

**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

SZT1201\_A (zgłoszenie nr 3)

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: 1004220000000), 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 Czernin, dz. nr 109/149, 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\_GHT: 11830W  
Antena Sektorowa 12\_DLNUV: 19725W  
Antena Sektorowa 21\_DLTV: 13525W  
Antena Sektorowa 22\_GT: 1746W  
Antena Sektorowa 31\_GHT: 12138W  
Antena Sektorowa 32\_DLNUV: 19706W  
Radiolinia RL1: 6918W  
Radiolinia RL2: 7079W

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\_GHT: (19°03'54.1"E, 53°54'04.6"N)  
Antena Sektorowa 12\_DLNUV: (19°03'54.1"E, 53°54'04.6"N)  
Antena Sektorowa 21\_DLTV: (19°03'54.1"E, 53°54'04.6"N)  
Antena Sektorowa 22\_GT: (19°03'54.1"E, 53°54'04.6"N)  
Antena Sektorowa 31\_GHT: (19°03'54.1"E, 53°54'04.6"N)  
Antena Sektorowa 32\_DLNUV: (19°03'54.1"E, 53°54'04.6"N)  
Radiolinia RL1: (19°03'54.1"E, 53°54'04.6"N)  
Radiolinia RL2: (19°03'54.1"E, 53°54'04.6"N)

LP 2.

Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz, 80GHz

LP 3.

Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11\_GHT: 59,50m  
Antena Sektorowa 12\_DLNUV: 59,50m  
Antena Sektorowa 21\_DLTV: 59,50m  
Antena Sektorowa 22\_GT: 59,50m

	<p>Antena Sektorowa 31_GHT: 59,50m          Antena Sektorowa 32_DLNUV: 59,50m          Radiolinia RL1: 57,50m          Radiolinia RL2: 57,50m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:          Antena Sektorowa 11_GHT: 11830W          Antena Sektorowa 12_DLNUV: 19725W          Antena Sektorowa 21_DLV: 13525W          Antena Sektorowa 22_GT: 1746W          Antena Sektorowa 31_GHT: 12138W          Antena Sektorowa 32_DLNUV: 19706W          Radiolinia RL1: 6918W          Radiolinia RL2: 7079W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:          Antena Sektorowa 11_GHT: azymut 45°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)          Antena Sektorowa 12_DLNUV: azymut 45°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 1-7° (1800MHz), pochylenie 1-7° (2100MHz)          Antena Sektorowa 21_DLV: azymut 170°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 1-7° (1800MHz)          Antena Sektorowa 22_GT: azymut 170°, pochylenie 0-12° (900MHz)          Antena Sektorowa 31_GHT: azymut 290°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)          Antena Sektorowa 32_DLNUV: azymut 290°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 1-7° (1800MHz), pochylenie 1-7° (2100MHz)          Radiolinia RL1: azymut 247° +/-30°, pochylenie 0°          Radiolinia RL2: azymut 313° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GHT 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_DLNUV 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_DLV 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_GT 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_GHT 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_DLNUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym 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.	<p>Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)</p>
<p>13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2020-06-01          Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Karol Wojciechowski          Podpis jest prawidłowy          Podpis: Dokument podpisany przez Karol Wojciechowski          Data: 2020.06.02 07:39:05 CEST</p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia          .....</p>	<p>Numer zgłoszenia          .....</p>



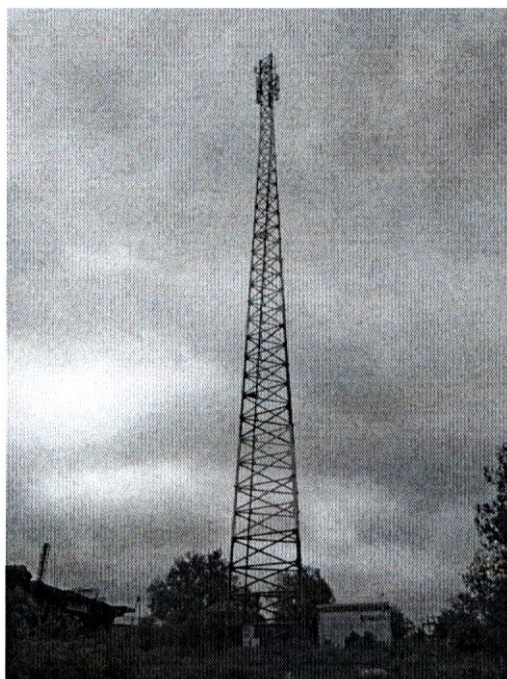
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak  
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

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



AB 1630

### Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 26/05/OS/2020-P4



<b>Nr i nazwa stacji</b>	<b>SZT1201</b>	
<b>Adres</b>	<b>Czernin, dz. nr 109/149, pow. sztumski, woj. pomorskie</b>	
<b>Opracowanie</b>	<b>Mateusz Nazarko</b>	<b>Specjalista ds. pomiarów</b>
<b>Autoryzacja</b>	<b>Andrzej Urbański</b>	<b>Kierownik Laboratorium</b>
<b>Podpis</b>	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.05.28 08:22:00 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
<b>Data</b>	<b>2020-05-25</b>	

## 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. ....	4
7. Stwierdzenie zgodności.....	7
8. Oświadczenie.....	7
9. Spis załączników. ....	7

## 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	Czernin, dz. nr 109/149, pow. sztumski, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	Stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Piotr Kujaszewski
Data wykonania pomiaru	25.05.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	13
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	14
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	66
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	63
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

## 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	<p>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.</p> <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%</p> <p>Niepewność rozszerzona 58,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.</p> <p>GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.</p>
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	<p>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))</p>

#### 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 Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	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

## 5. Charakterystyka źródeł PEM.

Tabela 1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa													
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24													
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne													
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3			
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>															
1	Typ / Producent	DBS / Huawei													
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	900	2100	1800	800	900	1800	800	2600	900	2100	1800	800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	49,78	49,03	46,02	46,02	50,79	46,02	52,04	46,02	49,78	49,03	46,02	
<b>II Obciążenie:</b>															
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4521R0			Huawei A794516R0		Huawei ATR4521R0		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4521R0	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei		Huawei		Huawei		Huawei	
3	Ilość anten	1			1			1		1		1		1	
4	Azymut	45					170					290			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	1,00-7,00	1,00-7,00	0,00-10,00	0,00-12,00	1,00-7,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	1,00-7,00	1,00-7,00	0,00-10,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,50					59,50					59,50			
7	EIRP [W]	11830			19725			1746		13525		12138		19706	

Tabela 2. 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	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	247	57,50	
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	313	57,50	

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.

## 6. Wyniki pomiarów.

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

Nr PP	Pola-E [V/m]	Pole-E* kE + U [V/m]	Pola-H [A/m]	Pole- H* kE + U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°54'06.73" E:19°03'57.29"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
2	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°54'09.00" E:19°04'01.21"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
3	0,8	2,15	0,002	0,006	1,5	N:53°54'11.26" E:19°04'05.10"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,055
4	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°54'13.59" E:19°04'08.93"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
5	1,0	2,69	0,003	0,007	1,5	N:53°54'15.93" E:19°04'12.76"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,068
6	1,4	3,77	0,004	0,010	1,3	N:53°54'18.25" E:19°04'16.65"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,096
7	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°54'01.69" E:19°03'54.73"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
8	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°53'58.49" E:19°03'55.77"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
9	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°53'53.30" E:19°03'56.87"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
10	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°53'52.08" E:19°03'57.79"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
11	1,0	2,69	0,003	0,007	1,5	N:53°53'48.88" E:19°03'58.71"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,068
12	1,3	3,50	0,003	0,009	1,5	N:53°53'56.69" E:19°03'59.87"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
13	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°54'05.89" E:19°03'48.73"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
14	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°54'06.84" E:19°03'43.46"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
15	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°54'08.65" E:19°03'38.35"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
16	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°54'09.02" E:19°03'33.08"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
17	1,0	2,69	0,003	0,007	1,5	N:53°54'10.12" E:19°03'27.89"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,068
18	1,3	3,50	0,003	0,009	1,5	N:53°54'11.21" E:19°03'22.72"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
19	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°54'12.31" E:19°04'04.17"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
20	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°54'10.88" E:19°04'07.16"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
21	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°53'55.13" E:19°03'55.04"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
22	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°53'55.56" E:19°03'58.90"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
23	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°54'06.98" E:19°03'37.83"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
24	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°54'08.89" E:19°03'38.67"	otoczenie stacji bazowej - PKP	-	-
25	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°54'04.14" E:19°03'51.11"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
26	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°54'03.48" E:19°03'48.58"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
27	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°54'05.80" E:19°03'51.69"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
28	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°54'06.90" E:19°03'49.60"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-

„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”

A	0,8	2,15	0,002	0,006	1,5	Okrężna 3, przed budynkiem - DPP	0,055	0,055
B	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Okrężna 2, przed budynkiem - DPP	-	-
C	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Okrężna 1, przed budynkiem - DPP	-	-
D	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Jaśminowa 2, przed budynkiem - DPP	-	-
E	0,8	2,15	0,002	0,006	1,5	Władysława Stanisława Reymonta 10, przed budynkiem - DPP	0,055	0,055
F	0,8	2,15	0,002	0,006	1,3	Władysława Stanisława Reymonta 8, przed budynkiem - DPP	0,055	0,055
G						budynki gospodarcze		
H						budynek przemysłowy		

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego

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  $k=2$

$k_E$  – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ( $k_E=1,7$ ),

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

$WM_E$  - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

$WM_H$  - 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  $\min(ME_{gr}) = 38,89 \text{ V/m}$  oraz składowej magnetycznej  $\min(MH_{gr}) = 0,105 \text{ A/m}$ .

## 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 25.05.20 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.

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

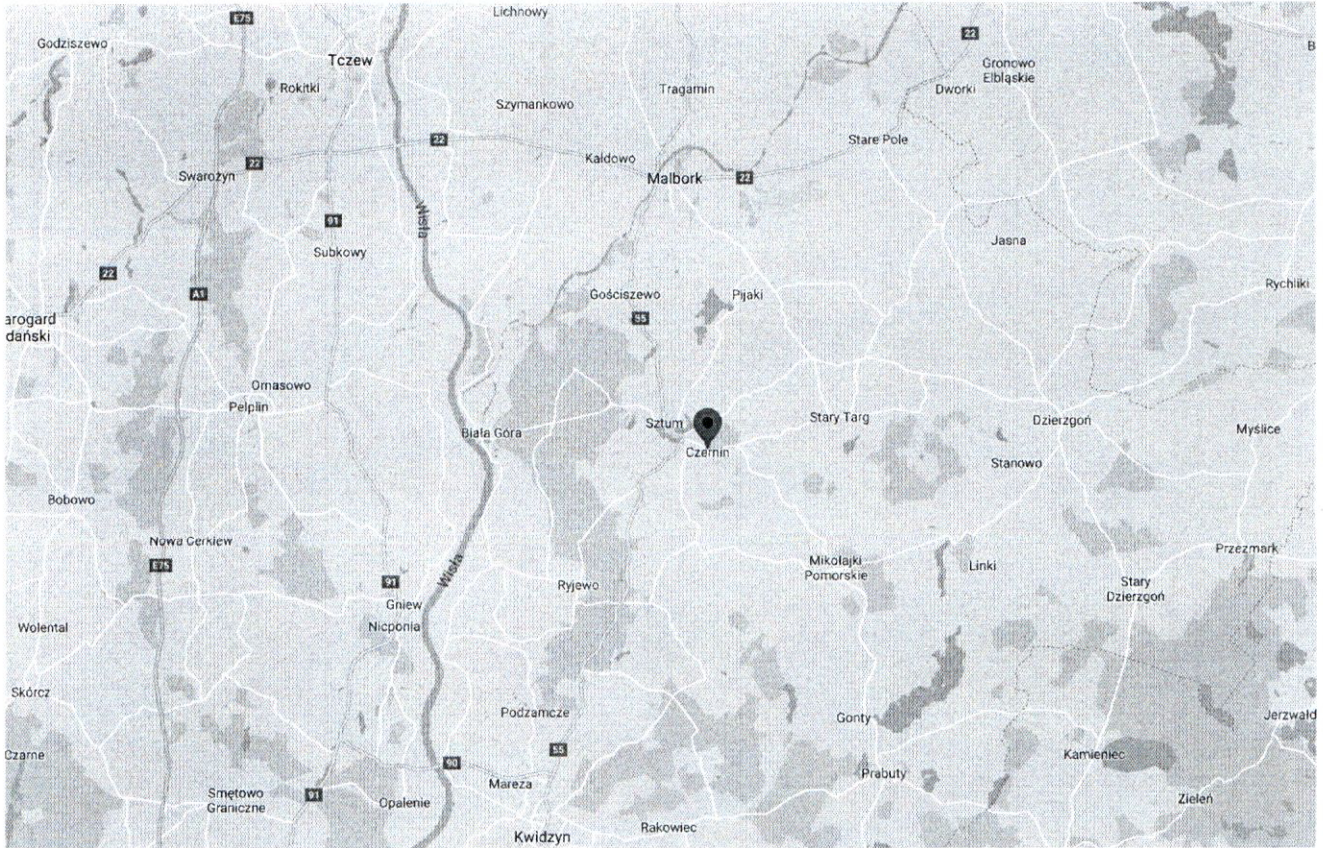
Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

**Koniec sprawozdania**

„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 1. Lokalizacja obiektu

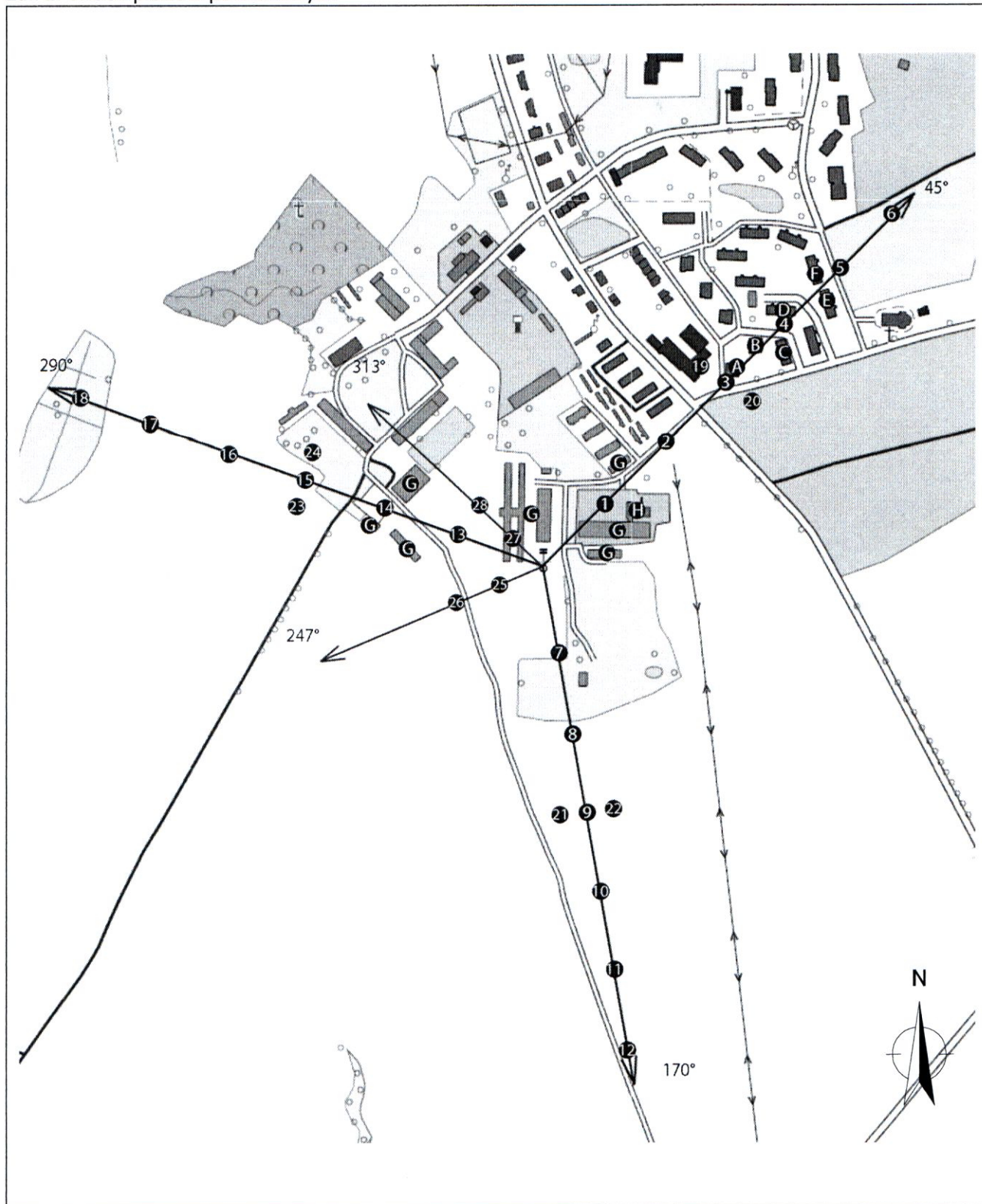


### Współrzędne geograficzne







długość: 19°03'54.09"E

szerokość: 53°54'04.58"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



**LEGENDA:**

-  inna instalacja radiokomunikacyjna
  -  punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora
  -  punkt pomiarowy będący w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych z poprawką pomiarową 2
  -  brak dostępu
  -  antena sektorowa
  -  antena radioliniowa
- Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 595 metrów.

Skala: 1:6500



„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.

