

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 Malborski
Wydział Środowiska I Rolnictwa
82-200 Malbork
Plac Słowiański 17

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

MAL0201_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. malborski 4.6.22.42.09 (KTS: 10042214209000), gm. Lichnowy 5.6.22.42.09.03.2 (KTS: 10042214209032)

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

82-224 Szymankowo, Główna 2, dz. nr 57/49, obr. o. 0009, gm. Lichnowy, pow. malborski

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_GT: 1746W

Antena Sektorowa 12_V: 3119W

Antena Sektorowa 13_DL: 7228W

Antena Sektorowa 14_NU: 7889W

Antena Sektorowa 21_GT: 1746W

Antena Sektorowa 22_V: 3119W

Antena Sektorowa 23_DL: 7228W

Antena Sektorowa 24_NU: 7889W

Antena Sektorowa 31_GT: 1746W

Antena Sektorowa 32_V: 3119W

Antena Sektorowa 33_DL: 7228W

Antena Sektorowa 34_NU: 7889W

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_GT: (18°55'16.3"E, 54°04'23.7"N)

Antena Sektorowa 12_V: (18°55'16.3"E, 54°04'23.7"N)

Antena Sektorowa 13_DL: (18°55'16.3"E, 54°04'23.7"N)

Antena Sektorowa 14_NU: (18°55'16.3"E, 54°04'23.7"N)

Antena Sektorowa 21_GT: (18°55'16.3"E, 54°04'23.7"N)

Antena Sektorowa 22_V: (18°55'16.3"E, 54°04'23.7"N)

Antena Sektorowa 23_DL: (18°55'16.3"E, 54°04'23.7"N)

Antena Sektorowa 24_NU: (18°55'16.3"E, 54°04'23.7"N)

Antena Sektorowa 31_GT: (18°55'16.3"E, 54°04'23.7"N)

Antena Sektorowa 32_V: (18°55'16.3"E, 54°04'23.7"N)

Antena Sektorowa 33_DL: (18°55'16.3"E, 54°04'23.7"N)

	<p>Antena Sektorowa 34_NU: (18°55'16.3"E, 54°04'23.7"N) Radiolinia RL1: (18°55'16.3"E, 54°04'23.7"N) Radiolinia RL2: (18°55'16.3"E, 54°04'23.7"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 23GHz, 80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GT: 41,30m Antena Sektorowa 12_V: 41,30m Antena Sektorowa 13_DL: 41,30m Antena Sektorowa 14_NU: 41,30m Antena Sektorowa 21_GT: 41,30m Antena Sektorowa 22_V: 41,30m Antena Sektorowa 23_DL: 41,30m Antena Sektorowa 24_NU: 41,30m Antena Sektorowa 31_GT: 41,30m Antena Sektorowa 32_V: 41,30m Antena Sektorowa 33_DL: 41,30m Antena Sektorowa 34_NU: 41,30m Radiolinia RL1: 38,80m Radiolinia RL2: 38,80m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GT: 1746W Antena Sektorowa 12_V: 3119W Antena Sektorowa 13_DL: 7228W Antena Sektorowa 14_NU: 7889W Antena Sektorowa 21_GT: 1746W Antena Sektorowa 22_V: 3119W Antena Sektorowa 23_DL: 7228W Antena Sektorowa 24_NU: 7889W Antena Sektorowa 31_GT: 1746W Antena Sektorowa 32_V: 3119W Antena Sektorowa 33_DL: 7228W Antena Sektorowa 34_NU: 7889W 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_GT: azymut 10°, pochylenie 0-12° (900MHz) Antena Sektorowa 12_V: azymut 10°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 13_DL: azymut 10°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 14_NU: azymut 10°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_GT: azymut 130°, pochylenie 0-12° (900MHz) Antena Sektorowa 22_V: azymut 130°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 23_DL: azymut 130°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 24_NU: azymut 130°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_GT: azymut 250°, pochylenie 0-12° (900MHz) Antena Sektorowa 32_V: azymut 250°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 33_DL: azymut 250°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 34_NU: azymut 250°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 118° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 118° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_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 12_V 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_DL 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 14_NU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p>

promieniowania,
 Dla anteny Antena Sektorowa 21_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 22_V 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_DL 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 24_NU 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_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 32_V 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_DL 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 34_NU 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.

LP 7. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)

13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2020-05-04

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Emilia Piętka

Podpis:

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

.....

.....



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 35/04/OŚ/2020- P4



Nr i nazwa stacji	MAL0201	
Adres	82-221 Szymankowo, ul. Główna 2, dz. nr 57/49	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez: Andrzej Urbański Data: 2020.05.04 08:45 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-04-30	

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.....	5
7. Stwierdzenie zgodności.....	7
8. Oświadczenie.....	7
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	82-221 Szymankowo, ul. Główna 2, dz. nr 57/49
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Piotr Kujaszewski
Data wykonania pomiaru	30.04.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	16,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	18,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	54,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	44,0
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>
Wypożyczenie 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	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
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.

Tabela 1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				sektor 2			
I Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	DBS / Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	1800	2100	900	800	1800	2100	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	50,79	46,02	49,03	50,79	50,79	46,02	49,03
II Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei A26451900	Huawei A26451900	Huawei A794516R0	Huawei A794516R0	Huawei A26451900	Huawei A26451900	Huawei A794516R0	Huawei A794516R0
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	10				130			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-12,00	0,00-12,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	41,30				41,30			
7	EIRP [W]	7228	7889	1746	3119	7228	7889	1746	3119

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24			
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne			
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3			
I Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei			
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	1800	2100	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	50,79	46,02	49,03
II Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei A26451900	Huawei A26451900	Huawei A794516R0	Huawei A794516R0
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1
4	Azymut	250			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-12,00	0,00-12,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	41,30			
7	EIRP [W]	7228	7889	1746	3119

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	80	18	A80S06H/Huawei	0,6	118	38,80
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	25	A23S06H/Huawei	0,6	118	38,80

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 *kE, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *kE +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	1,0	2,33	0,003	0,006	1,1	N:54°04'27.02" E:18°55'17.40"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,060	0,059
2	1,1	2,56	0,003	0,007	1,0	N:54°04'30.16" E:18°55'18.10"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
3	1,8	4,19	0,005	0,011	1,0	N:54°04'31.65" E:18°55'18.50"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,106
4	1,6	3,73	0,004	0,010	0,8	N:54°04'33.24" E:18°55'19.03"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,096	0,094
5	1,5	3,49	0,004	0,009	0,9	N:54°04'34.90" E:18°55'19.48"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
6	1,2	2,79	0,003	0,007	0,9	N:54°04'36.96" E:18°55'20.00"	otoczenie stacji bazowej - 415m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
7	0,9	2,10	0,002	0,006	1,4	N:54°04'21.56" E:18°55'20.65"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,053
8	1,0	2,33	0,003	0,006	1,3	N:54°04'19.53" E:18°55'25.28"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,060	0,059
9	1,6	3,73	0,004	0,010	1,1	N:54°04'18.42" E:18°55'27.73"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,096	0,094
10	1,5	3,49	0,004	0,009	1,1	N:54°04'17.58" E:18°55'29.19"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
11	1,4	3,26	0,004	0,009	1,1	N:54°04'16.52" E:18°55'31.31"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,083
12	1,2	2,79	0,003	0,007	0,8	N:54°04'15.27" E:18°55'34.05"	otoczenie stacji bazowej - 415m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
13	0,9	2,10	0,002	0,006	0,9	N:54°04'22.66" E:18°55'11.37"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,053
14	1,1	2,56	0,003	0,007	0,9	N:54°04'21.44" E:18°55'05.95"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,065
15	1,8	4,19	0,005	0,011	1,0	N:54°04'20.75" E:18°55'03.31"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,106
16	1,5	3,49	0,004	0,009	0,8	N:54°04'20.41" E:18°55'00.80"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
17	1,5	3,49	0,004	0,009	0,7	N:54°04'19.76" E:18°54'58.41"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
18	1,2	2,79	0,003	0,007	1,1	N:54°04'19.05" E:18°54'54.46"	otoczenie stacji bazowej - 415m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,071
19	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°04'22.80" E:18°55'18.82"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
20	0,8	1,86	0,002	0,005	1,0	N:54°04'28.73" E:18°55'19.67"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,048	0,047
21	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°04'24.64" E:18°55'18.73"	otoczenie stacji bazowej - 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”

22	0,9	2,10	0,002	0,006	0,9	N:54°04'21.35" E:18°55'20.06"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,054	0,053
23	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°04'22.15" E:18°55'16.22"	otoczenie stacji bazowej -PKP	-	-
24	0,8	1,86	0,002	0,005	1,4	N:54°04'21.96" E:18°55'11.03"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,048	0,047
25	0,9	2,10	0,002	0,006	1,3	N:54°04'23.29" E:18°55'10.51"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,054	0,053
26	<0,7*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:54°04'24.72" E:18°55'14.47"	otoczenie stacji bazowej -PKP	-	-
27	0,9	2,10	0,002	0,006	1,1	N:54°04'27.73" E:18°55'15.97"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,054	0,053
A	0,8	1,86	0,002	0,005	1,3	Główna 2, pomiar przed budynkiem -DPP		0,048	0,047
B	1,2	2,79	0,003	0,007	1,2	Główna 3, pomiar przed budynkiem -DPP		0,072	0,071
C	0,8	1,86	0,002	0,005	1,7	Budynek bez adresu, pomiar przed bramą -DPP		0,048	0,047

* 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 $k=2$

kE – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($kE=1,47$), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($kE=2,0$)

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 $\min(ME_{gr})=38,89$ V/m oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})=0,105$ 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 30.04.2020 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

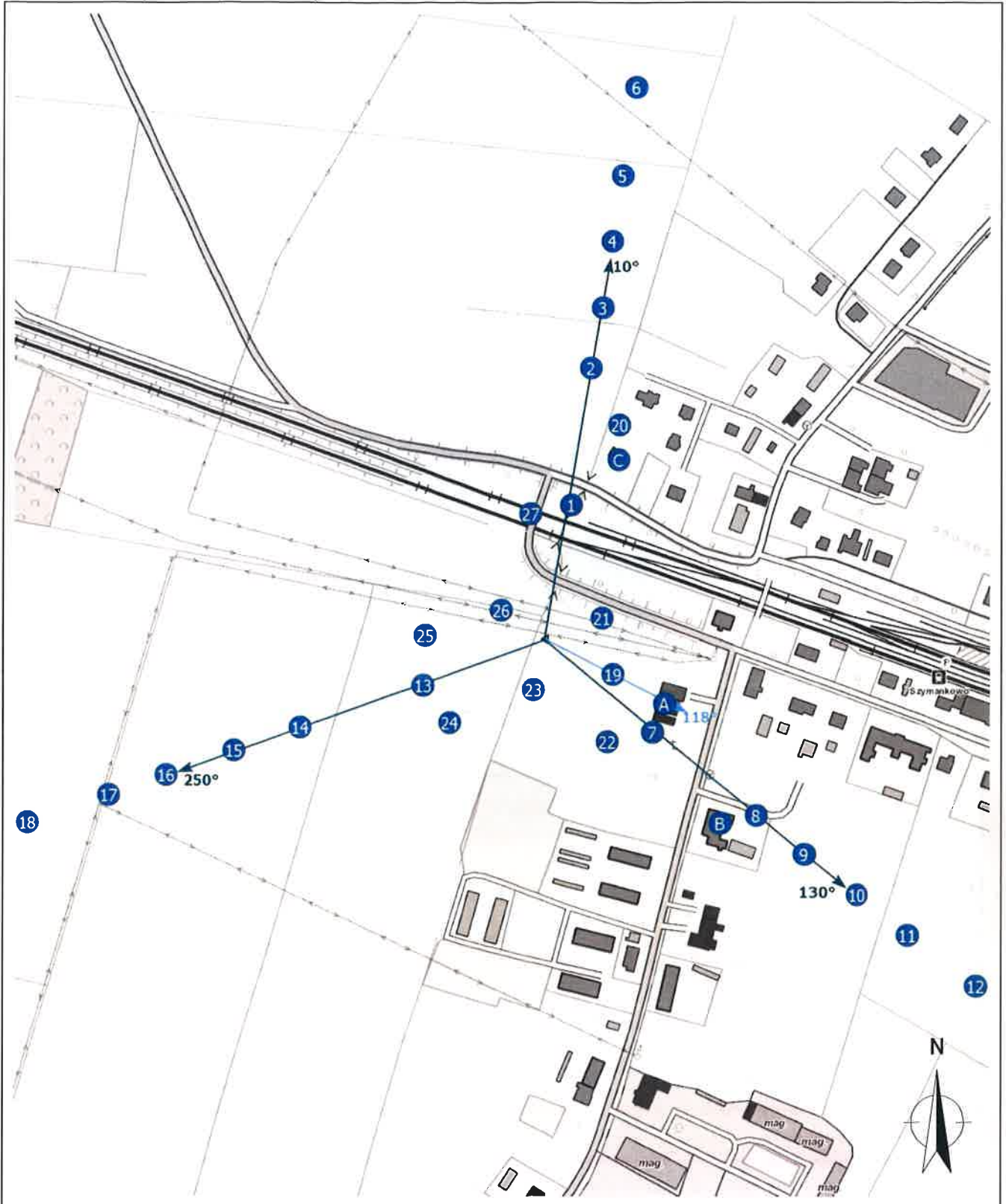
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	18°55'16.33"E
szerokość:	54°04'23.67"N


Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych




LEGENDA:

 inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierzac od instalacji antenowej wynosi min. 413 metrów.

 brak dostępu

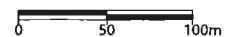
 pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

 pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)

 antena sektorowa

 antena radioliniowa

Skala: 1:1500



„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.

