

**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 Sztumski  
Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa  
82-400 Sztum  
Ul. Mickiewicza 31

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

SZT1301\_A (zgłoszenie nr 2)

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. POMORSKIE 2.6.22 (KTS: 10042200000000), pow. sztumski 4.6.22.42.16 (KTS: 10042214216000), gm. Sztum 5.6.22.42.16.05.3 (KTS: 10042214216053)

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

82-400 Gościszewo, dz. nr 40/1, gm. Sztum, pow. sztumski

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\_: 1656W  
Antena Sektorowa 12\_: 9535W  
Antena Sektorowa 13\_: 8984W  
Antena Sektorowa 21\_: 1656W  
Antena Sektorowa 22\_: 9535W  
Antena Sektorowa 23\_: 8984W  
Antena Sektorowa 31\_: 2958W  
Antena Sektorowa 32\_: 2958W  
Antena Sektorowa 33\_: 7571W  
Radiolinia RL1: 5129W  
Radiolinia RL2: 3548W

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  
Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

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\_: (18°59'35.5"E, 53°58'52.7"N)  
Antena Sektorowa 12\_: (18°59'35.5"E, 53°58'52.7"N)  
Antena Sektorowa 13\_: (18°59'35.5"E, 53°58'52.7"N)  
Antena Sektorowa 21\_: (18°59'35.5"E, 53°58'52.7"N)  
Antena Sektorowa 22\_: (18°59'35.5"E, 53°58'52.7"N)  
Antena Sektorowa 23\_: (18°59'35.5"E, 53°58'52.7"N)  
Antena Sektorowa 31\_: (18°59'35.5"E, 53°58'52.7"N)  
Antena Sektorowa 32\_: (18°59'35.5"E, 53°58'52.7"N)  
Antena Sektorowa 33\_: (18°59'35.5"E, 53°58'52.7"N)  
Radiolinia RL1: (18°59'35.5"E, 53°58'52.7"N)  
Radiolinia RL2: (18°59'35.5"E, 53°58'52.7"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 23GHz, 80GHz

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**82-400 SZTUM**  
ul. Mickiewicza 31  
tel. /55/ 267-74-20; 267-74-41  
fax /55/ 267-74-42

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:          Antena Sektorowa 11_: 47,50m          Antena Sektorowa 12_: 47,50m          Antena Sektorowa 13_: 47,50m          Antena Sektorowa 21_: 47,50m          Antena Sektorowa 22_: 47,50m          Antena Sektorowa 23_: 47,50m          Antena Sektorowa 31_: 47,50m          Antena Sektorowa 32_: 47,50m          Antena Sektorowa 33_: 47,50m          Radiolinia RL1: 44,70m          Radiolinia RL2: 44,70m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:          Antena Sektorowa 11_: 1656W          Antena Sektorowa 12_: 9535W          Antena Sektorowa 13_: 8984W          Antena Sektorowa 21_: 1656W          Antena Sektorowa 22_: 9535W          Antena Sektorowa 23_: 8984W          Antena Sektorowa 31_: 2958W          Antena Sektorowa 32_: 2958W          Antena Sektorowa 33_: 7571W          Radiolinia RL1: 5129W          Radiolinia RL2: 3548W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:          Antena Sektorowa 11_: azymut 25°, pochylenie 0-12° (900MHz)          Antena Sektorowa 12_: azymut 25°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)          Antena Sektorowa 13_: azymut 25°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)          Antena Sektorowa 21_: azymut 130°, pochylenie 0-12° (900MHz)          Antena Sektorowa 22_: azymut 130°, pochylenie 0-11° (800MHz), pochylenie 2-11° (2100MHz)          Antena Sektorowa 23_: azymut 130°, pochylenie 0-11° (800MHz), pochylenie 2-11° (1800MHz)          Antena Sektorowa 31_: azymut 260°, pochylenie 0-12° (800MHz)          Antena Sektorowa 32_: azymut 260°, pochylenie 0-12° (800MHz)          Antena Sektorowa 33_: azymut 260°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)          Radiolinia RL1: azymut 154° +/-30°, pochylenie 0°          Radiolinia RL2: azymut 154° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_ 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_ 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_ 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_ 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_ 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_ 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_ 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_ 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_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we</p>

	<p>wskazany 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 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p>	
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)	
13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2020-05-20 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Karol Wojciechowski  Podpis: 		
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>		
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia	
.....	.....	

**STAROSTWO POWIATOWE**  
82-400 SZTUM  
ul. Mickiewicza 31  
tel. 155/ 267-74-20; 267-74-41  
fax 155/ 267-74-42



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

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 ogólne nr 17/05/OŚ/2020 - P4



<b>Nr i nazwa stacji</b>	SZT1301	
<b>Adres</b>	Gościszewo, dz. nr 40/1, pow. sztumski, woj. pomorskie	
<b>Opracowanie</b>	Marcin Belicki	<b>Specjalista ds. pomiarów</b>
<b>Autoryzacja</b>	Andrzej Urbański	<b>Kierownik Laboratorium</b>
<b>Podpis</b>	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez: Andrzej Urbański Data: 2020.05.19 10:15:35 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
<b>Data</b>	2020-05-18	

„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”  
17/05/OŚ/2020 - P4

STAROSTWO POWIATOWE  
82-400-0100  
ul. Mickiewicza 31  
tel. /55/ 267-74-20  
fax /55/ 267-74-42  
Strona 1 z 11

## 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.....	4
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności.....	8
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.....	8

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Emilia Piętka
Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Gościszewo, dz. nr 40/1, pow. sztumski, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Piotr Kujaszewski
Data wykonania pomiaru	2020-05-18
Temperatura na początku pomiaru [°C]	12
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	14
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	66
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	68
Inne źródła pól elektromagnetycznych	brak
Parametry pracy instalacji	eksploatacyjne

## 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 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

## 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).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 400V/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 15.07.2021r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%

„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”

Wyposażenie pomocnicze

Niepewność rozszerzona wynosi 57,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia  $k=2$ .

Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".

Przymiar wstęgowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora 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/PO16-11/03.

Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów

Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, 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))

#### 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).

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
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

#### 5. Charakterystyka źródeł PEM.

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

Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				
I	<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	2100	800	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50,79	49,03	50,79	49,03
II	<b>Obciążenie:</b>					
1	Typ anteny	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7	Huawei ADU4518R7		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei		
3	Ilość anten	1	1	1		
4	Azymut	25				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	47,50				
7	EIRP [W]	1656	9535	8984		

„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”

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2				
I	<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	2100	800	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50,79	49,03	50,79	49,03
II	<b>Obciążenie:</b>					
1	Typ anteny	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7	Huawei ADU4518R7		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei		
3	Ilość anten	1	1	1		
4	Azymut	130				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-12,00	2,00-11,00	0,00-11,00	2,00-11,00	0,00-11,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	47,50				
7	EIRP [W]	1656	9535	8984		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3				
I	<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	800	1800	900	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	50,79	46,02	
II	<b>Obciążenie:</b>					
1	Typ anteny	Huawei A704516R0	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei		
3	Ilość anten	1	1	1		
4	Azymut	260				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	47,50				
7	EIRP [W]	2958	2958	7571		

#### Anteny radioliniowe

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 zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S06H/Huawei	0,6	154	44,70
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	25	A23S06H/Huawei	0,6	154	44,70

„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”

## 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*KE,+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H*KE,+U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WME	WMH
1	<0,7*	-	-	-	2,0	N: 53° 58' 54,34" E: 18° 59' 36,42"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
2	<0,7*	-	-	-	1,4	N: 53° 58' 55,81" E: 18° 59' 37,56"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
3	<0,7*	-	-	-	1,4	N: 53° 58' 57,28" E: 18° 59' 38,71"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
4	<0,7*	-	-	-	1,7	N: 53° 58' 58,75" E: 18° 59' 39,85"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
5	<0,7*	-	-	-	1,9	N: 53° 59' 0,22" E: 18° 59' 40,99"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
6	<0,7*	-	-	-	1,4	N: 53° 59' 1,69" E: 18° 59' 42,14"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
7	1,2	2,78	0,003	0,007	1,4	N: 53° 59' 3,16" E: 18° 59' 43,28"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,071	0,070
8	1,0	2,31	0,003	0,006	1,9	N: 53° 59' 4,63" E: 18° 59' 44,42"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,059	0,059
9	1,3	3,01	0,003	0,008	1,4	N: 53° 59' 6,11" E: 18° 59' 45,57"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,076
10	1,4	3,24	0,004	0,009	1,4	N: 53° 59' 7,58" E: 18° 59' 46,71"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,082
11	<0,7*	-	-	-	1,9	N: 53° 58' 51,82" E: 18° 59' 37,35"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
12	<0,7*	-	-	-	1,4	N: 53° 58' 50,78" E: 18° 59' 39,42"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
13	<0,7*	-	-	-	1,8	N: 53° 58' 49,74" E: 18° 59' 41,49"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
14	<0,7*	-	-	-	1,2	N: 53° 58' 48,69" E: 18° 59' 43,57"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
15	<0,7*	-	-	-	2,0	N: 53° 58' 47,65" E: 18° 59' 45,64"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
16	1,0	2,31	0,003	0,006	1,6	N: 53° 58' 46,61" E: 18° 59' 47,71"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,059	0,059
17	1,8	4,16	0,005	0,011	1,5	N: 53° 58' 45,56" E: 18° 59' 49,79"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,107	0,106
18	<0,7*	-	-	-	1,5	N: 53° 58' 44,52" E: 18° 59' 51,86"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
19	1,3	3,01	0,003	0,008	1,6	N: 53° 58' 43,48" E: 18° 59' 53,93"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,076
20	1,6	3,70	0,004	0,010	1,4	N: 53° 58' 42,43" E: 18° 59' 56"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,095	0,094
21	<0,7*	-	-	-	1,5	N: 53° 58' 52,58" E: 18° 59' 32,61"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
22	<0,7*	-	-	-	1,9	N: 53° 58' 52,3" E: 18° 59' 29,94"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
23	<0,7*	-	-	-	1,8	N: 53° 58' 52,02" E: 18° 59' 27,28"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
24	<0,7*	-	-	-	1,6	N: 53° 58' 51,74" E: 18° 59' 24,61"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
25	1,2	2,78	0,003	0,007	1,4	N: 53° 58' 51,46" E: 18° 59' 21,95"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,071	0,070
26	0,9	2,08	0,002	0,006	1,2	N: 53° 58' 51,18" E: 18° 59' 19,28"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,053
27	1,3	3,01	0,003	0,008	1,4	N: 53° 58' 50,89" E: 18° 59' 16,62"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,076
28	1,3	3,01	0,003	0,008	1,4	N: 53° 58' 50,61" E: 18° 59' 13,95"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,076
29	1,6	3,70	0,004	0,010	1,8	N: 53° 58' 50,33" E: 18° 59' 11,29"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,095	0,094

„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”

17/05/OŚ/2020 - P4

STAROSTWO POWIATOWE  
82-400 SZTUMNO  
tel. 155/267-74-20; 267-74-41  
fax 155/267-74-42

Strona 6 z 11

30	1,8	4,16	0,005	0,011	1,3	N: 53° 58' 50,05" E: 18° 59' 8,62"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,107	0,106
31	<0,7*	-	-	-	1,3	N: 53° 58' 51,41" E: 18° 59' 36,46"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
32	<0,7*	-	-	-	1,7	N: 53° 58' 49,95" E: 18° 59' 37,65"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
33	<0,7*	-	-	-	1,3	N: 53° 58' 48,49" E: 18° 59' 38,83"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
34	<0,7*	-	-	-	1,5	N: 53° 58' 53,1" E: 18° 59' 27,23"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
35	<0,7*	-	-	-	1,2	N: 53° 58' 53,45" E: 18° 59' 30"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
36	<0,7*	-	-	-	1,7	N: 53° 58' 54,26" E: 18° 59' 33,85"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
37	<0,7*	-	-	-	1,3	N: 53° 58' 56,1" E: 18° 59' 35,07"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
38	<0,7*	-	-	-	1,5	N: 53° 58' 57,74" E: 18° 59' 36,17"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
39	<0,7*	-	-	-	1,2	N: 53° 58' 56,7" E: 18° 59' 40,16"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
40	<0,7*	-	-	-	1,5	N: 53° 58' 55,06" E: 18° 59' 39,35"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
41	<0,7*	-	-	-	1,9	N: 53° 58' 53,17" E: 18° 59' 37,69"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
42	<0,7*	-	-	-	1,7	N: 53° 58' 52,19" E: 18° 59' 40,67"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
43	<0,7*	-	-	-	1,8	N: 53° 58' 51,54" E: 18° 59' 43,08"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
44	<0,7*	-	-	-	1,8	N: 53° 58' 51,49" E: 18° 59' 34,17"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
45	<0,7*	-	-	-	1,2	N: 53° 58' 51,36" E: 18° 59' 30,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
46	<0,7*	-	-	-	1,3	N: 53° 58' 50,85" E: 18° 59' 27,83"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
A	<0,7*	-	-	-	1,6	-	Gościszewo 62A, pomiar przed budynkiem - DPP	-	-
B	<0,7*	-	-	-	1,3	-	Gościszewo 63A, pomiar przed budynkiem - DPP	-	-
C	<0,7*	-	-	-	1,3	-	Gościszewo 63C, pomiar przed budynkiem - DPP	-	-
D	1,0	2,31	0,003	0,006	1,9	-	Gościszewo 109B, pomiar przed budynkiem - DPP	0,059	0,059
E	0,9	2,08	0,002	0,006	1,7	-	Gościszewo 108, pomiar przed budynkiem - DPP	0,054	0,053
F	<0,7*	-	-	-	1,8	-	Gościszewo 109, pomiar przed budynkiem - DPP	-	-
G	<0,7*	-	-	-	1,9	-	Gościszewo 102, pomiar przed budynkiem - DPP	-	-
H	<0,7*	-	-	-	1,9	-	Gościszewo 103, pomiar przed budynkiem - DPP	-	-
I	1,2	2,78	0,003	0,007	1,4	-	Gościszewo 104A, pomiar przed budynkiem - DPP	0,071	0,070
J	1,6	3,70	0,004	0,010	1,6	-	Gościszewo 104D, pomiar przed budynkiem - DPP	0,095	0,094
K	1,8	4,16	0,005	0,011	1,7	-	Gościszewo 64, pomiar przed budynkiem - DPP	0,107	0,106

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP – główne kierunki pomiarowe

PKP – pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP – dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U – niepewność pomiarowa dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$

$k_E$  – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ( $k_E=1,47$ ),

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ( $k_E=2,0$ )

WME – wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WMH – wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości  $\min(ME_{gr})=38,89$  V/m oraz składowej magnetycznej  $\min(MH_{gr})=0,105$  A/m.

„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”

17/05/OŚ/2020 - P4

STABOŚĆ POWIATOWA  
82-400-08711M  
ul. Mickiewicza 31  
tel. 1551 267-74-00-267-74-42  
fax 1551 267-74-42  
Strona 7 z 11

## 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) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 18.05.2020r. stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

## 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 w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

## 9. Spis załączników.

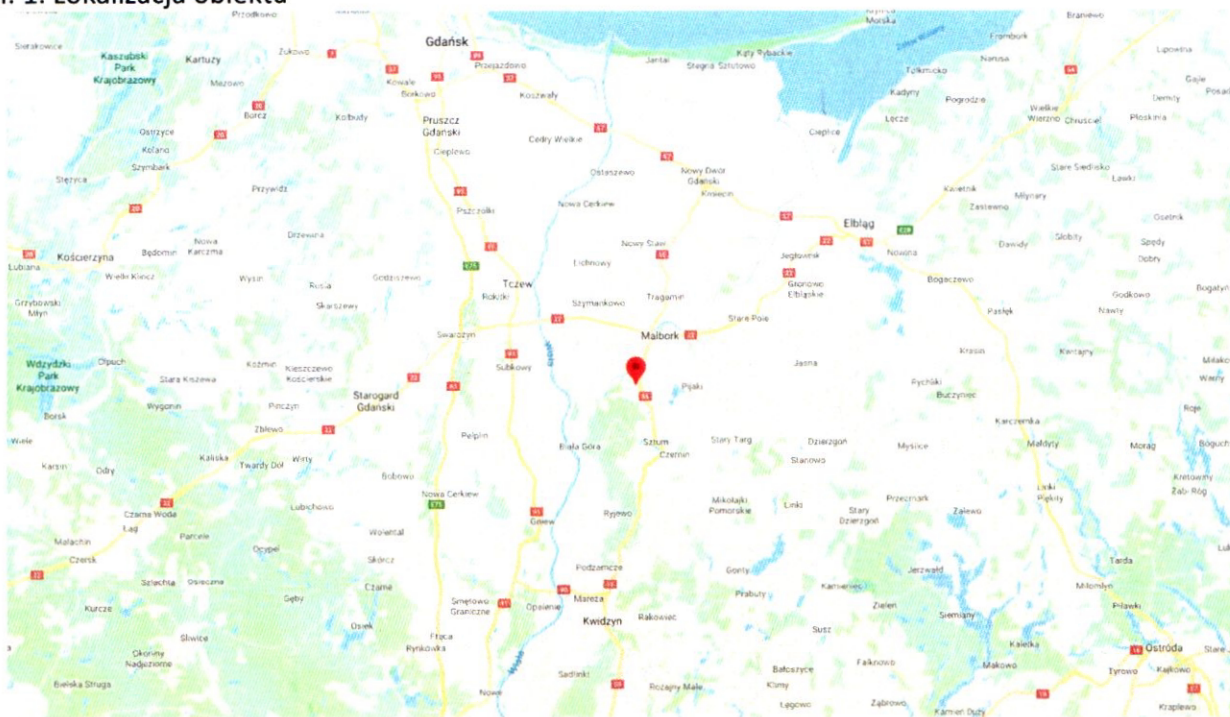
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne.

**Koniec sprawozdania**

# Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



województwo: pomorskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 18° 59' 35,27"
szerokość:	N: 53° 58' 52,87"

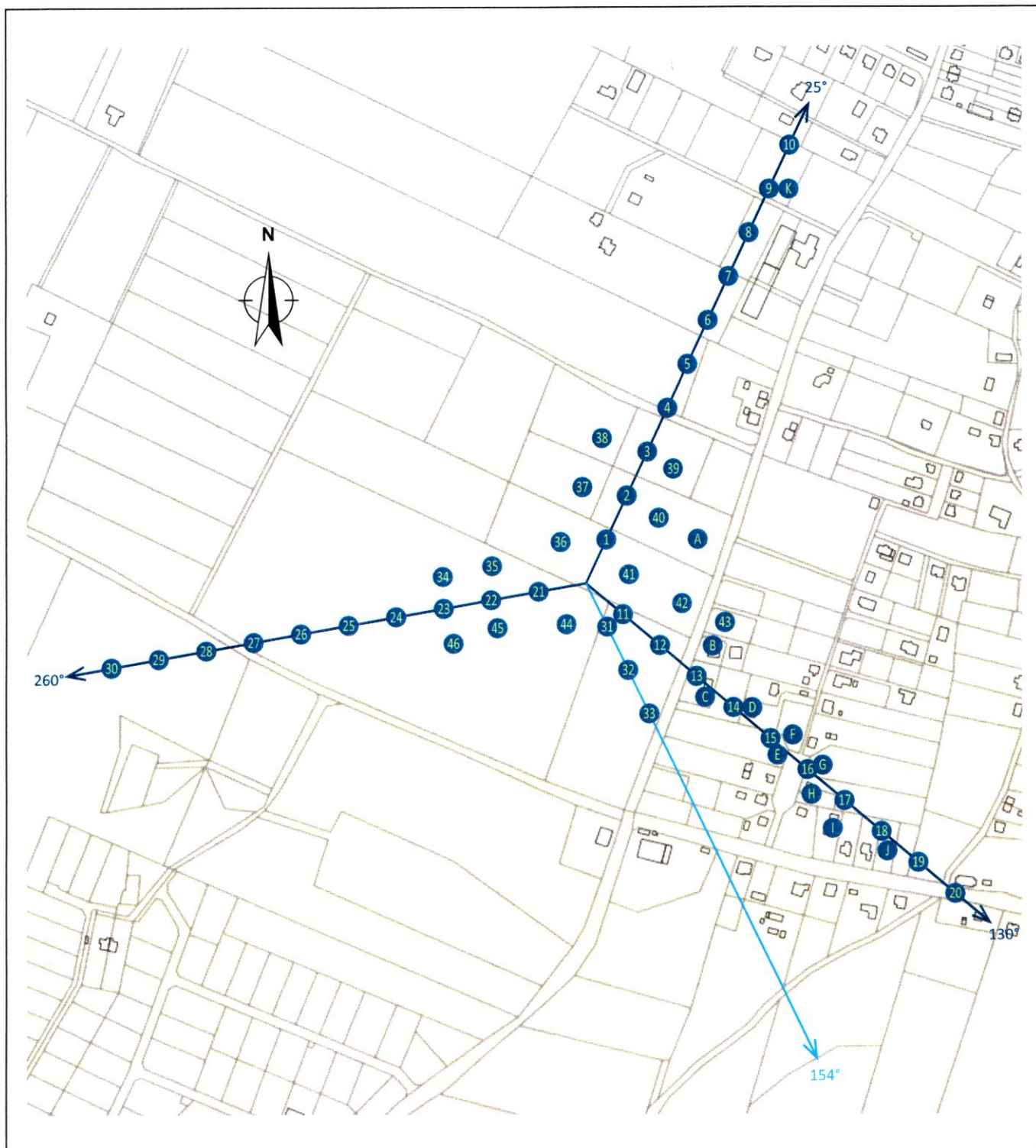
„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

17/05/OŚ/2020 - P4


**STAROSTWO POWIATOWE**  
**87 400 SZTUM**  
 ul. Mickiewicza 33  
 tel. 155/ 267-74-20; 267-74-21  
 fax 155/ 267-74-22

Strona 9 z 11

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



**LEGENDA:**

-  inna instalacja radiokomunikacyjna
-  brak dostępu
-  punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora
-  punkt pomiarowy będący w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych z poprawką pomiarową 2,0
-  antena sektorowa
-  antena radioliniowa

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 475 m. Skala: 1:5900

„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”

17/05/OŚ/2020 - P4

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**02-00-57100**  
 ul. Mickiewicza 8  
 tel. 1551 287-74-20; 267-74-44  
 fax 1551 287-74-42

Załącznik 3. Załączniki graficzne.



**STAROSTWO POWIATOWE**

**82-400 SZCZEPANÓW**  
**ul. Mickiewicza 31**

**tel. 155/ 267-74-20; 267-74-41**  
**fax 155/ 267-74-42**

Strona 11 z 11