20m Radiolinia RL1: 23,80m</i>

LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 24697W Antena Sektorowa 21_DHLNTV: 24697W Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 24697W Antena Sektorowa 41_GHLNTV: 24697W Radiolinia RL1: 1514W
LP 5.	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GHLNTV: azymut 70°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_DHLNTV: azymut 160°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GHLNTV: azymut 250°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 41_GHLNTV: azymut 340°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 71° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których 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 – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylenia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2023-04-05 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół Podpis jest prawidłowy Podpis: Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół Data: 2023.04.05 16:56:54 CEST	
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Data zarejestrowania zgłoszenia 05.04.2023r.	Numer zgłoszenia Ros. 6221.15.2023.





Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak

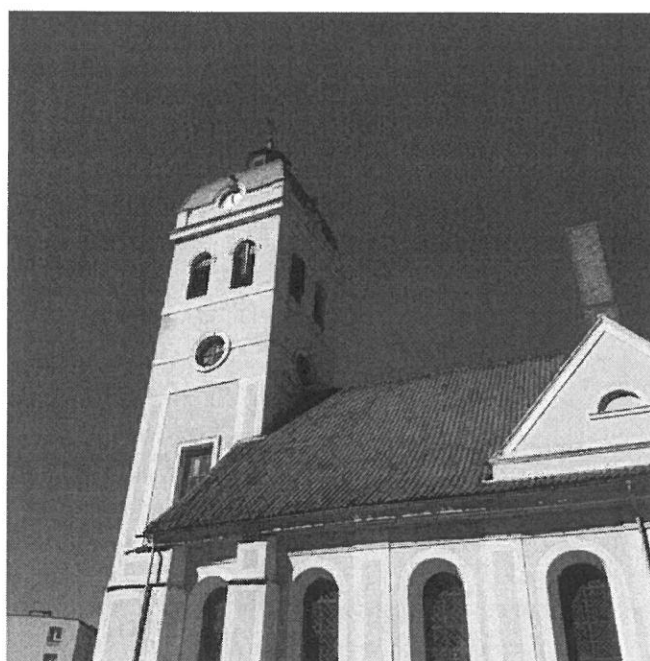
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64  
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 47/03/OŚ/2023-P4



<b>Nr i nazwa stacji</b>	SCT0008E	
<b>Adres</b>	Szczytno, Warszawska 1, dz. nr 415, pow. szczytyński, woj. warmińsko-mazurskie	
<b>Opracowanie</b>	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
<b>Autoryzacja</b>	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
<b>Podpis</b>	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2023.03.29 22:09:29 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
<b>Data</b>	2023-03-29	

## Spis treści

1. Informacje ogólne. ....	3
2. Podstawa prawna. ....	3
3. Opis pomiarów. ....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych. ....	4
5. Charakterystyka źródeł PEM. ....	5
6. Wyniki pomiarów. ....	6
7. Stwierdzenie zgodności. ....	8
8. Oświadczenie. ....	8
9. Spis załączników. ....	8



## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Magdalena Sokół
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, poprawka pomiarowa
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Szczytno, Warszawska 1, dz. nr 415, pow. szczytyński, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	wieża kościoła
Miejsce instalacji urządzeń	wewnątrz wieży
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2023-03-29
Godzina rozpoczęcia pomiaru	11.40
Godzina zakończenia pomiaru	13.25
Temperatura na początku pomiaru [°C]	5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	5
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	36
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	36
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	nie występują
Parametry pracy instalacji	tryb eksploatacyjny

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 września 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

## 3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa      Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

Cel badań      Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

Opis zestawu pomiarowego

Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m –300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 10.06.2024 r.

Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%

Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

Wyposażenie pomocnicze

Termohigrometr Bestone, Nr. inwentarzowy 03/WL, nr identyfikacyjny 1222436, typ: GM1362-EN-00, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

Przymiar wstępowy STABILA, Nr. inwentarzowy 06/WL, nr identyfikacyjny 06WL, świadectwo wzorcowania z dn. 22.09.2021 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.

GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.

Pomiary zostały wykonane

1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).
2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.
3. w miejscach dostępnych dla ludności.
4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów).

Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów

Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia epidemicznego, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

#### 4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	f / 200
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

## 5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochyleń anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2				
I	<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>										
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	53,01	53,01	46,02	49,03	52,04	53,01	53,01	46,02	49,03
II	<b>Obciążenie:</b>										
1	Typ anteny	Huawei ASI4517R3					Huawei ASI4517R3				
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				
3	Ilość anten	1					1				
4	Azymut	70					160				
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00
6	Średnie pochyleń anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	7					7				
7	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	23,20					23,20				
8	EIRP [W]	24697					24697				

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 3					sektor 4				
I	<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>										
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	53,01	53,01	46,02	49,03	52,04	53,01	53,01	46,02	49,03
II	<b>Obciążenie:</b>										
1	Typ anteny	Huawei ASI4517R3					Huawei ASI4517R3				
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				
3	Ilość anten	1					1				
4	Azymut	250					340				
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00
6	Średnie pochyleń anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	7					7				
7	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	23,20					23,20				
8	EIRP [W]	24697					24697				

Tabela 2. Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	71	23,80

## 6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H+U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°33'47,4"N 20°59'38,9"E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
2	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°33'50,4"N 20°59'37,2"E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
3	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°33'53,0"N 20°59'36,0"E	otoczenie stacji bazowej - 232 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
4	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°33'47,4"N 20°59'47,6"E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
5	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°33'47,8"N 20°59'50,2"E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,069
6	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°33'41,2"N 20°59'42,4"E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,063
7	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	53°33'39,7"N 20°59'43,1"E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
8	1,9	3,02	0,005	0,008	0,3 - 2,0	53°33'45,3"N 20°59'37,3"E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,110	0,110
9	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3 - 2,0	53°33'48,0"N 20°59'42,4"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,092	0,092
10	1,7	2,70	0,005	0,007	0,3 - 2,0	53°33'44,6"N 20°59'42,5"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,098	0,098
11	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°33'44,4"N 20°59'37,5"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,069	0,069
A	2,1	3,33	0,006	0,009	0,3 - 2,0	53°33'46,4"N 20°59'41,6"E	ul. Warszawska 1, kościół, pomiar przy budynku - DPP	0,121	0,121
B	2,1	3,33	0,006	0,009	0,3 - 2,0	53°33'47,0"N 20°59'39,4"E	ul. Warszawska 4, pomiar przy budynku - DPP	0,121	0,121
C	1,9	3,02	0,005	0,008	0,3 - 2,0	53°33'46,4"N 20°59'38,9"E	ul. Warszawska 4a, pomiar przy budynku - DPP	0,110	0,110
D	2,6	4,13	0,007	0,011	0,3 - 2,0	53°33'46,8"N 20°59'37,7"E	ul. Ogrodowa 2/4, pomiar przy budynku - DPP	0,150	0,150
E	1,8	2,86	0,005	0,008	0,3 - 2,0	53°33'46,4"N 20°59'36,8"E	ul. Ogrodowa 1, pomiar przy budynku - DPP	0,104	0,104
F	1,9	3,02	0,005	0,008	0,3 - 2,0	53°33'49,2"N 20°59'38,1"E	ul. Odrodzenia 11, pomiar przy budynku - DPP	0,110	0,110
G	1,9	3,02	0,005	0,008	0,3 - 2,0	53°33'45,4"N 20°59'35,6"E	ul. Lipperta 2, pomiar przy budynku - DPP	0,110	0,110
H	2,7	4,29	0,007	0,011	0,3 - 2,0	53°33'45,3"N 20°59'36,7"E	ul. Warszawska 6, pomiar przy budynku - DPP	0,156	0,156
I	1,7	2,70	0,005	0,007	0,3 - 2,0	53°33'44,3"N 20°59'39,0"E	ul. Warszawska 3, pomiar przy budynku - DPP	0,098	0,098
J	1,9	3,02	0,005	0,008	0,3 - 2,0	53°33'44,9"N 20°59'40,5"E	ul. Narońskiego 2, pomiar przy budynku - DPP	0,110	0,110

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”



Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H+U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
K	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	53°33'43,3"N 20°59'41,1"E	ul. Narońskiego 1, pomiar przy budynku - DPP	0,058	0,058
L	1,9	3,02	0,005	0,008	0,3 - 2,0	53°33'42,9"N 20°59'41,6"E	ul. Narońskiego 1d, pomiar przy budynku - DPP	0,110	0,110
M	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°33'42,5"N 20°59'39,1"E	ul. Narońskiego 9, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
N	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°33'43,8"N 20°59'42,6"E	ul. Narońskiego 4, pomiar przy budynku - DPP	0,064	0,063
O	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°33'44,6"N 20°59'43,4"E	ul. Warszawska 1, plebania, pomiar przy budynku - DPP	0,069	0,069
P	2,5	3,97	0,007	0,011	0,3 - 2,0	53°33'45,4"N 20°59'43,1"E	ul. Warszawska 1, pomiar przy budynku - DPP	0,144	0,144
R	2,4	3,81	0,006	0,010	0,3 - 2,0	53°33'46,0"N 20°59'43,9"E	ul. Polska 8a, pomiar przy budynku - DPP	0,139	0,138
S	2,5	3,97	0,007	0,011	0,3 - 2,0	53°33'46,5"N 20°59'44,0"E	ul. Polska 8, pomiar przy budynku - DPP	0,144	0,144
T	2,1	3,33	0,006	0,009	0,3 - 2,0	53°33'46,9"N 20°59'42,6"E	ul. Warszawska 1a, pomiar przy budynku - DPP	0,121	0,121
U	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°33'47,1"N 20°59'46,5"E	ul. Polska 7/9/11, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
V	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°33'46,9"N 20°59'48,4"E	ul. Polska 13a, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
W	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	53°33'48,2"N 20°59'51,8"E	ul. Żeromskiego 17, pomiar przy budynku - DPP	0,052	0,052
X	1,9	3,02	0,005	0,008	0,3 - 2,0	53°33'42,6"N 20°59'42,3"E	ul. Narońskiego 3/5, pomiar przy budynku - DPP	0,110	0,110
Y	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°33'40,7"N 20°59'42,0"E	ul. Kolejowa 2, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
Z	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°33'45,0"N 20°59'33,7"E	ul. Lipperta 3a, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
a	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°33'44,1"N 20°59'31,8"E	ul. Lipperta 3b, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
b	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°33'43,5"N 20°59'28,7"E	ul. Chrobrego 2, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
c	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°33'48,4"N 20°59'40,1"E	ul. Odrodzenia 1/3/5/7/9, pomiar przy budynku - DPP	0,075	0,075
d	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°33'49,9"N 20°59'37,2"E	ul. Odrodzenia 13/15, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
e	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°33'51,1"N 20°59'37,5"E	ul. Odrodzenia 10/12, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
f	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°33'51,7"N 20°59'36,1"E	ul. Odrodzenia 14, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 załącznika 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, Dz.U. 2022 poz. 1121)). Zgodnie z pkt. 7 załącznika 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, Dz.U. 2022 poz. 1121) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(ME<sub>Egr</sub>)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH<sub>gr</sub>)= 0,073 A/m.

\* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2

WM<sub>E</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

WM<sub>H</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

## 7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2020 poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 2023-03-29 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258, pkt 26).

## 8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

## 9. Spis załączników.

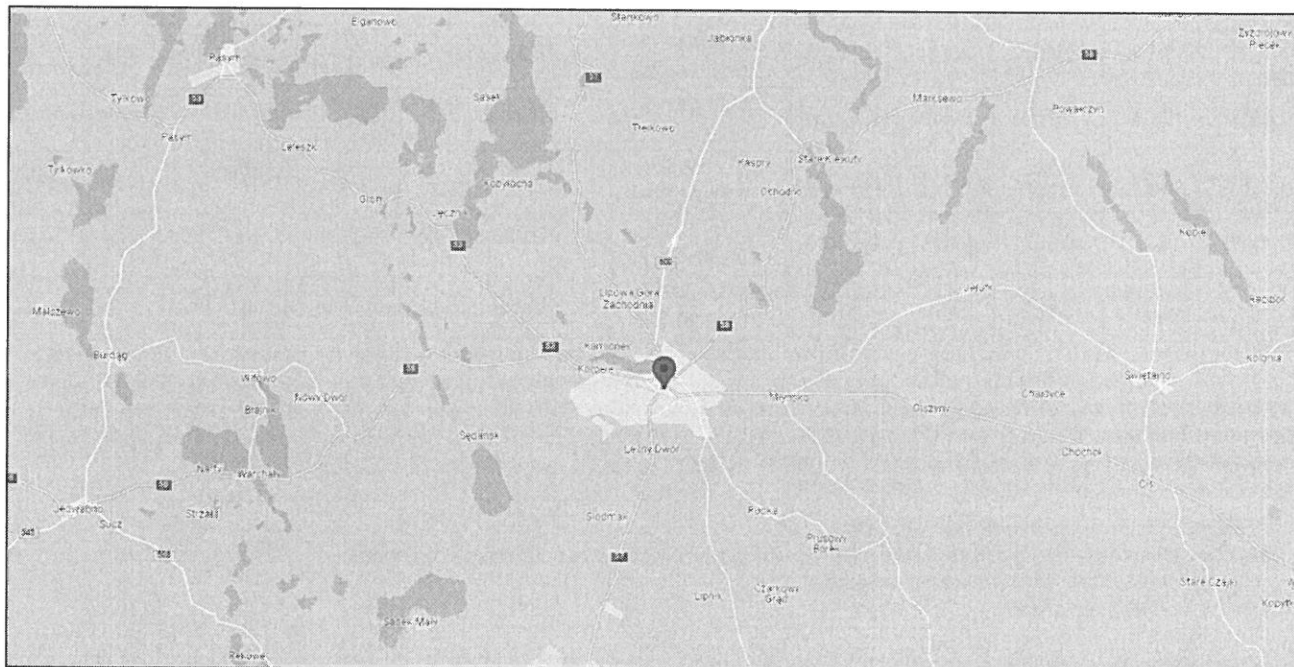
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Widok stacji bazowej

### Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu

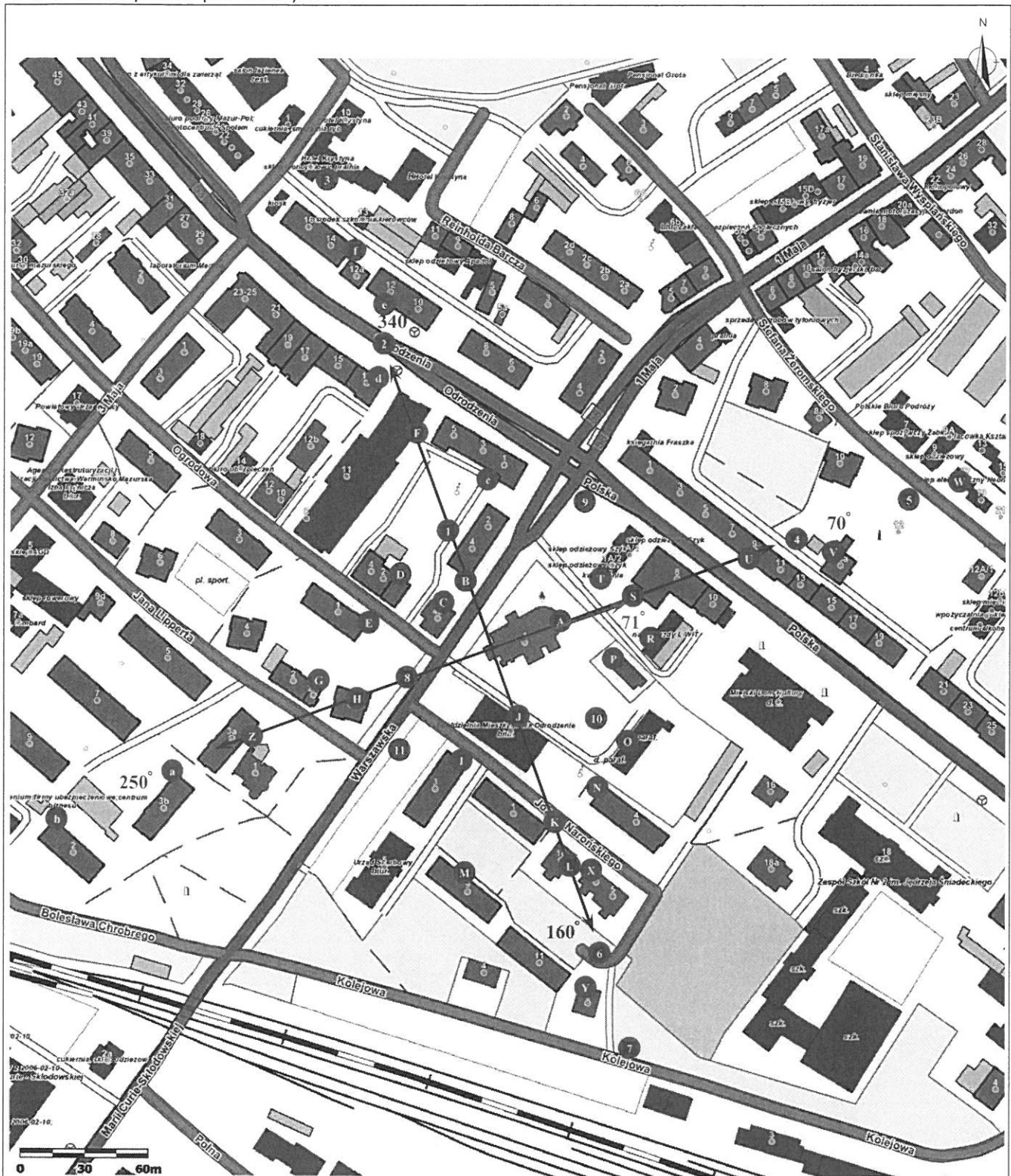


Współrzędne geograficzne	
długość:	20°59'39.71"E
szerokość:	53°33'45.83"N






„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”



Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- |   |                                    |   |                     |
|---|------------------------------------|---|---------------------|
|  | inna instalacja radiokomunikacyjna |  | antena sektorowa    |
|  | brak dostępu                       |  | antena radioliniowa |
|  | pion pomiarowy                     |   |                     |

Skala 1: 2500

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

Załącznik 3. Załączniki graficzne

